

20

# Congresso **UNIVERSITÁRIO** **DA UEPB**

ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO  
E CULTURA NA UEPB:  
DESAFIOS E PERSPECTIVAS  
NO CONTEXTO ATUAL

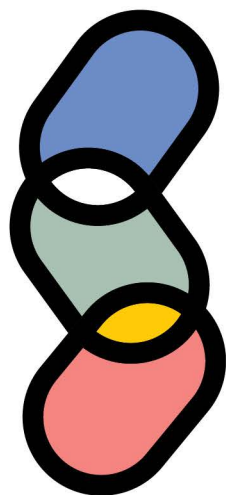
---

**XXIX**

ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**ENIC**



Universidade  
Estadual da  
Paraíba



20

Congresso

**UNIVERSITÁRIO**  
**DA UEPB**

ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO  
E CULTURA NA UEPB:  
DESAFIOS E PERSPECTIVAS  
NO CONTEXTO ATUAL

---

**XXIX**

ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ENIC**



## **Universidade Estadual da Paraíba**

Prof<sup>a</sup>. Célia Regina Diniz | *Reitora*

Prof<sup>a</sup>. 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



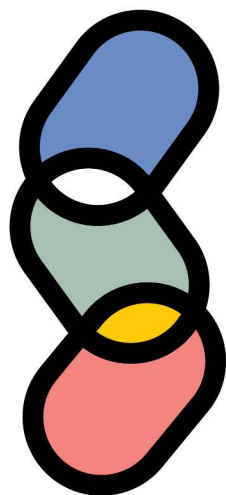
Editora filiada a ABEU

## **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](mailto:eduepb@uepb.edu.br)

**Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior**  
**Carlos Henrique Salvino Gadelha Menezes**  
**Andréa Ferreira Leite**  
**Manoel Joaquim Isidro**  
(Organizadores)



# 20<sup>o</sup> Congresso **UNIVERSITÁRIO** **DA UEPB**

ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO  
E CULTURA NA UEPB:  
DESAFIOS E PERSPECTIVAS  
NO CONTEXTO ATUAL

---

## **XXIX** ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA **ENIC**



CAMPINA GRANDE - PB | 2023





## Editora da Universidade Estadual da Paraíba

Cidoval Moraes 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

#### **Diagramação**

CODECOM UEPB

Depósito legal na Câmara Brasileira do Livro - CDL

E59 Ensino, pesquisa e extensão e cultura na UEPB : desafios e perspectivas no contexto atual [recurso eletrônico] / organização, Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior et al. – Campina Grande : EDUEPB, 2023.  
640 p. : il. ; 15 x 21 cm ; 3,6 MB. – (Congresso Universitário da UEPB ; 2)

ISBN: 978-85-7879-853-6 (E-book)

1. Produção científica. 2. Educação. 3. Pesquisa científica. I. Título.

21. ed. CDD 001.42

Ficha catalográfica elaborada por Ana Patrícia Silva Moura – CRB-15/945

Copyright © **EDUEPB**

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

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

XXIX ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA 2022  
COTA 2021/2022

Reitora

Prof.<sup>a</sup> Dra. Celia Regina Diniz

Vice-Reitora

Prof.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Dra. Nadja Maria da Silva Oliveira

Coordenação Geral de Pesquisa e Iniciação Científica

Prof. Dr. Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

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

**COORDENAÇÃO GERAL**

Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Prof. Dr. Carlos Henrique Gadelha Meneses

**COMISSÃO ORGANIZADORA**

Alana Karinne de Sousa Silva

Alessandra Barbosa Santos

Andréa Ferreira Leite

Camilla Alves Gomes

Diogo Danilo de Sousa Freitas

Gabriela Aguiar Pinto

Gabriel de Sousa Silva

Jennifer Regina Cunha da Silva

Joseilson Nascimento Júnior

Lídia Maria Veras Pereira

Lisiane Santos de Almeida

Luciana Rodrigues de Araújo

Manoel Joaquim Isidro

Maria de Fátima Albuquerque

Mateus Souza Santos

Roberto dos Santos

Rogério Silva de Vasconcelos

Sandra Maria da Silva Sousa

Thaise Sales Urtiga de Farias

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
(AVALIADORES DOS PROJETOS - COTA 2021/2022)  
UEPB/CNPq/FAPESQ**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**Profa. Dra. Cassiana Seimi Nomura**

Subárea: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

**Profa. Dra. Charlane Cimini Correa**

Subárea: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF

**Prof. Dr. Eduardo Marcos Rodrigues Dos Passos**

Subárea: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Fernanda de Bastiani**

Subárea: Estatística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

**Profa. Dra. Juliana Eccher**

Subárea: Física

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

**Prof. Dr. Richarde Marques da Silva**

Subárea: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Profa. Dra. Andrea Pedrosa Harand**

Subárea: Genética

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

**Profa. Dra. Bruna Martins Bezerra**

Subárea: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

**Profa. Dra. Marcia Souto Couri**

Subárea: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

## **ENGENHARIAS**

**Profa. Dra. Alzenira da Rosa Abaide**

Subárea: Engenharia Elétrica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Santa Maria – UFSM

**Prof. Dr. Celso Augusto Guimarães Santos**

Subárea: Engenharia Civil/ Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

**Prof. Dr. Edson Guedes da Costa**

Subárea: Engenharia Elétrica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**Profa. Dra. Alice Maria Costa Martins**

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal do Ceará – UFC

**Profa. Dra. Aline Mendes Gerage da Silva**

Subárea: Educação Física

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

**Profa. Dra. Allyne Fortes Vitor**

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

**Profa. Dra. Fernanda Raphael Escobar Gimenes**

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

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

**Profa. Dra. Fúlvia de Barros Manchado Gobatto**

Subárea: Educação Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP

**Profa. Dra. Livia Azeredo Alves Antunes**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal Fluminense – UFF

**Profa. Dra. Manoela Domingues Martins**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

**Profa. Dra. Tarcília Aparecida da Silva**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

## **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**Profa. Dra. Ana Paula Trindade Rocha**

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Silvanda de Melo Silva**

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**Profa. Dra. Ana Claudia Perpétuo de Oliveira**

Subárea: Ciência da Informação

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

**Profa. Dra. Ana Lúcia Suárez Maciel**

Subárea: Serviço Social

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUC-RS

**Profa. Dra. Eliane Cristina de Araujo Sbardellati**

Subárea: Economia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Estadual de Maringá – UEM

**Profa. Dra. Fabiana Marion Spengler**

Subárea: Direito

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC

**Profa. Dra. Fernanda Frizzo Bragato**

Subárea: Direito

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS

**Prof. Dr. José Iivaldo Alves de Oliveira Silva**

Subárea: Planejamento Urbano

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Lara Lima Satler**

Subárea: Comunicação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Goiás – UFG

**Profa. Dra. Lucia Cristina dos Santos Rosa**

Subárea: Serviço Social

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Piauí – UFPI

**Profa. Dra. Marynice de Medeiros Matos Autran**

Subárea: Arquivologia

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## **CIÊNCIAS HUMANAS**

**Profa. Dra. Adriane Cenci**

Subárea: Educação

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

**Profa. Dra. Ana Carolina Soliva Soria**

Subárea: Filosofia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

**Profa. Dra. Cristina Soreanu Pecequilo**

Subárea: Ciências Política

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP

**Prof. Dr. Flávio José de Carvalho**

Subárea: Filosofia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Prof. Dr. Iranilson Buriti de Oliveira**

Subárea: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Rejane Meireles Amaral Rodrigues**

Subárea: História

Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes

**Profa. Dra. Terciane Ângela Luchese**

Subárea: Educação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de Caxias do Sul – UCS

## **LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

**Profa. Dra. Andréa Cesco**

Subárea: Literatura

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

**Profa. Dra. Eliane Gouvêa Lousada**

Subárea: Letras/Linguística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

## **OUTROS**

**Profa. Dra. Lara Lima Satler**

Subárea: Divulgação Científica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Goiás – UFG



**COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
(AVALIADORES DOS PROJETOS - COTA 2021/2022)  
UEPB/CNPq/FAPESQ**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**Prof. Dr. Aldo Trajano Louredo**

Subárea: Matemática

**Profa. Dra. Ana Emília Victor Barbosa Coutinho**

Subárea: Ciência da Computação

**Prof. Dr. Edwirde Luiz Silva Camêlo**

Subárea: Estatística

**Prof. Dr. Francisco Sibério Bezerra Albuquerque**

Subárea: Matemática

**Prof. Dr. José Germano Veras Neto**

Subárea: Química

**Prof. Dr. José Jamilton Rodrigues dos Santos**

Subárea: Física

**Profa. Dra. Katia Elizabete Galdino**

Subárea: Ciência da Computação

**Profa. Dra. Luciana Roze de Freitas**

Subárea: Matemática

**Profa. Dra. Mary Cristina Ferreira Alves**

Subárea: Química

**Prof. Dr. Tiago Almeida de Oliveira**

Subárea: Estatística

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Profa. Dra. Carla de Lima Bicho**

Subárea: Zoologia

**Profa. Dra. Enelise Marcelle Amado**

Subárea: Biologia Geral

**Prof. Dr. José Iranildo Miranda de Melo**

Subárea: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Shirley Rangel Germano**

Subárea: Botânica

**Profa. Dra. Simone Silva dos Santos Lopes**

Subárea: Genética

## **ENGENHARIAS**

**Prof. Dr. Antonio Augusto Pereira de Sousa**

Subárea: Engenharia Civil

**Prof. Dr. José Tavares de Sousa**

Subárea: Engenharia Sanitária

**Profa. Dra. Neyliane Costa de Souza**

Subárea: Engenharia Sanitária

**Profa. Dra. Weruska Brasileiro Ferreira**

Subárea: Engenharia Química

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**Profa. Dra. Alecsandra Ferreira Tomaz**

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

**Profa. Dra. Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Ana Flávia Granville-Garcia**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo**

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

**Prof. Dr. Cassiano Francisco Weege Nonaka**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Claudia Santos Martiniano Sousa**

Subárea: Enfermagem

**Prof. Dr. Eduardo Ribeiro Dantas**

Subárea: Educação Física

**Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior**

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Gabriela Maria Cavalcanti Costa**

Subárea: Saúde Coletiva

**Profa. Dra. Inacia Sátiro Xavier de França**

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Katia Simone Alves dos Santos**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Pollianna Muniz Alves**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Sandra Aparecida Marinho**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Vanda Lúcia Dos Santos**

Subárea: Farmácia

## **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

**Prof. Dr. Diogo Gonçalves Neder**

Subárea: Fertilidade do Solo e Adubação

**Prof. Dr. Evandro Franklin de Mesquita**

Subárea: Engenharia Agrícola

**Prof. Dr. Josemir Moura Maia**

Subárea: Agronomia

**Prof. Dr. Simão Lindoso de Souza**

Subárea: Fertilidade do Solo e Adubação

## **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**Profa. Dra. Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico**

Subárea: Direito

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Cynara de Barros Costa**

Subárea: Direito

**Prof. Dr. Fernando Firmino da Silva**  
Subárea: Comunicação

**Prof. Dr. Geraldo Medeiros Júnior**  
Subárea: Administração

**Prof. Dr. Glauber Salomão Leite**  
Subárea: Direito

**Profa. Dra. Luiza Rosa Barbosa de Lima**  
Subárea: Direito

**Profa. Dra. Monica Barros da Nóbrega**  
Subárea: Serviço Social

**Profa. Dra. Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega**  
Subárea: Direito

**Profa. Dra. Roseane Patrícia de Araújo Silva**  
Subárea: Ciências Contábeis

**Profa. Dra. Sibebe Thaise Viana Guimarães**  
Subárea: Administração

**Profa. Dra. Simone Costa Silva**  
Subárea: Administração

## **CIÊNCIAS HUMANAS**

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

**Prof. Dr. Durval Muniz de Albuquerque Júnior**  
Subárea: História  
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1A

**Profa. Dra. Fabíola Mônica da Silva Gonçalves**  
Subárea: Educação

**Prof. Dr. Jairo Bezerra Silva**  
Subárea: Sociologia

**Profa. Dra. Josevânia da Silva**  
Subárea: Psicologia

**Prof. Dr. Leandro Paiva do Monte Rodrigues**  
Subárea: Geografia

**Profa. Dra. Melânia Nóbrega Pereira de Farias**

Subárea: Sociologia

**Profa. Dra. Paula Almeida de Castro**

Subárea: Educação

**Prof. Dr. Rafael Albuquerque Xavier**

Subárea: Geografia

**Profa. Dra. Sibelle Maria Martins de Barros**

Subárea: Psicologia

## **LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

**Prof. Dr. Leônidas José da Silva Junior**

Subárea: Linguística

**Profa. Dra. Maria Suely da Costa**

Subárea: Literaturas

**Profa. Dra. Mônica de Lourdes Neves Santana**

Subárea: Linguística

**Prof. Dr. Ricardo Soares da Silva**

Subárea: Literaturas

## **OUTROS**

**Prof. Dr. Fernando Firmino da Silva**

Subárea: Divulgação Científica

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
(AVALIADORES DOS TRABALHOS APRESENTADOS - COTA 2021/2022)  
UEPB/CNPq/FAPESQ**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**Profa. Dra. Carla Regina Alves Carvalho**

Subárea: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal Fluminense – UFF

**Prof. Dr. Eduardo Marcos Rodrigues dos Passos**

Subárea: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Fernanda de Bastiani**

Subárea: Estatística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Prof. Dr. Daniel Oliveira Mesquita**

Subárea: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

**Profa. Dra. Valéria Cassano**

Subárea: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

**ENGENHARIAS**

**Prof. Dr. André Bezerra dos Santos**

Subárea: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1B

Universidade Federal do Ceará – UFC

**Prof. Dr. Edson Guedes da Costa**

Subárea: Engenharia Elétrica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

**Profa. Dra. Ana Carolina Magalhães**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D  
Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia de Bauru – FOB-USP

**Profa. Dra. Fernanda Raphael Escobar Gimenes**

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade de São Paulo, Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto – EERP-USP

## CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**Profa. Dra. Claudia Regina Dias Arieira**

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D  
Universidade Estadual de Maringá – UEM

**Profa. Dra. Josivanda Palmeira Gomes**

Subárea: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D  
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Maria Teresa Gomes Lopes**

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D  
Universidade Federal do Amazonas – UFAM

## CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**Profa. Dra. Fabiana Marion Spengler**

Subárea: Direito

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC

**Profa. Dra. Hamida Assunção Pinheiro**

Subárea: Serviço Social

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade Federal do Amazonas – UFAM

**Prof. Dr. José Irivaldo Alves de Oliveira Silva**

Subárea: Planejamento Urbano

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Lara Lima Satler**

Subárea: Comunicação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade Federal de Goiás – UFG

## CIÊNCIAS HUMANAS

**Profa. Dra. Cristina Soreanu Pecequilo**

Subárea: Ciência Política

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP

**Prof. Dr. Iranilson Buriti de Oliveira**

Subárea: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Lilian Kelly de Sousa Galvão**

Subárea: Psicologia

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

**Profa. Dra. Ramonildes Alves Gomes**

Subárea: Sociologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Rejane Meireles Amaral Rodrigues**

Subárea: História

Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes

**Profa. Dra. Terciane Ângela Luchese**

Subárea: Educação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de Caxias do Sul – UCS

## LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

**Profa. Dra. Flaviane Romani Fernandes Svartman**

Subárea: Linguística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP



COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
(AVALIADORES DOS TRABALHOS APRESENTADOS - COTA 2021/2022)  
UEPB/CNPq/FAPESQ

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Profa. Dra. Ana Emília Victor Barbosa Coutinho  
Subárea: Ciência da Computação

Profa. Dra. Ana Paula Bispo da Silva  
Subárea: Física

Profa. Dra. Ana Roberta da Silva Paulino  
Subárea: Geociências

Prof. Dr. Daniel Scherer  
Subárea: Ciência da Computação

Profa. Dra. Divanilda Maia Esteves  
Subárea: Estatística

Prof. Dr. Francisco Sibério Bezerra Albuquerque  
Subárea: Matemática

Prof. Dr. Gustavo da Silva Araújo  
Subárea: Matemática

Prof. Dr. Gustavo Henrique Esteves  
Subárea: Estatística

Profa. Dra. Ivonete Batista dos Santos  
Subárea: Física

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

Profa. Dra. Luciana Roze de Freitas  
Subárea: Matemática

Profa. Dra. Maria da Conceição de Menezes Torres  
Subárea: Química

Prof. Dr. Sílvio Fernando Alves Xavier Júnior  
Subárea: Estatística

Profa. Dra. Simone da Silva Simões  
Subárea: Química

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Profa. Dra. Carla de Lima Bicho

Subárea: Zoologia

Prof. Dr. Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

Subárea: Genética

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Profa. Dra. Enelise Marcelle Amado

Subárea: Biologia Geral

Profa. Dra. Maria José Lima da Silva

Subárea: Genética

Prof. Dr. Sérgio de Faria Lopes

Subárea: Ecologia

Profa. Dra. Simone Silva dos Santos Lopes

Subárea: Biologia Geral

Profa. Dra. Thelma Lucia Pereira Dias

Subárea: Ecologia

## ENGENHARIAS

Prof. Dr. Carlos Antonio Pereira de Lima

Subárea: Engenharia Sanitária

Prof. Dr. Fernando Fernandes Vieira

Subárea: Engenharia Sanitária

Profa. Dra. Geralda Gilvania Cavalcante

Subárea: Engenharia Química

Profa. Dra. Jannayna Domingues Barros Filgueira

Subárea: Engenharia Elétrica

Prof. Dr. Valderi Duarte Leite

Subárea: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Aleksandro Silva Coura

Subárea: Saúde Coletiva

Profa. Dra. Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Ana Flávia Granville-Garcia**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo**

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

**Prof. Dr. Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno**

Subárea: Farmácia

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

**Profa. Dra. Claudia Santos Martiniano Sousa**

Subárea: Enfermagem

**Profa. Dra. Daliana Queiroga de Castro Gomes**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Doris Nobrega de Andrade Laurentino**

Subárea: Educação Física

**Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior**

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Gabriela Maria Cavalcanti Costa**

Subárea: Saúde Coletiva

**Profa. Dra. Giselda Félix Coutinho**

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

**Profa. Dra. Inacia Sátiro Xavier de França**

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Prof. Dr. Mathias Weller**

Subárea: Saúde Coletiva

**Profa. Dra. Pollianna Muniz Alves**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Vanda Lúcia Dos Santos**

Subárea: Farmácia

## 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. Diogo Gonçalves Neder**

Subárea: Ciência e Tecnologia de Alimentos

**Prof. Dr. Evandro Franklin de Mesquita**

Subárea: Engenharia Agrícola

**Prof. Dr. José Félix de Brito Neto**

Subárea: Agronomia

**Prof. Dr. Josemir Moura Maia**

Subárea: Agronomia

## CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**Profa. Dra. Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico**

Subárea: Direito

**Prof. Dr. Antonio Roberto Faustino da Costa**

Subárea: Arquivologia

**Prof. Dr. Brunno Fernandes da Silva Gaião**

Subárea: Administração

**Prof. Dr. Geraldo Medeiros Júnior**

Subárea: Economia

**Profa. Dra. Geuda Anazile Gonçalves**

Subárea: Administração

**Prof. Dr. Glauber Salomão Leite**

Subárea: Direito

**Profa. Dra. Luiza Rosa Barbosa de Lima**

Subárea: Direito

**Profa. Dra. Milena Barbosa de Mélo**

Subárea: Direito

**Profa. Dra. Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega**

Subárea: Direito

Profa. Dra. Roseane Patrícia de Araújo Silva

Subárea: Ciências Contábeis

Profa. Dra. Terçalia Suassuna Vaz Lira

Subárea: Serviço Social

## CIÊNCIAS HUMANAS

Profa. Dra. Ângela Maria Cavalcanti Ramalho

Subárea: Sociologia

Profa. Dra. Diana Sampaio Braga

Subárea: Educação

Prof. Dr. Eduardo Gomes Onofre

Subárea: Educação

Prof. Dr. Fábio Rodrigo Ferreira Nobre

Subárea: Ciência Política

Prof. Dr. Hermes Alves de Almeida

Subárea: Geografia

Prof. Dr. Jairo Bezerra Silva

Subárea: Sociologia

Profa. Dra. Josevânia da Silva

Subárea: Psicologia

Prof. Dr. Juvandi de Souza Santos

Subárea: História

Profa. Dra. Luciene Vieira de Arruda

Subárea: Geografia

Profa. Dra. Maria do Carmo Eulalio

Subárea: Psicologia

Profa. Dra. Maria Simone Marinho Nogueira

Subárea: Filosofia

Profa. Dra. Roberta Smania Marques

Subárea: Educação

Profa. Dra. Sibelle Maria Martins de Barros

Subárea: Psicologia

## LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof. Dr. Luciano Barbosa Justino

Subárea: Letras e Artes

Profa. Dra. Mônica de Lourdes Santana

Subárea: Linguística

Prof. Dr. Ricardo Soares da Silva

Subárea: Linguística

Profa. Dra. Rosângela Neres Araújo da Silva

Subárea: Literatura

Prof. Dr. Wanderlan da Silva Alves

Subárea: Literatura

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

## OUTROS

Prof. Dr. Antonio Roberto Faustino da Costa

Subárea: Divulgação Científica

## ÍNDICE DE AUTORES

### A

- Ádamis Silva Oliveira Júnior 407  
Adeilson Pereira da Silva 287  
Adélia Maria do Carmo Rodrigues 326  
Aderaldo Barreto Gaby Neto 493  
Adilson Matheus Sales Cavalcante 268  
Adriana Torres Alves 429, 433  
Adrienne Teixeira Barros 130  
Adriá Virginia de Oliveira Rodrigues 148  
Adriele Carlos Diniz 365  
Adrielen da Silva Andrade 527  
Adrielle Lima Costa 291  
Adrier Jose Silva dos Santos 88  
Alana Karinne de Sousa Silva 334  
Alberto de Oliveira Serafim 168  
Alberto Soares de Melo 380, 381, 382  
Alda Alice Simões Neves 210  
Aldeci Ferreira da Silva Filho 630  
Aldemir Brito Barbosa 201  
Aldinida de Medeiros Souza 640  
Aldinida Medeiros Souza 606  
Aldo Trajano Louredo 62  
Alecsandra Ferreira Tomaz 328, 329, 330  
Alessandra Gomes Brandão 620, 621  
Alessandra Teixeira 301  
Alessandra Ximenes da Silva 484, 485  
Alessandro Frederico da Silveira 622, 623  
Alessandro Leite Cavalcanti 256, 257, 258  
Aleuda Melo dos Santos 568  
Alexandra Kalliny Azevedo 104  
Alexandre César Cunha Leite 452, 454, 572, 573, 574  
Alexandre Pimenta Santos 198  
Alexsandro Silva Coura 302  
Alex Serafim de Lima 351  
Alice Matias de Jesus 502  
Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti 316, 317  
Alisson Serafim de Lima 361  
Alomia Abrantes da Silva 517  
Alyne Maria da Silva Melo 590  
Amanda Leticia Oliveira Silva 195  
Amanda Myrna de Meneses e Costa 189  
Ana Alice Ramos Tejo Salgado 414, 419  
Ana Aline Sousa Nascimento 446  
Ana Bárbara da Cunha Luciano 488  
Ana Beatriz Almeida de Sousa Silva 301  
Ana Beatriz Nunes de Sousa Ferreira 331  
Ana Beatriz Rocha Rodrigues 245  
Anabiafy Almeida Gregório 342  
Ana Carolina Mello Pessanha 145  
Ana Clara da Silva Morais 72  
Ana Clara da Silva Sales 438  
Ana Clara Ribeiro Cabral e Mota 531  
Ana Claudia Dantas de Medeiros 279  
Ana Emília Victor Barbosa Coutinho 58  
Ana Flávia Granville-Garcia 318  
Ana Gabriela Diniz Pimentel 144  
Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro 222, 223  
Ana Júlia Morais Soares 474  
Ana Karolyna da Conceição França 465  
Analara Cordeiro de Macêdo 285  
Analberto Ian de Oliveira Nascimento 367  
Ana Luiza Leite Gomes da Silva 232  
Ana Luiza Silva da Fonseca 542  
Ana Luzia Araújo Batista 244  
Ana Maria da Paixão Duarte 445  
Ana Patrícia Bastos Peixoto 76, 77  
Ana Paula Albuquerque da Silva 395  
Ana Paula Araújo Almeida 168  
Ana Paula Bispo da Silva 101, 102  
Ana Paula Diniz Gomes 555  
Ana Paula Viveiros Falcão Almeida 476  
Ana Pietra Soares Silva De Brito 369  
Ana Raquel Pereira de Ataíde 103, 104  
Ana Renata Mendes de Lima 394  
Ana Roberta da Silva Paulino 122  
Ana Sabrina Barbosa Machado 185  
Ana Taís Herculano Araújo 330  
Ana Tereza do Nascimento S. F. Fernandes 331, 333  
Ana Vitória Dias Soares 100  
Anderson Gabriel Souza Lima 101  
Anderson Tertuliano Ferreira 622  
Andréa Cristina Barbosa da Silva 224, 225  
Andréa de Morais Costa Buhler 599  
Andrea Lacerda Gomes de Brito 401, 420  
Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico 458

André da Costa dos Santos 640  
André Felipe Duarte Guedes 634  
André Luis Barbosa de Oliveira Júnior 471  
André Luiz Machado Pessanha 141  
Andresa Rayane Sarinho Galdino 246  
Andreza Cristina de Lima Targino Massoni 226, 548  
Ângela Maria Cavalcanti Ramalho 75  
Ângela Valdevino da Silva 593  
Angélica Mara de Lima Dias 521, 522  
Angélica Marques da Cruz 606  
Ângelo Gabriel Paz da Silva 91  
Anna Beatriz dos Santos Lourenço 454  
Anna Clara Silva de Souza Leal 429  
Anna Gabrielly Cardoso da Silva 533  
Anna Lyvia de Queiroz Andrade 452  
Anna Raquel Amorim Lima Cardoso 265  
Anna Raquel Andrade Gonzaga 478  
Annyelle Anastácio Cordeiro 274  
Anny Isabelly Medeiros de Góes 298  
Anselmo da Penha Pereira 632  
Antonio Augusto Pereira de Sousa 201  
Antônio Carlos Alves de Sousa Pereira 520  
Antônio Cavalcante da Costa Neto 406  
Antônio da Silva Filho 368  
Antonio Ivo Neves Caiana 405  
Aparecida Berta Lucia Pereira dos Santos 204  
Ardigleusa Alves Coelho 296  
Arlandson Matheus Silva Oliveira 68  
Arthur Franklin Ferreira Lopes 121  
Arthur Marques Barbosa 356  
Aurion Diniz Medeiros Filho 399  
Automar Guédes de Lacerda Filho 172

## B

Bárbara Laíze de Lima Pequeno 616  
Beatriz de Aguiar Gregório 278  
Beatriz de Figueiredo Vieira 628  
Beatriz Freire Silva 333  
Beatriz Gomes da Silva 363  
Beatriz Hilário Toscano Meneses 425  
Beatriz Maria Bezerra Ramos de Oliveira 160  
Bianca Amaral Honório 202  
Bolívar Ponciano G. de Lima Damasceno 280, 287  
Brauner Gonçalves Coutinho 70  
Brenda Kírsia de Sousa Silva 108

Brenno Anderson Santiago Dias 248  
Brigida Thais Luckwu de Lucena 162  
Bruna Agostinho da Silva Araújo 344  
Bruna da Silva Araújo 473  
Bruna Freire Jovino 371  
Bruna Porto de Moura Serafim Veras 386  
Bruna Rafaela Martins dos Santos 259, 260  
Brunna Nascimento Pereira 340  
Bruno de Farias Moura 277

## C

Caike Rodrigues de Lima 120  
Caio da Silva Sousa 360  
Caio Lins Viana 422  
Camila de Paiva Soares 231  
Camila Firmino de Azevedo 398  
Carla Campos Muniz Medeiros 321  
Carla de Lima Bicho 164  
Carla de Sant'Ana Brandão Costa 530  
Carla Emmanuella da Silva Monteiro 258  
Carla Sousa Fernandes 329  
Carlos Antonio Amaro Lira 548  
Carlos Antonio Pereira de Lima 190, 191  
Carlos Eduardo de Oliveira Ferreira 594  
Carlos Enrique Ruiz Ferreira 460  
Carlos Henrique S. Gadelha Meneses 369, 370, 371  
Carlos Magno dos Santos 374  
Carlúcia Ithamar Fernandes Franco 334, 335  
Carmen Lúcia Soares Gomes de Medeiros 228  
Carolina Coeli Rodrigues Batista 439, 456  
Cássia Lobão Assis 473  
Cassiano Francisco Weege Nonaka 245  
Catarina Araújo de Souza 136  
César Victor Alves de Lima 173  
Cidoval Moraes de Sousa 457, 466  
Cladio Odair Pereira da Silva 67  
Claudiane Felis Carneiro de Oliveira 192  
Cláudia Santos Martiniano Sousa 303, 304, 635  
Cláudio Simão de Lucena Neto 426  
Cleber Ibraim Salimon 142  
Clésia Oliveira Pachú 322, 323  
Clevia Bento de Oliveira 83  
Cleyson de Medeiros Alves 68  
Criseuda Maria Benício Barros 229, 230, 231  
Crislainy Vitória Santana de Souza 615



Crislaynne de Castro Lima 586  
Cristiane Agnes Stolet Correia 607  
Cristiano Luis Christillino 516  
Cristina Miyuki Hashizume 547

## D

Daiane Domingos de Barros 250  
Daliana Queiroga de Castro Gomes 232, 233  
Dâmaris Ester Almeida de Melo 408  
Daniela Laurentino Rodrigues 297  
Daniela Pita de Melo 266, 267  
Daniela Santos Pontes 158  
Daniela Vieira Tolentino 485  
Daniel Baracuy da Cunha Campos 171  
Daniel Jerônimo de Andrade 178  
Danielle Franklin de Carvalho 320  
Danielly Barbosa dos Santos 397  
Daniel Martins da Silva 65  
Daniel Rodas Ramalho 607  
Daniel Scherer 95, 96  
Daniel Victor Gomes da Silva 115  
Daniely Oliveira da Silva 584  
Danilo Nunes de Sales 629  
Danilo Rodrigues dos Santos 543  
Darlene Cristina Ramos Eloy Dantas 234  
Davi Batista de Brito 327  
Debora Barbosa Guedes de Oliveira Vilaça 545  
Débora de Lima Nunes 585  
Débora dos Santos Farias 71  
Débora Larissa Alves Dourado Macêdo 469  
Deibson Teixeira da Costa 384  
Deivide Eduardo de Souza Gomes 477  
Denise Nobrega Diniz 268, 269  
Deoclecio Ferreira de Brito 112  
Derick Lira Bezerra de Melo 151  
Dhayane dos Santos Souza 376  
Diana Sampaio Braga 305  
Diego Jonathan Bezerra Silva 64  
Dilma Maria de Brito Melo Trovão 143  
Diógenes André Vieira Maciel 617, 618  
Diogo Dantas Maia 359  
Diogo Gonçalves Neder 389, 390  
Divanilda Maia Esteves 71  
Dmitry José de Santana Sarmiento 235  
Dnaelson Cipriano dos Santos 106

Douglas Vidal Costa 524  
Durval Muniz de Albuquerque Junior 513, 514

## E

Eberton da Rocha Souza 373  
Edcharles Gonçalves da Silva 142  
Éder Wilian de Macedo Siqueira 624  
Edil Ferreira da Silva 531, 638  
Edivan da Silva Nunes Júnior 379, 629  
Edja Maria Melo de Brito Costa 272  
Edson Peixoto de Vasconcellos Neto 236  
Eduarda da Silva Dantas 637  
Eduardo Cruz Aguiar 63  
Eduardo Henrique Cirilo Valones 608, 609, 610  
Eduardo Ribeiro Dantas 337, 338  
Edwirde Luiz Silva Camêlo 538, 539  
Elaine Goncalves Rech 368  
Elaine Gonçalves Rech 349  
Elaine Melo de Brito Costa 339, 340  
Elbert Maxuel Pereira de Oliveira 221  
Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira 177  
Eliane Rolim Florentino 393, 394  
Elias dos Santos Silva 126  
Eli Brandão da Silva 611, 612  
Elida Barbosa Correa 366, 367  
Élida Carla de Matos Sousa 470  
Eliedna de Sousa Barbosa 442  
Eliete Correia dos Santos 462, 463  
Eli Mateus Barbosa Lourenço 165  
Elisângela Lima dos Santos 181  
Elivelton Duarte dos Santos 312  
Elizama Bernardino da Silva 490  
Ellen Cristina Silva 158  
Eloá Vaz Apóstolo de Lima 562  
Elton John Miranda Araujo 491  
Elyda Camyla de Araújo Alves 82  
Emanuelly Maria da Silva Santos 504  
Emanuela Figueiredo Alves 199  
Emanuela Régia de Sousa Coelho 59, 63, 69  
Emanuela Rodrigues do Nascimento 73  
Emanuel Cordeiro Rodrigues 127  
Emanuelly Lacerda de Morais 308  
Emanuelly Oliveira Muniz e Albuquerque 161  
Emanuelly Alvares Queiroz 328  
Emilly Santos Ramalho 565

Emily Íshila Rodrigues Batista 553  
Emmanuelle Albuquerque Chaves 345  
Enelise Marcelle Amado 156  
Ênio Wocylly Dantas 154, 155  
Érica Caldas Silva de Oliveira 161  
Érica Maria Gomes de Arruda 241  
Erickson Ronielle de Sousa Lopes Júnior 544  
Eucimara Emiliane Bezerra da Costa 613  
Eugênio Warlley Gonçalves Rodrigues 220  
Eulália Margarete da Costa Mélo 166  
Evandro Franklin de Mesquita 359, 360, 361, 626, 627  
Everton Cavalcante 109

## F

Fábia Juliana Azevedo da Silva 306  
Fabiana Santos Andrade 147  
Fábio Agra de Medeiros Nápoles 362  
Fábio Alexandrino da Silva 494  
Fábio Galvão Dantas 209  
Fabiola de Araújo Leite Medeiros 294  
Fabiola Mônica da Silva Gonçalves 559, 560  
Fábio Rodrigo Ferreira Nobre 575, 576  
Faruque Firmo dos Reis 377  
Fátima Agatha Bertulino Lima 74  
Felipe Emmanuel Alves dos Santos 337  
Felipe Hugo Alencar Fernandes 281, 282, 283  
Felipe Queiroga Cartaxo 386, 391  
Felipe Rafael da Cunha Araujo 233  
Fernanda Campos 278  
Fernanda Caroline Alves Bezerra de Melo 576  
Fernanda Gonçalves de Almeida Gama 264  
Fernanda Lígia Pereira Bezerra 509  
Fernando Celso Perin Bertoni 123  
Fernando Fernandes Vieira 192, 194  
Fernando Firmino da Silva 467  
Filipe Reis Melo 577, 578, 579  
Flávia Carolina Alonso Buriti 395, 396  
Flávia Danielly dos Santos Souza 103  
Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira 402, 427  
Flávia Maria Mendes da Silva 170  
Flávia Maria Silva Guedes 260  
Flavia Suzany Ferreira dos Santos 624  
Francília Alves Rodrigues 237  
Francinaldo do Monte Pinto 546  
Francisca Pereira Salvino 549, 550

Francisco Borges Costa 197  
Francisco Fagundes de Paiva Neto 509  
Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior 213  
Francisco José Loureiro Marinho 350, 385  
Francisco Sibério Bezerra Albuquerque 61  
Francisco Stélio de Sousa 295  
Francisco Welio Firmino da Silva Júnior 94  
Francislândia Almeida dos Santos 66  
Francyellen Beserra de Oliveira 110  
Franklin William Justino da Rocha 595

## G

Gabriela da Silva Ramos 154  
Gabriela de Sousa Pontes 324  
Gabriel Alves da Costa e Silva 90  
Gabriela Maria Cavalcanti Costa 324, 325  
Gabriel de Sousa Silva 370  
Gabrielle Custódio de Melo 466  
Gabriel Lima Diniz 439  
Gabielli Oliveira de Brito 267  
Gabryel Luan Costa Nascimento 505  
Gelza Fernandes dos Santos 364  
Geovanna Caroline Brito da Silva 254  
Geralda Gilvania Cavalcante 195, 196, 197  
Geraldo Medeiros Júnior 443, 444  
Geseane Maria Gonçalves da Rocha 390  
Gilmara Coutinho Pereira 487, 492  
Giovanna Alcântara Falcão 336  
Giovanna Leal Nóbrega 572  
Giselda Felix Coutinho 212  
Giselly Maria da Silva Gonçalves 296  
Gislay Rayra da Macena 402  
Giuliana Dias Vieira 570, 571  
Glauber Salomão Leite 428  
Glauciane Santos Lima Silva 398  
Gleiciane Tavares do Nascimento 567  
Guilherme Felix Dias 380  
Guilherme Nóbrega Moreira 427  
Guilhermina Luciana do Nascimento Santos 510  
Gustavo Albuquerque Dias 537  
Gustavo Cunha Bezerra 488  
Gustavo da Silva Araújo 66  
Gustavo de Oliveira Porto 146  
Gustavo Evaristo Messias 417  
Gustavo Henrique Esteves 82

Gustavo Rodrigues de Oliveira Rezende 414  
Gutiery Luis Fernandes dos Santos 97

## H

Hanna Vitoria de Melo 207  
Harley da Silva Alves 291, 292  
Harrison Alexandre Targino 407  
Hellen Bianca dos Santos Figueiredo Augusto 556  
Héllen Karyne Duarte de Farias 442  
Helvia Waleska Casullo de Araújo 163  
Hermes Alves de Almeida 127  
Hilthon Alves Ramos 118  
Hugo César Araújo de Gusmão 421, 422

## I

Iago Barbosa Silva Araújo 403  
Iallif Natan Nascimento Lima 612  
Ianne Larissa de Oliveira Silva 449  
Igor Souza Ogata 198  
Inácia Sátiro Xavier de França 297, 298  
Ingledy Delana Pereira de Oliveira 560  
Ingrid Farias Fechine 469  
Ingrid Oliveira da Cruz Moura 501  
Iolanda Barbosa da Silva 502, 503  
Irinaldo Pereira da Silva Filho 375  
Irio Vieira Coutinho Abreu Gomes 489  
Iris Ranielle Silva Morais 141  
Isabel Cristina Vicente dos Santos 119  
Isabele Enes Ribeiro 459  
Isabella Barbosa Loiola 573  
Isabelle Guedes da Silva Sousa 217  
Isabel Macedo de Oliveira Martins Costa 193  
Isley Martins Barbosa da Silva 92  
Italo Batista Leite 196  
Ítalo de Andrade Gomes 108  
Italo Estevão dos Santos 577  
Itamara da Silva Nascimento Omena 597  
Ivana Maria Fechine 293  
Ivana Rafael Isidro Santos 467  
Ivonete Batista dos Santos 98, 99, 175  
Ivonildes da Silva Fonseca 496  
Izadora Lima da Silva 610

## J

Jackson Miguel de Souza 406  
Jacqueline Echeverría Barrancos 461  
Jailma Belarmino Souto 210  
Jailma dos Santos Cardoso 362  
Jainne Myrian Rodrigues de Sousa 357  
Jairo Bezerra Silva 497, 498  
Janiedson Dias da Silva 155  
Janiele da Silva Pontes 513  
Jannayna Domingues Barros Filgueira 84  
Jarda Eduarda Mendes Jerônimo 215  
Jardesson Ellíudo Lázaro da Costa 89  
Jayane de Macêdo Batista 445  
Jean Paulo Spinelly da Silva 97  
Jeferson Leite da Costa Nunes 70  
Jefferson Braz Ferreira Sousa 93  
Jefferson Henriques Bezerra 62  
Jefferson José Soares da Silva 487  
Jefferson Lucas Mendes 255  
Jefferson Vieira dos Santos 75  
Jennifer Regina Cunha da Silva 335  
Jennyfer Giovana de Paiva Farias 295  
Jesse de Oliveira da Silva 282  
Jéssica Gabriele de Moura Silva 214  
Jéssica Gregório da Costa 212  
Jéssica Larissa Viana Silva 322  
Jéssica Trajano da Silva 352  
Jéssika Roberta Silva Leite 507  
Jhoyce Martins de Melo Araujo 137  
Joabbyson de Aguiar Freire 468  
Joana Dar'k Costa 561  
João Augusto Oshiro Junior 288, 289  
João Batista Gonçalves Bueno 519  
João Hugo Baracuy da Cunha Campos 169  
João Maique Bezerra Roseno 552  
João Mykael Alves Xavier 222  
João Paulo da Silva Neto 246, 247  
João Pedro Morais Lima 503  
João Pedro Vital Pereira 190  
João Pinheiro de Melo Neto 401  
João Victor Belo da Silva 279  
João Vitor Andrade Alves de Souza 80  
João Vitor da Silva Carvalho 224  
João Vitor Domingos Ferreira 186  
Joélia Gomes da Silva 609

Joelson Batista Ciqueira 411  
Johann Max Lutz Araújo Schuster 374  
Joice Daisielle Bezerra Silva 67  
Joice Eduardo da Silva 550  
Jonathan Bento Cavalcanti 209  
Jordânia Dantas Freire 596  
Jordão Joanes Dantas da Silva 585  
Jordeana Davi Pereira 475, 476  
Josandra Araújo Barreto de Melo 523, 524  
José Adilson Filho 515, 637  
José Andrade Costa Filho 306, 307  
José Carlos Souza de Oliveira 85  
José Cavalcanti dos Santos 410  
José de Oliveira Alves Júnior 288  
José Etham de Lucena Barbosa 144, 145, 146  
Josefa Janaína dos Santos Araújo 229  
José Félix de Brito Neto 355, 632  
José Geraldo Rodrigues dos Santos 351, 352  
José Germano Veras Neto 118  
José Helber Tavares de Araújo 597, 598  
José Isaque do Nascimento Mangueira 280  
José Ítalo da Silva Raimundo 472  
José Jamilton Rodrigues dos Santos 105, 178  
José Liborio Gomes Neto 242  
José Lima Silva Júnior 256  
Joseline Molozzi 147, 148  
José Luciano Ferreira Tomaz 188  
José Luciano Marques Filho 424  
Josely Dantas Fernandes 363  
Josemar Henrique de Melo 464  
José Maria de Menezes Filho 164  
Josemir Moura Maia 376, 377, 628  
José Nilton Conserva de Arruda 490  
José Noberto Andrade de Almeida 521  
José One de Oliveira 182  
José Renato Cavalcanti de Queiroz 237, 273, 274  
José Tavares de Sousa 187, 193  
Josevânia da Silva 540, 541  
José Vilian Mangueira 604  
José Vinicius Soares da Silva 84  
José Weverson Araújo da Silva 180  
Josiel Erick da Costa Leite 600  
Josimar dos Santos Medeiros 214, 215  
Josinaldo Guedes Rodrigues Júnior 238  
Josivaldo Jorge Gonçalves da Silva 608

Jozilma de Medeiros Conzaga 341, 342  
Jozilma de Medeiros Gonzaga 341, 342  
Jozinete Vieira Pereira 238  
Juarez Nogueira Lins 613, 614  
Júlia Câmara de Freitas 206  
Júlia Eduarda Meireles Fortunato 270  
Juliana da Silva Guedes 511  
Juliana Dias de Farias 440  
Juliana dos Santos Severiano 149, 150  
Juliana Nóbrega de Almeida 525, 526  
Juliane Alves de Sousa 249  
Juliane Andrade de Melo 497  
Julianne da Silva Nascimento 131  
Júlia Tereza Soares de Moura 532  
Júlia Tomaz Chaves 541  
Júlio Cesar de Araújo Bezerra Brandão 391  
Júly de Oliveira Lima 447  
Juracy Regis de Lucena Junior 115  
Jussara Carneiro Costa 477  
Juvandi de Souza Santos 121, 508

## K

Kamilla Virgínio da Silva Nascimento 290  
Karen Costa Alves 389  
Karine Tavares de Farias 457  
Karla Lidiane dos Santos 588  
Karla Patrícia de Oliveira Luna 157, 159  
Karla Queiroz do Nascimento 481  
Katarina de Araújo Gorgonio 372  
Katia Elizabete Galdino 85  
Katia Maria de Medeiros 543, 544  
Katia Simone Alves dos Santos 264, 265  
Kelly Jaiane do Nascimento Pereira Sampaio 293  
Kelly Rayane Gustavo dos Santos 269  
Kerllen Pereira de Pádua 518  
Késsia Alexandre de Souza 499  
Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas 91, 92  
Kilma Gabrielle Barbosa Pimentel 281

## L

Laercia Maria Bertulina de Medeiros 532  
Laércio Leal dos Santos 202, 203  
Laise de Almeida Cardoso 559  
Larissa Oliveira Fernandes 496  
Larissa Raquel Silva Cordeiro 243

Larissa Scarlet de Melo Alencar 448  
Larissa Trajano de Souza 276  
Laryssa Rodrigues da Silva 218  
Laryssa Santos Amorim 251  
Laura Beatriz Lopes dos Reis 140  
Layla Brito Mendes 60  
Layra Brenda Lacerda Santos 321  
Leandro Paiva do Monte Rodrigues 527  
Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo 356  
Leila da Silva Almeida 107  
Leila dos Santos Brandão 462  
Lenilda Cordeiro de Macêdo 551  
Lenildo Gonçalves Bento 525  
Leoberto de Alcântara Formiga 378  
Leonara Vitória Brito Oliveira 307  
Leônidas José da Silva Junior 586, 587, 588  
Letícia Araújo Souto 530  
Letícia Cardoso Borba 433  
Liandra Barbosa Araujo 540  
Lidiane Barbosa Genuíno 535  
Lídia Santos do Nascimento Gomes 463  
Lígia Maria Ribeiro Lima 185  
Lígia Saldanha de Castro Vasco 350  
Liliane Ferreira dos Santos 495  
Lilian Nadja Silva Brito 310  
Lílian Perobon Mazzer 446  
Lindalva Izidro da Silva 98  
Lisa Martha Silva David 536  
Livânia Beltrão Tavares 542  
Lívia Mayara Mendes Melo Rocha 604  
Lorrany Barros Velez 299  
Lorrany Ribeiro Conceição 581  
Lourivaldo Mota Lima 124, 125  
Luanderlandy Fellipe da Silva 96  
Luan Frazão Korrosky Dutra 159  
Luan Henrique de Souza Miranda 579  
Luanna dos Santos Freitas 419  
Luanna Priscilla de Aguiar Cabral 263  
Luan Renan Souza Santos 114  
Lucas Emanuel de Souza Vasconcelos 247  
Lucas Fernandes das Neves 143  
Lucas José Silva de Oliveira 125  
Lucas Kelvy Sales Azevedo 134  
Lucas Manoel Batista de Albuquerque 77  
Lucas Samuel da Silva 451

Lucas Silva Veríssimo 309  
Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira 430, 431  
Luciana Roze de Freitas 65  
Luciana Silva do Nascimento 552  
Luciano de Almeida Maracajá 403, 404  
Luciano do Nascimento Silva 405, 411  
Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena 451, 453  
Luis Alberto Sciencia Silva 69  
Luis Bruno Penha da Silva 602  
Luíza Fernanda Cardozo da Nóbrega 426  
Luiz Alberto Alves da Silva 423  
Luiza Rosa Barbosa de Lima 423  
Luiz Arthur Pereira Saraiva 528, 529

## M

Maciel de Lima Silvestre 112  
Mácio Augusto de Albuquerque 73, 450  
Magnolia de Lima Sousa Targino 553  
Mairla Maria Alves de Souza 135  
Maísa dos Santos Ferreira 587  
Mamadou Dieng 447, 448  
Manoelly Rodrigues da Silva 492  
Manuela Aparecida Rodrigues Ribeiro 506  
Manuel Antonio Gordón-Núñez 239, 240  
Marcela de Almeida Costa 203  
Marcelino Guedes de Lima 218  
Marcelo Gadelha Vasconcelos 241, 248  
Marcelo Medeiros da Silva 600  
Marcelo Saturnino da Silva 554  
Marcelo Vieira da Nóbrega 584, 601, 639  
Márcia Izabel Cirne França 184  
Marcia Ramos Luiz 179, 183, 206  
Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo 364  
Márcio Adriano dos Santos Dias 493  
Marcos Antônio Jerônimo Costa 343  
Marcos Aurélio Marques Lima 639  
Marcos Lucena Rodrigues 176  
Marcus Vinícius Soares Conteiro 385  
Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro 172, 174  
Maria Alice Amorim Flor 611  
Maria Ana Fernandes Matias Nobre 169  
Maria Anielly da Silva Souza 341  
Maria Avany Bezerra Gusmão 151, 152  
Maria Carlyani Pereira de Oliveira 578  
Maria Carolina Santos Silva 410

Maria Carolina Valdivino Soares 317  
Maria Clara Bezerra da Costa 627  
Maria Clara de Freitas Pereira 599  
Maria Clara de Sá Carvalho 187  
Maria Cristiane da Silva Torres 566  
Maria da Conceição de Menezes Torres 110, 111  
Maria de Fátima de Souza Aquino 594  
Maria de Fátima Ferreira de Araújo 455  
Maria do Carmo Eulálio 533, 534  
Maria do Socorro Barbosa e Silva 308  
Maria do Socorro Cipriano 510  
Maria do Socorro de Caldas Pinto 388, 399, 630  
Maria do Socorro Moura Montenegro 555  
Maria do Socorro Ramos de Queiroz 309, 326  
Maria Eduarda da Silva Dantas 529  
Maria Eduarda de Oliveira Félix 558  
Maria Eduarda Gomes Ferreira 444  
Maria Eduarda Lima Silva 575  
Maria Eduarda Nery Sousa 116  
Maria Eduarda Silva Xavier 412  
Maria Elaine Ponte Pontes dos Santos 621  
Maria Fagna Felix da Silva 79  
Maria Flayane dos Santos Pinto 416  
Maria Gabriela Ferreira Siqueira Amaral Gomes 102  
Maria Gabriela Pereira da Silva 538  
Maria Goretti da Cunha Lisboa 344, 345  
Maria Helena C. de Vasconcelos Catão 249, 250, 251  
Maria Jackeline Feitosa Carvalho 501  
Maria Joamma de Sousa Rodrigues 150  
Maria Joelma Nunes da Costa 379  
Maria Jordanna Germano Gomes 484  
Maria José Guerra 567  
Maria José Lima da Silva 372, 373  
Maria José Pontes dos Santos 614  
Maria Júlia Souza Diniz 404  
Maria Luiza Andrade de Farias Aires 314  
Maria Luiza Felix de Oliveira 436  
Mariana da Silva Teixeira 458  
Mariana Lopes Bezerra 482  
Maria Nathália Estrela Braga 113  
Mariana Xavier Fernandes 240  
Mariangela de Vasconcelos Nunes 558  
Maria Niegia Lourenço da Silva 483  
Maria Renaly Nascimento da Silva 138  
Maria Renata Alves de Araújo 236  
Maria Simone Marinho Nogueira 603  
Maria Suely da Costa 602  
Maria Valdeane Caetano da Silva 353  
Maria Valdeane Caetano da Silva 353  
Maria Vanessa Soares Barbosa 519  
Maria Victória Leite de Lira 435  
Maria Vitória Dias Carneiro 392  
Maria Vitória Ferreira Dias 522  
Maria Vitoria Silva dos Santos 378  
Maria Wennida Chaves de Sousa 460  
Marília Andrade Gonzaga 420  
Marília Moreira da Costa 455  
Marina Dantas de Moraes 432  
Marina Eulália Silva de Azevedo Maia 223  
Mário Cesar Soares Xavier 106, 107  
Mario Sergio de Araújo 383, 384  
Marizabel da Silva Ramos 194  
Marlon Cristian Medeiros da Silva 124  
Maryana Camila Silva Rêgo 230  
Mary Cristina Ferreira Alves 113  
Mateus Araújo da Luz 111  
Mateus Basílio de Oliveira 375  
Mateus Rodrigues de Melo 617  
Mateus Ryan Carmo Costa 109  
Mateus Silva Rocha 78  
Mateus Wilker Matias Costa 259  
Matheus Andrade Rodrigues 275  
Matheus de Oliveira Sousa 87  
Matheus Henrique Silva Oliveira 626  
Matheus Kennedy Henriques de Macêdo 618  
Matheus Lucas dos Santos Rocha 86  
Matheus Possidônio Gonçalves Vieira Costa 95  
Mauriene Silva de Freitas 589  
Mayara Medeiros Lima de Oliveira 261  
Maykon Renan Ferreira Aguiar 591  
Meggie Adriele de Albuquerque Melo 325  
Melânia Nóbrega Pereira de Farias 507  
Mercia Roseli Andrade Diniz 551  
Messias Firmino de Queiroz 365  
Michelle Garcia da Silva 563, 564  
Mikaele de Vêras Matias 479  
Milena Barbosa de Mélo 413  
Milena D arc Santos Ferreira 191  
Millena Nunes Dantas 563  
Miquele Dantas Pequeno de Melo 234



Mirian Werba Saldanha 346, 347  
Misael de Azevedo Teotônio Cavalcanti 284  
Moema Amelia Serpa Lopes de Souza 478, 479  
Monica Barros da Nóbrega 480  
Mônica de Lourdes Neves Santana 459, 580  
Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte  
Mariz Nóbrega 434, 435  
Monique de Lima Castro 225  
Morgana Maria S.Gadelha de Carvalho 252, 261, 275  
Myrelle Leal Campos Sousa 318

## N

Nadja Maria da Silva Oliveira 207  
Naiara Evaristo Félix 554  
Nailde da Silva Costa 515  
Nailson Celestino da Silva 130  
Nara Riana Medeiros Dantas 580  
Natália Araújo de Vasconcelos Meira 415  
Natália Barbosa de Mélo 213  
Natália Dias Cardoso 156  
Natália Gonçalves de Albuquerque Fernandes 257  
Natália Valverde Silva 266  
Natan Barboza de Oliveira 128  
Natan da Silva Oliveira 271  
Natan de Assis Lima 60  
Natasha Rosana Silva Santos 461  
Nathalya Stephanni Silva Teixeira e Caldas 589  
Náthaly Guisel Bejarano Aragón 595  
Nayara Lima de Souza 346  
Nayranna Fernanda Ribeiro Barbosa Andrade 303  
Nerize Laurentino Ramos 504  
Neyliane Costa de Souza 204  
Niely Enetice de Sousa Catão 316  
Nilza Alessandra Cardoso Pereira 547  
Núbia Gabriele de Oliveira Pereira 149  
Nyedja Fialho Morais Barbosa 72

## O

Olaisylenne dos Santos Gonçalo 517  
Orlando Ângelo da Silva 468

## P

Pablicia Oliveira Galdino 397  
Paloma Mahely da Silva Ribeiro 620  
Paloma Reina Nalin Fernandes 582  
Patrícia Cristina de Aragão 511, 512  
Patrícia Maria de Freitas e Silva 160  
Patrícia Meira Bento 270, 271  
Patrick Costa Vieira Pereira 117  
Paula Almeida de Castro 556  
Paula Karolayne Nunes Santos Velez 253  
Paula Karolina da Silva Bezerra 592  
Paula Nunes de Almeida Cruz 453  
Pauliny Anaiza de Almeida Pereira 273  
Paulla Christianne da Costa Newton 432  
Paulo César Dantas da Silva 290  
Paulo Eduardo E Silva Barbosa 86, 87  
Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann 499, 500, 562  
Paulo Vinícius Ávila Nóbrega 590, 591  
Pedro Carlos de Assis Junior 176  
Pedro Henrique Rodrigues Pereira 81  
Pedro Luan de Brito Lopes 393  
Pedro Lucas da Silva Santos 526  
Pedro Lucas Soares Batista 636  
Pedro Victor Targino Macêdo 174  
Pierre Andrade Pereira de Oliveira 220  
Pollianna Muniz Alves 219  
Priscylla Marques de Oliveira Viana 383

## R

Rafaela Barbosa dos Santos 561  
Rafaela Candido Carneiro Fernandes 61  
Rafaela Herminio da Cunha Mauricio 549  
Rafael Albuquerque Xavier 126  
Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento 211  
Railson Carlos Olinto de Brito 211  
Raimundo Leidimar Bezerra 170  
Raíres Liliane de Oliveira Cruz 355  
Raísa Laura Pereira Feitosa 396  
Raísa Vicente Cordeiro 569  
Raissa Plácido Alves de Oliveira 571  
Ramon Silva Souza 528  
Ramylla de Almeida Batista 450  
Raniele Lima dos Santos 358  
Raquel Abreu da Silva Batista 272  
Raquel Christina Barboza Gomes 262, 263

Raquel Costa Lopes Simplício 564  
Rawana Félix Cardoso 598  
Rayane Cibele da Silva Nascimento 216  
Rayane Salustiano de Araújo 431  
Rayanne Silva de Alencar 382  
Ray Douglas Silva dos Anjos 516  
Raylla Araújo da Rocha 59  
Rayne Burity de Farias 300  
Rebeca Aquino Barbosa 175  
Rebeca Cavalcanti 409  
Rebeca Emanuelle Jeremias Vicente 294  
Regina Coeli Elias Rodrigues 354  
Reginaldo Oliveira Silva 491  
Renally Silva Souza 428  
Renata Cardoso Rocha Madruga 310, 311  
Renata Cláudia da Silva 605  
Renata de Souza Coelho Soares 242, 243  
Renata Dias Guedes 392  
Renata Ferreira de Araújo 302  
Renato Américo Dantas Camilo de Souza 539  
Renner Suênio de Oliveira 304  
Ricardo Alves de Olinda 74, 83  
Ricardo dos Santos Bezerra 425  
Ricardo Olímpio de Moura 284, 285  
Ricardo Soares da Silva 592, 593  
Ricarilly Almeida de Farias 262  
Rilavia Almeida de Oliveira 520  
Risomar da Silva Viera 312, 313  
Rita de Cássia Gondim dos Santos 523  
Rivaildo da Costa Nascimento 366  
Rivaldo Damacena Ramos 430  
Roberia Lucia de Queiroz Figueiredo 253  
Robéria Nádia Araújo Nascimento 470, 471  
Roberta Brena Lourenço Lima 184  
Roberta Rayane de Farias Santos 58  
Roberta Smania Marques 557  
Rodrigo Alves Costa 88  
Rodrigo Costa Ferreira 408, 409, 636  
Rodrigo Duarte Ribeiro 343  
Rodrigo Gadelha Vasconcelos 254, 255  
Rodrigo Gonçalves de Araújo 283  
Rodrigo José de Oliveira 116, 117  
Rogério Lima dos Santos 183  
Roger Matheus Andrade Ramos 418  
Roger Ruben Huaman Huanca 64

Rômulo Romeu da Nóbrega Alves 139  
Rosalba Maria dos Santos 336  
Rosângela de Araujo Medeiros 565, 566  
Rosângela Neres Araújo da Silva 615, 616  
Roseane Patrícia de Araújo Silva 449  
Rosilene Santos Baptista 217  
Rosimeire Ventura Leite 416, 417  
Rosivaldo Pereira do Nascimento Júnior 514  
Rostand de Albuquerque Mélo 474  
Rui de Oliveira 173  
Ruth Brito de Figueiredo Melo 100  
Ruth Silveira do Nascimento 188

## S

Sabrina de Figueirêdo Souto 89, 90  
Sabrina de Sousa Farias 421  
Samuel Figueiredo Oliveira 76  
Samuel Rodrigues Correia 347  
Sandra Maria Araújo de Souza 440, 441  
Sara Efigênia Dantas de Mendonça y Araújo 289  
Sarah Adelino Cordeiro 228  
Senyra Martins Cavalcanti 518  
Sérgio Cabral dos Reis 418, 424  
Sérgio D'Avila Lins Bezerra Cavalcanti 634  
Sérgio D'Avila Lins Bezerra Cavalcanti 221  
Sérgio D'Ávila Lins Bezerra Cavalcanti 276, 277  
Sérgio de Faria Lopes 153  
Sheyla Suely de Souza Silva 481, 482  
Shirleyde Alves dos Santos 314  
Shirley Rangel Germano 135, 136, 137, 138  
Sibele Thaíse Viana Guimarães Duarte 438  
Sibelle Maria Martins de Barros 535, 536  
Silvia Garcia Nogueira 581, 582  
Simão Lindoso de Souza 357, 358  
Simone Costa Silva 436, 437  
Simone da Silva Simões 119, 120  
Simone Silva dos Santos Lopes 133, 134  
Sonally de Oliveira Lima 163  
Sônia Maria de Sousa 437  
Soraia Carvalho de Souza 568, 569  
Stefany Porto Santos 413  
Steffany Sales Galisa 153  
Sthefany Alvares Queiroz 443  
Suelho de Almeida 388  
Suenildo Josémo Costa Oliveira 353, 354



Suzie Clara da Silva Marques 252

## T

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira 140  
Tainá da Silva Barbosa 475  
Talita Linhares Soares 456  
Tallita Rosendo Barbosa 512  
Tallys da Rocha Borges Leal 235  
Talytha Barbosa da Rocha 219  
Tânia Maria Ribeiro Monteiro de Figueiredo 299, 300  
Tarciana Nobre de Menezes 315  
Társia Santos de Almeida 623  
Tatiane de Oliveira 441  
Tauany Maria da Rocha Borges Leal 239  
Taynah Shelry Lira do Nascimento Leite 244  
Tayná Soares de Mendonça 570  
Terçália Suassuna Vaz Lira 483  
Thaillane de Souza Nobre 500  
Thaís Barbosa Teles 179  
Thaiza Gracielle Herminio dos Santos de Souza 601  
Thalia Cândido dos Santos 339  
Thalisson Selton Costa Silva 205  
Thamara Duarte Cunha Medeiros 412, 415  
Thamires Silva Cavalcante 508  
Thayná de Almeida Alves 323  
Thays Keylla de Albuquerque 605  
Thelma Maria Grisi Velôso 537  
Tiago Almeida de Oliveira 78, 79  
Tiago Andrade Graciano 338  
Tiago Marinho Barbalho 292

## V

Valdecir Alves dos Santos Júnior 180, 181, 182  
Valéria Raquel Porto de Lima 128  
Valeska Barbosa de Brito 99  
Valmir Pereira 494, 495  
Vancarder Brito Sousa 465  
Vanda Lúcia dos Santos 216, 286  
Vandeci Dias dos Santos 114  
Vandemberg de Andrade Luna Filho 152  
Vaneide Lima Silva 596  
Vera Lúcia Meira de Moraes Silva 186  
Verônica Almeida de Oliveira Lima 472  
Victor Alcântara Farias 171  
Victor Felipe Eugênio Pereira Barbosa 157

Victória Maria de Freitas Nunes 534

Victor José Santos 105

Vinícius Brito Nunes Moreira 638

Vinícius Nunes de Queiroz 177

Virgínia Rossana de Sousa Brito 327

Vitor Hugo dos Santos Pereira 545

Vitória Carolina da Silva Soares 349

Vitória Elias Torres Xavier 546

Vitória Feitosa de Brito 305

Vitória Gaspar Bernardo 162

Viviane Bezerra da Silva 434

Vívian Emanuely Campos Siqueira 574

Viviane Marinho Leal 133

Viviane Soares Bezerra 315

Vladimir Costa de Alencar 80, 81

## W

Walclécio Moraes Lira 131

Wallace Guilherme Soares de Brito 489

Walter Fabrício Silva Martins 165, 166

Waltimar Batista Rodrigues Lula 505, 506

Wanderson Ramon Barbosa Andrade 311

Wandson Nunes Pereira 122

Wellem Martins do Nascimento Pontes 200

Wellington Candeia de Araujo 93, 94

Wendell Felipe Sales Gaudêncio 557

Wendell Salvino Mendes de Queiroz 603

Weruska Brasileiro Ferreira 189, 205

Wesley Dantas Telis 498

Wesley Ruan Guimarães Borges da Silva 139

Wevylly Killy Torres Silva 123

William de Paiva 199, 200

William Jones da Silva 464

Wilza Aparecida Brito de Oliveira 313

Wívian Kelly de Souza e Silva 480

## Y

Yanka da Silva Cunha Cavalcante 226

Yasmim Lais Rodrigues de Sousa 635

Yasmim Vilarim Barbosa 286

Yngrid Mikhaelly Lourenço de Araujo 381

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	55
RESUMOS DOS TRABALHOS .....	56
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA .....	57
O PENSAMENTO COMPUTACIONAL POR MEIO DA GEOMETRIA FRACTAL NO CONTEXTO DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES .....	58
RELAÇÕES DE GÊNERO E MATEMÁTICA .....	59
O CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL E SUAS DEMONSTRAÇÕES .....	60
O PRIMEIRO TEOREMA DA INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES - 2ª ETAPA .....	61
INTRODUÇÃO À EPIDEMIOLOGIA MATEMÁTICA .....	62
UMA INTRODUÇÃO A INTEGRAL DE LEBESGUE E APLICAÇÕES .....	63
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS SOB A PERSPECTIVA DA RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS E MODELOS MATEMÁTICOS .....	64
ANÁLISE ESPECTRAL DE OPERADORES LINEARES EM ESPAÇOS NORMADOS .....	65
ESTIMATIVAS QUANTITATIVAS PARA NORMAS DE PRODUTOS DE POLINÔMIOS E APLICAÇÕES .....	66
TEORIA QUALITATIVA DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS .....	67
CURVAS DE LARGURA CONSTANTE .....	68
UMA INTRODUÇÃO ÀS CURVAS EM $R^2$ .....	69
MODELAGEM MATEMÁTICA E RESOLUÇÃO NUMÉRICA DE PROBLEMAS ENVOLVENDO MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS COMPARTIMENTAIS .....	70
DISTRIBUIÇÕES CIRCULARES .....	71
ANÁLISE DE DADOS VOLUMÉTRICOS DOS PRINCIPAIS AÇUDES DA PARAÍBA .....	72
USO DAS TÉCNICAS DE AGRUPAMENTO APLICADA AO NÚMERO DE INFECTADOS POR COVID-19 NOS ESTADOS BRASILEIROS COMPARANDO COM O IDH DE ESTADO .....	73
AJUSTE DE MODELOS DE REGRESSÃO PARA OS CASOS NOTIFICADOS POR COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA .....	74
DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DOS CASOS DE COVID-19 E CONDICIONANTES DE DIFUSÃO DA DOENÇA: UM RECORTE DOS TERRITÓRIOS NA PARAÍBA .....	75
ANÁLISE DO ÍNDICE PLUVIOMÉTRICO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE UTILIZANDO SÉRIES TEMPORAIS E REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS .....	76
FORECASTING UTILIZANDO SÉRIES TEMPORAIS E MACHINE LEARNING VIA PROPHET DO FACEBOOK PARA VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB .....	77
REVIEW DE MACHINE LEARNING E SEUS PACOTES UTILIZANDO R E PYTHON COM APLICAÇÕES .....	78
SHINY E STREAMLIT COMO FERRAMENTAS PARA AUTOMAÇÃO DE MACHINE LEARNING EM R E PYTHON .....	79
CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE DEEP LEARNING PARA MONITORAMENTO DE AÇUDES .....	80
DETECÇÃO DO USO DE MÁSCARAS E DISTANCIAMENTO SOCIAL UTILIZANDO MODELOS DE DEEP LEARNING .....	81
PREVISÃO DE RESULTADOS DE FUTEBOL USANDO ABORDAGENS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA .....	82
PREDIÇÃO ESPACIAL E MACHINE LEARNING PARA TOMADA DE DECISÃO NA ÁREA DA SAÚDE PÚBLICA .....	83
ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E RNA APLICADA A ANÁLISE DAS EXPRESSÕES E CARACTERÍSTICAS FACIAIS .....	84
SAÚDE CONECTADA: INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS DENTRO DO AMBIENTE CLÍNICO .....	85
APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO INTELIGENTE PARA OBESIDADE INFANTIL USANDO O POTENCIAL DA INTERNET DAS COISAS .....	86
FERRAMENTA DE APOIO A UM ESTUDO PILOTO EM SAÚDE ORAL E TERMOGRAFIA POR MEIO DA INTERNET DAS COISAS .....	87
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE EDUCACIONAL PARA AUXILIAR O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM DISLEXIA .....	88
ESTRATÉGIA DE TESTE PARA SISTEMAS DE INTERNET DAS COISAS NO CONTEXTO DE SAÚDE .....	89
ABORDAGEM DE TESTE PARA SISTEMAS BASEADOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA .....	90
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FRAUDES EM NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS .....	91
USO DE ALGORITMOS INTELIGENTES PARA IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS PROCEDENTES E IMPROCEDENTES EM CENTRAIS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR .....	92
IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO DE OCORRÊNCIA DE SURTOS DE ARBOVIROSES NOS ESTADOS BRASILEIROS ENTRE OS ANOS 2010 - 2021 .....	93

EQUIDADE EM DECISÕES ALGORÍTMICAS: VIÉS E TRANSPARÊNCIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL . . . . .	94
USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS: ESTUDO SOBRE QR CODES E USABILIDADE . . . . .	95
USABILIDADE E FATORES HUMANOS: ESTUDO SOBRE CIBERSEGURANÇA E USABILIDADE EM DISPOSITIVOS MÓVEIS . . . . .	96
INTRODUÇÃO À COSMOLOGIA RELATIVÍSTICA . . . . .	97
ESTUDO DA VARIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE E DA TEMPERATURA NUMA PLACA CERÂMICA DURANTE A SECAGEM A 110°C, UTILIZANDO O MÉTODO INTEGRAL BASEADO EM GALERKIN E A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE DIRICHLET . . . . .	98
ESTUDO DA VARIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE E DA TEMPERATURA NUMA PLACA CERÂMICA DURANTE A SECAGEM A 80°C, UTILIZANDO O MÉTODO INTEGRAL BASEADO EM GALERKIN E A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE DIRICHLET . . . . .	99
O ARDUÍNO E A FÍSICA EXPERIMENTAL . . . . .	100
FORÇA E MOVIMENTO NOS ANTIGOS E MODERNOS . . . . .	101
O SISTEMA DE MUNDO DE NEWTON E AS GEOMETRIAS NÃO-EUCLIDIANAS NO SÉCULO XIX: RELAÇÕES POSSÍVEIS? . . . . .	102
APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS: UM ESTUDO DAS POSSIBILIDADES DE UTILIZAÇÃO NO ENSINO DE FÍSICA. . . . .	103
A RELAÇÃO ENTRE A FÍSICA E A MATEMÁTICA E A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE FÍSICA: VISÕES EPISTEMOLÓGICAS DE PROFESSORES DE FÍSICA DA EDUCAÇÃO BÁSICA. . . . .	104
INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA COSMOLOGIA . . . . .	105
LOCALIZAÇÃO DA LUZ COM DESENVOLVIMENTO DE SIMULAÇÕES NUMÉRICAS. . . . .	106
PROTOTIPAGEM DE PEÇAS PARA O ENSINO DE FÍSICA COM IMPRESSORA 3D DE BAIXO CUSTO . . . . .	107
FORNO SOLAR: ALTERNATIVA PARA O ENSINO DA FÍSICA E ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIOAMBIENTAL . . . . .	108
UM ESTUDO SOBRE O USO DE FASES GEOMÉTRICAS EM SISTEMAS BIDIMENSIONAIS VIA DIMENSÕES EXTRAS. . . . .	109
ESTUDO FITOQUÍMICO DE FRAÇÕES OBTIDAS DE <i>Pseudobombax simplicifolium</i> VISANDO À OBTENÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS BIOATIVOS. . . . .	110
PROSPECÇÃO QUÍMICA DE <i>Croton adamantinus</i> (EUPHORBIACEAE) VISANDO À OBTENÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS BIOATIVOS . . . . .	111
HÍBRIDOS ORGÂNICOS/INORGÂNICOS BASEADOS EM BENTONITAS MODIFICADAS COM MOLÉCULAS ORGÂNICAS APLICADOS NA ADSORÇÃO DE CORANTES ANIÔNICOS . . . . .	112
DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES A BASE SnO <sub>2</sub> -NiO VISANDO APLICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO BIODIESEL A PARTIR DOS ÓLEOS RESIDUAIS . . . . .	113
SÍNTESE DE MEMBRANAS BIODEGRADÁVEIS DE QUITOSANA/CUNPS (PARA FINS DE DESINFECÇÃO DE ÁGUA COM MICRO-ORGANISMOS). . . . .	114
ESTUDO TEÓRICO DA BARREIRA ROTACIONAL DO GRUPO S-H DE TIOFENÓIS SUBSTITUÍDOS . . . . .	115
LIBERAÇÃO DE FOSFATO POR BENTONITA RETICULADA EM ÁGUA . . . . .	116
LIQUID MARBLES BASEADOS EM BENTONITAS COM DIFERENTES GRAUS DE ORGANOFILIZAÇÃO . . . . .	117
OTIMIZAÇÃO DE ESCOLHA DE MOLÉCULA COM ATIVIDADE ANTI-CÂNCER A PARTIR DE DERIVADOS ESPIRO-ACRIDÍNICOS POR QSAR-2D . . . . .	118
CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DA SEIVA DE <i>JATROPHA MOLÍSSIMA</i> UTILIZANDO TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS E QUIMIOMÉTRICAS – QUANTIFICAÇÃO DE COMPONENTES MAJORITÁRIOS . . . . .	119
CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DA SEIVA DE <i>JATROPHA MOLÍSSIMA</i> UTILIZANDO TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS E QUIMIOMÉTRICAS – MODELO DE CLASSIFICAÇÃO MULTIVARIADA. . . . .	120
O PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO, GEOREFERENCIAMENTO E ANÁLISE DOS TANQUES E LAGOAS NATURAIS COM A PRESENÇA DE FÓSSEIS DA MEGAFaUNA PLEISTOCÊNICA NA REGIÃO DO SERTÃO DA PARAÍBA (PARTE II) . . . . .	121
ESTUDO DE CHUVAS DE METEOROS UTILIZANDO MEDIDAS DE RADAR. . . . .	122
ESTUDOS SOBRE VARIAÇÕES DO CAMPO ELÉTRICO ATMOSFÉRICO . . . . .	123
RELAÇÃO ENTRE A DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DE METEOROS E A ALTURA DE ESCALA MESOSFÉRICA. . . . .	124
INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE GEOMAGNÉTICA NA DINÂMICA TROPICAL DOS VENTOS POR RADAR DE METEOROS. . . . .	125
GEODIVERSIDADE, GEOPATRIMÔNIO, GEOCONSERVAÇÃO E GEOTURISMO NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO CARIRI PARAIBANO . . . . .	126
DETERMINAR OS INDICADORES HÍDRICO E HIGROTÉRMICO DA PALMA FORRAGEIRA IRRIGADA, NO RECORTE GEOGRÁFICO DE PEDRA LAVRADA, PB . . . . .	127
CAATINGA EM AMBIENTE DEGRADADO: ANÁLISE DA DINÂMICA E DIVERSIDADE DE COMUNIDADES VEGETAIS NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-PB . . . . .	128
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS. . . . .	129
ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DOS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB . . . . .	130
IMPLANTAÇÃO DO ENSAIO COMETA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE EXTRATOS, FRAÇÕES E COMPOSTOS ISOLADO DE EXTRATOS VEGETAIS QUE APRESENTEM POENCIAL FARMACOLÓGICO OU BIOTECNOLÓGICO . . . . .	131

INFERÊNCIA DA ANCESTRALIDADE EM UMA DAS VARIANTES GENÉTICAS RELACIONADAS COM A DOENÇA DE ALZHEIMER EM UMA POPULAÇÃO LONGEVA MISCIGENADA DO NORDESTE BRASILEIRO . . . . .	132
ANÁLISE DE ANCESTRALIDADE DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO IV-A SUBMETIDOS À TERAPIA DE REPOSIÇÃO ENZIMÁTICA DA PARAÍBA . . . . .	133
PROSPECÇÃO DE MARCADORES GENÉTICOS PARA ANÁLISE DE ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR. . . . .	134
QUAIS OS DESAFIOS DO ENSINO DE BOTÂNICA NOS NÍVEIS BÁSICOS E UNIVERSITÁRIO NO BRASIL? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA . . . . .	135
COMO AS PESSOAS ENXERGAM AS PLANTAS TERRESTRES? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. . . . .	136
MUSGOS RUDERAIS: UM ESTUDO FLORÍSTICO EM CAMPINA GRANDE- PB . . . . .	137
CONTEÚDOS BOTÂNICOS NO ENSINO MÉDIO: QUAIS OS IMPACTOS DO MODELO ON-LINE NO ENSINO-APRENDIZAGEM DOS ALUNOS? . . . . .	138
POTENCIAL ZONÓTICO DE ESPÉCIES DE MAMÍFEROS UTILIZADOS NA MEDICINA TRADICIONAL . . . . .	139
A DESINFORMAÇÃO SOBRE CAVALOS-MARINHOS EM REDES SOCIAIS E SUAS IMPLICAÇÕES CONSERVACIONISTAS . . . . .	140
ÁREAS RASAS DOS ESTUÁRIOS TROPICAIS FUNCIONAM COMO REFÚGIO PARA PEQUENOS PEIXES PISCÍVOROS? . . . . .	141
ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES EM TIPOLOGIAS VEGETAIS DISTINTAS NA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, MAMANGUAPE-PB. . . . .	142
RELAÇÕES ECOLÓGICAS ENTRE ESPÉCIES NATIVA E EXÓTICA DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO . . . . .	143
VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DAS CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS E A RELAÇÃO COM AS VARIÁVEIS AMBIENTAIS EM RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO SEMIÁRIDO. . . . .	144
MICROALGAS PERIFÍTICAS INDICADORAS DE QUALIDADE DA ÁGUA DE RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO . . . . .	145
DIVERSIDADE DE PEIXES EM RESERVATÓRIOS RECEPTORES DA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO NA BACIA DO PARAÍBA DO NORTE. . . . .	146
A ECO-EXERGIA DE MACROINVERTEBRADOS E FITOPLÂNCTON EM REPOSTA AO GRADIENTE ESPACIAL DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO . . . . .	147
AVALIAÇÃO TAXONÔMICA E DA DIVERSIDADE DOS MACROINVERTEBRADOS EM RELAÇÃO AO GRAU DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO . . . . .	148
INTERAÇÃO FITOPLÂNCTON-ZOOPLÂNCTON EM RESERVATÓRIO TROPICAL EUTRÓFICO COM FLORAÇÕES DE CIANOBACTÉRIAS POTENCIALMENTE TÓXICAS . . . . .	149
ANÁLISE EXPERIMENTAL DA EFICIÊNCIA DA REMOÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS DE ÁGUA EUTRÓFICA PELA APLICAÇÃO DE COAGULANTES E ARGILAS. . . . .	150
QUANDO RIOS INTERMITENTES INFLUENCIAM A DISTRIBUIÇÃO ESTRATIFICADA DE CUPINS. . . . .	151
EFEITO DA SAZONALIDADE SOBRE BIOMASSA E ATIVIDADE MICROBIANA EM SOLO DE CAATINGA . . . . .	152
O PAPEL DOS FATORES ANTRÓPICOS LOCAIS NA MONTAGEM DE COMUNIDADES VEGETAIS DA CAATINGA . . . . .	153
PLANTAS AQUÁTICAS DANINHAS E INVASORAS NO EIXO LESTE DA TRANSPOSIÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DA PARAÍBA. . . . .	154
ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DA COMUNIDADE DE PLANTAS AQUÁTICAS NO EIXO LESTE DA TRANSPOSIÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DA PARAÍBA . . . . .	155
TOLERÂNCIA TÉRMICA E OSMÓTICA DO PEIXE BATHYGOBIUS SOPORATOR (PERCIFORMES, GOBIIDAE), ESPÉCIE RESIDENTE DAS POÇAS DE MARÉ DA PRAIA DO CABO BRANCO . . . . .	156
NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS POR VENENO OFÍDICO A PARTIR DE PRODUTOS NATURAIS – FASE II . . . . .	157
ANÁLISE E REVISÃO CIENTÍFICA DO POTENCIAL DAS VACINAS DE RNA E SUA UTILIZAÇÃO NO ENFRENTAMENTO DA COVID-19 .	158
SISTEMA BIOSENSOR SPR PARA DETECÇÃO DE VENENO OFÍDICO – FASE II . . . . .	159
AVALIAÇÃO DA DINÂMICA LONGITUDINAL DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES ANTI- SARS-CoV-2 S1/S2 IgG APÓS VACINAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE . . . . .	160
DIVERSIDADE DE MACROFUNGOS EM INSELBERGS DA SERRA DO BODOPITÁ, QUEIMADAS - PB . . . . .	161
POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE BACTÉRIAS EDÁFICAS PERTENCENTES AO Phylum Actinobacteria, FIRMICUTES E PROTEOBACTERIA . . . . .	162
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOSURFACTANTE FÚNGICO UTILIZANDO CASCAS DE FRUTAS . . . . .	163
PEDICULOSE EM ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE (PB): O QUE OS GESTORES RELATAM? . . . . .	164
PERFIL DE CONSUMIDORES DO NORDESTE BRASILEIRO FRENTE À COMPRA E AO USO DE REPELENTE E INSETICIDAS DOMÉSTICOS. . . . .	165
EFEITO DO LARVICIDA REGULADOR DE CRESCIMENTO PYRIPROXYFEN NO CICLO BIOLÓGICO DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI .	166

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE OBTENÇÃO DE CINZAS DO BAGAÇO-DE-CANA NA RESISTÊNCIA DO CONCRETO . . . . .168

ANÁLISE SOBRE A SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE AGREGADOS GRAÚDOS EM CONCRETOS POR RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE OBRAS DA CIDADE DE ARARUNA – PB . . . . .169

ANÁLISE DA INTERAÇÃO SOLO-ESTRUTURA DE UM EDIFÍCIO COM FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS APOIADAS EM DIFERENTES TIPOS DE SOLO. . . . .170

ANÁLISE TEÓRICO EXPERIMENTAL DE TIJOLOS INTERTRAVADOS SUSTENTÁVEIS: SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO POR TERMOPLÁSTICOS REVICLÁVEIS. . . . .171

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DE AMASSAMENTO EM CORPOS DE PROVA CIMENTÍCIOS APÓS USO DE FILTRO DE BARRO . . . . .172

AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO PROPORCIONADO POR MATERIAIS ALTERNATIVOS DE COBERTURA APLICADOS À CONSTRUÇÃO CIVIL DE INTERESSE SOCIAL . . . . .173

ANÁLISE PARA A IMPLANTAÇÃO DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS INTERESTADUAIS: OS CASOS DAS BACIAS DOS RIOS GUAJÚ, JACÚ E TRAIRI . . . . .174

COMPARATIVO DA VIABILIDADE TÉCNICA ENTRE UM SECADOR HÍBRIDO SOLAR-ELÉTRICO INDIRETO ATIVO COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT E UM CONVENCIONAL PARA SECAGEM DE FRUTAS . . . . .175

ANTENA DE MICROFITA COM GEOMETRIA TIPO LOG PERIÓDICO . . . . .176

MINIATURIZAÇÃO DE UM ARRANJO LOG-PERIÓDICO QUASE-FRACTAL DE ANTENAS DE MICROFITA PARA APLICAÇÕES EM REDES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO NA FAIXA DAS MICRO-ONDAS. . . . .177

EFEITOS NÃO LINEARES EM MECÂNICA . . . . .178

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE SECAGEM DE RESÍDUO DE MALTE . . . . .179

ANÁLISE DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM DUTOS ANULARES . . . . .180

ANÁLISE DA PREDIÇÃO DO FATOR DE ATRITO PARA ESCOAMENTO LAMINAR EM DUTOS DE GEOMETRIAS DE SEÇÕES ARBITRÁRIAS . . . . .181

CARACTERIZAÇÃO DO FATOR DE FORMA PARA MEIOS FRATURADOS: ANÁLISE DO PERFIL DE VELOCIDADE E NÚMERO DE POISSEUILLE EM FRATURAS/FENDAS . . . . .182

AVALIAÇÃO ADSORTIVA DE ESPUMAS DE POLIURETANO E DE ÓLEO DE MAMONA COM/SEM ENXERTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS EM SOLUÇÕES CONTAMINADAS . . . . .183

DESENVOLVER E AVALIAR UM PRÉ-TRATAMENTO QUÍMICO USANDO O ÍNDICE DE SATURAÇÃO DE LANGELIER PARA SISTEMAS DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUAS SALOBRAS . . . . .184

AVALIAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO COM GASOLINA POR MEIO DA TÉCNICA DE BIORREMEDIÇÃO LANDFARMING UTILIZANDO O PLANTIO DE MILHO (*Zea mays ssp.*) . . . . .185

UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA MOVELEIRA PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS CONTAMINADOS POR GASOLINA . . . . .186

MONITORAMENTO DO SARS-COV-2 EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS PRODUZIDAS PELA POPULAÇÃO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB: INDICADORES DE MAPEAMENTO GEORREFERENCIAL E DISSEMINAÇÃO DA COVID-19 . . . . .187

ANÁLISE DE RISCO OPERACIONAIS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB . . . . .188

BIOACUMULAÇÃO DE MICROCISTINAS EM CULTURAS DIVERSIFICADAS DE HORTALIÇAS FOLHOSAS IRRIGADAS COM ÁGUAS DE UM RESERVATÓRIO EUTROFIZADO DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO . . . . .189

DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR HÍBRIDO ASSISTIDO POR ENERGIA SOLAR E EÓLICA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA SALOBRA . . . . .190

TRATAMENTO DE ÁGUA CONTAMINADA COM GLIFOSATO FAZENDO-SE USO DE FOTOCATALISE HOMOGENEA . . . . .191

APLICAÇÃO DAS REDES NEURAS ARTIFICIAIS (RNA) NA MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS, USANDO O BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR COMO ADSORVENTE . . . . .192

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE BRANMD SEGUIDO DE FILTRO INTERMITENTE NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO.193

APLICAÇÃO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS (RNA) NA MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS USANDO A FIBRA DE SISAL COMO ADSORVENTE . . . . .194

DEGRADAÇÃO DE IVERMECTINA UTILIZANDO O PROCESSO DE FOTOCATÁLISE HOMOGENEA. . . . .195

DEGRADAÇÃO DE OXITETRACICLINA ATRAVÉS DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA COM DIÓXIDO DE TITÂNIO . . . . .196

ACOMPANHAMENTO DA RADIAÇÃO UV DURANTE O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DE OXITETRACICLINA ATRAVÉS DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA . . . . .197

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DAS COMPANHIAS ESTADUAIS DE SANEAMENTO BÁSICO BRASILEIRAS ATRAVÉS DE ANÁLISE MULTICRITERIAL . . . . .198

DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS GERADOS NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS . . . . .	.199
CALIBRAÇÃO DE NARIZ ELETRÔNICO PARA MONITORAMENTO DE BIOGÁS EM ATERRO SANITÁRIO E SUA ÁREA DE INFLUÊNCIA . . . . .	.200
ESTUDO COMPARATIVO DE ROTAS TECNOLÓGICAS PARA INCORPORAÇÃO DE REJEITOS DA SERRAGEM DE GRANITO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA. . . . .	.201
APLICAÇÃO DE UM MODELO DE COBRANÇA DE ÁGUA BRUTA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ (PB) CONFORME LEI 9433/97 DA POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS. . . . .	.202
ESTUDO DA ADSORÇÃO DO ELEMENTO CROMO (CR) ATRAVÉS DE EXPERIMENTO EM ESCALA REDUZIDA DA CAMADA DE BASE DO ATERRO SANITÁRIO EM CAMPINA GRANDE-PB . . . . .	.203
ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO E QUALIDADE DA ÁGUA DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO DAS PIABAS, ZONA URBANA DE CAMPINA GRANDE, PB . . . . .	.204
PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE COAGULANTES À BASE DE <i>Anandanthera macrocarpa</i> (ANGICO-VERMELHO) E <i>Moringa oleifera</i> NO TRATAMENTO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO . . . . .	.205
POTENCIAL DE GERAÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DA BIODEGRADAÇÃO DE RESÍDUO ORGÂNICO E ESPUMA DE POLIURETANO ENXERTADO COM RESÍDUO UTILIZANDO BIODIGESTOR ANAERÓBICO. . . . .	.206
VIVENCIANDO A 4ª REVOLUÇÃO INDUSTRIAL 4.0 ATRAVÉS DA IMPRESSÃO 3D . . . . .	.207
CIÊNCIAS DA SAÚDE . . . . .	.208
ALTERAÇÕES COGNITIVAS PÓS-COVID-19 . . . . .	.209
REPERCUSSÕES PSICOLÓGICAS EM PACIENTES SOBREVIVENTES AO COVID-19 DIANTE DO RISCO IMINENTE DA MORTE. . . . .	.210
ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DAS NEOPLASIAS MALIGNAS NO CONTEXTO DA COVID-19 EM UM MUNICÍPIO DA PARAÍBA. . . . .	.211
AVALIAÇÃO FUNCIONAL EM PACIENTES PEDIÁTRICOS EM UTIP: UMA REVISÃO INTEGRATIVA . . . . .	.212
PLANEJAMENTO RACIONAL, SÍNTESE E BIOAVALIAÇÃO DE NOVOS CANDIDATOS A FÁRMACOS LEISHMANICIDAS BASEADOS EM PROTÓTIPOS 2-AMINOTIOFÊNICOS . . . . .	.213
DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NO BRASIL: EPIDEMIOLOGIA DAS HELMINTÍASES TRANSMITIDAS PELO SOLO . . . . .	.214
LEISHMANIOSE VISCERAL COMO DOENÇA REEMERGENTE: SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL . . . . .	.215
CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE ANTIULCEROGÊNICA DO ÓLEO COMERCIAL DAS SEMENTES DE <i>Sesamum indicum</i> L. (Pedaliaceae) . . . . .	.216
FORTALECIMENTO E VULNERABILIDADES: FACES DA PANDEMIA NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À PARTURIENTE . . . . .	.217
CARACTERIZAÇÃO DOS PADRÕES E FATORES ETIOLÓGICOS DO TRAUMA FACIAL EM CONSEQUÊNCIA DOS ACIDENTES ENVOLVENDO VEÍCULOS AUTOMOTORES EM TERRITÓRIO BRASILEIRO . . . . .	.218
ANÁLISE CLÍNICO-MORFOLÓGICA DE GRANULOMAS PERIAPICAI, CISTOS RADICULARES E CISTOS RADICULARES RESIDUAIS . . . . .	.219
PERFIL DE MORTES POR CAUSAS EXTERNAS EM CRIANÇAS NA REGIÃO DE GUARABIRA-PB. . . . .	.220
TRAUMAS CORPORAIS BUCOMAXILOFACIAIS POR AGRESSÃO A MULHERES . . . . .	.221
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO AMBULATORIAL DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE BRASILEIRO NA UTILIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM PRÓTESE DENTÁRIA . . . . .	.222
ETIOLOGIA DO BRUXISMO DE VIGÍLIA: UMA REVISÃO DE ESCOPO . . . . .	.223
ESTUDO IN SILICO DA INTERAÇÃO ENTRE MOLÉCULAS CANABINÓIDES E RECEPTORES PRESENTES EM CÉLULAS BUCAIS PARA O SARS-COV-2 . . . . .	.224
PROSPECÇÃO IN SILICO DE RECEPTORES EM CÉLULAS BUCAIS E GLÂNDULAS SALIVARES PARA O NOVO CORONAVÍRUS . . . . .	.225
CONHECIMENTO DE ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA SOBRE RELACTAÇÃO E TRANSLACTAÇÃO: UMA ANÁLISE NECESSÁRIA . . . . .	.226
ATENDIMENTO ÀS GESTANTES NA CLÍNICA-ESCOLA DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS I DA UEPB: PERFIL DO SERVIÇO PRESTADO E MOTIVO DA ÚLTIMA CONSULTA ODONTOLÓGICA . . . . .	.227
TEMPO DE EXPOSIÇÃO DA SUBSTÂNCIA CLAREADORA SOBRE A ESTRUTURA DENTAL E A OCORRÊNCIA DA SENSIBILIDADE DENTÁRIA: REVISÃO INTEGRATIVA . . . . .	.228
AÇÃO DESINFECTANTE DO GÁS OZÔNIO SOBRE OS AEROSSÓIS NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA: ESTUDO PILOTO . . . . .	.229
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA EFETIVIDADE DOS RAIOS UVC NA DESINFECÇÃO DE SUPERFÍCIES E EPIS EM CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS . . . . .	.230
ANÁLISE COMPARATIVA DA EFICÁCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE DESINFECÇÃO EM MOLDES DE HIDROCOLÓIDES IRREVERSÍVEIS: ESTUDO MICROBIOLÓGICO . . . . .	.231
ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SÍFILIS CONGÊNITA NO BRASIL . . . . .	.232
SÍFILIS GESTACIONAL: ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NO BRASIL . . . . .	.233
ANÁLISE DO GRAU DE CONVERSÃO DAS RESINAS BULK-FILL E BIOATIVA. . . . .	.234



IMPACTO DA SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES RENAIIS CRÔNICOS 24 HORAS ANTES DO TRANSPLANTE RENAL . . . . .	.235
VIOLÊNCIA FÍSICA CONTRA A MULHER E TRAUMAS MAXILOFACIAIS ASSOCIADOS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO NO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA E TRAUMA SENADOR HUMBERTO LUCENA . . . . .	.236
DEFINIÇÃO DE PROTOCOLO CLÍNICO PARA USO PROLONGADO DE COROAS PROVISÓRIAS EM PMMA. . . . .	.237
TOXIDEZ E MECANISMO DE AÇÃO DO EXTRATO DE <i>Anacardium occidentale</i> L. SOBRE <i>Candida</i> sp . . . . .	.238
IMUNOEXPRESSION DE CXL12 E CD31 (MICRODENSIDADE VASCULAR) EM CÉLULAS ENDOTELIAIS DE ADENOMAS PLEOMÓRFICOS DE GLÂNDULAS SALIVARES . . . . .	.239
ATIVIDADE ANGIOGÊNICA EM CARCINOMA MUCOEPIDERMÓIDE DE GLÂNDULAS SALIVARES: IMUNOEXPRESSION DE CXL12 E CD31 EM CÉLULAS ENDOTELIAIS . . . . .	.240
AVALIAÇÃO CLÍNICA E RADIOGRÁFICA ENTRE SELANTES RESINOSO E IONOMÉRICO . . . . .	.241
TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO CIRÚRGICO E NÃO CIRÚRGICO DA PERI-IMPLANTITE: SCOPING REVIEW . . . . .	.242
AÇÕES DO CIRURGIÃO DENTISTA EM AMBIENTE HOSPITALAR NA PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES DA COVID-19: UMA REVISÃO DE ESCOPO . . . . .	.243
AVALIAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS PELA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA UEPB: PONTO DE PARTIDA PARA O PLANEJAMENTO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES EM SAÚDE BUCAL. . . . .	.244
ANÁLISE DA IMUNOEXPRESSION DAS PROTEÍNAS ATG7, P62 E p-MTOR EM CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS, CISTOS DENTÍGEROS E CISTOS RADICULARES . . . . .	.245
ANÁLISE DE SATISFAÇÃO ESTÉTICA LABIAL DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA UEPB CAMPUS VIII. . . . .	.246
ANÁLISE DA AUTOPERCEPÇÃO ESTÉTICA DO SORRISO ENTRE ALUNOS UNIVERSITÁRIOS NO ESTADO DA PARAÍBA. . . . .	.247
AVALIAÇÃO DO ADESIVO UNIVERSAL NA EFETIVIDADE E RETENTIVIDADE DO SELANTE RESINOSO . . . . .	.248
AVALIAÇÃO DA FOTOBIMODULAÇÃO NO REPARO TECIDUAL EM FERIDAS ORAIS: ESTUDO PILOTO . . . . .	.249
AVALIAÇÃO DA FOTOTERAPIA COM LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA REPARAÇÃO TECIDUAL DE EXCISÕES REALIZADAS EM DORSO DE RATOS. . . . .	.250
ANÁLISE DO pH DOS CREMES DENTAIS CLAREADORES E A INFLUÊNCIA SOBRE A MICRODUREZA NO ESMALTE DENTAL . . . . .	.251
PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB), CAMPUS-VIII SOBRE AS CONDIÇÕES DE BIOSSEGURANÇA NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA PÓS COVID-19. . . . .	.252
ATENDIMENTOS ODONTOLÓGICOS NOS CONSULTÓRIOS PARTICULARES EM TEMPOS DE COVID EM CAMPINA GRANDE-PB. .253	.253
AVALIAÇÃO CLÍNICA DO EFEITO CLAREADOR, ESTABILIDADE DE COR E NÍVEL DE SENSIBILIDADE DENTÁRIA DURANTE E APÓS O USO DE PERÓXIDOS DE HIDROGÊNIO A 7,5% E 10% PELA TÉCNICA DE CLAREAMENTO CASEIRO SUPERVISIONADO. . . . .	.254
AVALIAÇÃO DO EFEITO CLAREADOR, ESTABILIDADE DE COR E NÍVEL DE SENSIBILIDADE DENTÁRIA APÓS CLAREAMENTO DENTAL CASEIRO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES. . . . .	.255
AVALIAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA E MEDO ODONTOLÓGICO EM ESCOLARES . . . . .	.256
HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO EM ESCOLARES DE 12 ANOS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA. . . . .	.257
IMPACTO DA CÁRIE DENTÁRIA, DA HIPOMINERALIZAÇÃO MOLARINCISIVO E DAS EXPERIÊNCIAS ANTERIORES DE TRATAMENTO NO MEDO ODONTOLÓGICO DE CRIANÇAS: UMA COORTE PROSPECTIVA . . . . .	.258
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS NEOPLASIAS MALIGNAS ORAIS NO BRASIL . . . . .	.259
PERCEPÇÃO DE ENDOCRINOLOGISTAS QUANTO AO MANEJO CLÍNICO DE PACIENTES DIABÉTICOS COM DOENÇA PERIODONTAL . . . . .	.260
POTENCIAL TERAPÊUTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ROSMARINUS OFFICINALIS FRENTE À PERIODONTITE EXPERIMENTAL INDUZIDA POR LIGADURAS EM CAMUNDONGOS . . . . .	.261
OS EFEITOS DA NOVA CLASSIFICAÇÃO DAS DOENÇAS E CONDIÇÕES PERIODONTAIS NA ATUAÇÃO DOS PROFESSORES DO CURSO DE ODONTOLOGIA. . . . .	.262
HARMONIZAÇÃO OROFACIAL - UMA NOVA ESPECIALIDADE DESPONTA NO MUNDO ACADÊMICO. . . . .	.263
INFLUÊNCIA DO PREPARO DO CANAL RADICULAR NA DETERMINAÇÃO DA PATÊNCIA FORAMINAL COM LOCALIZADOR APICAL .264	.264
INFLUÊNCIA DO PREPARO CERVICAL E MÉDIO NA DETECÇÃO DA PATÊNCIA FORAMINAL COM DIFERENTES SISTEMAS MECANIZADOS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO . . . . .	.265
APLICAÇÃO DA TERMOGRAFIA E RADIOLOGIA NA ENDODONTIA . . . . .	.266
AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DA PRESENÇA E TIPO DE EFUSÃO ARTICULAR COM A MORFOLOGIA DO CÔNDILO E DESLOCAMENTO DE DISCO - UM ESTUDO POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA. . . . .	.267
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE DESINFECÇÃO DOS APARELHOS DE RAIOS-X INTRAORAIS NOS SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS PÚBLICOS. . . . .	.268
INCIDÊNCIA DA CONTAMINAÇÃO PELA COVID-19 DOS PROFISSIONAIS DE RADIOLOGIA . . . . .	.269
ALTERAÇÕES DOS SEIOS MAXILARES OBSERVADAS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS . . . . .	.270

PANORAMA DA RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE BRASILEIRO: ANÁLISE DA PRODUÇÃO AMBULATORIAL E UTILIZAÇÃO DE APARELHOS RADIOGRÁFICOS . . . . .	.271
DETERMINAÇÃO DA TOXICIDADE IN VIVO DO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Syzygium Aromaticum</i> EM MODELO DE <i>Galleria Mellonella</i> . . . . .	.272
AVALIAÇÃO DA HIGIENIZAÇÃO E CONTAMINAÇÃO BACTERIANA E FÚNGICA EM PRÓTESES DENTÁRIAS DE PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB EM . . . . .	.273
ARARUNA-PB . . . . .	.273
ANÁLISE DO POTENCIAL DE DESCONTAMINAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Rosmarinus officinalis</i> EM PRÓTESES DENTÁRIAS DE PACIENTES DA CLÍNICA ESCOLA DA UEPB EM ARARUNA-PB . . . . .	.274
ANÁLISE ESTRUTURAL E MICROBIOLÓGICA DAS ESCOVAS DENTAIS DE ACADÊMICOS E PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB) – CAMPUS VIII: UMA AVALIAÇÃO COMPARATIVA . . . . .	.275
IMPACTO DA AUTOPERCEPÇÃO DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE . . . . .	.276
CÁRIE DENTÁRIA: FATORES ASSOCIADOS NA POPULAÇÃO PORTADORA DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA . . . . .	.277
ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL POR PERFILOMETRIA ÓPTICA DIGITAL DE RESINA COMPOSTA . . . . .	.278
PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ESTUDO FARMACOLÓGICO DE UMA PLANTA DO BIOMA CAATINGA COM PROVÁVEL ATIVIDADE ANSIOLÍTICA . . . . .	.279
SISTEMA MICROPARTICULADO DE ACETOFTALATO DE CELULOSE SINTETIZADO A PARTIR DA <i>Nopalea cochenillifera</i> (L.) SALM-DYCK (PALMA FORRAGEIRA) PARA LIBERAÇÃO RETARDADA DE METFORMINA . . . . .	.280
AVALIAÇÃO DO EFEITO MICROBIOLÓGICO DA INTERAÇÃO CEFAZOLINA/GENTAMICINA PARA O TRATAMENTO DA CERATITE BACTERIANA . . . . .	.281
EFEITO DA INTERAÇÃO AGENTES ANTIMICROBIANOS FRENTE AO BIOFILME DE BACTÉRIAS CAUSADORAS DE CERATITE . . . . .	.282
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA PREDITIVA DA ASSOCIAÇÃO CEFAZOLINA/GENTAMICINA NO CONTROLE DA CERATITE BACTERIANA . . . . .	.283
PLANEJAMENTO, ESTUDOS IN SILICO E SÍNTESE DE DERIVADOS FENILIMINO-ACRIDÍNICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTITUMORAL . . . . .	.284
PLANEJAMENTO IN SILICO E SÍNTESE DE DERIVADOS (E)-9-ESTIRILACRIDINA SUBSTITUÍDOS COM POTENCIALIZAÇÃO ANTITUMORAL EM RECEPTORES ESTROGÊNICOS . . . . .	.285
<i>Spondias purpurea</i> : CARACTERIZAÇÃO DA DROGA VEGETAL A PARTIR DE SUAS FOLHAS E ATIVIDADE ANTIÚLCERA DO INFUSO . . . . .	.286
FILMES POLIMÉRICOS DE ACETATO DE CELULOSE SINTETIZADO A PARTIR DA <i>NOPALEA COCHENILLIFERA</i> SALM-DYCK CONTENDO UM DERIVADO ESPIRO-ACRIDÍNICO COM POTENCIAL ATIVIDADE . . . . .	.287
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS HÍBRIDAS CONTENDO ARGILA LAPONITA E PEPTÍDEO DE CRESCIMENTO OSTEOGÊNICO . . . . .	.288
CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS CONTENDO FTALOCIANINA DISPERSOS EM MATERIAIS HÍBRIDOS ASSOCIADOS A TERAPIA FOTODINÂMICA PARA A CANDIDÍASE VULVOVAGINAL . . . . .	.289
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MULTIPARTICULADOS PARA OBTENÇÃO DE COMPRIMIDOS POLIVITAMÍNICOS A PARTIR DOS PROCESSOS DE EXTRUSÃO/ESFERONIZAÇÃO E LEITO FLUIDIZADO . . . . .	.290
ESTUDO FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE <i>Tacinga palmadora</i> (BRITTON & ROSE) N.P.TAYLOR & STUPPY (CACTACEAE) . . . . .	.291
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO COMPOSTO 2-CIANO-N-3-DIFENILACRILAMIDA . . . . .	.292
ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE RMN DE 1H DAS FASES OBTIDAS DA PARTIÇÃO DO EXTRATO DAS FOLHAS DE <i>Calotropis procera</i> (APOCYNACEAE) . . . . .	.293
ENSINO DE ENFERMAGEM GERONTOLÓGICA NA FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO . . . . .	.294
ESTRATÉGIAS DE CUIDADOS IMPLEMENTADAS POR MULHERES MASTECTOMIZADAS PARA DETECÇÃO E CONTROLE DO LINFEDEMA . . . . .	.295
AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE TUBERCULOSE EM MUNICÍPIO SEDE DE REGIÃO DE SAÚDE DO ESTADO DA PARAÍBA . . . . .	.296
IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NAS CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA . . . . .	.297
DIAGNÓSTICOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA NECESSIDADES AFETADAS DE MULHERES CLIMATÉRICAS . . . . .	.298
ANÁLISE TEMPORAL DA IMUNIZAÇÃO POR BCG EM RELAÇÃO AO ADOECIMENTO POR TUBERCULOSE NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL . . . . .	.299
CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 EM CONCOMITÂNCIA COM AS COMORBIDADES E AGRAVOS NÃO INFECCIOSOS NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL . . . . .	.300
O USO DE INSTRUMENTOS DE APOIO À ATENÇÃO NUTRICIONAL NA ATENÇÃO BÁSICA . . . . .	.301
DESVELANDO A EXPERIÊNCIA DA VIOLÊNCIA CONTRA MULHERES COM DEFICIÊNCIA FÍSICA . . . . .	.302
TELESSAÚDE BRASIL REDES: UM ESTUDO DE AVALIABILIDADE . . . . .	.303
MAPEAMENTO DAS EXPERIÊNCIAS DOS USUÁRIOS E GRAU DE ADESÃO ÀS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA PARAÍBA . . . . .	.304
IMPACTOS DO ENSINO REMOTO NA SAÚDE MENTAL DOS ESTUDANTES DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19 . . . . .	.305
SEXUALIDADE E VIUVEZ: UM ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS EM MULHERES NA TERCEIRA IDADE . . . . .	.306



AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DAS MULHERES PROFISSIONAIS DO SEXO DE CAMPINA GRANDE-PB ACERCA DA SEXUALIDADE .	307
ANÁLISE DO TRABALHO DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19 . . . . .	308
AVALIAÇÃO DA AUTOMEDICAÇÃO NA PREVENÇÃO E NO TRATAMENTO DA COVID-19 . . . . .	309
PERCEPÇÃO DOS INTEGRANTES DO PET-SAÚDE/INTERPROFISSIONALIDADE- UEPB SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO NO PROCESSO DE REORIENTAÇÃO DO ENSINO EM SAÚDE A PARTIR DA PRÁTICA DA EIP . . . . .	310
CONCEPÇÕES DE DOCENTES DA UEPB SOBRE A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL - ETAPA QUALITATIVA. . . . .	311
FORMAÇÃO E ATUAÇÃO INTERPROFISSIONAL EM SAÚDE: PERCEPÇÕES DOS DISCENTES. . . . .	312
AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NA FORMAÇÃO E NA ASSISTÊNCIA: PERCEPÇÕES DE DISCENTES DA ÁREA SAÚDE . . . . .	313
MAPEAMENTO DOS AGRAVOS À SAÚDE RELACIONÁVEIS AO USO DE AGROTÓXICOS EM AGRICULTORES/AS FAMILIARES E TRABALHADORES/AS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO-PB - FASE II . . . . .	314
SITUAÇÃO DE COABITAÇÃO DE IDOSOS RESIDENTES EM MUNICÍPIOS DAS MACRORREGIÕES DE SAÚDE DA PARAÍBA. . . . .	315
ACIDENTES FATAIS NO BRASIL, ENVOVENDO VEÍCULO AUTOMOTOR DE DUAS RODAS, NA VIGÊNCIA DA PANDEMIA DA COVID-19. . . . .	316
O IMPACTO DA DESATENÇÃO DOS CONDUTORES NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES DE TRÂNSITO NO NORDESTE DO BRASIL .	317
ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES SOBRE HPV NO INSTAGRAM DE ÓRGÃOS OFICIAIS DE SAÚDE . . . . .	318
CÂNCER BUCAL: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES NO INSTAGRAM NOS ÓRGÃOS OFICIAIS DE SAÚDE. . . . .	319
ESTRATÉGIAS DE TRATAMENTO PARA O SOBREPESO E A OBESIDADE REALIZADAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE MUNICÍPIOS DA PARAÍBA. . . . .	320
IDENTIFICAÇÃO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO PROCESSO DE CUIDADO DAS PESSOAS COM SOBREPESO E OBESIDADE NO ESTADO DA PARAÍBA . . . . .	321
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO FRENTE ÀS DOENÇAS CRÔNICAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE . . . . .	322
A ASSISTÊNCIA DA ENFERMAGEM AO USUÁRIO COM ALZHEIMER NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA PARAÍBA. . . . .	323
ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO: A REALIDADE EM UNIDADE PRISIONAL FEMININA NA PARAÍBA. . . . .	324
PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES DE VIOLÊNCIAS CONTRA POPULAÇÃO LGBT REGISTRADAS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO. . . . .	325
AVALIAÇÃO DOS EVENTOS ADVERSOS PÓS-VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19 . . . . .	326
CONHECIMENTO DE MÃES DE CRIANÇAS SOBRE AS DOENÇAS PREVENÍVEIS NA VACINAÇÃO . . . . .	327
ESTUDO DOS NÍVEIS DE ESTRESSE E DEPRESSÃO EM PACIENTES APÓS COVID-19 . . . . .	328
AVALIAÇÃO DA SINTOMATOLOGIA DOLOROSA MUSCULOESQUELÉTICA E DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES APÓS COVID-19. . . . .	329
IMPACTO DA PANDEMIA POR COVID-19 NA QUALIDADE DE VIDA, DOR MUSCULOESQUELÉTICA E SONO DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA. . . . .	330
TÉCNICAS E RECURSOS EM FISIOTERAPIA REALIZADOS EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE COVID-19 EM UMA UNIDADE HOSPITALAR DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE . . . . .	331
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE EXERCÍCIO EM INDIVÍDUOS ACOMETIDOS POR COVID-19 E A ASSOCIAÇÃO COM A QUALIDADE DE VIDA. . . . .	332
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E FUNÇÃO PULMONAR EM PACIENTES APÓS COVID-19. . . . .	333
ESTUDO DO PERFIL CLÍNICO DA DOR E SINTOMAS DE DEPRESSÃO EM PORTADORES DA DOENÇA DE PARKINSON E DA PERCEPÇÃO DA SOBRECARGA DO SEU CUIDADOR . . . . .	334
CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO DO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2) SOBRE O SISTEMA NERVOSO EM ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA E PSICOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA . . . . .	335
CONDIÇÕES PÓS-COVID-19 EM INDIVÍDUOS NÃO HOSPITALIZADOS DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB . . . . .	336
ASSESSORIAS ESPORTIVAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE: PERFIL E DIÁLOGO COM O PODER PÚBLICO MUNICIPAL . . . . .	337
A CONSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS MUNICIPAIS DE ESPORTE NO AGRESTE PARAIBANO . . . . .	338
PROBLEMÁTICAS E ENCAMINHAMENTOS ASSOCIADOS À BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR-BNCC DA EDUCAÇÃO FÍSICA: UMA REVISÃO DO TRATO DAS DANÇAS NO ENSINO MÉDIO. . . . .	339
IMAGEM CORPORAL E PRESSÃO ESTÉTICA: ANÁLISE DO DISCURSO DE JOVENS DO ENSINO MÉDIO USUÁRIOS DO INSTAGRAM .	340
EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO REMOTO E O USO DAS TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA . . . . .	341
QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS EM ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DA COVID 19: UTILIZAÇÃO DE MÍDIAS DIGITAIS. . . . .	342
INCIDÊNCIA DE LESÕES EM ESPORTISTAS AMADORES NA CIDADE DE JOÃO PESSOA - PB . . . . .	343
ATIVIDADE FÍSICA PARA IDOSOS DURANTE O ISOLAMENTO SOCIAL NA PANDEMIA DA COVID-19 . . . . .	344
DISCUTINDO A FIBROMIALGIA NA QUALIDADE DE VIDA DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA DURANTE O ENSINO REMOTO	345

VIOLENCIA INTERPESSOAL NA UNIVERSIDADE: ESTUDO SOBRE ASSÉDIO EM ESTUDANTES, PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA/UEPB. . . . .	346
ACESSIBILIDADE E PRÁTICAS CORPORAIS A VISÃO DOS ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA NA UNIVERSIDADE. . . . .	347
<b>CIÊNCIAS AGRÁRIAS . . . . .</b>	<b>348</b>
AVALIAÇÃO RÁPIDA DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE PIMENTA ( <i>Capsicum annum</i> ) PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO . . . . .	349
GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE ALGAROBA ( <i>Prosopis juliflora</i> SW dc) SOB ESTRESSE SALINO . . . . .	350
EFICIÊNCIA DO USO DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS RUBI . . . . .	351
PRODUÇÃO ORGÂNICA DE SORGO FORRAGEIRO SOB LÂMINAS DE ÁGUA E DOSES DE BIOFERTILIZANTE VIA FERTIRRIGAÇÃO352	
ESTERCO BOVINO COMO FONTE ZOOCÓRICA NA DISSEMINAÇÃO DE PROPÁGULOS DE PLANTAS ESPONTÂNEAS. . . . .	353
CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS ASSOCIADAS AO FEIJÃO-FAVA ( <i>Phaseolus lunatus</i> L.) NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA, PB. . . . .	354
PRODUÇÃO E QUALIDADE DA ALFACE CRESPA ( <i>cv. Grand rapids</i> ) CULTIVADA EM DIFERENTES CONDUTIVIDADES DE SOLUÇÃO NUTRITIVA E FIBRA DE COCO. . . . .	355
INDICADORES SOCIAIS, AMBIENTAIS E ECONÔMICOS PARA AVALIAR A SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA FAMILIAR NO DISTRITO DE MORORÓ, NO MUNICÍPIO DE BARRA DE SANTANA - PB. . . . .	356
ANÁLISES ALTERNATIVAS DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE PARAIBANO . . . . .	357
MICORRIZA ARBUSCULAR E GLIRICÍDIA NO DESENVOLVIMENTO DE PITAIA E PALMA FORRAGEIRA . . . . .	358
SILÍCIO E MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM MARACUZEIRO AZEDO, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO . . . . .	359
SILÍCIO COMO ATENUANTE DO ESTRESSE HÍDRICO EM GENÓTIPOS DE . . . . .	360
FEIJÃO-CAUPI, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO . . . . .	360
SUBSTRATOS ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUZEIRO AMARELO ( <i>Passiflora edulis</i> f. <i>Deneger</i> ). . . . .	361
NUTRIÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA NO CULTIVO INICIAL DE ACESSOS DE UMBU GIGANTE ( <i>Spondias tuberosa</i> Arruda) . . . . .	362
INFLUÊNCIA DE BIOCÁRVÃO NA FERTILIDADE DO SOLO E NO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE PIMENTÃO VERDE . . . . .	363
ADUBAÇÃO VERDE E SISTEMAS DE CULTIVO NA PRODUÇÃO ORGÂNICA DE HORTALIÇAS . . . . .	364
DESEMPENHO DO COENTRO ( <i>Coriandrum sativum</i> L.) EM VASOS COM SOLO AGRÍCOLA E HÚMUS DE MINHOCAS . . . . .	365
MULTIPLICAÇÃO DE BATATA ( <i>Solanum tuberosum</i> ) SEMENTE NO CAMPO A PARTIR DE MINITUBÉRCULOS . . . . .	366
SANIDADE DE SEMENTES CRIOLAS DO COENTRO E TRATAMENTO ALTERNATIVO . . . . .	367
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOINSUMO: SEMENTES ORGÂNICAS DE MELANCIA NO SERTÃO PARAIBANO . . . . .	368
SELEÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO DE PLANTAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO E SUA IMPLICAÇÃO NA MITIGAÇÃO DA SECA EM ARROZ VERMELHO . . . . .	369
PROSPECÇÃO DE GENES DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO A PARTIR DA COMPOSTAGEM DE ARROZ VERMELHO E TORTA DE MAMONA . . . . .	370
APLICAÇÃO DA BIOINFORMÁTICA NO MELHORAMENTO GENÉTICO DO ARROZ VERMELHO EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO . . . . .	371
APLICAÇÃO DA BIOINFORMÁTICA NOS ESTUDOS DA ENZIMA ENDOGLUCANASE PRODUZIDA POR <i>GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS</i> . . . . .	372
MÉTODO DA DESCENDÊNCIA DE UMA ÚNICA SEMENTE NA OBTENÇÃO DE LINHAGENS ENDOGÂMICAS RECOMBINANTES EM ARROZ VERMELHO . . . . .	373
EFICIÊNCIA DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO NA DESINFESTAÇÃO DE SEMENTES E QUEBRA DE DORMÊNCIA DE DUAS PLANTAS DE POACEAS . . . . .	374
AÇÃO DO SILÍCIO NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE MAMOIEIRO GRUPO SOLO E FORMOSA . . . . .	375
COMPORTAMENTO OSMÓTICO DE ALFACE HIDROPÔNICA CULTIVADA EM SISTEMA FLOATING SOB ESTRESSE SALINO COM DOSES DE POTÁSSIO . . . . .	376
INTERAÇÃO DA SALINIDADE COM TEORES DE $Ca^{2+}$ PARA ADAPTAÇÕES NO CULTIVO DE ALFACE HIDROPÔNICA EM SISTEMA DFT . . . . .	377
ESTUDO DA RECUPERAÇÃO FLORESTAL COM ESPÉCIES ARBÓREAS NA MATA DO IBAMA (CAMPUS II DA UEPB) NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA, PB. . . . .	378
SALINIDADE NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES E PLÂNTULAS DE JUREMA-PRETA ( <i>Mimosa tenuiflora willd</i> ) E JUREMA BRANCA ( <i>Piptadenia stipulacea Benth</i> ) . . . . .	379
PLASTICIDADE DE CULTIVAR DE FEIJÃO-CAUPI NAS TROCAS GASOSAS SOB SEED PRIMING EM DIFERENTES REPOSIÇÕES HÍDRICAS. . . . .	380
PRIMING DE SEMENTES PARA INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA AOS ESTRESSES ABIÓTICOS EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI: INDICADORES DO QUENCHING FOTOSSINTÉTICO . . . . .	381

SEED PRIMING PROMOVE PLASTICIDADE DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES E DE OSMOPROTEÇÃO EM FEIJÃO-CAUPI SOB DIFERENTES REPOSIÇÕES HÍDRICAS . . . . .	.382
FERTIRRIGAÇÃO COM URINA HUMANA PARA POTENCIALIZAR A FERTILIZAÇÃO DO SOLO COM BIOCÁRVÃO EM <i>Moringa oleifera</i> . . . . .	.383
BIOCÁRVÃO DE PALHA DE ARROZ COMO ATENUADOR DO DEFICIT HÍDRICO EM FEIJÃO-CAUPI. . . . .	.384
DESSALINIZADOR SOLAR COM CONDENSADOR ACOPLADO PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO. . . . .	.385
INCLUSÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE MORINGA ( <i>Moringa oleifera</i> ) EM RAÇÕES PARA FRANGOS CAIPIRAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO . . . . .	.386
CURVA DE DESIDRATAÇÃO DO CAPIM-BUFFEL ( <i>Cenchrus ciliaris</i> L.) DURANTE O PROCESSO DE FENAÇÃO. . . . .	.387
DISPONIBILIDADE DA FITOMASSA E COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA EM ÁREA DE CAATINGA SOB PASTEJO CAPRINO. . . . .	.388
CRUZAMENTO MASSAL DE LEVEDURAS FERMENTADORAS ISOLADAS EM ENGENHOS DO ESTADO DA PARAÍBA . . . . .	.389
CRUZAMENTO MASSAL DE LEVEDURAS FERMENTADORAS PARA FERMENTAÇÃO DO MOSTO DE ABACAXI . . . . .	.390
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO REPRODUTIVO E PRODUTIVO DE OVINOS DE DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS DURANTE O PERÍODO SECO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO . . . . .	.391
ANÁLISE COMPARATIVA DE VERMICOMPOSTOS COM DIFERENTES SUBSTRATOS DE ANIMAIS . . . . .	.392
CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA E DA POUÇA DO COCO MADURO PARA ELABORAÇÃO DE SOBREMESA . . . . .	.393
EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO LEITE DE AMENDOIM PARA ELABORAÇÃO DE COALHADA DESENVOLVIDA COM LEITE CAPRINO . . . . .	.394
INVESTIGAÇÃO DE ATIVIDADE BIOCONSERVANTE DE CULTURAS NATIVAS DE LACTOBACILOS COM POTENCIAL PROBIÓTICO PARA USO EM ALIMENTOS . . . . .	.395
INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA A CONDIÇÕES DE ESTRESSE EM CULTURAS NATIVAS DE LACTOBACILOS COM POTENCIAL PROBIÓTICO PARA USO EM ALIMENTOS . . . . .	.396
PASSAS DE ABACATE: INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES NA TRANSFERÊNCIA DE MASSA, PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DA SECAGEM E ARMAZENAMENTO SOBRE A QUALIDADE NUTRICIONAL . . . . .	.397
QUALIDADE DE AMOSTRAS DE CHÁ DE HORTELÃ COMERCIALIZADAS EM . . . . .	.398
CAMPINA GRANDE - PB . . . . .	.398
CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS DE MANDACARU ( <i>Cereus jamacaru</i> P. DC.) EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE MATURAÇÃO . . . . .	.399
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS . . . . .	.400
A IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS INSTRUMENTOS JURÍDICOS AMBIENTAIS DE PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE NO PROCESSO DE PRESERVAÇÃO, RECONSTRUÇÃO E DEFESA DO MEIO AMBIENTE . . . . .	.401
ADOLESCENTE INFRATOR PORTADOR DE DOENÇA MENTAL: LACUNA JURÍDICO-SOCIAL REFERENTE ÀS MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS APLICÁVEIS. . . . .	.402
ANÁLISE CRÍTICA AO CRIME DE LENOCÍNIO: HÁ UM BEM JURÍDICO A SER TUTELADO?. . . . .	.403
A INAPLICABILIDADE DA TEORIA DO CENÁRIO DA BOMBA RELÓGIO SOB A ÉGIDE DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO . . . . .	.404
LUTA PELO DIREITO NO BRASIL IMPÉRIO - LUIZ GAMA E A AÇÃO JUDICIAL DO 217 ESCRAVIZADOS NA “QUESTÃO NETTO” . . . . .	.405
A PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS E A REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA NO PODER JUDICIÁRIO BRASILEIRO: QUAIS FORAM OS PRINCIPAIS SINTOMAS DA COVID-19 NO ACESSO À JUSTIÇA DOS GRUPOS TECNOLOGICAMENTE VULNERÁVEIS? . . . . .	.406
ROMANCISTAS DE BECA: O NARRATIVISMO JURÍDICO E A FICCIONALIDADE DO DIREITO. . . . .	.407
CRÍTICAS DO FEMINISMO DE CATHARINE MACKINNON À TEORIA DA JUSTIÇA DE RAWLS . . . . .	.408
CRÍTICAS DE SEN À TEORIA DA JUSTIÇA DE RAWLS: IGUALITARISMO REVISITADO. . . . .	.409
A ELEVAÇÃO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA EM MULHERES VÍTIMAS DE PARCEIRO ÍNTIMO COMO EFEITO DAS MEDIDAS RESTRITIVAS INERENTES À PROFILAXIA DA PANDEMIA CAUSADA PELA COVID-19 NO ÂMBITO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB . . . . .	.410
JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL E PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS ENQUANTO DIREITO FUNDAMENTAL NA ERA DIGITAL . . . . .	.411
VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB: UM ESTUDO DOS EFEITOS DA PANDEMIA DO COVID-19. . . . .	.412
A INSERÇÃO DOS CONTEÚDOS TRIBUTÁRIOS BÁSICOS E ESSENCIAIS NA GRADE CURRICULAR DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO NAS ESCOLAS. . . . .	.413
AUTONOMIA DA VONTADE E CRIMES SEM VÍTIMA: UMA ANÁLISE À LUZ DA LEI DE DROGAS . . . . .	.414
O DIREITO PENAL APLICADO AO CIBERESPAÇO: A REALIDADE INVESTIGATIVA E O ENFRENTAMENTO AOS CRIMES CIBERNÉTICOS NA PARAIBA. . . . .	.415
ACORDO DE NÃO PERSECUÇÃO PENAL: IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PONTOS CONTROVERTIDOS NA DISCIPLINA LEGAL DO INSTITUTO . . . . .	.416
COLABORAÇÃO PREMIADA: ESTUDO SOBRE AS INOVAÇÕES INSERIDAS PELA LEI N. 13.964/2019 (PACOTE ANTICRIME). . . . .	.417

APLICABILIDADE DE FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS COMO ALTERNATIVA À EFETIVIDADE E EFICIÊNCIA DA RECUPERAÇÃO DO CRÉDITO DISCUTIDO NO ÂMBITO DO PROCESSO DE EXECUÇÃO . . . . .	418
JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE E AS DIRETRIZES DO MINISTÉRIO PÚBLICO COMO DEFENSOR DO DIREITO À SAÚDE EM TEMPOS DE PANDEMIA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB . . . . .	419
A POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO CENÁRIO BRASILEIRO COMO UMA AMEAÇA AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS . . . . .	420
O FUGIDIO OBJETO DO DIREITO CONSTITUCIONAL: UMA ANÁLISE DA DIMENSÃO VALORATIVA DO CONCEITO DE CONSTITUIÇÃO E A DELIMITAÇÃO DE CRITÉRIOS POLÍTICO-NORMATIVOS OBJETIVOS PARA SUA MANIFESTAÇÃO . . . . .	421
DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA CONSTITUCIONAL DAS CRISES: UMA ANÁLISE DA VIABILIDADE CONSTITUCIONAL DE INSERÇÃO DE MEDIDAS ALTERNATIVAS AO ESTADO DE DEFESA E ESTADO DE SÍTIO PARA O ENFRENTAMENTO DE EMERGÊNCIAS SANITÁRIAS E REDUÇÃO DE SEU IMPACTO NA ORDEM POLÍTICO-INSTITUCIONAL . . . . .	422
FEDERALISMO ASSIMÉTRICO E REPARTIÇÃO DE COMPETÊNCIAS DOS ENTES: A (IN)COMPETÊNCIA LEGISLATIVA DO MUNICÍPIO. . . . .	423
ACOMPANHAMENTO DE DECISÕES JUDICIAS SOBRE CONFLITOS DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS À SAÚDE E LIVRE LOCOMOÇÃO DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19 . . . . .	424
A LINGUAGEM NÃO SEXISTA NO ÂMBITO UNIVERSITÁRIO BRASILEIRO . . . . .	425
SMART CONTRACTS EM BLOCKCHAIN: O CONTRATO PODE SER MAIS SIMPLES E SEGURO?. . . . .	426
CONSIDERAÇÕES JURÍDICAS À CONTRAPRESTAÇÃO PECUNIÁRIA NO VÍNCULO CONTRATUAL DE ENSINO ENTRE INSTITUIÇÕES PRIVADAS E ESTUDANTES DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19 . . . . .	427
FAMÍLIAS ECTOGENÉTICAS E A MULTIPARENTALIDADE: DESAFIOS DE REGULAMENTAÇÃO E EFEITOS JURÍDICOS À LUZ DO DIREITO DE FAMÍLIA NO CERNE DO CONTRATO DE GERAÇÃO DE FILHOS . . . . .	428
TRABALHO INFANTOJUVENIL DESENVOLVIDO POR MIGRANTES EM CAMPINA GRANDE: ANÁLISE DOS REFLEXOS DA PANDEMIA DO COVID-19. . . . .	429
UBERIZAÇÃO DO TRABALHO EM TEMPOS DE PANDEMIA: A PRECARIZAÇÃO DAS RELAÇÕES LABORAIS SOB A PERSPECTIVA DO CAPITALISMO CONTEMPORÂNEO . . . . .	430
TRABALHO ESCRAVO DOMÉSTICO NO BRASIL: REALIDADE OU UTOPIA?. . . . .	431
DIREITO AO TRABALHO: ANÁLISE DOS IMPACTOS DA PANDEMIA E DA IMUNIZAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO E NA GERAÇÃO DE RENDA NO ESTADO DA PARAÍBA . . . . .	432
O AUMENTO DO PEDIDO DE MEDIDAS PROTETIVAS PARA AS MULHERES: A PANDEMIA DO COVID-19 E OS SEUS REFLEXOS NO TOCANTE A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE. . . . .	433
PATENTES DE TECNOLOGIAS DE TECIDOS: FASHION LAW, PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO . . . . .	434
PATENTES E DESENHOS INDUSTRIAIS DE “TECNOLOGIA PARA VESTIR”: GADGETS, FASHION LAW, PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO . . . . .	435
ESTUDO SOBRE A ACEITAÇÃO DE UM SISTEMA DE TRANSPORTE COMPARTILHADO NA CIDADE DE PATOS-PB . . . . .	436
PROPOSTA E DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MÓVEL DE TRANSPORTE COMPARTILHADO PARA A CIDADE DE PATOS-PB. . . . .	437
A REDE SUPERMERCADISTA DE CAMPINA GRANDE-PB E SEU GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: EXISTE ALGUM PROCESSO LOGÍSTICO REVERSO ACONTECENDO? . . . . .	438
ECONOMIA SOLIDÁRIA E EMPREENDEDORISMO FEMININO COMO ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO LOCAL: ANÁLISE DOS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS NO TERRITÓRIO DO MÉDIO SERTÃO PARAIBANO . . . . .	439
OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E PLANEJAMENTO PÚBLICO MUNICIPAL . . . . .	440
CONTEXTO INSTITUCIONAL E SUA RELAÇÃO COM O DESEMPENHO DAS EMPRESAS E O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DOS ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS. . . . .	441
GOVERNANÇA NO SETOR PÚBLICO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOB O VIÉS DA CIÊNCIA CONTÁBIL NO PRINCÍPIO DA ACCOUNTABILITY . . . . .	442
UMA ANÁLISE SOBRE O CUMPRIMENTO DAS METAS DO PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA E SUA RELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO REGIONAL. . . . .	443
PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DA PARAÍBA (2015-2025): ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE DOS INDICADORES INTERNOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA SOB A PERSPECTIVA DA ADMINISTRAÇÃO POLÍTICA. . . . .	444
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA CONTABILIDADE: UM ESTUDO DE CASO NOS ESCRITÓRIOS DE CONTABILIDADE DO ESTADO DA PARAÍBA. . . . .	445
EDUCAÇÃO FINANCEIRA: UM LEVANTAMENTO DOS MATERIAIS DIDÁTICOS GRATUITOS DISPONÍVEIS NA INTERNET. . . . .	446
EFEITOS DO TIPO DE CONTRATO DE INCENTIVO E TAMANHO DE RECOMPENSA NO DESEMPENHO DE GRUPO . . . . .	447
FORMATO DE RELATÓRIO E AVALIAÇÃO SUBJETIVA DE DESEMPENHO: PAPEL DA HABILIDADE NUMÉRICA E CARGA COGNITIVA . . . . .	448
GOVERNANÇA CORPORATIVA: UM ESTUDO NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES) PÚBLICAS ESTADUAIS DO BRASIL . . . . .	449
ANALISANDO A EVOLUÇÃO DA CARGA TRIBUTÁRIA NO BRASIL: UM ESTUDO FEITO A PARTIR DA CURVA DE LAFFER . . . . .	450
O EMPREENDEDORISMO UNIVERSITÁRIO À LUZ DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL COMO FERRAMENTA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO LOCAL . . . . .	451

A EXTRAÇÃO DO CAULIM COMO SAÍDA PARA ECONOMIA EXPORTADORA PARAIBANA: BENEFÍCIOS E DIFICULDADES . . . . .	452
O ALGODÃO NATURALMENTE COLORIDO DA PARAÍBA: DESAFIOS E OPORTUNIDADES FACE AO COMÉRCIO INTERNACIONAL	453
MAPEAMENTO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR NA REGIÃO METROPOLITANA DE JOÃO PESSOA: EM BUSCA DE POLÍTICAS PÚBLICAS ATIVAS DE COMBATE A FOME . . . . .	454
IMPACTOS DA COVID 19 PARA OS CATADORES/AS PERTENCENTES AO GRUPO DE RISCO DA ASTRAMARE E ACORDO VERDE DE JOÃO PESSOA. . . . .	455
ENERGIA SOLAR E OS OBJETIVOS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: ANÁLISE DOS IMPACTOS DE UM COMPLEXO FOTOVOLTAICO NO TERRITÓRIO DO MÉDIO SERTÃO PARAIBANO. . . . .	456
LABORATÓRIOS VIVOS COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA ENFRENTAMENTO DE ARBOVIROSES NO SEMIÁRIDO PARAIBANO: A EXPERIÊNCIA DO PROJETO ZIKA . . . . .	457
DESLOCADOS INTERNOS AMBIENTAIS NO BRASIL: O CASO DO AFUNDAMENTO DE MACEIÓ, ALAGOAS (2018-2022) . . . . .	458
REPRESENTAÇÕES DE IDENTIDADE NO TIMOR-LESTE A PARTIR DA PERSPECTIVA PÓS-COLONIAL . . . . .	459
A EDUCAÇÃO PARAIBANA À LUZ DO OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL 4 DA ONU . . . . .	460
PERFIL BIBLIOMÉTRICO DOS ARTIGOS CIENTÍFICOS EM INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL PUBLICADOS NO PERÍODO DE 1990 A 2021. . . . .	461
AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS EM ARQUIVOS LUSÓFONOS: UMA PROPOSTA TEÓRICO-METODOLÓGICA À COMUNIDADE DE PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA - CPLP. . . . .	462
O ENSINO DE GÊNEROS ACADÊMICOS NO CURSO DE ARQUIVOLOGIA DA UEPB NO PERÍODO DA PANDEMIA DA COVID-19. . . . .	463
HISTÓRIA ADMINISTRATIVA COMO FONTE PARA A CLASSIFICAÇÃO ARQUIVÍSTICA NO ESTADO DA PARAÍBA – FASE II . . . . .	464
ARQUIVOLOGIA E AS CIÊNCIAS SOCIAIS NA CONSTRUÇÃO INTERDISCIPLINAR DOS TCCS DO CURSO DE ARQUIVOLOGIA DA UEPB SOB PERSPECTIVA COMPREENSIVA . . . . .	465
COMUNICAÇÃO E PANDEMIA: O QUE FAZER? . . . . .	466
PODCASTS JORNALÍSTICOS SOBRE A PANDEMIA COVID-19 E OS FORMATOS, LINGUAGEM E HÁBITOS DE CONSUMO . . . . .	467
LITERATURA DE CORDEL E A PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA DAS CIDADES PARAIBANAS ATRAVÉS DAS NARRATIVAS ORAIS E DA MEMÓRIA ESCRITA . . . . .	468
SIGNIFICADOS DA RENDA RENASCENÇA: COMUNICAÇÃO E PRODUÇÕES NA PANDEMIA. . . . .	469
POLIFONIA DE SENTIDOS: PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO DA SÉRIE “EM TERAPIA” . . . . .	470
A SUBVERSÃO DO RISO: ALEGORIAS DE GÊNERO NA SUPERFÍCIE DOS MEMES . . . . .	471
REARRANJOS LABORAIS NO RADIOJORNALISMO EM CAMPINA GRANDE/PB A PARTIR DA PANDEMIA DE COVID-19 . . . . .	472
UM TEMA, VÁRIAS VOZES: O PROTAGONISMO AFRO-BRASILEIRO EM DOCUMENTÁRIOS AUDIOVISUAIS. . . . .	473
MEMÓRIA E FOTOJORNALISMO: SISTEMATIZAÇÃO E ANÁLISE DO ACERVO NICOLAU DE CASTRO . . . . .	474
EFEITOS DA EMENDA CONSTITUCIONAL (EC) NO 95/2016 NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL . . . . .	475
OS EFEITOS DA DESVINCULAÇÃO DE RECEITAS DA UNIÃO (DRU) E DAS RENÚNCIAS TRIBUTÁRIAS PARA O ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL. . . . .	476
COM QUE SEXO SE TECE A NAÇÃO? ORDENAMENTO POLÍTICO INSTITUCIONAL E PRÁTICAS DE SEXUALIZAÇÃO NA GOVERNAMENTALIDADE ESTATAL BRASILEIRA . . . . .	477
A INSERÇÃO DOS/AS ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS/AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇOS SOCIAIS/UEPBE AS PARTICULARIDADES DO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL – PERÍODO 2020-2022. . . . .	478
A INSERÇÃO DOS/AS ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS/AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇOS SOCIAIS/UEPBE AS PARTICULARIDADES DO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL: AS EXPRESSÕES DA PRECARIZAÇÃO NESTA REALIDADE. . . . .	479
TENDÊNCIAS DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE ÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL NO SERVIÇO SOCIAL BRASILEIRO. . . . .	480
ULTRANEOLIBERALISMO: A DETERMINAÇÃO CENTRAL DO IMPERIALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS INFLEXÕES SOBRE A SEGURIDADE SOCIAL BRASILEIRA, DURANTE O GOVERNO MICHEL TEMER. . . . .	481
ULTRANEOLIBERALISMO: A DETERMINAÇÃO CENTRAL DO IMPERIALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS INFLEXÕES SOBRE A SEGURIDADE SOCIAL BRASILEIRA, DURANTE O GOVERNO JAIR BOLSONARO (2019 A 2021) . . . . .	482
INFÂNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA: O ISOLAMENTO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES. . . . .	483
POLÍTICA DE SAÚDE, SERVIÇO SOCIAL E PANDEMIA DA COVID-19: CONTRADIÇÕES E PERSPECTIVAS NO ESTADO DA PARAÍBA .	484
APARELHOS PRIVADOS DE HEGEMONIA E PANDEMIA DA COVID-19: A SAÚDE POSTA EM XEQUE . . . . .	485

CIÊNCIAS HUMANAS . . . . .	.486
FILOSOFIA NOS TRISTES TRÓPICOS . . . . .	.488
CONFLITOS FILOSÓFICOS ENTRE CIÊNCIA E RELIGIÃO. . . . .	.489
FILOSOFIA, ESPIRITUALIDADE E ÉTICA EM FOUCAULT . . . . .	.490
DO RECALCADO AO RECALCADOR: A PASSAGEM DA PRIMEIRA PARA A SEGUNDA TÓPICA EM SIGMUND FREUD . . . . .	.491
ESPINOSA E A FILOSOFIA DOS AFETOS. . . . .	.492
"COMPREENSÃO E ANÁLISE DO FUNDAMENTO EXISTENCIAL DO "CUIDADO PELA VIDA", ATRAVÉS DA ÉTICA AMBIENTAL - EM SENTIDO TRANSDISCIPLINAR NA NOVA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC)" . . . . .	.493
SOBRE A EXISTÊNCIA DA FILOSOFIA BRASILEIRA . . . . .	.494
FILOSOFIA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO: DA REPRODUÇÃO DO CÂNONE EUROCÊNTRICO ÀS TEMÁTICAS EMERGENTES . . . . .	.495
A PRODUÇÃO ACADÊMICA DA UEPB SOBRE A VIOLÊNCIA ÀS MULHERES DOS ANOS DE 2015 A 2019 COMO SUPORTE TEÓRICO-CONCEITUAL PARA AS AÇÕES DO OBSERVATÓRIO DO FEMINICÍDIO DA UEPB BRÍGGIDA ROSELY LOURENÇO . . . . .	.496
OS SUJEITOS "INVISÍVEIS" E A ELITE DA ÁGUA: COMO SE PROCESSAM OS DISCURSOS RELATIVOS À CONSTRUÇÃO SOCIAL DA ANUNCIADA ESCASSEZ HÍDRICA NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB? . . . . .	.497
OS DISCURSOS DOS "BENEFICIÁRIOS DO PBF" NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB: AS 'TEIAS' DO INGRESSO, DA PERMANÊNCIA E DA SAÍDA E A RELAÇÃO COM O INTERVALO DO AUXÍLIO EMERGENCIAL TEMPORÁRIO . . . . .	.498
O FEMINISMO PRETO BRASILEIRO NO SÉCULO XXI E SUA RELAÇÃO COM A IDENTIDADE DA MULHER PRETA . . . . .	.499
DESGUALDADE SOCIAL DA MULHER NEGRA E O PROJETO SOCIAL REDE MADALENA COMO POSSIBILIDADE DE TRANSFORMAÇÃO. . . . .	.500
A CIDADE EM DISPUTA ANTE O PLANEJAMENTO OFICIAL E A PARTICIPAÇÃO: UMA ANÁLISE DAS ZEIS (CAMPINA GRANDE- PB) . . . . .	.501
A FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA O ENSINO REMOTO . . . . .	.502
O ENSINO DE SOCIOLOGIA NO ENSINO BÁSICO: QUAIS OS CAMINHOS COM O NOVO ENSINO MÉDIO? . . . . .	.503
PERCEPÇÕES DE SI: AS SEXUALIDADES DISSIDENTES COEXISTEM NA ESCOLA. . . . .	.504
"RUALIZAÇÃO" DO TRABALHO E A SITUAÇÃO DOS TRABALHADORES INFORMAIS NAS RUAS NO PERÍODO DA PANDEMIA: UM ESTUDO LONGITUDINAL DO TRABALHO INFORMAL NAS RUAS CENTRAIS DE CAMPINA GRANDE. . . . .	.505
A COMPREENSÃO DA LINGUAGEM DAS ROUPAS DOS JOVENS NA ESCOLA: PERSPECTIVA DE BOYDIEU, LIPOVETSKY E GODART . . . . .	.506
AFRICANIDADES NAS AULAS DE ESPANHOL: O LIVRO DIDÁTICO SOB A ÓTICA DAS LEIS 10.639/03 E 11.645/08 EM MONTEIRO/PB . . . . .	.507
ANÁLISE DAS CERÂMICAS DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO MOCONHA E A POSSÍVEL PRESENÇA TUPI NO INTERIOR DA PARAÍBA . . . . .	.508
DA LUTA INDIVIDUAL À COLETIVA: OS AUTOS FINDOS DO TRT-13 E AS EXPERIÊNCIAS DE CLASSES TRABALHADORAS DA REGIÃO DE GUARABIRA/PB/DÉCADAS DE 1980 E 1990 . . . . .	.509
HISTÓRIA E LITERATURA DE CORDEL: NOS TEMPOS EM OS ANIMAIS FALAVAM? . . . . .	.510
NOS CAMPOS DE CLIO, SABERES DE GAIA: PRÁTICAS DE REZADEIRAS E PARTEIRAS NUMA ABORDAGEM HISTÓRICA . . . . .	.511
JUVENTUDES, SEMENTES DE BAOBÁ: A INCLUSÃO EDUCATIVA ATRAVÉS DAS COTAS NA UEPB . . . . .	.512
A (RE)CONSTRUÇÃO DO CORPO FEMININO: DISCURSOS MATERNALISTAS NO NORDESTE BRASILEIRO DA DÉCADA DE 1920 . . . . .	.513
TESSITURAS DE UM IMAGINÁRIO SOBRE OS CORPOS CEARENSES NO ROMANCE A FOME (1890) DE RODOLFO TEÓFILO (1877-1890) . . . . .	.514
RESSONÂNCIAS DA DITADURA CIVIL- MILITAR: A FIGURA DE RESISTÊNCIA DE D. DULCE EM QUEIMADAS-PB . . . . .	.515
ADMINISTRAÇÃO PROVINCIAL E NEGOCIAÇÃO: A PROVÍNCIA DE MINAS GERAIS E A POLÍTICA DO IMPÉRIO DO BRASIL (1850-1855) . . . . .	.516
"OS MALES QUE VEM DO ÚTERO": CORPO E SEXUALIDADE DAS MULHERES EM IMPRESSOS (1930-50). . . . .	.517
IDENTIDADE CULTURAL, ESTADO E COMÉDIAS MUSICAIS NA DÉCADA DE 30 . . . . .	.518
ANÁLISE E PESQUISA SOBRE OS RESULTADOS DO PROJETO: "ESTUDO DOS PROCESSOS DE GESTÃO DE DOCUMENTOS DO NÚCLEO DE DOCUMENTAÇÃO HISTÓRICA (NDH) DA UEPB PARA INVESTIGAR AS POSSIBILIDADES DE CONSTRUÇÃO DE ATIVIDADES DIDÁTICAS DE ENSINO DE HISTÓRIA". . . . .	.519
ASPECTOS CONTROVERSOS DA NDC NAS SALAS DE AULA DE FÍSICA: UM PANORAMA A PARTIR DOS EVENTOS DE ENSINO DE FÍSICA . . . . .	.520
O IBGE E A GEOGRAFIA MODERNA ESCOLAR: PRESCRIÇÕES METODOLÓGICAS A PARTIR REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA (1939-1970) . . . . .	.521
A CONTRIBUIÇÃO DO PERIÓDICO BOLETIM GEOGRÁFICO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA (1943-1978) . . . . .	.522
ENSINO DE GEOGRAFIA E MATERIALIDADE DA LEI 11.465/2008: PENSANDO EM POSSIBILIDADES A PARTIR DA PRÁTICA DA CAPOEIRA NO ESTUDO DAS CATEGORIAS DE ANÁLISE GEOGRÁFICAS. . . . .	.523
EDUCAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA: ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NAS METODOLOGIAS PARA TRABALHAR AS TEMÁTICAS FÍSICO-NATURAIS DA GEOGRAFIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA DE CATURITÉ-PB . . . . .	.524



IMPACTOS NO ENSINO E APRENDIZAGEM DA EDUCAÇÃO GEOGRÁFICA DURANTE A PANDEMIA: UMA ANÁLISE FOCADA NOS ESTUDANTES E PROFESSORES DE GEOGRAFIA, NAS CIDADES DE SERTÃOZINHO E GUARABIRA. . . . .	525
AS TECNOLOGIAS DA EDUCAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA: RECRIAÇÃO DE PROCESSOS EDUCACIONAIS NO CURSO DE LICENCIATURA EM GEOGRAFIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, GUARABIRA-PB. . . . .	526
A COVID-19 NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA/PB: UMA ANÁLISE DE SUA ESPACIALIZAÇÃO. . . . .	527
FEIRAS, COMÉRCIOS POPULARES E CONSUMOS NOS ESPAÇOS URBANOS: UM ESTUDO SOBRE CIDADES PEQUENAS NA REGIÃO GEOGRÁFICA IMEDIATA DE GUARABIRA-PB. . . . .	528
ESPAÇOS PÚBLICOS E VIVÊNCIAS URBANAS: UM ESTUDO SOBRE AS ESPACIALIDADES DE CIDADES PEQUENAS NA REGIÃO GEOGRÁFICA IMEDIATA DE GUARABIRA-PB. . . . .	529
PERCEPÇÃO DE PSICÓLOGOS SOBRE SERVIÇOS DE ESCUTA PSICOLÓGICA REMOTA DURANTE A PANDEMIA DA COVID – 19: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. . . . .	530
SAÚDE DO TRABALHADOR: REALIDADE DO TRABALHO DOS/AS ENTREGADORES E ENTREGADORAS DE PLATAFORMA DIGITAIS EM CAMPINA GRANDE-PB. . . . .	531
APOSENTADORIA: PERSPECTIVAS E IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA DE PROFESSORES APOSENTADOS. . . . .	532
ESTIMULAÇÃO COGNITIVA PARA IDOSOS: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE JOGOS DIGITAIS PROPOSTOS PARA ESTÍMULO DA COGNIÇÃO. . . . .	533
A RELAÇÃO DO USO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO COM A AUTONOMIA E INDEPENDÊNCIA DE PESSOAS IDOSAS. . . . .	534
O PROCESSO DE COPING EM PARCEIRO SOROPOSITIVO. . . . .	535
O PROCESSO DE COPING PATERNO NO CONTEXTO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA). . . . .	536
O USO DO DISCURSO RELIGIOSO EM ARGUMENTOS EM DEFESA DA NOVA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE MENTAL. . . . .	537
PERFIL DA MORTALIDADE DE MULHERES NOS ESTADOS DO NORDESTE EM DECORRÊNCIA DA DEPRESSÃO. . . . .	538
ANÁLISE DOS FATORES PSICOSSOCIAIS ASSOCIADOS À MORTALIDADE POR SUICÍDIO ENTRE IDOSOS NO ESTADO DA PARAÍBA DE 2009 A 2019. . . . .	539
GRUPOS DE CONVIVÊNCIA ONLINE NA PERSPECTIVA DE IDOSOS PARTICIPANTES DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19. . . . .	540
ANÁLISE DO IDADISMO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE CURSOS DE SAÚDE. . . . .	541
POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS PARA A DISLEXIA A PARTIR DE APLICATIVOS MÓVEIS: CONHECENDO ALGUNS JOGOS EDUCACIONAIS. . . . .	542
AS EXPLICAÇÕES E FORMULAÇÕES DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS ELABORADOS POR FUTUROS PROFESSORES NA SALA DE AULA INVERTIDA. . . . .	543
MODELAGEM MATEMÁTICA E SUSTENTABILIDADE NO USO DA ENERGIA SOLAR NA PARAÍBA: INVESTIGANDO PERCEPÇÕES DOS FUTUROS PROFESSORES E ESTABELECENDO INTERDISCIPLINARIDADE. . . . .	544
ASSÉDIO MORAL NO TRABALHO: UM ESTUDO COM BANCÁRIOS PARAIBANOS. . . . .	545
PRAZER E SOFRIMENTO NO TRABALHO HOSPITALAR: ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DEFENSIVAS E A PSICODINÂMICA NO TRABALHO DE ENFERMAGEM. . . . .	546
TRABALHO DOCENTE E DIREITOS HUMANOS: PESQUISA COM PROFESSORES DO SISTEMA SÓCIO-EDUCATIVO. . . . .	547
A LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS COMO COMPONENTE CURRICULAR DOS CURSOS DE SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS. . . . .	548
BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E TEORIA DAS COMPETÊNCIAS EM CONTEXTOS DE ATUAÇÃO POLÍTICA. . . . .	549
O ENSINO DA MATEMÁTICA NO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA BNCC E DA PEDAGOGIA DAS COMPETÊNCIAS. . . . .	550
A GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA. . . . .	551
INOVAÇÕES EDUCATIVAS DURANTE A PANDEMIA DA COVID 19 NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DE GUARABIRA-PB. . . . .	552
O OLHAR DOS ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE CAMPINA GRANDE ACERCA DAS RELAÇÕES PARENTAIS, EM TEMPOS DE ISOLAMENTO SOCIAL, CAUSADO PELA PANDEMIA DO VÍRUS COVID-19. . . . .	553
AS IMPLICAÇÕES DO ENSINO REMOTO NO COTIDIANO, NA SAÚDE E NA APRENDIZAGEM DE ADOLESCENTES E JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS DA MICRORREGIÃO DE PRINCESA ISABEL-PB. . . . .	554
PRÁXIS DO DIÁLOGO E DA AMOROSIDADE DE DOCENTES E DISCENTES NA PERSPECTIVA FREIREANA, EM CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA UEPB/CEDUC/CAMPUS I. . . . .	555
LITERATURA, PSICOLOGIA E ETNOGRAFIA: AUTORES E LEITORES EM DIÁLOGO. . . . .	556
CONSTRUÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS PARA ENSINO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA – FASE II. . . . .	557
UMA HISTÓRIA SOBRE A ATUAL REFORMA DO ENSINO MÉDIO EM GUARABIRA- PB. . . . .	558
O CONTEXTO DO ESTUDO REMOTO NA PERSPECTIVA DOS ALUNOS UNIVERSITÁRIOS COM DEFICIÊNCIA DA UEPB. . . . .	559

CONCEPÇÕES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORAS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL NO CONTEXTO DO ENSINO REMOTO . . . . .	.560
CARTOGRAFIA DOS AFETOS E DA APRENDIZAGEM EM TEMPOS DE COVID-19: UMA ANÁLISE DAS VIVÊNCIAS DOS ESTUDANTES DO CURSO DE PEDAGOGIA DO CAMPUS III DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA . . . . .	.561
OS DESAFIOS DO NOVO ENSINO MÉDIO E DAS LICENCIATURAS DA PARAÍBA . . . . .	.562
VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO AVALIATIVO PARA APOIAR A CONSTRUÇÃO DE SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS DESENHADAS COM BASE NO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL . . . . .	.563
SEGUNDO CICLO DE VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO AVALIATIVO CAPAZ DE ANALISAR O POTENCIAL DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL PARA O PLANEJAMENTO DE ENSINO . . . . .	.564
UM ESTUDO DE CASO MÚLTIPLO SOBRE OPINIÕES DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO NORDESTE ACERCA DE PROCESSOS FORMATIVOS VIVENCIADOS PARA ATUAÇÃO NO ENSINO REMOTO. . . . .	.565
A FORMAÇÃO DO PROFESSOR UNIVERSITÁRIO DE INSTITUIÇÕES UNIVERSITÁRIAS ESTADUAIS DO NORDESTE PARA O ENSINO REMOTO: UM LEVANTAMENTO DE POSSIBILIDADES E DESAFIOS. . . . .	.566
COMPREENDER O EFEITO DA PRÁTICA EDUCATIVA FREIREANA DURANTE, E PÓS-PANDEMIA DA COVID-19: UMA QUESTÃO DO SABER NECESSÁRIO À FORMAÇÃO DE EDUCADORES DA EJA/UEPB. . . . .	.567
CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO: TRILHAS DA ACESSIBILIDADE . . . . .	.568
CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO: PROPONDO CAMINHOS PARA A ACESSIBILIDADE NO CCBSA . . . . .	.569
O MUNDO CONTEMPORÂNEO E AS FRONTEIRAS MURADAS: DESAFIOS DA POLÍTICA INTERNACIONAL . . . . .	.570
OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: OS PARADOXOS NAS FRONTEIRAS . . . . .	.571
A CONSTRUÇÃO DA INDÚSTRIA AUDIOVISUAL: OS FILMES COMO INSTRUMENTO DO SOFT POWER SUL-COREANO. . . . .	.572
IRÃ: O ROMPIMENTO DAS RELAÇÕES COM OS EUA E A APROXIMAÇÃO COM A CHINA . . . . .	.573
DESTINO: COREIA DO SUL! O QUE LEVOU EX-BOLSISTAS BRASILEIROS AO PAÍS DURANTE O PROGRAMA DE MOBILIDADE ESTUDANTIL DO GOVERNO FEDERAL (CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS) (2012- 2014) . . . . .	.574
A ASCENSÃO DO NEOPENTECOSTALISMO COMO ATOR RELEVANTE NA POLÍTICA BRASILEIRA. . . . .	.575
A MANIFESTAÇÃO DO ISLAMISMO COMO FERRAMENTA DE RESISTÊNCIA NA PALESTINA . . . . .	.576
A GEOPOLÍTICA DO CANAL DE NOTÍCIAS PARA A AMÉRICA LATINA NO YOUTUBE: O CASO DO CANAL RT. . . . .	.577
A GEOPOLÍTICA DOS CANAIS DE NOTÍCIAS PARA A AMÉRICA LATINA NO YOUTUBE: O CASO DO EMBATE DO HISPANTV CONTRA A MÍDIA HEGEMÔNICA E CONTRA A PRÓPRIA PLATAFORMA DIGITAL . . . . .	.578
O DEBATE CAPITALISMO FINANCEIRO VERSUS CAPITALISMO PRODUTIVO SOB A ÓTICA DA TEORIA CRÍTICA. . . . .	.579
A CONSTRUÇÃO DO MUNDO PÓS-COLONIAL: UM OLHAR SOBRE A DIALÉTICA DA COLONIZAÇÃO PORTUGUESA EM TIMOR-LESTE . . . . .	.580
A CONSTRUÇÃO DA IMAGEM DO BRASIL PELA MÍDIA ESTRANGEIRA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 . . . . .	.581
OS IMPACTOS DE UMA KOPERASAUN BILATERAL: ONDE ESTÃO, EM QUE TRABALHAM E COMO VIVEM OS ESTUDANTES TIMORENSES EGRESSOS DA UEPB . . . . .	.582
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES . . . . .	.583
“ISSO É QUE É TSUNAMI EDUCACIONAL!”: INVESTIGANDO, EM TEMPOS DE PANDEMIA, OS OLHARES, PENSARES E QUERERES DE DOCENTES E ALUNOS(AS) DE LM, DO ENSINO MÉDIO, NA MODALIDADE REMOTA, DA REDE ESTADUAL E FEDERAL DE ENSINO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE (PB) . . . . .	.584
DESCRIÇÃO E USO DOS PRONOMES DEMONSTRATIVOS DE PRIMEIRA E SEGUNDA PESSOA NO PORTUGUÊS BRASILEIRO . . . . .	.585
PRODUÇÃO DAS VOGAIS ANTERIORES DO INGLÊS COMO L2. . . . .	.586
PRODUÇÃO DO RITMO E DA EXPRESSIVIDADE DA FALA NO INGLÊS COMO L2. . . . .	.587
UM ESTUDO COMPARATIVO DA ENTOAÇÃO PRODUZIDA NO INGLÊS E PORTUGUÊS BRASILEIRO COMO L1 E L2. . . . .	.588
OS HOMENS QUE NÃO AMAVAM AS MULHERES: DISCURSOS DOS ACUSADOS EM PRATICAR FEMINICÍDIO NO ESTADO DA PARAÍBA. . . . .	.589
A RELAÇÃO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL “REITERAÇÃO” NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM . . . . .	.590
O USO DA “ASSOCIAÇÃO” COMO RELAÇÃO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL NA AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM . . . . .	.591
CONFLITOS DE RACISMO LINGUÍSTICO E O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA . . . . .	.592
POLÍTICA LINGUÍSTICA E O ENSINO DO PORTUGUÊS: UMA INVESTIGAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DO ENSINO DO PORTUGUÊS PARA DISCENTES ESTRANGEIROS INSERIDOS NA UEPB. . . . .	.593
A LEITURA E A ESCRITA COMO PRÁTICAS DE LETRAMENTOS NO ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPOS DE AULAS REMOTAS. . . . .	.594
A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE LÍNGUA ESTRANGEIRA SOB A PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA . . . . .	.595
A LITERATURA DE CORDEL NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA E CIDADES CIRCUNVIZINHAS: AMPLIANDO A IDENTIFICAÇÃO DOS AUTORES E EVIDENCIANDO A CULTURA POPULAR NO SERTÃO PARAIBANO . . . . .	.596
O ESFACELAMENTO NA OBRA DE CHICO BUARQUE: UM ESTUDO COMPARADO ENTRE CANÇÕES E ROMANCES . . . . .	.597
REALISMO E DISTOPIA NO ROMANCE BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO: SOBRE A NOVA ORDEM, DE BERNARDO KUCINSKI, E O RISO DO RATOS, DE JOCA REINERS TERRON. . . . .	.598



LEITURA, LITERATURA E ENSINO: LIMITES E PERSPECTIVAS . . . . .	599
POESIA, MULHER E RESISTÊNCIA EM GRAÇA NASCIMENTO . . . . .	600
QUANDO AS VOZES DAS BORBAS SOCIAIS RESISTEM, PERSISTEM E INSISTEM: A CANTORIA DE REPENTE EM CAMPINA GRANDE (PB), SOB O OLHAR DO REPENTISTA PROFISSIONAL . . . . .	601
RETRATOS DA DIVERSIDADE: NÍSIA FLORESTA E O PIONEIRISMO EM EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS NAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS . . . . .	602
MARGUERITE PORETE E A MÍSTICA FEMININA COMO ESCRITA DE SI . . . . .	603
UM MOSAICO TENDENCIOSO: A REPRESENTAÇÃO DE CADDY COMPSON EM O SOM E A FÚRIA, DE WILLIAM FAULKNER . . . . .	604
AS VOZES DAS MULHERES LATINO-AMERICANAS: LITERATURA E MEMÓRIA . . . . .	605
CRÍTICA SOCIAL NO ROMANCE: IRONIA COMO FORMA E CONTEÚDO EM MARIA VALÉRIA REZENDE E MIGUEL REAL . . . . .	606
CONCEIÇÃO EVARISTO E ANNA APOLINÁRIO: PERSPECTIVAS DO SAGRADO FEMININO NA RECONSTRUÇÃO DO TEATRO ORIGINÁRIO DIONISÍACO . . . . .	607
BONITINHA, MAS ORDINÁRIA OU OTTO LARA RESENDE: CONVERGÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS INTERSEMIÓTICAS ENTRE A PEÇA TEATRAL E A ADAPTAÇÃO DE BRAZ CHEDIAK . . . . .	608
O TEATRO E O CINEMA EM “BOCA DE OURO” . . . . .	609
O TEATRO E O CINEMA EM BONITINHA, MAS ORDINÁRIA . . . . .	610
RASTROS INTERDISCURSIVOS EM TORNO DE DESAPARECIDOS PELA DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE K. RELATOS DE UMA BUSCA, DE BERNARDO KUCINSKI . . . . .	611
RASTROS INTERDISCURSIVOS DE DESAPARECIDOS DURANTE A DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE AINDA ESTOU AQUI, DE MARCELO RUBENS PAIVA . . . . .	612
A LITERATURA E O SOCIAL: REFLEXÕES SOBRE A PANDEMIA A PARTIR DAS OBRAS – A PESTE, ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA E DESTA TERRA NADA VAI SOBRAR, A NÃO SER O VENTO QUE SOPRA SOBRE ELA . . . . .	613
ASPECTOS DA SOCIEDADE BRASILEIRA EM DESTA TERRA NADA VAI SOBRAR A NÃO SER O VENTO QUE SOPRA SOBRE ELA: LITERATURA, DISTOPIA, PANDEMIA E POLÍTICA . . . . .	614
O TEMA FRATURANTE E A CONSTRUÇÃO DA PERSONAGEM EM “ALICE NO PAÍS DA MENTIRA”, DE PEDRO BANDEIRA . . . . .	615
O TEMA FRATURANTE ÀS AVESSAS EM ALICE NO PAÍS DA MENTIRA, DE PEDRO BANDEIRA . . . . .	616
DO REGIONAL ENQUANTO ARTICULAÇÃO MODERNA: ESTRUTURA DE SENTIMENTOS E CONVENÇÕES TRÁGICAS NA DRAMATURGIA CAMPINENSE PÓS-1964 . . . . .	617
DO ENSAIO TEATRAL ENQUANTO ARTICULAÇÃO MODERNA DA REGIONALIDADE: ESTUDO DE UM POUCO DE NÓS MESMOS, DE ADHEMAR DANTAS . . . . .	618
<b>OUTROS . . . . .</b>	<b>619</b>
COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA DOS PELD: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS . . . . .	620
ESTRATÉGIAS MULTIDIMENSIONAIS DE COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA . . . . .	621
A CIÊNCIA E A MÚSICA: UMA REVISÃO DO ESTADO DA ARTE EM ARTIGOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA . . . . .	622
A CIÊNCIA E A MÚSICA: ESTUDO DO TEXTO DRAMATÚRGICO E CONFECÇÃO DE CADERNO DE DIREÇÃO . . . . .	623
MAPEAMENTO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS DA UEPB: ANÁLISE DO PERFIL TECNOLÓGICO DE 2011 A 2021 . . . . .	624
<b>PIBIC   ENSINO MÉDIO . . . . .</b>	<b>625</b>
GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI SOB LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO SILICATADA, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO . . . . .	626
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO NA EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO CAUPI, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO . . . . .	627
ADAPTAÇÕES NO CULTIVO DE ALFACE HIDROPÔNICA EM SISTEMA DFT . . . . .	628
ANÁLISE BROMATOLÓGICA DO FENO DE CAPIM-BUFFEL ( <i>Cenchrus ciliaris</i> L) . . . . .	629
SALINIDADE E DESEMPENHO FISIOLÓGICO DE SEMENTES E PLÂNTULAS DE DUAS ESPÉCIES DE LEGUMINOSAS DA CAATINGA . . . . .	630
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS CARNES DE FRANGOS COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA-PB . . . . .	631
BIDESTILAÇÃO NA QUALIDADE DA CACHAÇA DE ALAMBIQUE FASE II . . . . .	632
<b>PROGRAMA DE APOIO A EGRESSOS DE EXCELÊNCIA DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DA PARAÍBA – FAPESQ/UEPB . . . . .</b>	<b>633</b>
CÁRIE DENTÁRIA, MALOCCLUSÃO E FATORES ASSOCIADOS NA POPULAÇÃO PORTADORA DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) . . . . .	634
CARACTERIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE DA PESSOA IDOSA MEDIADA POR TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ÂMBITO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 . . . . .	635

A PERPETUAÇÃO DE DISCURSOS PRECONCEITUOSOS NO CONTEXTO SOCIAL E ESPORTIVO NACIONAL . . . . .	.636
COMO ERA A MINHA CIDADE NO TEMPO DA DITADURA MILITAR? O CASO DA CIDADE DE PEDRA LAVRADA . . . . .	.637
SAÚDE DO TRABALHADOR: ANALISANDO A REALIDADE DO TRABALHO DOS ENTREGADORES DE PLATAFORMA DIGITAIS EM CAMPINA GRANDE-PB . . . . .	.638
UM OLHAR PARA AS QUESTÕES DE GÊNERO NO CANCEIRO POPULAR "GONZAGUEANO" . . . . .	.639
IRONIA E CRÍTICA SOCIAL NO ROMANCE DE MARIA VALÉRIA REZENDE. . . . .	.640

## APRESENTAÇÃO

Em 2022, A Universidade Estadual da Paraíba, organizou seu 2º Congresso Universitário, com o tema “Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura na UEPB: Desafios e Perspectivas no Contexto Atual” o qual congregou num único Congresso os principais eventos anuais organizados pelas pró-reitorias finalísticas da Universidade (Pró-Reitorias de Graduação (PROGRAD), de Pós-Graduação e Pesquisa (PRPGP), de Extensão (PROEXT) e de Cultura (PROCULT)), e nesse contexto foi realizado o XXIX Encontro de Iniciação Científica (ENIC). O tema desse 2º Congresso Universitário, tem sentido amplo como foi explorado durante o evento, e foi inicialmente pensado como uma forma de promover uma disruptura e descompartimentalização das atividades finalísticas da Universidade que em anos anteriores ocorriam sob forma de eventos individualizados, resgatando assim o estabelecido no artigo 207 da nossa Constituição Federal, onde se encontra expresso, entre outras, que as Universidades obedecerão ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

Em outras palavras, nós da UEPB entendemos que não existia razões para que os eventos acadêmicos ocorressem desconectados entre si, sem envolver obrigatoriamente essa tríade. O ensino, a pesquisa e a extensão precisam dialogar, encontrar suas intercessões, e criar novas conexões e diferentes olhares e abordagens sobre temas que são na realidade transversais e indissociáveis. Essa decisão se embasa também no nosso entendimento sob a forma como o conhecimento deva ser construído e como ele deva ser aplicado.

Entendemos que a construção moderna do conhecimento não pode mais ser gerenciada e sistematizada apenas e exclusivamente por um professor em sala de aula, dentro de um modelo tradicional ou condutista. A construção do saber precisa ser estimulada, constantemente reconstruída, e adaptada às constantes mudanças do mundo e dentro de cada uma das realidades, e sobretudo permitir a promoção de novas práticas e reflexões, como as que estão ocorrendo, e irão ocorrer ao longo dos dias do nosso Congresso.

Em outra vertente, mas ainda nesse contexto, percebemos que os desafios e as dinâmicas do mundo (a exemplo da pandemia da COVID-19) têm provocado uma constante necessidade de adaptação das Universidades que precisam constantemente incorporar novas formas de ensinar, se reinventar, e sobretudo aprimorar seu modelo formador. O perfil do profissional desejado e importante para sociedade, é aquele que além de fornecer o melhor conhecimento técnico-profissional numa área específica do conhecimento, também forme bons cidadãos com consciência de sua existência histórica e social, e que tenham aptidões que o permitam contribuir também com a sociedade nos campos político, social, econômico, ambiental, independentemente da sua área específica de formação.

Esse entendimento vai de encontro a uma das afirmações do nosso patrono da educação, Paulo Freire, que em 1971 já atentava que o homem é um ser em situação, o qual não pode ser compreendido fora de suas relações com o mundo. Dessa mesma forma, nos que fazemos parte da Universidade Estadual da Paraíba, entendemos que, a Universidade para atender plenamente seus objetivos, precisa se reinventar, se descompartimentalizar, e sobretudo dialogar e interagir com a sociedade, visto que ela é parte do mundo, e um lugar privilegiado onde nascem a grande maioria das soluções para os problemas que afligem a humanidade.

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



# RESUMOS DOS TRABALHOS



# 1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

## O PENSAMENTO COMPUTACIONAL POR MEIO DA GEOMETRIA FRACTAL NO CONTEXTO DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Ana Emília Victor Barbosa Coutinho

(Orientadora)

Roberta Rayane de Farias Santos

(Iniciação Científica)

O ensino da Geometria Fractal apresenta-se como uma alternativa para o planejamento de aulas diferenciadas que despertem o interesse dos alunos pela Matemática. Ao mesmo tempo, estudos indicam que o processo de construção de fractais com apoio do software GeoGebra estimula o desenvolvimento de habilidades do Pensamento Computacional. No entanto, apesar do ensino de fractais e do Pensamento Computacional estarem expressos na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) como competências a serem desenvolvidas na área da Matemática ao longo da Educação Básica, muitos professores relatam não se sentirem seguros em abordá-los em sala de aula devido ao pouco ou nenhum conhecimento sobre tais temas. Nessa perspectiva, o presente trabalho visa relatar a experiência de uma proposta para formação inicial e continuada de professores de Matemática alinhada com as recomendações da BNCC. Para tanto, foram apresentadas e desenvolvidas atividades que envolveram a construção de seis fractais clássicos no software GeoGebra com o estudo de diferentes conteúdos matemáticos relacionados. O uso do GeoGebra auxilia na visualização, interpretação, raciocínio e comunicação dos alunos durante a construção dos fractais, promovendo a investigação, a criatividade e a curiosidade.

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

## RELAÇÕES DE GÊNERO E MATEMÁTICA

Emanuela Régia de Sousa Coelho

(Orientadora)

Raylla Araújo da Rocha

(Iniciação Científica)

Há uma pseudoverdade em nossa sociedade de que Homens são melhores em Matemática de que Mulheres. Entender como este pensamento caiu no senso comum perpassa por entender as relações existentes entre homens e mulheres nas nossas práticas sociais no meio fomartivo, desde a escola básica, e no meio profissional entre professores/as e pesquisadores/as em Matemática. Neste trabalho, nos propomos a fazer um estudo relacionado a Gênero e Matemática, passando por reflexões acerca das lutas de mulheres, através dos movimentos feministas, as relações entre gênero e trabalho, pelas iniciativas de pesquisadores e pesquisadoras em Matemática para identificar as disparidades de gênero e pelos estudos relativos a Educação Matemática e Gênero. Ainda, fizemos algumas observações sobre a posições ocupadas pelas mulheres nos Cursos de Matemática do Estado da Paraíba.

Palavras-chave: Matemática; Estudos de Gênero; Gênero e Trabalho.

## O CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL E SUAS DEMONSTRAÇÕES

Natan de Assis Lima  
(Orientador)

Layla Brito Mendes  
(Iniciação Científica)

O Cálculo Diferencial e Integral modela vários fenômenos nas diversas áreas do conhecimento. Como engenharias, ciências biológicas, física, ciências econômicas entre outras. Através de suas definições e propriedades, podemos determinar velocidade instantânea, aceleração, área, volume, comprimento de arco, construção de gráficos, massa, força, trabalho, entre outras, sendo possível descrever, analisar, tirar conclusões sobre uma determinada grandeza em estudo. É muito importante que tenhamos sempre um entendimento sobre as demonstrações dos teoremas e das propriedades dos limites, das regras de derivação e das integrais, por entender que é impossível fazer matemática sem demonstrar resultados. Além disso, devemos entender de onde surgiu cada propriedade, cada fórmula e saber fazer manipulações matemáticas para obtê-las. Com o estudo das demonstrações, o aluno obtém um amadurecimento no seu raciocínio lógico, tornando-se apto a compreender conhecimentos mais profundos e avançados em matemática, e, devido a necessidade cada vez maior do aprendizado sobre demonstrações e manipulações matemáticas, fica imprescindível ao estudante de matemática a noção dessas ferramentas o mais cedo possível. Este projeto tem como objetivo estudar todas as demonstrações dentro das disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral I e II, e assim obter conhecimento mais profundo e geral das importantes propriedades dos Limites, das Derivadas e das Integrais, ajudando o aluno envolvido, a fazer e compreender manipulações matemáticas tão importantes para a formação do professor e pesquisador em Matemática.

Palavras-chave: Cálculo Diferencial e Integral; Demonstrações; Aplicações; Manipulações Matemáticas.



## O PRIMEIRO TEOREMA DA INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES – 2ª ETAPA

Francisco Sibério Bezerra Albuquerque  
(Orientador)

Rafaela Candido Carneiro Fernandes  
(Iniciação Científica)

O presente relatório final é referente ao projeto intitulado “O primeiro teorema da incompletude de Gödel e aplicações”, referente a cota de 2021-2022. Neste relatório, apresentamos o trabalho realizado durante o projeto. Inicialmente falamos sobre quem foi Kurt Gödel, sua ligação com a escola formalista e o que foram os teoremas de incompletude, por fim, abordamos as aplicações desses teoremas, e exploramos as aplicações desses teoremas nos campos da matemática e da computação. Palavras-chave: Gödel; Teorema de Incompletude; Escola Formalista.

## INTRODUÇÃO À EPIDEMIOLOGIA MATEMÁTICA

Aldo Trajano Louredo

(Orientador)

Jefferson Henriques Bezerra

(Iniciação Científica)

A busca por métodos que viabilizem melhores conclusões sobre os casos referentes a uma dada enfermidade torna-se trivial para sociedade. A análise acerca do comportamento dos envolvidos permite não só obtermos resultados sobre o atual cenário, mas também planejarmos estratégias que corroborem para o controle ou erradicação. Nesta perspectiva, o projeto propôs um estudo introdutório do Modelo de McKendrick-Von Foerster e do Modelo SIR estruturado por faixa etária, com foco no uso do método das características e método computacional para obtenção das soluções, assim como o comportamento das soluções de equilíbrio. Ademais, um problema de controle ótimo associado ao Modelo de McKendrick quando incluímos uma função de influxo. Para tanto, propusemos uma abordagem didática acerca do décimo segundo capítulo do livro *An Introduction to Mathematical Epidemiology* de Maia Martcheva e do quarto capítulo do livro *An Introduction to Optimal Control Problems in Life Sciences and Economics* de Sebastian Anita, Viorel Anǎutu e Vincenzo Capasso.

Palavras-chave: Modelo epidemiológico; Modelo estruturado por faixa etária; Controle ótimo.

## UMA INTRODUÇÃO A INTEGRAL DE LEBESGUE E APLICAÇÕES

**Emanuela Régia de Sousa Coelho**

(Orientadora)

**Eduardo Cruz Aguiar**

(Iniciação Científica)

Henri Lebesgue (1875-1941) publicou, em 1901, uma pequena nota introduzindo uma nova noção de integral, bem distinta da ideia idealizada por Bernhard Riemman (1826- 1866), anos antes. O que ficou conhecido como a Integral de Lebesgue, embora não aceita de imediato, revolucionou a teoria de integração, uma vez que supriu muitas das deficiências apresentadas pela Integral de Riemman, além de generalizá-la. Por esse motivo, estudar a Teoria de Integração introduzida por Lebesgue se torna essencial para aqueles que desejam se aprofundar nos estudos em Matemática, em especial, na área de Análise. Este projeto motivou-se por iniciar os estudos nessa importante teoria, a partir do Método Apresentado por Frigyes Riesz, abrangendo algumas aplicações, especialmente, relativas a convergências de funções.

Palavras-chave: Integral de Lebesgue; Método de Riesz; Teoremas de Convergência.

## **CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS SOB A PERSPECTIVA DA RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS E MODELOS MATEMÁTICOS**

**Roger Ruben Huaman Huanca**

(Orientador)

**Diego Jonathan Bezerra Silva**

(Iniciação Científica)

Neste relatório apresentamos a continuidade dos dois projetos anteriores, ampliando o levantamento bibliográfico em relação ao Cálculo Diferencial e Integral, atendendo nesse momento para as funções de várias variáveis. A pesquisa teve como objetivo se aperfeiçoar no cálculo com funções de várias variáveis, e, para tal fizemos uso da Resolução de Problemas e modelos matemáticos. Esta pesquisa foi exploratória, pois, conforme Gil (2002), pesquisas exploratórias têm como foco o aprimoramento de ideias e envolvem levantamento bibliográfico. Para isso, fizemos uso também da pesquisa bibliográfica para que pudéssemos ter suporte teórico, e, principalmente utilização de textos de análise matemática e Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis, das autoras Diomara Pinto e Maria Morgado (2016). No desenvolvimento do trabalho, identificamos em determinados momentos, a necessidade de se aplicar o Cálculo e uma matemática mais sofisticada para situações específicas, como os modelos que envolvem equações diferenciais. Ao concluir, entendemos o estudo do cálculo e buscamos compreendê-lo a rigor, pois isto é o primeiro passo para desenvolver uma matemática avançada. Portanto, os resultados do projeto nos fizeram refletir a importância de um estudo direcionado e rigoroso dos conceitos de análise matemática.

Palavras-chave: Cálculo Diferencial e Integral; Funções de Várias Variáveis; Resolução de Problemas; Análise.

## ANÁLISE ESPECTRAL DE OPERADORES LINEARES EM ESPAÇOS NORMADOS

Luciana Roze de Freitas  
(Orientadora)

Daniel Martins da Silva  
(Iniciação Científica)

A teoria espectral é um dos principais ramos da Análise Funcional. Trata-se do estudo de certos operadores inversos, suas propriedades gerais e suas relações com os operadores originais. Está diretamente relacionada a problemas de resolução de algumas classes de equações, aproximações de problemas não lineares por versões lineares, entre outras aplicações. Para compreensão da teoria realizou-se um estudo sobre alguns tópicos da Análise Funcional, abordando conceitos e resultados importantes envolvendo os operadores lineares limitados. No entanto, focamos nossa atenção para algumas classes especiais de operadores, a saber, os operadores lineares compactos entre espaços normados e operadores autoadjuntos entre espaços de Hilbert. O objetivo central foi fazer um estudo introdutório sobre a teoria espectral dos operadores compactos e analisar a similaridade das propriedades espectrais de tais operadores com a teoria de autovalores e autovetores em espaços de dimensão finita.

Palavras-chave: Análise funcional; Teoria espectral; Operadores lineares.

## ESTIMATIVAS QUANTITATIVAS PARA NORMAS DE PRODUTOS DE POLINÔMIOS E APLICAÇÕES

Gustavo da Silva Araújo

(Orientador)

Francislândia Almeida dos Santos

(Iniciação Científica)

A Análise Funcional surgiu da necessidade, no estudo de modelos de minimização, do descobrimento de certos espaços abstratos de funções que possuíam um certo tipo de estrutura mínima, como, por exemplo, norma e topologia. Uma das consequências do surgimento dessa nova área foi a resolução de uma grande quantidade e diversidade de problemas que antes não podiam ser tratados matematicamente de forma satisfatória. Um dos ramos dessa linha de pesquisa é relativamente novo; foi criado em 1985 quando, pela primeira vez, Per H. Enflo construiu um espaço de Banach  $X$  e um operador limitado  $T: X \rightarrow X$  sem subespaços invariantes não-triviais. Uma das principais ferramentas utilizadas foi uma série de estimativas em normas de produtos de polinômios. Neste trabalho, apresentamos detalhadamente a demonstração de um resultado de de 1988, devido a C. Fabre, sobre estimativas de normas de produtos de polinômios com uma certo tipo de concentração em graus baixos. Palavras-chave: Polinômios; Concentração em graus baixos; Problema do Subespaço Invariante.

## TEORIA QUALITATIVA DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Cladio Odair Pereira da Silva  
(Orientador)

Joice Daisielle Bezerra Silva  
(Iniciação Científica)

Neste trabalho estudamos a teoria das equações diferenciais ordinárias, tanto no ponto de vista quantitativo como qualitativo, utilizando resultados clássicos de análise e topologia. Apresentamos também uma gama de aplicações em diversas áreas de conhecimento. Esta teoria tem como foco principal resolver uma equação diferencial ordinária, isto é, extrair informações da solução de uma determinada equação diferencial, quanto a existência, número e propriedades dessas soluções.

Palavras-chave: Equações diferenciais; teoria qualitativa; aplicações.

## CURVAS DE LARGURA CONSTANTE

Arlandson Matheus Silva Oliveira

(Orientador)

Cleyson de Medeiros Alves

(Iniciação Científica)

Consideremos um círculo no plano euclidiano. Dada uma direção não-nula nesse plano, existe um único par de pontos do círculo tais que as retas tangentes ao círculo nesses pontos são ambas perpendiculares à direção dada (e, portanto, paralelas) e o círculo está inteiramente contido na faixa determinada por essas retas. Além disso, a distância entre essas retas é igual ao dobro da medida do raio do círculo. Mais geralmente, a distância entre o par de retas correspondente a uma qualquer direção não-nula dada, no sentido da configuração geométrica que acabamos de descrever, é sempre igual ao dobro da medida do raio do círculo, ou seja, essa distância independe da direção dada. Por essa razão, dizemos que o círculo tem largura constante. Motivados pelo caso do círculo (figura tão corriqueira tanto na história da Matemática quanto na história do contato de cada indivíduo com a Matemática) e pelo Teorema de Barbier (que também nos remete a um fato já bem conhecido), visamos, no projeto de iniciação científica intitulado “Curvas de Largura Constante”, executado na Cota 2021-2022 do PIBIC – UEPB/CNPq pelo aluno Cleyson de Medeiros Alves sob orientação do Prof. Dr. Arlandson Matheus Silva Oliveira, estudar curvas de largura constante no plano euclidiano. A ferramenta para isso foi a Geometria Diferencial de Curvas Planas, para a qual as curvas de largura constante nos serviu de entrada, levando-nos rapidamente a considerar questões cruciais e profundas (como a convexidade e a curvatura de curvas planas). A metodologia empregada na execução do projeto consistiu no estudo minucioso de curvas planas do ponto de vista da Geometria Diferencial com base em Alencar, Santos e Silva Neto (2020); curvas que coincidem com suas curvaturas, a partir do trabalho de Wilkinson (2009); e resultados sobre curvas convexas e de curvas de largura constante, particularmente o Teorema de Barbier, para cuja demonstração seguimos Voloch (1987). Nosso estudo se deu por meio da realização periódica de seminários e produção de material para marcar e consignar por escrito o avanço do trabalho. Questões sobre polígonos de Reuleaux, involutas de curvas triangulares e demonstração sintética do Teorema de Barbier, bem como outros processos de construção e propriedades de curvas de largura constante e o uso dessas curvas para o ensino básico de Geometria, constituem investigação em andamento, a qual, esperamos, culmine no trabalho de conclusão de curso do aluno bolsista. Palavras-chave: Geometria Diferencial das Curvas Planas; Curvatura; Curvas de Largura Constante; Teorema de Barbier.



## UMA INTRODUÇÃO ÀS CURVAS EM $\mathbb{R}^2$

Emanuela Régia de Sousa Coelho  
(Orientadora)

Luis Alberto Sciencia Silva  
(Iniciação Científica)

Neste trabalho estudamos alguns resultados introdutórios na Teoria de Curvas Planas. Podemos pensar em uma curva no plano como um subconjunto que tenha dimensão igual a 1” ou uma curva é uma deformação contínua de um intervalo ou, ainda, a trajetória de um deslocamento de uma partícula no plano. Rigorosamente, uma curva contínua no plano  $\mathbb{R}^2$  é uma aplicação contínua  $\gamma: I \rightarrow \mathbb{R}^2$ , definida num intervalo  $I$  de  $\mathbb{R}$ . Além disso, como o lugar geométrico desses objetos é o plano, observamos muitos dos resultados e exemplos considerados através de construções com o software Geogebra. Palavras-chave: Curvas no plano; Curvas Contínuas; Geogebra.

## MODELAGEM MATEMÁTICA E RESOLUÇÃO NUMÉRICA DE PROBLEMAS ENVOLVENDO MODELOS EPIDEMIOLÓGICOS COMPARTIMENTAIS

Brauner Gonçalves Coutinho

(Orientador)

Jeferson Leite da Costa Nunes

(Iniciação Científica)

O presente trabalho apresentou a solução numérica via método de Euler e Runge Kutta de ordem 4 do modelo epidemiológico SIR, proposto por Kermack e McKendrick em 1927. Para o desenvolvimento do código computacional foi utilizada a linguagem Python. Os resultados obtidos foram validados com casos relatados na literatura. O método de Euler apresentou grande dependência do passo de tempo, produzindo melhores resultados com passos de tempo reduzidos. O método de Runge-Kutta de ordem 4 teve melhor precisão, mesmo para passos de tempo maiores, o que foi imprescindível para a aplicação do modelo SIR a dados reais. Utilizamos uma biblioteca da linguagem Python baseada no método dos mínimos quadrados para estimação dos parâmetros do modelo. Após esta etapa, os resultados obtidos apresentaram boa precisão com os dados reais considerados, tanto quantitativa quanto qualitativamente.

Palavras-chave: Modelo SIR; Métodos Numéricos; Simulação computacional.

## DISTRIBUIÇÕES CIRCULARES

Divanilda Maia Esteves  
(Orientadora)

Débora dos Santos Farias  
(Iniciação Científica)

A estatística circular é considerada um ramo particular da estatística, no qual lida com dados que podem ser representados como pontos na circunferência do círculo unitário. A principal propriedade dos dados circulares é o fato de serem periódicos, ou seja, não há um verdadeiro ponto inicial ou final, mas sim uma escala contínua que retorna em si. Um exemplo seria a hora do dia representada no relógio. À medida que o tempo passa, os ponteiros do relógio inevitavelmente passarão as mesmas 24 horas repetidamente. Para dados localizados na linha real, um valor de 360 é relativamente próximo de um valor de 355, mas relativamente distante da origem. Para variáveis circulares a situação é muito diferente. Enquanto um ângulo de  $355^\circ$  corresponde a um ponto da circunferência do círculo unitário que se aproxima do correspondente a  $360^\circ$ , os ângulos de  $0^\circ$  e  $360^\circ$  definem exatamente o mesmo ponto. Desta forma fenômenos periódicos dos dados circulares nos fazem pensar em substituir técnicas estatísticas padrão projetadas para dados lineares em favor daquelas que respeitam a periodicidade dos dados circulares. Sendo assim, o objetivo do projeto foi estudar vários aspectos relacionados a medidas circulares e subsequentemente alguns modelos probabilísticos usualmente adotados para dados circulares.

Palavras-chave: Estatística; Dados Circulares; Modelos Probabilísticos.

## ANÁLISE DE DADOS VOLUMÉTRICOS DOS PRINCIPAIS AÇUDES DA PARAÍBA

Nyedja Fialho Morais Barbosa

(Orientadora)

Ana Clara da Silva Morais

(Iniciação Científica)

O Estado da Paraíba está inserido num contexto grandes variações climáticas, onde em determinados anos há grande volume de água nos reservatórios de água, e em outros, a população sofre com a falta de água. Diante desta realidade, o presente trabalho contou com a análise estatística dos principais açudes da Paraíba, quanto à sua capacidade máxima, sendo escolhido os açudes de Coremas, Mãe d'Água, Epitácio Pessoa, Engenheiro Ávidos. Para tal análise foram utilizados dados disponibilizados pela AESA, no período compreendido entre janeiro de 2012 e dezembro de 2021. Por meio do uso da técnica de séries temporais, por meio da utilização do software R 4.1.2, foi possível encontrar os melhores modelos matemáticos para modelar o comportamento da porcentagem volumétrica de cada açude envolvido na pesquisa, bem como fazer previsões para o possível comportamento da série até julho de 2022. Dos resultados obtidos, os melhores modelos para as séries históricas dos açudes foram  $ARIMA(0,1,1)[(1,0,0)]_{12}$  para o açude Coremas,  $ARIMA(1,1,0)[(1,0,0)]_{12}$  para o açude Mãe D'Água;  $ARIMA(1,2,1)$  para o açude Epitácio Pessoa,  $ARIMA(1,1,0)$  para o açude Engenheiro Ávidos. Palavras-chave: Séries Temporais; Reservatórios d'água; Açudagem.

## USO DAS TÉCNICAS DE AGRUPAMENTO APLICADA AO NÚMERO DE INFECTADOS POR COVID-19 NOS ESTADOS BRASILEIROS COMPARANDO COM O IDH DE ESTADO

Mácio Augusto de Albuquerque

(Orientador)

Emanuela Rodrigues do Nascimento

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem por objetivo mostrar como pode ser feita a análise de cluster, através da técnica hierárquica e não hierárquica na taxa de infectados por Covid-19 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 seu Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Utilizou-se dados da Covid-19 retirado de uma plataformas públicas e gratuitas chamado Coronavírus//Brasil e o Atlas Brasil 2013 com relação ao IDH de 2010. Para a análise de agrupamento foi utilizado a matriz de Mahalanobins 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 o coeficiente de correlação confênética para medir o grau de ajuste entre as matrizes similares originais e a matriz resultante da simplificação proporcionada pelo método de agrupamento. No entanto foi verificado o método que melhor representa os dados é o de ligação completa. 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; Estados Brasileiros; Covid-19; Cluster.

## **AJUSTE DE MODELOS DE REGRESSÃO PARA OS CASOS NOTIFICADOS POR COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA**

**Ricardo Alves de Olinda**

(Orientador)

**Fátima Agatha Bertulino Lima**

(Iniciação Científica)

A modelagem de dados por meio da regressão clássica Gaussiana pressupõe que a variável resposta seja simétrica e homocedástica, porém dificilmente em dados de saúde é possível atender esses pressupostos, com isso tem-se a abordagem via Modelos Lineares Generalizados, que por ser mais flexível permite que a variável resposta siga distribuições diferentes da normal, neste estudo foram feitos ajustes com as distribuições normal inversa e gamma para os dados de casos notificados de covid-19 nas 3 Macrorregiões do Estado da Paraíba, com o objetivo de relacionar a quantidade de casos com variáveis explicativas referentes a informações socioeconômicas e sociodemográficas da população, obteve-se 3 modelos finais com suas respectivas variáveis significativas para cada Macrorregião de saúde.

Palavras-chave: Modelos Lineares Generalizados; Covid-19; Dados de contagem; Macrorregião.

## DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DOS CASOS DE COVID-19 E CONDICIONANTES DE DIFUSÃO DA DOENÇA: UM RECORTE DOS TERRITÓRIOS NA PARAÍBA

Ângela Maria Cavalcanti Ramalho

(Orientadora)

Jefferson Vieira dos Santos

(Iniciação Científica)

O objetivo geral do estudo é realizar um mapeamento da distribuição espaço-temporal dos casos de Covid-19 e os condicionantes de difusão da doença nos territórios na Paraíba. A pandemia causada pelo vírus SARS-CoV-2 ou Coronavírus vem provocando um alastramento na sociedade em escala global, não sendo um fenômeno com repercussões apenas de ordem biomédica e epidemiológica, mais com impactos no campo social, econômico, ambiental e psicológico, sem precedentes na história recente das epidemias mundiais. O Coronavírus apresenta muitos fatores de riscos em função da velocidade de propagação com indicadores de contágio rápido, resultando em uma grande quantidade de pessoas contaminadas, com agravamento maior pela falta de preparação nos sistemas de saúde, com demandas de elaboração de planos de preparação para enfrentamento de pandemias, flexíveis e capazes de dar as respostas que o problema necessita, também em virtude de pouco investimentos nos estudos epidemiológicos e pesquisas científicas. O enquadramento metodológico do estudo em função dos objetivos é de caráter exploratório e descritivo com pesquisa com abordagem analítica dos dados quanti-qualitativa. Diante das análises dos dados e entrevistas constata-se que a vacina é muito importante, considerando a circulação mundial da doença e surgimento de novas subvariantes. Na Paraíba a diminuição de casos e perda de vidas sinaliza o quanto a vacina tem potencial de efetividade.

Palavras-Chave: Covid -19; Saúde; Espaço-Temporal; Território.

## ANÁLISE DO ÍNDICE PLUVIOMÉTRICO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE UTILIZANDO SÉRIES TEMPORAIS E REDES NEURAS ARTIFICIAIS

Ana Patrícia Bastos Peixoto

(Orientadora)

Samuel Figueiredo Oliveira

(Iniciação Científica)

As características climáticas são determinantes para o estudo em diferentes áreas. Dentre as inúmeras características, o índice pluviométrico é fundamental para o desenvolvimento da agricultura e pecuária. Em muitos dos casos, os procedimentos adotados na condução são determinados em função das condições climáticas. Este trabalho tem como objetivo avaliar o índice pluviométrico do município de Campina Grande, localizado no estado da Paraíba, utilizando modelos matemáticos/estatísticos, tais como, Séries Temporais e de Redes Neurais Artificiais. O conjunto de dados utilizados possui 185 observações compreendidas entre janeiro de 2007 até maio de 2022, dividindo em dois conjuntos: treinamento (janeiro de 2007 a outubro de 2020) e teste (novembro de 2020 a maio de 2022). Com isso, foi selecionado o modelo SARIMA, utilizando a metodologia de Séries Temporais, e a Rede Neural com arquitetura Feed-Forward, ambas metodologias para descrever o comportamento dos dados no período de novembro de 2020 a maio de 2022, a fim de comparar as metodologias empregadas, utilizando a base de testes mencionada para verificar qual modelo apresentou a menor métrica MAE e RMSE. Assim, foi escolhido o modelo Feed-Forward, o qual apresentou as melhores métricas de ajuste. Com esse modelo foi realizado a previsão do comportamento do índice pluviométrico para os meses de junho de 2022 a maio de 2023.

Palavras-chave: Clima, Modelos matemáticos, Comparação, Previsão.



## FORECASTING UTILIZANDO SÉRIES TEMPORAIS E MACHINE LEARNING VIA PROPHET DO FACEBOOK PARA VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB

Ana Patrícia Bastos Peixoto  
(Orientadora)

Lucas Manoel Batista de Albuquerque  
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi ajustar um modelo de séries temporais usando o Prophet do Facebook para realizar previsões na precipitação pluviométrica total mensal na cidade de Campina Grande – PB e comparar seus resultados com o modelo SARIMA. A série foi concedida pelo Instituto Nacional de Meteorologia INMET, e está compreendida entre jan/2002 a abr/2022, com 244 observações. Foram usadas duas formas para treinar e testar os modelos. Na primeira forma a série foi dividida em dois subconjuntos, o primeiro de jan/2002 a abr/2020 foi usado para calibração e o segundo de maio/2020 a abr/2022 foi usado para a avaliação das previsões, onde esse primeiro método de validação, denominado aqui como validação treino e teste, foi usado nos modelos prophet e SARIMA. Na segunda forma, usada apenas para treinar e testar os modelos do prophet, foi aplicado a validação cruzada Walk-Foward com 4 interações usando a série completa, com o objetivo de propor modelos alternativos que também se adequam bem à série. Para a previsão foi escolhido o período de maio/2022 a maio/2024. Buscou-se modelos com resíduos não correlacionados, com menor AIC (para os modelos SARIMA) e menor erro quadrático médio quando comparado as previsões de maio/2020 a abr/2022 com os valores reais (para os modelos prophet). O SARIMA(1,0,1)×(1,1,1) é o que tem o menor AIC. Dos modelos estimados com a validação treino e teste, observou-se um menor valor no EQMP do prophet quando comparado com o SARIMA, apesar dos modelos SARIMA ajustados também serem bons. Todos os modelos detectaram uma sazonalidade anual na série, que seguiu acontecendo nos dados de previsão, onde a variância dessa sazonalidade tem uma leve decaída ao longo do tempo. Palavras-chave: Prophet do Facebook; Forecasting; machine learning; SARIMA; series temporais.

## REVIEW DE MACHINE LEARNING E SEUS PACOTES UTILIZANDO R E PYTHON COM APLICAÇÕES

Tiago Almeida de Oliveira

(Orientador)

Mateus Silva Rocha

(Iniciação Científica)

O campo do aprendizado de máquina se tornou uma tendência nos últimos anos. Com a quantidade massiva de dados sendo gerados graças ao advento da internet e ao Big Data, as metodologias baseadas em inteligência artificial conseguem identificar padrões que antes eram inacessíveis por meios tradicionais. Neste campo, as duas principais linguagens que implementam ferramentas de análise, com destaque as baseadas em open source, são o Python e R. O presente trabalho teve como objetivo realizar um estudo de revisão dos principais algoritmos de aprendizado de máquina, bem como as principais bibliotecas para a implementação dos algoritmos. O processo para implementação consistiu nos seguintes passos: descrição e análise do problema, coleta e preparação dos dados, análise exploratória, com destaque a imputação e transformação, ajuste, comparação e seleção e validação de modelos. As bibliotecas utilizadas no Python foram Scikit-learn, Pandas, Plotly e Matplotlib. Já as bibliotecas utilizadas no R foram Skimr, Tidymodels e Tidyverse. Todas as implementações e procedimentos realizados, em ambas as linguagens, geraram tutoriais de ensino-aprendizagem, os quais formaram um livro digital criado com a biblioteca Bookdown do software R. O livro está disponível nas plataformas Github e Netlify. Em relação às linguagens utilizadas, foi observado que a linguagem Python difere em sua estruturação se comparado ao R, visto que os dados necessitam estar convertidos para a tipagem numérica para funcionar, diferentemente do R que por sua vez, faz isso de forma automática. Palavras-chave: R; Python; Machine Learning; Bookdown.

## SHINY E STREAMLIT COMO FERRAMENTAS PARA AUTOMAÇÃO DE MACHINE LEARNING EM R E PYTHON

Tiago Almeida de Oliveira  
(Orientador)

Maria Fagna Felix da Silva  
(Iniciação Científica)

Shiny e Streamlit são bibliotecas para desenvolvimento de aplicativos web interativos que são criados diretamente do R e Python, respectivamente. O uso de ferramentas para visualização de resultados em Machine Learning (ML) permite a interação com usuários e é algo requisitado na área de Ciência de Dados. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo utilizar os softwares R e Python com suas respectivas bibliotecas, Shiny e Streamlit para aplicações web a dados da saúde ou outras áreas com uso de técnicas de Machine Learning com foco no aprendizado supervisionado. As subáreas de Machine Learning utilizadas foram a classificação e a regressão. A base de dados analisada retrata a ocorrência de câncer de mama no período de janeiro de 1989 a novembro de 1991. A partir da análise dos dados tornou-se possível propor um modelo de previsão para a ocorrência da doença. A partir dos resultados obtidos, foram desenvolvidos dois aplicativos, um aplicativo para visualização dos resultados utilizando o pacote Shiny e flexdashboard em R, e outro a partir da biblioteca Streamlit em Python. Ambas as bibliotecas possuem suas vantagens e desvantagens, sendo o Streamlit mais prático e rápido, se comparado com o Shiny. A desvantagem do Streamlit é não permitir inclusões e alterações de componentes de forma mais complexa, algo que pode ser realizado quando utilizado o Shiny. Para avaliar os resultados da base dados, utilizou-se a área sob a curva (AUC) ROC, os algoritmos que obtiveram melhores resultados foram Random Forest e Logistic regression com AUC de 0.994 e 0.995 na base de treino e 0.991 e 0.993 na base de teste.

Palavras-chave: Machine learning; Shiny; Streamlit.

## CONSTRUÇÃO DE UM MODELO DE DEEP LEARNING PARA MONITORAMENTO DE AÇUDES

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

João Vitor Andrade Alves de Souza

(Iniciação Científica)

A crise da água é resultado de um conjunto de problemas ambientais agravados com outros problemas relacionados à economia e ao desenvolvimento social. O agravamento e a complexidade da crise da água decorrem de problemas reais de disponibilidade e aumento da demanda, e de um processo de gestão e de resposta a crises e problemas sem atitude preditiva e abordagem sistêmica. A abordagem habitual para a Gestão, resulta numa atuação normalmente reativa e levada a cabo depois de instalado um cenário de crise. Atualmente, há uma maior aposta na previsão, prevenção e preparação (focada na redução do risco de seca associado). Desse modo, o projeto proposto teve como objetivo criar um modelo de previsão para monitoramento de açudes, usando modelos de deep learning, que é uma subárea da Aprendizagem de Máquina que emprega algoritmos para processar dados e imitar o processamento feito pelo cérebro humano. Deep Learning usa camadas de neurônios matemáticos para processar dados, compreender a fala humana e reconhecer objetos visualmente. No nosso projeto, utilizamos a arquitetura de deep learning LSTM, que é uma arquitetura de rede neural recorrente que “lembra” valores em intervalos arbitrários. A LSTM é bem adequada para classificar, processar e prever séries temporais com intervalos de tempo de duração desconhecida. Com LSTM, contruímos modelos para previsão de volumes do açude Epitácio Pessoa (Boqueirão), Paraíba. Obtivemos a série temporal variando de 01/04/1960 até 15/07/2022. Concluímos que, dos 260 modelos, selecionamos os 9 melhores modelos, com base nas métricas RMSE (erro) e  $R^2$ , que geraram a previsão de cheia do Açude Epitácio Pessoa para os próximos anos. O melhor modelo construído, foi o modelo da janela de 1985, com o  $RMSE = 0.014324$  com  $R^2 = 0.999514$ , e com ano de previsão de cheia em 30/4/2025. Palavras-chave: Deep Learning, Recursos Hídricos, Séries Temporais, Modelos LSTM.

## DETECÇÃO DO USO DE MÁSCARAS E DISTANCIAMENTO SOCIAL UTILIZANDO MODELOS DE DEEP LEARNING

Vladimir Costa de Alencar

(Orientador)

Pedro Henrique Rodrigues Pereira

(Iniciação Científica)

O Coronavírus é uma família de vírus que causam infecções respiratórias. O novo agente do coronavírus foi descoberto em 31/12/2019, após casos registrados na China, provocando a doença chamada de coronavírus - COVID-19. Os sintomas mais comuns do covid-19 incluem febre, tosse, fadiga, dificuldade para respirar e perda do olfato e paladar. O vírus é inicialmente transmitido entre pessoas durante o contato próximo, na maioria das vezes através de pequenas gotículas produzidas pela tosse, espirrando e falando. As medidas recomendadas para prevenir a infecção incluem lavagem frequente das mãos, manter distância física dos outros, quarentena e o uso de uma cobertura facial. Com o objetivo de ajudar a conter a propagação e identificar indivíduos que não seguem as políticas de segurança, construímos um modelo de Deep Learning, utilizando Redes Neurais Convolucionais (Convolutional Neural Networks - CNN), que são algoritmos eficientes em análise de imagens. Esse modelo foi construído para detectar o uso de máscara facial e o distanciamento social, que aqui no Brasil, a distância entre duas pessoas é de um metro e meio. As imagens foram obtidas de Bases de Dados Públicas, onde possui a licença Creative Commons BY 2.0 e Public Domain Mark 1.0. O Dataset construído tem aproximadamente 137.000 imagens, ocupando cerca de 23 GB de espaço em disco. O Modelo construído nos forneceu uma acurácia geral de 99.90%, onde, analisando a Matriz de Confusão, obtivemos uma acurácia de 99.93% para a classe de faces sem máscara, e 99.89% para a classe de faces com máscara. Concluímos que o modelo apresentou uma Acurácia Geral de valor ótimo (99.90%). Em relação ao distanciamento social, o modelo também apresentou uma boa precisão. O modelo está sendo implementado via web para se transformar num Software para Detecção de Máscara e Distanciamento Social.

Palavras-chave: Deep Learning; Redes Neurais Convolucionais; Visão Computacional; Covid19.

## PREVISÃO DE RESULTADOS DE FUTEBOL USANDO ABORDAGENS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA

Gustavo Henrique Esteves

(Orientador)

Elyda Camyla de Araújo Alves

(Iniciação Tecnológica)

O futebol é considerado o esporte mais popular e ele tem como desfecho três cenários, a vitória do time mandante, o empate entre as equipes ou a vitória do visitante. Tendo em vista isso, o objetivo deste projeto foi prever resultados de jogos de futebol por meio do aprendizado de máquina (machine learning) e comparar o resultado obtido com o método tradicional, soma e diferença (SD1), já implementado no pacote `soccerProbs` do software R, desenvolvido por Samuel Souza e Gustavo Esteves na cota 2020/2021 do programa de iniciação científica (PIBIC) da UEPB, disponível no GitHub. A linguagem de programação utilizada no desenvolvimento das técnicas de aprendizado de máquina neste projeto foi Python. Além disso, a obtenção dos dados de partidas de jogos de futebol se deu através do site `Football-Data`, o qual contém todas as partidas desde 2012 da série A do Campeonato Brasileiro de Futebol. O tipo de aprendizado aplicado foi o supervisionado em um problema de classificação. Em síntese, o algoritmo de machine learning que obteve o maior desempenho foi o `RandomForest`, tendo obtido também maior poder preditivo comparado ao modelo SD1.

Palavras-chave: Soma e diferença; Random forest; `soccerProbs`; Software R; Python.

## **PREDIÇÃO ESPACIAL E MACHINE LEARNING PARA TOMADA DE DECISÃO NA ÁREA DA SAÚDE PÚBLICA**

**Ricardo Alves de Olinda**

(Orientador)

**Clevia Bento de Oliveira**

(Iniciação Científica)

Com o uso das técnicas da análise espacial podemos estabelecer a relação entre a variável de estudo e o espaço geográfico, devido a essas características é possível utilizar essas técnicas com dados de saúde pública e coletiva, onde há a necessidade de se observar não somente o ponto de vista individual, mas também grupos de indivíduos. O uso de ferramentas de Machine Learning (ML) auxiliam na capacidade de reconhecer padrões com eficiência em grandes massas de dados. Com o objetivo de identificar padrões que auxiliem na tomada de decisão na área de saúde pública, utilizou-se métodos de estatística espacial com ML para uma grande massa de dados, na análise dos casos de Covid-19 na região Nordeste. A partir da análise dos casos notificados e taxa de mortalidade por Covid-19 foi possível concluir que a análise espacial via ML possibilita compreender padrões espaciais associados a dados de área.

Palavras-chave: Estatística Espacial; Machine Learning; Saúde Pública; Covid-19.

## ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E RNA APLICADA A ANÁLISE DAS EXPRESSÕES E CARACTERÍSTICAS FACIAIS

Jannayna Domingues Barros Filgueira  
(Orientadora)

José Vinicius Soares da Silva  
(Iniciação Científica)

As aplicações baseadas em visão computacional estão mais presentes em nossas vidas, utilizamos para detecção de caracteres, objetos, exames médicos, etc. Este trabalho teve como objetivo o estudo e desenvolvimento de um sistema de visão computacional baseado em redes neurais convolucionais, capaz de capturar imagens e realizar o pré-processamento, detecção facial e classificação da emoção a partir das expressões faciais. A visão computacional foca-se em realizar o reconhecimento de objetos. Todavia, realizar o reconhecimento de faces não é uma tarefa simples para o computador, devido aos rostos serem possuírem detalhes visuais que são bastante complexos. Basicamente o processo está dividido em extração de características da imagem, onde podemos transformar a imagem em atributos passíveis de avaliação pelo computador. E o segundo passo que trata da análise dessas características, onde normalmente passam por algum tipo de classificação. Os métodos de visão computacional tradicionais trazem um problema, que é o fato dos parâmetros para a extração de características terem que ser escolhidos manualmente, o que, para condições de imagens fora do esperado, pode inviabilizar o sistema de visão computacional. Porém com o desenvolvimento das redes neurais artificiais, foi possível aplicá-las junto dos métodos de visão computacional. Esta pesquisa, no seu início, buscou desenvolver um sistema de detecção de emoções faciais utilizando redes neurais artificiais convolucionais. Na primeira etapa deste projeto foi realizado um estudo sobre visão computacional, redes neurais artificiais, aprendizado profundo e uma revisão de artigos que tratassem sobre a aplicação de redes neurais artificiais na detecção de emoções através do uso de redes neurais convolucionais. Em uma segunda etapa foi implementado um detector de emoções utilizando os conhecimentos estudados e tecnologias que já implementavam, de modo que tivéssemos uma visão melhor de como o processo funciona na prática. Em seguida, foi treinado o próprio modelo de classificação de emoções.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Visão computacional; Redes neurais; Detecção de face; Redes neurais convolucionais.



## SAÚDE CONECTADA: INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS DENTRO DO AMBIENTE CLÍNICO

**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. A Senior Saúde Móvel vem com intuito de realizar resolver esses problemas apresentando uma plataforma de monitoramento de idosos de forma remota através de um ambiente online e para dispositivos móveis, tanto para smartphones como dispositivos fitbit no qual auxilia o funcionamento do sistema tanto para os profissionais de saúde quanto para os pacientes que irão utilizar o sistema.

Palavras-chave: Ambiente; sênior saúde móvel; Fitbit.

## APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO INTELIGENTE PARA OBESIDADE INFANTIL USANDO O POTENCIAL DA INTERNET DAS COISAS

Paulo Eduardo E Silva Barbosa

(Orientador)

Matheus Lucas dos Santos Rocha

(Iniciação Científica)

Com o aumento da taxa de obesidade infantil no Brasil, viu-se a necessidade de criar uma plataforma de telemonitoramento para pacientes da faixa etária pediátrica (crianças até doze anos), utilizando-se da internet das coisas (IoT), que nada mais é do que uma interconexão de objetos do nosso cotidiano com a internet, como também utilizando a inteligência artificial (IA). O monitoramento é feito através de relógios e pulseiras inteligentes (Fitbit), responsáveis por captar informações das crianças, essas informações captadas são enviadas tanto para plataforma web (dashboard), como também para a plataforma mobile (aplicativo móvel), com o objetivo de auxiliar no combate a obesidade e na avaliação continuada, oferecendo dados cruciais para predição de condições adversas à saúde, bem como ajudar na tomada de decisão médica e também na orientação as crianças a adotar comportamentos saudáveis, para tentar reduzir o grande número da taxa de obesidade no público infantil. Objetivou-se com essa iniciação científica o desenvolvimento de uma ferramenta útil utilizando-se da internet das coisas(IoT), para monitorar, avaliar e evitar possíveis comorbidades em crianças com IMC elevado, ou seja, crianças consideradas obesas.

Palavras-chave: obesidade; infantil; monitoramento; plataforma; web; mobile.

## FERRAMENTA DE APOIO A UM ESTUDO PILOTO EM SAÚDE ORAL E TERMOGRAFIA POR MEIO DA INTERNET DAS COISAS

Paulo Eduardo E Silva Barbosa

(Orientador)

Matheus de Oliveira Sousa

(Iniciação Tecnológica)

A tecnologia e seus avanços têm auxiliado muito a área da saúde nos tempos atuais, e a saúde oral é uma das mais indispensáveis para a população, já que é um dos campos da saúde em que o tratamento preventivo é quase tão importante quanto o tratamento corretivo. Possuir uma ferramenta que seja capaz de observar a saúde do paciente em tempo integral, além de auxiliar no diagnóstico e acompanhamento médico através de interconexões proporcionadas pela internet das coisas já é uma realidade. Os dispositivos tecnológicos possuem agora sensores que permitem detectar dados e padrões que antes só seriam possíveis com o uso de grandes e caros aparatos de difícil manuseio. Essa conveniência e a disponibilidade desses dispositivos faz com que se tornem um grande auxílio para todos os campos da área da saúde, Smartphones já tem periféricos capazes de detectar padrões e executar algoritmos de inteligência artificial capazes de auxiliar em diagnósticos. Além disso, a forma com que a rede moderna se estrutura, em que a transmissão de dados é de fácil acesso fazendo com que informações coletadas por esses diversos aparelhos possa ser utilizada por profissionais para realizar diagnósticos.

Palavras-chave: Conexão; Tecnologia; Saúde; Algoritmos.

## **ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE EDUCACIONAL PARA AUXILIAR O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM DISLEXIA**

**Rodrigo Alves Costa**

(Orientador)

**Adrier Jose Silva dos Santos**

(Iniciação Tecnológica)

Crianças diagnosticadas como disléxicas que estejam em um ambiente escolar convencional encaram uma série de dificuldades no processo de aprendizagem. Um dos problemas mais recorrentes e significativos é a dificuldade de associar os sons às letras. Diante desse cenário, é necessário instigar e desenvolver o processo fonológico através de atividades que estimulem a percepção e a memória auditiva, trabalhadas na fase pré-escolar, visando à diminuição do impacto da leitura. Isso pode ser feito com a utilização de softwares educacionais (SE) escolhidos criteriosamente para se adequar às necessidades do aluno. Este projeto teve como objetivo principal o desenvolvimento de um software educacional para crianças disléxicas na fase de alfabetização, a ser utilizado como uma ferramenta de apoio no processo de aquisição da leitura e da escrita. Iniciamos o processo de desenvolvimento e conseguimos alcançar uma modelagem inicial, cuja proposta do software é melhorar a percepção audiovisual de um disléxico a partir de atividades lúdicas e de caráter educacional trabalhadas na fase de alfabetização. A metodologia de nossa pesquisa incluiu (1) pesquisa na literatura sobre métodos para alfabetização de alunos disléxicos e suas características intrínsecas, (2) análise criteriosa da literatura sobre softwares educacionais e sua aplicabilidade em alunos disléxicos na fase de alfabetização, (3) proposta de uma ferramenta de software educacional e documentação correlata com base nestes estudos, com objetivo de atuar como auxiliador no processo de alfabetização de crianças com dislexia e (4) implementação de um protótipo com base na proposta anterior segundo padrões de qualidade de software.

Palavras-chave: Inclusão Social; Dislexia; Alfabetização; Desenvolvimento; Software Educacional.

## ESTRATÉGIA DE TESTE PARA SISTEMAS DE INTERNET DAS COISAS NO CONTEXTO DE SAÚDE

Sabrina de Figueirêdo Souto

(Orientadora)

Jardesson Ellíudo Lázaro da Costa

(Iniciação Tecnológica)

Uma aplicação web refere-se a uma solução que roda diretamente no browser (ou navegador) sem precisar ser instalada na máquina do usuário. Você também pode usar o termo “tudo o que é processado em um servidor de terceiros” como definição. No desenvolvimento de um Web App, é comum o uso de APIs. Uma API é um conjunto de padrões que fazem parte de uma interface que permite uma forma mais simples e funcional de criar plataformas para desenvolvedores. Na elaboração do código é normal que surjam práticas ruins de programação, também conhecido como anti-padrões. Test Smell é um desses anti-padrões, ele se refere a qualquer sintoma em um código de teste que pode indicar um problema futuro. São definidos como más práticas de programação no código de teste (como os casos de teste são organizados, implementados e interagem uns com os outros) que indicam possíveis problemas de design no código-fonte de teste. Portanto, o objetivo desta pesquisa é melhorar a confiabilidade do desenvolvimento de sistemas web, permitindo testes contínuos e avaliando os test smells encontrados durante sua evolução. Uma abordagem automatizada é ideal quando temos um grande número de casos de teste identificados e o processo de desenvolvimento e modificação de software é contínuo, permitindo a reutilização de casos de teste de forma ágil e mantendo a qualidade do sistema a um custo reduzido. Assim, foi aplicado um processo de automação de casos de teste para identificação de falhas no aplicativo web, RegNUTES, desenvolvido pelo Núcleo de Tecnologia Estratégica em Saúde (NUTES) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), cujo principal objetivo é proporcionar acesso democrático e direto às cirurgias eletivas oferecidas pelo programa Opera PB. Dessa forma, os encaminhamentos não precisam passar pela secretaria estadual de saúde.  
Palavras-chave: Aplicação web; API; Testes; Test smells; RegNUTES; Opera PB.

## ABORDAGEM DE TESTE PARA SISTEMAS BASEADOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA

Sabrina de Figueirêdo Souto  
(Orientadora)

Gabriel Alves da Costa e Silva  
(Iniciação Científica)

A aprendizagem de máquina permite aos programas aprenderem com os dados, identificarem padrões e tomarem decisões com o mínimo de intervenção humana. As aplicações são diversas, por exemplo: veículos autônomos, diagnósticos de cuidados de saúde, detecção de fraudes, sistemas de recomendação (usados por empresas como Amazon e Netflix para oferecer produtos de acordo com o perfil), dentre outras. A aprendizagem de máquina é uma das tendências da tecnologia atualmente, há previsões de que as tecnologias de Inteligência Artificial, incluindo a aprendizagem de máquina, em breve estarão presentes na maioria dos novos produtos e serviços de software, especialmente aplicações que fazem parte do rotina do ser humano, tais como: finanças, energia, saúde e transporte. Entretanto, detectar e corrigir falhas nesses tipos de aplicação é uma tarefa extremamente desafiadora, conforme evidenciado em um incidente envolvendo um carro da Uber que resultou na morte de um pedestre. Nesse contexto, garantir que os sistemas de aprendizagem de máquina sejam seguros e confiáveis é de suma importância, pois esses tipos de sistemas geralmente são críticos para a segurança. Ao mesmo tempo, testar esses tipos de sistema é extremamente difícil, visto que o comportamento não é 100% garantido. E embora já existam algumas abordagens que tentam assegurar qualidade nesses tipos de sistema, ainda existe uma grande escassez de técnicas e ferramentas de teste para esses sistemas. Considerando os desafios de testar sistemas de aprendizagem de máquina, esse projeto de pesquisa tem o objetivo de aumentar a confiabilidade nesses sistemas, propondo e desenvolvendo abordagens de teste para atacar os problemas apontados.

Palavras-chave: Qualidade de Software; Teste de Software; Aprendizagem de Máquina.

## **APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FRAUDES EM NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS**

**Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas**

(Orientadora)

**Ângelo Gabriel Paz da Silva**

(Iniciação Científica)

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

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

## USO DE ALGORITMOS INTELIGENTES PARA IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS PROCEDENTES E IMPROCEDENTES EM CENTRAIS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas  
(Orientadora)

Isley Martins Barbosa da Silva  
(Iniciação Científica)

Cerca de 25% dos serviços atendidos pelas equipes de campo de concessionárias de energia elétrica são de caráter improcedente ou reincidente. Este número poderia ser minimizado se o sistema de atendimento ao consumidor fosse capaz de identificar e classificar tais tipos de chamadas. O grande volume de dados advindos das reclamações e solicitações dos clientes dificulta o processo manual de análise e extração de informações que permitam realizar tal classificação. Sendo este um problema típico a ser solucionado com técnicas de aprendizagem de máquina e inteligência artificial. Por esta razão, torna-se necessário o desenvolvimento de um sistema que faça uso de algoritmos inteligentes para identificar padrões relacionados às chamadas, levando em consideração o perfil do cliente, a fim de estabelecer possíveis improcedências ou reincidências nas solicitações dos serviços de emergência. O objetivo deste trabalho é desenvolver modelos inteligentes para traçar o perfil do cliente com base nos seus dados cadastrais e no histórico das solicitações de ordens de serviço. O entendimento deste perfil irá auxiliar na tarefa de classificação das chamadas e priorização no despacho das equipes de campo, reduzindo custos operacionais e melhorando a qualidade do serviço prestado pelas empresas. Resultados preliminares mostram uma acurácia de 73% e um valor de AUC\_ROC de 76% para os modelos de classificação de chamadas.

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



## IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO DE OCORRÊNCIA DE SURTOS DE ARBOVIROSES NOS ESTADOS BRASILEIROS ENTRE OS ANOS 2010 - 2021

Wellington Candeia de Araujo

(Orientador)

Jefferson Braz Ferreira Sousa

(Iniciação Científica)

A dengue é uma doença infecciosa transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, que ocorre em milhões de casos nos últimos anos no Brasil e no mundo, de forma epidêmica. Chamadas de arboviroses, doenças causadas pelos arbovírus, tem-se as mais conhecidas: o vírus da dengue (DENV), Zika (ZIKV), Chikungunya (CHIKV) e febre Amarela (YFV). No Brasil, assim como em outras regiões tropicais, arboviroses são ameaças que podem ocorrer por vários motivos: mudanças climáticas, desmatamentos, más condições de abastecimento de água, saneamento básico precário, indisponibilidade de limpeza urbana, falta de planejamento urbano, baixa renda e alta densidade populacional, entre outros. Essa elevada incidência de doenças causadas por arboviroses pode ser analisada e estudada com diversas técnicas, especificamente estatísticas e/ou computacionais, que podem ajudar os serviços de saúde no controle das epidemias, bem como no efetivo direcionamento de recursos financeiros, pessoais, entre outros. Este projeto trata da análise de dados abertos governamentais entre outros consórcios, com a construção de uma pesquisa que envolva técnicas de inteligência artificial além de análise de dados e utilização ética das informações, para compreender quais fatores de risco são determinantes para a ocorrência de surtos de doenças causadas por arbovírus, com foco em dengue, com algumas questões de partida, a saber: (a) Quais os principais elementos em um território que impactam na variação da incidência das arboviroses? (b) Como a economia se manifesta em relação a essa incidência (compra de medicamentos, número de internações, profissionais envolvidos, empregos locais etc)? Surge, assim, como problema de pesquisa: dentre diversos fatores estudados quais são preponderantes para a investigação e, conseqüentemente, sua compreensão para a maximização do controle e prevenção das doenças? O objetivo geral é realizar uma análise sobre os fatores de risco estudados com a ocorrência de arboviroses, especificamente dengue, nos municípios Brasileiros no período de 2010 a 2022.

Palavras-chave: Arboviroses; análise de dados; aprendizado de máquina.

## EQUIDADE EM DECISÕES ALGORÍTMICAS: VIÉS E TRANSPARÊNCIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Wellington Candeia de Araujo

(Orientador)

Francisco Welio Firmino da Silva Júnior

(Iniciação Científica)

A Inteligência Artificial, área amplamente definida e atualizada especialmente em Ciência da Computação, acarreta a possibilidade de as máquinas pensarem de maneira autônoma e racional. Explicitamente, implica máquinas possuírem mentes, entidades pensantes, semelhantes aos seres humanos, mas chamadas de mentes artificiais. Os sistemas inteligentes, presentes cada dia mais na indústria, academia, governos e processos produtivos em geral, necessitam seguir certas regras que os resguardem juridicamente de falhas, por exemplo, que possam prejudicar seus usuários, bem como a população em geral. Como identificar um sistema inteligente? Tem-se neste projeto a análise de algoritmos e suas implementações avaliando a possibilidade de eliminação ou minimização de vieses em conjunto de dados para a tomada de decisão. Sistemas de inteligência artificial e aprendizado de máquina podem reproduzir comportamentos considerados injustos. O impacto da decisão algorítmica associada a esses sistemas sobre as pessoas pode ser uma forma de mensurar e definir esse comportamento. Considerando tal contextualização do projeto, conduz a algumas questões de partida, a saber: (a) Como funcionam os algoritmos de tomadas de decisões automáticas? (b) Qual impacto nas decisões desses algoritmos na sociedade? Surge então como problema de pesquisa: quais os fatores que podem ser considerados decisivos nas tomadas de decisões algorítmicas e como permitir a transparência e equidade nessa tomada de decisão automática? O objetivo geral é realizar uma 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 implementados.

Palavras-chave: Equidade; viés; algoritmo.

## USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS: ESTUDO SOBRE QR CODES E USABILIDADE

Daniel Scherer

(Orientador)

Matheus Possidônio Gonçalves Vieira Costa

(Iniciação Tecnológica)

Com a popularização do uso de QR Codes evidenciada principalmente por seu uso na indústria de marketing associada a sua facilidade de uso, especialmente para disseminação de urls, evidenciou a necessidade de discussão e avaliação de riscos do uso indiscriminado de QR Codes na sociedade. Com sua facilidade de distribuição e usuários despreparados, os cibercriminosos viram essa ferramenta como um ótimo vetor de ataque e roubo de dados, principalmente pelo ataque de phishing, e pouco tem se falado na sociedade sobre esse tipo de riscos com até mesmo pessoas desconhecendo a possibilidade desse tipo de ataque associado a QR Codes. A pesquisa visa analisar o atual estado da arte dos métodos de segurança para QR Codes, através de estudos de artigos científicos, e evidenciar possíveis pontos de vista para melhorar o uso dessa ferramenta e diminuir os riscos de ataque. Além disso, é apresentado na pesquisa a tentativa de produção de uma biblioteca de geração e leitura de QR Codes para auxílio nos estudos posteriores.

Palavras-chave: QR Codes; phishing; segurança.

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

Daniel Scherer

(Orientador)

Luanderlandy Fellipe da Silva

(Iniciação Científica)

A balança entre usabilidade e a cibersegurança é o que promove muitas discussões entre desenvolvedores, engenheiros de software e profissionais em geral da computação. Diferentes estratégias tentam balancear esse dilema na área da tecnologia para conseguir o melhor dos dois mundos, essas estão sendo cada vez mais aplicadas e estudadas para se chegar a um resultado que satisfaça desenvolvedores e usuários. Certas aplicações costumam focar em uma dessas duas vertentes durante o processo de desenvolvimento e de melhoria do produto final, mas o que acaba acontecendo, quando se opta por seguir um caminho mais focado na usabilidade do produto, é de que acaba sendo atribuído primariamente ao usuário a responsabilidade de preservar os seus dados. Assim, a pesquisa tem como objetivo principal levantar, analisar e discutir sobre quais dentre os papéis que costumam ser atribuídos para o usuário executar, podem ser função dos desenvolvedores, para assim parte da responsabilidade de lidar com a segurança dos dados ser removidas das mãos do usuário, fazendo com que ele possa ter uma melhor experiência de uso nas aplicações.

Palavras-Chave: cibersegurança; usabilidade; senhas; dispositivos móveis.

## INTRODUÇÃO À COSMOLOGIA RELATIVÍSTICA

Jean Paulo Spinelly da Silva

(Orientador)

Gutiery Luis Fernandes dos Santos

(Iniciação Científica)

A cosmologia relativística, que é uma ciência que busca compreender a composição e evolução do Universo, considera a relatividade geral como a teoria da gravitação e tem como premissa básica o Princípio cosmológico. Em 1916, Einstein introduziu, nas suas equações, a chamada constante cosmológica e encontrou uma solução que descreve um Universo estático. Pouco tempo depois, no ano de 1924, ao descartar a referida constante, Friedmann, Robertson e Walker apresentaram uma solução que prevê um Universo dinâmico. Logo após, em 1927, Georges Lemaître descobriu, de forma independente, as equações presentes na solução de Friedmann–Robertson–Walker. Por conta disso, essas soluções passaram a ser denominadas solução de Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker. O nosso objetivo é fazer um estudo sobre a Cosmologia Relativística. Dito de outra forma, pretendemos compreender a descrição da evolução do Universo à luz da Teoria da Relatividade geral. Em particular, deduziremos as equações presentes na solução de Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker e investigaremos a evolução do Universo a partir de uma análise qualitativa dessas equações.

Palavras-chave: Relatividade Geral; equações de Einstein; Cosmologia.

## ESTUDO DA VARIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE E DA TEMPERATURA NUMA PLACA CERÂMICA DURANTE A SECAGEM A 110°C, UTILIZANDO O MÉTODO INTEGRAL BASEADO EM GALERKIN E A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE DIRICHLET

Ivonete Batista dos Santos  
(Orientadora)

Lindalva Izidro da Silva  
(Iniciação Científica)

O processo de secagem artificial vem sendo utilizado em diversos setores, dentre eles o setor industrial, o qual visa a entrega de um produto final de boa qualidade e de baixos custos em sua produção. O processo de secagem envolve simultaneamente a transferência de calor e a transferência de massa, porém este trabalho, objetiva estudar a variação do teor de umidade, ou seja, a transferência de massa, no interior de uma placa cerâmica, seca a temperatura de 110°C, nas seguintes condições de secagem: umidade relativa do ar 2,0% e teores de umidade inicial,  $\Phi_0$ , e de equilíbrio,  $\Phi_e$ , iguais a 0,097 e 0,000184, respectivamente. Para isso, foi utilizado o método integral baseado em Galerkin e a condição de contorno de Dirichlet, também foi realizada uma simulação numérica de dados existentes na literatura utilizando o programa computacional Mathematica, versão 7.0. Os resultados obtidos para este processo, através da simulação computacional, foram analisados e comparados com os resultados experimentais existentes na literatura de Santana, 2006. Os resultados gráficos obtidos a partir das simulações foram realizados com o auxílio de softwares não comerciais, os quais foram essenciais para a determinação das curvas de cinética de secagem, para a ilustração da distribuição do teor de umidade adimensional no interior da placa cerâmica, e para melhor entendimento do processo. Ao final deste estudo pôde-se verificar um bom comportamento dos resultados simulados com os experimentais.

Palavras-chave: Método GBI; Transferência de massa; Placa; Simulação.

## ESTUDO DA VARIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE E DA TEMPERATURA NUMA PLACA CERÂMICA DURANTE A SECAGEM A 80°C, UTILIZANDO O MÉTODO INTEGRAL BASEADO EM GALERKIN E A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE DIRICHLET

Ivonete Batista dos Santos  
(Orientadora)

Valeska Barbosa de Brito  
(Iniciação Científica)

O processo de secagem é de grande importância para indústria de materiais cerâmicos, pois envolve a transferência de calor e a transferência de massa na separação da parte líquida e sólida de um determinado corpo poroso. Esse processo, deve ser realizado de forma controlada de modo que possa evitar deformações ou danos ao produto final. Para a realização deste estudo, consideramos uma placa cerâmica, seca a temperatura de 80°C, nas seguintes condições de secagem: umidade relativa do ar 6,0% e teores de umidade inicial,  $\Phi_0$ , e de equilíbrio,  $\Phi_e$ , iguais a 0,994 e 0,000935, respectivamente. Para isso, foi utilizado o método integral baseado em Galerkin, a condição de contorno de Dirichlet e considerado as propriedades termo-físicas constantes, também foi realizada uma simulação numérica de dados existentes na literatura utilizando o programa computacional Mathematica, versão 7.0. Os resultados obtidos para este processo, através da simulação computacional, foram analisados e comparados com os resultados experimentais existentes na literatura de Santana, 2006. Para melhor entendimento do processo, fizemos uso de outros softwares não comerciais para determinar a cinética de secagem, a qual mostra perfeitamente a variação do teor de umidade, e ilustrar a distribuição do teor de umidade adimensional no interior da placa cerâmica. Ao final deste estudo, foi possível verificar um bom comportamento dos resultados simulados com os experimentais.

Palavras-chave: Método GBI; Transferência de Massa; Simulação.

## O ARDUÍNO E A FÍSICA EXPERIMENTAL

Ruth Brito de Figueiredo Melo

(Orientadora)

Ana Vitória Dias Soares

(Iniciação Científica)

A física é uma ciência de caráter experimental, e apenas o uso do ensino expositivo, não corrobora para uma aprendizagem dinâmica e eficaz. Por outro lado, as possibilidades para o uso das tecnologias de informação e comunicação (TIC) no ensino da física, são muitas, e sua utilização pode possibilitar a simulação de fenômenos físicos, através de aplicativos, softwares, jogos e de outras ferramentas, as quais podem contribuir para o processo de ensino e aprendizagem desta ciência. Dentre as possibilidades existentes, podemos citar o uso dos microcontroladores, através da abordagem do Arduino com o auxílio do software Excel para o tratamento de dados obtidos. Nos últimos anos, experimentos utilizando essa ferramenta tem se destacado, podendo propiciar novas abordagens de ensino, possibilitando o uso da tecnologia de forma interativa, investigativa e criativa. Desse modo, o objetivo da presente pesquisa, foi estudar a relação do Arduino com a Física experimental através da literatura existente, bem como no desenvolvimento de kits e roteiros experimentais, como também de sequências didáticas para a aplicação das atividades experimentais. Foram desenvolvidos dois experimentos: um sobre plano inclinado e outro de pêndulo simples. Ao analisarmos os dados obtidos experimentalmente, conclui-se que os mesmos corroboram com o que é predito teoricamente, mostrando que a referida ferramenta pode ser utilizada no processo educativo.

Palavras-chave: Arduino; Experimentação; Ensino de Física.



## FORÇA E MOVIMENTO NOS ANTIGOS E MODERNOS

Ana Paula Bispo da Silva

(Orientadora)

Anderson Gabriel Souza Lima

(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 “força e movimento nos antigos e modernos” 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; Força e Movimento.

## O SISTEMA DE MUNDO DE NEWTON E AS GEOMETRIAS NÃO-EUCLIDIANAS NO SÉCULO XIX: RELAÇÕES POSSÍVEIS?

Ana Paula Bispo da Silva

(Orientadora)

Maria Gabriela Ferreira Siqueira Amaral Gomes

(Iniciação Científica)

Pesquisas em história da ciência (HC) podem contribuir para a compreensão de aspectos científicos, metodológicos e metacientíficos da elaboração e implementação de uma teoria. No presente trabalho tivemos como objetivo investigar como a teoria de gravitação de Newton, presente no livro 3 do Principia – Sistema de Mundo – foi abordada durante o século XIX, quando as geometrias não-euclidianas estavam sendo empregadas no estudo da mecânica em superfícies com curvatura diferente de zero. Uma vez que é justamente a mudança na curvatura de espaço que implicará nos resultados da Teoria da Relatividade Geral, entender esse episódio histórico permite esclarecer como teorias só podem ser analisadas dentro de seu próprio contexto. Para isso, realizamos uma busca por trabalhos do século XIX que discutiam a teoria da gravitação de Newton considerando as novas geometrias em discussão. Como resultado, encontramos apenas um autor que relaciona a métrica riemanniana às discussões de movimento de Newton, sem entrar nas diferentes curvaturas que ela pressupõe. Assim, concluímos que, embora repensar o espaço no século XIX envolvesse rever a mecânica newtoniana, isso não estava evidente para os estudiosos pois implicaria também em novas perspectivas filosóficas que eram inaceitáveis naquele momento.

Palavras-chave: História da Ciência; Século XIX; Sistema de Mundo newtoniano; Geometrias não-euclidianas.

## APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS: UM ESTUDO DAS POSSIBILIDADES DE UTILIZAÇÃO NO ENSINO DE FÍSICA

Ana Raquel Pereira de Ataíde

(Orientadora)

Flávia Danielly dos Santos Souza

(Iniciação Científica)

O ensino centrado apenas em metodologias convencionais pode não ser suficiente para suprir a necessidade de aprendizagem dos estudantes, principalmente se tratando das ciências, onde a contextualização dos conteúdos é muito importante. Para suprir essa necessidade, métodos como a Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP), na qual os estudantes são sujeitos ativos no processo de aprendizagem, podem ser eficientes, auxiliando na contextualização, instigando a pesquisa e senso crítico. A ABP é um método de ensino que possui como objetivo a aquisição de conhecimentos a partir da resolução de problemas. Desta maneira, este trabalho realizado como relatório de pesquisa para o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), possui como objetivo desenvolver e avaliar a possibilidade de uso de estratégias didático-pedagógicas, utilizando o recurso dos ciclos de ABP, destinadas ao Ensino Médio e alinhadas a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), na Unidade Temática “Matéria e Energia”.

Palavras-chave: Aprendizagem Baseada em Problemas; proposta de ensino; ensino de física.

## A RELAÇÃO ENTRE A FÍSICA E A MATEMÁTICA E A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE FÍSICA: VISÕES EPISTEMOLÓGICAS DE PROFESSORES DE FÍSICA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

Ana Raquel Pereira de Ataíde  
(Orientadora)

Alexandra Kalliny Azevedo  
(Iniciação Científica)

O trabalho apresenta como objetivo a realização de um estudo descritivo acerca de como os professores de física da Educação Básica, compreendem e utilizam as relações entre a física e a matemática para descreverem e estruturarem conceitos de física durante a atividade de resolução de problemas. Para tanto realizaremos a adequação e validação de um questionário (Escala Likert) utilizado anteriormente em um contexto semelhante de pesquisa (GRECA e ATAÍDE, 2019), o qual foi aplicado à professores e realizada a análise categórica das respostas dadas pelos professores aos questionamentos, foram identificadas as visões dos professores acerca das relações entre a física e a matemática, bem como a utilização da linguagem matemática pelos professores na resolução de problemas de física. Na realização da pesquisa foi utilizada a metodologia quali-quantitativa e o estudo teórico, e usadas técnicas que envolvem transcrição de dados, testes de validação, categorização de eventos, análise e avaliação dos resultados. Por fim, esta pesquisa poderá indicar caminhos na investigação acerca da resolução de problemas no ensino de física, o que poderá favorecer o entendimento mais claro acerca das relações entre a física e a matemática e conseqüentemente a compreensão conceitual o que refletirá em bons resultados no processo de ensino e aprendizagem da física.

Palavras-chave: Relação entre a Física e a Matemática; Resolução de problemas; Visões Epistemológicas de professores.

## INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA COSMOLOGIA

**José Jamilton Rodrigues dos Santos**

(Orientador)

**Victor José Santos**

(Iniciação Científica)

Cosmologia é o estudo da origem e evolução do Universo. A Relatividade Geral é a teoria base para desenvolver uma Cosmologia. Um empecilho natural para essa abordagem advém do formalismo matemático da Gravitação na Relatividade Geral, que exige o tratamento a partir de Tensores. Podemos, no entanto, construir uma Cosmologia baseada na Gravitação Newtoniana, com validade local, sem a necessidade de uma introdução detalhada ao estudo de tensores. Nesse contexto é possível reconstruir as equações de Friedmann do Modelo Padrão da Cosmologia, baseadas na métrica de Friedmann, Robertson e Walker, reproduzindo a dinâmica do fator de escala local do espaço, como uma formulação compreensível ao nível de um estudo em fase de graduação. A inclusão dos termos de densidade e pressão para o fluido que compõe o Universo pode ser analisado em uma dinâmica cosmológica padrão, porém sua aplicabilidade é reduzida a um estudo local do Universo.

Palavras-chave: Cosmologia Newtoniana; Equações de Friedmann; Modelo Padrão da Cosmologia.

## LOCALIZAÇÃO DA LUZ COM DESENVOLVIMENTO DE SIMULAÇÕES NUMÉRICAS

Mário Cesar Soares Xavier

(Orientador)

Dnaelson Cipriano dos Santos

(Iniciação Científica)

A localização de Anderson é uma teoria que leva em conta o efeito das impurezas e defeitos na condutividade, estabelecendo que a desordem criada na rede faz com que os elétrons se tornem imóveis. Ele considerou um modelo de forte ligação de elétrons em uma rede, com distribuição aleatória de níveis de energia em cada ponto. Segundo Xavier, 2018, a localização da luz (meios espalhadores fortemente desordenados) é uma fronteira aberta de investigação científica, sendo um tópico fundamental, esta pode apresentar aplicações significativas. Nos últimos anos os físicos descobriram um novo comportamento paradoxal das ondas de luz: embora confinadas a um certo volume microscópico, um grau preciso de desordem pode fazer com que esses pontos de luz apareçam em regiões distantes. Apesar de ser bem conhecida no campo da ótica, é a chamada “localização de Anderson” [Philip Warren Anderson (1923-2020)], que descreve o mecanismo pelo qual a desordem que perturba a rede atômica de um material além de um nível crítico interrompe o movimento livre dos elétrons, bloqueando o fluxo de qualquer corrente elétrica, fazendo com que um metal, como o cobre, torne-se um isolante elétrico. O estudo foi desenvolvido em dois momentos: a saber, na primeira parte, em pesquisas referenciais bibliográficas. Já para a segunda, foram feitas as simulações no laboratório do grupo Fotônica durante uma sequência diária, utilizando o simulador traco já mencionado anteriormente. Ao verificarmos os resultados obtidos graficamente, percebemos que a medida em que variamos o número de entradas, a média da condutância em ohm e ort não teve variação significativa. Ou seja, as médias da condutância permanecem na mesma tendência e praticamente invariáveis. Assim, através de estudos recentes de ondas de matéria clássica e atômica temos novas perspectivas fascinantes que certamente nos levarão a uma compreensão mais profunda dos fenômenos de localização.

Palavras-Chave: localização da luz; Simulações; Aplicativo traco.

## PROTOTIPAGEM DE PEÇAS PARA O ENSINO DE FÍSICA COM IMPRESSORA 3D DE BAIXO CUSTO

Mário Cesar Soares Xavier

(Orientador)

Leila da Silva Almeida

(Iniciação Científica)

As impressoras 3D são máquinas de prototipagem rápida comumente utilizadas no ramo industrial para elaboração de protótipos de maneira ágil e com qualidade, tornando-se uma poderosa tecnologia no auxílio da criação de modelos geométricos físicos para o ensino da física, matemática e áreas afins. O projeto consiste em usar as impressoras 3D na prototipagem e fabricação de peças, para o ensino de Física. Buscando uma alternativa viável financeiramente, temos, em nossos laboratórios da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) campus VIII (Araruna-PB), uma impressora 3D para replicação, de peças voltadas para o ensino de Física, especificamente na área da mecânica. No processo de desenvolvimento, descentralização e uso eficiente dos recursos a impressão 3D amplia possibilidades, permitindo um alcance antes limitado, devido à escassez de peças para uso específico; meio estratégico este em que pudemos inserir a qualificação necessária para o desenvolvimento, produção, utilização e pesquisa da impressora 3D, no âmbito do Centro de Ciências, Tecnologia e Saúde (CCTS) do Campus VIII da UEPB em Araruna, PB. A implantação desta pesquisa teve por um lado o interesse em desenvolver e aprimorar o elemento matriz de impressora 3D já existente e em funcionamento no CCTS-UEPB, como também a elaboração de material instrucional didático pedagógico, permitindo o avanço da resposta esperada para a disseminação da utilização, manuseio e aplicação das impressoras 3D nas escolas do Estado da Paraíba, advindas da própria Instituição de ensino e que possa ser utilizada por docentes durante as aulas na elaboração de projetos nas áreas da física e áreas afins. Em decorrência dos resultados deste projeto abrimos a possibilidade de realização das ações de divulgação da área tais como; revistas de divulgação científica, eventos envolvendo a comunidade interna e externa à UEPB, sejam municipais, estaduais, bem como congressos e eventos científicos.

Palavras-chave: Tecnologia; impressora 3D; ensino de física.

## **FORNO SOLAR: ALTERNATIVA PARA O ENSINO DA FÍSICA E ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIOAMBIENTAL**

**Ítalo de Andrade Gomes**

(Orientador)

**Brenda Kírsia de Sousa Silva**

(Iniciação Científica)

O consumo crescente de energia, a elevação dos preços, associada ao perceptível aumento da consciência ecológica mundial, tem levado a humanidade a buscar na natureza formas de transformação de energia capazes de suprir suas necessidades. Nesse contexto, a presente pesquisa focou no desenvolvimento de uma tecnologia utilizada para a cocção de alimentos que tivesse como fonte energética, exclusivamente, as energias renováveis, permitindo, portanto, sua tipificação classificada em tecnologia social. Desta forma, a alternativa escolhida para essa premissa foi a de um forno solar, através do qual se permitiu entender a física dos processos termodinâmicos e das propriedades óticas da luz associados ao funcionamento do equipamento e o despertar para o interesse socioambiental, estimulando uma educação de respeito pelo ambiente. A concepção de um forno solar possibilitou a conscientização do aproveitamento de materiais educacionais práticos em tarefas de ensino-aprendizagem, de modo coerente com a dinâmica utilizada na teoria epistemológica. Além disso, alcançou a abordagem de uma ação educativa orientada para o ambiental, onde se inscreve o espaço privilegiado de uma educação cidadã, entendida como intervenção político-pedagógica que tem como ideário a afirmação de uma sociedade sustentável. A cocção de alimentos com utilização de energia solar permitiu vislumbrar a importância do equipamento desenvolvido, mesmo não sendo possível a substituição dos métodos de cozimento já utilizados, pois viabilizou a possibilidade de auxiliar as tecnologias praticadas, minimizando custos e impactos ambientais. Com uma operacionalização relativamente simples, processo de fabricação comum e materiais acessíveis, a tecnologia pode ser facilmente replicada por famílias carentes, agregando economia nas comunidades envolvidas, gerando impactos econômicos positivos, mas, também, ambientais e sociais, justificando-se sua relevância científica e acadêmica de fomento ao desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Energias Renováveis; Forno Solar; Desenvolvimento Sustentável.



## UM ESTUDO SOBRE O USO DE FASES GEOMÉTRICAS EM SISTEMAS BIDIMENSIONAIS VIA DIMENSÕES EXTRAS

Everton Cavalcante

(Orientador)

Mateus Ryan Carmo Costa

(Iniciação Científica)

As fases geométricas são um conceito que surge com o efeito de mudança de fase em uma função de onda aparentemente causado pelo potencial vetor magnético, sendo observadas pela primeira vez por Aharonov e Bohm em 1959, desde então, esta fase tem sido observada nas mais diversas descrições de sistemas quânticos em especial na descrição de defeitos topológicos de sólidos. Neste artigo, veremos como modelos de dimensões extras como o de Kaluza-Klein podem oferecer um novo ferramental para a caracterização de tais defeitos topológicos. Será demonstrado como este conceito oferece uma modelagem física para o comportamento de férmions que interagem com os defeitos topológicos cônicos existentes em alótropos do carbono (grafeno, fulereno...). Por fim serão demonstradas as fases de Aharonov Anandan que podem ser encontradas ao realizar o transporte paralelo de forma adiabática em torno dos defeitos, além de uma breve discussão sobre a implementação da descrição do fulereno na computação quântica holonômica.

Palavras-chave: Kaluza-Klein; Fases geométricas; Grafeno; Fulereno.

## ESTUDO FITOQUÍMICO DE FRAÇÕES OBTIDAS DE *Pseudobombax simplicifolium* VISANDO À OBTENÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS BIOATIVOS

Maria da Conceição de Menezes Torres

(Orientadora)

Francyellen Beserra de Oliveira

(Iniciação Científica)

O câncer de pele é provocado pela exposição prolongada as radiações solares e os tratamentos quimioterápicos podem afetar não só as células cancerígenas como as normais. Assim, pesquisas têm sido desenvolvidas sobre o uso de produtos naturais na proteção contra o câncer de pele. Nesse sentido, tendo em vista que a família Malvaceae é rica em flavonoides e possui espécies com ação antioxidante e anticâncer, a presente pesquisa tem como finalidade a quantificação dos teores de compostos fenólicos totais (TPC) e flavonoides totais (TFT) e a avaliação da atividade fotoprotetora das frações polares do extrato hidroalcolólico das cascas de *Pseudobombax simplicifolium*. As frações (F2-6) foram submetidas a análise do TPC e TFT e a leitura da absorbância foi realizada no espectrofotômetro na faixa de 765 nm e 425 nm, respectivamente, apresentando um TPC maior nas frações EHC-F4 (562,191 mgEAG/g) e EHCF5 (526,183 mgEAG/g), destacando-se com um TFT de 13,199 mgEQ/g e 12,858 mgEQ/g, respectivamente, demonstrando-se rico em polifenóis. O fator de proteção solar (FPS) foi realizado para faixa da radiação UVB (290-320 nm) para as concentrações de 50; 100; 500 e 1000 µg/mL. As frações apresentaram altos valores de FPS para as concentrações de 500 µg/mL e 1000 µg/mL, com FPS de 16,17 e 18,99, respectivamente, para EHC-F2 e 25,00 para as demais frações em ambas as concentrações. Portanto, a espécie *P. simplicifolium* possui um conteúdo significativo de compostos fenólicos e flavonoides, os quais podem estar associados aos consideráveis valores de FPS, dessa forma, a análise demonstrou que a espécie possui ação fotoprotetora, podendo ser promissora na formulação de fitocosméticos para proteção solar.

Palavras-chave: Embiratanha; Malvaceae; fotoproteção; constituintes químicos.

## PROSPECÇÃO QUÍMICA DE *Croton adamantinus* (EUPHORBIACEAE) VISANDO À OBTENÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS BIOATIVOS

Maria da Conceição de Menezes Torres

(Orientadora)

Mateus Araújo da Luz

(Iniciação Tecnológica)

A espécie *Croton adamantinus*, conhecida popularmente como carrasco e muito encontrada na região nordeste do Brasil, é utilizada na medicina popular da região no tratamento de inflamações e feridas cutâneas. Essa espécie foi estudada visando identificar as principais classes de substâncias presentes nos extratos hidro-etanólicos das folhas e dos talos da planta coletada na Paraíba e também avaliar a sua capacidade oxidante frente aos métodos DHPP e Quelação de Metais. A triagem do perfil fitoquímico dos extratos foi realizada com reagentes específicos para os grupos de compostos desejados, e após esse procedimento foi observada a presença de classes de substâncias como alcaloides, flavonoides e terpenoides. Além disso, após realizar os testes de atividade antioxidante foi observada uma capacidade de captura de radicais livres elevada quando comparada ao controle positivo para ambos os métodos testados. Desta forma, após a realização do trabalho foi possível caracterizar a espécie físico-quimicamente, obtendo-se informações de granulometria, pH e densidade, também foi possível caracterizar o indivíduo fitoquimicamente obtendo as classes de substâncias presentes, além disso também foi observada a atividade antioxidante da espécie frente aos métodos avaliados.

Palavras-chave: Carrasco; Atividade antioxidante; Screening fitoquímico.

## HÍBRIDOS ORGÂNICOS/INORGÂNICOS BASEADOS EM BENTONITAS MODIFICADAS COM MOLÉCULAS ORGÂNICAS APLICADOS NA ADSORÇÃO DE CORANTES ANIÔNICOS

Deoclecio Ferreira de Brito  
(Orientador)

Maciel de Lima Silvestre  
(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo sintetizar híbridos orgânicos/inorgânicos utilizando argilas bentonitas, abundantes no estado da Paraíba, modificadas quimicamente com cátions orgânicos e aplicar na adsorção de corantes aniônicos. O cátion orgânico utilizado foi o hexadeciltrimetilamônio e o mesmo foi incorporado na estrutura química da bentonita pelo método de troca iônica, no qual foi variado o tempo e a temperatura de síntese. Os híbridos foram aplicados no processo de adsorção do citado corante, em que se variou o tempo de contato para se obter a condição de maior eficiência. Nesta etapa foram utilizados 50 mg do híbrido em contato com 50 mL de solução de corante com concentração de 200 mg/L. Os resultados de DRX demonstraram o deslocamento do pico principal da montmorillonita, indicando um aumento do espaçamento basal, provavelmente pela incorporação dos cátions orgânicos nessa região da bentonita. Os resultados de FTIR corroboraram com os do DRX, nos quais os espectros, de todos os híbridos, apresentaram duas bandas bem evidentes em 2922  $\text{cm}^{-1}$  e 2850  $\text{cm}^{-1}$  atribuídas às vibrações da ligação C-H, indicando a presença de matéria orgânica na estrutura dos híbridos, e, conseqüentemente, a eficiência na síntese dos mesmos. Todos os híbridos apresentaram eficiência de adsorção, chegando a aproximadamente 97% de adsorção do corante com o híbrido sintetizado em 3 h e a 60 °C (Bent-C16-3h-60°C).

Palavras-chave: Bentonitas; híbridos, adsorção, corantes.

## DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES A BASE $\text{SnO}_2$ -NiO VISANDO APLICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO BIODIESEL A PARTIR DOS ÓLEOS RESIDUAIS

Mary Cristina Ferreira Alves

(Orientadora)

Maria Nathália Estrela Braga

(Iniciação Científica)

A alta demanda na utilização de combustíveis fósseis, traz como consequências a elevada emissão dos gases nocivos mediante a combustão, resultando em uma aceleração no efeito estufa. O biodiesel aparece como boa alternativa de energia renovável para substituir o diesel usado em automóveis. A produção convencional do biodiesel pode ocorrer através de reações de transesterificação e esterificação na presença de um catalisador, esse último desempenha um papel importante na eficiência da produção do biodiesel. Assim, a combinação de materiais diferentes tende a promover a formação de novos sítios ativos resultantes do envolvimento dos óxidos presentes no sistema, acarretando em propriedades superiores aos óxidos individuais. Assim, o objetivo deste trabalho tem por finalidade a preparação de óxidos a base de  $\text{Sn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_2$  ( $x = 0,05; 0,10$  e  $0,15$ ) pelo método dos precursores poliméricos visando a aplicação na produção de biodiesel a partir de uma mistura oleica (simulando o óleo de fritura). Os óxidos modificados foram caracterizados por DRX, espectroscopias na região do infravermelho (IV) e na região do UV-Visível, e o biodiesel foi caracterizado por índice de acidez e cromatografia gasosa. Através dos padrões de DRX foi possível confirmar a obtenção dos óxidos com sucesso, sem a presença de fases secundárias e qualidade cristalina, conforme as fichas catalográficas. Os espectros de infravermelho apresentaram bandas características e intermediárias dos óxidos  $\text{Sn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_2$ . Quanto aos testes de produção do biodiesel a partir da mistura oleica, é possível observar que todos os óxidos modificados apresentaram atividade catalítica para obtenção do biodiesel com percentuais de conversão próximos com um média de 44,58 %, confirmado por redução de índice de acidez e cromatografia gasosa. Os resultados indicam a viabilidade da aplicação destes materiais na catálise de biodiesel na conversão do óleo de fritura, uma vez que o mesmo apresenta características semelhantes da mistura oleica utilizada no presente trabalho.

Palavras-chave: Energias renováveis, biodiesel,  $\text{SnO}_2$ -NiO.

## SÍNTESE DE MEMBRANAS BIODEGRADÁVEIS DE QUITOSANA/CUNPS (PARA FINS DE DESINFECÇÃO DE ÁGUA COM MICRO-ORGANISMOS)

Vandeci Dias dos Santos

(Orientadora)

Luan Renan Souza Santos

(Iniciação Científica)

Nos últimos anos, pesquisas para descontaminar o meio ambiente vem tendo destaque em muitos países desenvolvidos e em desenvolvimento. Um dos materiais mais utilizado, é a quitosana, um biopolímero obtido a partir da descetilização da quitina, o segundo polissacarídeo mais comum na natureza, produzido por uma variedade de animais marinhos, insetos e fungos. 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. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho sintetizar e caracterizar membranas de Quitosana/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 a 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, 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.

## ESTUDO TEÓRICO DA BARREIRA ROTACIONAL DO GRUPO S-H DE TIOFENÓIS SUBSTITUÍDOS

Juracy Regis de Lucena Junior

(Orientador)

Daniel Victor Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

A Química Quântica Computacional tem sido uma importante ferramenta para o estudo de reações químicas, sobretudo daquelas que são mais difíceis de acompanhá-las por técnicas experimentais. A fraca ligação S-H nos tiofenóis substituídos conferem a essa classe de moléculas importância em vários processos químicos por serem precursores de radicais centrados no enxofre. A química da atmosfera, a síntese orgânica e a bioquímica são algumas áreas que tem interesse nessa família de moléculas. A teoria do funcional de densidade já demonstrou ser uma metodologia teórica com descrições satisfatórias da reação de dissociação do hidrogênio da ligação S-H, através de inúmeros trabalhos científicos publicados na literatura especializada. Neste trabalho foi estudada a influência da rotação livre do grupo S-H com relação ao anel aromático no caminho de reação da saída do hidrogênio do enxofre de nove monômeros de tiofenóis substituídos, derivados do metil tiofenol, metóxi tiofenol e amino tiofenol, com os substituintes podendo se localizar nas posições orto, meta e para dirigentes. Por esse tipo de reação ser caracterizada como proibida por spin, se faz necessário o acompanhamento do caminho de reação através das superfícies de energia potencial dos estados singlete e tripleto. Palavras-chave: Tiofenóis substituídos; Teoria do funcional de densidade; Reações proibidas por spin.

## LIBERAÇÃO DE FOSFATO POR BENTONITA RETICULADA EM ÁGUA

Rodrigo José de Oliveira

(Orientador)

Maria Eduarda Nery Sousa

(Iniciação Científica)

Argilas interagem com polifosfato gerando dispersões coloidais estáveis, mas recentemente nosso grupo observou que em certas condições estas interações. Serão atrativas, levando a novos materiais. Características como tamanho de partículas de argila e tamanho médio de cadeia de polifosfato influenciam diretamente no tipo de argila observada. Este projeto buscará avaliar o efeito do tamanho de partícula de argila na formação de novos materiais para liberação de fosfato, e para tanto será feito uso da técnica de moagem para diminuir o tamanho médio de partícula de bentonita sódica. O perfil de sedimentação será acompanhado por transmitância em função do tempo, para dispersões de bentonita com e sem polifosfato. A condutividade de dispersões aquosas de bentonita reticulada é avaliada ao longo do tempo. Espera-se que as fases obtidas possam apresentar as propriedades de liberação controlada de nutrientes, eletrólitos sólidos e regeneração óssea e cartilaginosa.

Palavras-chave: Argila; Partícula; Nanocompósitos; Bentonita.



## LIQUID MARBLES BASEADOS EM BENTONITAS COM DIFERENTES GRAUS DE ORGANOFILIZAÇÃO

Rodrigo José de Oliveira

(Orientador)

Patrick Costa Vieira Pereira

(Iniciação Científica)

liquid marbles também chamado “mármore líquido” Dentro suas características podemos enumerar, transformação de uma gota líquida impermeável. Para prepara uma ML, utilizamos uma gota de um líquido, sobre um pó hidrofóbico, esse pó e tipo de argila conhecida como bentonita, isso permite alterar sua microestrutura, tendo uma formação de argilas orgânicas. Temos como objetivo analisar formação da liquid marbles em diferentes graus de organofilização, utilizando bentonita sódicas (Bentonorth). O experimento foi realizado no Laboratório de físico-química, localizado na UEPB Campus I, CCT – Complexo de Laboratórios, em Campina Grande – PB. Visando um bom resultado na preparação da LM com bentonorth sódica, logo após organofilização com água deionizada esse produto não poderá se dissolver em um meio aquoso, tendo em vista que essa partícula ficasse hidrofóbicas e formassem LM sem ocorrer vazamento, observando se fase externa suportar por tempo, sem perda do líquido. Para obter um melhor resultado será trocado água deionizada coletada na unidade da UEPB por soluções de polyP. Conclui-se que LM foi formada em diferentes graus de organofilização, que sua fase interna teve pouca perda de seu elemento, proporcionando aplicações biomédicas.

Palavras-chave: bentonorth, liquid marbles, polyP (polifosfato sódico).

## OTIMIZAÇÃO DE ESCOLHA DE MOLÉCULA COM ATIVIDADE ANTI-CÂNCER A PARTIR DE DERIVADOS ESPIRO-ACRIDÍNICOS POR QSAR-2D

José Germano Veras Neto

(Orientador)

Hilthon Alves Ramos

(Iniciação Tecnológica)

As enzimas topoisomerase I e II estão entre os principais alvos terapêuticos do câncer, uma vez que são responsáveis pela diminuição da tensão gerada pelas supertorções do DNA, o que acarreta grande importância fisiológica. Os derivados de acridina suprimem a atividade dessas enzimas interrompendo o reparo e a replicação do DNA, o que induz a morte celular. Os estudos de QSAR (Relação Quantitativa entre Estrutura e Atividade) surgem como alternativa para identificar novos compostos com boa atividade biológica antes de sintetizá-los no laboratório e analisá-los *in vitro*. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a relação entre moléculas de derivados espiro-acridínicos com potencial para atividade anticâncer a partir de estudos QSAR, utilizando algoritmos de regressão e seleção de variáveis. Foi utilizado um conjunto de 21 derivados espiro-acridínicos previamente sintetizados e avaliados preliminarmente frente a células de câncer de cólon divididos em três grupos: ACMD, AMTAC e a mistura dos dois. Cálculos semi-empíricos AM1 e de descritores moléculares 1D e 2D a partir do software PaDEL foram executados para construir o conjunto de preditores (variáveis) no estudo. O modelo quimiométrico apresentou baixo resíduo e ausência de amostras anômalas. Para os três grupos, os melhores resultados foram: ACMD (RMSEC = 1.15,  $r^2 = 0.9976$ ,  $Q^2_{LOO} = 0.9976$ ), AMTAC (RMSEC = 3.91,  $r^2 = 0.9519$  e  $Q^2_{LOO} = 0.8729$ ) GERAL (RMSEC = 1.63,  $r^2 = 0.9945$  e  $Q^2_{LOO} = 0.9945$ ). Na validação interna, os três grupos apresentaram comportamento robusto, uma vez que seus parâmetros quase não sofreram alterações em relação as condições distintas para cada modelo. O melhor modelo foi o AMTAC ( $r^2_{pred} = 0.9919$  e RMSEP = 1.43). Neste sentido, os modelos podem ser utilizados por pesquisadores que desejam sintetizar e avaliar novos compostos semelhantes às estruturas dos derivados espiro-acridínicos para o planejamento de novas moléculas contra o câncer de cólon.

Palavras-chaves: QSAR-2D; Derivados espiro-acridínicos; Câncer de cólon.

## CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DA SEIVA DE JATROPHA MOLÍSSIMA UTILIZANDO TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS E QUIMIOMÉTRICAS – QUANTIFICAÇÃO DE COMPONENTES MAJORITÁRIOS

Simone da Silva Simões  
(Orientadora)

Isabel Cristina Vicente dos Santos  
(Iniciação Científica)

As plantas do gênero *Jatropha* são utilizadas tradicionalmente na medicina popular para o tratamento de várias doenças por apresentar efeitos antibacterianos, antiofídico, antioxidante, entre outros. Ademais, estudos farmacológicos demonstram correlação entre metabólitos secundários a bioatividade em plantas. Dentre os metabólitos secundários encontrados nesta espécie estão os flavanóides, fenóis, taninos e saponinas que podem variar em concentração dependendo variáveis como o local de plantio, época de coleta da seiva e índice pluviométrico. A quantificação destes, geralmente é realizada por espectroscopia no UV-visível que é uma técnica acessível, pouco onerosa, mas que necessita de padrões e diversas manipulações das amostras, como diluições e outras preparações. Diante do exposto, o objetivo desta pesquisa é caracterizar seivas da espécie *Jatropha mollissima*, coletadas em três localidades do estado da Paraíba em termos da concentração de taninos e flavanóides e desenvolver um método baseado na espectroscopia no infravermelho médio (MID) e métodos quimiométricos para a quantificação rápida e não destrutiva destes metabólitos. Para isso, foram coletadas no período de 12 meses, seivas de *Jatropha mollissima* selvagens cultivadas em 3 diferentes regiões do estado da Paraíba. As seivas foram armazenadas adequadamente em um ultra freezer até o momento do registro dos espectros. Os espectros de todas as amostras de seiva (108) foram registrados na região do infravermelho médio e os metabólitos (taninos e flavanóides) foram quantificados pelo método de referência. Em seguida os modelos de calibração multivariada foram construídos com as amostras de calibração e utilizado para predição da concentração dos metabólitos citados nas amostras de predição. Os modelos construídos apresentaram uma boa capacidade preditiva e mostram a capacidade da espectroscopia MID aliada a métodos de calibração multivariada para a quantificação dos metabólitos citados. Vale ressaltar que o método proposto é rápido, não necessita de preparação da amostra e não utiliza reagentes químicos.

Palavras-chave: *Jatropha*; Medicina popular; Nordeste; Pinhão bravo; Coleta.

## CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DA SEIVA DE JATROPHA MOLÍSSIMA UTILIZANDO TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS E QUIMIOMÉTRICAS – MODELO DE CLASSIFICAÇÃO MULTIVARIADA

Simone da Silva Simões  
(Orientadora)

Caíke Rodrigues de Lima  
(Iniciação Científica)

*Jatropha mollissima* é uma planta medicinal, popularmente utilizada como agente antiofídico e anti-inflamatório. Estudos farmacológicos demonstraram correlações entre metabólitos secundários e bioatividade em plantas. Entre os metabólitos secundários estão os flavonóides, fenóis, taninos e saponinas que podem variar de acordo com o local de plantio, época de coleta, condições climáticas, entre outros. O manejo da *Jatropha mollissima*, assim como de outras plantas medicinais, é um desafio no que se refere ao controle de qualidade já que plantas cultivadas em diferentes regiões podem produzir metabólitos distintos em diferentes concentrações. O que pode estar relacionado à sazonalidade. Assim, métodos analíticos devem ser aplicados para avaliar a qualidade do material coletado em cada local. A cromatografia é uma técnica aplicada para determinar a composição de metabólitos e fornece informações sobre características de qualidade que podem estar relacionadas à origem geográfica das plantas. No entanto, este método requer o uso de reagentes químicos e é demorado. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi discriminar a seiva de *Jatropha molíssima* de três localidades do estado da Paraíba utilizando espectroscopia no infravermelho próximo (NIR) e quimiometria. Para isso, foram coletadas seivas vegetais durante 12 meses, que foram liofilizadas e armazenadas adequadamente até o momento do registro dos espectros NIR. Posteriormente métodos de reconhecimento de padrões foram aplicados. A análise de componentes principais, sugeriu que o fator determinante para a separação das três classes seria a composição do solo e as condições climáticas do local de cultivo. Assim, pode-se afirmar que a espectroscopia NIR combinada com métodos de reconhecimento de padrões é uma técnica capaz de distinguir diferenças entre as seivas de *Jatropha molíssima* cultivadas em três locais distintas do estado da Paraíba.

Palavras-chave: Espectroscopia NIR; Análise em componentes Principais; Pinhão bravo; seiva.

## O PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO, GEOREFERENCIAMENTO E ANÁLISE DOS TANQUES E LAGOAS NATURAIS COM A PRESENÇA DE FÓSSEIS DA MEGAFUNA PLEISTOCÊNICA NA REGIÃO DO SERTÃO DA PARAÍBA (PARTE II)

Juvandi de Souza Santos

(Orientador)

Arthur Franklin Ferreira Lopes

(Iniciação Científica)

Segundo Bergqvist (1989), a Paraíba é considerada um dos estados Brasileiros mais ricos em fósseis Mesozóicos e Cenozóicos. Porém, mesmo com o salvamento de fósseis datados ainda do século XIX, somente Paula Couto e Antônio Ramos, em 1962, realizaram uma grande expedição nas cidades de Taperoá e Campina Grande em busca de recolher esses materiais. Entre os animais que habitavam nossas terras no período que conhecemos como Pleistoceno, podemos destacar o *Eremotherium Laurillardi* e o *Haplomastodon Waring*. Este relatório, apresenta a continuidade das pesquisas relacionadas a extinção destes animais, bem como, seus locais de deposição, que foram tanques ou lagoas, que estavam presentes em toda a extensão territorial do nosso estado enquanto aqui eles viviam. O trabalho foi desenvolvido entre os meses de agosto de 2021 até agosto de 2022, período de diminuição dos casos de Coronavírus em todo mundo, que vitimou milhões de pessoas.

Palavras-chave: Pleistoceno; Tanque; Lagoa.

## ESTUDO DE CHUVAS DE METEOROS UTILIZANDO MEDIDAS DE RADAR

Ana Roberta da Silva Paulino

(Orientadora)

Wandson Nunes Pereira

(Iniciação Científica)

Constantemente partículas entram na atmosfera da Terra produzindo traços ionizados que são chamados de meteoros. Esses meteoros apresentam um pico de concentração em torno de 90 km de altitude e são classificados como esporádicos ou chuvas de meteoros. Na chuva de meteoros um número relativamente grande de meteoros são observados e são produzidos quando a Terra adentra regiões do espaço que contém trilhas deixadas por cometas e outros asteróides. Os meteoros vem sendo detectados por radares e aparecem como uma boa ferramenta para investigar a dinâmica da atmosfera na região da mesosfera e baixa termosfera. Com os dados fornecidos pelo radar meteórico instalado em São João do Cariri (7,4° S; 36,4° W) foi possível estudar sobre as chuvas de meteoros. Para este estudo foram utilizadas as chuvas de meteoros que ocorreram no ano de 2005. Os parâmetros utilizados sobre as chuvas de meteoros para esse estudo foram: O tempo de ocorrência nos dias dessas chuvas, o dia do pico de cada chuva e a quantidade de meteoros por hora. Com o desenvolvimento deste estudo foi possível identificar os efeitos das chuvas de meteoros durante o ano de 2005 e verificar que na primeira metade do ano apresentou um comportamento crescente, enquanto que na segunda metade foi verificado um comportamento decrescente no número de meteoros, ocorrendo um pico com a chuva Geminids em dezembro.

Palavras-chave: Meteoros; Chuvas de meteoros; Radar Meteórico.

## ESTUDOS SOBRE VARIAÇÕES DO CAMPO ELÉTRICO ATMOSFÉRICO

Fernando Celso Perin Bertoni  
(Orientador)

Wevylly Killy Torres Silva  
(Iniciação Científica)

Utilizando-se medidas de campo elétrico atmosférico obtidas em duas estações de observação localizadas respectivamente nos Campi de Campina Grande e de Lagoa Seca, PB, ambos da Universidade Estadual da Paraíba, estudos a respeito da variabilidade de intensidade do Campo Elétrico Atmosférico de Tempo Bom são apresentados, no presente relatório, juntamente com curvas de médias compostas hora a hora, para o período dos meses de abril a setembro de 2021, visando a comparação com resultados de anos anteriores e caracterização geral da variabilidade do campo elétrico de tempo bom nas localidades.

Palavras-chave: Circuito Elétrico Atmosférico Global; Campo Elétrico Atmosférico; Sistema de sensores de campo elétrico atmosférico.

## RELAÇÃO ENTRE A DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DE METEOROS E A ALTURA DE ESCALA MESOSFÉRICA

Lourivaldo Mota Lima

(Orientador)

Marlon Cristian Medeiros da Silva

(Iniciação Científica)

Com a otimização e modernização dos radares de meteoros, tornou-se possível determinar a localização da ocorrência de meteoros em todo o céu com uma boa resolução a partir da detecção de milhares de ecos por dia. No presente trabalho, observações obtidas com esses dispositivos modernos foram usadas para estimar a altura de escala,  $H$ , na região próxima à mesopausa terrestre com base na distribuição dos meteoros com a altura. Para tanto, medidas de vento a partir de observações por radar de meteoros em latitudes distintas do hemisfério sul, em São João do Cariri ( $7,4^{\circ}\text{S}$ ,  $36,5^{\circ}\text{O}$ ) e em Cachoeira Paulista ( $22,7^{\circ}\text{S}$ ,  $45^{\circ}\text{O}$ ), foram usadas. Médias mensais de  $H$ , para o ano de 2005, foram estimadas, em que valores entre 4,5 e 5,2 km foram encontrados, ao longo do ano, para S. J. do Cariri, os quais subestimaram aqueles obtidos com o uso de temperaturas do modelo NRLMSISE-00. Valores entre 5,0 e 6,0 km foram encontrados para C. Paulista, em que verificou-se boa concordância com aqueles do modelo para os meses entre maio e outubro. Diante dos resultados, recomenda-se a realização de estudos adicionais, incluindo comparações com valores estimados com o uso de dados obtidos com diferentes métodos, para as mesmas regiões.

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



## INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE GEOMAGNÉTICA NA DINÂMICA TROPICAL DOS VENTOS POR RADAR DE METEOROS

Lourivaldo Mota Lima

(Orientador)

Lucas José Silva de Oliveira

(Iniciação Científica)

Estudos sobre a influência da atividade geomagnética na dinâmica da atmosfera neutra são escassos e limitados a latitudes altas do hemisfério norte. Nesse sentido, a pesquisa tem como objetivo estudar possíveis impactos das tempestades geomagnéticas na dinâmica do vento na região próxima à mesopausa tropical do hemisfério sul. Para tanto, medidas de vento a partir de observações por radar de meteoros em latitudes distintas do hemisfério sul, em São João do Cariri (7,4°S, 36,5°O) e em Cachoeira Paulista (22,7°S, 45°O) foram usadas. Os índices Dst e Kp foram utilizados para identificar as ocorrências de tempestades magnéticas e suas evoluções. O estudo consistiu em analisar a resposta dos ventos médios aos distúrbios geomagnéticos, e a partir dos resultados não foi possível observar uma clara influência, devido a presença de outros fatores presentes nos dados do vento horário atmosférico.

Palavras-chave: Tempestades Geomagnéticas; Ventos Médios; Dinâmica da Atmosfera.

## **GEODIVERSIDADE, GEOPATRIMÔNIO, GEOCONSERVAÇÃO E GEOTURISMO NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO CARIRI PARAIBANO**

**Rafael Albuquerque Xavier**

(Orientador)

**Elias dos Santos Silva**

(Iniciação Científica)

Este trabalho tem como objetivo realizar um levantamento e avaliação do aproveitamento geoturístico dos principais geossítios contidos na Área de proteção Ambiental do Cariri Paraibano, dos quais, foram previamente identificados por Lages et. al. (2018), possibilitando assim um maior entendimento do patrimônio geomorfológico contido na APA do Cariri Paraibano. Para o desempenho deste trabalho foram realizadas pesquisas bibliográficas em livros, sites, revistas eletrônicas e repositórios científicos digitais a fim de efetuar um levantamento dos principais estudos geoambientais que foram previamente desenvolvidos nesta área de estudo, além da visita de campo para conhecer, analisar, investigar e explorar a área de interesse, coletando dados necessários que possibilitaram o cálculo, para assim chegar ao resultado do Índice de aproveitamento Geoturístico (IAGtur). Para a obtenção do IAGtur, foi necessário utilizar a metodologia desenvolvida por Figueiró e Ziemann (2018), onde são analisadas duas categorias, seis critérios e vinte e oito subcritérios, sendo possível avaliar o potencial geoturístico da área estudada. Os geossítios avaliados foram: O lajedo de Pai Mateus, o lajedo da Salambaia, o lajedo do Bravo, o lajedo Manoel de Souza, a Saca de Lã, a Pedra do Cálice, a Brecha Magmática, a Pedra Oca, O tanque com Enclave de Diorito, a Muralha do Cariri, a Lagoa do Cunhã, a Mistura de magmas e o Cânion do Rio Soledade. Conclui-se então, que, não são todos os pontos identificados que possuem um alto grau de aproveitamento para o geoturismo e que esta atividade torna-se uma ferramenta primordial para o crescimento e o desenvolvimento econômico e regional das Cidades limítrofes a APA do Cariri Paraibano, sendo necessário que os órgãos públicos regulamentem e fiscalizem a preservação dos geossítios com um maior grau de aproveitamento geoturístico. Palavras-chave: Geoturismo; Geoconservação; Geopatrimônio; Geodiversidade; Área de Proteção Ambiental do Cariri Paraibano.

## DETERMINAR OS INDICADORES HÍDRICO E HIGROTÉRMICO DA PALMA FORRAGEIRA IRRIGADA, NO RECORTE GEOGRÁFICO DE PEDRA LAVRADA, PB

Hermes Alves de Almeida

(Orientador)

Emanuel Cordeiro Rodrigues

(Iniciação Científica)

A palma forrageira é a principal ou única fonte de alimento do rebanho no semiárido paraibano. Com o surgimento da cochonilha do carmim (*Dactylopius opuntiae*), os plantios foram praticamente dizimados, causando elevados prejuízos socioeconômicos em toda a cadeia da agropecuária. Diante disto, urge um programa de revitalização da cactácea tradicional por variedades resistentes a essa praga. Assim sendo, os objetivos principais deste projeto são os de caracterizar as condições micrometeorológicas e eficiência de uso da água de poço tubular, no cultivo da palma forrageira irrigada, no Curimatá da Paraíba. Tendo ainda os seguintes objetivos específicos: a) Determinar a eficiência do uso da água; b) Estabelecer as principais características dos regimes hídrico, térmico e higrotérmico da palma forrageira; c) Avaliar a produtividade de cladódios, dentre outros. O trabalho será realizado na fazenda Cabeça de Vaca, Pedra Lavrada. Utilizar-se-á a variedade Orelha de Elefante Mexicana, plantadas em sulco com alinhamento bilateral (Dominó) e enterradas 50%, no espaçamento de 2 m entre fileiras e 0,50 x 0,50 m entre plantas em consórcio com gliricídia (*Gliricidia sepium*), espaçamentos de 1,5 m entre plantas e 2,3 m entre linhas. O delineamento experimental será blocos ao acaso, com quatro repetições, e três lâminas de irrigação por gotejamento, com água de um poço tubular, aplicando-se 1,8; 1,5 e 1,0 litros por planta e a testemunha (sem irrigação). Os manejos de irrigação e do cultivo da palma serão feitos, utilizando-se dados meteorológicos coletados numa estação meteorológica automática, na escala horária, instalada na área experimental. Os principais resultados esperados serão o de estabelecer as características hídricas e higrotérmica, os principais componentes de crescimento e desenvolvimento da palma, estabelecer os principais indicadores de eficiência de uso da água e a produtividade da palma irrigada e sem irrigação. Além de doar cerca de 20 mil raquetes de palma ao pequeno produtor e incentivá-lo para a revitalização na sua propriedade.

Palavras-chave: climatologia geográfica; irrigação; forrageira.

## CAATINGA EM AMBIENTE DEGRADADO: ANÁLISE DA DINÂMICA E DIVERSIDADE DE COMUNIDADES VEGETAIS NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-PB

Valéria Raquel Porto de Lima

(Orientadora)

Natan Barboza de Oliveira

(Iniciação Científica)

A pesquisa buscou desenvolver uma análise das dinâmicas dos elementos da paisagem, conforme a proposta de estudo concepção da ecologia da paisagem, apresentada pelo geógrafo Carl Troll (1939) que buscava entender a totalidade espacial. O objetivo da pesquisa foi o de realizar um levantamento florístico para compreender a dinâmica de comunidades vegetais de áreas consideradas degradadas dentro da Área de Proteção Ambiental (APA) do Cariri, APA do Cariri. A área de desenvolvimento da pesquisa é uma Unidade de Conservação (UC) de uso sustentável, criada pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado da Paraíba, através do Decreto Estadual 25.083 de 8 de junho de 2004 (Paraíba, 2004). A APA possui uma área de aproximadamente 15.514,99 há, situada no semiárido paraibano, engloba os municípios de Cabaceiras, São João do Cariri e Boa Vista, sendo o último o local de desenvolvimento das práticas de campo com a aplicação da metodologia de Transecto Linear para Fanerófitos e Caméfitos – MTLFC, desenvolvido por Cámara e Díaz del Olmo (2004). O levantamento florístico é realizado a partir de transectos lineares medindo 50m x 2m, delimitado por uma fita métrica. A pesquisa realizou o inventário florístico de 5 parcelas e o levantamento foi realizado em áreas próximas dos afloramentos de rochas com sinais de uso do solo como o corte seletivo de espécies e criação de animais caprinos. O levantamento florístico no campo, bem como a sua análise dos dados foi comprometido pelo impedimento de ida ao campo, em virtude da pandemia da COVID-19. Nos levantamentos de referências científicas na área em estudo foi possível identificar que as famílias mais representativas são Euforbiáceas e Fabaceae. As cactáceas, com espécies como o Xique-xique (*Pilosocereus gounellei*), Mandacaru (*Cereus jamacaru*), Coroa-de-frade (*Melocactus bahiensis*) e Palmatória de espinho (*Tacinga palmadora*), além das bromeliáceas como a Macambira (*Bromelia laciniosa*), são espécies que representam a caatinga no local da pesquisa em particular em áreas de afloramento de rocha.

Palavras-chave: Caatinga; Paisagem; Unidade de Conservação.



# CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

## **ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DOS CATADORES DE MATERIAIS REICLÁVEIS PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB**

**Adrienne Teixeira Barros**

(Orientadora)

**Nailson Celestino da Silva**

(Iniciação Científica)

Estima-se que a geração de resíduos sólidos urbanos (RSU) no Brasil seja de 160 mil toneladas diárias, com possível potencial de reciclagem, mas que ao invés disso, são destinados incorretamente. Nesse contexto, surge a figura do catador de material reciclável, que diante do acúmulo de resíduos sólidos nos centros urbanos, encontra na atividade de coleta seletiva, uma forma de geração de renda, dignidade e oportunidade de inclusão social, garantindo a sua sobrevivência. Esse trabalho objetivou investigar como a atividade de catação exercida pelos membros de associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis de Campina Grande-PB atuam no desenvolvimento local, assim como refletir sobre novas políticas públicas que melhorem o setor. Para isso foram feitas observações diretas junto às associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis da cidade e aplicados questionários semiestruturados com questões a respeito do ofício e da percepção que possuem a respeito da atividade que exercem. Os resultados encontrados mostraram que os catadores atuam como verdadeiros agentes ambientais ao proporcionar que os resíduos descartados retornem às indústrias, por meio da reciclagem, contribuindo para a economia dos recursos naturais que seriam necessários para a formação de novos materiais.

Palavras-chave: Catadores; Resíduos sólidos; Cooperativas.

## IMPLANTAÇÃO DO ENSAIO COMETA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE EXTRATOS, FRAÇÕES E COMPOSTOS ISOLADO DE EXTRATOS VEGETAIS QUE APRESENTEM POENCIAL FARMACOLÓGICO OU BIOTECNOLÓGICO

Walclécio Morais Lira  
(Orientador)

Julianne da Silva Nascimento  
(Iniciação Científica)

A utilização de plantas com propriedades medicinais é uma das formas mais antigas da prática medicinal, estudos relacionados a utilização de vegetais utilizados com esse fim vem crescendo ao longo dos anos. Dentre os vários testes utilizados o teste de mutagênese, tem se destacado como parte das exigências para liberação de fármacos elaborados a partir de plantas medicinais. Pois, a avaliação do potencial genotóxico e/ou mutagênico vai determinar se a substância em estudo pode causar ou não danos ao DNA. Vários métodos e técnicas são empregados a fim de conseguir uma resposta sobre possível potenciais mutagênicos e/ou antimutagênicos, genotóxico e/ou antígenotóxico de compostos, extratos e substâncias elaborados a partir dos vegetais. Entre os vários ensaios utilizado para este fim, o ensaio do cometa e a técnica de micronúcleo tem sido amplamente utilizados. Esses ensaios são de fácil aplicação, repetibilidade e principalmente de baixo custo, sendo o de micronúcleos ainda mais fácil de aplicação e de menor custo. O presente trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica sobre as técnicas de micronúcleo e principalmente sobre o ensaio do cometa, objetivando avaliar a importância da aplicação e principalmente a padronização dos métodos para avaliação de potenciais substâncias genotóxicas, e é amplamente empregado em vários laboratórios de pesquisa. A avaliação de extratos de plantas medicinais com potencial genotóxico e/ou mutagênicos, podem ser realizados in vivo utilizando-se principalmente roedores, por apresentarem metabolismo similar aos dos seres humanos.

Palavras-chave: Mutagênese; Plantas da Caatinga; Bioensaios.

## INFERÊNCIA DA ANCESTRALIDADE EM UMA DAS VARIANTES GENÉTICAS RELACIONADAS COM A DOENÇA DE ALZHEIMER EM UMA POPULAÇÃO LONGEVA MISCIGENADA DO NORDESTE BRASILEIRO

Mathias Weller

(Orientador)

Raysla Maria de Sousa Almeida

(Iniciação Científica)

A Doença de Alzheimer (DA) é considerada uma das principais doenças neurodegenerativa progressiva mais comum no mundo. Sendo considerada uma doença multifatorial, visto que seu desenvolvimento pode estar relacionado com a interação complexa entre os fatores ambientais e genéticos. O desenvolvimento dessa doença varia entre os diferentes grupos étnicos não só nas taxas de prevalência entre os grupos populacionais, mas também no nível de gravidade, de resistência e das frequências das variantes genéticas relacionadas com a causa da doença. De acordo com a literatura, a ancestralidade das populações também é um fator responsável pela predisposição de um determinado grupo populacional desenvolver Alzheimer. Contudo, apesar da importância da realização de estudos sobre essa doença degenerativa e do Brasil ser considerado um país altamente miscigenado e rico para a realização de estudos sobre essa temática, ainda há poucos estudos direcionados para a Ancestralidade Genética das populações Brasileiras. Nesse sentido, o objetivo do trabalho é investigar em uma população miscigenada de longevos do Nordeste Brasileiro, uma das variantes genéticas d relacionadas com a Doença de Alzheimer e realizar um estudo de ancestralidade com os indivíduos participantes do projeto SABE dessa região. Para esse estudo foram selecionados 73 idosos saudáveis com  $\geq 80$  anos, residentes no município de Brejo dos Santos - PB. A genotipagem dos idosos foi realizada através da plataforma de SNP array Axiom® Genome-Wide LAT 1 Array Plate. Foi utilizado o Genotyping Console™ software (Version 4.2; Affymetrix Inc.) para análise dos genótipos e controle de qualidade, aplicando os filtros: SNP call rate  $> 97\%$ ; HardyWeinberg test (HWE) com p-valor  $> 0,05$ , e no gene filtrado após a etapa de rastreamento. Os resultados desses estudos demonstram que a frequência alélica desse SNP está diretamente associada com a população europeia. A identificação de variações ancestrais a respeito da susceptibilidade dessa doença pode ao longo tempo impactar medidas preventivas de saúde e mesmo influenciar decisões farmacêuticas e terapêuticas.

Palavras-chave: Doença de Alzheimer; ancestralidade; variantes genéticas; VEGF; rs699947.



## ANÁLISE DE ANCESTRALIDADE DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO IV-A SUBMETIDOS À TERAPIA DE REPOSIÇÃO ENZIMÁTICA DA PARAÍBA

Simone Silva dos Santos Lopes

(Orientadora)

Viviane Marinho Leal

(Iniciação Científica)

As mucopolissacaridoses (MPS) são um grupo de doenças genéticas raras de armazenamento lisossomal que provocam acúmulo de glicosaminoglicanos (GAGs) pela deficiência ou ausência de uma das 11 enzimas lisossômicas envolvidas em sua degradação. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão sistemática sobre ancestralidade dos pacientes com mucopolissacaridose para comparar com os dados de ancestralidade dos pacientes com MPS IV-A da Paraíba, a fim de contribuir com o conhecimento acerca da origem ancestral das mutações e de modo a direcionar o aconselhamento genético no estado. Foram reunidos artigos, principalmente, das bases de dados NCBI e ScienceDirect. No total, 41 artigos foram selecionados seguindo os critérios baseados no trabalho de Montenegro e colaboradores (2019). A MPS está presente em todos os continentes, seus tipos estão relacionados à região e origem étnica dos pacientes, podendo ter influência de fatores evolutivos como: efeito fundador e consanguinidade. Como visto em pacientes do estado da Paraíba com MPS IV-A, a maioria apresenta ancestralidade europeia, tanto paterna quanto materna, o que difere da maioria de outros estados do nordeste. Dessa forma, os conhecimentos acerca da origem ancestral das mutações podem auxiliar na obtenção de dados sobre as raízes de migração de mutação e efeitos fundador e ajudar a evidenciar a história da doença, bem como possibilitar um melhor direcionamento quanto ao aconselhamento genético.

Palavras-chave: Efeito Fundador; Nordeste; Mucopolissacaridose.

## PROSPECÇÃO DE MARCADORES GENÉTICOS PARA ANÁLISE DE ANCESTRALIDADE DE PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO III-B DO EQUADOR

Simone Silva dos Santos Lopes

(Orientadora)

Lucas Kelvy Sales Azevedo

(Iniciação Tecnológica)

Os erros Inatos do Metabolismo (EIM) são alterações genéticas causadas pela deficiência da síntese de alguma proteína, afetando a sua atividade e gerando problemas em vias metabólicas. As mucopolissacaridoses (MPS) são exemplos de EIM, fazem parte do grupo heterogêneo das doenças lisossômicas de depósito. A MPS III B é uma doença autossômica recessiva ocasionada pelo acúmulo lisossomal de sulfato de heparano gerado pela baixa atividade da enzima  $\beta$ -N-acetilglucosaminidase, que é codificada pelo gene NAGLU. Marcadores que trazem informações de ancestralidade são os marcadores de linhagens, os marcadores uniparentais, herdados de apenas um progenitor: DNA mitocondrial (DNAmt), linhagem materna e cromossomo Y, linhagem paterna, por serem haplóides não sofrem recombinações e são repassados intactos para a prole. Os AIMs, trazem a partir de estudos com polimorfismos de alelos únicos, a informação genética autossômica que carrega heterogeneidade de ambos os parentais. Foi realizada uma revisão bibliográfica sistemática para compreender o processo de povoamento e colonização do Equador, e realizar a identificação de marcadores genéticos específicos: DNAmt, Cromossomo Y e AIMs mais apropriados para análise de ancestralidade dos pacientes portadores de mucopolissacaridose tipo III-B do Equador. Para a revisão sistemática foram utilizados os sistemas: ScienceDirect e PUBMED - NCBI. A busca deu-se por meio da combinação das seguintes palavras-chave: “peopling”, “formation”, “ancestry”, “Ecuador”, “genetic markers”, “Ecuadorian population”, “mucopolysaccharidosis” e “MPS IIIB”, sendo incluídos estudos publicados nos últimos 5 anos, sem restrição linguística, e que apresentaram alguma ligação com os objetivos deste estudo. Tivemos como resultado a identificação dos haplogrupos e subhaplogrupos presentes na população equatoriana, para os marcadores AIMs, Cromossomo Y e DNAmt. Evidenciando, que a população do Equador possui marcadores específicos, que variam entre os grupos populacionais encontrados no País: os Montubio, os afro-equatorianos, os ameríndios e os equatorianos brancos.

Palavras-chave: MPS III-B; AIMs; DNA mitocondrial; cromossomo Y; Equador; Ancestralidade.

## QUAIS OS DESAFIOS DO ENSINO DE BOTÂNICA NOS NÍVEIS BÁSICOS E UNIVERSITÁRIO NO BRASIL? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Mairla Maria Alves de Souza

(Iniciação Científica)

O Ensino de Botânica no Brasil é geralmente baseado no conteudismo, com uso de metodologias tradicionais e muitas vezes, sem relação com o cotidiano dos alunos. A complexidade e o grande aporte de termos específicos, dificulta a aprendizagem. Nessa perspectiva, foi objetivo investigar a percepção sobre o ensino/ aprendizagem de Botânica, nos níveis básico e universitário do Brasil, analisando os principais desafios e as alternativas didáticas aplicadas. Foi realizada uma revisão sistemática embasada na metodologia PRISMA 2020. Para a busca bibliográfica (entre os anos 2011 e 2021) utilizou-se o Google Scholar, com as combinações de palavras chaves em português e inglês, utilizando-se critérios de inclusão e exclusão. No total 645 trabalhos foram registrados, e nove artigos atenderam aos critérios de elegibilidade (PRISMA). O estudo dividido em duas etapas: 1) análise cienciométrica com 35 artigos relacionados ao Ensino de Botânica; 2) análise quali-quantitativa com nove artigos relacionados aos desafios do ensino e aprendizagem de Botânica, e as alternativas didáticas que vêm sendo adotadas nos últimos 10 anos. O material bibliográfico avaliado, identificou que um dos maiores desafios do ensino e aprendizagem de botânica é o uso de metodologias tradicionais. Em contrapartida, as aplicações de aulas teórico-práticas foi uma das alternativas citadas como mais eficientes na resolução dos problemas. Os problemas dos estudantes do ensino básico e superior são semelhantes, englobando o excesso de aulas teóricas, conteúdos difíceis e cegueira botânica, embora o ensino básico receba mais atenção dos pesquisadores pois recebem menos recursos quando comparado à educação superior. As dificuldades dos professores e alunos se complementam, envolvendo a metodologia tradicional de ensino, falta de recursos didáticos e financeiros. As pesquisas apontam que alternativas didáticas como as aulas de campo, aulas teórico-práticas, uso de áreas verdes, dentre outras, colaboram com uma aprendizagem significativa e contextualizada.

Palavras-chave: Educação; Didática; Dificuldade de Aprendizagem; Ciências; Metodologias ativas.

## COMO AS PESSOAS ENXERGAM AS PLANTAS TERRESTRES? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Catarina Araújo de Souza

(Iniciação Científica)

Objetivou-se por meio de uma revisão sistemática, traçar um panorama sobre a percepção das diferentes comunidades, no que diz respeito ao conhecimento, valorização e utilização das plantas terrestres, nos últimos 10 anos.. Para isto, foi realizada uma revisão de literatura através do método PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) utilizando a base de dados Google Acadêmico, no qual foram pesquisados descritores previamente estabelecidos em português e inglês. Os critérios de inclusão para a seleção dos trabalhos foram: artigos científicos publicados e indexados, que abordassem a percepção das pessoas com as plantas terrestres entre 2011 e 2021. Assim, foi encontrado um total de 1.308 registros. Após aplicação dos critérios de exclusão, 966 registros foram inicialmente retirados, e posteriormente mais 62 trabalhos foram removidos pois não seguiam o mesmo processo metodológico e não respondiam ao escopo da pesquisa, restando sete artigos que atenderam aos critérios estabelecidos. Após a análise dos trabalhos, observou-se que as formas de uso mais citadas foram alimentar e medicinal, usos recorrentes e tradicionalmente encontrados na literatura. Da mesma forma, a prática medicinal se encontra mais presente na comunidade indígena, enquanto a alimentar, é mais citada pelas comunidades rurais. As plantas estão sempre presentes nos quintais das pessoas, portanto o único método de manejo identificado foi a manutenção dos quintais através do cultivo próprio, favorecendo a sustentabilidade dos recursos. Vale ressaltar, que a comunidade indígena considera o valor e a importância das plantas como um todo; sendo eles os portadores do conhecimento tradicional, valorizando e preservando a natureza. De maneira geral, as comunidades atribuem a importância das plantas à utilidade que elas oferecem, no entanto, cada uma percebe as plantas de uma forma diferente, seja de maneira econômica, social ou cultural. Palavras-chave: Percepção; Comunidade Urbana; Comunidade Indígena; Comunidade Rural; Vegetação.

## MUSGOS RUDERAIS: UM ESTUDO FLORÍSTICO EM CAMPINA GRANDE- PB

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Jhoyce Martins de Melo Araujo

(Iniciação Científica)

Entre as comunidades de plantas que vivem em áreas urbanas, as briófitas são componentes importantes da paisagem, uma vez que são representadas, nesse ambiente, por espécies capazes de tolerar concentrações relativamente elevadas de poluentes atmosféricos, bem como alterações do meio ambiente resultantes do processo de urbanização. Nesta pesquisa, objetivou-se conhecer a flora de musgos em áreas verdes na cidade de Campina Grande (PB). Para tal, foram realizadas coletas de material botânico utilizando-se técnicas usuais na briologia, nos variados substratos de ocorrência, inclusive os artificiais (ex. calçadas, muros, etc.). As amostras (com cerca de 10cm<sup>2</sup>) foram identificadas em laboratório, utilizando bibliografia especializada. Obteve-se, no total, 120 amostras – sendo 20 de hepáticas das famílias Frullaniaceae e Lejeuneaceae. Foram registradas nove espécies de musgos distribuídas em Fissidentaceae, Bryaceae, Pottiaceae e Calymperaceae, colonizando solo em sua maioria. A espécie mais frequente foi *Bryum argenteum* Broth, que por vezes, estava fértil. As espécies encontradas, de forma geral, se encontram amplamente distribuídas em diversos tipos de ecossistemas, bem como nos estados, e são recorrentes nos trabalhos sobre essa temática. O conhecimento das briófitas urbanas é importante, à medida que, esses organismos por seu potencial bioindicador, podem ser utilizados na avaliação/ monitoramento da qualidade ambiental das cidades.

Palavras-chave: Briófitas urbanas; áreas verdes; Bryophyta; potencial bioindicador.

## CONTEÚDOS BOTÂNICOS NO ENSINO MÉDIO: QUAIS OS IMPACTOS DO MODELO ON-LINE NO ENSINO-APRENDIZAGEM DOS ALUNOS?

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Maria Renaly Nascimento da Silva

(Iniciação Científica)

Desde o início de 2020, a pandemia provocada pelo SARS-COV-2 (COVID-19) trouxe uma nova realidade na Educação Brasileira e Mundial. Diante desse situação de pandemia, fez-se importante levantar os diversos problemas que são enfrentados por uma das áreas de alta complexidade que é a Botânica, cujos conteúdos são abordados dentro do Ensino de Ciências no ensino médio. Nesse cenário, foi objetivo desse trabalho, traçar um panorama sobre o ensino de Botânica na Educação Básica, permitindo identificar tendências, desafios e estratégias inovadoras na área, e o impacto em professores e alunos, causado pelo ensino remoto. Para tal, foi realizada uma revisão de literatura, utilizando-se plataformas digitais para busca de bibliografias publicadas entre 2020 e 2022. Após análise dos documentos selecionados, as informações obtidas foram plotadas em planilha do Excel. Observou-se que os métodos tradicionais arraigados de ensino foram entrave para os professores, uma vez que estes apresentaram dificuldades em utilizar as plataformas digitais, em parte por falta de experiência com as tecnologias. Com o ensino remoto, os professores tiveram que inovar em suas aulas, e adaptar seu arsenal pedagógico, utilizando a tecnologia a favor do ensino (por ex. videoaulas, metodologias ativas, jogos didáticos). Outro aspecto é que a pandemia causou impacto emocional na comunidade escolar, por questões como a falta de socialização e a mudança de rotina o que dificultou ainda mais o ensino/ aprendizagem. Percebeu-se que essa situação, aliada a realidade financeira e desigualdade no acesso à tecnologia, acabou aumentando as dificuldades e o desinteresse dos alunos na aprendizagem da Botânica.

Palavras-chave: Comunidade escolar; Plataformas digitais; Pandemia SARS-COV-2; Inovações.

## POTENCIAL ZONÓTICO DE ESPÉCIES DE MAMÍFEROS UTILIZADOS NA MEDICINA TRADICIONAL

Rômulo Romeu da Nóbrega Alves

(Orientador)

Wesley Ruan Guimarães Borges da Silva

(Iniciação Científica)

As partes corpóreas de diversos animais têm sido prescritas com frequência para o tratamento de doenças globalmente. Entre os vertebrados, os mamíferos estão entre os grupos mais utilizados na medicina tradicional, apesar de que podem ser fontes de diversas doenças zoonóticas. Sabendo disso e que as infecções virais de origem zoonótica têm aumentado nos últimos anos, analisamos o potencial zoonótico das espécies de mamíferos usadas na medicina tradicional em todo o mundo, e correlacionamos o porte dos animais com o número de patógenos. Para isso, a base de dados compilada por Alves e colaboradores em 2021 foi consultada. Das 565 espécies de mamíferos utilizadas como fontes medicamentosas 191 são reservatórios de doenças zoonóticas. Esses animais estão classificados em 12 ordens, Cetartiodactyla (n = 45 espécies de mamíferos, 24%), Carnivora (n = 41 espécies, 21%), Chiroptera (n = 31 espécies, 16%), Primatas (n = 32 espécies, 17 %) e Rodentia (n = 21 espécies, 11%) agrupam uma maior riqueza de espécies, ao passo que Lagomorpha (n = 2 espécies, 1%), Cingulata (n = 2 espécies, 1%) e Proboscidea (n = 1 espécie, 0,5%) são as ordens menos representativas. A maior parte desses mamíferos ocupam o ambiente terrestre (80%), e nenhuma correlação clara entre o porte e o número de patógenos foi encontrada. Entretanto, *Sus scrofa* (Javali) é uma espécie reservatório de 31 patógenos que desperta alerta para o consumo de suas partes como medicamento, principalmente, devido ao grande número de doenças que pode transmitir. Nesse contexto, aqui consideramos que as questões sanitárias associadas ao uso de animais medicinais são extremamente relevantes, e que os resultados do nosso estudo deve contribuir para vigilância médica futura das doenças identificadas que podem ser transmitidas por mamíferos e também para defender medidas conservacionistas para essas espécies.

Palavras-chave: Animais medicinais; Medicina popular tradicional; Revisão mundial; Zooterapia.

## A DESINFORMAÇÃO SOBRE CAVALOS-MARINHOS EM REDES SOCIAIS E SUAS IMPLICAÇÕES CONSERVACIONISTAS

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira

(Orientadora)

Laura Beatriz Lopes dos Reis

(Iniciação Científica)

As redes sociais têm sido muito utilizadas como fontes primárias de informações, que por vezes podem ser incorretas ou questionáveis, ainda sendo incipiente o estudo dos efeitos da desinformação considerando as Ciências Naturais. Devido à facilidade de disseminação, a desinformação nas redes sociais pode afetar a conservação de fauna ameaçada, particularmente considerando espécies carismáticas, como é o caso dos cavalos-marinhos (gênero *Hippocampus*), peixes que também são considerados espécies-bandeira para a conservação marinha. Este trabalho analisou as informações compartilhadas pelos usuários da plataforma Instagram a fim de avaliar a veiculação de desinformação sobre os cavalos-marinhos. Perfis acadêmicos e não-acadêmicos não diferiram em relação à disseminação de informações corretas, parcialmente corretas e erradas. A maioria das postagens não apresentava a fonte das informações, independente do tipo de perfil de usuário analisado. Destaca-se a importância da utilização de redes sociais como fontes alternativas de dados para aprimorar medidas de conservação.

Palavras-chave: Instagram; *Hippocampus*; conservação marinha.



## ÁREAS RASAS DOS ESTUÁRIOS TROPICAIS FUNCIONAM COMO REFÚGIO PARA PEQUENOS PEIXES PISCÍVOROS?

André Luiz Machado Pessanha

(Orientador)

Iris Ranielle Silva Morais

(Iniciação Científica)

Áreas rasas de estuários tropicais disponibilizam uma complexidade estrutural e disponibilidade alimentar, que favorece o aumento de chances de sobrevivência para diversos organismos de vida marinha, e dentre eles estão os peixes piscívoros que contêm importantes constituintes nos ambientes aquáticos, devido às relações presa-predador. Desse modo, o trabalho objetiva comparar a distribuição espaço-temporal das espécies de peixes piscívoros, como identificar e contribuir para a compreensão do papel de berçário para este grupo trófico dos estuários dos rios Mamanguape, Paraíba e Gramame. As amostragens nos estuários para a captura da ictiofauna ocorreram no período chuvoso (junho e julho 2019) e seco (outubro e novembro 2019) durante a maré baixa de sizígia, utilizando uma rede picaré arrastada paralelamente à margem do canal principal de cada estuário. Para uma maior representatividade da riqueza de espécies no estuário, também foram realizadas amostragens utilizando redes tipo Fyke e tarrafas. As espécies mais abundantes para os três estuários para frequência de ocorrência: *Caranx latus*, *Lycengraulis grossidens*, *Isopisthus parvipinnis* e *Citharichthys spilopterus*, para biomassa: *Cynoscion acoupa*, *Lutjanus jocu*, *Caranx latus*, e *Centropomus undecimalis*, a variação de tamanho foi significativa para o estuário do rio Mamanguape comendo os maiores valores, e os menores no rio Paraíba. A piscivoria é de suma importância nas cadeias alimentares, fornecendo uma forte contribuição no funcionamento dos ambientes de áreas rasas.

Palavras-chave: Ocorrência; Piscivoria; Berçário.

## ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES EM TIPOLOGIAS VEGETAIS DISTINTAS NA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, MAMANGUAPE-PB

Cleber Ibraim Salimon

(Orientador)

Edcharles Gonçalves da Silva

(Iniciação Científica)

Particpei diretamente em duas atividades de campo durante o período da bolsa, antes disso também compareci a uma reunião com outros alunos bolsistas a convite do orientador. A primeira atividade de campo, acompanhei duas alunas bolsistas juntamente com o orientador, esse projeto tinha o intuito de analisar árvores grandes da Avenida Presidente Epitácio Pessoa que é a principal avenida de João Pessoa. Durante a avenida foram analisadas as árvores dos dois lados sempre identificando-as e classificando o seu estado em uma escala de 0 e 5 sobre a sua saúde levando em consideração aspectos como: podas, fungos, cupins, sua copa, se há a presença de parasitas e também a podridão do indivíduo essa tarefa teve início às 8 horas da manhã e com retorno para o campus por volta das 12 horas, totalizando 4 horas dedicadas a essa atividade que foi realizada no mês de agosto. A segunda atividade foi realizada na Reserva Biológica Guaribas localizada no município de Mamanguape que é administrada pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO). Nessa Atividade acompanhei juntamente com o orientador duas bolsistas com projetos distintos em primeira instância acompanhei e ajudei como possível sempre procurando entender a finalidade do estudo a aluna que estava fazendo suas pesquisas com a planta insetívora *Drosera*, com o intuito de entender como ocorre o aparecimento dela naquela área podendo ver claramente diferenças entre estações, recurso disponível e a umidade do solo (mostrava grande ocorrência em solo úmido ou encharcado). O estudo foi feito por meio de parcelas onde era jogado um instrumento de forma aleatória e sendo prontamente anotado quantos indivíduos tinha naquela parcela e também era anotado o estado de umidade do solo sendo classificado de 0 a 5, foram feitas parcelas em 3 áreas diferentes com variedade de vegetação, solo e umidade. Também tive a oportunidade de acompanhar a outra aluna que tinha o intuito de identificar plantas com base na sua inflorescência podendo assim quantificar a diversidade que poderia ter naquele local, com o mesmo modo de parcelas aleatórias também era anotado a quantidade de indivíduos e suas espécies (que ficaram dentro da parcela), essas parcelas diferentemente da outra aluna era diversificada em área ensolarada e sombreada. Ao voltar para o dormitório participei da identificação das plantas com o auxílio de lupas e instrumentos, e fiz uma exsicata das plantas coletas. Essa segunda atividade na reserva biológica ocorreu no mês de julho tendo 33 horas de dedicação a ela.

Palavras-chave: comunidade vegetal estrutura de comunidade; Mata Atlântica.

## RELAÇÕES ECOLÓGICAS ENTRE ESPÉCIES NATIVA E EXÓTICA DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Dilma Maria de Brito Melo Trovão  
(Orientadora)

Lucas Fernandes das Neves  
(Iniciação Científica)

A detecção de vizinhos, é uma capacidade que implica em auto reconhecimento, uma vez que um organismo só terá sucesso em interações competitivas se for capaz de auto/não-auto discriminação. Assim, objetivou-se com este trabalho verificar se raízes de algaroba (*Prosopis juliflora*) e joazeiro (*Ziziphus Joazeiro*), árvores ocorrentes no semiárido, sendo a primeira exótica e a segunda nativa apresentam crescimento diferenciado quando na presença de raízes da mesma planta, e de raízes de outras plantas para que se possa averiguar sua capacidade de auto/não-auto discriminação. Além disso, foi avaliado também o crescimento da parte aérea para observar em que grau a presença de plantas vizinhas pode influenciar o desenvolvimento vegetativo das espécies em estudo. *Prosopis juliflora* se mostrou uma planta competidora em todas as condições analisadas. Seu desenvolvimento quando isolada foi superior em 122% à condição de compartilhamento de solos para indivíduos de sua espécie. Quando compartilhou o solo com a *Z. juazeiro* estando em menor número teve um desenvolvimento maior do que quando competiu estando em maior número o que evidencia uma competição intraespecífica superior a interespecífica.

Palavras-chave: Competição; Facilitação; Senciência.

## VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DAS CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS E A RELAÇÃO COM AS VARIÁVEIS AMBIENTAIS EM RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO SEMIÁRIDO

José Etham de Lucena Barbosa  
(Orientador)

Ana Gabriela Diniz Pimentel  
(Iniciação Científica)

As cianobactérias formam florações, causando inúmeros problemas aos ecossistemas aquáticos, devido a sua capacidade de sintetizar e liberar as cianotoxinas. O presente estudo avaliou os fatores ambientais que explicam a biomassa das cianobactérias e as concentrações das cianotoxinas em reservatórios de abastecimento público. O estudo foi realizado nos reservatórios Poções, Camalaú e Boqueirão, situados na Bacia do Rio Paraíba, no Estado da Paraíba, Brasil. As amostras foram coletadas na superfície, 1% de luminosidade e fundo durante o mês de dezembro de 2021. Neste estudo, foram identificadas 9 cianobactérias, das quais 7 são potencialmente produtoras de cianotoxinas microcistinas, cilindrospermopsinas e saxitoxinas. Ao final, observamos que o pH, fósforo total, fósforo reativo solúvel e razão DIN:SRP influenciou as cianobactérias e cianotoxinas e que as maiores concentrações de cianotoxinas sob maiores biomassas reforça que o aumento das florações poderá aumentar as concentrações de cianotoxinas nos ecossistemas.

Palavras-chave: Florações tóxicas; eutrofização; Reservatórios de abastecimento público.

## MICROALGAS PERIFÍTICAS INDICADORAS DE QUALIDADE DA ÁGUA DE RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO

José Etham de Lucena Barbosa  
(Orientador)

Ana Carolina Mello Pessanha  
(iniciação científica)

Nesse estudo, objetivou-se analisar a estrutura da comunidade de microalgas perifíticas em reservatórios do semiárido e identificar as espécies indicadoras de qualidade da água. Foram realizadas amostragens biológicas e de parâmetros ambientais nos reservatórios Camalaú, Boqueirão e Poções. Em nossos resultados, verificamos que os três reservatórios são hipereutróficos. Essa condição é confirmada com a presença de espécies dos gêneros *Navicula* sp. (4,98 ind/cm<sup>2</sup> em Camalaú e 29,76 ind/cm<sup>2</sup> em Poções) e *Nitschia* sp (20,39 ind/cm<sup>2</sup> em Boqueirão), que são gêneros indicadoras de ambientes eutróficos. Além disso, verificamos que o Índice de diversidade de Shannon (H'), apresentando maior valor em Poções (H'=2,07), Já o Índice de uniformidade de Pielou (J) apresentou maior valor em Camalaú (J= 0,76), enquanto que em Poções houve uma alta dominância de espécies (D=0,82). A dominância das espécies pode estar relacionada a altas concentrações de nutrientes, o que pode ter estimulado o aumento excessivo na reprodução dessas algas perifíticas. Desse modo, o emprego de ferramentas de conservação das águas desses reservatórios é necessário.

Palavras-chave: Bioindicadores; Eutrofização; Perifíton.

## DIVERSIDADE DE PEIXES EM RESERVATÓRIOS RECEPTORES DA TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO NA BACIA DO PARAÍBA DO NORTE

José Etham de Lucena Barbosa

(Orientador)

Gustavo de Oliveira Porto

(iniciação científica)

A seca é um fenômeno natural que ocasiona déficit no uso e distribuição dos recursos hídricos. Assim, transferências de água interbacias são propostas para sanar problemas como este. Um exemplo, é o projeto de integração do Rio São Francisco (PISF) no Nordeste do Brasil. Na bacia do rio Paraíba do Norte já foi catalogada uma espécie de peixe introduzida e a redução da qualidade da água em alguns sistemas da bacia após a chegada do PISF, o que pode alterar a estrutura das assembleias de peixes. Portanto, o objetivo deste estudo é avaliar a variação temporal e espacial da ictiofauna nos reservatórios receptores do PISF na bacia do Rio Paraíba do Norte. O estudo foi realizado nos reservatórios Poções, Camalaú, Boqueirão e Acauã. Os peixes foram amostrados com redes de tarrafa, espera e arrasto em três pontos no período de seca de 2021 e no período chuvoso de 2022. Medidas de estrutura de comunidades foram empregadas em cada reservatório e em cada período de amostragem. Foram coletados 668 indivíduos (414 na seca e 254 na chuva), sendo 19 espécies, 6 ordens e 11 famílias. Dentre elas, 12 nativas, 2 endêmicas e 5 exóticas, uma delas introduzida pelo PISF, presente somente em Poções (*Moenkhausia costae*). Boqueirão apresentou maior riqueza em ambos os períodos. Todos os reservatórios apresentaram maior abundância e diversidade na seca, exceto Camalaú. A equabilidade foi maior no período de seca, exceto em Poções. Todos os reservatórios com exceção de Camalaú onde a espécie *Oreochromis niloticus* foi dominante na chuva, apresentaram espécies pouco abundantes e abundantes. Desse modo, é preciso investir em monitoramentos a longo prazo para avaliar o status de desenvolvimento de *Moenkhausia costae* devido a possibilidade de se tornar uma espécie invasora que pode alterar a estrutura da ictiofauna desses reservatórios no espaço e no tempo.

Palavras-chave: Biodiversidade; Espécies exóticas; Ictiofauna; Nordeste; Semiárido.

## A ECO-EXERGIA DE MACROINVERTEBRADOS E FITOPLÂNCTON EM REPOSTA AO GRADIENTE ESPACIAL DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Fabiana Santos Andrade

(Iniciação Científica)

A precipitação influencia gradientes ambientais em regiões áridas, direcionando processos ecológicos e o armazenamento energético em assembleias de organismos aquáticos. Os índices de eco-exergia e eco-exergia específica podem ser reconhecidos como uma ferramenta capaz de capturar as mudanças no armazenamento energético e na informação genética dos organismos, sendo amplamente aplicado em estudos ecológicos. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho avaliar a resposta do índice de eco-exergia e eco-exergia específica das assembleias de fitoplâncton e macroinvertebrados bentônicos às mudanças de condições ambientais dentro de um gradiente espacial de precipitação no semiárido. As coletas foram realizadas em 13 reservatórios artificiais localizados dentro de um gradiente espacial de precipitação no semiárido, nos quais amostramos cerca de 7 pontos totalizando assim 83 pontos amostrais distribuídos nas zonas litorânea de cada reservatório. Foi amostrado organismos das assembleias de macroinvertebrados bentônicos e fitoplâncton, assim como as variáveis físicas e químicas da água. Em cada assembleia foram mensurados a eco-exergia e eco-exergia específica, a riqueza e o índice de diversidade de Shannon. Também realizamos testes de Correlação de Spearman entre as variáveis ambientais e os índices biológicos em relação ao gradiente espacial de precipitação. Conclui-se que o índice de eco-exergia e eco-exergia específica da assembleia fitoplanctônica não respondeu ao gradiente de precipitação e também foi verificado que a variação espacial da precipitação atuou influenciando o armazenamento energético e taxonômico apenas para a assembleia de macroinvertebrados bentônicos.

Palavras-chave: Complexidade biológica; Termodinâmica; Índices.

## AVALIAÇÃO TAXONÔMICA E DA DIVERSIDADE DOS MACROINVERTEBRADOS EM RELAÇÃO AO GRAU DE PRECIPITAÇÃO NO SEMIÁRIDO

Joseline Molozzi

(Orientadora)

Adria Virginia de Oliveira Rodrigues

(Iniciação Científica)

A precipitação é uma variável ambiental reconhecida como um direcionador da estruturação dos ecossistemas aquáticos. Os gradientes ambientais possuem efeitos sobre a biota de água doce, assim sendo importante compreender o papel desses gradientes sobre o armazenamento energético nesses ecossistemas. Nessa perspectiva, esse trabalho tem como objetivo avaliar as mudanças de condições ambientais dentro de um gradiente espacial de precipitação no semiárido, e como essas variações podem influenciar taxonomicamente e a diversidade das comunidades dos macroinvertebrados em relação ao grau de precipitação; e assim gerar informações que serão utilizadas para embasar os estudos que promovam a conservação dos reservatórios no semiárido. Para isso, foi utilizado o banco de dados do laboratório de ecologia de Bentos. Para a realização desse projeto foram avaliados 13 reservatórios artificiais localizados dentro de um gradiente espacial de precipitação no semiárido. Foram amostrados organismos das assembléias de macroinvertebrados bentônicos, assim como as variáveis físicas e químicas da água. Com a realização desse projeto, esperamos entender como os padrões de diversidades das comunidades bentônicas são moldadas por meio da mudança espacial taxonomica em relação ao grau de precipitação e como essas interações influenciam na diversidade dos macroinvertebrados na qual fornecem respostas sobre a resiliência e funcionamento do ambiente.

Palavras-chave: Precipitação; Gradiente espacial; fauna bentônica.



## INTERAÇÃO FITOPLÂNCTON-ZOOPLÂNCTON EM RESERVATÓRIO TROPICAL EUTRÓFICO COM FLORAÇÕES DE CIANOBACTÉRIAS POTENCIALMENTE TÓXICAS

Juliana dos Santos Severiano

(Orientadora)

Núbia Gabriele de Oliveira Pereira

(Iniciação Científica)

Florações de cianobactérias são cada vez mais frequentes nos ecossistemas aquáticos, uma vez que as mudanças nas condições climáticas globais e da eutrofização artificial, reduzem a qualidade das fontes de água para o consumo. A integridade ecológica dos ecossistemas também é comprometida, sabendo que a dominância das cianobactérias pode afetar negativamente os processos naturais das teias tróficas aquáticas, além de invalidar as estratégias de manejo como a biomanipulação. O objetivo do presente estudo é analisar a interação das comunidades fitoplanctônica e zooplanctônica em reservatório tropical com floração de cianobactérias potencialmente tóxicas. Para esse propósito, as amostragens foram realizadas no Reservatório Boqueirão, localizado no semiárido Brasileiro, no estado da Paraíba, em novembro de 2021. Foram selecionados seis locais do reservatório para a coleta da água, nas regiões litorânea e limnética dos compartimentos lótico, lêntico e de transição, e em duas profundidades, na subsuperfície e na camada limite da zona eufótica. Para as análises estatísticas foram utilizados os dados de abundância relativa para ambas as comunidades e foi feito uma PCA para determinar a relação entre as comunidades. Os resultados da interação entre o fitoplâncton-zooplâncton não apresentaram valores significativos no presente estudo.

Palavras-chave: Cianobactérias; Eutrofização; Bioindicadores; Biomanipulação.

## ANÁLISE EXPERIMENTAL DA EFICIÊNCIA DA REMOÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS DE ÁGUA EUTRÓFICA PELA APLICAÇÃO DE COAGULANTES E ARGILAS

Juliana dos Santos Severiano  
(Orientadora)

Maria Joamma de Sousa Rodrigues  
(Iniciação Científica)

A eutrofização é um dos maiores problemas ambientais da atualidade causado pelo aumento na concentração de nutrientes de origem antropogênica. Dentre as consequências, gera grande preocupação a proliferação de cianobactérias que produzem toxinas nocivas para seres humanos e outros animais. Na água doce, a eutrofização reduz a disponibilidade da água potável e aumenta os custos do tratamento da água, além de comprometer os usos múltiplos dos mananciais. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a eficiência de coagulantes e argilas na remoção das cianobactérias e cianotoxinas (microcistina, saxitoxina e cilindrospermopsina) da água de reservatório eutrófico do semiárido, o reservatório Acauã, Paraíba, Brasil. Foi realizado um experimento (n=3) utilizando como coagulante o policloreto de alumínio (PAC) e como argila a bentonita modificada com lantânio (LMB), isoladas e combinadas. As unidades experimentais foram aquários de vidro com capacidade de 4,32 L, os quais foram preenchidos com água do reservatório e sedimento esterilizado na proporção de 1:5 sedimento/água e mantidos em sala com temperatura controlada (~25 °C) e fotoperíodo de 12 horas durante 72 horas. Para verificar a eficiência dos produtos foi realizada a Análise de Variância de Medidas Repetidas, seguida do teste a posteriori de Student-Newman-Keuls. Como resultado, observamos que a aplicação do PAC isolado e combinado com a LMB causou redução significativa da biomassa de cianobactérias da coluna d'água; a eficiência de remoção foi superior 60%. Em contrapartida, tanto a microcistina quanto a saxitoxina tiveram um aumento significativo ao aplicar esses produtos, enquanto se mostraram eficientes na remoção de cilindrospermopsina. O tratamento com o BML isolado não demonstrou ser eficiente na remoção de nenhum desses parâmetros. Assim, concluímos que apesar dos produtos testados em nosso estudo mostrarem ser eficientes na remoção da biomassa de cianobactérias, devem ser aplicadas com cautela pois podem promover lise celular e liberação de toxinas na água.

Palavras-chave: Eutrofização; Florações de cianobactérias; Qualidade de água; Semiárido.

## QUANDO RIOS INTERMITENTES INFLUENCIAM A DISTRIBUIÇÃO ESTRATIFICADA DE CUPINS

**Maria Avany Bezerra Gusmão**

(Orientadora)

**Derick Lira Bezerra de Melo**

(Iniciação Científica)

A Caatinga possui uma rede hidrográfica relativamente modesta, com a maioria dos rios e riachos intermitentes. Córregos temporários podem fornecer habitat para invertebrados terrestres em períodos em que a água da superfície se contraiu ou desapareceu. Nesses ambientes há alta diversidade de insetos, mas, até então, nenhum estudo respondeu se cupins também podem estar associados a esses corpos hídricos. Objetivamos responder se a densidade e riqueza de cupins aumenta em direção às margens dos rios intermitentes na Caatinga. Com coleta ativa no solo, registrou-se mudança significativa na riqueza de espécies em função da distância para o riacho, observando efeito similar no número de encontros de cupins. Nossos resultados corroboram a hipótese de que há maior densidade e riqueza de cupins próximo a esses rios. Destacamos o papel desses rios na manutenção da fauna edáfica, especialmente em períodos de seca prolongada e estiagem. Salientamos o potencial de resposta que a fauna de invertebrados terrestres possui para indicar a saúde desses ecossistemas sazonalmente secos.

Palavras-chave: Rios intervalados; Térmitas; Caatinga; Diversidade.

## **EFEITO DA SAZONALIDADE SOBRE BIOMASSA E ATIVIDADE MICROBIANA EM SOLO DE CAATINGA**

**Maria Avany Bezerra Gusmão**

(Orientadora)

**Vandemberg de Andrade Luna Filho**

(Iniciação Científica)

A Caatinga apresenta variabilidade de condições edafoclimáticas que podem impactar de diferentes formas as comunidades biológicas do solo. Dentre essas condições, a sazonalidade influencia atributos biológicos como a biomassa e atividade microbiana. Neste estudo medimos as emissões de CO<sub>2</sub> e o teor de C da biomassa microbiana do solo (BMS-C) em duas áreas de Caatinga com distintas características edafoclimáticas. Com material do solo coletado no final da seca (2021) e início da chuva (2022), vimos a biomassa e atividade microbiana edáfica. As áreas estudadas responderam distintamente à sazonalidade, com influência negativa da chuva na respiração do solo. A biomassa microbiana também foi influenciada pelas características das áreas de estudo, mas não teve influência significativa sazonal. Isso indica que mesmo sob pressões naturais encontradas na Caatinga, as comunidades microbianas apresentam graus variados de adaptação ao ambiente. Destaca-se que as mudanças climáticas tendem a causar impacto direto nessas comunidades, afetando a qualidade e quantidade de recursos que entram no solo. O nosso estudo contribuiu para o entendimento das emissões de CO<sub>2</sub> do microbioma edáfico e a relação entre o estado fisiológico dessas comunidades em função das características e do período sazonal das áreas preservadas.

Palavras-Chave: Carbono; Respiração edáfica; C da biomassa microbiana edáfica.

## O PAPEL DOS FATORES ANTRÓPICOS LOCAIS NA MONTAGEM DE COMUNIDADES VEGETAIS DA CAATINGA

Sérgio de Faria Lopes

(Orientador)

Steffany Sales Galisa

(iniciação científica)

A Caatinga é o terceiro bioma mais degradado do Brasil e já perdeu metade de sua cobertura original, e o principal motivo da destruição desse bioma é a extração da mata nativa. Vem sendo percebido que até mesmo as áreas protegidas estão sofrendo degradação crônica. Este estudo objetiva avaliar a influência dos distúrbios antrópicos crônicos na composição florística e parâmetros estruturais em remanescentes de Caatinga no Estado da Paraíba. A pesquisa foi realizada a partir de banco de dados, onde foi analisado listas florísticas de estudos prévios em áreas localizadas no bioma Caatinga. Para isso, utilizamos os seguintes banco de dados: Google Acadêmico, Scielo e Web of Science, e para a busca, utilizamos os termos "fitossociologia", "Caatinga", "Paraíba" e "Florística". Para determinar o distúrbio antrópico crônico nos locais, foram calculados três índices: proximidade da casa mais próxima, proximidade da estrada mais próxima e proximidade do centro urbano mais próximo. Nossos resultados evidenciaram que a perturbação diminui à medida que a distância das casas, centros urbanos e estradas aumenta.

Palavras-chave: Caatinga; Antropização; Impactos ambientais.

## PLANTAS AQUÁTICAS DANINHAS E INVASORAS NO EIXO LESTE DA TRANSPOSIÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DA PARAÍBA

Ênio Woclyli Dantas

(Orientador)

Gabriela da Silva Ramos

(Iniciação Científica)

As plantas daninhas e invasoras aquáticas são um problema para a biodiversidade das espécies e podem descaracterizar o ecossistema onde se estabelecem. Nesse contexto o presente estudo tem o objetivo de identificar e determinar a cobertura destas plantas aquáticas encontradas nos reservatórios do rio Paraíba, para compreender os fatores que levam o seu estabelecimento no ecossistema. O estudo foi realizado em oito reservatórios da bacia do rio Paraíba (Camalaú, Acauã, Poções, Boqueirão, Cordeiro, Sumé, Taperoá e Araçagi), nos quais foram medidos dados abióticos, coletadas amostras de água e realizada a identificação e a quantificação da cobertura das plantas aquáticas, com ênfase às daninhas e invasoras. Foram realizadas duas expedições anuais, uma no período hidrológico seco e outra no período chuvoso. Os dados abióticos foram medidos in situ através de aparelhos de campo e por meio de análises laboratoriais. A cobertura das plantas foi quantificada conforme metodologias de Braum-Blanquet, com ajuste para as plantas submersas. A identificação das plantas ocorreu no laboratório através de literatura especializada. Foram identificadas sete espécies de plantas aquáticas com potencial dano, sendo eles com formas de vida submersa (*Ceratophyllum demersum*, *Chara* sp., *Egeria densa*, *Najas arguta* e *N. marina*), flutuante (*Eichhornia crassipes* e *Salvinia auriculata*) e emergente (*Polygonum* sp.). As variáveis turbidez e sólidos totais dissolvidos favoreceram o crescimento das espécies flutuantes, enquanto que transparência da água e o fósforo se relacionou positiva e negativamente com as espécies submersas. É possível concluir que o aumento dos níveis de fósforo e partículas dissolvidas na água nos reservatórios do eixo leste da transposição das águas rio São Francisco tenha causado aumento da eutrofização de alguns ambientes e o crescimento da planta invasora flutuante *E. crassipes* em detrimento às plantas submersas.

Palavras-chave: cobertura vegetal; macrófitas aquáticas; reservatórios.

## ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DA COMUNIDADE DE PLANTAS AQUÁTICAS NO EIXO LESTE DA TRANSPosição DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DA PARAÍBA

Ênio Wocylí Dantas  
(Orientador)

Janiedson Dias da Silva  
(Iniciação Científica)

As comunidades vegetais aquáticas na região semiárida possuem estrutura relacionada aos distúrbios da sazonalidade climática, convergindo em grupos de plantas com estratégias funcionais semelhantes. Contudo, as alterações produzidas pela entrada de águas oriundas de transferência entre bacias, pode selecionar traços funcionais que se ajustam a nova realidade ecossistêmica e resultar em modificações nos padrões funcional e estrutural da comunidade. Desta forma, este projeto tem como objetivo estudar a organização funcional da comunidade de plantas aquáticas e suas relações com os fatores ambientais nos reservatórios do rio Paraíba, receptores das águas da transposição do rio São Francisco, bem como nos reservatórios das bacias litorâneas servidas pelo canal Acauã-Araçagi. Em cada ecossistema, dados abióticos e determinação da cobertura das plantas aquáticas serão realizadas na zona litorânea dos reservatórios em duas expedições anuais. A identificação das plantas aquáticas ocorrerá em laboratório que servirá para a determinação dos traços funcionais das espécies, de acordo com critérios preconizados na literatura. Testes de RLQ e “Four corner” serão utilizados para tratar os dados e alcançar os objetivos propostos. A organização funcional das plantas aquáticas no eixo leste da transposição do rio São Francisco no rio Paraíba tem na forma de vida e reprodução vegetativa os principais traços que ajudam a explicar a variação espacial dos ecossistemas. A eutrofização e a mudança na disponibilidade de luz com a perenização do rio nos reservatórios receptores têm produzido contribuição elevada de plantas com folhas flutuantes livres em detrimento às plantas de folhas submersas.

Palavras-chave: macrófitas aquáticas; traços funcionais; reservatórios.

## TOLERÂNCIA TÉRMICA E OSMÓTICA DO PEIXE BATHYGOBIUS SOPORATOR (PERCIFORMES, GOBIIDAE), ESPÉCIE RESIDENTE DAS POÇAS DE MARÉ DA PRAIA DO CABO BRANCO

Enelise Marcelle Amado  
(Orientadora)

Natália Dias Cardoso  
(Iniciação Científica)

*Bathygobius soporator* (Valenciennes, 1837) é uma espécie abundante no litoral Brasileiro e está presente em diversos ambientes costeiros. É considerada uma espécie residente de poças de maré, e, portanto, exposta às variações contínuas e acentuadas desse ambiente, especialmente flutuação de temperatura e salinidade. Desse modo, o presente estudo teve como objetivo investigar a tolerância térmica da espécie residente das poças de marés da Praia do Cabo Branco, João Pessoa/Paraíba em diferentes salinidades. Para tanto, os indivíduos foram expostos a um protocolo de aumento gradual de temperatura (0,1 °C por minuto) combinados a concentração ou diluição da água do mar. O experimento definiu as Temperaturas de Agitação Térmica (Tag) dos animais para diferentes salinidades, registrando a temperatura na qual os indivíduos passaram a exibir comportamentos de escape. Os resultados demonstraram que a espécie apresentou menor tolerância térmica quando exposta à variação de salinidade, sendo a Tag da salinidade controle (35‰) equivalente a  $39,1 \pm 0,4$  °C, enquanto as Tags nas salinidades aumentadas de 40‰ e 45‰ foram, respectivamente  $33,5 \pm 0,7$  °C e  $33,6 \pm 1$  °C, e as Tags nas salinidades diminuídas de 15‰, 20‰, 25‰ e 30‰, foram  $32,8 \pm 0,8$  °C;  $35,2 \pm 0,6$  °C;  $31,7 \pm 0,7$  °C e  $31,4 \pm 0,6$  °C, respectivamente. Essas informações sugerem que a espécie poderia ser afetada em possíveis aumentos de temperatura dos oceanos e mudanças climáticas, uma vez que alterações na temperatura atmosférica influenciam diretamente nas flutuações de salinidade do ecossistema costeiro em que a espécie reside.

Palavras-chave: Gobiidae; Zona intertidal; Salinidade; Temperatura de Agitação Térmica.



## NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS POR VENENO OFÍDICO A PARTIR DE PRODUTOS NATURAIS – FASE II

Karla Patrícia de Oliveira Luna

(Orientadora)

Victor Felipe Eugênio Pereira Barbosa

(Iniciação Científica)

Acidentes causados por animais peçonhentos constituem importante agravo à saúde pública em todo o planeta. Em especial, os acidentes ofídicos, responsáveis por milhares de envenenamentos ocorridos anualmente, foram incluídos pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como doença negligenciada, desde 2009. Em venenos botrópicos, toxinas de rápida ação deflagram efeitos hemostáticos importantes, como incoagulabilidade sanguínea e/ou coagulação vascular disseminada (CID). Na presente pesquisa, o extrato etanólico bruto (EEB) da *Tacinga palmadora* foi avaliado objetivando-se estudar sua neutralização frente ao veneno da espécie *Bothrops erythromelas*. Os resultados indicaram que o EEB foi capaz de neutralizar o veneno em sangue total. Além disso, por ter inibido em 26,4% a quimotripsina, o EEB evidenciou sua atividade sobre SVMPs do veneno.

Palavras-chave: ofidismo; *Bothrops erythromelas*; extrato vegetal.

## ANÁLISE E REVISÃO CIENTÍFICA DO POTENCIAL DAS VACINAS DE RNA E SUA UTILIZAÇÃO NO ENFRENTAMENTO DA COVID-19

Daniela Santos Pontes

(Orientadora)

Ellen Cristina Silva

(Iniciação Científica)

O surgimento do novo coronavírus SARS-COV-2, responsável por causar uma doença respiratória aguda, no final do ano de 2019, desencadeou a pandemia da COVID-19. Milhões de pessoas já morreram e o grave cenário pandêmico mostrou a importância da vacinação em massa. Na corrida para conter a disseminação do novo coronavírus e reduzir as mortes pela doença, as vacinas de RNA mensageiro (RNAm), foi uma das novas estratégias vacinais desenvolvidas por institutos de pesquisa e empresas de biotecnologia. Dessa forma, esse trabalho teve como objetivo principal, realizar uma análise criteriosa e revisão sistemática da literatura sobre as pesquisas, estudos e resultados obtidos na utilização de RNAs como vacinas. Foram levantadas e analisadas informações de relevância científica sobre histórico, características, propriedades, imunogenicidade, eficiência e segurança das vacinas de RNAm, enfatizando aquelas que vem sendo usadas, pela primeira vez, contra a COVID-19. Nosso estudo mostrou a relevância dos trabalhos de pesquisa para a saúde pública, reforçando a importância do desenvolvimento das vacinas e dos programas de vacinação, alertando como a continuidade dos estudos e o aprimoramento e uso dessas novas formulações biotecnológicas poderão ser úteis no caso de futuras epidemias.

Palavras-chave: vacinas gênicas; vacinas de RNAm; imunização; resposta imune; SARS-COV-2; coronavírus.

## SISTEMA BIOSENSOR SPR PARA DETECÇÃO DE VENENO OFÍDICO – FASE II

Karla Patrícia de Oliveira Luna  
(Orientadora)

Luan Frazão Korrosky Dutra  
(Iniciação Científica)

Acidentes causados por serpentes, ocorrem em todo o mundo, os quais acometem cerca de 2.500.000 pessoas com cerca de 125 mil mortes por ano. No Brasil os acidentes ofídicos são negligenciados, ocorrendo aproximadamente 26.112 casos notificados, dos quais 6,95% se tornaram letais devido à má distribuição dos soros antiveneno e a distância entre o local do acidente e o local de acesso ao soro, o que ocasiona agravamento dos efeitos da peçonha. Desta forma, faz-se necessário o rápido reconhecimento do tipo de envenenamento, objetivando amenizar os danos causados pela peçonha, através da aplicação do antiveneno específico. Neste contexto, os biosensores constituem uma ferramenta de diagnóstico rápido, preciso e capaz de diferenciar entre os tipos de venenos avaliados. O biossensor de Ressonância de Plasmons de Superfície (SPR) é uma tecnologia que permite estudar fenômenos de superfície, analisando a mudança do nível de refração apresentada a partir da ligação de uma molécula orgânica a uma superfície metálica, por exemplo. No presente trabalho foi desenvolvida metodologia pioneira para a detecção e diferenciação entre os dois gêneros de serpente mais importantes do ponto de vista médico no Brasil (*Bothrops* e *Crotalus*), utilizando sensor SPR. Os dados obtidos mostram que o sistema foi capaz de detectar baixas concentrações de ambos os venenos, além de diferenciar entre os dois venenos avaliados.

Palavras-chave: *Bothrops*; *Crotalus*; sistema SPR.

## AVALIAÇÃO DA DINÂMICA LONGITUDINAL DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES ANTI-SARS-CoV-2 S1/S2 IgG APÓS VACINAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Patrícia Maria de Freitas e Silva

(Orientadora)

Beatriz Maria Bezerra Ramos de Oliveira

(Iniciação Científica)

As vacinas anti-Sars CoV-2 demonstraram que são primordiais para o controle da pandemia por possibilitarem o desenvolvimento de imunidade em pessoas devidamente vacinadas. O objetivo do presente estudo foi avaliar o desenvolvimento de anticorpos neutralizantes em profissionais de saúde após duas doses das vacinas CoronaVac e AstraZeneca. Considerando que, após contato com a vacina, nosso organismo demora entre 7-14 dias para desenvolvimento de anticorpos, e que estes têm meia vida entre 20 a 28 dias, os soros dos participantes foram coletados após exatos 20 dias a partir da imunização dos participantes para garantia de detecção de anticorpos. Com o final da meia vida circulante dos anticorpos IgG, os linfócitos T de memória serão os responsáveis pela resposta imune do nosso organismo. Exames com princípio de quimioluminescência LIAISON® SARS CoV-2 S1/S2 IgG foram utilizados, e contagens acima de 15AU/mL (Unidades Formadoras de Anticorpos por mL) caracterizaram desenvolvimento de proteção anti-Sars CoV-2. Cem (100) profissionais de saúde foram estudados após imunização com CoronaVac e AstraZeneca. Após a primeira dose da vacina CoronaVac, 61,4% dos profissionais de saúde ainda permaneceram com baixos níveis de anticorpos; apenas 38,6% conseguiram se imunizar. Já após a segunda dose da CoronaVac, apenas 12% permaneceram não imunes, e 88% se imunizaram. Desses não imunes, um profissional de saúde faleceu com Covid-19. Considerando a vacina Astrazeneca, apenas 23,8% dos profissionais de saúde não se imunizaram após a primeira dose, sendo que 76,2% desenvolveram anticorpos neutralizantes. Após a segunda dose da Astrazeneca, 100% dos profissionais ficaram imunizados. O presente estudo demonstrou a evolução do desenvolvimento de anticorpos neutralizantes contra Covid-19 após cada dose dos diferentes tipos de vacinas aplicados em profissionais de saúde, bem como a importância de mais de uma dose de imunizante para segurança vacinal da população.

Palavras-chave: CoronaVac; AstraZeneca; Anticorpos neutralizantes.

## DIVERSIDADE DE MACROFUNGOS EM INSELBERGS DA SERRA DO BODOPITÁ, QUEIMADAS - PB

Érica Caldas Silva de Oliveira

(Orientadora)

Emanuelly Oliveira Muniz e Albuquerque

(Iniciação Científica)

Os fungos são organismos eucarióticos, com uma diversidade estimada de 2,2 a 3,8 milhões de espécies. Os macrofungos, organismos que produzem estruturas reprodutoras macroscópicas, representam o principal grupo de fungos estudados mundialmente com mais de 32 e 64 mil espécies já descritas, nos subfilos Basidiomycota e Ascomycota, respectivamente. No Brasil, quanto à localização da riqueza de espécies, o Nordeste lidera o número de registros, e especificamente o domínio ecogeográfico da caatinga, que apresenta fitofisionomias marcantes como é o caso dos Inselbergs, ocupa o terceiro lugar em relação ao número de espécies. Entretanto, trabalhos de riqueza taxonômica ainda são escassos na Caatinga. Esse trabalho objetivou analisar e inventariar a riqueza e diversidade de táxons de macrofungos entre formações rochosas da Serra do Bodopitá, Queimadas-PB. Ocorreram três incursões para coleta de espécimes nos quadrantes escolhidos, duas (P1 e P2) na região Oeste (Queimadas-PB) e uma (P3) na região Leste (Fagundes-PB) durante o primeiro semestre do ano. Os espécimes foram coletados em campo e transportados até o laboratório de micologia da UEPB para análise e identificação. Foram identificados 24 macrofungos, sendo que 17 deles (~70,83%) correspondem ao filo Basidiomycota e 7 (~29,16%) correspondem ao filo Ascomycota. O P3 obteve o maior número de registros e todos pertencentes a Basidiomycota, dada a presença de nascentes de água na região leste e maiores ocorrências de chuvas. Em contrapartida, os pontos P1 e P2, obtiveram menor riqueza de registros, bem como a menor ocorrência de basidiomas e maior representação de gêneros do subfilo Ascomycota, principalmente formando líquens, devido a menor umidade e constante ação antrópica. Diante dos resultados, constatou-se predomínio do subfilo Basidiomycota, em detrimento de Ascomycota. Ressaltando a importância e a necessidade de estudos taxonômicos para a região nordeste do Brasil, e em específico para o estado da Paraíba.

Palavras-chave: Ascomycota; Basidiomycota; Fungos.

## POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE BACTÉRIAS EDÁFICAS PERTENCENTES AO Phylum Actinobacteria, FIRMICUTES E PROTEOBACTERIA

Brigida Thais Luckwu de Lucena

(Orientadora)

Vitória Gaspar Bernardo

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento de novos antibióticos é urgente frente ao aumento do fenômeno de resistência antimicrobiana, uma vez que tal fenômeno reduz as possibilidades de tratamento de doenças infecciosas. Nessa perspectiva, bactérias são alvos promissores para a busca de novos antimicrobianos, principalmente as pertencentes aos filos Actinobacteria, Firmicutes e Proteobacteria, as quais apresentam um amplo registo científico quanto à produção de compostos bioativos. Em vista disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano do líquido metabólico de bactérias desses filos frente a 6 patógenos clínicos (*Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Aeromonas hydrophila*), a partir do método de difusão em poço. Foi detectada a atividade inibitória do líquido metabólico com contaminações celulares dos isolados SJC 6.16 (*Paenibacillus* sp.), SJC 2.21 (*Enterobacter* sp.), SJC 5.11 e 5.12 (*Bacillus cereus*). Diante disso, o conteúdo celular de tais isolados foi investigado, confirmando a atividade antimicrobiana de SJC 2.21, 5.11 e 5.12 contra *S. aureus* e *A. hydrophila*, SJC 5.11 e 5.12 contra *S. typhimurium* e *E.coli*, SJC 6.16 e 5.11 contra *S. enteritidis*, e SJC 6.16 contra *A. hydrophila*. Sendo assim, tais isolados se mostraram candidatos promissores para a descoberta de novos antimicrobianos e requerem estudos mais aprofundados, frente à gravidade dos problemas de saúde pública atuais, decorrentes de cepas multirresistentes.

Palavras-chave: Bioprospecção; Semiárido; Antibiótico.

## PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOSURFACTANTE FÚNGICO UTILIZANDO CASCAS DE FRUTAS

Helvia Waleska Casullo de Araújo

(Orientadora)

Sonally de Oliveira Lima

(Iniciação Tecnológica)

Os surfactantes produzidos são provenientes de petróleo que são tóxicos ao ambiente. Os fungos e bactérias demonstram capacidade para produção de biomoléculas com o fornecimento adequado de nutrientes. Com a grande disponibilidade de matéria orgânica rica em nutrientes devido a grande produção de alimentos no país sendo por muitas vezes não reutilizado. Neste contexto, objetivou-se o estudo biotecnológico para produção de biosurfactante pelo fungo filamentosso *Penicillium sclerotiorum* (UCP 1040). O experimento foi desenvolvido no Laboratório do NUPEA (Núcleo de Pesquisa em Alimentos) CCT/UEPB, Campus I, Campina Grande – PB. A produção foi realizada por fermentação em Erlenmeyer de 250mL, contendo volumes dos substratos de casca de banana (*Musa Cavendish*), óleo pós-fritura e água destilada seguindo o planejamento fatorial 2<sup>2</sup> completo, tendo como variáveis respostas tensão superficial (mN/m) e índice de emulsificação (%), foram inoculados aos mesmos 20 discos do fungo acima citado, sob agitação de 150 rpm durante 96h a 28°C. O líquido metabólico foi avaliado por teste de tensão superficial, índice de emulsificação, estabilidade do bioemulsificante e dispersão óleo em água. Os resultados obtidos demonstraram que a produção do biosurfactante não foi favorável, haja vista, que a menor tensão superficial obtida foi de 76,89 mN/m maior que o valor de referência da água de 72,36 mN/m. Entretanto, o índice de emulsificação (%) apresentou resposta de 96,5% com óleo de soja após 24h e 60,87% com 96h, com o óleo de motor queimado 62,5% com 24h e 54,16% após 96h. No teste de dispersão o líquido metabólico não foi significativo, pois, não ocorreu formação de área dispersa para realizar leitura. Os valores do índice de emulsificação após 24h acima de 60% e a estabilidade da emulsão em torno de 50% com 96h, demonstrando o potencial do *Penicillium sclerotiorum* (UCP 1040) significativo para produção de bioemulsificante.

Palavras-chave: Bioativos; Fermentação; Substrato.

## PEDICULOSE EM ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE (PB): O QUE OS GESTORES RELATAM?

Carla de Lima Bicho

(Orientadora)

José Maria de Menezes Filho

(Iniciação Científica)

A infestação por *Pediculus capitis* (piolho da cabeça), conhecida desde os tempos mais remotos, ainda hoje é considerada um problema de saúde pública em vários países do mundo. Em comunidades carentes no Brasil, as taxas de prevalência do piolho podem chegar a 40% e a 30% em crianças em fase escolar. Os jovens, por passarem 1/3 de suas vidas na escola, são os mais suscetíveis. A pediculose desencadeia problemas de cunho econômico, emocional e social. Dessa forma, o estudo visa avaliar aspectos relacionados a pediculose entre estudantes do ensino fundamental de Campina Grande (PB) na visão dos gestores das escolas públicas de ensino. Para a coleta dos dados foi utilizado um questionário semiestruturado, com a predominância de perguntas fechadas. O link de acesso ao “Google Forms” foi encaminhado aos e-mails dos gestores, os quais foram disponibilizados pela Secretaria de Educação de Campina Grande, bem como o Termo de Livre Consentimento. Houve a colaboração de 33 gestores de escolas (das 107 cadastradas), a maioria delas situadas na zona urbana (94%). Aproximadamente 86% dos gestores responderam que já houve caso de pediculose na sua gestão, identificado pelo encontro do próprio piolho (65,7%). A infestação foi maior no sexo feminino (100%), na faixa etária < 7 a ≥ 9 anos (62,9%) e no primeiro semestre letivo (57,1%). Na presença do ectoparasito, segundo os partícipes da pesquisa, o responsável é comunicado (91,4%). Mesmo após a adoção de medidas, a reinfestação é percebida em 61,8% dos casos. Por fim, constatou-se que a disponibilização de informações a respeito dos piolhos seria um recurso útil para controlar a pediculose nas escolas (100%), sendo palestra a mais indicada (82,9%). Dessa forma, o conhecimento gerado e apreendido pela comunidade escolar se estenderá para além do espaço escolar, se considerado que essa comunidade atuará como agente multiplicador perante à coletividade.

Palavras-chave: ectoparasitose; piolho da cabeça; crianças.



## PERFIL DE CONSUMIDORES DO NORDESTE BRASILEIRO FRENTE À COMPRA E AO USO DE REPELENTE E INSETICIDAS DOMÉSTICOS

Walter Fabrício Silva Martins

(Orientador)

Eli Mateus Barbosa Lourenço

(Iniciação Científica)

*Aedes aegypti*, é o principal vetor das recorrentes epidemias de arboviroses no país, como a dengue, zika e chikungunya. O Brasil, devido ao clima tropical, aspecto socioeconômico, urbanização e limitações para execução de programas de controle efetivo, representa um ambiente que favorece a transmissão e prevalência dessas arboviroses. Desta forma, além do elevado risco de transmissão devido à grande densidade populacional de vetores, e o importuno causado por mosquitos, o uso de alternativas para proteção individual como repelentes e aerossóis tem se tornado um hábito comum em regiões endêmicas. Nesta perspectiva, objetivou-se com o presente projeto compreender o perfil de uso de inseticidas e repelentes domésticos. Para isso, foi utilizado um formulário online, aplicado através de engajamento presencial e divulgação em plataformas de redes sociais, viabilizando uma abrangência regional. O formulário contempla três tópicos: sociodemográfico, transmissão de arboviroses e utilização de inseticidas domésticos. No total foram obtidas 190 respostas, com engajamento entre estados variando de 3% a 55% (Alagoas e Paraíba, respectivamente). No geral 76% dos pesquisados utilizam algum método de proteção individual contra o *A. aegypti*, dos quais, em torno de 80% utilizam inseticidas domésticos há mais de cinco anos. Os resultados também sugerem que a utilização é de uso contínuo, com 50% dos usuários efetuando aquisição mensal, bem como, 37% fazem uso semanal de 2-3 vezes. A utilização de aerossóis foi a mais representativa (62%), seguida pelo uso de repelente corporal (38%). Os resultados obtidos revelam uma ampla utilização de inseticidas domésticos para proteção individual, e desta forma, futuras inferências para avaliar seu possível impacto na evolução da resistência em populações de *A. aegypti* será de fundamental importância. Palavras-chave: controle vetorial; arbovirose; resistência a inseticidas.

## EFEITO DO LARVICIDA REGULADOR DE CRESCIMENTO PYRIPROXYFEN NO CICLO BIOLÓGICO DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI

Walter Fabrício Silva Martins

(Orientador)

Eulália Margarete da Costa Mélo

(Iniciação Científica)

A dengue, a principal arbovirose transmitida pelo *Aedes aegypti*, é prevalente em mais de 120 países das regiões subtropicais e tropicais do mundo. Na última década, relatórios epidemiológicos também revelam um incremento na incidência das arboviroses no território Brasileiro. Este cenário, entre outros aspectos, pode estar relacionado à ausência de vacinas específicas para arboviroses e à possível ineficácia das ações de controle vetorial. Atualmente, o controle químico vetorial consiste na principal intervenção para mitigar a incidência das arboviroses transmitidas pelo *A. aegypti*. Entretanto, o uso contínuo e indiscriminado de adulticidas e/ou larvicidas pode ocasionar seleção de populações resistentes. Nesse contexto, objetivou-se com o presente trabalho analisar o possível impacto da pressão de seleção do larvicida pyriproxyfen no ciclo biológico do mosquito *A. aegypti* em populações do estado da Paraíba (Campina Grande e Umbuzeiro). A seleção de mosquitos resistentes foi realizada no LEMMol, CCBS – UEPB, em condição de insetário: 27 °C + 2 °C e 70 % + 20 % de umidade. As larvas L2 – L3 foram expostas à dose letal DL50 (0.0002ppm). A taxa de emergência e sobrevivência dos indivíduos foi realizada a cada 24h. A taxa de emergência das larvas expostas ao pyriproxyfen correspondeu a 70,5%, enquanto a taxa de sobrevivência dos adultos representou apenas 48,5%. No entanto, devido à alta mortalidade observada em adultos resistentes, tornou-se inviável avaliar parâmetros como fecundidade e viabilidade dos ovos. Desta forma, o presente estudo indicou que embora ocorra resistência larvária mediante a DL50, existe uma redução na sobrevivência dos adultos.

Palavras-chave: seleção; resistência; taxa de emergência.



ENGENHARIAS

## **AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE OBTENÇÃO DE CINZAS DO BAGAÇO-DE-CANA NA RESISTÊNCIA DO CONCRETO**

**Ana Paula Araújo Almeida**

(Orientadora)

**Alberto de Oliveira Serafim**

(Iniciação Científica)

A utilização da cinza do bagaço-de-cana (CBC) como adição mineral ao concreto, compreende uma excelente alternativa para resolver o problema de disposição inadequada desse tipo de resíduo da agroindústria, podendo além disso, fornecer um aumento considerável na resistência à compressão em concretos que utilizam esse tipo de adição. A presente pesquisa teve como objetivo verificar a resistência do concreto à compressão com uso da CBC obtida através de tratamento térmico por método de temperaturas controladas, como substituição parcial ao cimento Portland em teor de 3% a temperaturas de 700°C e 800°C, com intuito de estipular a temperatura de queima ideal da CBC em relação aos ganhos de desempenho concreto. O bagaço-de-cana passou por um processo de pré-queima e o material resultante foi submetido à queima em mufla em temperaturas de 700° e 800° por um período de 24 horas. O processo de moldagem e cura de todos os corpos de prova obedeceu todos procedimentos da NBR 5738:2015. A determinação da resistência à compressão dos corpos de provas foi realizada seguindo a NBR 5739:2018. Através dos resultados obtidos após a realização dos experimentos, foi possível concluir que, a calcinação a 800°C, do bagaço-de-cana, produziu a cinza com maior índice de atividade pozolânica e que a adição ao concreto, de 3% de CBC à temperatura de 700°C provocou decaimento de aproximadamente 10% da resistência do concreto, porém houve aumento da resistência de 31,60 Mpa para 35,30 Mpa com o aumento da temperatura queima de 700°C para 800°C.

Palavras-chave: Concreto; Cinzas; Bagaço-de-cana.

## ANÁLISE SOBRE A SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE AGREGADOS GRAÚDOS EM CONCRETOS POR RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE OBRAS DA CIDADE DE ARARUNA – PB

João Hugo Baracuy da Cunha Campos  
(Orientador)

Maria Ana Fernandes Matias Nobre  
(Iniciação Científica)

O grande volume de resíduos provenientes dos processos construtivos das cidades tem apresentado valores cada vez mais preocupantes. Esses materiais, necessitam de uma destinação adequada diante das suas características nocivas ao meio ambiente. Um dos processos mitigadores à geração desenfreada de resíduos é a reutilização desse material na própria construção civil, transformando-os em agregados reciclados. Esse processo, além de promover a sustentabilidade, proporciona a diminuição da contínua extração de matéria prima virgem. Diante da problemática apresentada, o trabalho em questão objetivou verificar os efeitos da substituição parcial dos agregados graúdos naturais do concreto por agregados graúdos provenientes da reutilização dos Resíduos da Construção e Demolição (RDC). Para isso, foi realizado um estudo de dosagem experimental em concretos contendo diferentes porcentagens de substituição (10% e 20%) de cada resíduo (fragmentos de concreto, telhas e revestimento de piso cerâmico), avaliados inicialmente separados e posteriormente misturados, tomando como referência um traço base possuindo resistência média de 20 MPa. Foi verificado o comportamento mecânico de resistência à compressão simples. A partir dos resultados da pesquisa foi possível observar que apenas a substituição por 10% de fragmentos de concreto atingiu a resistência mínima desejada, com uma média de 21,406 MPa. E, embora as demais porcentagens com os resíduos não tenham atingido a resistência mínima estimada na pesquisa, todas apresentaram valores acima de 15 MPa, o que também é considerado um resultado promissor.

Palavras-chave: Construção Civil; Concreto Reciclado; Sustentabilidade.

## ANÁLISE DA INTERAÇÃO SOLO-ESTRUTURA DE UM EDIFÍCIO COM FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS APOIADAS EM DIFERENTES TIPOS DE SOLO

Raimundo Leidimar Bezerra

(Orientador)

Flávia Maria Mendes da Silva

(Iniciação Científica)

O modelo convencional de cálculo de elementos de fundação com apoios fixos, são projetados para que não apresentem recalques ou possíveis rupturas. Buscou-se apresentar graficamente e analisar a magnitude da deformação de um solo arenoso sob influência de um carregamento divergente da hipótese de apoios indeslocáveis, analisando sua interação solo-estrutura (ISE). A metodologia utilizada está na sistemática de interação para o método convencional, apoios rígidos e o método dos apoios flexíveis de Winkler, utilizando-se para cálculo de recalques o método de Schmertmann et al. (1978). Obteve-se na substituição da base rígida para a flexível, 58% dos pilares com cargas aumentadas e 41% mostraram uma redução e para deslocamento vertical na sapata, 34% dos pilares apresentaram deslocamentos aumentados e 65% uma diminuição. Diante do método dos apoios indeslocáveis, o maior recalque foi de 20,35 mm e para o método dos apoios flexíveis, foi de 14,47 mm. Diante disso, existe a necessária implementação da abordagem ISE para projetos de estrutura e fundação, uma vez que não utilizado, pode ocasionar no superdimensionamento da estrutura, ou subestimação da mesma, o que poderia levá-la a um estado limite.

Palavras-chave: Recalques; Interação solo-estrutura; Fundações superficiais.

## ANÁLISE TEÓRICO EXPERIMENTAL DE TIJOLOS INTERTRAVADOS SUSTENTÁVEIS: SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO POR TERMOPLÁSTICOS REVICLÁVEIS

Daniel Baracuy da Cunha Campos  
(Orientador)

Victor Alcântara Farias  
(Iniciação Científica)

Tijolo intertravado é um tipo de tijolo para uso na pavimentação em geral, é um tipo de piso feito com blocos de argamassa ou concreto, sendo pré-moldado não necessitando de rejunte ou algum tipo de argamassa colante na sua aplicação sendo assim de caráter sustentável, e custo reduzido, pois são assentados sobre uma camada de areia fina e travados entre si por contenção lateral. O objetivo do trabalho foi substituir parte do agregado miúdo, nesse caso a areia da argamassa, por termoplásticos recicláveis: polietileno tereftalato (PET) e Polipropileno (PP). Inicialmente os polímeros foram triturados afim de se obter uma granulometria abaixo de 4,8mm. Os termoplásticos foram incorporados nos percentuais de 5%, 10% e 20%, afim de comparações entre os tijolos intertravados convencionais, cujo traço padrão é da argamassa é de 1:3 a/c 0,48, segundo a NBR 7215. O teste de resistência a compressão foi realizado de acordo com a NBR 7215, em corpos de prova cilíndricos com diâmetro de 5 cm e altura de 10 cm, sendo realizado a ruptura dos corpos de prova após 7, 14 e 28 dias de cura submersa saturada em cal. Obteve-se como resultados de resistência à compressão na argamassa padrão de  $11,09 \pm 1,24$  Mpa para idade de 7 dias de cura,  $17,07 \pm 0,5$  Mpa aos 14 dias e de  $19,36 \pm 0,65$  Mpa aos 28 dias de cura. Nos corpos de prova com adição de PET não foi alcançado resultados iguais ou superior aos das argamassas padrão, já no caso do PP obteve-se resultados semelhantes de resistência a compressão com incorporação de 5%, obtendo  $19,50 \pm 0,78$  Mpa na idade de 28 dias de cura, nos percentuais de 10 e 20% os resultados foram inferiores. Tais resultados se deve a baixa aderência dos polímeros a areia e ao cimento, assim como os altos teores de substituição utilizados. Palavras-chave: propileno; polietileno tereftalato; pavimentação; sustentabilidade; economia; durabilidade.

## REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DE AMASSAMENTO EM CORPOS DE PROVA CIMENTÍCIOS APÓS USO DE FILTRO DE BARRO

Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro  
(Orientadora)

Automar Guédes de Lacerda Filho  
(Iniciação Científica)

A engenharia civil tem um encargo importante, referente à sustentabilidade, que fornece alternativas sempre mais viáveis e atualizadas, quanto à gestão de materiais. Dentre esses materiais, destaca-se a água, na qual não tem uma boa distribuição e também fontes que não tem qualidade adequada para uso na construção civil. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo analisar a possibilidade de reutilizar água de rebaixamento de lençol freático como água de amassamento em corpos de prova de concreto após a utilização do filtro cerâmico como meio de purificação da água, como também comparar as características mecânicas do concreto e os parâmetros físicos e químicos da água. Foi realizado um estudo quanti-qualitativo por meio de ensaios laboratoriais para caracterização dos agregados, confecção de corpos de prova de concreto e análise física e química da água, com duas amostras, uma sendo água bruta e a outra água filtrada pelo filtro cerâmico. Por fim, é possível considerar a diminuição de alguns elementos da água que influenciam negativamente na resistência e qualidade do concreto, que são o fosfato, o nitrato, o zinco, o cloreto, a alcalinidade e os sólidos dissolvidos totais, bem como também a melhoria do pH. Outro ponto relevante foi o aumento da resistência à compressão do concreto com utilização da água tratada em comparação com a água bruta. Palavras-chave: Água; Concreto; Filtro.



## **AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO PROPORCIONADO POR MATERIAIS ALTERNATIVOS DE COBERTURA APLICADOS À CONSTRUÇÃO CIVIL DE INTERESSE SOCIAL**

**Rui de Oliveira**

(Orientador)

**César Victor Alves de Lima**

(Iniciação Científica)

Frequentemente habitações populares são construídas sem levar em consideração o conforto térmico, ocasionando ineficiência energética e comprometimento da saúde dos moradores. Esta pesquisa objetivou avaliar o desempenho térmico de materiais alternativos de coberturas em habitações de interesse social. Para tanto, foram selecionados materiais com capacidade de isolamento térmico, a saber, telhado verde e telha de fibrocimento, bem como telha cerâmica, pois é o material convencionalmente utilizado em coberturas na construção civil Brasileira. Essas coberturas foram instaladas em protótipos de habitações de interesse social, empregando as estratégias bioclimáticas da zona 8, apresentadas na NBR 15.575/2013, para posteriormente medir o conforto térmico com base na temperatura do ar, temperatura de globo preto, umidade e índice de bulbo úmido, tanto no interior dos protótipos quanto no exterior, durante 72 horas seguidas. Os resultados dos ensaios permitiram verificar que os protótipos apresentaram desempenho térmico superior, segundo classificação da NBR 15.575/2013, pois atenuavam as variações da temperatura ambiente. Contudo, para a cobertura de telhado verde, no período em que o ambiente externo esteve mais quente o ambiente interno esteve mais frio, com uma variação em torno de 3°C. Para o período mais frio, a temperatura interna foi mais elevada, indicando que a cobertura de telhado verde transmite o calor de forma mais controlada.

Palavras-chave: Conforto Ambiental; IBUTG; Materiais Construtivos.

## ANÁLISE PARA A IMPLANTAÇÃO DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS INTERESTADUAIS: OS CASOS DAS BACIAS DOS RIOS GUAJÚ, JACÚ E TRAIRI

Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro

(Orientadora)

Pedro Victor Targino Macêdo

(Iniciação Científica)

Em decorrência dos problemas relacionados à preservação hídrica, seca e distribuição desigual da água, sobretudo na região Nordeste Brasileira, a criação dos Comitês de Bacia Hidrográfica (CBHs) vem como uma excelente alternativa para a gestão sustentável dos mananciais, já que, devido à forma descentralizada do poder administrativo, é possível ter um leque de alternativas para melhor solucionar essas adversidades. Assim, conforme a metodologia desenvolvida por Santos (2020), que prevê o processo de implantação de um CBH interestadual, limitada pelos estados da Paraíba e Rio Grande do Norte, esta pesquisa terá por objetivo expor o caminho para a fundação dos CBHs dos rios Guajú, Jacú e Trairi, desde a sugestão dos membros potenciais até a discriminação de sua estruturação interna. Além disso, serão confeccionados mapas de cada uma dessas bacias, através do software QGIS (versão 3.12), tanto adicionando informações aos mapas que já existem, quanto construindo por completo os das bacias que ainda não possuem do território total e, sim, apenas separados por estado. Nesse contexto, por meio de investigações bibliográficas e documentais será possível entender como uma gestão participativa, voltada aos aspectos sociais, jurídicos e privados, poderá inibir as situações de crise hídrica.

Palavras-chave: Gestão participativa; órgão colegiado; conflitos por água.

## COMPARATIVO DA VIABILIDADE TÉCNICA ENTRE UM SECADOR HÍBRIDO SOLAR-ELÉTRICO INDIRETO ATIVO COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT E UM CONVENCIONAL PARA SECAGEM DE FRUTAS

Ivonete Batista dos Santos  
(Orientadora)

Rebeca Aquino Barbosa  
(Iniciação Científica)

A secagem de alimentos é uma técnica de conservação bastante antiga e ainda muito utilizada nos dias de hoje. Porém, os secadores convencionais, geralmente utilizados nesse processo, acabam tendo altos custos com funcionamento e manutenção, além de utilizarem fontes não renováveis de energia. Dessa forma, os secadores solares de alimentos vêm ganhando muito espaço, pois além de utilizarem energia limpa, são econômicos e podem ser construídos com materiais de baixo custo ou até mesmo reciclados, sendo uma alternativa muito mais sustentável. E entender como ocorre o processo de aquecimento do ar através da radiação solar dentro desses equipamentos é de extrema importância, principalmente quando se trata de desenvolver melhores estratégias para o funcionamento desse tipo de tecnologia, e a simulação numérica com CFD nos permite isso. A proposta deste trabalho foi mostrar como ocorre a dinâmica do ar de secagem no interior de um secador solar e analisar sua eficiência para a secagem de frutas. Para isso, foi realizada uma simulação numérica utilizando o programa computacional Ansys CFX, o qual utiliza a técnica de CFD. Por meio dos resultados obtidos foi possível compreender melhor como se dá o aquecimento do ar no interior do equipamento e representar os dados experimentais esperados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Secagem de alimentos; secadores solares; simulação numérica; CFD.

## ANTENA DE MICROFITA COM GEOMETRIA TIPO LOG PERIÓDICO

Pedro Carlos de Assis Junior  
(Orientador)

Marcos Lucena Rodrigues  
(Iniciação Científica)

Com a moderna tecnologia de circuito impresso, as antenas de microfitas se tornaram um dispositivo atraente graças às suas inúmeras vantagens, das quais podemos citar: o baixo custo de fabricação, facilidade de integração a outros dispositivos, compatibilidade com tecnologias emergentes, etc. Por causa da sua enorme versatilidade, as antenas de microfitas vêm sendo alvo de muitas pesquisas, buscando sempre uma otimização em sua estrutura que se adeque às faixas de frequências que desejamos trabalhar. Neste trabalho de iniciação científica projetamos uma antena com geometria tipo Log-periódico que opere na faixa de frequência de 2,45GHz. Esta frequência é usada em dispositivos eletrônicos nas redes de comunicação sem fio, tipo WiFi ou Bluetooth. Observamos o comportamento do parâmetro de perda de retorno ( $S_{11}$ ) em unidade de decibéis (dB). Usamos o método de linha de transmissão para alimentação. A varredura de frequência utilizada se inicia em 0,7GHz e finaliza em 4GHz. As antenas simuladas nesse projeto foram batizadas com os nomes A1 e A2. A comparação entre o resultado numérico e o experimental é praticamente semelhante, mostrando que a construção das antenas foi boa. As pequenas diferenças ocorrem porque o processo de construção é artesanal. Obtivemos a frequência de 2,21GHz, resultado próximo de 2,45GHz.

Palavras-chave: Antena de Microfita; Geometria Log Periódico; Perda de retorno; Frequência Wifi.

## **MINIATURIZAÇÃO DE UM ARRANJO LOG-PERIÓDICO QUASE-FRACTAL DE ANTENAS DE MICROFITA PARA APLICAÇÕES EM REDES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO NA FAIXA DAS MICRO-ONDAS**

**Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira**  
(Orientador)

**Vinicius Nunes de Queiroz**  
(Iniciação Tecnológica)

O grande avanço nas redes Telecomunicações e mais precisamente nas redes e comunicações móveis, a exemplo das redes 4,5G e 5G, tornam a busca por dispositivos compactos, com propriedades multi-frequência bem atrativos a essas aplicações. Por esses motivos os arranjos de antenas são excelentes dispositivos capazes de funcionar nessas aplicações, isso em virtude de suas características, tais como: baixo custo, baixo peso e capacidade de operar em altas frequências. Nesse contexto, este projeto consistiu no projeto numérico e experimental de um arranjo de antenas de microfita log-periódico quase-fractal fazendo uso da curva de Koch nível 2. O arranjo foi projetado para operar na faixa de frequência de 2,44 GHz, onde temos muitas aplicações, além de ser uma faixa livre para testes pertencente a banda ISM (Industrial Scientific and Medical). O arranjo foi projetado por meio do software Ansys Designer™, onde foi possível conseguir um dispositivo menor, com uma redução de aproximadamente 41% quando comparado a um arranjo retangular convencional para a mesma faixa de frequência. A estrutura projetada apresentou boas características de radiação e baixas perdas de retorno, com os resultados concordando muito bem entre si.

Palavras-chave: Arranjo de antenas; Fractal Koch; Miniaturização.

## EFEITOS NÃO LINEARES EM MECÂNICA

José Jamilton Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Daniel Jerônimo de Andrade

(Iniciação Científica)

Os assuntos relacionados aos efeitos não lineares em Mecânica estão contidos em diversos problemas de interesse prático. Através da interdisciplinaridade entre áreas do conhecimento como, por exemplo, Física, Matemática e Computação, podemos construir modelos análogos e obter soluções analíticas, a fim de buscar um maior entendimento dos problemas propostos. O objeto do nosso estudo será a inclusão da resistência do ar, linear e quadrático, no lançamento de projéteis para curta e longa distância, baseada na formulação da lei fundamental da dinâmica como um conjunto de equações diferenciais ordinárias, utilizando-se de ferramentas computacionais, para a obtenção das soluções analíticas do problema. Admitimos neste primeiro contato um modelo idealizado, separado em fases de resistência no eixo vertical ( $y$ ) e mantendo o eixo horizontal ( $x$ ) sem separação. Resolvido o problema matemático nas configurações de lançamento escolhidas, passamos para a construção gráfica percolada de cada fase e montagem perfil geral de movimento. Pudemos notar o poder da influência do ar no problema estudado através da comparação entre os comportamentos linear e quadrático, assim como em relação a análise minimalista, sem considerar a resistência do ar.

Palavras-chave: Lançamento de projéteis; resistência do ar; não linearidade.

## AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE SECAGEM DE RESÍDUO DE MALTE

Marcia Ramos Luiz  
(Orientadora)

Thaís Barbosa Teles  
(Iniciação Científica)

O bagaço de malte é um resíduo proveniente da produção de cerveja e sua disposição inadequada proporciona riscos ao meio ambiente, tais como degradação do meio ambiente e intoxicação animal. Desse modo, uma alternativa para seu reaproveitamento foi a secagem convectiva. Nesse contexto, objetivou-se analisar a cinética de secagem em diferentes temperaturas com variações de massa de secagem. A secagem foi realizada em estufa de circulação de ar por meio do planejamento fatorial completo 2<sup>2</sup> com três repetições no ponto central. Sendo assim elaboradas as curvas de secagem, bem como utilizando-se de modelos matemáticos para descrever o comportamento da cinética de secagem. A variável dependente analisada neste trabalho foi a constante de secagem a partir de modelos de secagem empíricos. E as variáveis independentes foram as temperaturas 50°C, 60°C e 70°C e a massa do produto, 100g, 200g e 300g. O experimento foi realizado no Laboratório de Físico-Química do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimentos do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba, na cidade de Campina Grande e por meio dos dados obtidos foi realizado a análise estatística, assim com os resultados das curvas de cinética de secagem obteve-se que todos os modelos representaram os experimentos, entretanto o que mais se aproximou dos valores experimentais foi o de Page, obtendo melhor ajuste para descrever a umidade em função do tempo de secagem do bagaço.

Palavras-chave: Bagaço de cevada; Desidratação; Meio Ambiente; Modelos matemáticos.

## ANÁLISE DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM DUTOS ANULARES

Valdecir Alves dos Santos Júnior  
(Orientador)

José Weverson Araújo da Silva  
(Iniciação Científica)

Dutos com geometrias de seções transversais anulares são recorrentes em diversos campos de engenharia, como na indústria farmacêutica, alimentícia e em equipamentos de troca de calor. Devido a sua grande utilização em engenharia, esta pesquisa visa apresentar um estudo de transferência de calor em dutos de seções transversais anulares, em particular: circular anular circular, retangular anular circular e retangular anular retangular. Afim de compreender o comportamento do fluido no interior destas geometrias, parâmetros hidrodinâmicos e térmicos como o número de Poiseuille e número de Nusselt são apresentados e comparados por gráficos e tabelas com valores encontrados na literatura. O método integral de Galerkin é aplicado para resolver as equações de momento linear e de energia via aplicação computacional. Consideramos para estudo o fluxo e temperatura constantes nas paredes dos dutos. A escolha do método se deu pela facilidade da construção do modelo analítico/número a partir das geometrias consideradas.

Palavras-chave: Método de Galerkin; transferência de calor; número de Nusselt; geometria anular.



## ANÁLISE DA PREDIÇÃO DO FATOR DE ATRITO PARA ESCOAMENTO LAMINAR EM DUTOS DE GEOMETRIAS DE SEÇÕES ARBITRÁRIAS

Valdecir Alves dos Santos Júnior

(Orientador)

Elisângela Lima dos Santos

(Iniciação Científica)

Quando se considera um duto arbitrário de área de seção transversal  $A$ , perímetro  $P$  e comprimento  $l$ , pode-se escolher várias combinações dessas características genéricas para se obter uma escala de comprimento característico na previsão do aumento da queda de pressão devido à rugosidade da parede. Para isso, a determinação do produto, fator de atrito com o número de Reynolds,  $fRe$ , número de Poiseuille, é determinante. Na literatura, principalmente em estudos de fluxo laminar, a melhor e mais apropriada escolha desse ente ainda é questionada. Desta forma, este trabalho visa apresentar uma análise dimensional aplicando o método integral de Galerkin na obtenção do número de Poiseuille. Assim, através da escolha de um comprimento característico apropriado, que minimize o efeito do formato do duto no valor numérico do fator de atrito adimensional é possível realizar uma análise para uma melhor aproximação do valor do número de Poiseuille. Escolhas como diâmetro hidráulico, raiz quadrada da seção transversal, perímetro, comprimento do duto, raio hidráulico dentre outros, são discutidos, comparados e avaliados para a melhor escolha de um comprimento característico quando se estuda fluxo laminar completamente desenvolvido em dutos de seções transversais arbitrárias.

Palavras-chave: fator de atrito; escoamento laminar; taxa de pressão; geometria arbitrária.

## CARACTERIZAÇÃO DO FATOR DE FORMA PARA MEIOS FRATURADOS: ANÁLISE DO PERFIL DE VELOCIDADE E NÚMERO DE POISSEUILLE EM FRATURAS/FENDAS

Valdecir Alves dos Santos Júnior  
(Orientador)

José One de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Estruturas como meios porosos e fraturados, são objetos de estudo há décadas em diversas áreas de pesquisa. Ter o entendimento de como o escoamento de fluidos age nesses meios pode favorecer a coleta de informações importantes, que caracterizam o escoamento, que podem ser aplicadas em diversos setores, industriais, comerciais, e entre outros. O fator de forma, se torna uma destas informações pois a partir dele podemos caracterizar a geometria de um meio poroso. Sabe-se que existem inúmeros estudos que visam a predição desses fatores de forma exclusivamente para escoamentos em geometrias regulares, porém quando tratamos de geometrias arbitrárias o número de estudos diminui drasticamente. Com esta motivação o trabalho visa apresentar um estudo do perfil de velocidade e do fator de forma em geometrias arbitrárias que simulem fraturas ou fendas. Assim, neste trabalho utilizaremos pesquisas recentes que caracterizam o fator de forma em termos do número de Poiseuille. O método integral baseado em Galerkin é aplicado à equação de momento linear e por seguinte apresentamos os gráficos das geometrias escolhidas. Toda a abordagem numérica e computacional é realizada nos softwares Maple 17 e Grapher 8, para assim termos a obtenção de parâmetros do escoamento como: perfil de velocidade, velocidade média, número de Poiseuille e o fator de forma, que são apresentados e discutidos para cada uma das geometrias.

Palavras-chave: Meio poroso; Fraturas, Perfil de velocidade; Novo Fator de forma; Método GBI.

## **AVALIAÇÃO ADSORTIVA DE ESPUMAS DE POLIURETANO E DE ÓLEO DE MAMONA COM/SEM ENXERTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS EM SOLUÇÕES CONTAMINADAS**

**Marcia Ramos Luiz**

(Orientadora)

**Rogério Lima dos Santos**

(Iniciação Científica)

A adsorção é a adesão de átomos, íons ou moléculas de um gás, líquido ou sólido dissolvido a uma superfície. Este processo cria uma película do adsorvato na superfície do adsorvente. A adsorção é amplamente estudada como meio de mitigar os impactos ambientais causados pela contaminação dos recursos hídricos, considerando que pode ser uma alternativa de baixo custo no tratamento de efluentes contaminados. Este trabalho busca estudar a viabilidade adsortiva, fazendo estudos da capacidade de adsorção utilizando espumas de poliuretano com/sem enxerto de resíduos industriais tendo como contaminantes compostos orgânicos em meios aquáticos. Com os dados de pesquisa iniciais podemos concluir que se mostraram com capacidades adsortivas satisfatórias, onde o ganho de massa da espuma submersa aos contaminantes orgânicos chegou a 17 vezes maior, assim como os valores de capacidade de adsorção que ficaram todos acima de 450% como mostrado na figura 1. O uso de resíduos sustentáveis se mostrou uma boa opção como biomassa no uso da técnica de adsorção, sendo assim, uma forma de reduzir impactos ambientais causado pela gasolina e pelo óleo de motor fazer um reaproveitamento sustentável, eficiente e econômico.

Palavras-chave: Adsorção; resíduos industriais; contaminantes orgânicos.

## DESENVOLVER E AVALIAR UM PRÉ-TRATAMENTO QUÍMICO USANDO O ÍNDICE DE SATURAÇÃO DE LANGELIER PARA SISTEMAS DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUAS SALOBRAS

Márcia Izabel Cirne França  
(Orientadora)

Roberta Brena Lourenço Lima  
(Iniciação Científica)

A água é um recurso natural dependente de reuso e economia. São estudadas diferentes vias para se contornar os diversos problemas envolvendo sistemas de membranas. O Índice de Saturação de Langelier é uma variável que permite prever e avaliar tendências de incrustações na superfície das membranas. Nesse sentido, o presente trabalho visou estudar o pré-tratamento de sistemas de osmose inversa por meio do uso do software Winflows, utilizando como alimentação do sistema águas de poços com ISL acima de 1,0. Para tal, foi utilizado dados de laudos arquivados no Laboratório de Dessalinização (LABDES) – UFCG, situado na cidade de Campina Grande – PB. Com inserção dos dados físico químicos das águas no software Winflows analisou-se a aplicação de dosagens específicas de HCl (ácido clorídrico) na água de alimentação pré-passagem no sistema de osmose e verificou-se a redução do ISL nessas águas. A resultante desse projeto gerou informações sobre a viabilidade prática da adição de um sistema dosador de HCl em fluxos de água e observou-se que tanto é possível reduzir o valor de ISL na água de alimentação quanto na vazão do concentrado, o que evidencia a importância da inserção desse antiincrustante ao sistema com membranas. Para melhor compreensão do uso do HCl, estudou-se a relação custo-benefício da aplicação prática do projeto e constatou-se que a cada m<sup>3</sup> de água produzida é possível se trabalhar com gastos de insumo químico que variaram de entre R\$11,67 a R\$ 56,07, para as amostras estudadas. Essa variação nos custos ocorre em função da natureza físico química de cada água, sendo necessário uma avaliação individual de cada caso.

Palavras-chave: Água; antiincrustante; índice de saturação de Langelier.

## **AVALIAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO COM GASOLINA POR MEIO DA TÉCNICA DE BIORREMEDIAÇÃO LANDFARMING UTILIZANDO O PLANTIO DE MILHO (*Zea mays ssp.*)**

**Lígia Maria Ribeiro Lima**  
(Orientadora)

**Ana Sabrina Barbosa Machado**  
(Iniciação Científica)

A contaminação ambiental por hidrocarbonetos decorrentes de atividades relacionadas ao setor petrolífero é um dos grandes problemas de nosso tempo, pois podem atingir o solo, ar e corpos de águas superficiais e subterrâneos. Uma das alternativas para tratamento desse tipo de resíduo contaminado é a biorremediação, técnica que envolve a utilização de microrganismos, de ocorrência natural ou cultivados, para degradar ou imobilizar contaminantes. Assim, com o objetivo de avaliar o desenvolvimento da cultura do milho (*Zea mays ssp.*), como parâmetro de comprovação da aplicação da técnica de biorremediação Landfarming na recuperação do solo contaminado com gasolina foi confeccionado um biorreator horizontal em vidro, onde adicionou-se solo contaminado com gasolina e solo sem contaminação para comparação. Foram realizadas quantificações semanais de temperatura, umidade e o potencial hidrogeniônico (pH). Também foram efetuadas medições de altura, peso verde e peso seco das plantas para avaliar a sua evolução. Análises da Demanda Química de Oxigênio (DQO) antes e depois do processo de biorremediação também foram executadas, em que foi possível observar resultados promissores da eficiência da técnica Landfarming para remover contaminantes derivados do petróleo dispostos no solo.

Palavras-chave: Biorremediação; Landfarming; Gasolina.

## UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA MOVELEIRA PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS CONTAMINADOS POR GASOLINA

Vera Lúcia Meira de Moraes Silva

(Orientadora)

João Vitor Domingos Ferreira

(Iniciação Científica)

A contaminação com óleos combustíveis, dentre eles a gasolina, é profundamente danosa ao meio ambiente, tanto a contaminação do solo quanto diretamente em corpos aquáticos. Diante dessa problemática, o processo de adsorção tem se mostrado uma alternativa com resultados satisfatórios para purificação de corpos d'água contaminados. Dentre as matérias primas na fabricação de móveis está a madeira, seja de reflorestamento, de forma prensada, compensados e aglomerados gerando quantidades expressivas de resíduos sólidos. Sendo a quantidade de resíduos gerados em grande escala e o reaproveitamento limitado, os resíduos sólidos de indústrias moveleiras tornam-se um objeto de estudo interessante quanto a sua possibilidade de uso para outros fins. O presente projeto de pesquisa teve o objetivo de estudar o poder adsorptivo desse material frente a gasolina, óleo combustível presente em diversos corpos d'água. Foram realizadas avaliações quanto a cinética de adsorção e isoterma de equilíbrio para proporções entre gasolina e biomassa, ( mLgasolina/gbiomassa) iguais a 7, 10 e 13. Os resultados obtidos mostraram que a serragem de madeira utilizada, apresenta bom desempenho quanto a adsorção de gasolina, sendo capaz de adsorver em média quatro mililitros de gasolina por grama de biomassa (4mL.g<sup>-1</sup>) para proporções gasolina/biomassa iguais a 7 e 10 e 5,5 mL.g<sup>-1</sup> para a proporção 13. Resultados semelhantes aos obtidos quando usados o sisal (agave sisalana) e resíduos de MDF, dentre outros. A forma da isoterma obtida sugere ser do tipo I segundo classificação BET, são características de sólidos microporosos com superfícies externas relativamente pequenas.

Palavras-chave: Serragem.; Adsorção; Biomassa; Gasolina.

## MONITORAMENTO DO SARS-COV-2 EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS PRODUZIDAS PELA POPULAÇÃO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB: INDICADORES DE MAPEAMENTO GEORREFERENCIAL E DISSEMINAÇÃO DA COVID-19

José Tavares de Sousa  
(Orientador)

Maria Clara de Sá Carvalho  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho utiliza como alicerce fundamental os dados epidemiológicos que foram fornecidos pela Secretaria de Vigilância Epidemiológica do Município de Campina Grande - PB e consistiram em registros de casos positivos (confirmado por testes) de COVID-19 desde o início da pandemia, especificamente na vigésima primeira semana epidemiológica do ano de 2020 (mês de maio) até a vigésima sexta semana epidemiológica de 2021 (mês de junho). Os casos foram anotados por data do resultado e localidade onde o paciente reside. Os dados foram tratados com base nas regiões urbanas (fig. 1). Em seguida os dados tratados foram lançados na plataforma MGeoCoV2-CG com o intuito de monitorar o vírus em tempo real por zonas e bairros da cidade, as áreas selecionadas e analisadas foram: Bacia do Bodocongó (Interceptor Oeste), Estação de Tratamento de Esgoto da Catingueira e Estação Elevatória número 8 de Bodocongó e a Estação Gloria, EXTRABES.

Palavras-chave: coronavírus; COVID-19; águas residuárias; monitoramento.

## ANÁLISE DE RISCO OPERACIONAIS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Ruth Silveira do Nascimento

(Orientadora)

José Luciano Ferreira Tomaz

(Iniciação Científica)

A qualidade da água do sistema de abastecimento pode sofrer alterações em consequência de diversos eventos que podem ocorrer durante o seu percurso até o consumidor final. A contaminação desses sistemas, decorrente de falhas operacionais, desgaste físico e operações inadequadas de reparação, manutenção e limpeza, tem sido historicamente reconhecida como uma ameaça para a saúde pública. A gestão da qualidade da água visando à conservação e promoção da saúde requer a detecção preventiva dos eventos que podem levar à degradação da qualidade água de consumo. Nesse contexto, objetivou-se com esse projeto avaliar os riscos de degradação da qualidade da água associados às falhas operacionais, estruturais, e de manutenção do sistema de abastecimento de água da cidade de Campina Grande, visando contribuir para a adoção de uma abordagem de gestão mais científica da qualidade da água, tanto do ponto de vista do controle como do ponto de vista da vigilância. A identificação dos riscos foi feita através das metodologias de análise de risco HAZOP e Análise de Modos e Efeitos de Falhas – FMEA e da simulação do comportamento da pressão na rede de distribuição, por meio do software Epanet 2.0. A partir do estudo foi constatado que os maiores riscos estão relacionados com a falta de uma rotina de manutenção nos reservatórios, o que os leva a uma maior vulnerabilidade a ocorrência de contaminação, e a pressão inadequada em grande parte da rede de distribuição, sendo a mesma a grande responsável pelas rupturas das canalizações favorecendo a infiltração de contaminantes. Ambas as metodologias juntamente à simulação da rede, aplicadas de forma abrangente e integrada, mostraram-se eficiente para uma melhor compreensão do processo de degradação da qualidade da água dos sistemas de abastecimento, auxiliando na tomada de decisões por parte dos gestores, visando a segurança da água distribuída para consumo humano.

Palavras-chave: Segurança da água potável; Vigilância da qualidade da água; Gestão de sistema de abastecimento de água.



## BIOACUMULAÇÃO DE MICROCISTINAS EM CULTURAS DIVERSIFICADAS DE HORTALIÇAS FOLHOSAS IRRIGADAS COM ÁGUAS DE UM RESERVATÓRIO EUTROFIZADO DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Weruska Brasileiro Ferreira  
(Orientadora)

Amanda Myrna de Meneses e Costa  
(Iniciação Científica)

Florações de cianobactérias em reservatórios superficiais e a liberação de cianotoxinas têm se tornado cada vez mais comum. O objetivo deste estudo foi investigar a bioacumulação de cilindrospermopsinas (CIL) e microcistinas (MC) em culturas de coentro “Verdão” (*Coriandrum sativum*) irrigadas com águas de um reservatório eutrofizado, localizado em Pocinhos-PB. A pesquisa foi realizada com plantios que simularam condições reais de cultivo, sendo a coleta de amostras de água de irrigação e de coentro realizada a cada 15 dias. Foram efetuadas análises de parâmetros físicoquímicos para caracterização das águas. Já as análises de CIL e MC foram realizadas tanto nas águas como nos extratos vegetais. A quantificação de cianotoxinas se deu pelo método imunoenzimático ELISA. Verificou-se que a água de irrigação permaneceu eutrófica e com presença de MC e CIL durante o estudo, propiciando a bioacumulação de MC e CIL nos coentros, sendo que CIL apresentou maior potencial de bioacumulação. Calculando-se o consumo diário estimado, foram obtidos valores abaixo dos limites recomendados. Apesar disso, constatou-se que a presença de cianotoxinas em águas eutrofizadas podem promover bioacumulação em tecidos vegetais.

Palavras-chave: Eutrofização; Microcistinas; Cilindrospermopsina; *Coriandrum sativum*; Coentro.

## DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR HÍBRIDO ASSISTIDO POR ENERGIA SOLAR E EÓLICA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA SALOBRA

Carlos Antonio Pereira de Lima

(Orientador)

João Pedro Vital Pereira

(Iniciação Tecnológica)

A escassez hídrica no semiárido nordestino tem levado as pessoas a buscarem fontes alternativas de abastecimento de água para consumo, uma destas são as águas subterrâneas. Porém devido a formação rochosa do solo da região a água extraída de poços artesianos são salobras e impróprias para consumo. Considerando esse problema, uma solução proposta é o uso de dessalinizadores solares para purificação da água salobra, uma alternativa de tratamento de água acessível e de fácil manuseio que utiliza energia solar para conseguir a destilação da água salobra. No entanto, devido à baixa produtividade, estudos têm se desenvolvido para melhorar seu desempenho. Para tanto neste trabalho desenvolveu um dessalinizador solar com uso de dispositivos termoelétricos para análise da sua eficiência na produção de água destilada. Assim sendo, foram realizados 3 experimentos com altura de lâmina variável. Para efeito de comparação e análise de desempenho deste dessalinizador foi utilizado ainda um outro dessalinizador de mesmo modelo porém sem o uso dos dispositivos termoelétricos. Apresentou que em todos os experimentos o dessalinizador com o dispositivo termoelétrico obteve uma produção de água pelo menos 2 vezes maior. No último dia houve uma produção acumulada de 6.060,6 mL/m<sup>2</sup> e temperatura da água atingindo 74 °C. Ademais, também foi verificado que os parâmetros físico-químicos da água destilada estavam de acordo com o que preconiza a legislação vigente no país.

Palavras-chave: Escassez; Dessalinizador Solar; Dispositivos Termoelétricos.

## TRATAMENTO DE ÁGUA CONTAMINADA COM GLIFOSATO FAZENDO-SE USO DE FOTOCATALISE HOMOGENEA

Carlos Antonio Pereira de Lima

(Orientador)

Milena D arc Santos Ferreira

(Iniciação Científica)

O presente estudo apresenta como referência ao tratamento de águas contaminadas com glifosato no setor agropecuário é um dos pilares de manutenção da vida na sociedade humana e o crescimento acentuado das populações exige que a produção dos alimentos seja otimizada, sendo necessário a adoção de condutas que aumentem a produtividade dos alimentos. Uma das práticas executadas para assegurar a maior produtividade é a utilização de substâncias químicas como agrotóxicos. A maioria das propriedades rurais utiliza o mesmo manancial para o consumo humano e na utilização dos processos produtivos, havendo a real possibilidade de contaminação das matrizes hídricas e de malefícios fisiológicos aos organismos que venham consumir essa água contaminada. As referidas substâncias são contaminantes persistentes que necessitam de metodologias alternativas e limpas para sua remoção. Com isso, o presente estudo aplicou o sistema H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV no tratamento de águas sintéticas com concentrações definidas de (0,5 mg.L<sup>-1</sup>) de Glifosato, objetivando as suas remoções individualizadas condicionadas por variações de valores de temperatura e da potência das lâmpadas. Os experimentos foram balizados por planejamento fatorial do tipo DCC. Todos os experimentos tiveram duração de 60 minutos, fizeram uso de três lâmpadas UV (394 nm) com potência nominal total de 150 W, e volume total de água sintética de 7 litros. As ferramentas estatísticas utilizadas foi o Statistics 10 no qual resultaram em análise que indicam a necessidade de ajustes dos modelos para otimização da predição e o consequente aumento dos valores de degradação do contaminante.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Processos Oxidativos Avançados; Planejamento Fatorial.

## **APLICAÇÃO DAS REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (RNA) NA MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS, USANDO O BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR COMO ADSORVENTE**

**Fernando Fernandes Vieira**  
(Orientador)

**Claudiane Felis Carneiro de Oliveira**  
(Iniciação Científica)

A indústria têxtil é um dos setores que mais gera empregos no Brasil sendo de grande importância socioeconômica. No entanto, os processos envolvidos na confecção de tecidos demandam alto consumo de água e geram efluentes caracterizados pela presença de corantes provenientes das etapas de tingimento e acabamento que necessitam de tratamento adequado antes de sua destinação final. O processo de adsorção se destaca dentre os métodos utilizados para remoção de cor de efluentes por sua grande eficiência e fácil aplicação, além da possibilidade de utilização de bioadsorventes de baixo custo. Em conjunto ao método da adsorção, são utilizadas metodologias de otimização por meio de modelagem de ensaios como a aplicação das redes neurais artificiais. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo a aplicação de redes neurais artificiais na modelagem matemática do processo de adsorção de corantes têxteis presentes em águas residuárias, fazendo uso do bagaço de cana de açúcar como adsorvente. A RNA aplicada foi capaz de se ajustar de forma satisfatória a ambas as variáveis de saída, exibindo os melhores resultados para a função de ativação linear retificada e para o maior número de épocas e neurônios propostos no planejamento experimental, com coeficientes de determinação ( $R^2$ ) de 0,9437 e 0,7809 para os dados de teste de  $Q_t$  e Remoção%, respectivamente. Destacando assim, a viabilidade da utilização de RNAs na simulação de processos experimentais de adsorção.

Palavras-chave: Adsorção; Modelagem matemática; Redes neurais artificiais.

## **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE BRANMD SEGUIDO DE FILTRO INTERMITENTE NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO**

**José Tavares de Sousa**

(Orientador)

**Isabel Macedo de Oliveira Martins Costa**

(Iniciação Científica)

As águas residuais geradas são geralmente despejadas no meio ambiente de forma inadequada ou sem tratamento, trazendo aspectos negativos para a saúde humana e o meio ambiente, então torna-se sendo o tratamento desses efluentes. O processo de digestão anaeróbia permite o melhoramento da qualidade desses efluentes, conjugada com processos de separação por membrana e biorreator anaeróbio (BRAnMD). O principal objetivo dessa pesquisa foi o tratamento anaeróbio e a oxidação do amônio presente no esgoto doméstico, por meio de um (BRAnMD) e de filtros intermitentes, respectivamente, foram realizadas análises físico-química para verificar a eficácia, então a pesquisa obteve resultados satisfatórios do biorreator anaeróbio de membrana, com remoção de 86% do material carbonáceo, SST e SSV obtiveram 82% e 81% de remoção e turbidez de 90%, mostrando ótimos resultados e eficiência no tratamento do esgoto doméstico

Palavras-chave: Esgoto; Biorreator; BRAnMD; Filtro.

## **APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (RNA) NA MODELAGEM MATEMÁTICA DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS USANDO A FIBRA DE SISAL COMO ADSORVENTE**

**Fernando Fernandes Vieira**  
(Orientador)

**Marizabel da Silva Ramos**  
(Iniciação Científica)

A indústria têxtil tem uma considerável importância socioeconômica no Brasil, tendo em vista o seu potencial econômico, porém este tipo de empreendimento acaba gerando um efluente, que necessita da adoção de um processo de tratamento adequado antes da sua disposição final ambientalmente adequada. O processo de adsorção vem sendo bastante aplicado no tratamento de efluentes têxteis devido a sua eficiência, facilidade de manuseio, disponibilidade de manuseio, bem como o seu elevado custo benefício. Vinculado a isto, está o desenvolvimento de metodologias de otimização por meio de modelagem de ensaios como a aplicação de redes neurais artificiais. Para tanto, o presente trabalho teve como objetivo desenvolver e aplicar redes neurais artificiais na modelagem matemática do processo de adsorção de corantes têxteis presentes em águas residuárias, usando a fibra de sisal como adsorvente. Dessa forma, o modelo desenvolvido conseguiu aprimorar os resultados simulados aproximando-os dos dados reais, reproduzindo métricas de desempenho satisfatórias para ambas as saídas finais do processo (remoção e quantidade de corante removida por unidade de massa de adsorvente), atingindo um coeficiente de determinação relevantes, sendo acima de 0,50 para ambas as saídas e apresentando erros baixos (mean absolute error e mean squared error). Enfatizando assim, a viabilidade da aplicação de redes neurais artificiais na simulação de processos experimentais de adsorção.

Palavras-chave: Modelagem matemática; Modelagem empírica; Redes neurais artificiais; Tratamento de águas residuárias.

## DEGRADAÇÃO DE IVERMECTINA UTILIZANDO O PROCESSO DE FOTOCATÁLISE HOMOGÊNEA

Geralda Gilvania Cavalcante

(Orientadora)

Amanda Leticia Oliveira Silva

(Iniciação Científica)

A presença de compostos farmacêuticos em ambientes aquáticos despertou interesse na área da pesquisa nos últimos tempos. Esses produtos podem atingir o meio ambiente como compostos parentais ou metabólitos inalterados. Quando são liberados no meio ambiente, são transportados e distribuídos na água, no sedimento, e até mesmo no solo. No mundo todo tem sido reportado a ocorrência de substâncias como antibióticos em efluentes de estações de tratamento de esgotos (ETE's), estações de tratamento de águas de abastecimento (ETA's) e em outras matrizes ambientais. A ivermectina é um dos compostos que estão dispostos no meio ambiente, por ser amplamente utilizada na medicina humana e veterinária. Portanto, para contribuir com a melhoria de saúde da população, esta pesquisa propôs a aplicação e avaliação dos Processos Oxidativos Avançados (POA's), usando a fotocatalise homogênea em dois fotoreatores diferentes, buscando a otimização do processo para a degradação da Ivermectina, haja vista seu potencial altamente poluidor. Com isso, pode-se dizer que os objetivos dessa pesquisa foram alcançados com êxito, pois, em termos de otimização do processo, foi possível obter uma taxa de degradação de 78,60% observando a influência do pH e a concentração de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) estudada.

Palavras-chave: Micropoluentes; Fármaco; Ivermectin; POA.

## DEGRADAÇÃO DE OXITETRACICLINA ATRAVÉS DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA COM DIÓXIDO DE TITÂNIO

Geralda Gilvania Cavalcante

(Orientadora)

Italo Batista Leite

(Iniciação Científica)

Uma condição importante na saúde pública são os problemas de saneamento básico, os quais estão relacionados diretamente com as doenças de veiculação hídrica, como: cólera, amebíase, giardíase, febre tifóide, hepatite infecciosa entre outras. Além do mais, algumas pesquisas alertam sobre os efeitos adversos de várias substâncias químicas nos ecossistemas aquáticos, por efluentes de origem doméstica, industrial e de aterros sanitários. Tais efluentes podem ser 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, hormônios, anestésicos, antilipêmicos, depressivos, anti-inflamatórios, dentre outros, em efluentes de estações de tratamento de esgotos (ETE's), águas de abastecimento (ETA's) e em outras matrizes ambientais tais como solo, sedimento e águas naturais em concentrações na faixa de ng.L-1. Visando contribuir com a melhoria de saúde da população, este projeto propõe a aplicação e avaliação dos Processos Oxidativos Avançados (POA's). Os POA's envolvem a geração de radicais hidroxilas ( $\bullet\text{OH}$ ) os quais são altamente oxidantes e destroem as moléculas orgânicas presentes em águas contaminadas. O projeto foi desenvolvido no LAPECA (Laboratório de pesquisa em ciências ambientais), do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande-PB

Palavras-chave: Semicondutores; Fotocatálise; POA; micropoluentes.



## ACOMPANHAMENTO DA RADIAÇÃO UV DURANTE O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DE OXITETRACICLINA ATRAVÉS DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA

Geralda Gilvania Cavalcante

(Orientadora)

Francisco Borges Costa

(Iniciação Científica)

Os Processos Oxidados Avançados (POA's) são processos que se baseiam na geração de radicais livres, as hidroxila (OH) por exemplo são radicais livres mas geradas nos processos avançados. A hidroxila possui um alto poder oxidante e pode promover a degradação de vários compostos poluentes eficientemente, a hidroxila ela é um radical que está sendo muito usado, pois, ela vai ter algumas taxas de reações mais rápidas, tem um alto potencial de oxidação e sua natureza não seletiva, essas reações rápidas resultam em tempos de retenção muito mais baixo que os métodos convencionais, são processos que vem se destacando como métodos alternativos promissores no tratamento de água residuárias e efluentes industriais. Diante dos estudos realizados sobre os Processos Oxidados Avançados, resolve-se utilizar o processo avançado da fotocatalise heterogênea durante a pesquisa, a fotocatalise heterogênea vai produzir os radicais de hidroxila a partir do contato das moléculas de água com a superfície do catalisador, fotocatalise heterogênea é um processo em que há a combinação da fotoquímica e a catálise heterogênea, onde se faz necessário a presença de luz e de um catalisador agindo como semicondutor inorgânico, para conduzir a reação química.

Palavras-chave: processo; fotocatalise; avançados; tratamento; reação; oxidante.

## **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DAS COMPANHIAS ESTADUAIS DE SANEAMENTO BÁSICO BRASILEIRAS ATRAVÉS DE ANÁLISE MULTICRITERIAL**

**Igor Souza Ogata**

(Orientador)

**Alexandre Pimenta Santos**

(Iniciação Científica)

As práticas de saneamento surgiram no Brasil em meados do século XVIII, mas foi apenas na década de 70 que houve um desenvolvimento significativo, através do investimento massivo e da consolidação das Companhias Estaduais de Saneamento Básico (CESB), que, ainda hoje, realizam um papel fundamental nesse cenário, prestando serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário na maioria dos municípios Brasileiros. Diante disso, para entender melhor a conjuntura do saneamento básico no Brasil é essencial avaliar o desempenho dessas companhias. Sendo assim, as CESB Brasileiras foram avaliadas com base em 14 critérios extraídos do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, organizados nas categorias operacional, financeira-econômica e administrativa e de qualidade da prestação do serviço. Posteriormente, com base no método multicriterial ELECTRE II, as CESB foram comparadas par a par considerando todos os critérios, e ao produzir uma sobreposição, classificou as CESB em função do seu desempenho. Esse processo metodológico resultou em um ranking das CESB, que representou adequadamente o cenário do saneamento básico Brasileiro, com as melhores CESB atuando nas regiões Sul e Sudeste do país – com destaque para a primeira colocada, a SABESP do estado de São Paulo – e as piores nas regiões Norte e Nordeste – com destaque para a última colocada, a CAERD do estado de Rondônia. Assim, categoricamente, a metodologia proposta exerce a função de indicador da qualidade do saneamento básico regional, podendo auxiliar na tomada de decisão, definindo as localidades e categorias que merecem maior atenção.

Palavras-chave: Indicadores de desempenho; Método ELECTRE II; Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento.

## DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS GERADOS NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS UTILIZANDO REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS

William de Paiva

(Orientador)

Emanuela Figueiredo Alves

(Iniciação Científica)

A geração de Resíduos Sólidos Urbanos é uma problemática de grande importância para humanidade e está diretamente relacionada com o acelerado crescimento populacional e desenvolvimento da industrialização, necessitando assim, de um gerenciamento responsável e consciente, visto que tais resíduos causam impactos diretos ao meio onde serão descartados. O gerenciamento consiste desde o desenvolvimento de estudos que permitam a caracterização dos resíduos gerados, por exemplo, à Análise gravimétrica, que configura como a “classificação individual e no conhecimento dos constituintes de determinado volume de resíduos, distribuindo em classes bem definidas como, por exemplo, matéria orgânica, recicláveis e rejeitos.”, e que estes constituintes podem variar de acordo com aspectos socioeconômicos e climáticos. No desenvolvimento deste trabalho, serão aplicados uma metodologia que utiliza como ferramenta base, a modelagem computacional, conhecida como Rede Neural Artificial aplicada ao MatlabR2018a, e que o estudo desenvolvido visa ser eficiente, de baixo custo e economicamente viável, permitindo assim estudar a modelagem numérica não constitutiva utilizando as RNA para aprender e simular quantitativamente a composição gravimétrica, destacando uma solução baseada em métodos indiretos, de acordo com as características socioeconômicas da população Brasileira. Também é possível destacar que tal estudo é viável economicamente, pois reduz custos e evita à exposição desnecessária dos trabalhadores da área para a realização de tal atividade, de forma física. Por fim, conclui-se que o uso da modelagem matemática aplicada à solução de problemas da realização de composição gravimétrica dos RSU tem o potencial de trazer diversos benefícios no auxílio do gerenciamento da problemática em questão.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos; Análise gravimétrica; Rede neural artificial.

## CALIBRAÇÃO DE NARIZ ELETRÔNICO PARA MONITORAMENTO DE BIOGÁS EM ATERRO SANITÁRIO E SUA ÁREA DE INFLUÊNCIA

William de Paiva

(Orientador)

Wellem Martins do Nascimento Pontes

(Iniciação Científica)

O biogás gerado em Aterros Sanitários é composto por diversos gases, dentre os quais se destacam o gás metano (CH<sub>4</sub>) e o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que são importantes contribuições antropogênicas causadoras do efeito estufa. O atual modelo de monitoramento ambiental do biogás em Aterros Sanitários caracteriza-se por medições periódicas por meio do uso de instrumentação clássica de elevado custo e constante necessidade de manutenção, cuja aquisição de dados se dá de forma manual, podendo gerar imprecisões nos resultados aferidos. Uma alternativa às medições clássicas são as soluções em Internet das Coisas, em inglês, Internet of Things (IoT), que possibilitam o desenvolvimento de sistemas automatizados que coletam e compartilham dados, via internet, em tempo real. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi promover a calibração de um Nariz Eletrônico IoT, de baixo custo, fácil manuseio e baixo consumo de energia elétrica, para medição do biogás presente em Aterros Sanitários e sua área de influência. A metodologia consistiu em realizar medições de concentração de biogás emitidos pelos drenos verticais de gases, por meio de um detector portátil de gases, Dräger modelo X-am 8000, para definição do quantitativo e qualitativo de biogás emitido para a atmosfera pela fonte primária (o Aterro Sanitário). Em seguida, realizar a calibração do Nariz Eletrônico, em 8 etapas: obtenção de gases puros, planejamento fatorial para as amostras, composição das amostras, medição das amostras com os sensores e um equipamento de referência, definição dos modelos constitutivos do planejamento fatorial, composição de um banco de dados para uma Rede Neural Artificial (RNA), definição da arquitetura da RNA e desenvolvimento do Nariz Eletrônico. Por último, serão realizados testes em campo para validação do Nariz Eletrônico.

Palavras-chave: Biogás; Aterros Sanitários; Nariz Eletrônico; Redes Neurais. Artificiais.

## **ESTUDO COMPARATIVO DE ROTAS TECNOLÓGICAS PARA INCORPORAÇÃO DE REJEITOS DA SERRAGEM DE GRANITO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA**

**Antonio Augusto Pereira de Sousa**

(Orientador)

**Aldemir Brito Barbosa**

(Iniciação Científica)

O projeto de iniciação científica intitulado: Revisão Sistemática da Literatura sobre a incorporação de rejeitos da serragem de granito, tem como objetivo principal identificar e compreender as análises do rejeito de serragem de granitos realizados pelos autores dos artigos que foram escolhidos atendendo os critérios da pesquisa e realizar uma análise comparativa desses artigos. Pois é de grande importância uma revisão bibliográfica acerca da avaliação do desempenho do rejeito da serragem de granito, sendo esta prejudicial ao meio ambiente, e também um tema bem discutido por diversos autores. Os métodos utilizados para a realização desta análise foram observar a estrutura dos artigos como um todo e salientar as aplicações dos mesmos. A metodologia adotada constituiu na revisão sistemática, buscando os métodos de análises observadas pelos autores e realização de uma breve síntese de cada artigo. Por fim foi observado as semelhanças nas análises dos artigos como por exemplo a identificação da dolomita em algumas análises dos artigos.

Palavras-chave: Serragem de granito; Incorporação de rejeitos industriais; Aplicação dos rejeitos do granito.

## APLICAÇÃO DE UM MODELO DE COBRANÇA DE ÁGUA BRUTA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIANCÓ (PB) CONFORME LEI 9433/97 DA POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Laércio Leal dos Santos  
(Orientador)

Bianca Amaral Honório  
(Iniciação Científica)

Os conflitos devido aos usos da água retratam a necessidade de uma gestão eficiente, que garanta o atendimento das demandas, além de suprir as necessidades da atual e futura geração, conforme a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH). Grande parte do Estado da Paraíba localiza-se na região semiárida, caracterizada por secas intensas, que refletem na disponibilidade de água. Um dos instrumentos de gestão que pode auxiliar o monitoramento e gerenciamento dos recursos hídricos, é a cobrança pelo uso da água bruta, que possui como um de seus objetivos incentivar a racionalização do seu uso e obter recursos para o financiamento de ações e programas estabelecidos nos Planos de Recursos Hídricos. Os recursos que são arrecadados com o instrumento, servem para dar suporte ao sistema de gestão, além de contribuir para a preservação ambiental. Com isso, objetivou-se com esse estudo, verificar a possível arrecadação para os diversos usos na sub-bacia do rio Piancó no Estado da Paraíba, considerando os componentes de captação, consumo e lançamento de carga orgânica através da aplicação do modelo de cobrança da bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul. O processo metodológico foi composto por revisão bibliográfica, análise crítica e aplicação de modelos de operação do sistema hídrico e de cobrança pelo uso da água bruta. Considerando a arrecadação média durante o período estudado, a irrigação é o setor de maior contribuição nos recursos arrecadados, com 76,76%, enquanto o consumo é o tipo de uso de maior representatividade nos valores. O sistema hídrico apresentou 66,7% de falhas no atendimento das demandas, sendo os setores da irrigação, aquicultura e indústria os que mais apresentaram falhas. Por fim, é de fundamental importância a busca por melhorias nos mecanismos de cobrança, compreendendo o cenário atual e as particularidades de cada bacia, além de envolver os diferentes atores da sociedade.

Palavras-chave: Gestão de recursos hídricos; instrumentos de gestão; Lei nº 9433/97.

## ESTUDO DA ADSORÇÃO DO ELEMENTO CROMO (CR) ATRAVÉS DE EXPERIMENTO EM ESCALA REDUZIDA DA CAMADA DE BASE DO ATERRO SANITÁRIO EM CAMPINA GRANDE-PB

Laércio Leal dos Santos  
(Orientador)

Marcela de Almeida Costa  
(Iniciação Científica)

O incremento da industrialização trouxe como marca o consumo exacerbado em consonância do alto índice de produção de resíduos sólidos Urbanos, evidenciando e intensificando a problemática do manejo e tratamento do mesmo, estando relacionados a grandes problemas ambientais. Os resíduos sólidos são uma grande problemática e muitas vezes apresenta uma destinação final inadequada. Atualmente uma das melhores formas de tratar os resíduos sólidos é levando-o aos aterros sanitários, que são obras de engenharia responsáveis pelo tratamento. O lixiviado é um dos principais produtos gerados devido a degradação dos resíduos sólidos, sendo um efluente bastante tóxico, devido a presença de metais pesados, sendo assim, estudos associados a metais pesados e a contaminação de solos e aquíferos estão sendo cada vez mais explorados pela comunidade acadêmica, devido à preocupação em preservar as áreas que tem contato com metais. O presente trabalho foi desenvolvido no aterro sanitário de Campina Grande (ASCG) e as análises realizadas no Laboratório de Geotecnia Ambiental - LGA da universidade federal de Campina Grande - UFCG. O mesmo, teve como metodologia o ensaio de equilíbrio em Lote (Batch Test) em escala reduzida, para quantificação do metal Cromo na camada base do Aterro Sanitária de Campina Grande (ASCG). De acordo com os resultados obtidos pode-se concluir que a adsorção do Cromo aumenta ao se adicionar a camada de base uma mistura de solo bentonítico, em decorrência de suas características físicas e químicas, principalmente pela sua granulometria e capacidade de troca catiônica devido o pH.

Palavras-chave: Metais Pesados; Resíduos Sólidos; Saúde Pública.

## ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO E QUALIDADE DA ÁGUA DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO DAS PIABAS, ZONA URBANA DE CAMPINA GRANDE, PB

Neyliane Costa de Souza  
(Orientadora)

Aparecida Berta Lucia Pereira dos Santos  
(Iniciação Científica)

Devido a importância do saneamento básico para a população, influenciando diretamente no bem estar de todos, é necessário avaliar as condições de saneamento de um corpo hídrico. Ademais, nota-se que quando uma microbacia hidrográfica está localizado em uma área urbanizada, a mesma está vulnerável à contaminação. Assim, o objetivo geral deste trabalho foi realizar um diagnóstico das condições sanitárias do entorno da microbacia hidrográfica do Riacho das Piabas, área residencial de Campina Grande, PB. O trecho canalizado do Riacho das Piabas é o mais preocupante em termos de potencial de poluição, pois o riacho está em estado de hipereutrofização. Além disso, alguns aparelhos foram utilizados durante as visitas in loco como: o Multiparameter, DO-5519 Dissolved Oxygen Meter. As análises da água foram realizadas no Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA), Localizado no Centro de Ciências e Tecnologias (CCT) da Universidade Estadual da Paraíba. Com o objetivo principal de realizar um diagnóstico das condições do Riacho, alguns parâmetros físico-químicos foram medidos em pontos específicos para avaliar a qualidade do sistema aquático. Os parâmetros que foram examinados neste estudo incluíram: temperatura, salinidade (PSU), sólidos totais dissolvidos, turbidez (NTU), e pH. Ademais, foi possível identificar a presença de Coliformes Totais e E.coli utilizando o método Colilert. No entanto, por ser um método de alto custo, foi possível realizar esse procedimento em apenas duas coletas em dois períodos distintos. Assim, observa-se que a falta de conhecimento, aliada à falta de políticas públicas e infraestrutura, faz com que resíduos industriais, águas residuárias e resíduos sólidos sejam despejados ilegal e clandestinamente nos canais hídricos. Palavras-chave: Riacho das Piabas; Qualidade da água; Saneamento.



## PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE COAGULANTES À BASE DE *Anadenanthera macrocarpa* (ANGICO-VERMELHO) E *Moringa oleífera* NO TRATAMENTO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO

Weruska Brasileiro Ferreira  
(Orientadora)

Thalisson Selton Costa Silva  
(Iniciação Tecnológica)

Este trabalho teve por objetivo a produção de coagulantes orgânicos à base de angico vermelho (*Anadenanthera macrocarpa*) e *Moringa oleífera* para aplicação no tratamento de água para abastecimento. A pesquisa deu-se em quatro etapas, (i) coleta, extração e sintetização isenta da reação de Mannich para o tanino do angico; (ii) coleta, preparo e ativação do potencial coagulante da *Moringa*; (iii) produção da solução coagulante a partir de blends provenientes de ambos os vegetais; e (iv) ensaios de tratabilidade para avaliação da eficiência. Por meio de delineamento composto central estabeleceu-se que a condição que melhor permite a sintetização dos taninos do angico é a proporção 1:1 (solvente:extrato) e tempo de reação de 4h, bem como o modelo ajustado para remoção de turbidez mostrou-se significativo. Dentre os blends elaborados, a composição de 25% do tanino modificado (TM-AG) adicionado à 75% do extrato da *Moringa* (EXT-MO) apresentou maior potencial coagulante com remoção de 25,62% de cor e 46,62% de turbidez pós clarificação; e remoção de 35,57% da cor e 78,95% da turbidez pós filtração, já o blend contendo 75% TM-AG e 25% EXT-MO removeu 88% das células de cianobactérias. O blend mostrou-se eficiente na formação de flocos densos, além de não provocar variações significativas no pH da água. Devido ao caráter inovador, registrou-se junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) o pedido de patente (BR1020220109109).

Palavras-chave: Coagulante Orgânico; Tanino; Blend; Clarificação; Filtração.

## POTENCIAL DE GERAÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DA BIODEGRADAÇÃO DE RESÍDUO ORGÂNICO E ESPUMA DE POLIURETANO ENXERTADO COM RESÍDUO UTILIZANDO BIODIGESTOR ANAERÓBICO

Marcia Ramos Luiz  
(Orientadora)

Júlia Câmara de Freitas  
(Iniciação Tecnológica)

A modelagem matemática tem como objetivo apresentar novas perspectivas de como solucionar problemas, considerando riscos e buscando prever cenários na busca de dirimir futuras problemáticas. Baseado nessa asserção, estreita-se a perspectiva do que seria o conceito de Modelo de Monte Carlo, baseando-se em uma aproximação matemática com a capacidade de calcular e gerar simulações levando em consideração os dados de entrada como histórico na geração da antevisão do cenário, com a finalidade de analisar dados preditivos na geração de biogás a partir de resíduo alimentício por meio de simulações de Monte Carlo. Este trabalho apresenta um estudo acerca de simulações no Excel utilizando os dados experimentais da dissertação de Larissa Barreto Barbosa com a finalidade de gerar dados preditivos acerca dos parâmetros NTK, Nitrogênio Amoniacal, DQO total, DQO de saída do reator e geração de biogás para a seleção de dados à temperatura de 24°C e Sólidos Totais de 30,6 g/L. Esta proposta mostrou-se satisfatória, com ajuste aceitável, prever a geração de Biogás, assim como suprir lacunas de dados, sendo esta metodologia uma excelente forma de aplicação por fácil utilização por meio do Excel, apresentando resultados satisfatórios com ajuste da curva adequado, apesar da apresentação de outliers no estudo de dados reais, o que nos confere um estudo aprofundado da fase experimental.

Palavras-chave: Modelagem Matemática; Monte Carlo; Biogás.

## VIVENCIANDO A 4ª REVOLUÇÃO INDUSTRIAL 4.0 ATRAVÉS DA IMPRESSÃO 3D

Nadja Maria da Silva Oliveira

(Orientadora)

Hanna Vitoria de Melo

(Iniciação Científica)

O uso da impressão 3D na indústria é uma das fortes tendências da revolução industrial que está em andamento – a Indústria 4.0. É uma ferramenta importante, até mesmo essencial, na transformação do cenário industrial. A impressão 3D permite reduzir custos e ajuda a diminuir o tempo gasto na produção, além de minimizar significativamente possíveis falhas no processo. Uma impressora 3D é totalmente diferente do que estamos acostumados a ver nas impressoras que imprimem em papel. A tecnologia de impressão 3D segue um modelo digital, criado num computador, para materializar um objeto físico com precisão. Com o modelo tridimensional projetado em um software específico, geralmente em CAD, os comandos são enviados à impressora, que “fatia” esse desenho 3D em inúmeras camadas. A partir daí, a impressora 3D passa reproduzir essas camadas, uma a uma, até que se tenha o objeto todo “impresso”. A tecnologia de impressão 3D tem revolucionado a indústria, especialmente no que se refere a criação de protótipos, que podem ser produzidos com muito mais velocidade e precisão a partir dessa ferramenta. Antes disso, para se produzir um protótipo, a peça deveria ser moldada manualmente a fim de se obter uma matriz, o que demandava tempo e abria brechas para muitos erros. Essas máquinas de impressão 3D também oferecem a possibilidade de se fabricar peças ou produtos sob medida, diretamente para o cliente final.

Palavras-chave: Impressão 3D.; Revolução tecnológica 4.0; Processos de inovação.



CIÊNCIAS DA SAÚDE

## ALTERAÇÕES COGNITIVAS PÓS-COVID-19

Fábio Galvão Dantas

(Orientador)

Jonathan Bento Cavalcanti

(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo avaliar alterações da memória, atenção e funções cognitivas relacionadas em pacientes que foram gravemente acometidos pelo COVID-19 em Campina Grande - PB. A pesquisa teve o caráter descritivo e exploratório, sendo de natureza quantitativa. Foi realizada a partir da aplicação de dois instrumentos: O Questionário de Memória Prospectiva e Retrospectiva (PRMQ-10) em sua versão traduzida para o português, e o teste da Figura Complexa de Rey (FCR). As variáveis foram analisadas no programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) – versão 20.0. A pesquisa contou com 30 participantes, sendo 17 homens (56,7%) e 19 mulheres (43,3%), com a média de idade de  $52 \pm 14$  anos. A média do escore do PRMQ-10 foi de  $12,2 \pm 1,3$ , enquanto as etapas de cópia e memória da FCR pontuaram uma média de  $29,1 \pm 8,6$  e  $18 \pm 1,6$  respectivamente. A proporção de acerto da etapa de memória em relação à respectiva etapa de cópia teve média de  $60\% \pm 3,9\%$ . Os resultados sugerem um desempenho cognitivo significativamente abaixo do esperado das funções executivas, memória e atenção. É imperativa a necessidade de expandir o escopo destes estudos por meio de outras abordagens de pesquisa e com um público mais diversificado. Sugere-se a produção de estudos longitudinais, que podem analisar de forma mais precisa os efeitos da COVID-19 na cognição, tendo como base o histórico do próprio indivíduo.

Palavras-Chave: COVID 19; Alterações cognitivas; CORONAVÍRUS.

## REPERCUSSÕES PSICOLÓGICAS EM PACIENTES SOBREVIVENTES AO COVID-19 DIANTE DO RISCO IMINENTE DA MORTE

Jailma Belarmino Souto

(Orientadora)

Alda Alice Simões Neves

(Iniciação Científica)

Apesar da morte ser um fenômeno natural, biológico e inevitável, existe grande dificuldade humana em lidar com essa realidade, e em diversas culturas é um tema tabu e de difícil aceitação. No contexto da pandemia causado pelo Covid-19, no qual, o desconhecimento em como debelar o vírus provocou agravamento dos quadros clínicos e culminou em elevado número de mortes em curto espaço de tempo, houve o desencadeamento de grande vulnerabilidade por parte dos contaminados pelo vírus. Os pacientes que necessitaram de tratamento em U.T.I ficaram mais susceptíveis ao medo de desfecho fatal, além da impossibilidade de serem acompanhados por familiares, haja vista a necessidade de isolamento como medida de conter a contaminação. Fato que demandou suporte psicológico durante o processo de tratamento. E ainda, para além da pandemia, aconteceram inúmeros desmandos governamentais que afetaram a assistência à população nas políticas públicas, e principalmente, as políticas de saúde pública. Esta pesquisa objetivou analisar as repercussões psicológicas em pacientes que tiveram risco iminente de morte por Covid-19. A pesquisa de base qualitativa, foi realizada em modo remoto, através de um formulário por link, levando em consideração exigências sanitárias. A análise dos discursos é de cunho qualitativo, com base na teoria psicanalítica, que analisa as repetições significantes nos discursos dos sujeitos. O estudo abordou as mudanças na vida das pessoas após o início da pandemia, as lembranças mais marcantes da internação, assim como suas ideias sobre a morte, antes e depois da internação, considerando qual a forma de sustentação emocional e se foi necessário acompanhamento psicológico durante a hospitalização. Desta forma, a pesquisa desenvolveu discussões que são relevantes para a compreensão dos aspectos da saúde mental de pessoas que passaram pela pandemia e tiveram risco iminente de morte. Destaca-se a relevância de acompanhamento psicológico em situações de adoecimento, bem como, suporte aos pacientes em UTIs.

Palavras-chave: morte; hospitalização em UTI; Covid-19.

## ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DAS NEOPLASIAS MALIGNAS NO CONTEXTO DA COVID-19 EM UM MUNICÍPIO DA PARAÍBA

Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento

(Orientadora)

Railson Carlos Olinto de Brito

(Iniciação Científica)

A pandemia de COVID-19 afetou a rede de tratamento oncológico e houveram limitações no diagnóstico e tratamento de pacientes com neoplasias malignas. Nesse sentido, o primeiro objetivo proposto para este projeto foi analisar aspectos epidemiológicos relacionados às neoplasias malignas no contexto da COVID-19 em um município da Paraíba, como metodologia, foi apresentado um estudo epidemiológico retrospectivo, transversal, quantitativo e descritivo. Entretanto a coleta de dados foi impedida considerando o contexto das questões sanitárias relacionadas à COVID-19. Assim, como uma forma alternativa de avaliar os aspectos epidemiológicos, foi realizada uma revisão integrativa da literatura com o objetivo de identificar o perfil de pacientes com neoplasias malignas que tiveram prejuízos na qualidade de vida (QV) durante a pandemia da COVID-19. As bases de dados utilizadas para revisão foram: PubMed, Embase, BVS e SCOPUS, com os descritores “COVID-19 pandemic”; “Quality of life”; “Cancer”; “Patients”; “Cancer patients”. Foram incluídos estudos que identificaram o perfil de adultos com neoplasias malignas que tiveram prejuízos na QV durante a pandemia de COVID-19. Na busca, 1626 documentos foram encontrados; selecionados 10. Foram incluídos 1.634 (34%) pacientes do sexo masculino e 3.176 (66%) do feminino, com idade média de 58, 7 anos. As características evidenciadas com mais frequência nos indivíduos foram: preocupação com o vírus, morando com o parceiro, dificuldade no acesso ao tratamento, ensino médio ou superior, com outras doenças e trabalhando regularmente. Portanto, o perfil de pacientes com neoplasias malignas com prejuízos na QV durante a pandemia de COVID-19 é caracterizado majoritariamente por mulheres de meia idade com neoplasias hematológicas e de mama, com impactos negativos nas relações sociais, na saúde mental e no tratamento oncológico. Logo, é relevante que essa realidade seja avaliada e que intervenções sejam propostas, considerando que isso pode trazer melhorias à QV de pacientes oncológicos em outras prováveis pandemias.

Palavras-chave: Epidemiologia; Neoplasias malignas; COVID-19.

## **AVALIAÇÃO FUNCIONAL EM PACIENTES PEDIÁTRICOS EM UTIP: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

**Giselda Felix Coutinho**

(Orientadora)

**Jéssica Gregório da Costa**

(Iniciação Científica)

As UTIs pediátricas sofreram avanços positivos culminando em redução significativa da taxa de mortalidade, todavia, ainda são grandes as taxas de internação e com isso, o tempo prolongado em que as crianças ficam internadas favorecem para o surgimento de morbidades. Isso ocorre tanto pela patologia de base como também pela falta de interação necessária para o desenvolvimento da criança. Desta forma é importante a utilização de instrumentos avaliativos da funcionalidade das crianças e adolescentes tanto no momento da internação quanto na alta hospitalar para que se possa averiguar as alterações funcionais em que eles se encontram. O presente estudo teve o objetivo de verificar o uso da Functional status scale (FSS) nas UTIs pediátricas nos desfechos clínicos destes pacientes. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. A busca dos artigos foi realizada entre Março e Junho de 2022 nas bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), ScienceDirect, Scopus e Web of Science. Foram utilizados os indexadores “Intensive Care Units Pediatric”, “Pediatrics”, “Functional Status Scale”, e seus termos correspondentes na língua portuguesa, todos combinados pelo operador booleano AND. Os estudos mostraram o uso da FSS em crianças internadas nas UTIP com variadas patologias tanto para avaliação das limitações funcionais decorrentes de suas patologias de base, como pelo efeito da internação hospitalar, durante e após sua alta. Todavia, o tema é escasso na literatura e sugere-se que mais estudos realizando o uso desta escala na prática clínica sejam feitos. Palavras-chave: Unidades de Terapia Intensiva Pediátrica; Escala de Estado Funcional- FSS; Instrumento avaliativo.



## PLANEJAMENTO RACIONAL, SÍNTESE E BIOAVALIAÇÃO DE NOVOS CANDIDATOS A FÁRMACOS LEISHMANICIDAS BASEADOS EM PROTÓTIPOS 2-AMINOTIOFÊNICOS

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

(Orientador)

Natália Barbosa de Mélo

(Iniciação Tecnológica)

As leishmanioses são consideradas doenças negligenciadas, com prevalência em países tropicais e subtropicais. A incidência das leishmanioses é uma questão multifatorial e a mortalidade associada relaciona-se com o constante aumento de resistência dos parasitos aos fármacos disponíveis e a falta de acesso aos mesmos. Os 2-amino-tiofenos são compostos promissores no desenvolvimento de fármacos para Leishmaniose, são moléculas de fácil síntese através da reação de Gewald, sendo essa uma reação rápida, de baixo custo e rendimentos satisfatórios. Nesse contexto, o presente projeto visou obter sinteticamente novos derivados 2-aminotiofeno-3-carbonitrila candidatos a fármacos leishmanicidas, através da realização da modificação molecular de protótipos 2-aminotiofeno-3-carboxamidas, a fim de verificar a importância do padrão de substituição da posição C-3 do anel tiofênico. No presente estudo foram obtidos 10 novos derivados 2-aminotiofênicos. Os espectros de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  (DEPT) comprovaram a formação dos compostos planejados. Todos os compostos apresentaram rendimentos aceitáveis que variaram de 34 a 89%, tendo o composto 6CNP02 apresentado maior porcentagem. Quanto aos testes de atividade, quatro dos dez compostos sintetizados apresentaram atividade inibitória sobre o crescimento das formas promastigotas das espécies de *Leishmania* analisadas. Sendo eles os compostos 6CNP02, 6CNP03, 6CNP09 e 6CNP10. O composto com menor valor de  $\text{IC}_{50}$  e de IS foi o 6CNP10 ( $\text{IC}_{50} = 2,11 \mu\text{M}$ ) frente a *Leishmania infantum*, o qual apresenta o anel indol substituído na posição C-6 pelo grupamento ciano. O composto 6CNP10 apresentou também os melhores índices de atividade quando relacionado as drogas de referência também testadas, indicando assim uma menor citotoxicidade a células do ser humano. Por fim, conclui-se que a modificação bioisostérica realizada nesse estudo não conferiu melhores valores de  $\text{IC}_{50}$  às moléculas sintetizadas, sendo assim observa-se que a troca do grupamento amida pela nitrila na posição C-3 do anel tiofênico não é tão favorável.

Palavras-chave: química medicinal; planejamento de fármacos; 2-aminotiofenos; reação de Gewald.

## DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NO BRASIL: EPIDEMIOLOGIA DAS HELMINTÍASES TRANSMITIDAS PELO SOLO

Josimar dos Santos Medeiros  
(Orientador)

Jéssica Gabriele de Moura Silva  
(Iniciação Científica)

Entre as doenças mais negligenciadas figuram as enteroparasitoses, especialmente as helmintíases transmitidas pelo solo ou geo-helmintos, que permanecem com elevadas taxas nas populações de áreas com saneamento básico precário em todo o mundo. Elas São responsáveis pela diminuição da qualidade de vida, debilitação do organismo e podem indicar as condições sanitárias e educacionais de um grupo de indivíduos. O objetivo desta pesquisa foi realizar uma busca ativa nos bancos de dados do Datasus, para obtenção das prevalências de geo-helmintos na população Brasileira atendida pelo Programa de Controle da Esquistossomose, durante o período de 1995 a 2017. A partir da mesma pode-se observar que as regiões mais afetadas foram as regiões Norte e Nordeste, sendo a região Nordeste a que mais se destaca, com altos índices para as helmintíases estudadas, que foram ancilostomídeos, *Ascaris lumbricoides* e *Trichuris trichiura*. Estes resultados evidenciam a necessidade do investimento em saneamento e políticas públicas de saúde, para minimizar as consequências causadas por essas parasitoses.

Palavras-chave: Geo-helmintos; Datasus; Doenças Negligenciadas.

## LEISHMANIOSE VISCERAL COMO DOENÇA REEMERGENTE: SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA NO BRASIL

Josimar dos Santos Medeiros

(Orientador)

Jarda Eduarda Mendes Jerônimo

(Iniciação Científica)

A Leishmaniose trata-se de uma doença causada por protozoários do gênero *Leishmania*, podendo ser agrupada em duas formas clínicas: Leishmaniose cutânea, que é dividida em simples, mucosa e difusa, e leishmaniose visceral. Esta parasitose é considerada doença negligenciada pela Organização Mundial da Saúde (OMS), por ocorrer entre as populações que estão associadas a precárias condições de vida, pobreza e falta de acesso à saúde. O objetivo desta pesquisa foi realizar uma busca ativa especializada nos bancos de dados do Datasus, para obtenção da prevalência de leishmaniose visceral na população Brasileira, durante o período de 2009 a 2019. Trata-se de um estudo transversal e experimental, com carácter epidemiológico e abordagem quantitativa, realizado com coleta de dados em formato DBF do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde, por meio das ferramentas TABWIN e TABNET, a ser realizado entre os meses de agosto de 2021 a agosto de 2022. O Brasil encontra-se entre os países que mais notificam casos por LV. Estudos desde 1953 já apontam seu carácter endêmico no país. Durante o período determinado para o estudo, de 2009 a 2019, anualmente o país apresenta uma notificação média de 3.666 casos. A nível de regiões Brasileiras, é possível observar que a região Nordeste lidera com mais de 50% dos casos confirmados em todo território Brasileiro. Com relação a incidência e mortalidade, as regiões Norte e Nordeste se destacam, apresentando as maiores taxas quando equiparado as demais regiões do país. É possível concluir que a leishmaniose visceral é uma doença endêmica e negligenciada no Brasil, e que as políticas públicas de saúde vigentes não são suficientes para o controle da doença, tendo em vista que permanece sem alterações significantes de diminuição no padrão de incidência e mortalidade.

Palavras-chave: Doença reemergente; Epidemiologia; Leishmaniose visceral.

## CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE ANTIULCEROGÊNICA DO ÓLEO COMERCIAL DAS SEMENTES DE *Sesamum indicum* L. (Pedaliaceae)

Vanda Lúcia dos Santos

(Orientadora)

Rayane Cibele da Silva Nascimento

(Iniciação Científica)

A úlcera péptica é uma condição que acomete o revestimento do estômago ou duodeno e que atinge uma grande parcela da população. Tem como as principais causas o uso de antiinflamatórios não esteroidais (AINES) e a infecção pela bactéria *Helicobacter pylori*. Em busca por tratamentos alternativos aos tratamentos convencionais, surge o interesse em estudar o óleo de gergelim. O objetivo do trabalho consiste em caracterizar e avaliar a atividade antiulcerogênica do óleo comercial proveniente das sementes de *sesamum indicum* L (gergelim). Para isso, foram adquiridos óleo de gergelim comercial de duas marcas diferentes e realizado os testes de acidez e saponificação. Os resultados demonstram que os dois tipos estavam dentro dos parâmetros de qualidade, sendo assim, aptos a serem testados nos animais. Na avaliação da atividade antiulcerogênica foi possível observar que o óleo I a 0,5% e 1% apresentou porcentual de inibição de 82,19% e 55,17%, respectivamente e que o óleo II nas mesmas concentrações apresentou 93% e 72,09% de inibição da úlcera. Dessa forma, é possível concluir que o uso do óleo de gergelim comercial apresenta-se como uma fonte segura e alternativa no tratamento da proteção gástrica.

Palavras-chave: Úlcera péptica; Óleo de gergelim; gastroproteção.

## FORTALECIMENTO E VULNERABILIDADES: FACES DA PANDEMIA NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À PARTURIENTE

**Rosilene Santos Baptista**

(Orientadora)

**Isabelle Guedes da Silva Sousa**

(Iniciação Científica)

Indagando quais ações a equipe de enfermagem têm implementado a parturiente que promovam a prevenção pela infecção do vírus SARS-CoV-2 objetivou-se Mapear a produção técnico-científica sobre a assistência ao parto em meio à infecção pelo coronavírus; Identificar elementos determinantes na assistência de enfermagem à gestantes parturientes em meio à infecção pelo coronavírus; Propôs-se um estudo transversal, descritivo, utilizando a técnica de análise de conteúdo. Analisou-se 4 documentos Brasileiros sobre assistência à parturiente bem como artigos, nas seguintes bases de dados: PubMed, LILACS, BVS e Periódico CAPES em que foram elegíveis 08 artigos para revisão integrativa, no período de 2020 a 2022. Os documentos evidenciam fragilidade da assistência prestada devido à falta de abordagem detalhada da assistência e pela ampla abertura ao estabelecimento de protocolos próprios, sem diálogo entre si tornando a assistência frágil e permissiva a diferentes práticas. Na revisão integrativa evidenciou-se que na pandemia os cuidados de enfermagem incidiram no uso do EPI, lavagem das mãos, reestruturação física, isolamento de leitos, restrição de acesso, restrição na amamentação, realização de testes, capacitação de profissionais, orientação aos acompanhantes e mulheres, automonitoramento de sinais e sintomas. Conclui-se que os protocolos de assistência, ampliaram aspectos de vulnerabilidade individual (autocuidado, a formação de vínculo mãe-bebê, a amamentação abordada no documento de forma distanciada de uma perspectiva humanizada); social (falta de rede de apoio); e programática (não garantia de equipe multidisciplinar e de direitos do parto). Os cuidados de enfermagem evidenciados nos artigos analisados na revisão salienta que a enfermagem atuou como responsável direta pelas ações de assistência e ao mesmo tempo como co-gestor dividindo responsabilidade com a parturiente e outros profissionais para efetividade das medidas de prevenção adotadas.

Palavras-chave: Parturiente; Enfermagem; Covid-19; vulnerabilidade; prevenção; pesquisa documental.

## **CARACTERIZAÇÃO DOS PADRÕES E FATORES ETIOLÓGICOS DO TRAUMA FACIAL EM CONSEQUÊNCIA DOS ACIDENTES ENVOLVENDO VEÍCULOS AUTOMOTORES EM TERRITÓRIO BRASILEIRO**

**Marcelino Guedes de Lima**  
(Orientador)

**Laryssa Rodrigues da Silva**  
(Iniciação Científica)

A Organização Mundial de Saúde (OMS) classifica os traumas, como um grande problema de saúde pública, sendo uma das principais causas de morbidade e mortalidade ao redor de todo o planeta. Acidentes automobilísticos aparecem como sendo uma das principais causas do trauma facial. Dessa maneira, esse trabalho tem como objetivo analisar e caracterizar os padrões e fatores etiológicos do trauma de face em consequência dos acidentes envolvendo veículos automotores em território Brasileiro. Foi realizada uma revisão integrativa da literatura dos últimos 12 anos (2010-2022) nas bases de dados PubMed (MEDLINE), SCIELO e BVS (LILACS, BBO-ODONTOLOGIA), utilizando a estratégia de busca (“Facial Injuries” AND “Accidents, Traffic”). Após aplicados os critérios de inclusão e exclusão, 16 artigos foram considerados elegíveis para a realização desta revisão. Os traumas faciais em consequência de acidentes de trânsito envolvendo veículos automotores acometem sobretudo o sexo masculino, a faixa etária de 20-29 anos, envolvem especialmente motocicletas e causam principalmente traumas em tecido mole e fratura mandibular. Conclui-se que características sociodemográficas, padrões comportamentais e tipo de veículo podem influenciar na ocorrência de lesões maxilofaciais. Palavras-chave: Traumatismos faciais; acidentes de trânsito; veículos automotores.

## ANÁLISE CLÍNICO-MORFOLÓGICA DE GRANULOMAS PERIAPICAIS, CISTOS RADICULARES E CISTOS RADICULARES RESIDUAIS

Pollianna Muniz Alves

(Orientadora)

Talytha Barbosa da Rocha

(Iniciação Científica)

As lesões periapicais crônicas (LPC) são caracterizadas como reação secundária de defesa do hospedeiro à invasão de microrganismos no canal radicular. Nesse contexto, o objetivo desta pesquisa foi avaliar os achados clínico-morfológicos das LPCs, que são Granuloma Periapical (GP), Cisto radicular (CR) e Cisto Radicular Residual (CRR). Os dados clínicos (sexo, idade e sítio anatômico) foram coletados das fichas clínicas. Os achados morfológicos foram analisados através de microscópio de luz, em lâminas coradas em H/E. Para a análise estatística foram utilizados os testes extato de Fischer e o Qui-quadrado, com valor de  $p < 0,05$ . Observou-se que os GPs foram as lesões mais frequentes ( $n=264$ , 51,96%). Em relação a idade dos pacientes, observou-se diferença significativa do grupo dos GPs e CRs, quando comparado aos CRRs ( $p < 0,0001$ ). A localização anatômica mais prevalente nos GPs e CRs foi a região posterior de mandíbula, e nos CRRs foi a região anterior de maxila. Nos achados morfológicos, houve maior frequência do infiltrado inflamatório grau II/III nos GPs ( $n=246$ ; 72,3%) e CRs ( $n= 112$ ; 48,9 %) e grau I nos CRRs ( $n=10$ ; 66,7%) apresentando diferença significativa entre os grupos ( $p < 0,0001$ ). Houve diferença significativa quanto ao tipo de epitélio ( $p=0,012$ ) e o grau de infiltrado inflamatório ( $p < 0,0001$ ) entre os grupos. Observou-se diferença significativa da presença de corpúsculos de Russel, imagens negativas de cristais de colesterol, restos epiteliais odontogênicos, macrófagos espumosos e corpúsculos de Rushton entre os grupos de lesões estudadas ( $p < 0,05$ ). **CONCLUSÕES:** Os GPs, CRs e CRRs são lesões bastante frequentes e diagnosticadas nos serviços de Patologia Oral. O conhecimento dos achados clínicos e morfológicos pertinentes a cada grupo são de extrema valia para um correto diagnóstico dessas lesões.

**Palavras-chaves:** Cistos Odontogênicos; Cisto Radicular; Granuloma Periapical; Cisto Radicular Residual.

## PERFIL DE MORTES POR CAUSAS EXTERNAS EM CRIANÇAS NA REGIÃO DE GUARABIRA-PB

Pierre Andrade Pereira de Oliveira

(Orientador)

Eugênio Warley Gonçalves Rodrigues

(Iniciação Científica)

A população infantil vem sofrendo constantes agravos, levando a morte de inúmeras crianças. A ocorrência desses casos estão fortemente ligadas a violência e acidentes. O presente trabalho tem como finalidade realizar uma avaliação do perfil das mortes por causas externas em crianças na região de Guarabira no Estado da Paraíba no período de 2008 a 2018. Este estudo possui como características ser quantitativo, descritivo e analítico, com um desenho do tipo transversal. O perfil de crianças que foram a óbito em decorrência de causas externas são meninos, com faixa etária entre 6 e 9 anos, residentes da zona rural. A asfixia foi a forma que mais se destacou, seguida pelos acidentes de trânsito. Crianças entre 0 e 5 anos foram as mais acometidas pela sufocação e afogamento. O tipo sufocamento é o que mais ocorre em meninas na faixa etária de 0 a 1 ano e o afogamento atinge mais meninos na faixa etária ente 2 a 5 anos. O atropelamento foi o acidente de trânsito que mais ocorreu, sendo verificado em 83,3% dos casos analisados. Ademais, 51,4% das mortes violentas apresentaram lesão no complexo buco-maxilo facial, apresentando as escoriações na região frontal a forma e a área mais recorrentes.

Palavras-chave: Causas Externas; Crianças; Mortalidade; Violência.



## TRAUMAS CORPORAIS BUCOMAXILOFACIAIS POR AGRESSÃO A MULHERES

Sérgio D'AVila Lins Bezerra Cavalcanti

(Orientador)

Elbert Maxuel Pereira de Oliveira

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi descrever o perfil de violência interpessoal contra as mulheres no município de Campina Grande-PB. Tratou-se de um estudo transversal e exploratório realizado a partir de 365 laudos médico-legais de mulheres vítimas de violência atendidas em um Instituto de Medicina Legal e Odontologia Forense no nordeste do Brasil, no período compreendido entre janeiro a dezembro de 2018. As variáveis investigadas foram relacionadas aos dados sociodemográficos das vítimas, às circunstâncias da agressão e aos tipos de trauma. Foi realizada uma análise estatística descritiva objetivando caracterizar a amostra. A maioria das vítimas apresentaram idade entre 30 a 59 anos (49,04%), casada ou com união estável (56,16%) e eram empregadas ou autônomas (56,43%). Em relação às circunstâncias das agressões, a maioria dos casos de violência foi praticada por companheiro (64,38%) utilizando agressões nuas (85,02%), os casos aconteceram no período noturno (56,16%) e durante os dias úteis da semana (53,69%) ocorrências. Em relação às características dos traumas maioria ocorreram em tecido mole (98,35%), com relação à região do corpo acometido, os membros superiores foram os que mais apresentam traumas (40,48%), seguidos de cabeça (27,50%) e membros inferiores (17,47%). A região da face mais afetada foi o terço médio (45,07%). Dessa forma, as vítimas são, na maioria dos casos, adultas que estão casadas ou com união estável com o agressor e apresentam alguma fonte de renda. As agressões ocorrem predominantemente no período da noite e em dias úteis da semana e as lesões são, em sua maioria, provocadas por agressões nuas, resultando no maior acometimento de tecidos moles das regiões de membros superiores e face, com ênfase no terço médio.

Palavras-chaves: Traumatismos Faciais; Violência contra a mulher; Odontologia Legal.

## AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO AMBULATORIAL DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE BRASILEIRO NA UTILIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM PRÓTESE DENTÁRIA

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro

(Orientadora)

João Mykael Alves Xavier

(Iniciação Científica)

A prótese dentária, por ser uma terapia a qual oferece resolutividade para os problemas em saúde pública relacionados ao edentulismo, foi instituída pela Política Nacional de Saúde Bucal como tratamento reabilitador oral, conforme a alta prevalência perdas dentárias pela população Brasileira. Dessa forma, estas terapias são aplicadas de acordo com as especificidades de cada paciente atendido pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Nessa perspectiva, o objetivo da presente pesquisa foi avaliar os dados do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA-SUS) na utilização de serviços em prótese dentária no Brasil, em um período de onze anos (2011- 2021). Para isso, foram utilizados os registros dos procedimentos apresentados no SIA-SUS processados por meio do DATASUS, com uma amostra composta pelos serviços oferecidos em prótese dentária no período em estudo. Na análise estatística, os dados foram coletados e tabulados a partir da utilização do Microsoft Office Excel 2016 e realizadas as análises descritivas. Foram apresentados um total de 59.346.658 procedimentos, destes, 24.987.757 foram aprovados, o que representa uma taxa de aprovação de 42,1%. No que se refere ao procedimentos apresentados, a Moldagem dento-gengival se destacou por ser o mais solicitado (37,16%), enquanto a orientação de higienização foi o menos aprovado (0,24%). Nas análises anuais, ao ano de 2019 apresentou a maior aprovação de procedimentos (36.083.308), em contrapartida, em 2011 tiveram as menores aprovações (1.098.277). Foi observado que comparação às 3 demais regiões, o Sudeste autorizou mais procedimentos (47,7%) e o Norte autorizou menos procedimentos (3,1%). Quanto às análises de custos referentes aos gastos dos procedimentos ofertados, evidenciou-se que os procedimentos de prótese total maxilar e mandibular demandaram mais gastos. Concluiu-se que, a oferta dos serviços em prótese dentária no SUS assumiu características epidemiológicas heterogêneas no período estudado. Os achados do presente estudo apresentaram informações em vigilância epidemiológica que poderão nortear a tomada de decisão por gestores em saúde pública baseada em evidências.

Palavras-chave: Prótese Dentária; Avaliação de Tecnologia Biomédica; Sistema Único de Saúde; Epidemiologia.

## ETIOLOGIA DO BRUXISMO DE VIGÍLIA: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro  
(Orientadora)

Marina Eulália Silva de Azevedo Maia  
(Iniciação Científica)

O bruxismo é uma condição oral de ampla relevância, para pesquisadores e clínicos de diversas áreas, destacando-se a odontologia em virtude de seu impacto clínico potencial no sistema estomatognático. É classificado como bruxismo do sono e bruxismo de vigília. A etiologia e fisiopatologia do bruxismo ainda são incertas, mesmo que estudos indiquem uma origem multifatorial mediada pelo sistema nervoso central e autônomo. Esta revisão de escopo teve como objetivo, investigar e mapear o conteúdo existente acerca da etiologia do bruxismo de vigília. A pergunta norteadora foi desenvolvida com base nos elementos do mnemônico PCC: P (População) = pacientes com bruxismo de vigília; C (Conceito) = estudos que avaliaram a etiologia do bruxismo de vigília; C (Contexto) = aberto. Foram inseridos estudos de revisões sistemáticas, ensaios clínicos randomizados e não randomizados, estudos de coorte, caso-controle, transversais, série de casos e relato de caso, em língua portuguesa, inglesa ou espanhola, sem limitação de ano de publicação. A pesquisa foi realizada nas seguintes bases de dados: Medline/PubMed, LILACS/BVS e Cochrane Library. A busca na literatura cinzenta será realizada no Google Scholar, OpenGrey e BDTD. Uma consulta nas listas de referências mencionadas nos estudos inicialmente identificados será executada. Dois autores revisaram individualmente títulos e resumos usando os critérios de elegibilidade detalhados. Em uma busca eletrônica inicial dos termos, foram encontrados 302 estudos. Onde 67 eram duplicatas, assim, foram eleitos 235 para leitura dos títulos e resumos. Após esta etapa, foram excluídos 230 artigos, por não cumprir os critérios de elegibilidade, sendo 5 selecionados para análise do texto completo. Destes, foi excluído 1 estudo, por abordar o bruxismo como um conceito unitário. Assim, foram incluídos 4 artigos. Concluiu-se que, em sua maioria os estudos possuem resultados e conclusões heterogêneos, identificou-se que a etiologia do bruxismo de vigília apresenta um padrão multifatorial e possui associação positiva com fatores como tabagismo, cronotipo e com fatores psicológicos como ansiedade e estresse.

Palavras-chave: Bruxismo; Etiologia; Revisão de escopo.

## ESTUDO IN SILICO DA INTERAÇÃO ENTRE MOLÉCULAS CANABINÓIDES E RECEPTORES PRESENTES EM CÉLULAS BUCAIS PARA O SARS-COV-2

Andréa Cristina Barbosa da Silva

(Orientadora)

João Vitor da Silva Carvalho

(Iniciação Científica)

O Sars-CoV-2 foi responsável pela pandemia da COVID19 desde o início de 2020 e possui transmissão por meio de fômites, gotículas durante contato desprotegido e por contato indireto. A entrada do coronavírus em células humanas é mediada pela proteína S, e seu mecanismo de infecção envolve receptores celulares. Por outro lado, os canabinóides possuem atividades biológicas importantes, dentre estas, a anti-inflamatória. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi identificar canabinóides com atividade contra o Sars-CoV-2. Os canabinóides (ligantes) e os alvos proteicos do SARS-CoV-2 foram selecionados por meio de artigos científicos e bancos de dados online, como o Pubchem e o PDB, respectivamente. O docking foi realizado com auxílio do software AutoDock. Após o docking, observou-se que os compostos do Tetrahydrocannabinol foram os que apresentaram melhor afinidade de ligação com as três proteínas-alvo: ACE2, TMPRSS2 e NRP1, formando complexos com baixas energias de ligação, -7.45, -7.03 e -7.74 kcal/ mol, respectivamente. Concluiu-se que o canabinóide Tetrahydrocannabinol pode ter um papel importante na infecção pelo SARS-CoV-2 em humanos. No entanto, mais estudos são necessários para elucidar os mecanismos moleculares envolvidos neste processo.

Palavras-chave: COVID-19; Canabinóides; Simulação de Acoplamento Molecular.

## PROSPECÇÃO IN SILICO DE RECEPTORES EM CÉLULAS BUCAIS E GLÂNDULAS SALIVARES PARA O NOVO CORONAVÍRUS

Andréa Cristina Barbosa da Silva

(Orientadora)

Monique de Lima Castro

(Iniciação Científica)

O vírus Sars-CoV-2 foi responsável pela pandemia da COVID-19 e tem como principais sintomas: tosse seca, febre e cansaço. Dessa forma, entra em destaque a cavidade oral como porta de entrada e transmissão do vírus, principalmente pela quantidade de receptores bucais presentes que se ligam a ele. Assim, o presente trabalho teve como objetivo identificar receptores em células bucais e glândulas salivares para o Sars-CoV-2. A primeira etapa da pesquisa foi realizada e constou na seleção dos alvos: proteínas alvos nas células humanas e dos ligantes: proteínas de superfície do SARS-CoV-2, por meio de uma busca em bancos de dados online de artigos científicos e de estruturas tridimensionais de proteínas. A segunda etapa da pesquisa utilizará softwares para o atracamento destas proteínas, analisando a energia necessária para manter o complexo formado e quais receptores o vírus teria uma afinidade preferencial. Este estudo de docking molecular ainda está em andamento, devido às particularidades do processo de docking proteína-proteína, porém será finalizado em breve. Até o momento, concluímos que os receptores existentes nas células bucais para o SARS-CoV-2, são os mesmos que nas outras células do corpo. No entanto, este estudo pode elucidar, em parte, o papel de cada uma das proteínas receptoras na ligação com o novo coronavírus. Vale salientar que a boca é uma via de contaminação importante para o vírus, justificando estudos com células bucais, visando um maior conhecimento do processo de iniciação da doença provocada por este vírus.

Palavras-chave: Sars-CoV-2; boca; glândulas salivares; proteínas; simulação de acoplamento molecular.

## CONHECIMENTO DE ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA SOBRE RELACTAÇÃO E TRANSLACTAÇÃO: UMA ANÁLISE NECESSÁRIA

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni

(Orientadora)

Yanka da Silva Cunha Cavalcante

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi verificar o conhecimento de acadêmicos de Odontologia, de uma Instituição Pública do Nordeste do Brasil, sobre relactação e translactação. Diante disso, foi realizada uma pesquisa transversal, descritiva e quantitativa, através da aplicação de um questionário a 130 alunos. Os dados obtidos foram processados e analisados no Excel, sob a luz da estatística descritiva. A maioria dos estudantes relatou reconhecer a importância do aleitamento materno (58,9%), obtendo informações sobre o tema por meio de aulas (98,6%), mídia (33,7%), cursos (12,8%) e redes sociais (4,7%). Todavia, afirmaram não ter conhecimento suficiente para trabalhar com gestantes e puérperas (82,8%). A maior parte (94,7%) dos acadêmicos não saberia orientar uma paciente com dificuldade de amamentar sobre as técnicas de relactação e translactação, por não possuírem conhecimento sobre as mesmas (91,5%). Além disso, 63,4% afirmaram não ter recebido informações sobre o tema amamentação complementar na graduação. É evidente que, como foi certificado pela maioria dos participantes (88,4%), que o Cirurgião-Dentista como profissional de Saúde é responsável por divulgar junto a seus pacientes, informações sobre essas estratégias. Por fim, observou-se que 96,9% dos estudantes consideram necessária a abordagem e capacitação sobre o tema aleitamento materno e relactação e translactação durante a graduação. Diante do exposto, conclui-se que ainda é baixo o conhecimento dos acadêmicos investigados sobre as técnicas complementares de amamentação, relactação e translactação, tornando evidente a necessidade de de preparo desses futuros profissionais para esta abordagem.

Palavras-chave: Amamentação; Saúde; Cirurgião-Dentista.

## ATENDIMENTO ÀS GESTANTES NA CLÍNICA-ESCOLA DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS I DA UEPB: PERFIL DO SERVIÇO PRESTADO E MOTIVO DA ÚLTIMA CONSULTA ODONTOLÓGICA

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni  
(Orientadora)

Heloísa Hannelore Diniz Barbosa  
(Iniciação Científica)

A assistência pré-natal adequada é imprescindível na prevenção e promoção de saúde da mãe e do bebê, uma vez que, o acompanhamento contínuo destes indivíduos favorece o diagnóstico precoce de problemas e evita complicações no parto. Assim, este estudo teve o objetivo de verificar os atendimentos prestados às gestantes, principais motivos e serviços associados na Clínica-Escola de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – Campus I, nos últimos 10 anos. Foi realizada uma pesquisa transversal, observacional, descritiva-analítica, quantitativa, documental. O estudo foi realizado com base no prontuário de todas as gestantes que buscaram assistência odontológica na Clínica-Escola nos últimos dez anos que antecedem o início da pandemia (2010 – 2019). Entre as questões analisadas estão: idade, estado civil, escolaridade, principais queixas ou motivações e serviços realizados. Os dados obtidos foram trabalhados no Excel e analisados conforme Literatura. Dos 4829 prontuários de pacientes do sexo feminino analisados, 1921 estavam dentro do período de estudo, mas se apresentavam não-gestantes, 165 prontuários estavam com preenchimento da informação incompleto e apenas 12 correspondiam a gestantes. Destas, a maioria apresentou entre 20 e 30 anos, eram casadas e possuíam Ensino Médio. O motivo que levou a maioria das gestantes a procura do serviço odontológico foi a dor e a sensibilidade dentária, sendo relatado também o sangramento gengival. Observou-se que quase metade das gestantes realizaram apenas uma sessão, não dando continuidade ao tratamento necessário. Com relação aos procedimentos realizados, além do Exame Clínico, foi frequente a realização de profilaxias e selamentos provisórios.

Palavras-chave: Assistência Odontológica; Gestantes; Odontologia.

## TEMPO DE EXPOSIÇÃO DA SUBSTÂNCIA CLAREADORA SOBRE A ESTRUTURA DENTAL E A OCORRÊNCIA DA SENSIBILIDADE DENTÁRIA: REVISÃO INTEGRATIVA

Carmen Lúcia Soares Gomes de Medeiros

(Orientadora)

Sarah Adelino Cordeiro

(Iniciação Científica)

A crescente demanda por clareamento dental vem acompanhada de queixas em relação a seus efeitos adversos. Sendo a sensibilidade dentária um desses principais efeitos, o objetivo dessa revisão é avaliar a relação entre o tempo de exposição ao agente clareador e a presença e a intensidade da sensibilidade dentária, independente do protocolo clareador ser o caseiro ou de consultório. Trata-se de uma revisão integrativa realizada nas bases de dados PubMed, SciELO, LILACS e BBO, utilizando as palavras chaves extraídas do Descritores em Ciências da saúde (DeCS) e do Medical Subject Headings (MeSH): “Dentin sensitivity”; “Tooth bleaching”; “Hydrogen peroxide”; “Carbamide peroxide”, o operador booleano “AND” e o operador booleano “OR” entre “Hydrogen peroxide” e “Carbamide peroxide”. A escolha dos artigos foi feita por duas pessoas utilizando a plataforma Rayyan com cegamento da seleção individual. Foram apuradas as publicações entre os anos 2011 e 2021, nos idiomas inglês, português e espanhol, com delineamento de estudo ensaio clínico randomizado. Sete artigos foram elegíveis para essa revisão. A maior parte desses estudos foi realizada no Brasil, sendo mais comum os ensaios clínicos randomizados cego e a abordagem de clareamento em consultório. As divergências nos resultados dos artigos sugerem que o maior tempo de exposição ao agente clareador não é um fator determinante no surgimento da sensibilidade, apesar de poder influenciar nela e na sua intensidade.

Palavras-chaves: Clareamento dental; Sensibilidade dentária; Peróxido de hidrogênio. Peróxido de carbamida.



## AÇÃO DESINFECTANTE DO GÁS OZÔNIO SOBRE OS AEROSSÓIS NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA: ESTUDO PILOTO

Criseuda Maria Benício Barros

(Orientadora)

Josefa Janaína dos Santos Araújo

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa visa analisar a eficácia da utilização do gás ozônio na desinfecção de ambientes odontológicos. Trata-se de um estudo piloto, do tipo experimental laboratorial. O universo da pesquisa consistiu em uma clínica escola de odontologia e a amostra abrangeu 3 grupos: grupo I, coletado antes dos procedimentos odontológicos; grupo II coletado durante os procedimentos e não submetido a nenhum tipo de desinfecção e grupo III coletado juntamente com o grupo II, mas submetido à desinfecção com gás ozônio (O<sub>3</sub>). A coleta foi realizada a partir da exposição de placas de Petri contendo os meios de cultura específicos: Ágar Sangue (AS), Ágar Sabouraud Dextrose (ASD) e Ágar Eosina Azul de Metileno (EMB). Estas placas foram distribuídas por 3 áreas pré-determinadas: área A (próxima à corrente de ar do aparelho de ar-condicionado), área B (mesa auxiliar) e área C (bancadas). Após a coleta, as placas foram mantidas em uma estufa bacteriológica a 37°C e a contagem de Unidades Formadoras de Colônias (UFCs) foi feita, bem como análise morfológica com coloração de Gram. O grupo III, submetido ao O<sub>3</sub>, apresentou uma redução no número de UFCs, quando comparado ao grupo II. Nas placas contendo AS e EMB, essa redução foi de cerca de 17,30%. Com relação à morfologia, foram observados principalmente cocos gram-negativos nas placas com EMB, cocos gram-positivos nas placas contendo AS e fungos leveduriformes nas placas com ASD. Conclui-se que o O<sub>3</sub> é um método promissor para a redução da quantidade de microorganismos em ambientes clínicos, especialmente se combinado com outros métodos de limpeza. A desinfecção com o O<sub>3</sub> se configura também como um método prático e rápido, que não oferece riscos à saúde humana, desde que o protocolo de uso seja seguido à risca.

Palavras-chave: Ozônio; Desinfecção; Clínicas Odontológicas; Microbiologia.

## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA EFETIVIDADE DOS RAIOS UVC NA DESINFECÇÃO DE SUPERFÍCIES E EPIS EM CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS

Criseuda Maria Benício Barros

(Orientadora)

Maryana Camila Silva Rêgo

(Iniciação Científica)

Os profissionais da área da saúde estão constantemente sujeitos a riscos biológicos em função das suas atividades laborais. Na Odontologia, em especial, os profissionais atuam na cavidade oral, local com um complexo ecossistema microbiano. Nesse sentido, os riscos aumentam devido ao uso essencial de equipamentos rotatórios geradores de respingos e aerossóis. Diante dessa realidade, é válido ressaltar que estudos apontam a luz Ultravioleta C (UVC) como um método alternativo para a desinfecção e/ou esterilização em diversas áreas, atuando sobre diversos microrganismos. Nesse contexto, objetivou-se com este trabalho analisar a efetividade dos raios UVC na desinfecção de superfícies e EPIS em consultórios odontológicos. O estudo foi realizado por meio da coleta de amostras na Clínica-escola do Departamento de Odontologia do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), as quais foram posteriormente analisadas no Laboratório de Microbiologia Básica da Universidade Estadual da Paraíba, ambos localizados no Campus I, em Campina Grande. As amostras foram divididas em três grupos distintos: Grupo 01, com amostras coletadas antes da realização do atendimento odontológico; Grupo 02, com amostras coletadas após a realização do atendimento, e o Grupo 03, com amostras coletadas após o atendimento e a desinfecção com o aparelho descontaminador auxiliar de superfícies SURFACE-UV®. A análise microbiológica apontou crescimento microbiano em meios de cultura tanto no Grupo 01 quanto no Grupo 02, entretanto, tal crescimento não foi observado no Grupo 03. Dessa forma, conclui-se que os resultados da pesquisa foram inconclusivos, mesmo sendo realizados dentro de todo o contexto metodológicos pré-estabelecido. Diante do exposto, o experimento já está sendo repetido desde a produção de novos meios de cultura, bem como coletas de amostras, técnicas de sementeiras microbiológicas, análises morfológicas e os dados estatísticos serão recalculados.

Palavras-chave: Biossegurança; Desinfecção; Análise microbiológica; Raios ultravioleta.

## ANÁLISE COMPARATIVA DA EFICÁCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE DESINFECÇÃO EM MOLDES DE HIDROCOLÓIDES IRREVERSÍVEIS: ESTUDO MICROBIOLÓGICO

Criseuda Maria Benício Barros

(Orientadora)

Camila de Paiva Soares

(Iniciação Científica)

Durante a técnica de moldagem os materiais dentários entram em contato direto com a microbiota oral onde interagem com fluidos orais, tornando indispensável a realização da desinfecção desses moldes, a fim de evitar a disseminação de agentes patogênicos. Nesse contexto, objetivou-se com esse estudo analisar, microbiologicamente, e de modo comparativo a eficácia de diferentes métodos de desinfecção em moldes de hidrocolóides irreversíveis. E, para isso foram utilizados meios de eficácia microbicida comprovada como o ácido peracético (GI), o hipoclorito de sódio 1% (GII), a incidência dos raios de luz ultravioletas (GIII) e o gás de ozônio (GIV). 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. Após as moldagens as coletas das amostras foram realizadas através de um swab estéril, adicionadas aos meios de transporte e encaminhadas ao LAC onde foi feito o semeio em meios de cultura Ágar Eosina Azul de Metileno (EMB), Ágar Sangue e Ágar Sabouraud, o que permitiu comparar os grupos testados em função desses meios e com isso o resultado registrado foi: para o EMB houve 100% de crescimento do grupo controle e nenhum crescimento para os demais grupos. Enquanto no meio sangue o crescimento do grupo controle foi de 68,96%, já para o GI e GII não houve nenhum crescimento, entretanto o GIII registrou 3,82% e o GIV 27,22% de crescimento ainda neste meio. O semeio em sabouraud, por sua vez registrou 99,26% de crescimento do grupo controle e 0,37% do GI e GIV, enquanto o GII e GIII não registrou nenhum crescimento nesse meio. Concluiu-se, portanto, que o hipoclorito de sódio 1% e o ácido peracético mostraram-se excelentes agentes químicos de desinfecção para moldes de hidrocolóides irreversíveis, seguidos da luz UV e do gás de ozônio, respectivamente.

Palavras-chave: Análise microbiológica; Desinfecção; Moldes; Patógenos.

## ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SÍFILIS CONGÊNITA NO BRASIL

Daliana Queiroga de Castro Gomes  
(Orientadora)

Ana Luiza Leite Gomes da Silva  
(Iniciação Científica)

O Brasil tem registrado um crescimento expressivo nas incidências de sífilis gestacional (SG) e congênita, representando, assim, um importante problema de saúde pública no país. O objetivo desse estudo foi descrever o perfil epidemiológico dos casos notificados de SG no território Brasileiro, no período entre 2011 e 2020. Nessa perspectiva, foi realizado um estudo epidemiológico de natureza observacional, descritivo e ecológico com dados secundários de acesso aberto e domínio público obtidos no Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. Os dados foram avaliados comparando-se a prevalência dos casos de SG e suas variáveis nas cinco macrorregiões do Brasil. No período avaliado, 385.412 casos de SG foram notificados, com maior frequência no ano de 2018 (63.250 - 16,41%). O Sudeste foi a macrorregião Brasileira que notificou a maior quantidade de casos (179.359 - 46,5%). Identificou-se um aumento anual de casos notificados em todos os anos, exceto em 2019 e 2020. Observou-se que a faixa etária mais acometida foi 20 a 29 anos de idade (205.697 - 53,3%) e a cor/raça parda foi a mais prevalente (189.977 - 49,2%). No tocante a idade gestacional (IG), o primeiro trimestre apresentou o maior número de diagnóstico de SG (138.938 - 36%). Constata-se que a categoria 5ª a 8ª série incompleta foi a escolaridade mais comumente encontrada nos casos notificados (73.291 - 19%). Verificou-se, ainda, que a sífilis latente foi a classificação clínica mais frequentemente detectada no período do estudo (119.636 - 31%), seguido da sífilis primária (108.832 - 28%). Referente ao esquema de tratamento, o esquema terapêutico com penicilina benzatina foi o mais empregado (212.470 - 89,7%). Conclui-se, portanto, que os casos de SG cresceram significativamente no Brasil ao longo do tempo avaliado, apresentando um perfil epidemiológico composto por adultas jovens, pardas e com baixa escolaridade.

Palavras-chave: Sífilis; Transmissão Vertical de Doenças Infecciosas; Cuidado Pré-Natal.

## SÍFILIS GESTACIONAL: ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO NO BRASIL

Daliana Queiroga de Castro Gomes

(Orientadora)

Felipe Rafael da Cunha Araujo

(Iniciação Científica)

Durante a técnica de moldagem os materiais dentários entram em contato direto O Brasil tem registrado um crescimento expressivo nas incidências de sífilis gestacional (SG) e congênita, representando, assim, um importante problema de saúde pública no país. O objetivo desse estudo foi descrever o perfil epidemiológico dos casos notificados de SG no território Brasileiro, no período entre 2011 e 2020. Nessa perspectiva, foi realizado um estudo epidemiológico de natureza observacional, descritivo e ecológico com dados secundários de acesso aberto e domínio público obtidos no Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. Os dados foram avaliados comparando-se a prevalência dos casos de SG e suas variáveis nas cinco macrorregiões do Brasil. No período avaliado, 385.412 casos de SG foram notificados, com maior frequência no ano de 2018 (63.250 – 16,41%). O Sudeste foi a macrorregião Brasileira que notificou a maior quantidade de casos (179.359 – 46,5%). Identificou-se um aumento anual de casos notificados em todos os anos, exceto em 2019 e 2020. Observou-se que a faixa etária mais acometida foi 20 a 29 anos de idade (205.697 - 53,3%) e a cor/raça parda foi a mais prevalente (189.977 – 49,2%). No tocante a idade gestacional (IG), o primeiro trimestre apresentou o maior número de diagnóstico de SG (138.938 – 36%). Constatou-se que a categoria 5ª a 8ª série incompleta foi a escolaridade mais comumente encontrada nos casos notificados (73.291 – 19%). Verificou-se, ainda, que a sífilis latente foi a classificação clínica mais frequentemente detectada no período do estudo (119.636 – 31%), seguido da sífilis primária (108.832 – 28%). Referente ao esquema de tratamento, o esquema terapêutico com penicilina benzatina foi o mais empregado (212.470 – 89,7%). Concluiu-se, portanto, que os casos de SG cresceram significativamente no Brasil ao longo do tempo avaliado, apresentando um perfil epidemiológico composto por adultas jovens, pardas e com baixa escolaridade.

Palavras-chave: Sífilis; Doenças Infecciosas. Cuidado Pré-Natal.

## ANÁLISE DO GRAU DE CONVERSÃO DAS RESINAS BULK-FILL E BIOATIVA

Darlene Cristina Ramos Eloy Dantas  
(Orientadora)

Miquele Dantas Pequeno de Melo  
(Iniciação Científica)

A busca por materiais restauradores que atendam aos ideais de tratamentos odontológicos conservadores estético-funcionais vem fomentando o desenvolvimento de compostos, especialmente em relação às resinas. Esses materiais, apesar de representarem um marco na odontologia, estão sujeitos a diversos processos físico-químicos, provenientes do desgaste, contração de polimerização, carga oclusal, e pelo contato com a saliva e alimentos, relacionados com características da composição e microestrutura. Tendo em vista a importância laboratorial e clínica, esse estudo visa analisar as propriedades das resinas bulk-fill (Opus Bulk Fill/ FGM) e bioativa (Beautifil II/ Shofu). Trata-se de uma pesquisa experimental laboratorial quantitativa in vitro na qual foram padronizadas amostras com espessura final de 4 mm, utilizando matrizes metálica cilíndrica de 2 mm de espessura e orifício central de 5 mm. Os espécimes foram randomizados de acordo com a resina, a camada (Topo ou Base) e a técnica restauradora recomendada por cada fabricante e realizados os testes para determinar o Grau de Conversão e a Microdureza. Os resultados obtidos mostram uma menor Microdureza referente às resinas Beautifil em relação a Bulk Fill, sendo a amostra com a camada Base da Beautifil com média de 82,7 e a camada Topo com 78,4. Já na resina Bulk Fill, a camada Base apresentou média 83,6 e a camada Topo 83,5. Referente ao Grau de Conversão, a porção Topo da resina convencional se encontrou abaixo do percentual de conversão tido como indicado para esse tipo de material, com 49% e a porção Base com 57%. A resina Bulk Fill, por sua vez, teve a amostra Topo 70% e a Base com 55,6%. Assim, percebe-se uma necessidade de maiores investigações acerca das influências internas e externas que modulam valores físicos desses materiais, além da eficiência do uso em diferentes condições.

Palavras-chave: Resinas Compostas; Testes Mecânicos; Dentística.

## IMPACTO DA SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES RENAIIS CRÔNICOS 24 HORAS ANTES DO TRANSPLANTE RENAL

Dmitry José de Santana Sarmento  
(Orientador)

Tallys da Rocha Borges Leal  
(Iniciação Científica)

A doença renal crônica (DRC) é motivo de perda de qualidade de vida, principalmente quando em estágio de falência renal, a doença pode causar alterações bucais que também impactam na qualidade de vida do paciente, poucos estudos na literatura abordam essa temática em pacientes que irão se submeter ao transplante renal. O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto da saúde bucal na qualidade de vida de pacientes renais crônicos, 24 horas antes do transplante renal. Para tanto, foi realizado um estudo descritivo e transversal a partir do preenchimento do questionário Oral Health Impact Profile Instrument (OHIP-14). O preenchimento do questionário foi realizado no próprio centro transplantador, e aplicado por pesquisador calibrado. Este estudo foi aprovado pelo comitê de ética e pesquisa. Os dados foram apresentados de forma descritiva. A amostra foi representada, em sua maioria, por homens (53,8%), casados (71,3%), leucodermas (38,8%), com renda familiar entre 1 e 3 salários mínimos (63,8%) e ensino médio completo (35%). A média de idade dos participantes foi de  $43,21 \pm 11,68$ . A principal causa da falência renal foi a hipertensão arterial (28,8%), 92,5% já estavam em diálise e 56,3 % foram submetidos ao transplante de pacientes vivos. Em relação a saúde bucal 83,8 % apresentava um CPO-D muito alto e 47,5 % apresentava algum comprometimento periodontal. Em relação ao OHIP-14, a amostra apresentou algum padrão de alteração em 13 (92,8%) das 14 perguntas, porém avaliando as subclassificações em todas as perguntas a resposta mais frequente foi “nunca”. A saúde bucal apresenta impacto na qualidade de vida dos pacientes renais crônicos, 24 horas antes do transplante renal. Os três principais domínios impactados são: vergonha pela condição bucal, dor e dificuldade de alimentação.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Falência renal crônica; Saúde Bucal.

## **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 a primeira ou a segunda maior causa de lesões faciais. Tais lesões podem atingir tecidos moles, assim como promover fraturas nos ossos faciais, incluindo o complexo maxilomandibular. 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. Resultados: foram incluídos, ao total, 594 prontuários dos anos de 2017 a 2021, dos quais 72 prontuários notificavam casos de violência contra a mulher expressos por traumas maxilofaciais, sendo 56 casos de violência doméstica, 12 desses casos de violência foram ocasionados em assaltos, 3 casos de estupro foram notificados e 1 de cárcere privado. Os demais 522 prontuários apresentavam subnotificação de violência contra a mulher, com traumas maxilofaciais expressos. Conclusão: A subnotificação de casos de violência contra a mulher exige um mapeamento epidemiológico para que haja um melhor reconhecimento desse tipo de trauma, com o intuito de desenvolver protocolos de atendimento mais assertivos e melhores tratamentos para as vítimas.

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



## DEFINIÇÃO DE PROTOCOLO CLÍNICO PARA USO PROLONGADO DE COROAS PROVISÓRIAS EM PMMA

José Renato Cavalcanti de Queiroz  
(Orientador)

Francília Alves Rodrigues  
(Iniciação Científica)

A fabricação de uma restauração provisória ideal é crucial à manutenção da saúde gengival e proteção pulpar até a instalação final da prótese fixas cerâmicas. Porém, devido a o custo adicional requerido para execução desta prótese, as provisórias podem ficar mais tempo em uso do que inicialmente idealizado no plano de tratamento. Este relatório tem como objetivo investigar sobre as propriedades e desempenho do PMMA usado em coroas provisórias quando há demanda pelo seu uso prolongado. Para este fim, realizou-se uma revisão integrativa da literatura com as bases de dados eletrônicas U. S. National Library of Medicine (PubMed (NLM)), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências de Saúde (LILACS), Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde (BIREME), Scientific Eletronic Library Online (SciELO). Foram selecionados MeSHterms para a busca na chave de pesquisa da base de dados, sendo essas: "Provisional"; "Crown"; "Material". Também foi utilizado o sistema de formulário avançado para busca e seleção dos artigos utilizando conector booleano "AND". Após seleção dos artigos, foi constatado que os materiais à base de PMMA interagem de forma complexa com o meio bucal e, portanto, diferentes estratégias clínicas devem ser adotadas para seu uso de forma prolongada para minimização dos possíveis efeitos orais adversos causados por esses materiais.

Palavras-chave: Polimetil Metacrilato; Odontologia; Restauração Dentária Temporária.

## TOXIDEZ E MECANISMO DE AÇÃO DO EXTRATO DE *Anacardium occidentale* L. SOBRE *Candida* sp

Jozinete Vieira Pereira

(Orientadora)

Josinaldo Guedes Rodrigues Júnior

(Iniciação Científica)

O cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) possui grande relevância econômica para o nordeste Brasileiro, sobretudo devido aos baixos custos necessários para o seu cultivo. O caule, as flores e as folhas da planta possuem metabólitos secundários de interesse fitoterápico, o que faz com que o vegetal se destaque como uma matriz promissora de compostos bioativos. O objetivo desse estudo foi analisar *in vitro* a citotoxicidade e o mecanismo de ação antifúngica do extrato de *Anacardium occidentale* L. sobre *Candida albicans*. Foi realizado um ensaio laboratorial experimental *in vitro*. As cascas do caule de cajueiro foram coletadas no período matutino, no mês de setembro de 2020, na zona rural do município de Campina Grande, Estado da Paraíba, Brasil. O espécime de *A. occidentale* foi depositado e catalogado na coleção do Herbário Manuel de Arruda Câmara, no Campus I da Universidade Estadual da Paraíba/UEPB. Foi preparado extrato hidroetanólico, o método de extração utilizado foi a maceração exaustiva. A citotoxicidade foi verificada através do teste de hemólise em eritrócitos humanos. Os resultados dos testes de citotoxicidade sugerem que nas concentrações de hemólise analisadas, o extrato de *A. occidentale* apresenta baixa atividade hemolítica em comparação ao grupo controle. Diante dos resultados apresentados, há necessidade da realização de mais análises como atividade antioxidante e toxicidade *in vivo*, visando uma possível utilização clínica do extrato como terapia antifúngica alternativa na clínica odontológica.

Palavras-chave: *Anacardium*; *Candida*; Candidíase; Toxicidade.

## IMUNOEXPRESSÃO DE CXCL12 E CD31 (MICRODENSIDADE VASCULAR) EM CÉLULAS ENDOTELIAIS DE ADENOMAS PLEOMÓRFICOS DE GLÂNDULAS SALIVARES

Manuel Antonio Gordón-Núñez  
(Orientador)

Tauany Maria da Rocha Borges Leal  
(Iniciação Científica)

A quimiocina CXCL12 participa de processos fisiológicos e patológicos incluindo a angiogênese tumoral. Material e métodos: Foi avaliada a imunopressão de CXCL12 e a microdensidade vascular (MDV) em 25 adenomas pleomórficos (AP) de glândulas salivares mediante a imunistoquímica com anticorpos anti-CXCL12 e anti-CD31. Foram pesquisados percentuais de células endoteliais imunomarcadas em regiões intratumorais e peritumorais. Os dados foram analisados através de estatística descritiva. Results: A maioria dos APs foram positivos para CXCL12 e correlação positiva na expressão dessa proteína entre as regiões intratumoral e peritumoral. Houve leve diferença da MDV entre as regiões tumorais, sendo maior na região peritumoral. Conclusões: Os AP parecem exibir expressão significativa de CXCL12, sugerindo participação na sua patogenia, no entanto, parece não haver uma interação preponderante dessa quimiocina na atividade angiogênica tumoral da amostra avaliada. A maior DMV peritumoral em APs poderia ser influenciada por outros fatores ou fenômenos sinérgicos à ativação da CXCL12 e seus receptores, provavelmente visando o aporte sanguíneo necessário para a viabilidade celular, crescimento e expansão tumoral.

Palavras-chave: Adenoma pleomórfico; CXCL12; CD31; Microdensidade vascular.

## ATIVIDADE ANGIOGÊNICA EM CARCINOMA MUCOEPIDERMÓIDE DE GLÂNDULAS SALIVARES: IMUNOEXPRESSION DE CXCL12 E CD31 EM CÉLULAS ENDOTELIAIS

Manuel Antonio Gordón-Núñez  
(Orientador)

Mariana Xavier Fernandes  
(Iniciação Científica)

A quimiocina CXCL12 participa de processos fisiológicos e patológicos incluindo a angiogênese tumoral. Material e métodos: Foi avaliada a imunoposição de CXCL12 e a microdensidade vascular (MDV) em 25 carcinomas mucoepidermóides (CME) de glândulas salivares mediante a imunistoquímica com anticorpos anti-CXCL12 e anti-CD31, pesquisando percentuais de células endoteliais imunomarcadas em regiões intratumorais e peritumorais. Resultados: Houve forte imunopositividade para CXCL12 na maioria dos CME (n = 24; 96.0%). Observou-se tendência a maior expressão de CXCL12 na região intratumoral, principalmente nos CME de alto grau de malignidade. Houve imunopositividade para o CD31 (MDV). Houve maior MDV na região intratumoral, com destaque para os CME de alto grau de malignidade. Conclusões: A quimiocina CXCL12 parece exercer algum papel patogênico do CME, porém não parece modular significativamente a atividade angiogênica tumoral nessa neoplasia maligna de glândula salivar. Por outro lado, se exerce algum papel na atividade angiogênica no CME, talvez o faça através de vias de sinalizações não clássicas. A tendência de maior MDV intratumoral pode sugerir que essa região tumoral, por apresentar usualmente maior celularidade, demandaria maior atividade metabólica, requerendo, portanto, maior vascularização.

Palavras-chave: Carcinoma mucoepidermóide; CXCL12; CD31; Microdensidade vascular.

## AVALIAÇÃO CLÍNICA E RADIOGRÁFICA ENTRE SELANTES RESINOSO E IONOMÉRICO

Marcelo Gadelha Vasconcelos  
(Orientador)

Érica Maria Gomes de Arruda  
(Iniciação Científica)

**Introdução:** as resinas compostas do tipo flow entraram no mercado com objetivo de restaurar as lesões cervicais não cariosas, e se tornaram cada vez mais versáteis em razão das propriedades desse compósito fluido. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura, cujo acesso possibilitado pela base de dados eletrônico PubMed/Medline, e como critério de inclusão artigos recém-publicados. **Justificativa:** contribuir com à comunidade acadêmica, de forma a avultar o conhecimento científico do cirurgião-dentista quanto aos materiais dentários. **Objetivo:** Realizar uma revisão literária sobre a eficácia do uso da resina flow como forramento de cavidades, suas vantagens e desvantagens, bem como, a associação da resina convencional com a resina flow do tipo bulk fill em dentes posteriores. **Conclusão:** as resinas flow em sua composição apresentam maior quantidade de matriz resinosa e um menor teor de carga, permitindo simplificar os procedimentos clínicos e reduzir as complicações das tensões de contração, e, portanto, o cirurgião dentista deve ter conhecimento da composição e propriedade dos compósitos fluidos para que assim possa proporcionar restaurações com excelentes propriedades mecânicas e biológicas.

**Palavras-chave:** Compositos; Resina flow; Bulk fill.

## TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO CIRÚRGICO E NÃO CIRÚRGICO DA PERI-IMPLANTITE: SCOPING REVIEW

Renata de Souza Coelho Soares

(Orientadora)

José Liborio Gomes Neto

(Iniciação Científica)

Inflamação dos tecidos moles e destruição óssea ao redor dos implantes dentários e que é causada pelo acúmulo bacteriano (biofilme dental). Existe uma grande variedade de modalidades de tratamento para esta doença e a falta de uniformidade de um protocolo terapêutico padrão ouro gera dificuldades no estabelecimento do tratamento adequado. Foi realizada uma Revisão de Escopo (Scoping Review), com o objetivo de sintetizar os resultados de estudos a respeito do tema, mapeando as informações relativas ao que a literatura científica apresenta sobre a utilização da terapia fotodinâmica antimicrobiana como adjuvante no tratamento cirúrgico e não cirúrgico de pacientes com peri-implantite. As bases de dados bibliográficas escolhidas foram: PubMed/MEDLINE, LILACS/BVS, Cochrane Library, Google Scholar, OpenGrey e BDTD. Já os termos utilizados para a construção da estratégia de busca, segundo os Descritores em Ciência da Saúde (DeCS) e Medical Subject Headings (MeSH Terms), foram “Photochemotherapy”, “Peri-Implantitis” e “Therapeutics”. A seleção dos artigos foi realizada por dois pesquisadores previamente calibrados. Na busca eletrônica foram encontrados 339, após a realização das etapas de remoção das duplicatas, leitura de título e resumo e, posteriormente, leitura dos artigos na íntegra, 18 estudos englobaram essa revisão e um mapeamento dos dados foi realizado. No geral, identificou-se que a PDT adjuvante ao debridamento mecânico demonstrou melhora nos parâmetros inflamatórios peri-implantares, porém, ainda existem controvérsias nos desfechos peri-implantares proporcionados pela PDT. Além disso, a PDT pode ser considerada uma alternativa aos antibióticos no tratamento da peri-implantite. E por fim, houve uma variação nas configurações dos lasers e nos protocolos de utilização da PDT, o laser de diodo foi utilizado em todos os estudos incluídos e o azul de metileno é o fotossensibilizador mais utilizado.

Palavras-chave: Implantes Dentários; Peri-implantite; Terapêutica; Fotoquimioterapia.

## AÇÕES DO CIRURGIÃO DENTISTA EM AMBIENTE HOSPITALAR NA PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES DA COVID-19: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Renata de Souza Coelho Soares  
(Orientadora)

Larissa Raquel Silva Cordeiro  
(Iniciação Científica)

Os cuidados orais em ambientes hospitalares tornou-se ainda mais importante no período da pandemia do COVID-19. Pacientes diagnosticados com a doença e encaminhados para Unidades de Terapia Intensiva, por vezes eram colocados na Ventilação Mecânica Invasiva (VMI), estando mais susceptível ao transporte de bactérias orais para as vias aéreas inferiores. Para reduzir as possíveis complicações que pudessem colocar em risco o estado geral de saúde do paciente, como a aspiração de líquidos ou secreções, recomenda-se estabelecer uma rotina diária de higiene bucal. Objetivo: Mapear os artigos publicados relacionados às ações do cirurgião dentista (CD) em ambiente hospitalar na prevenção das complicações da COVID-19, no período de 2019 a 2021. Metodologia: Esta revisão de escopo respondeu à pergunta de pesquisa: “Quais são as ações do CD no que se refere à prevenção de complicações da COVID-19 em ambiente hospitalar?” As bases de dados bibliográficas envolvidas foram: PubMed/MEDLINE; LILACS/BVS; Cochrane Library e Literatura cinzenta (Google Scholar). Já os termos utilizados para a construção da estratégia de busca, foram selecionados: “Covid-19”, “Dentists”, “Oral hygiene”, “Hospitals”, “Critical Care” e “Respiration, Artificial”; combinados pelos operadores booleanos. Resultados: Foram encontrados 620 artigos e, após realização das etapas de remoção de duplicatas, leitura de títulos e resumos, 5 desses foram incluídos para leitura na íntegra. Observou-se que nenhum estudo estava alinhado com o objetivo da presente pesquisa. Diante disso, não houveram artigos contemplados para essa revisão. Conclusão: Sugere-se aprofundamento acerca do tema, com a finalidade de ampliar as informações referentes ao papel das práticas odontológicas na evolução clínica da doença causada pela SARS-CoV-2 e exposição de ações por CD que apresentaram impacto positivo nesse contexto.

Palavras-chaves: COVID-19; Respiração artificial; Assistência Odontológica.

## AVALIAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS PELA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA UEPB: PONTO DE PARTIDA PARA O PLANEJAMENTO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES EM SAÚDE BUCAL

Ana Luzia Araújo Batista  
(Orientadora)

Taynah Shelry Lira do Nascimento Leite  
(Iniciação Científica)

A Política Nacional de Saúde Bucal (PNSB) – Brasil Sorridente visa garantir as ações de promoção, prevenção, recuperação e manutenção da Saúde Bucal (SB). Para tanto, os serviços precisam estar articulados em Redes de Atenção à Saúde (RAS) com o intuito de superar a fragmentação das ações e dos serviços de saúde, sendo a Clínica Escola de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) parte integrante dessa rede assistencial. Portanto, o objetivo do projeto de pesquisa foi avaliar a prestação dos serviços odontológicos ofertados pela Clínica de Odontologia da UEPB. A metodologia foi do tipo caso histórico-organizacional, desencadeada da análise documental. Os dados quantitativos e qualitativos foram apresentados de forma descritiva. Os resultados apontam divergências em algumas informações coletadas e inconsistências na contratualização/execução. Com a implementação do novo Projeto Pedagógico do Curso (PPC) houve uma adequação dos serviços prestados pelas clínicas, visando a integralidade do cuidado. A informatização (prontuário eletrônico e o SISREG) ainda não foi implantada no serviço. Assim, para sanar esse problema seria ideal criar uma comissão que acompanhasse os passos da contratualização, de modo que a oferta atenda a demanda como uma necessidade social ou a exigência acadêmica. Por fim, torna-se imprescindível o avanço no sistema informatizado que permita avaliação constante em saúde, esclarecendo procedimentos, aumentando a efetividade, bem como possibilitando um melhor planejamento e um modo eficiente de tomada de decisão.

Palavras-chave: Mecanismos de Avaliação da Assistência à Saúde; Pesquisa sobre Serviços de Saúde; Assistência Odontológica.



## ANÁLISE DA IMUNOEXPRESSION DAS PROTEÍNAS ATG7, P62 E p-MTOR EM CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS, CISTOS DENTÍGEROS E CISTOS RADICULARES

Cassiano Francisco Weege Nonaka

(Orientador)

Ana Beatriz Rocha Rodrigues

(Iniciação Científica)

Este estudo analisou a imunopressão de proteínas relacionadas à autofagia (Atg7, p62 e p-mTOR) em ceratocistos odontogênicos (COs), cistos dentígeros (CDs) e cistos radiculares (CRs). A amostra foi constituída por 20 COs, 20 CDs e 20 CRs. No estudo morfológico, foram analisados o padrão do revestimento epitelial e a intensidade do infiltrado inflamatório nos CRs. No estudo imunistoquímico, foram estabelecidos os predomínios das imunorreatividades para Atg7, p62 e p-mTOR nas camadas dos revestimentos epiteliais das lesões, bem como os percentuais de células epiteliais positivas (núcleo e citoplasma) 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 Atg7 e p62, com predomínio de imunorreatividade em todas as camadas do revestimento epitelial nos CDs e CRs. Expressão citoplasmática de p-mTOR foi identificada em todos os COs e CDs, bem como em 50% dos CRs, com predomínio de imunorreatividade em camada superficial. Foram observados maiores percentuais de imunopressão citoplasmática para Atg7 nos CRs e COs, com diferença estatisticamente significativa entre COs e CDs ( $p < 0,05$ ). Os maiores percentuais de positividade citoplasmática para p62 e p-mTOR foram identificados, respectivamente, em CRs ( $p < 0,05$ ) e COs ( $p < 0,05$ ). Em relação à expressão nuclear de Atg7, os maiores percentuais de imunopositividade foram constatados nos COs ( $p < 0,05$ ). Por sua vez, os CDs apresentaram menor expressão nuclear de p62 quando comparados aos COs e CRs ( $p < 0,05$ ). Todos os grupos demonstraram baixa expressão nuclear de p-mTOR. Não foram observadas diferenças significativas nas imunopressões de Atg7, p62 p-mTOR em relação às características histopatológicas dos CRs ( $p > 0,05$ ). Em conjunto, os resultados deste estudo sugerem a participação da autofagia na patogênese dos COs, CDs e CRs. O comportamento biológico mais agressivo dos COs pode estar relacionado aos maiores níveis de translocação nuclear de Atg7 e p62.

Palavras-chave: Ceratocisto odontogênico; Cisto dentígero; Cisto radicular; Autofagia; Imunistoquímica.

## ANÁLISE DE SATISFAÇÃO ESTÉTICA LABIAL DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA UEPB CAMPUS VIII

João Paulo da Silva Neto

(Orientador)

Andresa Rayane Sarinho Galdino

(Iniciação Científica)

Os lábios são essenciais para a simetria e estética da face. Dessa forma, a estética tem sido uma área que vem ganhando grande destaque na odontologia, o que pode ser explicado pelo aumento na demanda dos últimos anos e até mesmo por influência das mídias sociais. Dessa forma, o presente estudo se propõe a avaliar a satisfação das mulheres com as características morfológicas do próprio lábio. Estudantes do sexo feminino da UEPB Campus VIII foram selecionadas e orientadas a assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, responder o questionário de identificação para o registro de dados e responder um segundo questionário com o objetivo de analisar a satisfação com o lábio, sendo ele composto por 10 questões com variações de respostas em cinco níveis com apenas uma alternativa. As perguntas são constituídas por aspectos morfológicos, desejo e possibilidade de realizar procedimentos estéticos labiais e a relação desses fatores com influências advindas do meio, que estão além dos aspectos morfológicos que são considerados estéticos. Os resultados foram obtidos por meio de uma análise de frequência, fornecidos pelo Google forms. 78,8% das mulheres relataram satisfação com a estética labial e 63,7% teriam facilidade em realizar procedimentos estéticos labiais. Acompanhar procedimentos foi um fator que gerou motivação em realizar procedimentos estéticos nas participantes. Os aspectos que mais geraram motivação em realizar procedimentos foram hidratação labial, espessura do lábio superior, coloração labial e definição do contorno labial, e em último lugar ficou a redução cirúrgica do lábio branco.

Palavras-chave: Lábio; Odontologia; Estética.

## **ANÁLISE DA AUTOPERCEPÇÃO ESTÉTICA DO SORRISO ENTRE ALUNOS UNIVERSITÁRIOS NO ESTADO DA PARAÍBA**

**João Paulo da Silva Neto**

(Orientador)

**Lucas Emanuel de Souza Vasconcelos**

(Iniciação Científica)

As percepções estéticas variam de acordo com as experiências individuais e sociais. Para que o profissional conduza um tratamento de maneira eficiente, é importante ter a noção da autopercepção do indivíduo e aliá-la a parâmetros clínicos já conhecidos, para desse modo possibilitar a execução de um diagnóstico e planejamento estético mais assertivo. Objetivo: identificar as principais características ou alterações estéticas autopercebidas por alunos universitários na Universidade Estadual da Paraíba Campus VIII. Metodologia: Foi realizado um estudo transversal quantitativo-qualitativo, no qual foram selecionados 60 alunos universitários, divididos em dois grupos, sendo o primeiro composto por 30 alunos do curso de odontologia e o segundo grupo por 30 alunos de outros cursos de graduação da Paraíba. Três questionários foram aplicados com o objetivo de coletar dados socioeconômicos e características relacionadas ao sorriso para uma autoavaliação de satisfação e percepção bucal. Os dados obtidos foram analisados por meio de estatística descritiva, cálculos de distribuição absoluta e percentual e, posteriormente, foram categorizados.

Palavras Chaves: Autoimagem; Estética Dentária; Sorriso.

## **AVALIAÇÃO DO ADESIVO UNIVERSAL NA EFETIVIDADE E RETENTIVIDADE DO SELANTE RESINOSO**

**Marcelo Gadelha Vasconcelos**  
(Orientador)

**Brenno Anderson Santiago Dias**  
(Iniciação Científica)

Dentre as medidas preventivas e não invasivas que minimizem ou impeçam à instalação e à progressão da cárie em superfícies oclusais, o emprego de selantes resinosos é uma das alternativas de atuação, pois permitem o tratamento dessas lesões, preservam a estrutura dentária, dificultam a infiltração marginal e agem como uma barreira contra os ácidos provenientes do metabolismo bacteriano, impedindo, assim, a difusão de microrganismos para o interior da lesão. Nesse contexto, o presente estudo visa relatar um caso de aplicação do adesivo universal associado ao selante dentinário no tratamento não invasivo por meio do selamento oclusal em lesões cáries incipientes em dentina, não cavidades clinicamente, com o intuito de testar a efetividade desse procedimento em detrimento do tratamento restaurador invasivo. O trabalho foi realizado na Clínica-Escola de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – Campus VIII, na cidade de Araruna, sendo possível perceber que a aplicação do selante resinoso possui capacidade de paralisar a progressão de lesões cáries não cavidades clinicamente. Conclui-se que a utilização do selante resinoso associado ao adesivo universal em lesões cáries não cavidades clinicamente são uma ótima opção de tratamento, por ser considerada uma técnica conservadora.

Palavras-chave: Selantes de fossas e fissuras; Cárie dentária; Odontologia.

## **AVALIAÇÃO DA FOTOBIMODULAÇÃO NO REPARO TECIDUAL EM FERIDAS ORAIS: ESTUDO PILOTO**

**Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão**

(Orientadora)

**Juliane Alves de Sousa**

(Iniciação Científica)

As feridas orais são lesões comuns que podem acometer diversos locais da mucosa, incluindo a língua, lábios, mucosa jugal, gengivas, palato, e assoalho bucal. Entre os tratamentos que otimizam o processo de reparo das feridas, está a fototerapia com uso do LED, que pode estimular ou inibir processos celulares e biológicos. Diante disso, objetivou-se padronizar a técnica de inoculação anestésica por via intravenosa em ratos machos Wistars, bem como avaliar o nível de dor após a indução de feridas orais no terço médio do dorso da língua. O Experimento foi realizado no Biotério da UEPB, Campus I, com uma amostra de 5 ratos machos Wistars dividida entre grupo controle (n=2) e grupo LED vermelho (n=3). Na realização da técnica anestésica intravenosa por meio da cauda dos animais, com a dose anestésica recomendada, foi encontrada dificuldade para alcançar a veia dos animais, o que levou a várias tentativas que ocasionaram feridas na cauda dos ratos. Além disso, após a injeção anestésica, 04 animais não resistiram e vieram a óbito. Portanto, o presente estudo não foi concluído em decorrência da morte da maior parte da amostra causada pela anestesia. O animal que sobreviveu foi submetido à eutanásia, considerando que seria uma amostra insuficiente para o estudo. Diante disso, fica evidente a necessidade da utilização de equipamentos para anestesia inalatória, com objetivo de reduzir o número de óbitos na amostra e garantir a conclusão da pesquisa.

Palavras-chave: Anestesia; Dor; Fotobimodulação; Fototerapia; Terapia com Luz de Baixa Intensidade.

## **AVALIAÇÃO DA FOTOTERAPIA COM LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA REPARAÇÃO TECIDUAL DE EXCISÕES REALIZADAS EM DORSO DE RATOS**

**Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão**

(Orientadora)

**Daiane Domingos de Barros**

(Iniciação Científica)

Úlceras em pele representam umas das lesões mais frequentes na prática clínica médica sendo estas, em sua maioria, de difícil reparo e cicatrização. O presente estudo buscou avaliar efeito da combinação da fototerapia com laser de baixa intensidade nos comprimentos de onda de 660nm e 830nm em ferida cutânea em ratos. Sessenta ratos foram incisados em região de dorso sendo divididos de acordo com o tratamento estabelecido: G1- Controle, G2- Laser Vermelho, G3- Laser Infravermelho e G4- Laser Vermelho e Infravermelho, sendo subdivididos em subgrupos de 3, 7 e 14 dias. O índice de retração das feridas foi calculado pelo software Image J. Para o subgrupo de 3 dias e 7 dias de tratamento os resultados estatísticos pelo método de Wilcoxon W mostraram que o IRF das feridas apresentou melhor retração o grupo Combinado + Infravermelho (IRF: 27, 000) e (IRF:27,000), respectivamente. Para 14 dias o grupo que apresentou maior retração da ferida foi o Combinado + Vermelho (IRF: 25,000). Diante disso, percebemos que ambos o laser vermelho e infravermelho conseguiu auxiliar no processo de cicatrização e no reparo de feridas em dorso de ratos.

Palavras-chave: Lasers; Terapia com Luz de Baixa Intensidade; cicatrização.

## ANÁLISE DO pH DOS CREMES DENTAIS CLAREADORES E A INFLUÊNCIA SOBRE A MICRODUREZA NO ESMALTE DENTAL

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão

(Orientadora)

Laryssa Santos Amorim

(Iniciação Científica)

Uma grande quantidade de cremes dentais que propõem efeito branqueador prático e instantâneo vêm sendo veiculados. Sugere-se a utilização de produtos clareadores domésticos, livremente adquiridos pelos pacientes com a proposta de promover efeito clareador rápido e a custos reduzidos. Nesse contexto, o estudo objetivou analisar o pH dos cremes dentais clareadores e a influência sobre a microdureza no esmalte dental. O experimento foi realizado no Laboratório de Dentística do Departamento de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba - campus I, no Laboratório de Metalografia do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Campina Grande - campus I e no Laboratório de Química Experimental 2, localizado no Departamento de Química Industrial da Universidade Estadual da Paraíba. As variáveis analisadas foram microdureza inicial e final e avaliação do pH dos cremes dentais. Os dados obtidos relativos à microdureza dos espécimes foram registrados nos intervalos de tempo: inicial e final. A análise dos espécimes para a Microdureza Inicial e Final no Grupo 1 (M 41,13; DP 26,30; p ,001), no grupo 2 (M -66,21; DP 25,72; p ,000), no Grupo 3 (M -60,77; DP 19,88; p ,000), no Grupo 4 (M -39,80; DP 19,11; p ,000), no Grupo 5 (M -89,13; DP 15,98; p ,000), no Grupo 6 (M -47,20; DP 8,95; p ,000), no Grupo 7 (M -48,59; DP 17,27; p ,000). Observou-se a prevalência do potencial hidrogeniônico alcalino entre os cremes dentais avaliados, com exceção dos grupos 3 e 7 que se mostraram na escala neutra. Concluiu-se que a análise da microdureza mostrou não haver diferença estatisticamente significativa antes e após utilização dos cremes dentais. Exceto no grupo 1, se observou uma microdureza final maior que a inicial. Quanto ao potencial hidrogeniônico, em nenhum grupo foi observado pH ácido.

Palavras-chave: Cremes dentais; microdureza; esmalte dental.

## PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB), CAMPUS-VIII SOBRE ÀS CONDIÇÕES DE BIOSSEGURANÇA NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA PÓS COVID-19

Morgana Maria Souza Gadelha de Carvalho  
(Orientadora)

Suzie Clara da Silva Marques  
(Iniciação Científica)

A Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou em março de 2020 o surto do novo coronavírus (COVID-19) como uma pandemia, tornando-se um problema de saúde. Assim, vários desafios surgiram para a realização das atividades práticas odontológicas, devido a exposição e o alto risco de contágio em âmbito clínico e acadêmico. Neste sentido, protocolos de biossegurança foram estabelecidos no intuito de evitar infecção cruzada entre a equipe odontológica e os pacientes. Em virtude disto, é necessário analisar a percepção dos alunos frente as novas medidas de biossegurança. Para isto, este trabalho epidemiológico do tipo transversal teve como público-alvo os estudantes do 5º ao 10º período que se encontravam matriculados na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) do curso de Odontologia do Campus-VIII. Em relação ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, todos os alunos que se dispuseram a responder o questionário concordaram em participar. Em relação aos conhecimentos específicos, 80% afirma ter feito algum tipo de teste para a COVID-19, sendo que 40% testou positivo, destes 60% apresentou sintomatologia, enquanto 40% não manifestou sintomas específicos para a doença. Dos alunos que participaram do estudo, 50% cursa o 7º período, 18,8% atualmente o 10º, seguido do 6º, 5º e 8º, respectivamente 15,6%, 9,4% e 6,3%. Cerca de 56,3% afirma que cursou a disciplina de Biossegurança no 3º período, logo, 100% dos alunos responderam que sabem o que é infecção cruzada. Destes 84,4% acredita que não há Equipamento de Proteção Individual (EPI) considerado desnecessário para a prática clínica. Levando em consideração a autoavaliação dos estudantes foi perguntado como ele se classifica em relação aos novos protocolos na clínica, resultando em 40,6% afirma ser bom e extremamente atencioso, seguido dos 56,3% que afirma ser descuidoso com as normas estabelecidas.

Palavras-chave: Biossegurança; COVID-19; Assistência Odontológica; Estudantes de Odontologia.



## ATENDIMENTOS ODONTOLÓGICOS NOS CONSULTÓRIOS PARTICULARES EM TEMPOS DE COVID EM CAMPINA GRANDE-PB

Roberia Lucia de Queiroz Figueiredo

(Orientadora)

Paula Karolayne Nunes Santos Velez

(Iniciação Científica)

A COVID - 19 é uma doença grave que pode levar ao óbito por insuficiência respiratória aguda. Sabe-se que os cirurgiões-dentistas possuem alto risco de contaminação durante os atendimentos, devido a quantidade de aerossóis que são liberados durante o atendimento odontológico, sendo um dos principais focos de transmissão da doença. Nessa perspectiva, na fase inicial da pandemia, os atendimentos estavam restritos ao foco emergencial. Houve a necessidade de inclusão de novas medidas preventivas de biossegurança, como a utilização de face shield, avental descartável e máscara N-95 e entre outros meios para amenizar a infecção cruzada. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi analisar as mudanças de biossegurança adotadas pelos Cirurgiões Dentistas durante a pandemia, e avaliar os protocolos preventivos executados nos consultórios particulares na cidade de Campina Grande-PB e investigar o grau de conhecimento dos profissionais acerca dos protocolos no combate e enfrentamento ao COVID-19. Foi realizada uma pesquisa quantitativa, exploratória e descritiva, mediante a aplicação de um questionário estruturado na plataforma Google Forms, divulgado por meio das redes sociais. Foram incluídos os cirurgiões-dentistas que atendem nos consultórios privados em Campina Grande-PB. A pesquisa contou com 30 participantes, possibilitando concluir que os Cirurgiões - dentistas enfrentaram grandes mudanças na vivência clínica, tendo que adequar a sua rotina e adotar novos protocolos, como a utilização do faceshield, o uso de mais barreiras descartáveis nos equipamentos odontológicos, o uso de máscaras com dupla ou tripla camada, além de controlar a quantidade de pessoas na sala de espera utilizando o agendamento como um meio de não aglomerar e restringir em alguns casos o acompanhante. Ademais, foi preciso reforçar através de cursos e treinamentos tanto para os profissionais da recepção como para os próprios cirurgiões - dentistas, os recursos em biossegurança para ser efetivado o controle da infecção pelo COVID -19. Palavras-chaves: Cirurgiões-dentistas; pandemia; biossegurança; COVID-19.

## **AVALIAÇÃO CLÍNICA DO EFEITO CLAREADOR, ESTABILIDADE DE COR E NÍVEL DE SENSIBILIDADE DENTÁRIA DURANTE E APÓS O USO DE PERÓXIDOS DE HIDROGÊNIO A 7,5% E 10% PELA TÉCNICA DE CLAREAMENTO CASEIRO SUPERVISIONADO**

**Rodrigo Gadelha Vasconcelos**  
(Orientador)

**Geovanna Caroline Brito da Silva**  
(Iniciação Científica)

A técnica de clareamento caseiro supervisionado consiste em um protocolo realizado em casa pelo próprio paciente que utiliza baixas concentrações de agentes clareadores que possibilitam um tratamento menos agressivo e com custos reduzidos. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar diferentes protocolos da técnica de clareamento dental caseiro supervisionado pelo cirurgião-dentista relatados na literatura, abordando de maneira comparativa critérios como o tipo e concentração do agente clareador utilizado, a etiologia da alteração de cor dentária, a duração do tratamento e o resultado obtido ao final do protocolo aplicado. O trabalho consiste em uma revisão integrativa da literatura, realizada por buscas nas bases de dados: PubMed, SciELO, Google acadêmico e BVS, utilizando os descritores: Clareamento dental caseiro (At-home teeth bleaching), Peróxido de hidrogênio (Hydrogen peroxide) e Peróxido de carbamida (Carbamide peroxide). Pôde-se concluir que inexistente na literatura um protocolo de clareamento caseiro padronizado e de excelência para ser seguido como modelo, visto que muitos produtos clareadores estão disponíveis no mercado e cada um deles possui um mecanismo de ação e pode ocasionar, eventualmente, efeitos colaterais.

Palavras-chave: Clareamento dental; Peróxido de hidrogênio; Peróxido de carbamida.

## AVALIAÇÃO DO EFEITO CLAREADOR, ESTABILIDADE DE COR E NÍVEL DE SENSIBILIDADE DENTÁRIA APÓS CLAREAMENTO DENTAL CASEIRO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES

Rodrigo Gadelha Vasconcelos  
(Orientador)

Jefferson Lucas Mendes  
(Iniciação Científica)

As alterações de cor é um ponto de debate e preocupação para a Odontologia estética ao longo do tempo. O escurecimento dos dentes tende a se desenvolver por motivos extrínsecos e intrínsecos, e podem ser solucionados com as técnicas de clareamento dental caseiro (supervisionado), consultório ou de ambas as técnicas. Logo, objetivou-se apresentar, por meio de uma revisão integrativa da literatura, os principais resultados sobre a eficácia do clareamento dental caseiro na literatura científica. Para isso, desenvolveu-se a seguinte pergunta de pesquisa: Quais os principais resultados sobre a eficácia do clareamento dental caseiro na literatura científica?, foi utilizada as bases de dados eletrônica: U. S. National Library of Medicine (PubMed) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), e as bibliotecas eletrônicas: Cochrane Library e Scientific Electronic Library Online (SciELO), para pesquisar e identificar estudos que respondessem à pergunta norteadora. Foram utilizados dois descritores para a composição da chave de pesquisa, sendo os seguintes (MeSH/DeCS): “Tooth bleaching”. Portanto, a partir dessa estratégia de busca, foram encontrados ao todo 856 trabalhos na íntegra; destes, 17 artigos encontravam-se duplicados nas estratégias de busca, totalizando, assim, 13 selecionados. O tempo de uso semanal, concentração do gel em moldeira, duração de aplicação e persistência do paciente na utilização correta no manejo do agente clareador são aspectos fundamentais para que haja a ação clareadora. Por fim, conclui-se que o gel de peróxido de carbamida e de hidrogênio são agentes de escolha para a realização do clareamento caseiro, eles podem ser utilizados em até 10%-22% (carbamida) e 4-8% (peróxido de hidrogênio) para que exista a ação clareadora e o paciente não sofra muito com sensibilidade dentária. Agentes dessensibilizantes, como o oxalato de potássio, podem ser utilizados para amenizar a sensibilidade pós-aplicação. Os resultados dessa revisão responderam à pergunta norteadora estabelecida na metodologia.

Palavras-chave: Clareamento Dental; Clareadores; Estética Dentária.

## AVALIAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA E MEDO ODONTOLÓGICO EM ESCOLARES

Alessandro Leite Cavalcanti

(Orientador)

José Lima Silva Júnior

(Iniciação Científica)

O medo odontológico é uma reação fisiológica, comportamental e emocional ampliada decorrente de estímulos na prática odontológica. Este estudo busca determinar a prevalência e severidade do medo odontológico e cárie dental em escolares. Foi realizado um estudo transversal no município de Campina Grande, Paraíba, com escolares de 8 a 10 anos de idade. Os dados foram coletados através de um questionário destinado aos pais com questões referentes a dados sociodemográficos e de saúde bucal e através de um exame clínico realizado por examinadores calibrados. Os dados foram analisados através de estatísticas descritivas. Das 50 crianças estudadas, o perfil predominante é de família não nuclear (53,1%), renda familiar mensal de até 1 salário-mínimo (66%), grau de instrução menor ou igual a 8 anos (69,4%), com relato de visita ao dentista alguma vez na vida (62%) e uso de serviço público (56,7%). A prevalência de cárie dentária foi de 96%, sendo 93,8% em estágio moderado/avançado. A prevalência de medo odontológico foi de 18,0%, a maioria das crianças apresentaram baixo medo odontológico (58,0%). Conclui-se que o medo relatado foi em maioria baixo ou inexistente, o que pode ser controlado. Entretanto, a prevalência de cárie foi elevada, evidenciando a importância de ações em saúde bucal para prevenção e tratamento.

Palavras-chave: Ansiedade ao tratamento odontológico; Cárie Dentária; Odontopediatria.

## HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO EM ESCOLARES DE 12 ANOS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA

Alessandro Leite Cavalcanti

(Orientador)

Natália Gonçalves de Albuquerque Fernandes

(Iniciação Científica)

A Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) é um defeito de desenvolvimento do esmalte dentário que afeta de um até todos os primeiros molares permanentes, geralmente com o envolvimento de incisivos. Este estudo busca determinar a prevalência e severidade da Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) e sua associação com variáveis socioeconômicas e clínicas. Trata-se de um estudo transversal realizado no município de Campina Grande, Paraíba, com escolares de 12 anos de idade. Os dados foram coletados através de um questionário destinado aos pais com questões referentes a renda e hábitos de saúde bucal através de um exame clínico realizado por examinadores calibrados. Foi realizada a estatística descritiva (absoluta e percentual) e analítica (Exato de Fischer). O nível de significância adotado foi de 5%. Das 50 crianças estudadas, 58% são do sexo feminino e 42% do sexo masculino. A prevalência de HMI foi de 14% e a severidade classificada como, majoritariamente, leve (71,4%). Não houve diferença estatisticamente significativa ( $p > 0,05$ ) entre HMI e hábitos de saúde bucal.

Palavras-chave: Hipoplasia do esmalte dentário; Hipomineralização molar-incisivo; Odontopediatria.

## IMPACTO DA CÁRIE DENTÁRIA, DA HIPOMINERALIZAÇÃO MOLARINCISIVO E DAS EXPERIÊNCIAS ANTERIORES DE TRATAMENTO NO MEDO ODONTOLÓGICO DE CRIANÇAS: UMA COORTE PROSPECTIVA

Alessandro Leite Cavalcanti

(Orientador)

Carla Emmanuella da Silva Monteiro

(Iniciação Científica)

O medo odontológico é bastante reconhecido por seus efeitos danosos, e constatar as crianças com a condição ajuda a controlar esse medo, e conseqüentemente atua melhorando o estado de saúde bucal. Sob esse viés, o presente estudo transversal objetivou avaliar o impacto da cárie, da HMI e das experiências anteriores de tratamento no medo odontológico em escolares de 8 a 10 anos de idade, na cidade de Campina Grande/PB. Para isso, foram selecionadas 50 crianças das escolas públicas municipais urbanas para compor esse estudo, de ambos os sexos, que apresentaram todos os primeiros molares permanentes totalmente erupcionados na cavidade bucal e estavam presentes no dia do exame clínico na escola. A prevalência do medo odontológico foi de 4% observada através da estatística descritiva (absoluta e percentual) e analítica (Exato de Fischer). O nível de significância adotado foi de 5%. Conclui-se que a prevalência de medo odontológico foi baixo nas crianças, mas aquelas com medo odontológico apresentaram correlação com a cárie em sua forma mais severa, metade dos escolares com medo odontológico teve pelo menos uma experiência anterior de tratamento, no entanto, não houve correlação com HMI, nem mesmo em seu estágio mais grave.

Palavras-chave: Ansiedade ao Tratamento Odontológico; Cárie dentária; Hipoplasia do Esmalte Dentário.

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS NEOPLASIAS MALIGNAS ORAIS NO BRASIL

**Bruna Rafaela Martins dos Santos**

(Orientadora)

**Mateus Wilker Matias Costa**

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como objetivo descrever o perfil epidemiológico das neoplasias malignas orais, a partir da análise dos dados sociodemográficos, ambulatoriais e hospitalares em todo o Brasil. O período avaliado foi janeiro de 2016 a dezembro de 2020, a partir dos dados disponíveis pelo Sistema de Informação Ambulatorial (SIA) e do Sistema de Informação Hospitalar (SIH) do SUS, em todas as unidades federativas do Brasil. A amostra de registros correspondente ao número de diagnósticos de neoplasias malignas orais foi de 70.212, enquanto a referente aos óbitos causados foi de 15.356 registros. Por tratar-se de banco de dados diferentes, não há uma correspondência entre eles. O estudo revelou que o ano com maior prevalência de diagnósticos foi em 2019 (26,1%). Em relação a distribuição dos casos, a maior taxa, por 100.000 habitantes, foi vista na região Sul (10,05), seguida da região Sudeste (7,70). Indivíduos do sexo masculino (75,1%) e a faixa etária de 60 a 79 anos (44,7%) foram as mais recorrentes. A orofaringe (28,2%) foi o sítio anatômico mais atingido (28,2%), a radioterapia foi o tratamento mais realizado (41,9%), o estadiamento clínico mais frequente foi o IV (40,6%) e quase metade dos pacientes (44,4%) iniciaram o tratamento em até 60 dias após o seu diagnóstico. Em relação aos registros de óbitos, a maior taxa, por 100.000 habitantes, foi vista na região Sul (10,05), seguida da região Sudeste (7,70). A maior prevalência foi verificada no sexo masculino (77,3%) e na faixa etária de 60 a 79 anos (48,3%). A crescente notificação e a alta prevalência de casos em estágio IV apontam para a necessidade de uma campanha robusta de conscientização e detecção dessas neoplasias, visando a prevenção e a redução no número de óbitos causados por esse agravo, considerando seus fatores de risco e a importância do diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Neoplasias bucais; Registros hospitalares; Epidemiologia descritiva.

## PERCEPÇÃO DE ENDOCRINOLOGISTAS QUANTO AO MANEJO CLÍNICO DE PACIENTES DIABÉTICOS COM DOENÇA PERIODONTAL

Bruna Rafaela Martins dos Santos

(Orientadora)

Flávia Maria Silva Guedes

(Iniciação Científica)

O Diabetes Mellitus (DM), caracterizado pela hiperglicemia, é uma doença crônica resultante de defeitos na secreção do hormônio insulina e/ou de sua ação prejudicada no organismo. Esse déficit de insulina pode causar, a longo prazo, danos sistêmicos a inúmeros órgãos do corpo e muitas complicações bucais que afetam significativamente a qualidade de vida e a longevidade dos pacientes, tais como: xerostomia; hipossalivação; cárie dentária; distúrbios da mucosa oral; lesões periapicais; e, com maior prevalência, a doença periodontal (DP), considerada, inclusive, a principal complicação oral atribuída ao diabetes e a sexta complicação do paciente diabético. Dessa forma, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar e traçar a percepção dos endocrinologistas ativos e cadastrados no CRM-PB quanto à conduta a ser adotada para o manejo clínico do paciente diabético que apresenta doença periodontal. A avaliação foi realizada através de um formulário online estruturado disponibilizado a todos os participantes através de um link/QR Code. Nesse contexto, ao serem questionados, verificou-se que: 17% dos endocrinologistas que responderam o formulário nunca suspeitaram por meio da anamnese que um paciente diabético poderia estar com algum agravo bucal associado ao diabetes; apenas 1 participante não sabia o que seria doença periodontal; 14 afirmaram não saber quais os principais sinais clínicos desse agravo bucal; e 11 responderam não saber quais seriam os fatores de risco comuns envolvendo diabetes e doença periodontal. Além disso, a maioria dos profissionais afirmaram que não alertam o paciente diabético com doença periodontal sobre a relação perigosa entre ambas as doenças e a importância de buscar um tratamento com um cirurgião-dentista/periodontista. Verificou-se também que 51,1% não fazem esse encaminhamento. Assim, conclui-se que o conhecimento dos endocrinologistas sobre saúde bucal e doença periodontal é satisfatório, porém, ainda há uma lacuna significativa entre as evidências científicas atuais e as condutas clínicas de manejo desses profissionais.

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



## POTENCIAL TERAPÊUTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ROSMARINUS OFFICINALIS FRENTE À PERIODONTITE EXPERIMENTAL INDUZIDA POR LIGADURAS EM CAMUNDONGOS

Morgana Maria Souza Gadelha de Carvalho  
(Orientadora)

Mayara Medeiros Lima de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Estudos têm buscado a utilização de métodos para indução da periodontite experimental em camundongos para análise do processo inflamatório e fatores terapêuticos alternativos. Esse estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura integrativa sobre os métodos e resultados de pesquisas realizadas em camundongos a fim de induzir um processo inflamatório de periodontite. Foi utilizada uma metodologia qualitativa e definição da pergunta norteadora: Quais os principais métodos e resultados na indução de periodontite experimental em camundongos? Os MeSH terms: "Periodontitis" e "Mice" foram usados para a busca dos artigos científicos na base de dados PubMed. Foram encontrados 4.192 trabalhos na íntegra; destes, 16 artigos encontravam-se duplicados nas estratégias de busca, totalizando, assim, 7 artigos selecionados. A partir da análise, foi observado que o processo inflamatório da periodontite em camundongos pode ocorrer com mais eficácia com a utilização da ligadura do que pela gavagem, visto que ocorre uma resposta pelas células imunológicas para o ataque do agente agressor, sendo a ligadura um agente que estará de maneira constante e corriqueira na região instalada do que pela gavagem. Entre as metodologias para indução da periodontite, foram observadas aquelas com aplicação do patógeno bacteriano diretamente no tecido gengival; aplicação de LPS provenientes de *P. gingivalis*; colocação de ligadura com fio de seda embebido por *P. gingivalis*; e colocação de ligadura com fio de seda sem embebição por bactérias. Conclui-se que nesse modelo animal para estudo da periodontite observaram-se algumas alterações fisiológicas, como distúrbios imunológicos e alterações na frequência cardíaca. Portanto, os resultados dessa revisão responderam à pergunta norteadora estabelecida na metodologia.

Palavras-chave: Camundongos; Periodontite; Porphyromonas; Ligadura.

## OS EFEITOS DA NOVA CLASSIFICAÇÃO DAS DOENÇAS E CONDIÇÕES PERIODONTAIS NA ATUAÇÃO DOS PROFESSORES DO CURSO DE ODONTOLOGIA

Raquel Christina Barboza Gomes

(Orientadora)

Ricarly Almeida de Farias

(Iniciação Científica)

Esse projeto avalia os efeitos da Nova Classificação das Doenças e Condições Periodontais na atuação dos professores do Curso de Odontologia, considerando a necessidade de atualização, adaptação, além das modificações no conteúdo didático. Salienta-se que, as alterações lançadas em 2018, foram realizadas por meio das determinações da Academia Americana de Periodontia (AAP) e da Federação Européia de Periodontia (EFP), e levaram em consideração as mais recentes evidências científicas. Esse conjunto de normas é mutável, não sendo a primeira vez que sofrem modificações, e, provavelmente, não será a última, em função dos novos estudos e descobertas que surgem ocasionalmente. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento dos professores do Curso de Odontologia, sobre a nova Classificação das Doenças e Condições Periodontais e a importância dessas modificações na prática clínica. **Metodologia:** O estudo a ser desenvolvido consistirá em uma pesquisa de caráter descritivo, analítico e com corte transversal, com abordagem quantitativa, caracterizada pela análise e avaliação do conhecimento, alterações e dificuldades na atuação dos professores do Curso de Odontologia a respeito dos dados da nova Classificação das Doenças e Condições Periodontais. Os dados serão coletados por meio da aplicação de questionário físicos ou por meio de um equipamento eletrônico por intermédio do Google Forms. Um banco de dados informatizado será criado com o auxílio do programa Statistical Package for the Social Sciences (versão 17.0; SPSS Inc., Chicago, IL, USA). Para analisar o conhecimento e dificuldades dos professores do Curso de Odontologia sobre a Nova Classificação das Doenças Periodontais, será empregado o teste qui-quadrado de Pearson (22), considerando-se significativos valores  $p < 0,05$  e utilizando-se Odds Ratio (OR) como medida de efeito. **Palavras-chave:** Classificação; Periodontia; Educação em Odontologia.

## HARMONIZAÇÃO OROFACIAL - UMA NOVA ESPECIALIDADE DESPONTA NO MUNDO ACADÊMICO

Raquel Christina Barboza Gomes

(Orientadora)

Luanna Priscilla de Aguiar Cabral

(Iniciação Científica)

A Harmonização Orofacial, (HOF), trata-se de uma nova especialidade na Odontologia, cujo reconhecimento pelo seu Conselho Federal, ocorreu por meio da RESOLUÇÃO CFO 198/2019. Por apresentar um rol de novos conhecimentos é necessário que exista atualização, adaptação e conhecimento de docentes e discentes do Curso de Odontologia, para que ambos estejam cientes das indicações e contraindicações, dos protocolos clínicos para execução dos procedimentos, bem como os diferentes materiais utilizados nesta área. Outrossim, ainda por se tratar de uma nova especialidade, busca-se conhecer a opinião de professores e estudantes sobre a atuação do cirurgião-dentista na área de HOF no cotidiano odontológico. Irrefutavelmente, com o surgimento de novos estudos e, consequentemente, novas descobertas científicas, novos tratamentos e novos materiais, o cirurgião-dentista necessita manter-se atualizado para que possa ter conhecimento das alternativas de tratamento que podem ser oferecidas aos pacientes. Objetivos: Avaliar o conhecimento de docentes e discentes de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba sobre diferentes aspectos relacionados à HOF, a importância da atualização constante, a orientação nesta área na prática clínica, bem como a opinião dos destes acerca da atuação do cirurgião-dentista nessa nova especialidade. Metodologia: trata-se de uma pesquisa de caráter descritivo, analítico e com corte transversal, com abordagem quantitativa, representada pela análise e avaliação do conhecimento de docentes e discentes de Odontologia em relação a diferentes aspectos no que se refere a mais nova especialidade odontológica, a HOF. Os dados serão coletados por meio da aplicação de questionário físicos ou por meio de um equipamento eletrônico por intermédio do Google Forms, tanto para discentes como para os docentes. Um banco de dados informatizado será criado com o auxílio do programa Statistical Package for the Social Sciences (versão 17.0; SPSS Inc., Chicago, IL, USA).

Palavras-chave: Estética; Face; Educação em Odontologia.

## INFLUÊNCIA DO PREPARO DO CANAL RADICULAR NA DETERMINAÇÃO DA PATÊNCIA FORAMINAL COM LOCALIZADOR APICAL

Katia Simone Alves dos Santos

(Orientadora)

Fernanda Gonçalves de Almeida Gama

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de diferentes instrumentos utilizados no preparo do canal radicular na determinação da patência foraminal e verificar qual sistema mecanizado apresentou menor variação da medição da patência foraminal antes e após preparo cervical e apical. Diante disso, foi realizado um estudo clínico em um consultório particular na cidade de Campina Grande. Os dados obtidos foram analisados pelo teste ANOVA de medidas repetidas, com pós teste de Tukey; o teste de Friedman, com pós teste de Dunn; e o teste t pareado e as informações foram processadas utilizando o software GraphPad Prism (versão 8.02). Os sistemas WaveOne Gold e TruNatomy apresentaram diferenças significativas ( $p < 0,05$ ) entre as medições de patência foraminal nos tempos M1 e M2, como também entre os tempos M1 e M3, com variações nas medições antes e após os preparos cervical e apical. Levando em consideração as diferenças de comprimento médio entre os estágios de mensurações analisados (M1-M2; M2- M3) e a diferença total (M1-M3), foi observada uma diferença significativa ( $p < 0,05$ ) entre as medidas M1-M2 com M2-M3, sendo possível concluir que existe variação nas diferenças de comprimento antes e após os preparos cervical e apical, como também antes do preparo cervical e após o preparo apical, para ambos os sistemas. Por fim, ao comparar o desempenho dos sistemas entre si, foi possível observar que não houve diferenças significativas entre as medições da patência foraminal antes e após os preparos cervical e apical ( $p > 0,05$ ), visto que os dois apresentaram variações semelhantes. Assim, conclui-se que a realização da técnica de patência é uma etapa essencial durante a PQM sendo possível observar que os sistemas WOG e TRN não apresentam grandes variações de patência nos diferentes terços do canal e, quando comparados entre si, apresentando variações semelhantes.

Palavras-chave: Tratamento do Canal Radicular; Ápice dentário; Desbridamento.

## INFLUÊNCIA DO PREPARO CERVICAL E MÉDIO NA DETECÇÃO DA PATÊNCIA FORAMINAL COM DIFERENTES SISTEMAS MECANIZADOS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Katia Simone Alves dos Santos  
(Orientadora)

Anna Raquel Amorim Lima Cardoso  
(Iniciação Científica)

A realização do preparo cervical previamente à instrumentação endodôntica proporciona, além de uma maior precisão na aferição do comprimento de trabalho na etapa de odontometria, uma menor área de tensão sobre os instrumentos e um acesso mais retilíneo ao longo do canal radicular. A patência é uma técnica na qual a porção apical do canal é mantida livre de detritos através da recapitulação com um instrumento na região foraminal. Com isso, o objetivo deste estudo foi verificar se o preparo cervical e médio com instrumentação recíproca e rotatória influenciam na eficácia do localizador apical na identificação da patência foraminal. Diante disso, foi realizado um estudo clínico randomizado em um consultório particular na cidade de Campina Grande - PB. Os pacientes do estudo foram divididos em 4 grupos (n=12), G1 odontometria sem preparo cervical, G2 (CAD-2mm) e G3 (CAD-4mm) após o preparo cervical com o sistema WaveOne Gold e G4 (CAD-4mm) após preparo cervical com o sistema TruNatomy. Foi possível observar que os sistemas WaveOne Gold e TruNatomy não apresentaram diferenças significativas entre as medições de patência foraminal nos tempos M1 (patência foraminal antes do preparo cervical), M2 (patência foraminal após preparo cervical). Além disso, em relação à influência do preparo cervical na aferição do comprimento real de trabalho após instrumentação endodôntica final notou-se ser mais prevalente no G2. Assim, ao se comparar o desempenho de ambos os sistemas entre si, foi possível observar que não houve diferenças significativas entre as medições da patência foraminal após os preparos cervical e apical, podendo concluir que os dois apresentaram variações semelhantes, e dessa forma, a patência foraminal favorece o percurso das limas mecanizadas, contribuindo na maior exatidão do comprimento do canal radicular.

Palavras-chave: Preparo Cervical; Patência Foraminal; Localizador Apical; WaveOne Gold; TruNatomy.

## APLICAÇÃO DA TERMOGRAFIA E RADIOLOGIA NA ENDODONTIA

Daniela Pita de Melo  
(Orientadora)

Natália Valverde Silva  
(Iniciação Científica)

O aumento da temperatura na superfície da raiz dentaria acima de 10 graus C pode causar danos irreversíveis a gengiva. Estudo experimental in vitro foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos local (n: (CAAE: 55560421.4.0000.5187/Número do Parecer: 5.228.526). 45 pre-molares foram divididos em 3 grupos de acordo com a técnica de obturação avaliada: condensação lateral, cone único e termoinjeção. A temperatura radicular foi mensurada utilizando um termopar e uma câmera térmica antes e 30, 60, 90, 120 e 150s após a execução da técnica. ANOVA three-way e Bonferroni foram aplicados aos dados com significância de 5%. Toda técnica de obturação aumentou a temperatura da raiz, sendo esse aumento mais evidente na técnica de termoinjeção, seguida da condensação lateral e da técnica do cone único. A temperatura normalizou para todas as técnicas atingindo níveis de normalidade similares as mensuradas antes da realização das técnicas. Conclui-se que as técnicas de obturação avaliadas nesse estudo não trazem prejuízo a gengiva do paciente.  
Palavras-chave: Obturação endodôntica; termografia infravermelha; endodontia.

## **AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DA PRESENÇA E TIPO DE EFUSÃO ARTICULAR COM A MORFOLOGIA DO CÔNDILO E DESLOCAMENTO DE DISCO – UM ESTUDO POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

**Daniela Pita de Melo**

(Orientadora)

**Gabrielli Oliveira de Brito**

(Iniciação Científica)

A efusão e o acúmulo excessivo de fluido no espaço articular decorrente de uma reação inflamatória pode ser prejudicial para a ATM. Sua associação com alterações articulares ainda não foi avaliada na literatura. Este estudo observacional, transversal foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos local (n: 00683418.2.0000.5024). 2.038 imagens de RM, correspondendo a 1.020 pacientes foram avaliadas. As imagens de RM foram obtidas a partir do acervo de uma clínica radiológica privada, no período de 2016 a 2018. A efusão foi categorizada em presente e ausente e as seguintes alterações condilares foram diagnosticadas: erosão, espessamento da cortical do côndilo, largura limitada do côndilo, espessura limitada do côndilo, presença de côndilo bífido/bifidez rudimentar ou depressão do côndilo, hipoplasia e hiperplasia condilares. Os sinais e sintomas foram através do instrumento RDC/TMD. Foram utilizadas como controle as variáveis sociodemográficas: sexo e idade. De acordo com os resultados encontrados, conclui-se que a efusão articular apresenta alta prevalência, em indivíduos com 50-59 anos de idade. A efusão está associada a presença de erosão condilar. Porém, a presença de hipoplasia condilar reduz as chances de apresentar efusão articular. Palavras-chave: Articulação temporomandibular; ressonância magnética; efusão.

## **AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE DESINFECÇÃO DOS APARELHOS DE RAIOS-X INTRAORAIS NOS SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS PÚBLICOS**

**Denise Nobrega Diniz**

(Orientadora)

**Adilson Matheus Sales Cavalcante**

(Iniciação Científica)

A radiologia é um dos setores mais contaminados do universo da odontologia, pois sua biossegurança é muitas vezes negligenciada pela equipe odontológica por se tratar de uma área que não lida diretamente com perfurocortantes. Dessa forma, a pesquisa teve como objetivo avaliar o nível de desinfecção nos serviços de radiologia odontológico e se houve risco de contaminação cruzada entre pacientes em radiografias intraorais. A pesquisa foi desenvolvida no Centros Odontológico Especializado Francisco Pinto de Campina Grande e no distrito de Galante, bem como na clínica escola de radiologia da UEPB campus I. As amostras foram coletadas com o auxílio de um swab estéril, colocado em um tubo de ensaio contendo 2 mL de solução salina estéril (0,9% de NaCl). Foram determinados os seguintes sítios de coleta no equipamento de raio-x intraoral: o cabeçote do aparelho de raio-x, braço articulador, painel de controle/marcador de tempo e do avental de chumbo serão colhidas 3 amostras, uma da borda superior frontal, do verso do mesmo e do protetor de tireoide. Em um período de até 02 h após a coleta as amostras foram semeadas, em duplicata, em meio de cultura Ágar Sabouraud Dextrose e incubadas em estufa a 37°C, por 48 horas. Após esse tempo, a leitura das placas foi realizada considerando a presença ou ausência de crescimento de fungos e leveduras visível. Com os resultados obtidos no meio Ágar Sabouraud Dextrose, o qual induz o crescimento de fungos e leveduras, foi possível verificar ausência de crescimento microbiano. Por fim, conclui-se que os CEOs e a clínica escola de radiologia odontológica da UEPB possuem um ótimo controle de contaminação em relação à fungos e leveduras.

Palavras-chave: Radiologia; controle de infecções; contenção de riscos biológicos; fungos.



## INCIDÊNCIA DA CONTAMINAÇÃO PELA COVID-19 DOS PROFISSIONAIS DE RADIOLOGIA

Denise Nobrega Diniz

(Orientadora)

Kelly Rayane Gustavo dos Santos

(Iniciação Científica)

Covid-19 é uma doença viral altamente transmissível que rapidamente espalhou-se pelo mundo, e os profissionais de saúde, apesar de seguirem novas regras de biossegurança, lidam diretamente com pacientes infectados. O propósito dessa pesquisa foi observar a incidência de contaminação de profissionais de saúde da área de radiologia pela Covid-19. Através do Formulários do Google foi realizada uma pesquisa on-line com médicos radiologistas, cirurgiões-dentistas, auxiliares, técnicos de saúde bucal e de radiologia de Campina Grande-PB, contatados através de suas respectivas redes sociais. Dos 75 profissionais, 43 (57,3%) eram do sexo feminino, média de idade: 30 anos, predominando cirurgiões-dentistas 39 (52%) e técnicos de radiologia 27 (26%). Todos profissionais (100%) consideram a biossegurança importante; 67 (89,3%) afirmaram que houve protocolo de biossegurança em seu trabalho; porém, tratando-se da capacitação, um número expressivo 35 (46,7%) não recebeu as devidas instruções. Quanto aos EPIs, 51 (68,7%) afirmam recebê-los adequadamente. Acerca do número de contaminação a cada ano, destaca-se 2020 com maior quantidade 23 (50%); e a maioria deles 33 (63,7%) afirma que estava exercendo atividades clínicas quando tiveram Covid-19. A transmissibilidade para amigo/familiar foi incerta. 49 profissionais foram contaminados uma vez, desses, 31 (66%) tiveram sintomas leves, 16 (34%) moderados, e 2 (4,3%) severos. Ainda, 15 foram contaminados duas vezes, porém quase todos tiveram sintomas leves 14 (93,3%), e apenas 1 (6,7%) teve sintomas moderados. Todos os profissionais foram vacinados, e a maioria havia tomado a 3ª dose 59 (78,7%). Conclui-se, portanto, que os profissionais da área de radiologia estão fortemente sujeitos a contaminação da Covid-19, quando não seguem as normas de biossegurança. A vacinação é extremamente importante para evitar a contaminação e minimizar os sintomas desta doença. Outro ponto importante é observar que todos os profissionais foram vacinados, mostrando sua conscientização.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biossegurança; Covid-19; Radiologia.

## ALTERAÇÕES DOS SEIOS MAXILARES OBSERVADAS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS

Patrícia Meira Bento

(Orientadora)

Júlia Eduarda Meireles Fortunato

(Iniciação Científica)

Os seios maxilares constituem o maior de todos os seios e estão localizados de maneira bilateral no interior da maxila. Podem apresentar algumas alterações como doenças inflamatórias e lesões neoplásicas, muitas delas assintomáticas e são achados imagiológicos de maneira acidental em exames de rotina. A radiografia panorâmica é comumente solicitada na odontologia em consultas iniciais, permitem visualizar inúmeras estruturas e auxiliar diagnósticos e formas de tratamento. O objetivo dessa pesquisa foi analisar as alterações encontradas nos seios maxilares em radiografias panorâmicas, classificando as alterações sinusais e relacionando com gênero e ocorrência uni ou bilateral. Foram analisadas 115 radiografias panorâmicas, totalizando 230 seios maxilares de pacientes de ambos os sexos, sendo 79 femininos e 36 masculinos. Foram analisadas radiotransparência normal, pneumatização, espessamento da mucosa, cisto de retenção de muco, pneumatização e cisto de retenção de muco, velamento parcial. Foram encontradas as seguintes alterações, nos seios maxilares, assim distribuídas: 33% no seio maxilar direito e 31,3% no seio maxilar esquerdo com pneumatizações, 12,2% em ambos os seios com presença de velamento. Conclui-se que as principais alterações encontradas foram pneumatização e velamento dos seios, corroborando para a importância das radiografias panorâmicas de rotina para visualização das alterações dos seios maxilares.

Palavras-chave: Radiografia panorâmica; Seio maxilar; Diagnóstico por imagem.

## PANORAMA DA RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE BRASILEIRO: ANÁLISE DA PRODUÇÃO AMBULATORIAL E UTILIZAÇÃO DE APARELHOS RADIOGRÁFICOS

Patrícia Meira Bento  
(Orientadora)

Natan da Silva Oliveira  
(Iniciação Científica)

Os dados referentes aos procedimentos realizados nas unidades básicas de saúde (UBSs) e nos centros de especialidades odontológicas (CEOs) são lançados no sistema informatizado do Ministério da Saúde e ficam disponibilizados em um grande banco de dados de domínio público. Este estudo se propôs a analisar a frequência da utilização de radiologia odontológica no SUS através de um estudo observacional, descritivo e transversal com dados secundários de acesso aberto e domínio público obtidos no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), por meio do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA-SUS) e sistema do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES). Nesse sentido, por meio da seleção de múltiplos filtros os dados foram avaliados, comparando as variáveis da pesquisa no período de 2016 a 2020 no Brasil e nas suas cinco macrorregiões (Norte, Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-Oeste). Em seguida, os dados foram tabulados e apresentados por meio de estatística descritiva. No período estudado foram apresentados 15.763.039 exames ambulatoriais em radiologia odontológica, dos quais 12.396.607 foram aprovados para pagamento pelas secretarias de saúde, sendo a radiografia periapical interproximal (bitewing) o exame de radiologia odontológica com maior quantidade apresentada, com 14.567.746 procedimentos. A radiografia panorâmica aparece em seguida, com a quantidade apresentada de 799.637. No que concerne à quantidade de aparelhos de raio X dentário, o ano de 2019 foi o mais frequente nas variáveis equipamentos existentes e em uso. Existem 55.203 equipamentos de raio X dentário, dos quais 50.508 estavam em uso e 7.731 estabelecimentos fazem uso dos mesmos. Conclui-se que houve aumento no número de exames em radiologia odontológica e equipamentos de raios X odontológico. No entanto, observou-se uma diminuição destes em 2020 devido ao início da pandemia da covid-19. Também foram observados casos frequentes de subnotificação e preenchimento errôneo dos sistemas de informações digitais.

Palavras-chave: Odontologia em Saúde Pública; Sistema Único de Saúde; Radiologia; Pesquisa em Sistemas de Saúde.

## DETERMINAÇÃO DA TOXICIDADE IN VIVO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Syzygium Aromaticum* EM MODELO DE *Galleria Mellonella*

Edja Maria Melo de Brito Costa

(Orientadora)

Raquel Abreu da Silva Batista

(Iniciação Científica)

A candidíase oral consiste em uma micose mucocutânea de aspecto clínico variável que tem como principal fator etiológico as leveduras do gênero *Candida*. No entanto, há na literatura relatos de resistência microbiana aos antifúngicos disponíveis no mercado, cenário o qual induz a busca de novas alternativas terapêuticas, como as de origem vegetal. Dentre as plantas usadas na medicina popular, destaca-se o *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry, conhecida popularmente como cravo da Índia. É utilizada pela população como analgésico, antimicrobiano e para o tratamento de halitose e dor de dente. O presente projeto objetiva estabelecer a toxicidade in vivo do óleo essencial de *S. aromaticum* através do método da *Galleria mellonella*. Diferentes concentrações do óleo essencial foram testadas (1000; 500; 250; 125; 62,5; 31,25 e 15,62 µg/mL), (2; 5; 7,5; 10 e 12,5 mg/ml) adicionalmente foram inseridos o controle do veículo (DMSO) e um grupo controle sem inoculação de substâncias. A toxicidade dos compostos foi determinada pela melanização e ausência de movimento das larvas frente ao estímulo dentro do período estabelecido de 48 horas. Observou-se que não houve alteração no comportamento das larvas e nem melanização das mesmas em nenhum grupo testado. Conclui-se que o óleo essencial de *S. aromaticum* não apresentou um perfil tóxico, dentro das concentrações testadas, para a *G. mellonella*.

Palavras-chaves: *Syzygium aromaticum*; Toxicidade; *Galleria mellonella*.

## **AVALIAÇÃO DA HIGIENIZAÇÃO E CONTAMINAÇÃO BACTERIANA E FÚNGICA EM PRÓTESES DENTÁRIAS DE PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UEPB EM ARARUNA-PB**

**José Renato Cavalcanti de Queiroz**  
(Orientador)

**Pauliny Anaiza de Almeida Pereira**  
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa teve por objetivo avaliar a contaminação fúngica em próteses dentárias, como também avaliar o conhecimento dos métodos de higienização dos pacientes da clínica-escola da UEPB em Araruna-PB. Este estudo possui característica observacional, do tipo transversal e descritivo, que será realizado no Laboratório de Microbiologia e Bioquímica do campus VIII – Araruna, Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde (CCTS). Dessa forma, a metodologia desta pesquisa baseou-se na divisão de N FASES. Na 1ª fase foram realizadas as aplicações dos questionários aos pacientes usuários de próteses, com idade entre 45 a 86 anos, com um tamanho amostral de 20 (vinte) participantes, considerando os critérios de inclusão e exclusão. Na 2ª fase houve a coleta de material biológico das próteses desses pacientes, através de swab, esfregando pelas superfícies das próteses e em seguida cada amostra foi semeada em um tubo de ensaio contendo 7ml de NaCl a 0,95% estéril e devidamente identificado. Após isso, iniciou-se a 3ª fase com a semeadura dos tubos de ensaio para as placas de Petri contendo meio Sabouraud sólido e utilizando para cada placa uma alça de 10 ul. As amostras foram armazenadas em uma estufa a 37 °C por um período de 72 horas, fazendo a verificação do crescimento a cada 24 horas para inspeção do crescimento fúngico. Após isso, iniciou-se a 4ª fase com a coleta dos dados laboratoriais, desenvolvimento dos aspectos estatísticos e comparação dos resultados, através do Microsoft Excel® versão 2020, sendo apresentados por meio de estatística descritiva. Por conseguinte, na 5ª fase, foi realizada uma nova coleta de material biológico para constatar a eficácia da solução na higiene das próteses. Dessa forma, apenas 01 placa apresentou crescimento fúngico.

Palavras-chave: Microbiologia; próteses; odontologia, higiene.

## ANÁLISE DO POTENCIAL DE DESCONTAMINAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Rosmarinus officinalis* EM PRÓTESES DENTÁRIAS DE PACIENTES DA CLÍNICA ESCOLA DA UEPB EM ARARUNA-PB

José Renato Cavalcanti de Queiroz  
(Orientador)

Annyelle Anastácio Cordeiro  
(Iniciação Científica)

Este projeto teve por objetivo verificar o efeito do óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* em biofilmes coletados em pacientes da clínica de prótese da UEPB Araruna. Dessa forma, a metodologia desta pesquisa baseou-se na divisão em cinco fases. Na 1ª fase foram realizadas as aplicações dos questionários juntamente com o (TCLE). Em relação a 2ª fase, houve a coleta do conteúdo biológico dos pacientes através de swab e cada coleta em seguida foi passada em um tubo de NaCl a 0,95% estéril, contendo 7 ml em cada tubo e devidamente identificados. Após isso, iniciou-se a 3ª fase com a coleta dos dados laboratoriais, onde foi realizada a semeadura nas placas de Petri devidamente identificadas contendo Sabouraud, foi utilizado para cada placa um swab, o grupo contendo as dez amostras coletadas foram armazenadas em uma estufa a 37 °C fazendo a verificação por um período de 24 horas, totalizando 36 horas de observação. Na 4ª fase as amostras foram divididas em 03 grupos Tratamento (n=10), Controle positivo (n=10) e Controle negativo (n=10)]. Tais grupos foram diferenciados pela substância utilizada para descontaminação, sendo o óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* para o grupo de tratamento e a Nistatina 100.000 UI/50 ml suspensão oral foi aplicada ao grupo de controle e o terceiro grupo teve a ausência de tratamento. Na 5ª e última fase foi avaliado 10 questionários, através do Microsoft Excel® versão 2020, para traçar um perfil desses pacientes, e a retirada das placas de Petri da estufa, após o período de incubação.

Palavras-chave: Técnicas microbiológicas; Higiene bucal; *Rosmarinus Officinalis*.

## **ANÁLISE ESTRUTURAL E MICROBIOLÓGICA DAS ESCOVAS DENTAIS DE ACADÊMICOS E PACIENTES DA CLÍNICA-ESCOLA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB) – CAMPUS VIII: UMA AVALIAÇÃO COMPARATIVA**

**Morgana Maria Souza Gadelha de Carvalho**  
(Orientadora)

**Matheus Andrade Rodrigues**  
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa teve por objetivo realizar e comparar, através de uma análise microbiológica e estrutural, uma avaliação entre as escovas dentais de acadêmicos e pacientes da clínica escola da UEPB – Campus VIII do município de Araruna, bem como analisar a interseção e influência entre os resultados obtidos. Dessa forma, a metodologia desta pesquisa baseou-se na divisão de três fases: Fase 1, 2 e 3. Na 1ª fase foram realizadas as aplicações dos questionários aos acadêmicos e pacientes da clínica-escola, com um tamanho amostral de 50 (cinquenta) participantes e distribuição das escovas dentais para 10 (dez) acadêmicos e 10 (dez) pacientes selecionados, considerando os critérios de inclusão e exclusão. Com relação à 2ª fase, houve a coleta das escovas dentais utilizadas e análise laboratorial. Após isso, iniciou-se a 3ª fase com a coleta dos dados laboratoriais, desenvolvimento dos aspectos estatísticos e comparação dos resultados. Através do Microsoft Excel® versão 2020, sendo apresentados por meio de estatística descritiva. Sendo assim, embora não houve diferença geral significativa entre os grupos A e B sobre a higiene bucal, o grupo A apresentou o maior valor de desgaste em comparação ao grupo B, enquanto que o crescimento fúngico, o teste positivo para catalase e as escovas com maior conteúdo microbiológico gram - foram constatados no grupo B, o que corrobora que o aspecto estrutural das escovas não influenciou na composição microbiológica dessas.

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

## IMPACTO DA AUTOPERCEPÇÃO DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

Sérgio D'Ávila Lins Bezerra Cavalcanti  
(Orientador)

Larissa Trajano de Souza  
(Iniciação Científica)

Considerada um problema de saúde pública mundial, a doença renal crônica tem se manifestado com índices crescentes de prevalência e incidência. Pretendeu-se com este estudo avaliar o impacto da autopercepção de saúde bucal na qualidade de vida pacientes portadores de Insuficiência Renal Crônica em tratamento de hemodiálise na cidade de Campina Grande. Tratou-se de um estudo do tipo transversal de caráter analítico quantitativo, sendo realizado em dois hospitais de referência do SUS na cidade. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados para a pesquisa uma ficha clínica, o questionário Oral Health Impact Profile na sua versão reduzida (OHIP-14). Os dados foram processados no software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) e analisados através de estatística descritiva e inferencial. Conclui-se que a maioria dos pacientes avaliados eram do sexo masculino (54,4%), com idade de até 57 anos de idade (51,7%), com até 8 anos de estudo (55,1%), não branco (71,2%), renda familiar de 1 a 3 salários mínimos (64,6%) e residente em cidades adjacentes à Campina Grande (68,8%). A autopercepção de saúde bucal boa, muito boa ou excelente representou 62,9% dos pacientes.

Palavras-chave: diálise renal; autopercepção de saúde; saúde bucal.



## **CÁRIE DENTÁRIA: FATORES ASSOCIADOS NA POPULAÇÃO PORTADORA DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

**Sérgio D'Ávila Lins Bezerra Cavalcanti**

(Orientador)

**Bruno de Farias Moura**

(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo principal realizar um levantamento epidemiológico acerca da prevalência da cárie dentária, maloclusão, necessidade de tratamento ortodôntico 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. Foi realizado inicialmente um estudo piloto para análise de possíveis incoerências na metodologia. Logo em seguida, a coleta de dados foi iniciada em duas etapas: a primeira delas, por meio da aplicação de questionários estruturados, direcionados aos pais/responsáveis, esses questionários tiveram o objetivo de conhecer os aspectos sociodemográficos do âmbito familiar e os hábitos orais do paciente. A segunda etapa foi executada a partir dos exames clínicos intrabucais nos indivíduos autistas, foi enfatizado a cárie dentária, maloclusão e a necessidade de tratamento ortodôntico, ao aplicar, respectivamente os índices CPO-D DAI E IOTN. As variáveis dependentes foram divididas em três planos de análises e buscaram avaliar a prevalência da cárie dentária, das maloclusões e a necessidade de tratamento ortodôntico. Já as independentes foram agrupadas conforme os fatores possivelmente associados.

Palavras-chave: Transtorno Autístico; Cárie Dentária; Má Oclusão.

## ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL POR PERFILOMETRIA ÓPTICA DIGITAL DE RESINA COMPOSTA

Fernanda Campos

(Orientadora)

Beatriz de Aguiar Gregório

(Iniciação Científica)

É de suma importância a resina composta passar pelo processo de acabamento e polimento para maior longevidade e melhor aparência estética. Este estudo teve como objetivo analisar a rugosidade superficial da resina composta após diferentes métodos de polimento. Blocos de resina composta foram construídos em incrementos, fotoativados e, em seguida, armazenados em água destilada à 37°C por 24 horas. As amostras foram divididas em quatro grupos: G1: desgaste com ponta diamantada tronco cônica de granulação fina (controle); G2: G1 + polimento com discos de polimento; G3: G1 + Polimento com pontas de borracha em espiral; e G4: G1 + Polimento com pontas de silicone abrasivo. A rugosidade superficial foi analisada por meio de perfilometria óptica digital e os dados analisados estatisticamente por meio de Análise de Variância (ANOVA 1-fator) e as diferenças por teste Tukey com significância de 95%. Os grupos mostraram valores de rugosidade média (Ra, em micrometros) semelhantes: G1 =  $0,5 \pm 0,1 \mu\text{m}$ , G2 =  $0,2 \pm 0,11 \mu\text{m}$ , G3 =  $0,04 \pm 0,01 \mu\text{m}$  e G4 =  $0,13 \pm 0,03 \mu\text{m}$ . Não houve diferença estatística entre os grupos ( $p=3,62$ ). Pode-se concluir que os métodos de polimento utilizados não diminuíram a rugosidade significativamente.

Palavras-chave: Resina Composta; Estética Dentária; Propriedades de superfície.

## PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ESTUDO FARMACOLÓGICO DE UMA PLANTA DO BIOMA CAATINGA COM PROVÁVEL ATIVIDADE ANSIOLÍTICA

Ana Cláudia Dantas de Medeiros

(Orientadora)

João Victor Belo da Silva

(Iniciação Tecnológica)

Na psicofarmacologia, alguns transtornos humorais como ansiedade generalizada, síndrome do pânico, transtorno obsessivo-compulsivo e fobias, são exemplos de doenças mentais que são instrumentos de pesquisa de grande interesse. Atualmente o tratamento farmacológico para o transtorno de ansiedade consiste no uso de medicamentos que embora mostrem eficácia clínica, apresentam vários efeitos adversos. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi avaliar a atividade farmacológica do extrato da casca de *Erythrina velutina* Willd, afim de comprovar sua eficácia frente a ansiedade. Os extratos hidroalcoólicos foram produzidos pelos métodos de ultrassom e turbólise, em seguida foram secos por rotaevaporação e submetidos ao screening fitoquímico. A prospecção da atividade ansiolítica do extrato seco de *E. velutina* foi realizada através dos testes do Labirinto cruz elevada (TLCE), Movimentação Espontânea (TME) e teste da barra giratória (rota rod). O estudo semiquantitativo dos metabólitos secundários do extrato seco de *E. velutina* revelou que o método capaz de extrair maior quantidade de metabólitos secundários foi a turbólise, utilizando água:etanol 30/70 v/v. O teste de toxicidade aguda mostrou que o extrato possui uma dose letal média maior que 2000 mg kg<sup>-1</sup>, caracterizando o mesmo como substância de baixa toxicidade. O tratamento dos camundongos com o extrato de *E. velutina* revelou que o IFAV possui potencial efeito ansiolítico quando administrado na dose de 250 mg kg<sup>-1</sup>. Além disso, no teste de rota rod não foram observados efeitos miorrelaxantes pela administração do extrato, fato bastante importante, uma vez que esse é um dos principais efeitos adversos proporcionado pelos benzodiazepínicos. A terapia atual com ansiolíticos apresenta muitos problemas, tais como risco de dependência, síndromes de abstinência ou retardo para início do efeito, assim os resultados obtidos neste estudo fornecem dados importante para futuros estudos clínicos voltados a avaliar o potencial efeito ansiolítico de preparações fitoterápicas de *E. velutina* sobre o distúrbio de ansiedade.

Palavras-chave: *Erythrina velutina*; Atividade ansiolítica; Planta Medicinal; Mulungu.

## SISTEMA MICROPARTICULADO DE ACETOFTALATO DE CELULOSE SINTETIZADO A PARTIR DA *Nopalea cochenillifera* (L.) SALM-DYCK (PALMA FORRAGEIRA) PARA LIBERAÇÃO RETARDADA DE METFORMINA

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno  
(Orientador)

José Isaque do Nascimento Manguiera  
(Iniciação Tecnológica)

A palma forrageira, *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck, é uma planta xerófila encontrada no semiárido nordestino. Em sua constituição encontra-se a celulose a qual apresenta aplicações, na indústria farmacêutica devido suas propriedades como baixa toxicidade, boa estabilidade e compatibilidade com ampla gama de ativos. Nesse contexto, o biopolímero acetofalato de celulose que apresenta a capacidade de formar um sistema microporoso semipermeável, pode ser utilizado para desenvolver micropartículas com a finalidade de retardar a liberação de fármacos como a metformina. Tal fármaco é utilizado para o tratamento de diabetes mellitus tipo 2 e a modificação na sua liberação, pode reduzir os seus efeitos adversos, a exemplo da acidose láctica. O objetivo deste trabalho foi realizar a produção de micropartículas de acetato de celulose contendo a metformina e realizar um estudo de validação analítica da metformina. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Desenvolvimento e Caracterização de Produtos Farmacêuticos da UEPB, localizado no Campus I, em Campina Grande - PB e as micropartículas foram obtidas pelo método da cocervação por adição de um "não solvente" e foi realizada a validação do método analítico de quantificação da metformina por espectrofotometria UV-Vis. O método foi validado para a metformina em pH 6,8 utilizando o tampão fosfato. O método foi eficaz para a produção das micropartículas, porém a validação do método não foi seletivo para a metformina. Com isso, outros estudos serão necessários para desenvolver outro método analítico utilizando outra técnica de quantificação para este fármaco.

Palavras-chave: Metformina; acetofalato de celulose; micropartículas; liberação retardada.

## AVALIAÇÃO DO EFEITO MICROBIOLÓGICO DA INTERAÇÃO CEFAZOLINA/ GENTAMICINA PARA O TRATAMENTO DA CERATITE BACTERIANA

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Kilma Gabrielle Barbosa Pimentel

(Iniciação Científica)

A fim de combater as infecções oculares provocadas por diversos microrganismos, novos colírios contendo associações de antimicrobianos estão sendo estudados. Estes são denominados de “colírios fortificados”. Nesse contexto, este trabalho teve por objetivo avaliar a possível interação entre a cefazolina e a gentamicina frente a diferentes micro-organismos. Para tanto, foi realizado o estudo de compatibilidade térmica individual dos constituintes e da mistura binária (1:1). Além disso, também foi avaliado a concentração inibitória mínima (CIM) dos constituintes e da mistura binária frente as cepas de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*. Como resultado observou-se que a mistura dos dois antimicrobianos não foi eficaz frente as cepas testadas, não sendo possível determinar a CIM da mistura binária. Na análise térmica, foi observada uma possível interação entre os fármacos sendo indicativo de incompatibilidade entre os mesmos.

Palavras-chave: Colírios fortificantes; infecções oculares; antimicrobianos.

## EFEITO DA INTERAÇÃO AGENTES ANTIMICROBIANOS FRENTE AO BIOFILME DE BACTÉRIAS CAUSADORAS DE CERATITE

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Jesse de Oliveira da Silva

(Iniciação Científica)

A organização de bactérias na forma de biofilme é bastante comum em biomateriais, cateteres e implantes além de ser uma das maiores dificuldades que os agentes antimicrobianos enfrentam no combate aos processos infecciosos. A ceratite bacteriana é um processo infeccioso causado por diferentes tipos de bactérias que podem danificar seriamente a região ocular, em especial a córnea. Dentre esses antimicrobianos destacam-se a cefazolina e a gentamicina. O objetivo deste trabalho foi de avaliar possível interação entre a cefazolina e a gentamicina no biofilme formado por diferentes micro-organismos. Para tanto serão utilizadas técnicas térmicas visando avaliar a compatibilidade e microbiológicas visando avaliar a concentração inibitória mínima (CIM). Foi observado que o pico da cefazolina foi suprimido, indicando que ocorreu interação física ou química da cefazolina e a gentamicina na mistura binária. Para ambos os microrganismos testados foi encontrado o valor da CIM da gentamicina de 0,029 µg/mL e da cefazolina de 0,781 µg/mL, no entanto, não possível determinar a CIM da mistura binária. Portanto, os resultados obtidos são pilotos para estudos mais profundos para determinar melhor a interação dos agentes antimicrobianos, principalmente para verificar de forma mais específica ação antibiofilme do produto oftálmico

Palavras-chave: Biofilme; Cefazolina; Gentamicina.

## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA PREDITIVA DA ASSOCIAÇÃO CEFAZOLINA/GENTAMICINA NO CONTROLE DA CERATITE BACTERIANA

Felipe Hugo Alencar Fernandes

(Orientador)

Rodrigo Gonçalves de Araújo

(Iniciação Científica)

A ceratite bacteriana é o nome dado à um processo infeccioso provocado na camada mais superficial da córnea (o epitélio), sua causa é originada por diferentes bactérias. Em determinados casos, agentes antimicrobianos são utilizados em soluções oftálmicas, gerando uma solução extemporânea, como a associação da cefazolina com a gentamicina. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a sobrevivência de microrganismos expostos aos agentes antimicrobianos: cefazolina e gentamicina. A realização dos experimentos se deu para a avaliação da concentração inibitória mínima (CIM) e bactericida mínima (CBM) dos dois antimicrobianos separadamente e em associação, sendo feito em 96 poços usando os microrganismos *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Posteriormente, realizou-se o ensaio de timekill, o qual, foi feito em diferentes intervalos de até 24 horas, verificando o crescimento/inibição dos micro-organismos através da densidade ótica por espectrofotometria, com isso, pôde-se analisar os efeitos da cefazolina, gentamicina e de sua associação frente à *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Conclui-se que, os resultados são promissores, tendo a gentamicina produzindo respostas favoráveis frente aos microrganismos, além disso, a mistura de cefazolina e gentamicina obteve bons resultados, porém necessita de ensaios quanto as suas demais características.

Palavras-chave: Ceratite; Cefazolina; Gentamicina; Solução Extemporânea.

## PLANEJAMENTO, ESTUDOS IN SILICO E SÍNTESE DE DERIVADOS FENILIMINO-ACRIDÍNICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTITUMORAL

Ricardo Olímpio de Moura

(Orientador)

Misael de Azevedo Teotônio Cavalcanti

(Iniciação Tecnológica)

Os principais tipos de câncer (mama, pulmão e cólon) podem estar associados a alterações na atividade dos receptores de estrogênio alfa (ER- $\alpha$ ) ou dos fatores de crescimento epidérmicos (EGFR). Considerando que os tratamentos antitumorais possuem limitações e, para descoberta de novos fármacos antitumorais, os derivados acridínicos são promissores, esse trabalho visou planejar, realizar estudos computacionais e sintetizar novos Scaffolds acridínicos com potencial atividade anticâncer. Assim, foram planejados novos derivados por simplificação e expansão moleculares do AMTAC-01, previamente sintetizado pelo grupo de pesquisa e que exibiu resultados promissores de atividade antitumoral. Além disso, foram feitos estudos de interação com DNA e alvos específicos para câncer, através de docking molecular, e de síntese dos compostos planejados. Depois, foi realizada caracterização físico-química e farmacocinética in silico dos derivados sintetizados. Como resultado, a série ANF foi mais promissora que ACF nos estudos de interação com DNA e, com os alvos específicos, os derivados planejados obtiveram resultados mais expressivos em comparação com o AMTAC-01. Posteriormente, foram feitas tentativas de obtenção do ACR-01, porém, houve dificuldade de purificação e isolamento do composto. Por inversão da rota sintética, foram obtidos os intermediários imínicos, para os quais foi feita caracterização físico-química e estudos in silico, cujos resultados de afinidade com os alvos e farmacocinética foram apropriados. Portanto, embora os derivados planejados não tenham sido sintetizados, os intermediários obtidos exibiram resultados promissores de afinidade com alvos relevantes aos principais tipos de câncer, bem como parâmetros adequados de farmacocinética, e a estratégia de simplificação do anel espiro foi interessante para a afinidade com o alvo de câncer de mama.

Palavras-chave: Derivados Fenilimino-Acridínicos; Estudos In Silico; Síntese; Câncer.



## PLANEJAMENTO IN SILICO E SÍNTESE DE DERIVADOS (E)-9-ESTIRILACRIDINA SUBSTITUÍDOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTITUMORAL EM RECEPTORES ESTROGÊNICOS

Ricardo Olímpio de Moura  
(Orientador)

Analara Cordeiro de Macêdo  
(Iniciação Tecnológica)

O câncer de mama e de próstata são algumas das formas mais prevalentes de neoplasias em homens e mulheres. Assim como outros cânceres hormônio dependentes, sofrem influência dos estrogênios, e são tratados principalmente através de quimioterapia antineoplásica. Considerando os problemas relacionados à utilização de quimioterápicos, a busca por novos agentes anticâncer mais seguros e efetivos se faz necessária. Tomando por base o (Z)-2-(acridin-9-il-metileno)-N-fenil-hidrazina-carbotiamida, composto obtido por Almeida e colaboradores (2015), e que apresentou excelentes resultados antiproliferativos, foram planejados novos derivados estirilacridínicos, e fenilamino-acridínicos, utilizando estratégias de simplificação molecular e bioisosterismo. A análise da possível interação das moléculas com os receptores de estrogênio foi realizada utilizando o programa AutoDock Tools (ADT) 1.5.6. As características físico-químicas desses compostos foram avaliadas utilizando previsões obtidas através do software SwissADME, e testes de solubilidade, ponto de fusão e tempo de retenção. As séries de derivados obtiveram resultados de docking molecular adequados, sendo a molécula sintetizada mais promissora MAC-01, com energia livre de ligação  $\Delta G = -9.87$  para o alvo 5W9D (Câncer de Mama – Receptor de Estrogênio Alfa) e,  $\Delta G = -9.27$  para 2FSZ (Câncer de Próstata – Receptor de Estrogênio), o que prevê bons resultados de ação biológica. Ambas as séries também apresentaram características físico-químicas favoráveis à boa absorção oral. Portanto, podemos concluir que as moléculas estudadas durante o desenvolvimento desse projeto apresentaram características in silico promissoras para avaliação de sua atividade nos receptores escolhidos.

Palavras-chave: Câncer; docking molecular; (e)-9-estirilacridina.

## ***Spondias purpurea*: CARACTERIZAÇÃO DA DROGA VEGETAL A PARTIR DE SUAS FOLHAS E ATIVIDADE ANTIÚLCERA DO INFUSO**

Vanda Lúcia dos Santos

(Orientadora)

Yasmim Vilarim Barbosa

(Iniciação Científica)

*Spondias purpurea* L., é uma espécie pertencente à família *Anacardiaceae*, conhecida popularmente como seriguela. É utilizada na medicina popular na forma de chás no tratamento de gastrites e diarreia, porém, estudos evidenciando a caracterização da droga vegetal e suas atividades farmacológicas ainda são escassos. Assim, o objetivo do trabalho consiste em caracterizar a droga vegetal das folhas de *S. purpurea* L. e comprovar sua atividade antiulcerogênica baseado no uso popular. Para isso, a caracterização foi realizada com os testes de densidade aparente e compactada, dessecação, cinzas totais e insolúveis, pH e intumescência e a atividade antiulcerogênica do infuso avaliada com o modelo de úlcera induzida por etanol. Observou-se, que a amostra com melhor perfil foi a SB05, apresentando rendimento granulométrico satisfatório, índice de dessecação de  $7,46 \pm 0,03$ , dentro do intervalo máximo permitido, teor de cinzas reduzidos e pH ácido de  $2,84 \pm 0,20$ . Na atividade antiulcerogênica o chá na concentração de 5% inibiu a formação de úlceras em 81,52%. Diante dos resultados, percebe-se que a caracterização da droga vegetal da *S. purpurea* L. permitiu selecionar o tamanho de partícula com as melhores características, enquanto que o infuso apresentou atividade farmacológica promissora.

Palavras-chave: Seriguela; *Anacardiaceae*; Atividade Antiulcerogênica.

## FILMES POLIMÉRICOS DE ACETATO DE CELULOSE SINTETIZADO A PARTIR DA NOPALEA COCHENILLIFERA SALM-DYCK CONTENDO UM DERIVADO ESPIRO-ACRIDÍNICO COM POTENCIAL ATIVIDADE

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno  
(Orientador)

Adeilson Pereira da Silva  
(Iniciação Científica)

A leishmaniose tegumentar (LT) é uma doença infecciosa, não-contagiosa, ocasionada por protozoário do gênero *Leishmania*, que provoca lesões na pele e nas mucosas. No entanto, os tratamentos disponíveis ainda são limitados, tornando-se relevante a busca de novas alternativas terapêuticas para auxiliar no tratamento. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um filme polimérico de acetato de celulose contendo um derivado espiro-acridínico (AMTAC 06) que apresenta atividade promissora leishmanicida. Realizou-se o desenvolvimento dos filmes e suas caracterizações físico-químicas, por meio das técnicas de resistência ao dobramento, grau de intumescimento, microscopia óptica e microscopia eletrônica de varredura. A metodologia adotada foi adequada para o desenvolvimento dos filmes, visto que foram originados filmes com bons aspectos macroscópicos. Os filmes com o AMTAC 06 se desmontaram resistentes e com poder de intumescimento. As análises de microscopia mostraram que os filmes com AMTAC 06 apresentaram o surgimento de rugosidades mais acentuadas, quando se comparado aos filmes sem a incorporação da molécula, podendo ser indicativas de cristais da mesma dispersos no filme, o que evidencia uma boa incorporação e distribuição do fármaco na matriz polimérica. Portanto, por meio das técnicas utilizadas, observou-se que os filmes desenvolvidos apresentaram resultados satisfatórios e promissores, evidenciando potencial aplicação no tratamento complementar das lesões apresentadas na LT.

Palavras-chave: Acetato de celulose; Filmes Poliméricos; AMTAC 06; Leishmaniose Tegumentar.

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS HÍBRIDAS CONTENDO ARGILA LAPONITA E PEPTÍDEO DE CRESCIMENTO OSTEOGÊNICO

João Augusto Oshiro Junior

(Orientador)

José de Oliveira Alves Júnior

(Iniciação Científica)

A cicatrização óssea é um processo tido por demorado e delicado do ponto de vista clínico. Objetivando sua otimização, a utilização de técnicas com manuseio de células osteoprogenitoras em enxertos são comumente utilizadas. Porém, além da reprodutibilidade dessas técnicas serem baixas, normalmente, há a necessidade de um segundo ato cirúrgico para remover o sistema implantando, podendo comprometer parcialmente o avanço regenerativo conquistado. Uma alternativa, para solucionar tais problemas, é o emprego de membranas reabsorvíveis que induzem a regeneração óssea guiada, porém, não existe um consenso no mercado acerca de uma membrana considerada adequada. Desse modo, objetivou-se com o trabalho sintetizar e caracterizar membranas a partir da junção um material híbrido do tipo ureasil-poliéter e argila laponita destinadas à regeneração óssea guiada, capazes de isolar a área da lesão e liberar, de forma controlada, a D-glicose anidra como fator de crescimento. A síntese e a caracterização foram realizadas no Laboratório de Desenvolvimento e Caracterização de Produtos Farmacêuticos (LDCPF), localizado na Universidade Estadual da Paraíba, Campus I, Campina Grande-PB. Para a caracterização, se fez necessário a realização de testes de viscosidade da laponita, DRX, espectroscopia no infravermelho e análise de eventos térmicos, os resultados encontrados demonstram que a solução coloidal de laponita (SCL) possui potencial para atribuir maleabilidade para o sistema sem inibir o comportamento físico-químico do meio utilizado. Conclui-se que foi possível sintetizar os sistemas em diferentes proporções contendo D-glicose anidra e SCL com apresentação visual uniforme e seus compostos apresentaram, até o momento, compatibilidade, evidenciando potencial para futuro uso na regeneração óssea guiada.

Palavras-chave: Crescimento osteogênico; D-glicose anidra; Laponita; Nanobiotecnologia.

## CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS CONTENDO FTALOCIANINA DISPERSOS EM MATERIAIS HÍBRIDOS ASSOCIADOS A TERAPIA FOTODINÂMICA PARA A CANDIDÍASE VULVOVAGINAL

João Augusto Oshiro Junior  
(Orientador)

Sara Efigênia Dantas de Mendonça y Araújo  
(Iniciação Tecnológica)

A candidíase vulvovaginal (CVV) é uma infecção fúngica causada principalmente pela *Candida albicans* e atinge 75% das mulheres pelo menos uma vez na vida. A Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana (aPDT) é tratamento alternativo, baseado em reações fotoquímicas oxidativas. A hexadecaftalocianina é uma ftalocianina (FC) capaz de gerar espécies reativas de oxigênio. Os carreadores lipídicos nanoestruturados (CLN), dispersos em materiais híbridos (UPEO) podem ser utilizados como sistemas de liberação sustentada. O objetivo do trabalho foi desenvolver CLN contendo FC dispersos em UPEO associados a aPDT para administração no tratamento da CVV. Os CLN e CLN-FC não apresentaram separação de fase ou precipitados, por 90 dias. Os UPEO obtidos apresentaram uniformidades macroscópicas e ausência de trincas, fissuras, bolhas ou precipitados. A espectroscopia no infravermelho apontou que não ocorreu surgimento de novas ligações, nem supressão de grupos químicos quando o CLN foi disperso no UPEO. Os resultados de análise térmica diferencial e de termogravimetria demonstraram uma maior estabilidade térmica do CLN-FC disperso no material. Não foi observado incompatibilidade entre os excipientes ativos e inertes. A avaliação da atividade antifúngica *in vitro* por difusão em ágar contra *C. albicans*, demonstrou uma atividade superior para o UPEO contendo CLN com ZnPcF16 incorporada (UPEO+CLN-FC) comparado ao controle positivo, azul de metileno (AM) quando aplicada a aPDT, com os halos de inibição de 15mm e 10mm, respectivamente. O CLN e UPEO isolados apresentaram halos de 8mm e 9mm, respectivamente, indicando um possível sinergismo quando associados. Esses resultados evidenciam o potencial para o contra CVV ocasionada por *C. albicans*.

Palavras-chave: Nanobiotecnologia; Antifúngico; Fotoquimioterapia.

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MULTIPARTICULADOS PARA OBTENÇÃO DE COMPRIMIDOS POLIVITAMÍNICOS A PARTIR DOS PROCESSOS DE EXTRUSÃO/ ESFERONIZAÇÃO E LEITO FLUIDIZADO

Paulo César Dantas da Silva  
(Orientador)

Kamilla Virgínio da Silva Nascimento  
(Iniciação Científica)

Dentre as substâncias essenciais para o funcionamento do organismo, estão os micronutrientes, que quando em deficiência, podem acarretar diversas enfermidades, como a anemia, por exemplo, distúrbio de prevalência mundial. Esse déficit acontece em decorrência de uma ingestão reduzida dos mesmos, de síndromes metabólicas, ou mesmo procedimentos cirúrgicos. Assim, este estudo tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema multiparticulado de liberação modificada para obtenção de polivitamínicos. A obtenção do sistema consistiu na produção de pellets pela técnica de extrusão-esferonização, e análises térmicas e espectroscópica, para avaliação da qualidade. Como também, a realização da validação de quantificação das vitaminas marcadoras. Os resultados mostram-se positivos nas análises térmicas e espectroscópicas, e igualmente no desenvolvimento e validação da metodologia de quantificação.

Palavras-chave: Sistemas multiparticulados; Polivitamínicos; Esferonização.

## ESTUDO FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE *Tacinga palmadora* (BRITTON & ROSE) N.P.TAYLOR & STUPPY (CACTACEAE)

Harley da Silva Alves

(Orientador)

Adrielle Lima Costa

(Iniciação Científica)

*T. palmadora* é uma planta endêmica da Caatinga nordestina que faz parte da família Cactaceae. O presente trabalho teve como objetivo colaborar para amplificação do conhecimento acerca da planta em estudo, visando a identificação de substâncias bioativas presentes nos cladódios do vegetal, bem como verificar a toxicidade e a atividade antimicrobiana dos produtos obtidos da espécie. A planta foi coletada no município de Pocinhos-PB, no ano de 2016, e foi submetida ao processo de secagem em estufa, obtendo 1000 g da droga vegetal, que foi submetida à maceração em etanol a 70%. A solução extrativa foi seca por rotaevaporação e liofilização, obtendo-se 67,25 g do extrato hidroetanólico bruto (EHE). O EHE foi fracionado por meio de partição L:L para obtenção das fases hexânicas (FH), diclorometano e acetato de etila. Foram usados ensaios específicos para detecção de metabólitos secundários presentes no EHE. O teor de taninos, polifenóis e flavonoides foram mensurados utilizando espectrofotometria na região ultravioleta no EHA e FH. A atividade antibacteriana do EHE e FH foi realizada através de microdiluição em caldo frente a cepas ATCC. A toxicidade *in vitro* foi realizada através da avaliação do potencial hemolisante do EHE e FH e frente a *Artemia salina*. Os resultados encontrados sugerem a presença de alcaloides, flavonoides e taninos no EHE, que foram considerados significativos pelo método semi-quantitativo. Não foi constatada atividade antibacteriana frente às cepas ensaiadas pela técnica empregada. A atividade hemolítica do EHE foi baixa, evidenciando a baixa toxicidade do extrato, enquanto a FH mostrou índices significativos de hemólise. O EHE mostrou baixa toxicidade frente aos cistos de *A. salina*. O presente trabalho contribuiu com a literatura da família Cactaceae, enriquecendo o baixo acervo de informações a respeito dos cladódios de *T. Palmadora*, com importantes informações a respeito da composição química, toxicidade e atividade antimicrobiana.

Palavras-chave: cactus; metabólitos secundários; toxicidade.

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA DO COMPOSTO 2-CIANO-N-3-DIFENILACRILAMIDA

Harley da Silva Alves

(Orientador)

Tiago Marinho Barbalho

(Iniciação Científica)

Spondias mombin é uma espécie amplamente distribuída pelo território Brasileiro. Conhecida popularmente como cajá e cajazeira, é uma espécie vegetal de importância econômica e medicinal. O presente estudo teve como objetivo a extração dos metabólitos secundários presentes nas folhas da *S. mombin* por turbólise, usando como solvente etanol 70% como solvente, que foi seco por rota evaporação e liofilização para a obtenção do Extrato hidroetabólico (EHE). Seguido de uma etapa de fracionamento por partição L.L para obtenção das fases: Hexânica (FH), diclorometano, acetato de etila e butanólica. A FH foi selecionada para ser fracionada por cromatografia em coluna, utilizando gel de sílica como fase estacionária e solventes orgânicos em ordem crescente de polaridade como eluentes. O procedimento resultou em 55 frações, das quais a 15 e a 19 foram submetidas à cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (CG-EM). Ensaio de prospecção fitoquímica preliminar foram realizados a fim de detectar as classes de metabólitos secundários presentes no EHE e na FH. O teor de taninos, polifenóis e flavonoides foi determinado por espectrofotometria. Foi ainda realizado um estudo visando avaliar a toxicidade in vitro do EHE frente a cistos de *Artemia salina*. Os resultados obtidos por CG-EM indicam que o componente majoritário da fração 1 é o metil 5,11,14,17-eicosatetranoato enquanto o da fração 19 é o ácido cis- vacênico. Foram detectados no EHE a presença de taninos e alcaloides e os ensaios quantitativos revelam a presença de quantidades significativas de taninos, polifenóis e flavonoides. O EHA mostrou-se atóxico no ensaio in vitro frente aos cistos de *A. salina*. O presente projeto forneceu importantes informações sobre a espécie, e os resultados contidos fornecem subsídios para futuras pesquisas visando o isolamento de substâncias químicas e testes farmacológicos com os produtos obtidos.

Palavras-chave: cajá; metabólitos secundários; toxicidade.



## ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE RMN DE <sup>1</sup>H DAS FASES OBTIDAS DA PARTIÇÃO DO EXTRATO DAS FOLHAS DE *Calotropis procera* (APOCYNACEAE)

Ivana Maria Fechine

(Orientadora)

Kelly Jaiane do Nascimento Pereira Sampaio

(Iniciação Científica)

O uso de plantas medicinais é uma prática comum na história da humanidade. Dessa forma, a fitoquímica tem um papel importante na busca por metabólitos secundários. Nesse sentido, a família Apocynaceae vem se destacando por ser uma grande fonte desses metabólitos, em especial a espécie *Calotropis procera* responsável por diversas ações biológicas. Por isso, esse trabalho tem por objetivo contribuir para a ampliação do perfil químico dos compostos presentes nas frações obtidas do particionamento do extrato etanólico bruto (EEB) das folhas da espécie *C. procera*, utilizando a técnica de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de <sup>1</sup>H. A metodologia preliminar utilizada foi a clássica em fitoquímica, de preparação do EEB, partição desse extrato com solventes de diferentes polaridades para obtenção das fases: hexânica, clorofórmica, acetato de etila e n-butanólica. Após a obtenção das fases, estas foram submetidas as análises espectroscópicas de RMN de <sup>1</sup>H, além da realização de cromatografias. Com isso, foi observado a presença de flavonoides no EEB e em algumas de suas fases. Além disso, existe a possibilidade de aplicação de técnicas espectrométricas, como a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) que serão empregadas para uma ampla caracterização dos metabólitos secundários existentes nessas fases, o que contribuirá com a quimiofenética da família Apocynaceae, em trabalhos futuros.

Palavras-chave: Flor-de-seda; Fitoquímica; RMN de <sup>1</sup>H.

## ENSINO DE ENFERMAGEM GERONTOLÓGICA NA FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO

Fabíola de Araújo Leite Medeiros  
(Orientadora)

Rebeca Emanuelle Jeremias Vicente  
(Iniciação Científica)

O envelhecimento populacional, no Brasil e no mundo, configura-se como fenômeno social que refenda otimização do pacto social pela saúde estabelecido nos anos iniciais do Século XXI, onde houve um controle significativo das doenças infectocontagiosas e parasitárias, além das melhorias relacionadas aos determinantes sociais. Ressalta-se que embora, tenha havido um aumento nas taxas demográficas relacionadas à expectativa de vida, há o que se avançar nas políticas públicas de saúde, para que o processo de envelhecer humano seja vivenciado com qualidade de vida. A enfermagem como profissão de saúde, reconhece que o envelhecimento é uma fase natural e complexa que exige conhecimentos específicos, marcada pela heterogeneidade e requer cuidados nas diversas modalidades assistenciais. O presente partiu da seguinte indagação: Como o ensino da Enfermagem Gerontológica tem sido abordado na formação do enfermeiro em instituições de ensino superior? Dessa forma o objetivo geral consistiu em: analisar o ensino da Enfermagem Gerontológica em instituições de ensino superior em enfermagem, no Estado da Paraíba, Brasil. Tratou-se de um estudo documental com análise documental de arquivos públicos. Nos resultados foram encontradas um total de 23 IES ativas, apenas 7 delas apresentaram o projeto pedagógico de curso disponível para análise, e de todas as 23, 1 (4,3%) não apresenta disciplina específica em saúde do idoso, 3 (13,4%) apresentam uma disciplina mista, 18 (78,2%) apresentam disciplina específica e 1 (4,3%) foi classificada como não avaliável por não dispor de arquivos públicos disponíveis. Concluiu-se que para alcançar um avanço no índice de saúde e qualidade de vida em tempos de envelhecimento populacional, faz-se necessário a criação de um forte vínculo entre a formação acadêmica e as políticas que norteiam o cuidado ao idoso a fim de contribuir para a construção e perpetuação de um envelhecimento populacional saudável e ativo. Palavras-chave: Enfermagem; Envelhecimento; Saúde; Educação.

## ESTRATÉGIAS DE CUIDADOS IMPLEMENTADAS POR MULHERES MASTECTOMIZADAS PARA DETECÇÃO E CONTROLE DO LINFEDEMA

Francisco Stélio de Sousa

(Orientador)

Jennyfer Giovana de Paiva Farias

(Iniciação Científica)

O câncer de mama tem se configurado como um grave problema de saúde pública, com necessidade de investimentos em saúde para o enfrentamento dessa patologia. De acordo com estimativas recentes, a incidência deste tipo de câncer tem aumentado anualmente e, sendo a cirurgia uma das possibilidades terapêuticas, com ela podem ser acompanhadas as complicações pós procedimento cirúrgico, a despeito do linfedema. Nesse contexto, objetivou-se investigar as estratégias de cuidados implementadas por mulheres mastectomizadas para prevenção e controle do linfedema. O estudo foi realizado em um centro de cancerologia localizado no município de Campina Grande-PB. A população se constituiu por mulheres mastectomizadas que realizaram linfadenectomia axilar. Participaram do estudo um total de 54 mulheres. O instrumento da coleta contemplou variáveis sociodemográficas e referente às estratégias de cuidados implementadas pelas mulheres para prevenção do linfedema. A idade das mulheres variou de 33 a 78 anos. Observou-se que 48,1% eram casadas; 38,8% tinham ensino fundamental incompleto; 29,6% aposentadas. No tocante à cirurgia, 24,1% das mulheres realizaram mastectomia bilateral, 42,6% realizaram mastectomia unilateral e 33,3% foram submetidas à quadrantectomia. Dentre as complicações citadas, destacam-se a diminuição na força do braço homolateral à cirurgia (66,6%), e a percepção de peso adicional nesse membro (54%). No tocante às práticas de autocuidado, 80% não realizavam depilação axilar, 94,4% não costumavam tomar sol nem utilizar compressas em excesso, 78% não faziam uso de desodorantes com álcool; 98,1% não usavam roupas e acessórios apertados, além de não permitirem alguns procedimentos clínicos e invasivos no braço homolateral à cirurgia. Conclui-se que a informação e conhecimento da mulher sobre a temática é a principal estratégia para prevenir e controlar o linfedema, uma vez que a enfermagem pode contribuir de diversas maneiras através da educação em saúde e das práticas integrativas, melhorando a qualidade de vida dessa população.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama; Linfedema; Enfermagem.

## **AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE TUBERCULOSE EM MUNICÍPIO SEDE DE REGIÃO DE SAÚDE DO ESTADO DA PARAÍBA**

**Ardigleusa Alves Coelho**

(Orientadora)

**Giselly Maria da Silva Gonçalves**

(Iniciação Científica)

A Tuberculose é uma das principais causas de morbimortalidade no mundo. Nessa perspectiva, há necessidade de estudos avaliativos que contribuam para produção de evidências que se traduza em inovações para controle da TB. Assim, objetivou avaliar o Programa de Controle da Tuberculose no município de Campina Grande, Paraíba. Realizou-se estudo avaliativo, com abordagem quantiqualitativa, conduzido mediante análise documental e Estudo de Caso. Os participantes foram 7 profissionais de saúde de serviços de atenção primária à saúde, selecionados de forma intencional constituindo uma amostra de máxima variação. A coleta de dados foi realizada por meio de análise documental e entrevista. Procedeu-se a análise do Relatório de Gestão 2021, com registros dos dados em um formulário. Os depoimentos dos entrevistados foram submetidos à análise de conteúdo. A análise temática mostrou diagnóstico da tuberculose centralizado no serviço de saúde de referência e acompanhamento do tratamento nas unidades de APS, ações de prevenção e controle da TB, fragilidades de comunicação entre a gestão/coordenação de tuberculose e profissionais de saúde e necessidade de capacitação em tuberculose. A análise documental mostra que, em 2021, não foram planejadas e realizadas atividades de educação permanente e de comunicação e mobilização social sobre tuberculose. Recomenda-se a reorganização do cuidado à TB que possibilite a elaboração de estratégias para efetivação de ações de controle da doença na APS, mediante comprometimento da gestão e oferta de educação permanente às equipes de APS.

Palavras-chave: Tuberculose; Atenção Primária à Saúde; Avaliação em Saúde.

## IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NAS CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Inácia Sátiro Xavier de França

(Orientadora)

Daniela Laurentino Rodrigues

(Iniciação Científica)

A pandemia de COVID-19 teve impactos bastante desiguais nos diferentes setores da sociedade. Considerando as implicações da deficiência no corpo, no contexto social e familiar, as pessoas com deficiência foram classificadas como grupo de risco para a infecção causada pelo coronavírus. O estudo objetivou analisar os impactos da pandemia de COVID-19 nas condições de vida e saúde das pessoas com deficiência física ou visual. Trata-se de um estudo de caráter transversal e analítico, com abordagem qualiquantitativa, realizado na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba, Campus I, e no Instituto de Educação e Assistência aos Cegos do Nordeste, em Campina Grande, Paraíba, Brasil. A coleta foi realizada no mês junho de 2022. A amostra foi composta por 31 pessoas com deficiência física ou visual, acima de 18 anos, com esquema de vacinação contra COVID-19 completo. Foram excluídas pessoas com mais de um tipo de deficiência. Para a coleta de dados utilizou-se o Instrumento de Avaliação de Necessidades de Saúde de Pessoas com Deficiência Física, Auditiva e Visual e perguntas subjetivas sobre a experiência pessoal dos participantes no contexto da pandemia. Os dados quantitativos foram analisados e expostos usando o software estatístico Statistical Package for Social Science - SPSS versão 20.0. As perguntas subjetivas foram submetidas à Análise de Conteúdo Temática. O estudo atendeu a todos os procedimentos éticos recomendados pela resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012, emitida pelo Conselho Nacional de Saúde. Os resultados apontam que o sexo masculino corresponde a 64,5% da amostra e 35,5% corresponde ao sexo feminino. Entre os homens, 25% apresentam deficiência física e 75% apresentam deficiência visual. Já entre mulheres, 36,4% apresentam deficiência física e 63,6%, deficiência visual. Quando analisado o fator causador da deficiência entre os sexos, observou-se que entre as mulheres o fator congênito e patologia apresentaram percentuais iguais 36,4%, já entre os homens, a incidência é maior por causas patológicas, 50%. A média de idade foi de 38,18 para as mulheres e de 41,5 para os homens. Quanto às necessidades de saúde, foram constatadas: necessidade de conseguir órteses, dificuldade de acesso aos serviços sociais, dificuldade de acesso às informações de saúde, necessidade de ajuda para chegar aos serviços de saúde, ausência de atendimento domiciliar e de atendimento multiprofissional. Portanto, conclui-se que a pandemia afetou o processo de reabilitação e os estudos das pessoas com deficiência. Quanto às queixas atuais de saúde, as mais relatadas foram: dores, crises de ansiedade e depressão.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência; Vulnerabilidade em Saúde; Infecções por Coronavírus; Acesso aos Serviços de Saúde.

## DIAGNÓSTICOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA NECESSIDADES AFETADAS DE MULHERES CLIMATÉRICAS

Inácia Sátiro Xavier de França

(Orientadora)

Anny Isabelly Medeiros de Góes

(Iniciação Científica)

Nos anos 70, a saúde da mulher no Brasil restringia-se à saúde materna ou à ausência de agravos associados à reprodução biológica. A partir dos anos 90 obtiveram-se algumas mudanças nos modelos de atenção e em 1994 o Ministério da Saúde lançou a Norma de Assistência ao Climatério. O climatério é definido como uma fase biológica da vida da mulher, ocorrendo habitualmente entre os 40 e 65 anos e dita a transição entre o período reprodutivo e o não reprodutivo. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, de caráter descritiva e exploratória, com delineamento transversal, utilizando-se de um questionário adaptado dos Protocolos de Atenção Básica à Saúde da Mulher – Ministério da Saúde, 2016, com perguntas abertas e fechadas, direcionadas a mulheres de 40 a 65 anos, a partir de consultas de enfermagem. Para a análise dos dados utilizou-se o programa Statistical Package of Social Sciences for Windows®, versão 2.1 e para apresentação dos dados utilizou-se do programa Microsoft office Excell 2020. Seguiu-se as determinações da Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Para confirmação do climatério, avaliou-se dois critérios: 1) presença de queixas sugestivas associadas ao climatério e/ou 2) 12 meses consecutivos de amenorreia. Deste modo, N=21 confirmaram estar no período de climatério. E, 13 (61,9%) mulheres confirmaram amenorreia. Algumas queixas destacaram-se com maior frequência entre as mulheres. Sendo: Lapso de memória (61,9%), ganho de peso (61,9%), fogachos (57,1%), insônia (47,6%), fadiga (47,6%), dificuldade de concentração (47,6%), irritabilidade (47,6%), labilidade afetiva (42,9%) e cefaleia (33,3%). As necessidades apresentadas pelas mulheres, classificaram-se em psicobiológicas e psicossociais de acordo com a Teoria de Wanda Horta. Visando facilitar o enfrentamento dessas mulheres para com às necessidades apresentadas, desenvolveu-se diagnósticos e intervenções de enfermagem, seguindo uma abordagem humanizada, com o objetivo de nortear a consulta de enfermagem, possibilitando ao enfermeiro traçar um plano de cuidados efetivo para à mulher Climatérica.

Palavras-chave: Climatério; Diagnóstico de Enfermagem; Saúde da mulher. Enfermagem.

## ANÁLISE TEMPORAL DA IMUNIZAÇÃO POR BCG EM RELAÇÃO AO ADOECIMENTO POR TUBERCULOSE NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL

Tânia Maria Ribeiro Monteiro de Figueiredo

(Orientadora)

Lorrany Barros Velez

(Iniciação Científica)

**Introdução:** A tuberculose caracteriza-se como uma doença infectocontagiosa causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, transmitida por via aérea através dos bacilos e podendo se apresentar nas formas pulmonar ou extrapulmonar. Uma das medidas preventivas para o controle da tuberculose é a imunização da vacina BCG (Bacilo Calmette-Guérin), que diz respeito a uma poderosa medida preventiva contra as formas disseminadas e graves de tuberculose, como a meningoencefálica e miliar. Atualmente, a vacinação por BCG é de responsabilidade do Programa Nacional de Imunizações (PNI). **Objetivo:** Analisar a relação temporal entre a imunização por BCG e o adoecimento por tuberculose nos últimos 20 anos no estado da Paraíba, Brasil. **Método:** Estudo transversal descritivo com abordagem quantitativa. A população do estudo foi composta por todos os casos de tuberculose e imunização por BCG entre 2002 e 2021 no estado da Paraíba. Os dados foram coletados por meio do banco de dados do TabNet disponibilizado pelo DATASUS e digitados em planilhas do Software Excel 2013 para construção de um banco de dados e, posteriormente, trabalhados estatisticamente com auxílio do software R version 4.2.1. **Resultados:** Verificou-se uma maior prevalência de doses aplicadas de BCG em 2005 na população <4 anos, com grande redução de vacinação nos anos de 2020 e 2021. Quanto à tuberculose miliar, atingiu seu ápice em 2018, e a meningoencefálica, em 2019, com declínio significativo em 2020 e 2021. No decorrer da redução da vacinação por BCG, observa-se o aumento de casos de tuberculose ativa em adultos. **Conclusão:** Foi possível perceber um aumento de casos de tuberculose e uma redução na taxa de vacinação da BCG nos últimos anos. Espera-se, portanto, diante dos resultados da pesquisa, que possam aguçar a busca por conhecimento acerca da temática, bem como contribuir no melhor controle de tuberculose e maior cobertura vacinal.

**Palavras-chave:** Tuberculose; Imunização; Vacina BCG; Saúde Pública; Epidemiologia.

## **CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 EM CONCOMITÂNCIA COM AS COMORBIDADES E AGRAVOS NÃO INFECCIOSOS NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL**

**Tânia Maria Ribeiro Monteiro de Figueiredo**  
(Orientadora)

**Rayne Burity de Farias**  
(Iniciação Científica)

A COVID-19 é caracterizada como uma doença infecciosa causada pelo coronavírus que acomete prioritariamente o sistema respiratório, podendo desenvolver infecções assintomáticas a casos graves. A doença pode atingir qualquer indivíduo exposto ao vírus, no entanto, pessoas com comorbidades e agravos não infecciosos estão entre os fatores de risco devido à possível potencialização de desfechos desfavoráveis nessa população. Objetivou-se identificar o padrão clínico-epidemiológico do adoecimento entre a COVID-19 e comorbidades e agravos não infecciosos no estado da Paraíba, Brasil. Estudo transversal descritivo com abordagem quantitativa. A população do estudo foi composta por todos os casos da Síndrome Respiratória Aguda Grave por COVID-19 associada a outras doenças e agravos não infecciosos notificados no período compreendido entre janeiro de 2020 e julho de 2021 no estado da Paraíba. Os dados foram coletados por meio do banco de dados disponibilizado pelo sistema de informação SRAG e Painel de Casos de doença pelo coronavírus 2019 (COVID-19) no Brasil pelo Ministério da Saúde, digitados em planilhas do software Excel 2010 para construção de um banco de dados e, posteriormente, trabalhados estatisticamente com auxílio do software R version 4.2.1. Observou-se a prevalência de indivíduos com idade entre 45 a 84 anos, do sexo masculino, cor parda. Os sintomas mais frequentes foram dispneia e tosse. Dentre as comorbidades associadas, houve destaque para Doença Cardiovascular Crônica, Diabetes Mellitus, Obesidade, Doença Neurológica Crônica e Doença Renal Crônica. A ventilação invasiva foi o suporte respiratório mais utilizado. Quanto ao desfecho, houve prevalência da cura seguida pelo óbito. O estudo permitiu identificar o padrão clínico-epidemiológico do adoecimento entre a COVID-19 e comorbidades/agravos não infecciosos no estado da Paraíba, se assemelhando aos achados encontrados na literatura nacional.

Palavras-chave: COVID-19; Doenças não Infecciosas; Saúde Pública.



## O USO DE INSTRUMENTOS DE APOIO À ATENÇÃO NUTRICIONAL NA ATENÇÃO BÁSICA

Alessandra Teixeira

(Orientadora)

Ana Beatriz Almeida de Sousa Silva

(Iniciação Científica)

A obesidade é um relevante problema de saúde pública que se caracteriza, principalmente, pelo excesso de gordura corporal. A mesma, gera uma preocupação em virtude dos problemas de saúde pública que pode desencadear. Existem materiais de apoio desenvolvidos pelo Ministério da Saúde que podem ser utilizados para auxiliar os profissionais da atenção básica no cuidado a indivíduos com obesidade, porém devido a elevada demanda de atividades os profissionais enfrentam dificuldades na implementação do uso desses instrumentos. Considerando a importância desse tema, objetivou-se identificar os instrumentos de apoio que são utilizados como base pelos profissionais da atenção básica (AB) para suas condutas, no que se refere ao cuidado de paciente com obesidade. Estudo de base populacional, desenvolvido na Atenção primária dos municípios do Estado da Paraíba, no período de janeiro a agosto de 2021, envolvendo profissionais de saúde de 473 Unidade Básica de Saúde. Os dados foram obtidos através de um questionário online elaborado pelo Ministério da Saúde. Verificou-se que dentre publicações disponibilizadas pelo Ministério da Saúde, o Caderno de Atenção Básica n. 35 -Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica (2014) e o Guia Alimentar para a População Brasileira, (2014) obtiveram destaque como documentos orientadores do trabalho de atenção nutricional. Conclui-se que profissionais da atenção básica enfrentam desconhecimento de outras publicações, a exemplo das Orientações para avaliação de marcadores de consumo alimentar na Atenção Básica, (2015) e do Instrutivo: metodologia de trabalho em grupos para ações de alimentação e nutrição na atenção básica, (2016), que poderiam ser utilizados em atendimentos, indicando que o acesso a novos instrumentos de apoio nutricional ainda se faz dificultoso na atenção básica Brasileira. Palavras-chave: Obesidade; atenção básica; Instrumentos.

## DESVELANDO A EXPERIÊNCIA DA VIOLÊNCIA CONTRA MULHERES COM DEFICIÊNCIA FÍSICA

Alexsandro Silva Coura

(Orientador)

Renata Ferreira de Araújo

(Iniciação Científica)

As mulheres com deficiência apresentam vivências negativas, preconceito na esfera social, maior vulnerabilidade para diversos tipos de violência, violação da sua dignidade e direitos. Assim, objetivou-se desvelar acerca dos vários tipos de violências vivenciadas pelas mulheres com deficiência física. Trata-se de uma pesquisa com abordagem qualitativa, de cunho descritivo e exploratório. Realizada com 11 mulheres com deficiência física atendidas na Atenção Básica do município de Campina Grande-PB. Utilizou-se um formulário que inclui variáveis demográficas, socioeconômicas e as questões norteadoras sobre o objeto de estudo. Para o processamento e a análise dos dados, utilizou-se o software IRAMUTEQ, e as seguintes análises: classificação hierárquica de palavras, estatísticas textuais clássicas e análise de similitude. Desvelou-se que no leque semântico da palavra violência se estruturaram ligações com as palavras: impactar, psicológico, estupro, emocional, televisão, caso, mulher, rua, e assim estabeleceu sentido as palavras e aos discursos das mulheres incluídas no estudo. Discorreu-se sobre os vários tipos de violências sofridos pelas mulheres com deficiência física, sendo elas abordadas nas falas: verbal, patrimonial, física, social e sexual. Algumas atestaram conhecimentos sobre a variância da violência, porém em quantitativo mínimo o que sinaliza a necessidade de educação em saúde e políticas públicas assistenciais para este público.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência. Violência; Enfermagem em Saúde Comunitária; Vulnerabilidade em Saúde.

## TELESSAÚDE BRASIL REDES: UM ESTUDO DE AVALIABILIDADE

Cláudia Santos Martiniano Sousa

(Orientadora)

Nayranna Fernanda Ribeiro Barbosa Andrade

(Iniciação Científica)

As Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) podem ser usadas na área da saúde no âmbito educacional, assistencial e gerencial. Um dos programas de saúde que integra ensino e serviço por meio dessas tecnologias é o Programa Nacional Telessaúde Brasil Redes (PNTBR). Esse estudo objetivou verificar se esse programa é avaliável. Trata-se, portanto, de um estudo de avaliabilidade realizado a partir da análise de documentos normativos e entrevista com informante-chave. Quanto aos resultados, após a resolução de perguntas avaliativas, foi possível a elaborar o modelo lógico a partir de documentos do Ministério da Saúde, com os componentes político-gerencial e tático-operacional, o qual foi pactuado com um teleconsultor do Núcleo de Telessaúde intermunicipal. O PNTBR quando funciona de forma adequada contribui para a educação permanente, melhoria na qualidade assistencial e otimização de custos para o Sistema Único de Saúde, mas existem alguns entraves para serem superados. É avaliável e recomenda-se avaliação com enfoque na articulação do programa com os níveis de gestão Municipal, Estadual e Federal e com outras estratégias, como a regulação assistencial, adequação de recursos e atividades aos objetivos esperados, potencialidades e desafios para a execução do programa.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Avaliação de programas e projetos de saúde; Telessaúde.

## MAPEAMENTO DAS EXPERIÊNCIAS DOS USUÁRIOS E GRAU DE ADESÃO ÀS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA PARAÍBA

Cláudia Santos Martiniano Sousa  
(Orientadora)

Renner Suênio de Oliveira  
(Iniciação Científica)

A pandemia da COVID-19 impôs rápida intervenção dos serviços de saúde para o tratamento e controle da infecção, exigindo reorganização da Rede de Atenção à Saúde, com protagonismo da Atenção Primária à Saúde. Uma das medidas adaptativas utilizadas foi a massificação do uso das Tecnologias de Informação e Comunicação no cuidado em saúde. O objetivo desta pesquisa é caracterizar o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação no âmbito da APS paraibana no contexto da COVID-19. Trata-se de um estudo transversal quantitativo. Para tanto, foi aplicado, remotamente, questionário tipo survey, exploratório e descritivo, autoadministrado aos gestores de saúde dos municípios sede das 16 Regiões de Saúde da Paraíba. Como resultados do estudo observou-se que a distribuição de equipamentos de informática e acesso à internet, apesar de presente nos municípios, não foi equitativa no âmbito intramunicipal, entre as equipes da Estratégia Saúde da Família locais. Notou-se a incorporação do Sistema e-SUS Atenção Básica por 100% das localidades, bem como a adesão ao Informatiza-APS e a implantação de TICs voltadas à assistência à saúde em decorrência da pandemia. Quanto ao uso das TICs, a chamada telefônica foi empregada pelos 16 (100%) municípios, enquanto os demais não atingiram esta magnitude, apresentando a seguinte distribuição: 13 (81,2%) utilizaram mensagens de texto; as videochamadas foram utilizadas por 12 (75,0%) dos municípios; 10 (62,5%) aderiram a aplicativos para aparelhos móveis como TIC destinada à saúde; e 2 (12,5%) dos municípios ofertaram portal do paciente. Concluiu-se que os municípios investigados possuíam favoráveis condições tecnológicas e demonstraram rápida adaptação às TICs por ocasião da pandemia da COVID-19, assegurando a manutenção de atendimento para os usuários. Entretanto, a variedade de tecnologias empregadas necessita de melhoramento no estado, bem como o alcance integral das equipes às ferramentas tecnológicas, de forma a garantir distribuição equitativa e acessível à população.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Tecnologia de Informação e Comunicação; COVID-19.

## IMPACTOS DO ENSINO REMOTO NA SAÚDE MENTAL DOS ESTUDANTES DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

Diana Sampaio Braga

(Orientadora)

Vitória Feitosa de Brito

(Iniciação Científica)

A Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou, em 11 de março de 2020, que vivemos uma Pandemia decorrente do COVID-19, tendo em vista que o novo coronavírus apresenta-se como um fenômeno mundial, sendo, pois, um dos maiores desafios sanitários em escala global deste século. Diante do insuficiente conhecimento científico sobre o vírus, sua alta agilidade de disseminação e capacidade de provocar mortes em populações vulneráveis, o isolamento social se configurou como a melhor estratégia a ser utilizada para o enfrentamento da pandemia em diferentes países. Nesse contexto, uma das medidas adotadas foi a suspensão das aulas presenciais e, com efeito, o fechamento das instituições que optaram pelo ensino remoto para o cumprimento do calendário. No entanto, acredita-se que essas medidas de distanciamento e isolamento social, embora necessárias nesse momento, podem ocasionar impactos negativos no desenvolvimento dos estudantes, como, por exemplo, prejuízos na aprendizagem da criança e do adolescente, bem como pode desencadear efeitos psicológicos no que diz respeito ao maior desconforto emocional e aumento do desenvolvimento de ansiedade e depressão. Diante disso, o presente projeto visou averiguar os fenômenos relacionados ao ensino remoto decorrente do isolamento social e sua implicação na saúde mental dos estudantes da educação básica, buscando identificar efeitos psicológicos como o surgimento de quadros depressivos e ansiosos. Para isso, foi realizado um estudo descritivo, de natureza quantitativo-qualitativo. A pesquisa foi realizada com uma amostra de 17 estudantes de uma escola pública do município de Santa Luzia do Cariri – PB matriculados do 8º ano do Ensino Fundamental ao 3º ano do Ensino Médio. Assim, foi observado que houve um aumento nos níveis de ansiedade e depressão, sendo de suma importância prosseguir nos estudos da temática a fim de traçar estratégias para que os profissionais consigam compreender os fenômenos ocasionados pela pandemia e tenham amparo teórico metodológico para lidar com tais efeitos.

Palavras-chave: Covid-19; Ensino remoto; Saúde mental; Depressão; Ansiedade.

## SEXUALIDADE E VIUEZ: UM ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS EM MULHERES NA TERCEIRA IDADE

José Andrade Costa Filho

(Orientador)

Fábia Juliana Azevedo da Silva

(Iniciação Científica)

Falar de Envelhecimento Humano, seria se preparar para um cenário futuro, tendo em vista que, no Brasil, a população idosa se encontra em constante crescimento, ao qual estima-se que, em 2050, a população idosa seja superior a 24% da população, sendo a maior parte do gênero feminino. O presente estudo encarregou-se de identificar, analisar e considerar as Representações Sociais de idosas viúvas quanto a vivência da sua sexualidade, tendo como público alvo 5 (p=5) mulheres idosas e viúvas, com 60 anos ou mais, que fazem parte do Laboratório de Pesquisas em Envelhecimento Humano e Tecnologia (LongeViver) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Da interpretação dos dados, utilizou-se da metodologia descritiva de cunho qualitativo, os dados obtidos nas entrevistas foram submetidos no software IRAMUTEC cuja foi gerada uma nuvem de palavras, que foram discutidas juntamente com trechos das entrevistas. Com isso, foi possível verificar que as percepções a cerca sexualidade para essas idosas se caracterizam integralmente no fator reprodutivo, no enteando, ao decorrer das entrevistas observou-se que elas têm uma vivência da sexualidade como conceito mais amplo, do qual perpassa pelas esferas de autoconhecimento, afeto, autoestima, desejo e ato sexual. Palavras-chave: Sexualidade na terceira idade; Viuvez; Representação Social.

## AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DAS MULHERES PROFISSIONAIS DO SEXO DE CAMPINA GRANDE-PB ACERCA DA SEXUALIDADE

José Andrade Costa Filho

(Orientador)

Leonara Vitória Brito Oliveira

(Iniciação Científica)

As representações sociais são construídas socialmente e permeiam no cotidiano através de gestos, crenças, atitudes, ideologias e comunicação. Essa pesquisa objetivou analisar, através da Teoria das Representações Sociais, a maneira que essas representações permeiam na sexualidade das profissionais do sexo da cidade de Campina Grande-PB. A metodologia escolhida para ser utilizada na execução desta pesquisa foi o método qualitativo e descritivo, visando analisar a entrevista semi-estruturada aplicada para as participantes, que se disponibilizaram a discorrer sobre o fenômeno da sexualidade. Utilizou-se, portanto, o software IRAMUTEQ, que fornece uma compreensão dos dados qualitativos obtidos nas entrevistas semi-estruturadas, facilitando o entendimento dos fenômenos da sexualidade e das Representações Sociais. Observou-se através dessa pesquisa que as profissionais do sexo relatam com clareza as dificuldades vivenciadas tanto na ocupação, quanto na vida pessoal, sendo estas, questões que norteiam a vivência do fenômeno da sexualidade. Devido às limitações desse estudo, sugere-se a realização de novas pesquisas com esse público.

Palavras-chave: Profissionais do sexo; Representações Sociais; Sexualidade.

## ANÁLISE DO TRABALHO DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19

Maria do Socorro Barbosa e Silva  
(Orientadora)

Emanuelly Lacerda de Morais  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivo analisar as condições de trabalho dos agentes comunitários de saúde atuantes na linha de frente de combate ao novo coronavírus (SARS-CoV-2) na cidade de Campina Grande, Paraíba. Trata-se de uma pesquisa do tipo exploratória, descritiva e analítica, com abordagem quantitativa, feita com profissionais de ambos os sexos que atuaram de forma integral no combate a pandemia da COVID-19. Foi realizada uma coleta de dados sociodemográficos e uma análise sobre a percepção dos profissionais e sobre suas condições no atual trabalho, por meio do Questionário Saúde e Trabalho em atividades de serviços QSATS 100 - 2020. Foi constatado um presença significativa de mulheres atuando como Agentes Comunitários de Saúde, trabalhando de forma ativa e com protagonismo na comunidade, permanecendo constantemente em deslocamento e apresentando em sua maioria sintomas musculoesqueléticos e dores causadas pelo trabalho. Sem acesso a equipamentos de proteção individual, mesmo sendo frequentemente expostos a agentes biológicos, em especial, durante a pandemia da COVID-19. Sendo assim, os dados obtidos poderão contribuir com medidas para o fortalecimento das Redes de Atenção à Saúde do Trabalhador. Trazendo reflexões a respeito do desenvolvimento das ações de atenção integral à Saúde do Trabalhador, como medidas de promoção, prevenção, vigilância aos ambientes, processos e atividades de trabalho, garantindo melhores condições de trabalho aos Agentes Comunitários de Saúde.

Palavras-chave: Covid-19; Agente Comunitário de Saúde; Saúde do trabalhador.



## AVALIAÇÃO DA AUTOMEDICAÇÃO NA PREVENÇÃO E NO TRATAMENTO DA COVID-19

Maria do Socorro Ramos de Queiroz

(Orientadora)

Lucas Silva Veríssimo

(Iniciação Científica)

A Covid-19, uma doença infecciosa causada pelo vírus Sars-CoV-2, teve seu primeiro caso em Wuhan, na China, em dezembro de 2019. Descrita como uma síndrome respiratória altamente contagiosa, ela se espalhou rapidamente pelo mundo e foi declarada como pandemia pela Organização Mundial da Saúde em março de 2020. A doença afetou cerca de 613 milhões de pessoas e causou cerca de 6,5 milhões de mortes. A população foi tomada pela sensação de medo e preocupação em função do elevado número de óbitos e internações causadas pela doença, o que levou muitos a buscarem soluções rápidas e fáceis, como o uso de medicamentos sem supervisão profissional. Levando em consideração os riscos da automedicação durante a pandemia, esse estudo teve como objetivo avaliar o uso indevido de medicamentos sem prescrição. A pesquisa foi realizada através de formulário digital e impresso, com residentes de Campina Grande-PB, tendo os resultados tratados em software estatístico RStudio. Participaram 234 pessoas, tiveram COVID-19 121 delas, no entanto se automedicaram 83 (35.48%) sendo os principais grupos farmacológicos utilizados: antiparasitários, representado pela ivermectina e por antitussígenos 20.48% respectivamente. Com a automedicação 34 (40.96%) relataram não apresentar resultados satisfatórios e 2 (2.42%) revelaram complicações. Concluiu-se que grande parte da população ainda faz uso de fármacos sem prescrição médica, sem eficácia científica comprovada e sem acompanhamento de profissionais. É necessário uma atenção voltada à educação dos pacientes por parte dos profissionais de saúde, especialmente farmacêuticos, com intuito de evitar problemas oriundos do mal uso de medicamentos.

Palavras-chave: Covid-19; Automedicação; Pandemia.

## PERCEPÇÃO DOS INTEGRANTES DO PET-SAÚDE/INTERPROFISSIONALIDADE- UEPB SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO NO PROCESSO DE REORIENTAÇÃO DO ENSINO EM SAÚDE A PARTIR DA PRÁTICA DA EIP

Renata Cardoso Rocha Madruga  
(Orientadora)

Lilian Nadja Silva Brito  
(Iniciação Científica)

A pesquisa em tela objetiva analisar, a partir da perspectiva dos integrantes do PET-Saúde/Interprofissionalidade da UEPB, se tal projeto, de fato, cumpriu o papel de promover a prática da Educação Interprofissional (EIP) no processo de reorientação da formação profissional em saúde. Trata-se de um estudo quantitativo do tipo transversal, observacional, tendo como população os participantes do PET-Saúde/Interprofissionalidade UEPB. A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário estruturado e autoaplicável, composto por três blocos de questões de múltipla escolha; e a análise dos mesmos se deu pelo software IBM SPSS Statistics versão 25.0, em que foram calculadas as frequências absolutas e relativas de todas as variáveis estudadas. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UEPB, tendo como número do CAAE: 48017221.5.0000.5187. Os resultados revelam que o projeto posto em análise trouxe contribuições no processo de reformas do ensino em saúde a partir da prática da EIP por meio de vivências que trabalharam de forma intencional temáticas, como: práticas colaborativas, competências colaborativas em saúde e aprendizagem compartilhada. Percebeu-se que a temática da Educação Permanente em Saúde (EPS), também trabalhada e promovida pela EIP, foi um ponto destacado como fragilidade do projeto e se notou a necessidade das demais edições do programa estimularem estratégias de EPS procurando intensificar a qualificação da força do trabalho em saúde. Considera-se que o PET-Saúde/Interprofissionalidade contribuiu na construção de um novo olhar para a formação e cuidado em saúde e que o projeto 71 fomentou o desenvolvimento e fortalecimento da EIP na UEPB.

Palavras-chave: Educação em Saúde; Política de Saúde; Relações Interprofissionais.

## CONCEPÇÕES DE DOCENTES DA UEPB SOBRE A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL - ETAPA QUALITATIVA

Renata Cardoso Rocha Madruga

(Orientadora)

Wanderson Ramon Barbosa Andrade

(Iniciação Científica)

A Educação Interprofissional (EIP), ocorre quando duas ou mais profissões aprendem com, de e sobre cada uma delas para melhorar a colaboração e qualidade da assistência”. Favorecendo a união de diversas áreas do conhecimento numa dinâmica em que todos aprendam juntos e, juntos, contribuam para melhorar suas respectivas áreas de atuação. Entretanto, encontra resistências na prática docente e superá-las exige reformulação nos processos de ensino-aprendizagem, suporte institucional, recursos financeiros, capacitação e valorização do corpo docente. Tomando por base a relevância da EIP para a formação de profissionais de saúde, a elaboração desta pesquisa visou conhecer a concepção de docentes que atuam na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) sobre a colaboração interprofissional. Para isso, foi realizado um estudo exploratório com abordagem qualitativa, utilizando como técnica de coleta de dados, o grupo focal remoto, com um roteiro de orientação para discussão baseado no instrumento “Assessment of Interprofessional Team Collaboration Scale for Educators (AITCS-E) – Versão português. Para interpretação dos dados, utilizou-se a proposta de análise de conteúdo de Bardin. Os resultados da presente pesquisa foram apresentados seguindo as categorias do próprio AITCS-E. Isto é, dimensão da interprofissionalidade, parceria, cooperação e coordenação. De modo geral, foi constatado que os participantes reconhecem a importância da interprofissionalidade e que já fazem um movimento em direção a uma prática mais colaborativa, assim como encontrado na pesquisa de mensuração da colaboração interprofissional previamente realizada.

Palavras-chave: Interprofissionalidade; Ensino; Aprendizado colaborativo; Práticas interdisciplinares.

## FORMAÇÃO E ATUAÇÃO INTERPROFISSIONAL EM SAÚDE: PERCEPÇÕES DOS DISCENTES

Risomar da Silva Viera

(Orientador)

Elivelton Duarte dos Santos

(Iniciação Científica)

A atuação interprofissional consiste em atividades e ações que envolvem dois ou mais profissionais que aprendem juntos de modo colaborativo, que garante uma melhoria na qualidade da atenção à saúde a partir do efetivo trabalho em equipe, na perspectiva da integralidade. Contudo, nas instituições de ensino superior ainda é pouco discutida a temática, pois o modelo biomédico, ainda persiste na formação dos futuros profissionais. A pesquisa teve como objetivo avaliar a percepção e o nível de conhecimento dos discentes dos cursos de saúde acerca da formação e atuação interprofissional em saúde. A pesquisa foi do tipo descritiva, analítica e exploratória, com abordagem quanti-qualitativa, caracterizada pela análise e avaliação do conhecimento dos discentes dos cursos de saúde sobre a formação e atuação interprofissional por meio de questionários virtuais mediante equipamento eletrônico por intermédio do Google Forms. A amostra foi constituída por alunos dos cursos de Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Psicologia e Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Campus I, matriculados nos respectivos períodos: 7º, 8º, 9º e 10º participaram 224 estudantes, sendo a sua maioria do sexo feminino e do curso de Fisioterapia. Mediante a análise dos resultados obtidos, foram observados que os discentes apresentaram conhecimento sobre a interprofissionalidade, porém os mesmos anseiam pelo desenvolvimento de estratégias e projetos mais fortificados no âmbito na UEPB que proporcione a integralidade entre as profissões. Portanto, é de extrema importância que a formação dos discentes sejam pautadas na interprofissionalidade, para assim contribuir com uma assistência mais qualificada ao usuário e a comunidade. Deste modo, o presente estudo, deve servir de estímulo para que outras pesquisas sejam realizadas, e assim, a temática sobre a formação e atuação interprofissional em saúde seja propagada e viabilize a efetividade de tal prática dos níveis de atenção à saúde.

Palavras-chave: Educação Interprofissional; Práticas Interdisciplinares; Saúde; Ensino Superior.

## AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NA FORMAÇÃO E NA ASSISTÊNCIA: PERCEPÇÕES DE DISCENTES DA ÁREA SAÚDE

Risomar da Silva Viera

(Orientador)

Wilza Aparecida Brito de Oliveira

(Iniciação Científica)

As Práticas Integrativas e Complementares (PICS) são tratamentos que utilizam recursos terapêuticos baseados em conhecimentos tradicionais, foi institucionalizada no Sistema Único de Saúde (SUS) por meio da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS (PNPICS) e vêm sendo proposta nas grades curriculares para serem ministradas nas salas de aula, com intuito de preparar profissionais com visão ampla e com melhores assistências. Objetivou-se examinar através da pesquisa as percepções dos estudantes dos cursos de Fisioterapia, Enfermagem, Psicologia, Farmácia e Odontologia, da Universidade Estadual da Paraíba do Campus I, quanto às práticas integrativas e complementares, na formação e na assistência, identificando o nível de conhecimento e se eles acham importante para sua formação profissional. A pesquisa foi do tipo exploratória, descritiva e analítica, com abordagem quantiqualitativa. Os estudantes foram abordados através do questionário online com 27 questões, pelo Google FORMS. O público alcançado foi de grande maioria feminino, sendo 77,2%, 63% com idade entre 18 e 23 anos, e a grande parte 59,5% do curso de fisioterapia. Infere-se que os discentes conhecem as PICS, onde 88,1% responderam que sabem o que são as PICS, a maioria se encaixa em nível moderado de conhecimento, além disso eles reconheceram a importância para a formação, acreditando que seja possível oferecer uma melhor assistência no ambiente de trabalho futuro. Mesmo diante desses resultados positivos, ainda é necessário incentivos e capacitações sobre o assunto.

Palavras-chave: Discentes; Saúde; PICS.

## **MAPEAMENTO DOS AGRAVOS À SAÚDE RELACIONÁVEIS AO USO DE AGROTÓXICOS EM AGRICULTORES/AS FAMILIARES E TRABALHADORES/AS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO-PB – FASE II**

**Shirleyde Alves dos Santos**  
(Orientadora)

**Maria Luiza Andrade de Farias Aires**  
(Iniciação Científica)

A utilização de agrotóxicos constitui-se como uma grande ameaça, por acarretar consequências ambientais severas e riscos graves para a saúde humana. Assim, objetivou-se com este trabalho a análise dos agravos à saúde, relacionáveis ao uso de agrotóxicos, em agricultores/as familiares e/ou trabalhadores rurais do município de Boqueirão/PB. Como metodologia, utilizou-se a aplicação de questionários aos agricultores/as familiares, agentes de saúde e assistentes técnicos que prestam serviço na região, além de pesquisa documental em bancos de dados públicos, busca ativa de casos e geoprocessamento. Dessa forma, através da análise dos dados obtidos, percebe-se que existe uma grande subnotificação dos casos de intoxicações, o que torna clara a incompatibilidade dos números expostos nos bancos de dados com os números de casos relatados na cidade de Boqueirão, o que torna urgente a conscientização da população e dos profissionais de saúde sobre a necessidade da existência documentada das notificações para embasar propostas de políticas e ações efetivas contra o uso de agrotóxicos e a favor de modelos de produção de alimentos limpos e sustentáveis como propõe a Agroecologia.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Saúde Coletiva; Riscos Ocupacionais.

## SITUAÇÃO DE COABITAÇÃO DE IDOSOS RESIDENTES EM MUNICÍPIOS DAS MACRORREGIÕES DE SAÚDE DA PARAÍBA

Tarciana Nobre de Menezes  
(Orientadora)

Viviane Soares Bezerra  
(Iniciação Científica)

O processo de envelhecimento humano envolve alterações biológicas, psicológicas e sociais, sendo a família, frequentemente, a fonte de apoio para esses indivíduos; de forma a, comumente, ocasionar a coabitação entre gerações. O objetivo foi verificar a situação de coabitação de idosos residentes em municípios das macrorregiões de saúde da Paraíba. Este estudo faz parte de uma pesquisa maior: “Bem-estar psicológico e qualidade de vida de idosos residentes em municípios das macrorregiões de saúde da Paraíba”. Neste estudo são abordadas informações descritivas e quantitativas. A coleta dos dados foi realizada por meio de ligação telefônica com idosos que residem nos municípios de João Pessoa, Campina Grande e Patos. As variáveis avaliadas foram o número de pessoas e gerações que moram na residência, grupo etário, cor autorrelatada e nível socioeconômico. Foram avaliados 28 idosos (14,3% homens) com idade que variou de 60 a 80 anos, dos quais 42,9% residiam com 1 ou 2 pessoas e 53,6% residiam em domicílios bi ou trigeracionais. Dos que moravam sozinhos, maior parte tinha entre 60 a 64 anos (60%), autorrelatou cor amarela/branca (80%) e apresentava o nível socioeconômico C/D/E (80%). Daqueles que residiam em lares bi ou trigeracionais, 53,4% tinham entre 60 a 64 anos, 80% autorrelataram a cor parda/preta e 66,7% apresentavam o nível socioeconômico C/D/E. Assim, com base nos resultados encontrados observou-se predomínio de idosos residindo com 1 ou 2 pessoas e residindo em domicílios bi ou trigeracionais.

Palavras-chave: Dinâmica populacional; idoso; habitação.

## ACIDENTES FATAIS NO BRASIL, ENVOLVENDO VEÍCULO AUTOMOTOR DE DUAS RODAS, NA VIGÊNCIA DA PANDEMIA DA COVID-19

Alidianne Fábria Cabral Cavalcanti  
(Orientadora)

Niely Enetice de Sousa Catão  
(Iniciação Científica)

Os acidentes de trânsito compõem um relevante problema global de saúde pública, sobretudo em países com demasiada desigualdade social, cujas frotas de motocicletas acumulam um quantitativo cada vez mais elevado. Esse montante assumiu contornos de destaque, impulsionado pela pandemia da Covid-19, dada a ampliação do uso de motos como fonte de renda no período de restrição social. Assim, o objetivo deste estudo foi verificar a ocorrência de acidentes fatais no Brasil, envolvendo veículo automotor de duas rodas, nos anos de 2020 e 2021. Realizou-se um estudo exploratório, por meio da análise de dados secundários, registrados no portal eletrônico da Polícia Rodoviária Federal (PRF). Os dados foram inseridos no SPSS e apresentados através da estatística descritiva. Verificou-se que, no período avaliado, ocorreu um total de 28.246 acidentes envolvendo vítimas fatais, sendo 15,9% destes relacionados a veículos de duas rodas e 73,3% dos casos ocasionados por colisão. A região nordeste (47,2%), o domingo (25,1%) e a plena noite (53,3%) reuniram a maioria dos sinistros. Os motociclistas estiveram preponderantemente envolvidos (93,6%), enquanto que condutores de motonetas representaram apenas 6,4% das vítimas. Indivíduos do sexo masculino e da faixa de 20 a 29 anos (32,0%) foram comumente vitimados (85,6%). Os acidentes fatais vitimaram, em rodovias federais Brasileiras, na vigência da pandemia, a população jovem masculina, decorrente das diferentes modalidades de colisão.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito; Vítimas de Trânsito; Epidemiologia.



## O IMPACTO DA DESATENÇÃO DOS CONDUTORES NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES DE TRÂNSITO NO NORDESTE DO BRASIL

Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti  
(Orientadora)

Maria Carolina Valdivino Soares  
(Iniciação Científica)

Os acidentes de trânsito ocupam a 8ª posição no ranking das causas de óbitos. Dentre os principais fatores de risco para a sua ocorrência, pode-se citar a falta de atenção ao conduzir. Assim, esta pesquisa objetivou identificar o impacto da desatenção dos condutores na ocorrência de acidentes de trânsito na região Nordeste, no período entre 2017 e 2021. Realizou-se um estudo de séries temporais com informações obtidas no portal da Polícia Rodoviária Federal. Os dados foram inseridos no SPSS e apresentados através da estatística descritiva. Para expor o comportamento das séries, foi utilizado um gráfico de tendência temporal. Ao analisar a distribuição dos acidentes de trânsito, verificou-se que as ocorrências atingiram seu pico em 2017 (n = 6.826), apresentando um decréscimo nos anos seguintes. As ocorrências foram registradas, em sua maioria, no mês de dezembro (9,3 a 10,9%), na sexta-feira (15,8 a 16,8%), nos períodos matutino (32,1 a 32,7%) e vespertino (30,0 a 33,1%), no estado da Bahia (21,5 a 26,0%). O tipo de acidente mais comum foi a colisão traseira (21,4 a 28,5%) e, diferentemente do que se esperava, destacaram-se a condição meteorológica de céu claro (62,7 a 67,4%), o tipo de pista simples (50,6 a 59,5%) e o traçado da via em reta (67,1 a 69,2%). Apesar de se observar, ao longo do período analisado, uma redução no quantitativo de acidentes de trânsito causados pela falta de atenção do condutor, essas ocorrências apresentaram uma influência que pode estar desvinculada das próprias condições climáticas e da via. Ademais, as médias de pessoas, de mortos, de feridos e de veículos envolvidos permaneceram constantes. Torna-se imprescindível, portanto, que se execute, de fato, as já existentes estratégias de prevenção de acidentes, a fim de que se obtenham avanços mais concretos no combate desse problema.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito; Vítimas de Trânsito; Epidemiologia.

## ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES SOBRE HPV NO INSTAGRAM DE ÓRGÃOS OFICIAIS DE SAÚDE

Ana Flávia Granville-Garcia  
(Orientadora)

Myrelle Leal Campos Sousa  
(Iniciação Científica)

O Papilomavírus humano (HPV) é considerado um problema de saúde pública mundial, correspondendo ao vírus sexualmente transmissível mais prevalente na população geral (11-12%). A adoção de protocolos para a elaboração de mensagens e informativos por instituições de saúde é imprescindível. Objetivou-se avaliar publicações sobre HPV destinadas à população nos perfis do Instagram de órgãos oficiais de saúde. Tratou-se de estudo infodemiológico descritivo e observacional, com abordagem quantitativa, usando o instrumento BRA-CDC-CCI para análise da clareza das informações nas postagens da amostra. Realizou-se análise descritiva e verificação de associação, através do teste estatístico Qui-Quadrado, entre score CDC e as variáveis: menção à vacinação; utilização de hashtag; abordagem do tema e publicação do Ministério da Saúde. Analisou-se 504 publicações: 132 (26,2%) do Ministério da Saúde; 323 (64,1%) da Secretaria estadual de saúde; 6 (1,25%) do Governo estadual; 31 (6,2%) do CRO e 12 (2,4%) da ABO. Obteve-se mediana de 80(30-309) curtidas e 1(0-6) comentários nas publicações consideradas; 330 (65,5%) foram publicações ações do governo, 169 (33,5%) educativas, 4 (0,8%) boletins epidemiológicos e 1(0,2%) combate a fake news. Obteve-se o score médio no CDC de 67,1 (DP=14,1) nas postagens avaliadas. Obteve-se ainda associação significativa ( $p=0,01$ ) entre score CDC e publicações do Ministério da Saúde. Os resultados deste estudo denotam baixa qualidade e clareza das publicações educativas sobre HPV nos perfis do Instagram dos órgãos oficiais de saúde.

Palavras-chave: HPV; Educação em saúde pública; Redes sociais; Informação e comunicação em saúde; Qualidade de vida relacionada à saúde.

## CÂNCER BUCAL: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES NO INSTAGRAM NOS ÓRGÃOS OFICIAIS DE SAÚDE

Ana Flávia Granville-Garcia

(Orientadora)

Lílian Gabriely de Sá Barreto Leite Torres

(Iniciação Científica)

O número de casos de câncer tem crescido de maneira significativa em todo o mundo, configurando-se um dos mais importantes problemas de saúde pública mundial. O objetivo deste trabalho foi analisar as publicações sobre câncer bucal nos perfis oficiais de saúde na rede social Instagram. Realizou-se um estudo infodemiológico descritivo e observacional, com abordagem quantitativa, para análise das informações contidas nas postagens, utilizou-se instrumento BRA-CDC-CCI. Foi feita a análise descritiva e a verificação de associação, através do teste estatístico Qui-Quadrado, entre score CDC e as variáveis: menção à vacinação; utilização de hashtag; abordagem do tema e publicação do Ministério da Saúde. 775 publicações foram analisadas, sendo 44 ( 5,7%) do Ministério da Saúde; 100 ( 12,9%) da Secretaria Estadual de Saúde; 504 (65%) do CRO e 127 (16,4%) ABO. Obteve-se mediana de 46 (24-98) curtidas e 0 (0-1) comentários nas publicações analisadas; sendo 477 (61,5%) ação do governo, 296 (38,2%) educativas, 1 (0,1%) boletins epidemiológicos e 1 (0,1%) combate a fake news. O score médio no CDC foi de 69,8 (DP=15,5). Obteve-se ainda associação significativa ( $p=0,01$ ) entre score CDC e publicações do Ministério da Saúde. Os resultados deste estudo apontam insatisfatória clareza nas publicações educativas sobre câncer bucal nos perfis do Instagram dos órgãos oficiais de saúde. Palavras-chave: Câncer bucal; Comunicação em saúde; Educação em saúde; Rede social; Saúde pública.

## ESTRATÉGIAS DE TRATAMENTO PARA O SOBREPESO E A OBESIDADE REALIZADAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE MUNICÍPIOS DA PARAÍBA

Danielle Franklin de Carvalho

(Orientadora)

Lucas Figueiredo Cardoso

(Iniciação Científica)

O sobrepeso e obesidade são caracteriza-se pelo acúmulo de gordura corporal, sendo confirmados pelos dados antropométricos de cada indivíduo. Em 2020 haviam 2,1 bilhões de adultos nesta condição, de forma que estratégias de controle do sobrepeso e da obesidade, bem como de atenção às pessoas com essas condições, fazem-se cada vez mais necessárias. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi identificar as principais estratégias de tratamento praticadas pelas equipes de saúde da família da Paraíba na atenção à pessoa com sobrepeso ou obesidade. Trata-se de um estudo transversal de base populacional realizado na Atenção Primária em Saúde (APS) de municípios do Estado da Paraíba no período de janeiro a agosto de 2021, com subsídio do Ministério da Saúde, financiamento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e parceria da Secretaria de Estado de Saúde. Os profissionais de saúde responderam, de forma remota, o questionário “Diagnóstico das ações de alimentação e nutrição desenvolvidas por profissionais junto aos usuários”, através da plataforma SurveyMonkey. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Estadual da Paraíba (Parecer: 3.557.478) e os dados foram analisados no SPSS 22.0. Das 477 equipes respondentes, 93,29% utilizaram o cuidado nutricional como estratégia de tratamento para o sobrepeso e a obesidade e 19,71% utilizaram o tratamento cirúrgico como alternativa para tais condições. Concluiu-se que algumas práticas, como o cuidado nutricional, o psicológico e o diagnóstico precoce são mais frequentes, enquanto outras, como as práticas integrativas, a abordagem familiar e a promoção da atividade física são menos adotadas. A APS deve adotar estratégias mais amplas de cuidado e evitar restringir-se a abordagens individuais.

Palavras-chave: Sobrepeso; Obesidade; Atenção à saúde.

## IDENTIFICAÇÃO DAS AÇÕES DE VIGILÂNCIA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO PROCESSO DE CUIDADO DAS PESSOAS COM SOBREPESO E OBESIDADE NO ESTADO DA PARAÍBA

Carla Campos Muniz Medeiros  
(Orientadora)

Layra Brenda Lacerda Santos  
(Iniciação Científica)

O sobrepeso e a obesidade, caracterizados pelo acúmulo de gordura de maneira excessiva, podem estar associados a várias comorbidades, e configuram-se como problema de saúde pública no Brasil e no mundo. Dentre as ações desenvolvidas pelo Ministério da Saúde, para conter o incremento dos casos de obesidade e de suas comorbidades, está a implementação de ações de Vigilância Alimentar e Nutricional (VAN). Nesse contexto, objetivou-se identificar as principais ações de Vigilância Alimentar e Nutricional adotadas no cuidado das pessoas com sobrepeso e obesidade no estado da Paraíba. O estudo de base populacional foi realizado no período de janeiro a agosto de 2021 e envolveu 477 profissionais de saúde da Atenção Primária dos municípios do estado da Paraíba, que responderam ao questionário online: “Diagnóstico da organização, gestão e do cuidado ofertado às pessoas com sobrepeso/obesidade na Atenção Primária de Saúde”, elaborado pelo Ministério da Saúde. Foi relatado pelos participantes que apenas 51,4% equipes realizavam ações de VAN. Conclui-se que é necessário implantar estratégias para incrementar a realização dessas ações da VAN, principalmente em relação ao consumo alimentar e a avaliação da composição corporal, fundamentais para planejamento do cuidado de indivíduos com sobrepeso e obesidade.

Palavras-chave: Sobrepeso; Obesidade; Vigilância Nutricional.

## ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO FRENTE ÀS DOENÇAS CRÔNICAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Clésia Oliveira Pachú

(Orientadora)

Jéssica Larissa Viana Silva

(Iniciação Científica)

O Brasil, na atualidade, passa por uma transição demográfica tendo refletido não apenas no envelhecimento da população, somado ao crescimento exponencial de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT), principal causa de mortes no país. Objetivou-se analisar a atuação do enfermeiro frente às doenças crônicas na atenção primária à saúde. Trata-se de um estudo com abordagem quantitativa acerca da atuação do enfermeiro no enfrentamento das doenças crônicas na Atenção Primária à Saúde (APS), desenvolvido nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) do Distrito Sanitário I do município de Campina Grande, Paraíba, no período de Setembro de 2021 à Agosto de 2022. Utilizou-se de entrevista semi-estruturada. Foram entrevistados 12 enfermeiros, todos pertencentes ao sexo feminino, destes 41,66% se encontram na faixa etária de 36 a 50 anos. Da totalidade, 91,66% possui especialização em Saúde da Família ou Saúde Pública. Houve pouca participação dos usuários das unidades básicas, retratando a baixa adesão dos mesmos as ações desenvolvidas. A Estratégia de Saúde da Família (ESF) como eixo ordenador dos serviços de saúde demonstrando que a atuação do profissional enfermeiro no enfrentamento das doenças crônicas na atenção primária acontece por meio de ações de promoção, proteção e prevenção, realizadas durante a Consulta de Enfermagem e/ou nas atividades em grupos. Todavia, a pandemia da Covid-19 inviabilizou a realização destas atividades, e a longo prazo isso pode culminar em um surgimento abrupto de novos casos de doenças crônicas. Desse modo, propõe-se a retomada gradual das ações coletivas que foram suspensas e a implementação de ações voltadas à saúde mental.

Palavras-Chave: Doenças Crônicas; Unidades Básicas de Saúde; Enfermagem.

## A ASSISTÊNCIA DA ENFERMAGEM AO USUÁRIO COM ALZHEIMER NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA PARAÍBA

Clésia Oliveira Pachú

(Orientadora)

Thayná de Almeida Alves

(Iniciação Científica)

A Doença de Alzheimer representa uma neuropatia progressiva, irreversível, tendo início insidioso com degeneração das células cerebrais, culminando num quadro de demência, com prejuízo da memória e cognição. Dada a complexidade e o sofrimento que o usuário com Alzheimer e a sua família estão submetidos, necessita-se da construção de uma linha de cuidado especializada para estes. O enfermeiro da Atenção Primária à Saúde seria um profissional essencial nesse cenário, devido as suas competências na atenção integral a saúde desse paciente. Objetivou-se investigar a efetividade da assistência do enfermeiro ao paciente de Alzheimer na Atenção Primária à Saúde. Tratou-se de estudo qualitativo descritivo realizado nas Unidades Básicas de Saúde da Família (UBSF) pertencentes ao Distrito II, do município de Campina Grande, Paraíba, no período de agosto de 2021 a setembro de 2022. Foram pesquisados 9 enfermeiros, 18 cuidadores e 4 demenciados, avaliando, por meio de um questionário semiestruturado, versando acerca de dados socioeconômicos, experiências de assistência e manejo do Alzheimer. Conclui-se que existem entraves na assistência a esse público, como diagnóstico precoce, realização de visitas domiciliares e consulta integral a esse idoso. Além do limitado desenvolvimento de estratégias que configurem uma rede de apoio a esse grupo e aos cuidadores. Palavras-chave: Doença de Alzheimer; Enfermeiro; Atenção Primária a Saúde.

## ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO: A REALIDADE EM UNIDADE PRISIONAL FEMININA NA PARAÍBA

Gabriela Maria Cavalcanti Costa

(Orientadora)

Gabriela de Sousa Pontes

(Iniciação Científica)

O objetivo da pesquisa foi descrever as ações de alimentação e nutrição executadas por equipe de atenção primária à saúde prisional. Para tanto o estudo adotou as recomendações éticas da Resolução 466/12 e, foi desenvolvido em duas etapas: pesquisa documental (Plano de Saúde, Programações Anuais e/ou Relatório de Gestão período 2019 a 2023) e entrevistas semi-estruturada. Foi realizado, no período de janeiro a maio de 2022, em unidade prisional feminina, com profissionais de nível superior que compõem as Equipes de Atenção Básica Prisional, compondo assim a amostra por exaustão. Para análise do material, utilizou-se a Análise de Conteúdo. A análise documental revelou que as ações de alimentação e nutrição do cenário específico não estão descritas de forma clara e objetiva e, findam por comprometer o processo cíclico de planejamento e gestão para operacionalização integrada, solidária e sistêmica da alimentação e nutrição no cenário prisional. As categorias que emergiram, das entrevistas após análise foram: Desafios para implantação de ações de alimentação e nutrição; Ações de promoção da alimentação saudável na atenção prisional; Ações de assistência, tratamento e cuidado nutricional no processo de trabalho. Ao final, conclui-se que é imprescindível a articulação dos setores saúde, educação e administração penitenciária para promoção de segurança alimentar e nutricional. O envolvimento dos sujeitos privados de liberdade na produção de seus alimentos e, o estímulo a agricultura familiar como modalidade de aquisição poderiam impactar a saúde neste cenário e, por conseguinte a redução de despesas. Por fim, urge ações de promoção que favoreçam mudanças no padrão de consumo.

Palavras-chave: Prisões; Atenção Primária à Saúde; Nutrição de Grupos de Risco; Programas e Políticas de Nutrição e Alimentação; Avaliação Nutricional; Política Nacional de Alimentação e Nutrição.



## PERFIL DAS NOTIFICAÇÕES DE VIOLÊNCIAS CONTRA POPULAÇÃO LGBT REGISTRADAS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO

Gabriela Maria Cavalcanti Costa

(Orientadora)

Meggie Adriele de Albuquerque Melo

(Iniciação Científica)

A análise dos dados de violência a partir do sistema de informação revela os marcadores sociais da vida dos cidadãos LGBT, além de fomentar a reflexão sobre a implantação de políticas governamentais para prevenção e assistência à saúde de vítimas. O estudo objetivou descrever o perfil das notificações das violências contra pessoas lésbicas, gays, bissexuais, travestis e transexuais (LGBT) em João Pessoa – Paraíba, Brasil. Para tanto realizou-se estudo transversal, descritivo, com dados coletados a partir do consolidado da Vigilância de Doenças e Agravos Não Transmissíveis (Dant) dos anos de 2019 e 2020, das fichas individuais do Sistema de Informação de Agravos de Notificação da capital João Pessoa (PB), preenchidas para casos de violência extrafamiliar/ comunitária contra população LGBT. Para análise, foram consideradas as notificações de indivíduos com 10 anos ou mais, uma vez que os campos orientação homossexual (gay/lésbica/ bissexual) e identidade de gênero (travesti e transexual (mulher/homem)) tornam-se obrigatórios para preenchimento. Do total de 4038 notificações de violência, 5,1 % são vítimas homossexuais ou bissexuais e, 1,95% são travestis ou transexuais. Quanto ao motivo da violência 10,7% referem-se a sexismo/ homofobia/lesbofobia/bifobia/ transfobia. Os dados revelam uma redução no registro de homofobia/lesbofobia/bifobia/ transfobia com queda de 97% nas notificações. Já em relação ao sexismo a redução foi de 77%. Destaca-se também que do total de notificações, 2335 (57,8 %) preencheram o quadrículo orientação sexual com alternativas, não se aplica, ignorado ou sem informação. Em relação à identidade de gênero 3959 (98 %) tiveram preenchimento de não se aplica, ignorado ou sem informação. É desafiador compreender o fenômeno da violência contra população LGBT em razão do grau de preenchimento das fichas. Embora os números revelem diminuição na frequência de registro do agravo, o período de análise coincide com vigência da pandemia de Covid 19 que, pode ter aprofundado a escassez de indicadores, evidenciado a invisibilidade da temática e, comprometido a produção de evidências que subsidiem ações de enfrentamento ao problema.

Palavras-chave: sistema de informação em saúde; violência; Minorias Sexuais e de Gênero; Pessoas LGBT.

## AVALIAÇÃO DOS EVENTOS ADVERSOS PÓS-VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Maria do Socorro Ramos de Queiroz  
(Orientadora)

Adélia Maria do Carmo Rodrigues  
(Iniciação Científica)

O estudo tem como foco a Educação Interprofissional em saúde, com o objetivo geral Com a pandemia da COVID-19 e a grande disseminação do vírus, a corrida pela procura de uma vacina segura e eficaz foi essencial para o enfrentamento da situação. Com o rápido desenvolvimento e o aparecimento de eventos adversos pós vacinação, criou-se a preocupação com o não cumprimento do esquema vacinal adequadamente. O objetivo do estudo foi avaliar os principais eventos adversos que surgem pós vacinação contra a COVID-19. Tratou-se de um estudo descritivo e qualiquantitativo com o objetivo de avaliar os principais eventos adversos pós vacinação contra a COVID-19. A maior frequência de eventos adversos foi resultante da aplicação da vacina AstraZeneca e os sintomas foram relacionados as reações locais. O estudo foi de grande valia porque permitiu identificar os eventos adversos resultantes de imunológicos que muitas vezes acontecem no pós vacinação mas não são relacionados a administração e também não notificados pelos serviços de saúde.

Palavras-chave: Vacinas; eventos adversos; COVID-19.

## CONHECIMENTO DE MÃES DE CRIANÇAS SOBRE AS DOENÇAS PREVENÍVEIS NA VACINAÇÃO

Virgínia Rossana de Sousa Brito

(Orientadora)

Davi Batista de Brito

(Iniciação Científica)

O estudo teve como objetivo identificar qual o conhecimento de mães sobre as doenças preveníveis por meio da vacinação, quais fatores que podem contribuir com o atraso no calendário vacinal e qual imunobiológico que teve mais frequência de atraso na sua aplicação. Trata-se de um estudo do tipo exploratório, descritivo com abordagem qualitativa, realizado no Distrito Sanitário VII, em Unidades Básicas de Saúde da Família, no município de Campina Grande- PB. O instrumento utilizado foi um questionário semi-estruturado. Participaram da pesquisa 16 mães de crianças na idade de doze a quinze meses de vida. A faixa etária das mães variou entre 18 a 47 anos, 43,75% tinham o ensino médio incompleto, com 75% com renda familiar abaixo de um salário mínimo e 81,25% sem vínculo empregatício. As falas mostraram que o conhecimento era limitado e entre os fatores que contribuíram para o atraso de algumas vacinas foi a falta das vacinas e vacinadores que nem sempre estavam disponíveis. As vacinas com maior frequência de atraso durante a coleta de dados foram as Tríplice viral, Febre Amarela e Rotavírus, e no registro na caderneta foram a VIP, a Meningocócica C, a Pentavalente e Pneumocócica 10v. Os resultados sinalizam a necessidade de intervenções de educação em saúde para as mães, adequação do quadro de enfermeiros nas Unidades e estoque adequado de vacinas, com o intuito de contribuir com a promoção da saúde e prevenção de doenças que podem limitar as potencialidades do crescimento e desenvolvimento da criança.

Palavras-chave: conhecimento; vacinação; imunização; educação; criança.

## ESTUDO DOS NÍVEIS DE ESTRESSE E DEPRESSÃO EM PACIENTES APÓS COVID-19

Alecsandra Ferreira Tomaz  
(Orientadora)

Emanuely Alvares Queiroz  
(Iniciação Científica)

As medidas de prevenção adotadas durante a pandemia, como o distanciamento social e isolamento propiciam acometimentos psicológicos que corroboram na elevação dos níveis de estresse e no surgimento/agravamento da sintomatologia depressiva, que afetam a qualidade de vida. Nesse contexto, objetivou-se analisar os níveis de estresse e depressão em pacientes após COVID-19 atendidos na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba. Trata-se de um estudo observacional transversal de abordagem quantitativa. Esta pesquisa faz parte de um projeto de maior abrangência intitulado: Reabilitação após COVID-19: implementação e avaliação de um programa de reabilitação e monitoramento de casos, aprovado na CHAMADA FAPESQ No 005/2020/PPSUS - Programa Pesquisa para o SUS: gestão compartilhada em saúde. Participaram da pesquisa 40 pacientes captados através de demanda espontânea. Analisou-se dados sociodemográficos, condições gerais de saúde, evolução da COVID-19, e os níveis de estresse e depressão através do Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp e do Inventário de Depressão de Beck. Utilizou-se o programa estatístico SPSS (versão 22.0) para tratamento dos dados. As variáveis categóricas estão descritas como número absoluto e percentual e as variáveis contínuas como média  $\pm$  desvio padrão. A média de idade observada na amostra foi  $39.96 \pm 14.36$  anos. Durante a infecção os sintomas mais prevalentes foram a fadiga, cefaleia e dispneia, já após a infecção foram a fadiga, dispneia e alterações de memória. Os resultados da avaliação de prevalência de estresse indicaram que 85% dos participantes apresentaram algum nível de estresse, destes 35,3% encontrava-se na fase de resistência. Constatou-se prevalência da sintomatologia psicológica. Os dados obtidos indicaram que 75% dos indivíduos apresentaram algum nível de depressão. Destes, 32,5% apresentaram uma sintomatologia depressiva de intensidade moderada a severa. Conclui-se que o estudo identificou um alto nível de estresse e depressão entre os indivíduos que foram infectados pela COVID-19.

Palavras-chave: COVID-19; Estresse; Depressão.

## AVALIAÇÃO DA SINTOMATOLOGIA DOLOROSA MUSCULOESQUELÉTICA E DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES APÓS COVID-19

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Carla Sousa Fernandes

(Iniciação Científica)

A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, que apresenta um quadro clínico variando de infecções assintomáticas a quadros respiratórios graves. Além da gravidade dos casos, tem-se observado que muitas vezes indivíduos acometidos pela COVID-19 apresentam sintomas persistentes mesmo após serem considerados recuperados, com repercussões que comprometem a qualidade de vida. Neste contexto, objetivou-se analisar a sintomatologia dolorosa musculoesquelética e a qualidade de vida de pacientes após COVID-19 atendidos na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba (CEFUEPB) na cidade de Campina Grande/PB. Trata-se de estudo observacional transversal de abordagem quantitativa. Participaram da pesquisa os pacientes encaminhados à CEFUEPB para reabilitação que tiveram COVID-19. Os instrumentos utilizados foram um questionário geral que abordava dados sociodemográficos, antropométricos, condições de saúde e curso da COVID-19, questionário Nórdico para avaliar os sintomas osteomusculares e o SF-36 para avaliar a qualidade de vida, além de um dinamômetro hidráulico manual para avaliar a força de preensão manual. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UEPB e seguiu todos os princípios éticos vigentes. Os resultados deste estudo demonstraram que a infecção pela COVID-19 tem grande potencial de causar sintomatologia dolorosa osteomuscular persistente após a fase aguda da doença, além de gerar uma redução na qualidade de vida. Diante do exposto, espera-se que os resultados deste estudo contribuam para a implementação de políticas públicas e de saúde que visem gerar estratégias de detecção, tratamento, recuperação e monitoramento contínuo desses casos, além do fortalecimento de novas pesquisas.

Palavras-chave: COVID-19; Dor; Qualidade de vida.

## IMPACTO DA PANDEMIA POR COVID-19 NA QUALIDADE DE VIDA, DOR MUSCULOESQUELÉTICA E SONO DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA

Alecsandra Ferreira Tomaz

(Orientadora)

Ana Taís Herculano Araújo

(Iniciação Científica)

Com a realidade que se impôs a toda sociedade em relação à pandemia pelo novo coronavírus, mais precisamente com a doença COVID-19 desde dezembro de 2019, o aumento no número de registros nos casos de adoecimento e mortes em todo o mundo levou a adoção de medidas de contenção, visando diminuir a transmissibilidade do vírus. Os efeitos da pandemia na sociedade fizeram com que fossem adotadas medidas para evitar a proliferação da contaminação pelo vírus. Tais medidas como o fechamento de escolas, universidades e instituições públicas influenciaram na mudança de diversos cenários, dentre eles o acadêmico, em particular, os estudantes de graduação da área da saúde. Nesse sentido, observou-se que a alteração no ambiente universitário devido ao novo formato de ensino que foi necessário implementar, através de atividades remotas/online impostas, também, pelo distanciamento social, poderiam contribuir para aumentar a incidência de quadros de ansiedade, impulsionar o surgimento de dores musculoesqueléticas, piora na qualidade de vida, problemas com a qualidade do sono e entre outros. Essa pesquisa teve o objetivo de analisar o impacto da pandemia por covid-19 na qualidade de vida, dor musculoesquelética e sono de acadêmicos de fisioterapia. Nesse sentido, trata-se de estudo observacional transversal de abordagem quantitativa, desenvolvido em ambiente virtual, no qual participaram os acadêmicos do curso de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Foram analisados dados sociodemográficos, condições gerais de saúde, qualidade de vida (QV), dor musculoesquelética (DME) e qualidade do sono através de questionários específicos e concluiu-se que a junção de alguns fatores, como a falta de realização de atividades físicas, a má qualidade do sono, a carga horária excessiva fazendo uso do computador e de celulares, e dentre outros, associados a pandemia, foram possíveis determinantes predisponentes para uma qualidade de vida prejudicada, culminando no acometimento de dores musculoesqueléticas e a má qualidade do sono dos estudantes de Fisioterapia estudados.

Palavras-chave: Covid-19; Estudantes; Qualidade de vida; Sono; Dor.

## TÉCNICAS E RECURSOS EM FISIOTERAPIA REALIZADOS EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE COVID-19 EM UMA UNIDADE HOSPITALAR DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes  
(Orientadora)

Ana Beatriz Nunes de Sousa Ferreira  
(Iniciação Científica Voluntária)

A COVID-19 é uma doença extremamente variável tanto em sintomatologia quanto em apresentação clínica. Os pacientes que experimentaram uma quantidade aumentada de sintomas frequentemente necessitam de atendimento e internação hospitalar e, conseqüentemente, atendimento fisioterapêutico. Assim, o objetivo desse estudo foi identificar as técnicas e recursos utilizados pela fisioterapia em pacientes internados por COVID-19 em um centro hospitalar na cidade de Campina Grande, PB. Para tal, foi realizada uma pesquisa do tipo observacional com análise retrospectiva dos prontuários. A amostra foi composta por 48 indivíduos com maior frequência participantes do sexo masculino com média de idade de  $64,2 \pm 17,9$  anos. A comorbidade mais prevalente nesse grupo foi a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS); com a dispneia como sintoma mais prevalente e com condutas fisioterapêuticas variadas e distintas. A presença de tosse mostrou associação significativa com a alta hospitalar ( $P=0,02$ ); além disso uma maior proporção de pessoas do grupo que teve alta hospitalar não utilizou VMI ( $P<0.001$ ). De maneira geral, foi possível perceber uma grande variedade nos atendimentos fisioterapêuticos visto a falta de um protocolo que guiasse a padronização do serviço o que acabou gerando uma heterogeneidade nas condutas. Apesar disso, também foi possível perceber a importância do fisioterapeuta no ambiente da terapia intensiva e no combate ao COVID-19.

Palavras-chave: Modalidades de Fisioterapia; COVID-19; Funcionalidade.

## AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE EXERCÍCIO EM INDIVÍDUOS ACOMETIDOS POR COVID-19 E A ASSOCIAÇÃO COM A QUALIDADE DE VIDA

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes

(Orientadora)

Thaianne Rangel Agra Oliveira

(Iniciação Científica)

A COVID-19 é conhecida por causar insuficiência respiratória aguda, com alterações cardiopulmonares não totalmente esclarecidas e com síndrome do desconforto respiratório agudo, caracterizada por hipoxemia grave. Diante da rápida disseminação do vírus, em março de 2020, a Organização Mundial da Saúde declarou a doença como uma pandemia. A Síndrome Pós-COVID é considerada quando existe a persistência dos sintomas de no mínimo 4 semanas após a infecção inicial. Por essa razão, incapacidades funcionais vêm sendo observadas e podem comprometer a qualidade de vida desses pacientes. Nesse sentido, objetivou-se avaliar a capacidade submáxima de exercício em pacientes que tiveram COVID-19 e correlacionar com aspectos da qualidade de vida. Trata-se de um estudo do tipo observacional, transversal e descritivo que ocorreu na cidade de Campina Grande - PB, na clínica escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba, no qual os participantes voluntários foram submetidos a realizar o teste do degrau de 4 minutos (TD4). Foram avaliados ao total 38 pacientes, com idade média de  $38,92 \pm 14,11$  anos. Os principais achados do estudo apontam que pacientes que tiveram COVID-19 apresentam impacto na realização de teste submáximo de exercício mesmo depois de cerca de 1 ano após a doença. Esse impacto também pode estar relacionado a aspectos como fadiga e dispneia, visto que tanto homens quanto mulheres relataram escores altos desses sintomas após a avaliação. Portanto, o TD4 mostrou-se útil na estimativa de tolerância ao exercício em pacientes pós-COVID-19, uma vez que, é capaz de identificar a baixa tolerância ao esforço e está relacionado a uma pior percepção da qualidade de vida.

Palavras-chave: COVID-19; Sequelas; Capacidade de exercício; Teste de esforço.



## **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E FUNÇÃO PULMONAR EM PACIENTES APÓS COVID-19**

**Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes**  
(Orientadora)

**Beatriz Freire Silva**  
(Iniciação Científica)

Em dezembro de 2019 a COVID-19 (SARS-CoV-2) surgiu na China, tornando-se uma pandemia mundial, tendo vários espectros de apresentação, podendo variar de uma doença leve, assintomática até quadros de insuficiência respiratória. Muitos pacientes relatam a persistência de alguns sintomas após a COVID-19, podendo ser eles fadiga, tosse, dispnéia aos esforços, o que impacta sobre a qualidade de vida desses indivíduos. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade de vida e a função pulmonar em pacientes após COVID-19. O estudo foi realizado na Universidade Estadual da Paraíba, no Departamento de Fisioterapia, localizado na cidade de Campina Grande - PB, com pacientes maiores de 18 anos, de ambos os gêneros, que tenham sido diagnosticados com COVID-19, sem estar na fase aguda da doença. Foram avaliados os resultados do questionário de qualidade de vida e as variáveis espirométricas. Foi possível concluir que pacientes que apresentaram resultados inferiores nas variáveis espirométricas, também apresentaram piores resultados no teste de qualidade de vida. Palavras-chave: COVID-19; Espirometria; Qualidade de vida.

## **ESTUDO DO PERFIL CLÍNICO DA DOR E SINTOMAS DE DEPRESSÃO EM PORTADORES DA DOENÇA DE PARKINSON E DA PERCEPÇÃO DA SOBRECARGA DO SEU CUIDADOR**

**Carlúcia Ithamar Fernandes Franco**

(Orientadora)

**Alana Karinne de Sousa Silva**

(Iniciação Científica)

A Doença de Parkinson (DP) acomete grande número de idosos, tem causa idiopática, caráter neurodegenerativo, crônico e progressivo. O cenário pandêmico, trouxe danos emocionais, financeiros e sociais, que afetaram diretamente a qualidade de vida dos idosos, bem como de seus cuidadores, os fragilizando e incentivando respostas fisiológicas e emocionais que impactaram na sua saúde, intensificando as questões pré-existentes de doença e sobrecarga emocional. A pesquisa consistia em um estudo transversal, descritivo e analítico, com abordagem qualitativa e quantitativa com o objetivo de investigar o perfil clínico da dor e sintomas de depressão dos portadores de Doença de Parkinson, bem como a percepção da sobrecarga dos seus cuidadores. Seria avaliada uma amostra de pacientes com diagnóstico clínico de DP e seus respectivos cuidadores, em três etapas, sendo estas a triagem, o Checklist da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde - CIF, e pôr fim a aplicação da Escala da Dor, Escala de Sintomas de Depressão e Escala de Sobrecarga do Cuidador de Zarit. Entretanto devido a problemas técnicos tornou-se inviável a coleta de dados para a pesquisa. Palavras Chave: Dor; Doença de Parkinson; Sintomas não motores; Sobrecarga do Cuidador.

## CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO DO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2) SOBRE O SISTEMA NERVOSO EM ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA E PSICOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco  
(Orientadora)

Jennifer Regina Cunha da Silva  
(Iniciação Científica)

A pandemia do novo coronavírus provocou muita preocupação, especialmente no que se refere à sua fácil disseminação. Estudos recentes mostram que o agente causador da COVID-19 pode infectar um grande número de órgãos vitais além dos pulmões, como por exemplo o coração, os rins e até mesmo o cérebro. Considerando pacientes que foram expostos ao coronavírus, sejam seus sintomas leves ou graves, as sequelas neurológicas observadas variam de simples dificuldades cognitivas, dores de cabeça, perda de olfato e formigamento, até encefalites, hemorragia, trombose, AVC isquêmico e Síndrome de Guillain-Barré. Com isto em mente, o comportamento do Sars-CoV-2 a longo prazo se torna um enigma ainda mais preocupante, se fazendo necessário o estudo e monitoramento dos indivíduos infectados. Diante deste contexto, objetivou-se com o trabalho investigar esses aspectos, avaliando a presença de tais sequelas em indivíduos que foram expostos a esse vírus e como esses aspectos interferem na qualidade de vida. A realização da pesquisa ocorreu em ambiente virtual, por meio de teleconsultas (incluindo avaliação e coleta de dados), modalidade de atendimento fundamentada pelo através da Resolução N° 516 do COFFITO. Por intermédio do Google Forms, foram preenchidos formulários abordando as seguintes informações: dados sociodemográficos, situação clínica (sintomas na fase aguda da infecção, na fase após a quarentena e fase de sintomas atuais) e presença de sintomas de depressão, ansiedade e/ou estresse por acadêmicos do curso de Fisioterapia e do curso de Psicologia do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), campus I, com diagnóstico positivo para COVID-19. Após análise dos dados, foi constatado que 10 dos 13 participantes da pesquisa apresentaram sequelas a longo prazo no sistema nervoso, sendo os mais citados: alteração da memória e alteração de atenção, compactuando com as hipóteses do estudo.

Palavras-chave: Coronavírus; Sequelas neurológicas; Acadêmicos.

## CONDIÇÕES PÓS-COVID-19 EM INDIVÍDUOS NÃO HOSPITALIZADOS DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB

Rosalba Maria dos Santos

(Orientadora)

Giovanna Alcântara Falcão

(Iniciação Científica)

O Diretor-Geral da OMS, declarou em 11 de fevereiro de 2020 o surgimento de uma nova doença que foi chamada de “COVID-19” uma sigla para “doença coronavírus 2019”, que foi caracterizada por um vírus com alta taxa de transmissibilidade. Por ser ainda uma doença nova no mundo, e com poucos estudos finalizados, observa-se que as consequências desencadeadas no organismo devido a infecção pelo vírus não estão restritas ao período agudo da doença. O objetivo deste estudo foi caracterizar a permanência ou o aparecimento de sinais e sintomas em pacientes após 14 dias de diagnóstico positivo para a COVID-19, que tiveram casos leves a moderados, e que não precisaram de assistência hospitalar. Trata-se de um estudo do tipo observacional de caráter exploratório com análise quantitativa, qualitativa e descritiva realizada de forma virtual por meio de questionário online divulgado na cidade de Cabaceiras-PB. A população foi composta por pessoas diagnosticadas com COVID-19, que apresentaram sintomas leve-moderado, e não necessitaram de hospitalização, de todos sexos e de qualquer faixa etária residentes da cidade de Cabaceiras-PB. Os principais sintomas relatados foram: alteração de memória, humor ou atenção, cefaleias, tosse, diarreia, queda de cabelo, unhas enfraquecidas, dores musculares, nas articulações, fadiga e exaustão. A presença de sequelas após 14 dias do diagnóstico positivo para a COVID-19 foi presente em 91,7% (n=121) dos participantes do estudo, o que indica que mesmo as pessoas com casos leves e moderados que não necessitam de internação também tiveram a saúde expressamente afetada pela infecção do vírus Sars-Cov-2.

Palavras-chave: Sequelas Coronavírus; Condições Pós-Covid-19; SARS-CoV-2.

## ASSESSORIAS ESPORTIVAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE: PERFIL E DIÁLOGO COM O PODER PÚBLICO MUNICIPAL

Eduardo Ribeiro Dantas

(Orientador)

Felipe Emmanuel Alves dos Santos

(Iniciação Científica)

O presente estudo teve o objetivo de traçar o perfil de assessorias esportivas que atuam em espaços públicos ao ar livre na cidade de Campina Grande e analisar a relação estabelecida com o poder público municipal, buscando identificar os tipos de atividades esportivas e serviços contemplados por estas assessorias, suas características gerais e regimes de gestão, bem como, as reivindicações e compromissos firmados com o poder público municipal. Trata-se de uma pesquisa documental, do tipo descritiva e de cunho qualitativo, que teve como fonte de dados os perfis públicos de dez assessorias esportivas na rede social Instagram. Os resultados apontam para a predominância de gestores do sexo masculino, com formação inicial na área da Educação Física e pós-graduação lato-sensu com predominância na área de treinamento esportivo e fisiologia do exercício. As atividades esportivas contempladas foram a corrida, o ciclismo e a natação, em todas as zonas da cidade, através de serviços de prescrição de exercícios e apoio online, em sua grande maioria. A interação digital entre os perfis das assessorias investigadas e da Secretaria de Esporte, Juventude e Lazer, bem como o conteúdo dos perfis das primeiras, revelou uma relação reduzida e poucas postagens sobre questões sociais de interesse público em relação ao esporte e lazer.

Palavras-Chave: Assessorias Esportivas; Gestão do Esporte e Lazer; Poder Público.

## A CONSTITUIÇÃO DOS SISTEMAS MUNICIPAIS DE ESPORTE NO AGRESTE PARAIBANO

Eduardo Ribeiro Dantas  
(Orientador)

Tiago Andrade Graciano  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve o objetivo de identificar o ordenamento legal e analisar a constituição dos sistemas municipais de esporte no agreste paraibano, a partir de uma pesquisa documental com a legislação esportiva dos municípios desta região, produzida entre os anos de 2020 e 2021. O corpus documental foi constituído por onze leis e um decreto, retirados de um universo de 5.539 documentos disponíveis nos sites das prefeituras e câmaras municipais dos 66 municípios investigados. Os dados da pesquisa revelam a presença de uma legislação voltada para: 1) calendário e reconhecimento da importância da atividade esportiva; 2) programas, projetos e eventos de esporte e lazer; e 3) organização para as políticas de esporte e lazer. Apesar da pouca recorrência, destacamos a presença de legislação própria para a criação de órgão específico da gestão esportiva, instituição de plano municipal de esporte, realização de diagnóstico esportivo e instituição de política esportiva municipal, como elementos importantes para a constituição dos sistemas municipais de esporte nestes municípios. Mesmo assim, observamos a ausência de uma legislação voltada para a criação dos próprios sistemas municipais de esporte, ou de elementos que possam viabilizar a sua criação, como os conselhos e os fundos municipais de esporte, revelando que diferentemente de outros sistemas municipais, como os de Saúde, Educação e Cultura, o Esporte ainda não conquistou seu espaço junto à administração pública, dificultando a eficácia das políticas públicas municipais nesta área.

Palavras-chave: Sistemas Municipais de Esporte; Gestão do Esporte e Lazer; Políticas Públicas.

## PROBLEMÁTICAS E ENCAMINHAMENTOS ASSOCIADOS À BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR-BNCC DA EDUCAÇÃO FÍSICA: UMA REVISÃO DO TRATO DAS DANÇAS NO ENSINO MÉDIO

Elaine Melo de Brito Costa  
(Orientadora)

Thalia Cândido dos Santos  
(Iniciação Científica)

A implementação da Base Nacional Comum Curricular do Novo Ensino Médio – BNCC-NEM, em 2022 tem provocado constantes debates e estudos, antes mesmo de sua homologação em 2017. Os objetivos específicos foram: descrever e analisar problemáticas gerais e específicas apontadas pelos estudos sobre a BNCC do ensino médio, com destaque para o itinerário formativo ‘Linguagens e suas tecnologias’, descrever e encaminhamentos (teórico-metodológicos e/ou pedagógicos) para o trato das Danças no ensino médio na Educação Física. As problematizações e os encaminhamentos teórico-metodológicos publicados e identificados na base de dados Scielo e Edubase, referentes a este documento norteador da educação básica no campo da Educação Física e o trato das danças delimitaram o objeto de estudo. A pesquisa teórica, do tipo revisão de literatura, contribuiu não somente para o conhecimento e desenvolvimento dos aportes teóricos, mas também para vislumbrar caminhos possíveis, e em construção, para o trato da Educação Física, das Danças no campo das linguagens e suas tecnologias, no ensino médio. As problemáticas referenciadas pelos estudos estão distribuídas por questões gerais que englobam o debate amplo da política educacional relacionada à BNCC, como também, questões específicas da Educação Física e das danças, especialmente no que se refere à sistematização, o seu lugar na escola e o trato pedagógico. Os encaminhamentos fundamentam-se nas críticas à reforma do ensino médio, e no campo metodológico-pedagógico, apontam para experiências de ensino das danças, em sua diversidade histórica-social-cultural, abordadas por temas transversais contemporâneos e ainda, aproximando o trato das danças às tecnologias da informação. Palavras-chave: Base Nacional Comum Curricular; Novo Ensino Médio; Educação Física escolar; Danças; Itinerário formativo; Linguagens.

## **IMAGEM CORPORAL E PRESSÃO ESTÉTICA: ANÁLISE DO DISCURSO DE JOVENS DO ENSINO MÉDIO USUÁRIOS DO INSTAGRAM**

**Elaine Melo de Brito Costa**  
(Orientadora)

**Brunna Nascimento Pereira**  
(Iniciação Científica)

Como nativos digitais, os jovens já nasceram imersos na era digital, com isso, fazem uso frequente das ferramentas provenientes das novas tecnologias, como as redes sociais, a exemplo do Instagram. Com isso, o presente projeto teve como cerne analisar os impactos do uso das redes sociais na satisfação corporal de um grupo de adolescentes do ensino médio, matriculados na rede pública de ensino na cidade de Campina Grande-PB, apontando as possíveis diferenças entre os gêneros. A pesquisa caracteriza-se como um estudo qualitativo de caráter exploratório, os dados foram coletados por meio de entrevistas semi-estruturadas, do tipo episódicas. A partir do estudo concluiu-se que o Instagram influencia na percepção da imagem e satisfação corporal do grupo pesquisado.

Palavras-chave: Corpo; satisfação corporal; adolescência; Instagram.



## EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO REMOTO E O USO DAS TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Jozilma de Medeiros Gonzaga

(Orientadora)

Maria Anielly da Silva Souza

(Iniciação Científica)

O ensino remoto, também chamado de ensino remoto emergencial (ERE), foi o meio viável encontrado pelas esferas educacionais para a continuidade no processo de ensino-aprendizagem durante o enfrentamento da pandemia da COVID-19, fato responsável por gerar graves consequências e crises em vários âmbitos na esfera social. Nesse sentido, este estudo tem o objetivo de analisar o desenvolvimento das aulas remotas da disciplina de Educação Física na Educação Básica em escolas Estaduais da cidade de Campina Grande-PB, se pautando em identificar e discutir as distintas dificuldades encontradas pelos professores de Educação Física, assim como destacar as principais ferramentas tecnológicas utilizadas nas aulas remotas. A pesquisa caracteriza-se como sendo de cunho descritiva, transversal com abordagem quali-quantitativa, a qual foi realizada em formato online com 15 educadores recrutados em plataformas digitais. Para sua realização, os dados foram colhidos por meio de um questionário on-line via google forms e foi desempenhada uma análise estatística, descritiva por meio da média, desvio padrão e/ou amplitude. A partir do estudo, identificou-se, portanto, os desafios enfrentados pelos professores, a exemplo de problemas com a adaptação ao uso dos recursos tecnológicos e dificuldades em aplicar o conteúdo programado até então ensinado de forma 100% presencial. Além disso, houve o relato das estratégias metodológicas utilizadas para o desenvolvimento das aulas.

Palavras-chave: Ensino remoto; Ferramentas digitais; Educação Básica; Educação Física.

## QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS EM ISOLAMENTO SOCIAL DURANTE A PANDEMIA DA COVID 19: UTILIZAÇÃO DE MÍDIAS DIGITAIS

Jozilma de Medeiros Gonzaga

(Orientadora)

Anabiafy Almeida Gregório

(Iniciação Científica)

O Brasil é um país no qual observa-se uma transição demográfica presente no momento, cada vez mais com uma mudança populacional, tornando assim de extrema importância avaliar a qualidade de vida de idosos, em sua vivência diária, como um importante preditor de como esses idosos se integram no modelo sociocultural. Logo, o objetivo do estudo foi analisar a qualidade de vida dos idosos durante a pandemia da COVID 19, considerando as mídias digitais como agentes de mediação. Participaram do estudo idosos a partir dos 60 anos, participantes de Projetos de Extensão da Universidade Estadual da Paraíba do Campus I. Para avaliação da qualidade de vida dos idosos, foi utilizada a escala de Qualidade de Vida de Flanagan (QOLS) na qual mensura em escala de satisfação 1 a 7 pontos onde 1 significa muito insatisfeito e o 7 muito satisfeito. Também foi realizado um questionário próprio no qual foram coletados dados socioeconômicos, dados relacionados a realidade da convivência da pandemia, aspectos relacionados a consequências do isolamento social e acesso ao uso das mídias digitais. Diante do coletado foram encontradas significância da associação quanto aos dados relacionados tanto a cor, quanto a exercícios físicos e acesso a mídias digitais em relação a qualidade de vida dessa população. Conclui-se que as pessoas com pele parda ou morena tem uma associação com menor qualidade de vida, além da prática de atividade física também estar associada a uma melhor qualidade de vida comparada com aqueles que não a praticam e pôr fim a associação das redes sociais, mídias digitais e dispositivos eletrônicos foi acompanhada de uma menor qualidade de vida em relação àqueles que tinha uma maior dificuldade de acesso elas.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Idosos; Covid 19; Mídias digitais.

## INCIDÊNCIA DE LESÕES EM ESPORTISTAS AMADORES NA CIDADE DE JOÃO PESSOA - PB

Marcos Antônio Jerônimo Costa

(Orientador)

Rodrigo Duarte Ribeiro

(Iniciação Científica)

Atividades físicas são essenciais para sobrevivência de diversas espécies, por elas conseguimos nos locomover, comer e nos expressar, baseando-se no conceito que “define atividade física como sendo qualquer movimento corporal produzido pelos músculos esqueléticos que requeiram gasto de energia...” determinada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2014. Enquanto o Homo sapiens sapiens desenvolvia tecnologias para otimizar sua realidade através das eras, o sedentarismo por outro lado começou a tornar-se um empecilho e a prática de atividades programadas e objetivas, exercícios, como exemplo os esportes e desportos, deixaram de ser apenas “hobbies” para tornarem-se necessidade de alguns, seja pela prevenção de doenças ou tratamento, exemplo a obesidade. Mesmo tendo em vista a necessidade dos exercícios, é de ressaltar que, a depender de como executados podem ocasionar lesões, nessas circunstâncias esse trabalho foi idealizado, sendo o objetivo deste estudo avaliar os principais tipos lesões e patologias osteoarticular e musculares associadas à prática desportiva amadora na cidade de João Pessoa, Paraíba. A pesquisa foi do tipo exploratório descritiva, com abordagem quantitativa, em fontes primárias colhidas através de formulário estruturado, com autorização prévia do praticante da atividade por meio do Termo de Consentimento Livre Esclarecido – TCLE e aprovação por um Comitê de Ética em Pesquisa, a coleta foi realizada nas dependências de academias, centros esportivos e espaços públicos da cidade de João Pessoa – Paraíba, às informações coletadas foram armazenadas e comparadas no programa Excel. As respostas dos questionários possibilitaram a análise e cruzamento das informações, permitindo a expressão de dados que caracterizam-nas em decorrência dos padrões as quais eram contrastados, como exemplo, comparando os sexos, dentre todas as mulheres entrevistadas que sofreram quaisquer lesão decorrente de exercícios, 100% foram musculares, enquanto entre os homens o valor foi de 23%, sendo a maioria (57,1%) articular. Palavras-chave: Exercício; Lesão; João Pessoa.

## **ATIVIDADE FÍSICA PARA IDOSOS DURANTE O ISOLAMENTO SOCIAL NA PANDEMIA DA COVID-19**

**Maria Goretti da Cunha Lisboa**  
(Orientadora)

**Bruna Agostinho da Silva Araújo**  
(Iniciação Científica)

Esse estudo teve como objetivo geral reconhecer e discutir a presença da atividade física na vida do idoso durante a pandemia da COVID-19 considerando sua importância dentro das circunstâncias atuais e para o processo de envelhecimento; e como objetivo específico discutir os benefícios da atividade física na qualidade de vida dos idosos. Será uma pesquisa de caráter quanti-qualitativo. A pesquisa contou com a participação de 56 idosos, sendo 16 idosos do Programa Universidade Aberta no Tempo Livre da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) em Campina Grande/PB, e 40 idosos do Projeto Corpo em Movimento do Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), da cidade de Areia/PB. Como metodologia, foi aplicado um questionário de qualidade de vida, o Teste WHOQOL-bref, desenvolvido no google docs e repassado para os participantes via whatsapp. As informações estatísticas foram analisadas e interpretadas perante o aplicativo SPSS 20.0. De acordo com os resultados, a atividade física para os idosos durante o isolamento social, trouxe inúmeros benefícios fisiológicos, psicológicos, sociais e ambientais. Portanto, a pesquisa constatou que diante da pandemia da COVID-19, a prática de atividade física obteve total capacidade de melhorar a saúde do idoso, se tornando uma forte aliada no combate do cenário atual.

Palavras-chave: Atividade física; Idosos; Pandemia da COVID-19.

## DISCUTINDO A FIBROMIALGIA NA QUALIDADE DE VIDA DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA DURANTE O ENSINO REMOTO

Maria Goretti da Cunha Lisboa

(Orientadora)

Emmanuelle Albuquerque Chaves

(Iniciação Científica)

A Fibromialgia é uma doença crônica centrada na ampliação da dor, na qual, acredita-se que o exercício físico corrobora na diminuição da mesma. Entretanto, considerando a necessidade de implementação de medidas emergenciais no período de pandemia, alterando não somente as aulas, mas também a qualidade de vida, objetivou-se com o trabalho analisar a qualidade de vida dos professores de Educação Física discutindo os efeitos das doenças crônicas durante a pandemia. A pesquisa foi realizada com professores de Educação Física de escolas da rede estadual da cidade de Campina Grande. Conclui-se com a aplicação do questionário WHOQOL breve que com o incentivo e direcionamento certo do exercício físico a qualidade de vida e saúde mental dos professores tem a capacidade de aumentar consideravelmente corroborando para a diminuição das dores crônicas e consequentemente crises fibromiálgicas.

Palavras-chave: Fibromialgia; Pandemia COVID-19; Professores de Educação Física.

## **VIOLÊNCIA INTERPESSOAL NA UNIVERSIDADE: ESTUDO SOBRE ASSÉDIO EM ESTUDANTES, PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA/UEPB**

**Mirian Werba Saldanha**  
(Orientadora)

**Nayara Lima de Souza**  
(Iniciação Científica)

A educação Superior prepara o indivíduo para assumir espaços importantes na sociedade, desse modo, a formação e qualificação para o trabalho devem estar alinhadas com comportamentos éticos, morais e humanitários. Objetivou-se com o estudo descrever a prevalência da violência interpessoal, relacionado ao assédio, em estudantes, professores e funcionários do Departamento de Educação Física, da Universidade Estadual da Paraíba. A pesquisa é do tipo descritiva, exploratória, de corte transversal, com abordagem quali-quantitativa. Foi realizado no Departamento de Educação Física da UEPB, localizado no Campus I, em Campina Grande, PB. A amostra foi composta por estudantes de graduação dos Cursos de Licenciatura e Bacharelado em Educação Física, por professores e servidores efetivos no Departamento. O instrumento utilizado foi o questionário, autoadministrado, enviado através do Formulário do Google Forms, contendo três versões (alunos, professores e funcionários) com base no estudo realizado por ROSA et al, (2021). Os dados foram analisados, através da estatística descritiva e análise das questões discursivas. Os resultados mostram a presença de práticas de assédio em estudantes e professores, sendo o assédio psicológico o mais prevalente, embora os outros tipos tenham sido citados. Efeitos à saúde e ao desenvolvimento das atividades acadêmicas foram relatados, assim como mudanças de comportamento são apontadas como consequências do assédio sofrido. Houve diferenciação dos locais apontados como mais vulneráveis, sendo a sala de aula para os estudantes e os corredores e outros ambientes para os professores. Chamou a atenção para a falta de conhecimento e envolvimento do tema em debates, eventos e Programas institucionais. Concluiu-se que o assédio moral e o assédio sexual são as formas de violência interpessoal mais experienciadas pela comunidade acadêmica, o que remete à necessidade urgente de medidas efetivas para combater o assédio e acolher as vítimas em um ambiente seguro, com respeito e dignidade humana.

Palavras-chave: Violência interpessoal; assédio; ensino superior; educação física; universidade.

## ACESSIBILIDADE E PRÁTICAS CORPORAIS A VISÃO DOS ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA NA UNIVERSIDADE

Mirian Werba Saldanha

(Orientadora)

Samuel Rodrigues Correia

(Iniciação Científica)

Historicamente, as pessoas com deficiência carregam a eliminação social que se manifesta através do preconceito, discriminação e do capacitismo. A Lei nº 13.409 sancionada em 2016, assegura vagas para as pessoas com deficiência nas instituições federais de ensino superior. A pesquisa teve como objetivo descrever a visão dos estudantes com deficiência, dos cursos de graduação do CCBS/UEPB, sobre as condições de acessibilidade e práticas corporais existentes no seu cotidiano e no espaço universitário. A pesquisa se caracteriza como transversal, do tipo descritiva, com abordagem quanti-qualitativa. A população foi composta por 23 estudantes, no entanto apenas 6 estudantes se mostraram ativos e responderam à pesquisa. O instrumento utilizado foi um questionário, autoadministrado, enviado através da ferramenta Google Forms, contendo perguntas objetivas e discursivas. Os estudantes, de diferentes cursos relataram ter dificuldades quanto à acessibilidade, conforme suas deficiências, dentro do ambiente universitário, que vão além da acessibilidade arquitetônica, como também acadêmica em materiais e equipamentos, tecnologia e metodologias, assim como atitudinais. Foram relatadas situações de discriminação, preconceito e capacitismo desde o ensino básico à universidade. As práticas corporais estão presentes em alguns estudantes, mas não regular em suas rotinas, porém todos os estudantes se mostraram intencionados à realização de práticas corporais. Estes desconhecem os Programas existentes no Departamento de Educação Física, na Universidade. Conclui-se que a Lei nº 13.409 possibilita a entrada de pessoas com deficiência na universidade, porém é preciso promover a inclusão com a universalidade, o pertencimento ao espaço universitário, possibilitando a redução de barreiras, através do acompanhamento institucional destes estudantes, para que consigam concluir a sua formação superior, para assim ocuparem os espaços profissionais a que têm direito.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência; Acessibilidade; Práticas Corporais; Universidade.



CIÊNCIAS AGRÁRIAS



## AVALIAÇÃO RÁPIDA DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE PIMENTA (*Capsicum annuum*) PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO

Elaine Gonçalves Rech

(Orientadora)

Vitória Carolina da Silva Soares

(Iniciação Científica)

As pimentas (*Capsicum annuum*) são muito utilizadas para fins alimentício e medicinal, sendo uma olerícola de importância econômica para a agricultura Brasileira. 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 pimenta. O Experimento foi conduzido no Laboratório de Produção Vegetal, no Viveiro de Produção de Mudas do setor de Fitotecnia, no Campus IV/UEPB, em Catolé do Rocha-PB, e no Laboratório Didático de Análises de Sementes, da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel – Universidade Federal de Pelotas (FAEM/UFPel), entre setembro/2021 e julho/2022. Utilizou-se três lotes de sementes de pimenta, 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<sup>-1</sup> 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 pimenta apresentando a mesma tendência da emergência em campo, os tempos de 60; 90 e 120 minutos de embebição identificaram o lote 2 como o de menor potencial fisiológico.

Palavras-chave: Teste rápido; Qualidade fisiológica; Tecnologia de sementes; Viabilidade.

## GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE ALGAROBA (*Prosopis juliflora* SW dc) SOB ESTRESSE SALINO

Francisco José Loureiro Marinho

(Orientador)

Lígia Saldanha de Castro Vasco

(Iniciação Científica)

Em virtude da necessidade de se desenvolver pesquisas que contribuam para a convivência das populações rurais com as adversidades do semiárido Brasileiro, realizou-se um teste de germinação e desenvolvimento inicial de plantas de *Prosopis juliflora* sob diferentes níveis de salinidade do solo, visando encontrar de forma numérica o grau de tolerância à salinidade dessa espécie. O ensaio foi conduzido em ambiente protegido pertencente ao CCAA/UEPB, em Lagoa Seca-PB. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constaram de cinco níveis de salinidade do solo, dados pela condutividade elétrica no extrato de saturação do solo (CEes): T1 - 0,3; T2 - 5,0; T3 - 10,0; T4 - 15,0 e T5 - 20,0 dS m<sup>-1</sup>. Para obtenção dos resultados foram avaliados o percentual de germinação, comprimento das plântulas, número de folhas e número de folíolos. Verificou-se que os efeitos deletérios da salinidade foram mais acentuados no crescimento inicial das plântulas do que na emergência das sementes, que os níveis de salinidade > 15 dS m<sup>-1</sup> provocaram morte das plântulas e que CEes de até 10 dS m<sup>-1</sup> não provocaram danos expressivos nem na germinação nem no crescimento inicial das plântulas de Algaroba

Palavras-chave: Tolerância à salinidade; Recursos Naturais; Semiárido.

## EFICIÊNCIA DO USO DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DO ALGODOEIRO COLORIDO BRS RUBI

José Geraldo Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Alex Serafim de Lima

(Iniciação Científica)

Objetivou-se, com a presente pesquisa, estudar os efeitos da aplicação de doses de esterco bovino e de biofertilizante na produção do algodoeiro colorido BRS Rubi. A pesquisa foi conduzida no CCHA da UEPB, Campus-IV, Catolé do Rocha/PB. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com 25 tratamentos, no esquema fatorial 5x5, com quatro repetições, totalizando 100 parcelas experimentais, com 3 plantas/parcela, perfazendo 300 plantas experimentais. Foram estudados os efeitos de 5 quantidades de esterco bovino curtido (Q1 = 0; Q2 = 1, Q3 = 2; Q4 = 3 e Q5 = 4 kg/metro linear de sulco) e de 5 doses de biofertilizante (D1= 0,2; D2 = 0,4; D3 = 0,6; D4 = 0,8 e D5 = 1,0 L/20 litros de água) na produção do algodoeiro herbáceo colorido, variedade Rubi. O preparo do solo, na época de implantação da cultura, constou de uma aração, na profundidade de 30 cm, e duas gradagens cruzadas. O espaçamento adotado foi o de 1,0 m x 0,5 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 um mês antes do plantio das sementes e foi realizada colocando-se as quantidades de esterco bovino previstas no projeto em sulcos abertos com profundidade de 30 cm. As adubações de cobertura foram realizadas, quinzenalmente, com pulverizações foliares de biofertilizante, nas diluições previstas no projeto. As variáveis de produção do algodão colorido aumentaram até limites máximos com aplicação de biofertilizantes e esterco bovino. O fornecimento de nutrientes do algodoeiro colorido BRS Rubi pode ser realizado pela adubação orgânica utilizando biofertilizantes e esterco bovino em substituição aos fertilizantes industriais.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum* L.; biofertilizante; esterco bovino.

## PRODUÇÃO ORGÂNICA DE SORGO FORRAGEIRO SOB LÂMINAS DE ÁGUA E DOSES DE BIOFERTILIZANTE VIA FERTIRRIGAÇÃO

José Geraldo Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Jéssica Trajano da Silva

(Iniciação Científica)

Objetivou-se, com a presente pesquisa, estudar os efeitos da aplicação de doses de biofertilizante via fertirrigação e de lâminas de água na produção de massa do sorgo forrageiro. A pesquisa foi conduzida no CCHA da UEPB, Campus-IV, Catolé do Rocha/PB. O delineamento experimental adotado na implantação da pesquisa com o sorgo forrageiro foi o de blocos casualizados, com 10 tratamentos, no esquema fatorial 5x2 (dose versus lâmina), com quatro repetições, totalizando 40 parcelas experimentais, com 30 plantas por parcela, perfazendo 1200 plantas experimentais. A pesquisa estudou os efeitos de 5 doses de biofertilizante (D1 = 30; D2 = 35; D3 = 40; D4 = 45 e D5 = 50 mL/planta/vez) e de 2 lâminas de água de irrigação (L1 = 100% e L2 = 120% da NIB – Necessidade de Irrigação Bruta) na produção de massa do sorgo forrageiro. O plantio do sorgo forrageiro foi feito em fileiras duplas, no espaçamento de 1,0 m x 0,3 m x 0,2 m (linha x fileira x planta), com uma densidade da ordem de 1200 plantas na área do projeto (144 m<sup>2</sup>). A produção da massa do sorgo forrageiro aumentou linearmente com o incremento da dose de biofertilizante, aplicada via fertirrigação. As produções das massas verde e seca por planta atingiram 474,1 e 165,4 gramas, respectivamente, na dose de biofertilizante de 50 ml/planta/vez. As lâminas de água e a interação dose versus lâmina não proporcionaram aumentos significativos na produção da massa do sorgo forrageiro.

Palavras-chave: Sorghum bicolor L.; irrigação; produtividade.

## ESTERCO BOVINO COMO FONTE ZOOCÓRICA NA DISSEMINAÇÃO DE PROPÁGULOS DE PLANTAS ESPONTÂNEAS

Suenildo Jósemo Costa Oliveira

(Orientador)

Maria Valdeane Caetano da Silva

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa objetivou obter informações sobre a disseminação de propágulos de plantas espontâneas via esterco bovino. O experimento foi conduzido em ambiente de casa de vegetação no campus II, da UEPB. O esterco bovino, foi coletado nos municípios de Massaranduba (PB), Lagoa Seca (PB), Queimadas (PB), e Arco Verde (PE) sendo acondicionados em quadrados de madeira (Metodologia do Quadrado Ocupado), 4 por município. Após as coletas foram realizadas a quantificação e identificação das famílias, gêneros e espécies, os dados foram tabulados em planilha do Excel®, para a realização dos cálculos dos parâmetros fitossociológicos: Frequência, Densidade, Abundância e Índice de importância relativa. O município de Queimadas apresentou o maior número de famílias botânicas (12 famílias), seguido por L. Seca (10 famílias) e Massaranduba (7 famílias). Já o esterco bovino oriundo de Arco Verde (PE) não apresentou durante todo o experimento germinação de propágulos de plantas daninhas. O município de Queimadas apresentou o maior número de espécies botânicas com 26 espécies, distribuídas em 1.624 propágulos; seguido pelos municípios de Lagoa Seca com 15 espécies, distribuídas em 333 propágulos e Massaranduba com 10 espécies, distribuídas em 1.235 propágulos. A família botânica mais abundante, encontrada nos 3 municípios foi a Fabaceae com 6 e Amaranthaceae com 5. Quanto aos propágulos encontrados no esterco proveniente do município de Queimadas, os maiores índices foram encontrados na espécie *Piper-auritum*, que apresentou IR com 76,83%, densidade de 152,75 pl/m<sup>2</sup>, frequência de 6,15%, abundância de 33,63%. Pode-se concluir que o município de Queimadas apresentou o maior número de famílias e espécies botânicas, seguido pelos municípios de L. Seca e Massaranduba; Queimadas apresentou o maior número de propágulos, seguido por Massaranduba e L. Seca; as famílias Fabaceae e Amaranthaceae, são as mais dominantes nos esterco provenientes dos três municípios; e a espécie *Piper-auritum*, apresentou maior dominância da área (Queimadas).

Palavras-chave: Endozoocoria; Fitossociologia; Plantas invasoras; Pastagem.

## CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS ASSOCIADAS AO FEIJÃO-FAVA (*Phaseolus lunatus* L.) NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA, PB

Suenildo Jósemo Costa Oliveira  
(Orientador)

Regina Coeli Elias Rodrigues  
(Iniciação Científica)

O feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.) apresenta baixa produtividade por não se ter adoção de tecnologias. Uma das tecnologias que pode ser utilizada é o uso da fixação biológica do nitrogênio (FBN). Esta pesquisa objetivou o estudo da caracterização de bactérias diazotróficas adaptadas as condições edafoclimáticas do município de Lagoa Seca, PB. O estudo foi realizado nas localidades: Covão; Imbaúba e Genipapo, onde foram coletadas 20 amostras de solo na camada de 0-20 cm de profundidade. Para a obtenção dos isolados bacterianos, a planta isca utilizada foi o feijão-fava Eucalipto, cultivada pelos agricultores da região onde está inserido o presente projeto. O cultivo da planta foi realizado no campus II, localizado no município de Lagoa Seca, PB. As sementes foram plantadas por meio de semeadura direta, em vasos plásticos com capacidade para 11 litros. Durante o experimento em todas as áreas dos vasos foram retiradas as ervas espontâneas para que não houvesse outro tipo de raiz a não ser das plantas de feijão-fava. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em arranjo fatorial 3 x 3 (3 localidades e épocas de coletas). Tendo-se 9 tratamentos e três repetições. A variável analisada foi o Valor médio de nódulos por planta. Os nódulos foram contados e colocados em recipientes contendo sílica-gel para retirar o excesso de água da lavagem. A variável número de nódulos foi transformada pela equação  $y=\log(x+1)$ . Os solos utilizados no experimento obtiveram presença de bactérias fixadoras de nitrogênio. O solo proveniente da localidade Jenipapo apresentou o maior número, seguido dos solos das localidades Covão e Imbaúba.

Palavras-chave: FBN; microsimbiontes; Nitrogênio; Rhizobium.

## PRODUÇÃO E QUALIDADE DA ALFACE CRESPA (cv. *Grand rapids*) CULTIVADA EM DIFERENTES CONDUTIVIDADES DE SOLUÇÃO NUTRITIVA E FIBRA DE COCO

José Félix de Brito Neto

(Orientador)

Raíres Liliâne de Oliveira Cruz

(Iniciação Científica)

O objetivo da pesquisa foi avaliar a produção e qualidade de hortaliça de alface-crespa cultivados sob diferentes soluções nutritivas em sistema semi-hidropônico utilizando a fibra de coco como substrato. A alface (*Lactuca sativa* L.), é considerada a hortaliça folhosa mais importante na alimentação do Brasileiro e, juntamente com o tomate é a hortaliça preferida para as saladas por ser refrescante, de sabor agradável e de fácil preparo, o que assegura à cultura expressiva importância econômica. 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) na região do Brejo Paraibano 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 estufa, para tanto, foram utilizadas mudas hortaliça de alface da variedade crespa, 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 (RAMPAZZO, 2016). O experimento foi conduzido sobre bancadas metálicas. 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<sup>-1</sup>. 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. Não houve efeito do boro sobre as variáveis analisadas na alface crespa. As soluções nutritivas influenciaram positivamente a biomassa fresca e seca da alface. Não houve interação entre o boro e as soluções estudadas sobre as variáveis analisadas.

Palavras-chave: Hortaliça; Substrato; Hiroponia.

**INDICADORES SOCIAIS, AMBIENTAIS E ECONÔMICOS PARA AVALIAR A  
SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA FAMILIAR NO DISTRITO DE MORORÓ, NO  
MUNICÍPIO DE BARRA DE SANTANA - PB**

**Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo**

**(Orientadora)**

**Arthur Marques Barbosa**

**(Iniciação Científica)**

Esse relatório busca apresentar uma análise da agricultura familiar no Distrito de Mororó, município de Barra de Santana-PB. Trata-se de uma pesquisa realizada com seis famílias que praticam a agricultura familiar na área de estudo mencionada acima, onde a pesquisa busca identificar a sustentabilidade dos agroecossistemas através do somatório dos indicadores econômicos, ambientais e sociais de cada família. Através desta pesquisa foi tornou-se possível compreender como estar organizada e quais os principais problemas da agricultura familiar no Distrito de Mororó, município de Barra de Santana-PB. Palavras-chave: agricultura familiar, sustentabilidade, agroecossistemas.



## ANÁLISES ALTERNATIVAS DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE PARAIBANO

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Jainne Myrian Rodrigues de Sousa

(Iniciação Científica)

A saúde do solo é fundamental para a produção agroecológica, e monitorá-la é de grande importância para adequar o manejo. Porém as análises químicas convencionais do solo acabam sendo de difícil compreensão e de custo alto. A cromatografia de Pfeiffer é um método alternativo de baixo custo que pode ser realizado pela própria família agricultora para monitorar a saúde do solo. Também é possível observar os atributos que podem indicar a qualidade do solo pela própria percepção do agricultor, afinal, quem melhor para entender as necessidades do solo senão o agricultor?. Objetivou-se com o trabalho avaliar e experimentar diferentes métodos alternativos de análises da fertilidade de solos sob diferentes cultivos e manejos de um agroecossistema em transição agroecológica no território da Borborema. Foram avaliados 5 subsistemas dessa propriedade utilizando a cromatografia de Pfeiffer e indicadores de qualidade do solo pela percepção da família agricultora, enfatizando a importância etnopedológica para tomadas de decisão. Os cromatogramas analisados demonstraram que o solo da maioria dos subsistemas estão em boas condições, mas que alguns ainda precisam ser melhorados através do manejo agroecológico. A qualidade dos solos foi classificada em bom, moderado e deficiente de acordo com cada zona presente nos cromatogramas, representados pelas cores verde, amarelo e vermelho, respectivamente. Três das cinco amostras de solo apresentaram boa fertilidade; e das duas restantes, uma de qualidade moderada e outra deficiente. Os resultados das análises por indicadores de qualidade corroboram com os resultados obtidos através da cromatografia de Pfeiffer.

Palavras-chave: Fertilidade; Saúde do solo; Cromatografia.

## MICORRIZA ARBUSCULAR E GLIRICÍDIA NO DESENVOLVIMENTO DE PITAIA E PALMA FORRAGEIRA

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Raniele Lima dos Santos

(Iniciação Científica)

O cultivo consorciado de espécies vegetais adaptadas ao Semiárido constitui estratégia importante para o fortalecimento da Agricultura na região, produção de palma forrageira para alimentação animal ou o cultivo de pitaia para consumo e comercialização, que podem ser potencializadas quando cultivadas com gliricídia. O objetivo desta revisão é evidenciar os efeitos positivos da colonização micorrízica tanto em solo como na produção de plantas consorciadas com a gliricídia. O uso dessa leguminosa tem boa aceitação pelos agricultores, devido sua facilidade de cultivo e possuem um alto potencial de germinação, analisado a partir do teste com a quebra da dormência. Essa planta se adapta às condições climáticas do Semiárido, pois além de ser uma leguminosa que se associa a bactérias fixadoras de Nitrogênio, pode também se associar a fungos micorrízicos arbusculares (FMAs). Foi visto que estas associações mutualísticas podem beneficiar as plantas aumentando as taxas de absorção de nutrientes, tolerância a estresses abióticos, proteção contra patógenos e promovendo a resiliência das espécies a condições adversas.

Palavras-chave: Fungos micorrízicos; gliricídia; semiárido.

## SILÍCIO E MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM MARACUJAZEIRO AZEDO, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Diogo Dantas Maia

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a caracterização físico-químicas em frutos de maracujá-amarelo sob silício e matéria orgânica do solo. Os tratamentos foram arranjados em blocos ao acaso, com quatro repetições e quatro plantas por parcela, usando o esquema fatorial  $5 \times 2$ , relativo às doses de silício no solo de 0,0; 40, 80, 120 e 160 g planta<sup>-1</sup> equivalentes às doses de 0, 45, 90, 135 e 180 kg ha<sup>-1</sup> e dois níveis de matéria orgânica (valor existente no solo 1,2% e elevar o teor de 4%). As variáveis físico-químicas avaliadas referiram-se ao diâmetro longitudinal e transversal, massa de fruto, da polpa, da semente e de casca, espessura da casca e da polpa, volume da polpa sem sementes, número de sementes por frutos, pH e sólidos solúveis. As características físicas dos frutos foram melhores nos tratamentos com o maior nível de silício aplicado ao solo (180 kg/ha). O pH e sólidos solúveis dos frutos foram influenciadas pelos níveis de silício, com superioridade dos tratamentos com adição de matéria orgânica ao solo. Os frutos de maracujá-amarelo apresentam características físico-químicas que podem ser aceitas tanto na indústria quanto no mercado in natura.

Palavras-chave: *Passiflora edulis* f. Degener; Silício; Matéria orgânica.

## SILÍCIO COMO ATENUANTE DO ESTRESSE HÍDRICO EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Caio da Silva Sousa

(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos da adubação silicatada na eficiência do uso da água sobre o comportamento agrônômico dos genótipos de feijão-caupi BRS Pajeú, BRS Nova Era e Pingo de Ouro, no Alto Sertão paraibano. O experimento foi conduzido em parcelas subdivididas, empregando o esquema fatorial 2x2x3, constituído por 12 tratamentos distribuídos em 4 blocos ao acaso, totalizando 48 parcelas experimentais. As parcelas constituíram os 2 níveis de reposição da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>): (50 e 100%), e as subparcelas e/ou tratamentos foram com e sem silício via foliar e três cultivares de feijão-caupi: BRS Novaera, BRS Pujante e BRS Pajeú. Já as pulverizações foram realizadas nas fases fenológicas com 200 mg/litro da solução por parcela, composto por três pulverizações: estágio V5 (terceira folha trifoliada encontra-se com os folíolos separados e completamente abertos) o estágio V9 (terceira folha do ramo secundário encontra-se completamente aberta) e estágio R2 (antese da primeira flor, geralmente oriunda do primeiro botão floral). As variáveis analisadas foram a Massa seca foliar; Massa seca caulinar e Massa seca radicular. As Cultivares de feijão-caupi estudadas, apresentaram melhor desenvolvimento agrônômico quando submetidas a lâmina W-100 com adubação de Silício. Os tratamentos submetidos a aplicação do silício na lâmina de 100% da água disponível no solo, quando comparado com os tratamentos sem aplicação do silício na lâmina de 50% da água disponível no solo, proporcionaram um maior acúmulo de matéria seca para os genótipos de feijão-caupi: BRS Novaera, BRS Pujante e BRS Pajeú.

Palavras-chave: Feijão-caupi; Eficiência do uso da água; Silício.

## SUBSTRATOS ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO AMARELO (*Passiflora edulis* f. *Deneger*)

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Alisson Serafim de Lima

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a produção de mudas de maracujazeiro amarelo cultivadas em diferentes substratos orgânicos no alto sertão paraibano. O projeto foi desenvolvido entre março a junho de 2022 em estufa agrícola na área experimental da Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 20 tratamentos (diferentes substratos) e 5 repetições, totalizando 100 parcelas. No dia anterior da colheita do experimento foram realizadas avaliações de trocas gasosas; posteriormente, foram avaliados, crescimento, produção de matéria seca, índice de qualidade de Dickson (IQD) e relação raiz/parte aérea, condutividade elétrica e pH dos substratos. As melhores mudas de maracujazeiro amarelo foram formadas utilizando os substratos S2= 50% solo e 50% esterco bovino, S4= 50% solos e 50% húmus de minhoca, S12= 50% solo, 25% esterco caprino, 25% areia e S16= 25% solo, 25% areia, 50% húmus de minhoca. A condutividade elétrica dos substratos superior a 2,5 dS m<sup>-1</sup> reduziu o crescimento, a produção e as trocas gasosas em mudas de maracujazeiro.

Palavras-chave: *Passiflora edulis* f. *Deneger*; Substratos orgânicos; Produção de mudas.

## NUTRIÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA NO CULTIVO INICIAL DE ACESSOS DE UMBU GIGANTE (*Spondias tuberosa Arruda*)

Fábio Agra de Medeiros Nápoles

(Orientador)

Jailma dos Santos Cardoso

(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*). O experimento foi conduzido em campo, implantado na estação experimental do Instituto Nacional do Semiárido (INSA), Latitude 07°16'9.28" S e Longitude 35° 58'29.03"W, no município de Campina Grande, estado da Paraíba. A área experimental foi implantada em 02 de junho de 2021, sendo utilizada mudas enxertadas de dois acessos de umbu gigante, o Lontra e o Macaúbas, proveniente do Estado da Bahia. As plantas foram dispostas em quincôncio, com espaçamento de 8 x 8 x 8m. O plantio foi realizado em covas com dimensões de 60 x 60x 60 cm. O experimento foi disposto em delineado em blocos casualizados, com 10 tratamentos e três repetições, sendo cada planta uma unidade experimental. Os dados de cada acesso serão analisados de forma individual. Para o estabelecimento das doses a serem estudadas verificou-se qual a maior dose dos nutrientes nitrogênio (N) e potássio (K) recomendadas nos artigos e livros publicados com a cultura do umbuzeiro, pois os boletins dos estados não contemplam a cultura. Foram avaliadas a cada dois meses, durante um ano, as seguintes variáveis: altura da planta e o diâmetro do caule, a 5 cm acima do enxerto, sendo os dados expressos em centímetros. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F, e comparando-se as médias por meio do Teste de Tukey a 5% de significância, através do programa SISVAR (Ferreira, 2000). A análise sobre o crescimento inicial do umbu gigante, avaliadas durante o período de setembro de 2021 a setembro de 2022, mostrou que as médias de altura, diâmetro acima do enxerto e diâmetro abaixo do enxerto não diferiram entre si estatisticamente.

Palavras-chave: umbuzeiro; semiárido; adubação.

## INFLUÊNCIA DE BIOCARVÃO NA FERTILIDADE DO SOLO E NO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE PIMENTÃO VERDE

Josely Dantas Fernandes

(Orientador)

Beatriz Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

A cama de aviário é um resíduo gerado pelo setor avícola que poderá ser convertido em biocarvão, um promissor adubo orgânico. Sendo assim, teve-se como objetivo, avaliar a influência de um biocarvão de cama de aviário (BCA), produzido em forno do tipo “tambor duplo”, nas propriedades químicas do solo e no crescimento e produção de pimentão verde. Para tal, montou-se dois experimentos, no primeiro, avaliou-se a influencia do BCA nas propriedades químicas do solo através de ensaio de incubação utilizando as doses 0, 3, 6, 9 e 12 t ha<sup>-1</sup>. Já no segundo, avaliou-se a influência destas mesmas doses, mais uma adubação mineral, no crescimento e produção do pimentão. As variáveis analisadas foram: No experimento I, a fertilidade do solo e no Experimento II: Altura da planta, diâmetro caulinar, massa seca da planta inteira, área foliar e produtividade. O BCA influeniou significativamente o pH, a acidez potencial e os teores de matéria orgânica, sódio e potássio do solo, como também, todas as variáveis de crescimento e produção, cuja maior produtividade foi de 10,59 t ha<sup>-1</sup> aplicando 7,73 t ha<sup>-1</sup> de BCA.

Palavras-chave: *Capsicum annum* L; cama de aviário; adubo orgânico; produtividade.

## ADUBAÇÃO VERDE E SISTEMAS DE CULTIVO NA PRODUÇÃO ORGÂNICA DE HORTALIÇAS

Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo

(Orientadora)

Gelza Fernandes dos Santos

(Iniciação Científica)

Solos agrícolas empobrecidos, desprotegidos, e com baixos valores de nutrientes disponíveis para as plantas, reduzem a produtividade dos cultivos agrícolas. O uso da adubação verde se apresenta como solução pois favorece o aumento da matéria orgânica do solo, melhora sua estrutura física, química e biológica e promove a fixação biológica de nitrogênio. Agricultores familiares do agreste e brejo paraibano cultivam hortaliças em sistema orgânico, em solos, em sua maioria, com reduzida fertilidade, resultando em baixa produção. Em busca de solução viável, desenvolvemos pesquisa consorciando adubos verdes com cenoura em propriedade rural de Alagoa Nova do brejo paraibano. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 4 com três repetições. Os fatores foram duas variedades de cenoura e quatro tipos de adubos verdes; Mucuna Preta (*Stizolobium aterrimum*), Guandú (*Cajanus cajan*), Crotalária (*Crotalaria juncea*) e Feijão de Porco (*Canavalia ensiformis*). Os parâmetros analisados foram altura das plantas (ALT), diâmetro das plantas (DP), número de folhas por planta (NF), diâmetro das raízes (DR), comprimento das raízes (CR), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca das raízes (MFR) e clorofila total (CLT). Os resultados evidenciaram que o consórcio de cenoura com Crotalária juncea foi o que promoveu melhor produção; tendo também contribuído para a maior massa foliar e clorofila total e ainda que as plantas de cenoura obtiveram maior altura quando consorciadas com o feijão guandu, não diferindo estatisticamente das alturas alcançadas no consórcio cenoura-crotalária.

Palavras chave: Adubação verde; Agricultura familiar; *Daucus carota* L.



## DESEMPENHO DO COENTRO (*Coriandrum sativum* L.) EM VASOS COM SOLO AGRÍCOLA E HÚMUS DE MINHOCA

Messias Firmino de Queiroz

(Orientador)

Adriele Carlos Diniz

(Iniciação Científica)

O húmus produzido pelas minhocas apresenta um excelente teor nutricional que, associado a grande presença de microrganismos, auxiliam na absorção dos nutrientes pelas raízes das plantas e melhora na produtividade das culturas. Dentre essas culturas destaca-se o coentro, olerícola de grande valor e importância comercial no Brasil, onde é cultivado principalmente por pequenos e médios produtores, para a produção de massa verde, comercializada em feiras livres e supermercados. Neste contexto, o presente trabalho teve o objetivo de investigar o crescimento vegetativo e a produção do coentro cultivado em vasos e em abrigo telado instalado na zona urbana de Remígio, Paraíba, submetido a doses crescentes de húmus de minhoca incorporadas ao solo. Como forma de verificar a influência do húmus de minhoca no crescimento e na produção de massa verde do coentro, foram testados 6 tratamentos em dez repetições cada, com doses crescentes que variaram de 10 a 30% de húmus de minhoca sólido que foram misturadas ao solo agrícola pré-cultivo, gerando um substrato (húmus + solo) com peso igual a 5,0 Kg por vaso (unidade experimental). Como testemunha foi utilizado apenas o solo agrícola sem adição de húmus. Os resultados obtidos demonstraram o potencial positivo da incorporação de húmus de minhoca no solo de cultivo na cultura do coentro, tendo em vista que o aumento da adição de húmus, promoveu proporcionalmente a obtenção de plantas com maior altura, maior número de folhas compostas, maior diâmetro e massa verde do molho, em comparação com as plantas cultivadas em solo sem adição de húmus.

Palavras-chave: Produtividade; Crescimento Vegetativo; Hortaliças.

## MULTIPLICAÇÃO DE BATATA (*Solanum tuberosum*) SEMENTE NO CAMPO A PARTIR DE MINITUBÉRCULOS

Elida Barbosa Correa

(Orientadora)

Rivaildo da Costa Nascimento

(Iniciação Científica)

A batata é a hortaliça mais produzida no mundo e tem grande importância socioeconômica para a Paraíba. Objetivou-se com este trabalho realizar a primeira geração de batata semente básica (G1) cultivar Jelly, obtida por meio da tecnologia broto/batata IAC no campo. Os minitubérculos de batatas semente foram multiplicados em leirões com adubação de fundação com esterco caprino e de cobertura com biofertilizante em duas condutividades. Os biofertilizantes foram avaliados separadamente. Não houve diferença quanto à aplicação ou não de biofertilizante (Formulação I e Formulação II), independente da concentração (2,5 mS cm<sup>-1</sup> ou 3,5 mS cm<sup>-1</sup>) para o diâmetro, o comprimento e o peso de tubérculo produzidos pelas plantas de batata da cv. Jelly. A aplicação dos biofertilizantes (Formulação I e Formulação II) a 3,5 mS cm<sup>-1</sup> diminuiu o número de tubérculos produzidos por planta. Incidiram sobre os tubérculos a praga embuá (Diplopoda) e as doenças podridão mole e crosta preta. As sementes de batata obtidas estavam livres de vírus. Conclui-se que é possível multiplicar a batata semente no campo a partir de minituberculos originarios de brotos e microtuberculos nas condições edafoclimáticas de Lagoa Seca/PB livres de vírus.

Palavras-chave: biofertilizante; produção orgânica; sanidade.

## SANIDADE DE SEMENTES CRIOULAS DO COENTRO E TRATAMENTO ALTERNATIVO

Elida Barbosa Correa

(Orientadora)

Análberto Ian de Oliveira Nascimento

(Iniciação Científica)

Uma das principais doenças do coentro é a queima-das-folhas, causada por *Alternaria dauci* e *Alternaria solani*. O objetivo do trabalho foi avaliar a sanidade das sementes crioulas de coentro (Touceira Fina Palmeirão, Palmeirão e Fino brejeiro) e o tratamento alternativo. As sementes foram submetidas ao teste de germinação e sanidade. Após os testes, foi escolhida a variedade Palmeirão, devido ao baixo vigor, para a realização do tratamento das sementes com extrato de alho, calda de cal e cinza e calda bordalesa. *A. dauci* teve maior incidência na variedade Touceira Fina Palmeirão, seguida por Fino Brejeiro e Palmeirão, que não diferiram entre si. Incidiram sobre as sementes os fungos *Cladosporium* sp., *Rhizopus* sp., *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp. e *Curvularia* sp. O tratamento das sementes com calda de cal e cinza, calda bordalesa e extrato de alho não diminuiu a incidência de *A. dauci*. O tratamento com calda bordalesa aumentou a germinação das sementes, no entanto, diminuiu o comprimento das plântulas. Após o tratamento, as plântulas das sementes tratadas com calda de cal e cinza tiveram maior comprimento. O extrato de alho não proporcionou aumento no comprimento das plântulas. Conclui-se que (i) as sementes de coentro crioulo Touceira Fina Palmeirão, Palmeirão e Fino brejeiro são fontes de inóculo de *A. dauci*, (ii) *Cladosporium* sp., *Rhizopus* sp., *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp. e *Curvularia* sp. estão associados as sementes crioulas de coentro e (iii) o tratamento de sementes com calda de cal e cinza promove o desenvolvimento das plântulas.

Palavras-chave: *Alternaria dauci*; calda bordalesa; calda de cal e cinza; extrato de alho.

## **AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOINSUMO: SEMENTES ORGÂNICAS DE MELANCIA NO SERTÃO PARAIBANO**

**Elaine Goncalves Rech**

(Orientadora)

**Antônio da Silva Filho**

(Iniciação Científica)

A melancia (*Citrullus lanatus* L.) é uma espécie olerícola cultivada praticamente em quase todos os estados Brasileiros, em especial na região Nordeste.. Considerando-se o Decreto nº 10.375 de maio de 2020, objetivou-se estudar a possibilidade da produção do bioinsumo sementes orgânicas de melancia no Sertão Paraibano. O estudo foi conduzido no Setor de Fitotecnia e no Laboratório de produção vegetal (LAPROV/UEPB) do Campus IV da Universidade Estadual da Paraíba, Catolé do RochaPB. Avaliou-se a produtividade do bioinsumo. O delineamento experimental foi em blocos casualizados e esquema fatorial dois compostos (C1=Caprino e C2= bovino) e quatro (doses) com três repetições, perfazendo um total de oito tratamentos: T1= Composto Caprino + zero g/cova; T2= C1 + 100g/cova; T3= C1 + 200g/cova; T4= C1 + 300g/cova; T5= C2 + zero; T6= C2 + 250g/cova; T7= C2 + 500g/cova e T8= C2 + 750g/cova. Sendo avaliadas: Número Médio de Frutos por Planta (NMSF), Número de Sementes por Fruto (NSF) e Rendimento de Sementes.Área (kg/ha). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F, e comparando-se as médias pelo Teste de Tukey a 5% de significância. Nem o tipo e nem as doses dos compostos apresentaram efeitos significativos na produtividade do bioinsumo sementes orgânicas de melancia.

Palavras-chave: *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai; Qualidade fisiológica; Adubação orgânica.

## SELEÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO DE PLANTAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO E SUA IMPLICAÇÃO NA MITIGAÇÃO DA SECA EM ARROZ VERMELHO

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses  
(Orientador)

Ana Pietra Soares Silva de Brito  
(Iniciação Tecnológica)

Durante o ciclo de vida do arroz, as plantas são continuamente desafiadas por diversos estresses abióticos, que são considerados a principal causa da redução do crescimento e da produção das plantas. Rizobactérias Promotoras de Crescimento de Plantas (PGPR) induzem mudanças físicas e químicas nas plantas, resultando em maior tolerância das plantas a estresses abióticos. Esta característica apoia a seleção no PGPR como uma abordagem valiosa para melhorar o crescimento das plantas, particularmente sob condições de estresse. Neste estudo, uma inoculação de *Herbaspirillum seropedicae* ZAE 94, no arroz vermelho, para investigar seu desenvolvimento, analisando parâmetros como: qualidade do inoculante utilizado, estimativa do número mais provável (NMP) nas raízes e nas folhas, número de folhas totais por touceira, número de panículas por touceira, altura da bainha, altura da maior folha, massa seca das panículas (MSP), colmos (MSC) e folhas (MSF). Após os parâmetros analisados, foi constatado diferença significativa para as variáveis o número de folhas totais por touceira, número de panículas por touceira, altura da maior bainha, altura da maior folha, massa seca das folhas, massa seca dos colmos, massa seca das panículas, quando analisados a 1% de probabilidade. Este estudo indica que a inoculação de *H. seropedicae*, em condições controladas, pode ser utilizada para fins biotecnológicos, no uso de biofertilizantes para experimentação e seleção a campo, pois aumenta significativamente a produção de massa seca, como também o aumento das plantas de arroz vermelho. Palavras-chave: Biofertilizantes; *Oryza sativa* L.; PGPR.

## PROSPECÇÃO DE GENES DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO A PARTIR DA COMPOSTAGEM DE ARROZ VERMELHO E TORTA DE MAMONA

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

(Orientador)

Gabriel de Sousa Silva

(Iniciação Científica)

Lipases apresentam ampla importância na indústria de produção de biodiesel, detergentes e biorremediação de resíduos industriais de origem lipídica. A compostagem de arroz vermelho é promovida pela propagação de atividades microbiológicas, pois esta planta possui celulose, hemicelulose e material lignocelulósico como seus principais constituintes orgânicos. Utilizando-se prospecção metagenômica para identificação de novos genes de amostras ambientais, este estudo tem como escopo identificar e isolar uma nova lipase metagenômica a partir do arroz vermelho coletado em Santana dos Garrotes/PB. O experimento incluiu extração de DNA metagenômico do substrato utilizado com 30 dias de compostagem usando Meta-G-Nome™ Kit e construção de uma biblioteca metagenômica com fragmentos de DNA variando de 2-10 kb usando *Escherichia coli* EPI-300 como hospedeiro. A seleção do clone metagenômico que apresentou atividade lipolítica foi realizada em meio de cultura sólido (LB-agar) contendo 1% de tributirina. O pirosequenciamento do fragmento de DNA metagenômico foi realizado pela MacroGen (sistema 454 GS FLX Titanium). Dos dez mil clones analisados, a triagem funcional da biblioteca metagenômica mostrou um com atividade lipolítica (LipRR01) e a maior identidade proteica (51%) foi observada com uma lipase de biomassa. A comparação desta lipase com outras sequências de lipase depositadas na base de dados da NCBI permitiu a identificação de motivos de aminoácidos conservados na família da lipase V e resultou na sua classificação para uma família lipase/esterase. Em síntese, a prospecção metagenômica a partir da compostagem de arroz vermelho foi eficiente para detecção de uma enzima lipolítica ativa com potencial aplicação biotecnológica.

Palavras-chave: Bioprospecção; Arroz vermelho; Enzima lipolítica

## APLICAÇÃO DA BIOINFORMÁTICA NO MELHORAMENTO GENÉTICO DO ARROZ VERMELHO EM CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

(Orientador)

Bruna Freire Jovino

(Iniciação Científica)

Fatores abióticos, como o déficit hídrico por seca, têm influenciado de forma negativa a produção de arroz. Para minimizar os danos e maximizar a produção, tem-se utilizado ferramentas biotecnológicas, como bactérias promotoras de crescimento vegetal. Dessa forma, o presente trabalho visou analisar a ativação dos mecanismos de memória em plantas de arroz vermelho inoculadas com *Glucanacetobacter diazotrophicus* sob estresse hídrico recorrente. Inicialmente realizou-se a inoculação de sementes de arroz vermelho, utilizando a estirpe PAL5 de *G. diazotrophicus*, constando duas condições, sementes não inoculadas e sementes inoculadas, após o processo foram propagadas. Posteriormente, submeteu-se as plantas a três condições de estresse hídrico. Analisou-se as respostas bioquímicas e moleculares envolvidas no processo de defesa a seca e a interação planta-*G. diazotrophicus*. O arroz vermelho apresenta ajustes bioquímicos e moleculares em função da disponibilidade hídrica do ambiente em que se desenvolve. No entanto, sob condições de inoculação com *G. diazotrophicus* as condições de deficiência hídrica são mitigadas. As plantas de arroz vermelho inoculadas com *G. diazotrophicus* destacam-se quanto a sua memória molecular, com menores valores de metilação em genes chaves, para respostas ao estresse hídrico.

Palavras-chave: Arroz vermelho; Déficit hídrico; *G. diazotrophicus*; Reprogramação Molecular.

## APLICAÇÃO DA BIOINFORMÁTICA NOS ESTUDOS DA ENZIMA ENDOGLUCANASE PRODUZIDA POR *GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS*

Maria José Lima da Silva

(Orientadora)

Katarina de Araújo Gorgonio

(Iniciação Científica)

A biologia de sistemas é um ramo da ciência que visa compreender as interações e organização das partes moleculares, celulares e organismos para a produção dos complexos processos biológicos. Para alcançar esse objetivo, são empregados diversos métodos experimentais, incluindo genômica, proteômica e metabolômica, bem como ferramentas computacionais sofisticadas, como modelagem matemática, simulação e análise de redes complexas. Neste contexto, a *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5 se destaca como uma bactéria diazotrófica endofítica, conhecida por sua tolerância ao ar e por desempenhar um papel fundamental na fixação biológica de nitrogênio (FBN). Pesquisas recentes evidenciaram que o gene *eglA* dessa bactéria é essencial para os processos iniciais de interação de *G. diazotrophicus*/plantas. O objetivo deste trabalho é compreender a função da proteína *eglA* em *G. diazotrophicus* PAL5, especialmente relacionada à sua interação com as plantas. Para isso, utilizamos modelagem e construção de redes de interação dessa proteína. A modelagem 3D foi realizada utilizando a ferramenta I-TASSER, e os modelos foram refinados e avaliados por meio do ModRefiner e MolProbity, respectivamente. A análise da rede de interação e Clusters, que foi realizada utilizando o STRING, apontou que a proteína codificada pelo gene *eglA* está envolvida nos processos de degradação de celulose. É importante ressaltar que esses resultados são baseados em análises computacionais e preditivas, sendo necessários estudos experimentais adicionais para validar e confirmar as interações e funções da proteína *eglA*. O aprofundamento dessas investigações contribuirá para uma melhor compreensão do papel dessa proteína na relação bactéria-planta e abrirá caminho para aplicações práticas na agricultura, como o desenvolvimento de ferramentas biotecnológicas para aprimorar o rendimento das culturas.

Palavras-chave: Biofertilizantes; biologia computacional; PGPR.



## MÉTODO DA DESCENDÊNCIA DE UMA ÚNICA SEMENTE NA OBTENÇÃO DE LINHAGENS ENDOGÂMICAS RECOMBINANTES EM ARROZ VERMELHO

Maria José Lima da Silva

(Orientadora)

Eberton da Rocha Souza

(Iniciação Científica)

O arroz vermelho foi o primeiro cultivado no Brasil e é o mais antigo no mundo. A sua produção concentrou-se principalmente nos estados como a Paraíba e o Rio Grande do Norte, devido principalmente ao hábito alimentar da região. O desconhecimento do arroz vermelho por maioria da população brasileira preocupa produtores e pesquisadores, pois pode levar a extinção da cultura. Para isto, tem-se buscado por melhorias no cultivo de arroz vermelho a fim de otimizar sua produção, variabilidade genética e adaptação a diferentes ambientes. Neste contexto, encontra-se a aplicação de bactérias diazotróficas na forma de inoculantes. Essas bactérias também são capazes de promover o crescimento vegetal por meio de mecanismos como a produção de fitormônios, solubilização de fosfato e zinco, e proteção contra fitopatógenos, com ênfase a espécie *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5. Em plantas de arroz vermelho a aplicação desta bactéria demonstrou a capacidade de amenizar os efeitos da seca e proporcionou grãos com maior conteúdo proteico. Entretanto, os eventos moleculares relacionados a esta interação em plantas de arroz vermelho ainda não estão bem elucidados e a cultura precisa de desenvolvimento de novas linhagens para diversificação de cultivos. Deste modo, o presente projeto buscou o desenvolvimento de novas linhagens, assim proporcionando melhoria no processo de fixação biológica de nitrogênio em plantas de arroz vermelho inoculadas com *G. diazotrophicus* PAL5 por meio das avaliações de linhagens melhoradas visando dar suporte a programas de melhoramento. Para o presente trabalho, os métodos de hibridação e da descendência de uma única semente foram satisfatórios para alcançar os objetivos pretendidos, a obtenção de linhagens superiores aos genitores. Estes resultados fornecem informações relevantes para a compreensão dos mecanismos envolvidos nesta interação e possíveis novos insumos.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L.; Melhoramento genético vegetal; RILs; Single Seed Descent Method.

## EFICIÊNCIA DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO NA DESINFESTAÇÃO DE SEMENTES E QUEBRA DE DORMÊNCIA DE DUAS PLANTAS DE POACEAS

Carlos Magno dos Santos

(Orientador)

Johann Max Lutz Araújo Schuster

(Iniciação Científica)

Condições gnotobióticas são geralmente necessárias para estudos envolvendo a interação de bactérias com plantas. Nesse caso, a desinfestação das sementes é uma etapa importante para o fornecimento de mudas livres de microrganismos. No entanto, para algumas plantas, um método que forneça um número elevado de mudas desinfestadas pode ser um desafio, principalmente porque alguns sanitizantes são prejudiciais à germinação das sementes. Aqui, apresentamos um método baseado em peróxido de hidrogênio para desinfestação de sementes de *Paspalum atratum* e *Pennisetum purpureum*, duas plantas de grande importância para nutrição de bovinos de corte e produção de energia. Os resultados mostraram que, dependendo da concentração de peróxido de hidrogênio, os contaminantes microbianos são eliminados e, além disso, a germinação das sementes é melhorada. Um aumento nos níveis de ácido giberélico foi observado em mudas quando expostas a maiores concentrações de peróxido de hidrogênio. Portanto, uma melhor desinfestação de sementes poderia aumentar sua aplicação em estudos gnotobióticos.

Palavras-chave: *Pennisetum purpureum*; *Paspalum atratum*; estresse oxidativo; dormência.

## AÇÃO DO SILÍCIO NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE MAMOEIRO GRUPO SOLO E FORMOSA

**Irinaldo Pereira da Silva Filho**

(Orientador)

**Mateus Basílio de Oliveira**

(Iniciação Científica)

O mamão é uma das mais importantes frutíferas comercializadas no Brasil e no mundo, atualmente, é cultivada na região do alto sertão paraibano sob regime de agricultura familiar sem adoção de práticas agronômicas específicas. A produção de mudas é uma das principais etapas para a obtenção de plantas de mamoeiro que expressem todo seu potencial produtivo. Nesse sentido, objetivou-se avaliar a produção de mudas de mamoeiro do grupo solo e formosa sob adubação silicatada. Os tratamentos foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, arranjados no esquema fatorial 5x2, perfazendo 10 tratamentos e 40 parcelas na área experimental. Os tratamentos foram distribuídos em cinco níveis de silício (0; 0,25, 0,50; 0,75 e 1,0 g por parcela) em dois grupos de mamoeiro: Grupo solo: Sunrise Solo e Grupo formosa: Tainung 01. A fonte de silício foi dióxido de silício (910 g/kg), aplicado no preparo do substrato, conforme os tratamentos. Ao final do experimento foram avaliados as seguintes variáveis: Massa fresca foliar (MFF); Massa fresca caulinar (MFC) e Massa fresca radicular (MFR). As mudas de mamoeiro do grupo solo e formosa apresentaram maior massa fresca foliar, caulinar e radicular quando foram cultivadas sob adubação silicatada com doses ótimas na faixa de 0,40 e 70g de silício. Em geral, a adubação silicatada proporcionou melhor acúmulo de massa fresca de mudas de mamoeiro do grupo solo e formosa.

Palavras-chave: Caricapapaya L; Fitomassa; Adubação silicatada.

## COMPORTAMENTO OSMÓTICO DE ALFACE HIDROPÔNICO CULTIVADA EM SISTEMA FLOATING SOB ESTRESSE SALINO COM DOSES DE POTÁSSIO

Josemir Moura Maia

(Orientador)

Dhayane dos Santos Souza

(Iniciação Científica)

A alface é cultivada em todas as regiões Brasileiras, porém há restrições ao seu cultivo em virtude de sua sensibilidade às condições adversas de temperatura, umidade do ar e disponibilidade de água. O objetivo desse trabalho foi avaliar a interação entre a salinidade e doses de Potássio na solução nutritiva para o cultivo da alface hidropônica em sistema DFT, a fim de mitigar os efeitos danosos dos sais na planta. O experimento foi em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com esquema fatorial 4x5x3, com 4 níveis de salinidade ( 1,5; 2,5; 3,5; 4,5 dS/m) e 5 doses de Potássio na forma de nitrato de potássio (40g; 45g, 50g, 55g e 60g/100L) com 3 repetições sendo amostra composta, perfazendo um total de 60 unidades experimentais. Os tratamentos foram formulados a partir da solução nutritiva de Furlani (1999) que foi utilizada como testemunha. A montagem do sistema DFT ou "Floating", será sob três mesas de ferro, cada mesa com as seguintes dimensões 5,0m(C) x 1,60m(L) x 1,20m(A). Serão usadas como estrutura de "piscina flutuante" caixas cinzas de plástico com dimensões 51cm(C), 30,3 cm(L), 9,7cm(A) cada uma com capacidade para 9L. As variáveis osmóticas foram: Conteúdo relativo de água (CRA), Danos de membrana (DM) e umidade (UM). O potássio foi essencial na regulação dos efeitos deletérios dos sais no citosol das células. A diminuição da adubação potássica no cultivo hidropônico não altera a regulação osmótica das células.

Palavras-chave: Osmorregulação; Adubação; *Lactuca sativa* L.

## INTERAÇÃO DA SALINIDADE COM TEORES DE $\text{Ca}^{2+}$ PARA ADAPTAÇÕES NO CULTIVO DE ALFACE HIDROPÔNICA EM SISTEMA DFT

Josemir Moura Maia

(Orientador)

Faruque Firmo dos Reis

(Iniciação Científica)

A cultura da alface (*Lactuca sativa* L.) é bastante difundida em todo território nacional apesar de ser sensível às variações edafoclimáticas, exigindo técnicas e manejos que busquem o aprimoramento do seu cultivo. Nesse contexto, objetivou-se neste trabalho avaliar as variações nos teores de  $\text{Ca}^{2+}$  como mitigador de estresse salino em soluções nutritivas sob cultivo hidropônico com a utilização de águas salobras simuladas no preparo sendo avaliadas por indicadores morfológicos (ATL, MFT, MFF, MFR, MSF, MSR, VR, DC, CC, AF, NFT). O experimento foi realizado em estufa no setor experimental da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) e no Laboratório de Tecnologias da Produção Vegetal (LAPROV), localizado no Campus IV, em Catolé do Rocha-PB; a cultivar utilizada foi a alface cv. Elba que possui características de folhas verdes largas, crespas e levemente frisadas. O delineamento utilizado foi o DIC com fatorial  $5 \times 4 \times 6$  avaliou-se a interação da salinidade (1,5; 2,5; 3,5 e 4,5 dS/m) com doses de cálcio (60; 67,5; 75; 82,5; 90 g/100L) no crescimento da parte aérea e raiz da alface. A diminuição das concentrações de nitrato de cálcio na solução nutritiva aumenta significativamente as médias de produção e qualidade da alface produzida em sistema hidropônico. Com melhor dose de 60g e CE de 1,5dS/m.

Palavras-Chave: *Lactuca sativa* L.; Cálcio; Condutividade elétrica; Hidropônico; DFT.

## ESTUDO DA RECUPERAÇÃO FLORESTAL COM ESPÉCIES ARBÓREAS NA MATA DO IBAMA (CAMPUS II DA UEPB) NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA, PB

Leoberto de Alcantara Formiga

(Orientador)

Maria Vitoria Silva dos Santos

(Iniciação Científica)

O sucesso dos projetos de recuperação de áreas degradadas depende, entre outros fatores, da escolha correta das espécies vegetais. Assim, este trabalho estudou a recuperação de matas ciliares e avaliou a sobrevivência das espécies arbóreas plantadas em 03 meses. Este estudo foi conduzido em uma área à montante do açude do Campus II da UEPB localizado no Sítio Imbaúba, zona rural, município de Lagoa Seca - PB, Agreste Paraibano, à esquerda da barragem, com 0,13 ha. A espécie florestal selecionada para o plantio foi o Ipê Rosa (*Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos). Os parâmetros de avaliação da espécie serão: sobrevivência, altura (H), diâmetro na base (DNB), número de galhos e área foliar. O ensaio foi conduzido na ombreira esquerda do açude, que é vizinho à mata do Ibama, com espaçamentos de 3m x 3m, onde foi analisado o processo de crescimento das plantas de 20 em 20 dias, a partir de 20 dias após o plantio das plantas. Os dados foram analisados calculando-se as médias das variáveis, bem como a sobrevivência e a taxa de crescimento mensal e, em relação ao ponto de vista silvicultural, pode-se concluir que houve alta sobrevivência das mudas nesse modelo aos 60 dias (81%), com bom desenvolvimento das mudas sobreviventes. Esses valores são importantes, pois poderão auxiliar na escolha de espécies para serem utilizadas em projetos de reflorestamentos de área ciliar.

Palavras-chave: Reflorestamento; mata ciliar; Mata do Ibama.

## SALINIDADE NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES E PLÂNTULAS DE JUREMA-PRETA (*Mimosa tenuiflora willd*) E JUREMA BRANCA (*Piptadenia stipulacea Benth*)

Edivan da Silva Nunes Júnior

(Orientador)

Maria Joelma Nunes da Costa

(Iniciação Científica)

O comportamento germinativo de sementes de espécies nativas sob condições de estresse salino permite verificar as limitações de um ambiente ao surgimento de novos indivíduos. Objetivou-se avaliar as características físicas e a qualidade fisiológica de sementes e plântulas de jurema-preta (*Mimosa tenuiflora Willd*) e jurema-branca (*Piptadenia stipulacea Benth.*) sob efeitos de níveis de salinidade da água. Na caracterização física foi avaliado comprimento, largura, espessura, peso de mil sementes, teor de umidade e elaborada a curva de embebição em água. O teste de germinação foi conduzido sob oito concentrações de cloreto de sódio (NaCl): 0,00; 0,70; 1,40; 2,10; 2,80; 3,50; 4,20; 4,90 CE dS.m<sup>-1</sup>. As sementes de jurema-preta possuem comprimento de 3,68 mm, largura 2,89 mm e espessura de 1,37 mm, 6,81 g para o peso de mil sementes e 9,37% de umidade. A jurema-branca apresenta sementes com comprimento de 5,99 mm, largura 4,47 mm e espessura de 1,86 mm, 36,97 g para o peso de mil sementes e umidade de 12,52%. As curvas de embebição em água com sementes escarificadas em água quente por três minutos seguem um padrão trifásico de embebição. As sementes de jurema-preta começam a emitir a radícula após 96 horas de absorção, já para as sementes de jurema-branca isto ocorre após 60 horas. A primeira contagem de germinação, comprimento da parte aérea e comprimento da raiz foram influenciadas pelas condições de estresse salino. As plântulas de jurema-branca possuem tolerância moderada à salinidade e o desenvolvimento é comprometido a partir de 4,2 dS.m<sup>-1</sup>.

Palavras-chave: estresse salino; Fabaceae; germinação.

## PLASTICIDADE DE CULTIVAR DE FEIJÃO-CAUPI NAS TROCAS GASOSAS SOB SEED PRIMING EM DIFERENTES REPOSIÇÕES HÍDRICAS

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Guilherme Felix Dias

(Iniciação Científica)

Objetivou-se induzir tolerância ao déficit hídrico em feijão-caupi, cultivar BRS Pingo de ouro, a partir da aplicação de seed priming com polietilenoglicol 6000 e silício. Foi conduzido um experimento em câmara de crescimento tipo Fitotron, utilizando-se de delineamento inteiramente casualizado, sendo duas reposições hídricas (W50 e W100) e seis combinações de seed priming, com quatro repetições. O priming foi constituído das combinações de três potenciais hídricos induzidos por polietilenoglicol 600: sem déficit hídrico (0 MPa), estresse moderado (-0,4 MPa), e severo (-0,8 MPa); e duas concentrações de silício (0 e 200 mg L<sup>-1</sup>). Foram avaliados, taxa fotossintética (A); taxa de transpiração (E); condutância estomática (gsw); concentração intercelular de CO<sub>2</sub> (Ci). Os dados foram submetidos à análise de variância e testes de comparações de médias. O seed priming com PEG 6000 e silício na cultivar BRS Pingo de ouro proporciona incrementos nas taxas fotossintéticas mesmo que imposta a restrição hídrica. O seed priming 2 (40 °C + 20 MPa + 200 mg L<sup>-1</sup> de Si + LVE), 3 (40 °C + 2-0,4 MPa + 0 mg L<sup>-1</sup> de Si + LVE) e 4 (40 °C + 2-0,4 MPa + 200 mg L<sup>-1</sup> de Si + LVE), mostram-se mais eficientes na melhoria das trocas gasosas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp; Silício; Polietilenoglicol; Indução de tolerância.



## PRIMING DE SEMENTES PARA INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA AOS ESTRESSES ABIÓTICOS EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI: INDICADORES DO QUENCHING FOTOSSINTÉTICO

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Yngrid Mikhaelly Lourenço de Araujo

(Iniciação Científica)

O feijão-caupi, (*Vigna unguiculata* L. Walp.), tem um alto valor nutritivo, sendo de fundamental importância na dieta da população em regiões semi-áridas. As altas temperaturas e eminente restrição hídrica nessas regiões prejudicam o desenvolvimento da leguminosa. Nesse cenário, o presente estudo objetivou avaliar a ação elicitadora do silício (Si) em condições de restrição hídrica e seu efeito em parâmetros fotossintéticos na cultivar BRS Pingo de Ouro. As sementes foram condicionadas ao tratamento pré-germinativo, seed priming, com polietilenoglicol 6000 (PEG) nas concentrações de 0 (sem estresse), -0,4 MPa (estresse moderado), -0,8 Mpa (estresse severo), silício (0 e 200 mg L<sup>-1</sup>) e luz vermelha. As plantas receberam reposição hídrica de 100 e 50% de água evapotranspirada (ET<sub>o</sub>) e quinze dias após a diferenciação das lâminas de irrigação foram avaliados fluorescência inicial (F<sub>o</sub>), fluorescência máxima (F<sub>m</sub>), rendimento quântico potencial (F<sub>v</sub>/F<sub>m</sub>), quenching não-fotoquímico/dissipação não-fotoquímica (NPQ), taxa de transporte de elétrons (ETR), quenching fotossintético/dissipação fotoquímica (qP). O silício foi capaz de mitigar os resultados do estresse hídrico na cultivar BRS Pingo de Ouro, mantendo a eficiência do PSII.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp; silício; restrição hídrica.

## SEED PRIMING PROMOVE PLASTICIDADE DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES E DE OSMOPROTEÇÃO EM FEIJÃO-CAUPI SOB DIFERENTES REPOSIÇÕES HÍDRICAS

Alberto Soares de Melo

(Orientador)

Rayanne Silva de Alencar

(Iniciação Científica)

No presente estudo foi avaliado o desempenho do seed priming com polietilenoglicol 6000 e silício na atividade antioxidante e osmoprotetora de feijão-caupi, cultivar BRS Tumucumaque, sob diferentes lâminas de irrigação. O experimento foi conduzido em câmara tipo Fitotron, utilizando-se delineamento inteiramente casualizado, em fatorial  $6 \times 2$ , com quatro repetições. Sendo seis combinações de priming ( $0h + 0Si$ ,  $0h + 200Si$ ,  $0,4h + 0Si$ ,  $0,4h + 200Si$ ,  $0,8h + 0Si$ ,  $0,8h + 200Si$ ) e duas lâminas de reposição de água evapotranspirada (50 e 100% da ETc). Avaliou-se o potencial hídrico, a atividade das enzimas superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e ascorbato peroxidase (APX), bem como o Conteúdo de Prolina Livre (PRO). Os dados foram submetidos a análise de variância, seguidos pelos testes de Tukey e T-Student. A cultivar BRS Tumucumaque mostrou-se mais responsiva aos Primings  $0,4h + 0Si$ ,  $0,4h + 200Si$  e  $0,8h + 0Si$ , pelos aumentos apresentados na atividade das enzimas antioxidantes, sob ambas reposições hídricas. Bem como pelo incremento de PRO na condição de estresse.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp; Estresse hídrico; Silício; PEG 6000.

## FERTIRRIGAÇÃO COM URINA HUMANA PARA POTENCIALIZAR A FERTILIZAÇÃO DO SOLO COM BIOCARVÃO EM *Moringa oleifera*

Mario Sergio de Araújo

(Orientador)

Priscylla Marques de Oliveira Viana

(Iniciação Científica)

Objetivou-se testar se a fertirrigação com doses de urina humana pode ser usada para potencializar a fertilização do solo com doses de biocarvão em plantas rebrotas de *Moringa oleifera*. Foi utilizado um delineamento em blocos casualizados, com esquema fatorial 5 x 5, sendo cinco doses de biocarvão (0 controle; 75; 150; 225 e 300 g), e cinco de urina humana (0 controle; 15; 30; 45 e 60 mL). Avaliou-se o crescimento (aos 30 e 60 dias após aplicação dos tratamentos); o índice SPAD e o conteúdo de pigmentos fotossintéticos. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F até 5% de probabilidade) e seguidos pelo teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ), utilizando-se software SISVAR 5.6. Concluiu-se que as doses de 75, 150 e 300 g de carvão e 15, 30 mL de urina e suas respectivas combinações, aumentaram a maioria das variáveis estudadas.

Palavras-chave: Fertilização; Doses; Biocarvão.

## **BIOCARVÃO DE PALHA DE ARROZ COMO ATENUADOR DO DEFICIT HÍDRICO EM FEIJÃO-CAUPI**

**Mario Sergio de Araújo**

(Orientador)

**Deibson Teixeira da Costa**

(Iniciação Científica)

Embora o feijão-caupi seja uma espécie adaptada às condições de restrição de água no solo, o uso de eliciadores exógenos minimizam os efeitos do deficit hídrico e incrementam características morfofisiológicas que repercutem na produtividade da cultura. Assim, objetivou-se avaliar a aplicação do biocarvão de casca de arroz como atenuador do deficit hídrico em feijão-caupi sob lâminas de irrigação. A cultivar Potengi foi cultivada sob níveis de reposição hídrica de 50 e 100% da evapotranspiração de referência e aplicações de 0; e 75 Mg ha<sup>-1</sup> do biocarvão obtido a partir da carbonização de casca de arroz. Foram avaliadas variáveis de crescimento do feijão-caupi. Os dados submetidos a teste de normalidade e realizada análise de variância até 5% de probabilidade de erro. Para o desdobramento dos graus de liberdade do fator irrigação foi teste t de Student e para o desdobramento dos graus de liberdade das doses de biocarvão a de regressão polinomial. Para realização das análises será utilizado o software Sisvar 5.6. Conclui-se que o uso do biocarvão como forma alternativa de adubação de forma longilínea vem a ser benéfico e viável para uma produção. Contudo, pesquisas mais futura podem ser realizadas para o aprofundamento do tema estudo a fim de poder ter uma eficiência efetiva. Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; estresse abiótico; irrigação.

## DESSALINIZADOR SOLAR COM CONDENSADOR ACOPLADO PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

Francisco José Loureiro Marinho

(Orientador)

Marcus Vinícius Soares Conteiro

(Iniciação Científica)

As condições edafoclimáticas do semiárido Brasileiro têm conduzido à escassez de água, a qual tem contribuído para que inúmeras famílias rurais consumam água de má qualidade que, por vezes, estão com elevados níveis de sais ou contaminadas por microrganismos patogênicos. Diante disso, objetivou-se avaliar, de forma comparativa, como o uso de um condensador acoplado a um dessalinizador solar poderia aumentar a oferta de água potável às famílias rurais que convivem com a escassez hídrica. Neste sentido, foram analisados alguns aspectos: i) potencial máximo e mínimo de obtenção de água em função da radiação solar e das temperaturas médias diárias; e ii) evidenciar a eficiência do condensador extra na promoção de uma maior obtenção de água potável. Com estas premissas, foi realizada, no Assentamento Olho D'água, município de Seridó-PB, no semiárido paraibano, uma pesquisa experimental tomando por base: o estudo comparativo de dois dessalinizadores (T1 - Sem condensador acoplado e T2. Com isso, pôde-se observar que: o grande potencial de energia solar disponível localmente torna possível o tratamento de águas salinas; o uso do condensador proporcionou um aumento médio de 42% na obtenção de água advinda do dessalinizador; Assim, concluiu-se que o dessalinizador solar com condensador extra é uma tecnologia social e sustentável para a gestão dos recursos hídrico.

Palavras-chave: Tolerância à salinidade; Recursos Naturais; Semiárido.

## INCLUSÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE MORINGA (*Moringa oleifera*) EM RAÇÕES PARA FRANGOS CAIPIRAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Queiroga Cartaxo

(Orientador)

Bruna Porto de Moura Serafim Veras

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a inclusão de diferentes níveis de farelo das folhas de moringa (0,0%; 3,33%; 6,66% e 10,0%) em rações para frangos caipiras 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 200 frangos caipiras da linhagem Label Rouge, conhecida como “Pesçoço Pelado”, sendo 50 frangos alimentados com a ração referência (sem farelo das folhas de moringa) e 150 frangos alimentados com diferentes níveis de farelo das folhas de moringa (FFM) distribuídos em três tratamentos. Os tratamentos constituíram de 0,0%, 3,33%, 6,66% e 10,0% de inclusão do FFM. Os pesos vivos registrados nos diferentes períodos aumentaram linearmente com a inclusão do FFM nas rações. Não foi observado efeito significativo da inclusão do FFM sobre os consumos de ração entre oito e 15 dias, 15 e 30 dias e 30 e 45 dias de idade. No entanto, houve efeito quadrático para o consumo de ração entre os 45 e 60 dias de idade. Houve efeito linear crescente entre os períodos de 60 e 75 dias e entre os 75 e 84 dias idade. O consumo total de ração apresentou comportamento linear crescente com a inclusão de FFM. Foi observado efeito linear crescente do ganho de peso médio diário e do ganho de peso total com a inclusão do FFM. A conversão alimentar não sofreu efeito da inclusão do FFM. Os frangos caipiras que foram alimentados com as rações contendo farelo de folhas de moringa obtiveram maiores margens brutas de lucro quando comparados com o tratamento referência.

Palavras-chave: alimento alternativo; frango colonial; sistema semi-intensivo.

## CURVA DE DESIDRATAÇÃO DO CAPIM-BUFFEL (*Cenchrus ciliaris* L.) DURANTE O PROCESSO DE FENAÇÃO

Edivan da Silva Nunes Júnior

(Orientador)

Ângela Naiara da Silva

(Iniciação Científica)

A fenação consiste na conservação do valor nutritivo da forragem através da rápida desidratação. O uso de forrageiras adaptadas às regiões semiáridas é importante para tornar possível a produção de volumosos nessa região, dentre essas, o capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) é uma gramínea promissora, devido às suas características de adaptação a essa região. O objetivo dessa pesquisa será avaliar a curva de desidratação do capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L) durante o processo de fenação. O experimento será conduzido no Setor de Forragicultura da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus IV, localizado no município de Catolé do Rocha, PB. O capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) utilizado nesta pesquisa será oriunda da área experimental do Setor de Forragicultura do Centro de Ciências Humanas e Agrárias (CCHA). Serão utilizadas 18 áreas com capim-buffel em estágio de floração, selecionadas ao acaso. As plantas serão cortadas e separadas em grupos de 6, trituradas em forrageira e espalhadas para desidratar em área cimentada. A curva de desidratação e qualidade do material será determinada com amostragens nos tempos zero (momento do corte), 4, 8, 12, 16, 20, 24 e 28 horas de secagem. As análises bromatológicas do feno serão realizadas no Laboratório de Nutrição Animal do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da UFCG em Patos, PB, conforme metodologias recomendadas por Detmann et al. (2012). O delineamento experimental utilizado será o inteiramente casualizado com oito tratamentos (tempos de desidratação) e três repetições (cada repetição constituiu um grupo de seis áreas). Os dados serão submetidos à análise de variância e regressão utilizando-se o PROC GLM e PROC MIXED do programa estatístico SAS (versão 9.4, SAS Institute Inc., Cary, NC), adotando-se 0,05 como nível crítico para o erro tipo I.

Palavras-chaves: conservação; planta forrageira; semiárido.

## DISPONIBILIDADE DA FITOMASSA E COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA EM ÁREA DE CAATINGA SOB PASTEJO CAPRINO

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Suelho de Almeida

(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esta pesquisa determinar a disponibilidade de fitomassa e conhecer a composição florística em área de Caatinga sob pastejo caprino. O estudo foi desenvolvido no Câmpus IV da Universidade Estadual da Paraíba, Sítio Cajueiro. Na área experimental foram estabelecidos três transectos, cada um com 100m, distando cerca de 20m um do outro, e marcados 10 pontos, totalizando 30 parcelas amostrais. As avaliações da disponibilidade de fitomassa foram realizadas mensalmente de outubro de 2021 a março de 2022, com moldura de 1m<sup>2</sup>. A fitomassa foi obtida pelo corte direto, identificando e separando os componentes em monocotiledôneas (gramíneas), dicotiledôneas herbáceas, arbóreas e serapilheira. A composição florística dos meses avaliadas, foi representada por 14.222 indivíduos, distribuídos em 59 espécies, 47 gêneros e 22 famílias botânicas. O habito de crescimento predominante foi o herbáceo (ervas e trepadeiras), representado por 57,62% das espécies inventariadas. A família Fabaceae apresentou maior riqueza de espécies. A maior densidade de ind.m<sup>2</sup> é verificada no período chuvoso, com destaque para o mês de janeiro (175,07 ind.m<sup>2</sup>). A maior diversidade foi verificada nos meses de janeiro a março ( $H'=2,57$ ,  $H'=2,50$  e  $H'=2,71$ ) quando comparados aos meses de outubro ( $H'=1,29$  e  $H'=1,23$ ) novembro e dezembro com valores semelhantes, correspondendo a época seca. Verificou-se no mês de outubro, maior disponibilidade de fitomassa verde e seca, quando comparado aos demais na mesma época. Pode-se observar incremento na disponibilidade de fitomassa verde de 603 e 763 entre janeiro e março e fitomassa seca de 139 e 90 kg.ha, respectivamente. A família Fabaceae apresenta maior representatividade na área durante os períodos de avaliação. O estrato herbáceo contribui com maior participação na disponibilidade de fitomassa no período chuvoso. A caatinga possui uma vegetação diversificada em seus diferentes estratos, no entanto a disponibilidade de fitomassa é menor conforme época do ano.

Palavras-chave: Herbáceas; pastagem; pequenos ruminantes.



## CRUZAMENTO MASSAL DE LEVEDURAS FERMENTADORAS ISOLADAS EM ENGENHOS DO ESTADO DA PARAÍBA

Diogo Gonçalves Neder

(Orientador)

Karen Costa Alves

(Iniciação Científica)

A cachaça é um dos produtos agrícolas mais representativos do Brasil atualmente. Assim como o uísque é para a Escócia, a tequila para o México e a vodca para a Rússia, a cachaça é considerada a bebida da identidade nacional. Ao longo do tempo, ela tem conquistado cada vez mais apreciadores, tornando-se o segundo destilado mais consumido no mundo. A produção da cachaça envolve dois processos fundamentais: fermentação e destilação. Durante a fermentação, o açúcar presente no caldo da cana é convertido em álcool e dióxido de carbono. Esse processo é conduzido por leveduras, que são fungos unicelulares conhecidos por sua atividade fermentativa. Destacam-se as linhagens de *Saccharomyces cerevisiae*. A pesquisa foi realizada no laboratório de Microbiologia de Alimentos (Microlab) do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual da Paraíba, localizado em Lagoa Seca-PB. Foram examinadas 200 cepas de leveduras encontradas na microfauna da cana-de-açúcar, submetendo-as a um processo seletivo para identificar as cepas mais eficientes no processo de fermentação. Como resultado, sete cepas com alta eficiência nesse processo puderam ser selecionadas.

Palavras-chave: seleção; fermentação alcoólica; *Saccharomyces cerevisiae*.

## CRUZAMENTO MASSAL DE LEVEDURAS FERMENTADORAS PARA FERMENTAÇÃO DO MOSTO DE ABACAXI

Diogo Gonçalves Neder

(Orientador)

Geseane Maria Gonçalves da Rocha

(Iniciação Científica)

A cachaça é um dos produtos agrícolas mais representativos do Brasil atualmente. Assim como o uísque é para a Escócia, a tequila para o México e a vodca para a Rússia, a cachaça é considerada a bebida da identidade nacional. Ao longo do tempo, ela tem conquistado cada vez mais apreciadores, tornando-se o segundo destilado mais consumido no mundo. A produção da cachaça envolve dois processos fundamentais: fermentação e destilação. Durante a fermentação, o açúcar presente no caldo da cana é convertido em álcool e dióxido de carbono. Esse processo é conduzido por leveduras, que são fungos unicelulares conhecidos por sua atividade fermentativa. Destacam-se as linhagens de *Saccharomyces cerevisiae*. A pesquisa foi realizada no laboratório de Microbiologia de Alimentos (Microlab) do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual da Paraíba, localizado em Lagoa Seca-PB. Foram examinadas 200 cepas de leveduras encontradas na microfauna do abacaxi, submetendo-as a um processo seletivo para identificar as cepas mais eficientes no processo de fermentação. Como resultado, quatro cepas com alta eficiência nesse processo puderam ser selecionadas.

Palavras-chave: seleção; fermentação alcoólica; *Saccharomyces cerevisiae*;

## **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO REPRODUTIVO E PRODUTIVO DE OVINOS DE DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS DURANTE O PERÍODO SECO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO**

**Felipe Queiroga Cartaxo**  
(Orientador)

**Júlio Cesar de Araújo Bezerra Brandão**  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar o desempenho reprodutivo e produtivo de ovinos da raça Santa Inês e mestiços da raça Dorper criados em sistema tradicional de produção durante a fase de amamentação na época seca do ano no semiárido paraibano. O experimento foi conduzido no Setor de Caprinovinocultura da UEPB/Campus-IV, Catolé do Rocha/PB. Foram utilizadas 24 ovelhas multíparas, sendo 12 da raça Santa Inês e 12 mestiças da raça Dorper (87,5% Dorper + 12,5% Santa Inês) paridas com 30 ovinos jovens, sendo 10 cordeiros e 20 cordeiras. Os dados das variáveis estudadas foram submetidos a uma análise de variância, utilizando-se o teste F e as médias foram comparadas ao nível 5% de probabilidade. As ovelhas Santa Inês e mestiças Dorper produziram quantidades de leite semelhantes até os 60 dias de lactação, após esse período até 90 dias as Santa Inês tiveram maior produção. O grupo genético das ovelhas não influenciou os pesos vivos e escore de condição corporal ao parto, 30, 60 e 90 dias de lactação, como também a eficiência produtiva e peso total de crias desmamadas por ovelha. No entanto, afetou a taxa de fertilidade, tendo as mestiças Dorper alcançado maior percentual. Cordeiros e cordeiras Dorper apresentaram maiores pesos vivos, ganhos de peso médio diário e escore corporal ao desmame, por outro lado, o sexo dos ovinos jovens não influenciou as variáveis citadas até os 90 dias de amamentação. Os ovinos submetidos ao manejo tradicional do semiárido paraibano durante o período seco do ano necessitam de suplementação estratégica, objetivando suprir parte da deficiência nutricional das forrageiras nesta época.

Palavras-chave: cordeiros; ganho de peso; suplementação.

## ANÁLISE COMPARATIVA DE VERMICOMPOSTOS COM DIFERENTES SUBSTRATOS DE ANIMAIS

**Maria Vitória Dias Carneiro**

(Orientadora)

**Renata Dias Guedes**

(Iniciação Científica)

A vermicompostagem é um processo de transformação dos resíduos orgânicos, resultante da microflora do trato digestivo das minhocas. No Brasil a minhocultura é uma atividade recente e pouco conhecida, apesar de ter como vantagens os baixos custos das instalações. O experimento teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de minhocas vermelha-californiana, tão como determinar quimicamente os nutrientes disponíveis nos substratos de origem animal em processo de vermicomposição. A pesquisa foi realizada na Universidade Estadual da Paraíba, Campus II, Lagoa Seca-PB, onde foi dividida em duas etapas: na primeira, os substratos foram produzidos em um tanque de cimento; e na segunda, foi produzido o vermicomposto em baldes plásticos. Ao final do trabalho, foram realizadas as análises de fertilidade dos substratos, na própria instituição, e bromatológica das minhocas, no laboratório do Departamento de Zootecnia Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia-PB e os dados avaliados em delineamento inteiramente casualizado (DIC). Foi observado uma maior disponibilidade de macronutrientes nos substratos de origem bovina e aviária, tendo destaque para os valores de  $Ca^{2+}$  no substrato de origem bovina e P no substrato de origem aviária. Nas análises bromatológicas, foram observados maiores valores de matéria seca foram no tratamento com esterco bovino; maiores valores de matéria mineral nos indivíduos sob substrato de aves e maiores valores de proteína bruta no tratamento com esterco caprino.

Palavras-chave: Substrato; compostagem; minhoca.

## CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA E DA POUPA DO COCO MADURO PARA ELABORAÇÃO DE SOBREMESA

Eliane Rolim Florentino

(Orientadora)

Pedro Luan de Brito Lopes

(Iniciação Tecnológica)

O coqueiro, *Cocos nucifera* L., é uma palmeira do gênero *Cocos*, conhecida na paisagem nordestina. Do coqueiro, quase tudo é aproveitado: É um alimento rico em compostos fenólicos antioxidantes. Todos os componentes deste alimento possuem ações que contribuem para a saúde do corpo e tem fórmula alimentar compatível aos produtos elaborados com leite bovino. No Brasil, a água proveniente do coco maduro é descartada pela maioria das indústrias gerando um problema ambiental; quando descartada passa a ser agente poluidor em virtude da elevada Demanda Bioquímica de Oxigênio. O trabalho tem como objetivo desenvolver sobremesa vegetal probiótica, “Tipo Gelificado” utilizando polpa e água do coco maduro. Os frutos foram adquiridos na cidade de Lagoa Seca – PB. Após a higienização, foi coletada a água e a polpa e caracterizados. Em seguida foi elaborado o gelificado, adicionado de 6,0% de sacarose, 1,25% de amido de milho modificado e 1,2% de gelatina. A matriz foi pasteurizada, resfriado, após resfriamento foi adicionada cultura probiótica comercial liofilizada *Lactobacillus rhamnosus* na proporção de 0,02 g/mL seguido de incubação a 37° C por 2h. Os produtos elaborados foram armazenados a 10 ± 2 °C, durante 21 dias para avaliação de vida útil, sendo realizadas análises de pH, acidez, perfil de textura (firmeza, consistência, coesividade e índice de viscosidade) e análise microbiológicas (viabilidade da cultura probióticas) monitoradas no dia seguinte à elaboração e aos 7, 14 e 21 dias da data de elaboração. De acordo com os resultados a água do coco apresentou pH de 5,25 e acidez de 0,08 g de ác. cítrico/100 g-1. 11,17 mg L-1 de fósforo; 85,13 mg L-1 de magnésio; 19,57 mg L-1 de sódio; 1932,57 mg L-1 de potássio e 279,93 mg L-1 de cálcio. A polpa do coco apresentou pH de 7,35 e acidez de 0,03 g de ác. Cítrico 100 g-1; 53,00% de umidade, 1,11% de cinzas, 37,27% de lipídios, 2,81% de proteínas e 5,81% de carboidratos; 3,32 g kg-1 de fósforo; 2,18 g kg-1 de magnésio; 0,97 g kg-1 de sódio; 35,96 g kg-1 de potássio e 1,64 g kg-1 de cálcio. A sobremesa a apresentou com 21 dias de armazenamento um valor de microrganismos probióticos de 8,51 log UFC g-1, a acidez variou de 0,15 a 0,64 g de ác. láctico 100 g-1.

Palavras-chave: *Cocos nucifera* L; sobremesa vegetal; perfil de textura.

## EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO LEITE DE AMENDOIM PARA ELABORAÇÃO DE COALHADA DESENVOLVIDA COM LEITE CAPRINO

Eliane Rolim Florentino

(Orientadora)

Ana Renata Mendes de Lima

(Iniciação Tecnológica)

A coalhada é um derivado lácteo proveniente da fermentação do leite, por bactérias específicas individuais ou mistas, mesófilas, produtoras de ácido lático composta normalmente por *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*, *Lactococcus diacetylactis*, algumas vezes combinadas com *Lactobacillus acidophilus*. Os chamados “leites vegetais” têm especial relevância em virtude de seus benefícios nutricionais e de saúde. O amendoim está na lista de alimentos funcionais. Essa oleaginosa contém propriedades que atuam na prevenção de doenças cardiovasculares, previnem o desenvolvimento de câncer e reduzem tumores já existentes. O leite de cabra é rico em proteínas, gordura, lactose, vitaminas e sais minerais, exibindo algumas peculiaridades quando comparado ao leite bovino, apresentando maior digestibilidade, diminuindo o tempo de residência e o trânsito intestinal do leite. Este O presente trabalho tem como objetivo desenvolver leite fermentado probióticos (coalhada), utilizando nutrientes provenientes do amendoim. No amendoim foram realizadas análises de pH, acidez e cinzas, e no leite de cabra in natura foram analisados parâmetros como a acidez, cinzas, sólidos totais, densidade e gordura do leite. A coalhada foi elaborada com leite de cabra, adicionada de 20%, 30% e 40% de leite de amendoim (*Arachis hypogea*), 10% sacarose e 0,3% de amido, quantidades definidas nos ensaios pilotos, pasteurizada, resfriada e acrescido das culturas *Lactococcus lactis* subsp. *Lactis* e *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* e incubado por 5 horas. Durante o processo fermentativo foram realizadas análises de acidez e pH no momento da inoculação (T0), e a cada duas horas até a 5<sup>o</sup> hora (T5) e concentração celular momento da inoculação (T0) e ao final da fermentação (T5). A coalhada com 30% de leite de amendoim obteve resultados mais próximos dos parâmetros estabelecidos pela legislação Brasileira, com acidez de 0,73 ao final da fermentação, 4,3 de pH e microrganismos acima de log de 10<sup>7</sup> UFC . g<sup>-1</sup>. O leite do amendoim apresenta-se como uma alternativa viável para utilização em produtos fermentado, conferindo diversos benefícios ao consumidor, está na lista de alimentos funcionais.

Palavras-chave: Leites Fermentados; Amendoim; Alimentos Funcionais.

## INVESTIGAÇÃO DE ATIVIDADE BIOCONSERVANTE DE CULTURAS NATIVAS DE LACTOBACILOS COM POTENCIAL PROBIÓTICO PARA USO EM ALIMENTOS

Flávia Carolina Alonso Buriti

(Orientadora)

Ana Paula Albuquerque da Silva

(Iniciação Científica)

Objetivou-se investigar a atividade bioconservante de sete culturas nativas de bactérias lácticas com potencial probiótico da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Foram utilizadas duas metodologias *in vitro*: a técnica de perfuração de poços em ágar sólido (difusão em ágar) e a técnica de ágar spot (mancha em ágar), em que as medidas dos raios dos halos de inibição foram determinadas para avaliar a inibição contra cepas referência de indicadores de contaminação de alimentos. Em produto alimentício, foi utilizado leite de cabra cru fermentado com *Streptococcus thermophilus* QGE (starter) e a cepa nativa de melhor performance nos testes *in vitro*. Quanto à média aritmética absoluta, a cepa nativa que mais se destacou *in vitro* foi *Lactiplantibacillus plantarum* CNPC001, primeira colocada nos ensaios com *Salmonella typhimurium* ATCC 14028 e *Escherichia coli* ATCC 25922, e segunda colocada nos ensaios com *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, diferindo significativamente quanto à inibição deste último comparada à cepa *L. plantarum* CNPC020 ( $p < 0,05$ ), embora não diferindo desta e das demais culturas lácticas frente à *S. typhimurium* e *E. coli* ( $p > 0,05$ ). Analisando o desempenho da cultura nativa selecionada *L. plantarum* CNPC001 como bioconservante em alimento, houve aumento de acidez e redução de microrganismos contaminantes, como coliformes e *S. aureus*. Também ocorreu aumento tanto na população da cultura starter e como de *L. plantarum*, chegando este microrganismo ao 28º dia com 8,7 log UFC/mL, quantidade considerada suficiente para um alimento probiótico exercer seu efeito fisiológico esperado, além da inibição contra os contaminantes existentes no leite durante o período de armazenamento. Portanto, com o presente estudo confirma o efeito inibitório de culturas de bactérias lácticas da coleção da EMBRAPA tanto *in vitro* quanto em leite de cabra cru fermentado, exercendo atividade bioconservante por reduzir os indicadores de contaminação após 28 dias.

Palavras-chave: bactérias lácticas; efeito inibitório; leite de cabra.

## INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA A CONDIÇÕES DE ESTRESSE EM CULTURAS NATIVAS DE LACTOBACILOS COM POTENCIAL PROBIÓTICO PARA USO EM ALIMENTOS

Flávia Carolina Alonso Buriti

(Orientadora)

Raísa Laura Pereira Feitosa

(Iniciação Tecnológica)

O presente estudo objetivou determinar a capacidade de sobrevivência das culturas nativas de bactérias lácticas da coleção da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), em diferentes condições de estresse em caldo MRS, sendo: ácido, ajustado para pH 2,5 e 3,5 com HCl; osmótico, em com concentrações de 0 a 18% de NaCl; térmico em MRS tradicional, exposto a temperaturas de 53 e 60 °C. As culturas empregadas foram *Lactocaseibacillus rhamnosus* EM1107, *Lactiplantibacillus plantarum* CNPC001, CNPC002, CNPC003, CNPC004, CNPC020 e *Limosilactobacillus mucosae* CNPC007. Após 24 h de cultivo, foi determinada a absorvância em 600 nm, escolhida a condição subletal de cada estresse para desafiar as cepas no ensaio de resistência cruzada. Na avaliação de estresse ácido e térmico, as culturas se comportaram de forma semelhante, não havendo multiplicação bacteriana, porém no térmico elas tornaram-se totalmente inviáveis. Tratando da condição de estresse osmótico, todas as cepas multiplicaram-se até a concentração de 2 g/mL de NaCl, de forma que as cepas CNPC020, CNPC001 e CNPC004 destacaram-se com a maior viabilidade, multiplicando-se respectivamente nas concentrações 8 g/mL e 6 g/mL de NaCl, tal qual em MRS tradicional. No ensaio de resistência cruzada, as cepas CNPC002, CNPC004, CNPC007 e CNPC020 foram destaque entre as demais, multiplicando-se em concentrações letais de NaCl em maior magnitude quando comparadas às que não foram desafiadas. Com o desafio prévio em condições subletais de NaCl, as cepas CNPC001, CNPC002, EM1107 e CNPC020, obtiveram as maiores viabilidades no ambiente de pH 3,5 quando comparadas às que não foram desafiadas. Portanto, a utilização de estresse subletal prévio pode aumentar a sobrevivência de probióticos a condições posteriores de estresse semelhantes, sendo possível obter cepas com maior viabilidade em ambientes adversos ácidos e de alta osmolaridade.

Palavras-chave: bactérias lácticas; estresse-subletal; resistência adaptativa.



## **PASSAS DE ABACATE: INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES NA TRANSFERÊNCIA DE MASSA, PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DA SECAGEM E ARMAZENAMENTO SOBRE A QUALIDADE NUTRICIONAL**

**Pablicia Oliveira Galdino**  
(Orientadora)

**Danielly Barbosa dos Santos**  
(Iniciação Científica)

O objetivo geral do presente estudo foi realizar uma avaliação na influência das condições na transferência de massa, propriedades termodinâmicas da secagem e armazenamento sobre a qualidade nutricional da passa de abacate. A caracterização físico-química foi realizada nas fatias in natura, osmodesidratadas e osmoconvectivas. O branqueamento foi realizado por exposição ao vapor, por 4 minutos. A desidratação osmótica foi realizada com solução de 60° Brix, a 25 °C. A secagem foi realizada nas temperaturas de 50, 60 e 70 °C, em estufa com circulação de ar. Resultou-se com a caracterização físico-química do abacate in natura e osmodesidratado que lipídeos, proteínas e carboidratos se acentuaram com a desidratação osmótica aplicada nas fatias. Já em relação aos osmoconvectivos os lipídeos e os carboidratos foram mantidos com o aumento da temperatura. O branqueamento a vapor foi mais eficaz por preservar cor, textura e a qualidade nutricional. A desidratação osmótica foi eficiente pela perda de massa das fatias, para perda de água e ganho de sólidos. A temperatura de 60 °C melhor representou as curvas de secagens dado melhor desempenho quando comparada as demais. Desse modo, é possível concluir que a elaboração das fatias de abacate osmoconvectivas foi eficiente, pela preservação nutricional do alimento, das características sensoriais e por seu aumento de vida de prateleira.

Palavras-Chave: Abacate; Desidratação Osmótica; Secagem Convectiva; Qualidade Nutricional.

## QUALIDADE DE AMOSTRAS DE CHÁ DE HORTELÃ COMERCIALIZADAS EM CAMPINA GRANDE – PB

Camila Firmino de Azevedo

(Orientadora)

Glauciane Santos Lima Silva

(Iniciação Científica)

Utilizar plantas medicinais para cura ou prevenção de doenças é uma prática popular muito disseminada no Brasil e embora estas plantas sejam vendidas livremente, é necessário a utilização de parâmetros de comercialização, visando estabelecer segurança e eficácia conforme as legislações vigentes. O comércio de plantas medicinais nas feiras livres e mercados é muito comum, onde geralmente a população tem acesso a diferentes espécies sem nenhuma orientação a respeito da qualidade. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi identificar a origem e avaliar a qualidade do hortelã comercializado no município de Campina Grande – PB indicada para a preparação de chá. Para isso foram avaliadas 30 amostras de chá de hortelã, dentre as quais 24 estavam em forma de sachês, 5 na forma a granel e uma foi coletada manualmente em uma propriedade de agricultura familiar para preparação de uma amostra padrão. As variáveis analisadas foram referentes ao tipo de cultivo, local de produção, embalagem, rotulagem e propriedades organolépticas. A partir dos resultados obtidos para material estranho, todas as amostras apresentaram-se fora dos limites farmacopeicos especificados, indicando que o manejo, a limpeza e a separação destas plantas foram inadequadas. Mesmo que exista um nível de tolerância para estas inconformidades nas normas vigentes no Brasil, ressalta-se a importância de se ter uma fiscalização e um maior rigor no cumprimento dessas legislações. Quanto ao tipo de cultivo, nenhuma das amostras de supermercado contém esta informação na embalagem, nas feiras livres ou em lojas de produtos naturais. Os comerciantes não sabem informar ou não conhece as informações de segurança e eficácia do hortelã e todas as amostras comerciais de chás avaliadas apresentaram alguma inconformidade.

Palavras-chave: fitoterapia; *Mentha piperita* L.; planta medicinal.

## CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS DE MANDACARU (*Cereus jamacaru* P. DC.) EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE MATURAÇÃO

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Aurion Diniz Medeiros Filho

(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esse estudo, avaliar as características física e físico-químicas de frutos de mandacaru (*Cereus jamacaru* P. DC) em diferentes estádios de maturação. Foram colhidos frutos em três estádios de maturação Centro de Ciências Humanas e Agrárias/UEPB, encaminhados sob refrigeração ao Laboratório de Análise da Qualidade de Produção Vegetal no Departamento de Agrárias e Exatas/Campus IV. Foram selecionados frutos inteiros, sem deformação e visualmente sadios, higienizados com solução de hipoclorito a 100 ppm por 15 minutos, lavados em água corrente, totalizando 60 frutos (20 verdes; 20 com maturação intermediária e 20 maduros). As avaliações físicas realizadas foram: comprimento (mm), diâmetro (mm), massa (g), volume (mL), densidade (g/mL), massa (g) e rendimento da polpa e casca (%). Para caracterização físico-químicas e químicas da casca e polpa dos frutos avaliou-se os percentuais de Umidade, Matéria seca, cinzas, pH, °Brix e Acidez (g.100g<sup>-1</sup>), respectivamente. Os dados foram avaliados em fatorial 3x2, três maturações do fruto (verde, intermediário e maduro) e dois tipos de amostra (casca e polpa), com cinco repetições e médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Os frutos do mandacaru são do tipo carnoso, elipsoide com média de 94,2 mm de comprimento, diâmetro de 56,1 mm e massa de 153,3 g. Apresentam um exocarpo carmesim a rosa avermelhada nos frutos maduros, deiscente por fenda longitudinal e cavidade interna preenchido por polpa branca. As sementes são de coloração preta de tamanho pequeno e numerosas. Houve diferença significativa para as variáveis (Diâmetro<sup>\*\*</sup>; Massa<sup>\*\*</sup>; volume<sup>\*\*</sup> e densidade<sup>\*\*</sup>), com exceção do comprimento. Frutos de mandacaru em estágio intermediário é a maturação mínima para serem colhidos. Frutos maduros apresentam elevado rendimento da polpa. A composição físico-química da casca e polpa dos frutos de mandacaru é pouco influenciada pelos estádios de maturação. A polpa de frutos maduros apresenta características químicas para o consumo in natura e indústria de processamento.

Palavras-chave: Caatinga; cactácea nativa; composição nutricional.



# CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

## **A IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS INSTRUMENTOS JURÍDICOS AMBIENTAIS DE PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE NO PROCESSO DE PRESERVAÇÃO, RECONSTRUÇÃO E DEFESA DO MEIO AMBIENTE**

**Andrea Lacerda Gomes de Brito**  
(Orientadora)

**João Pinheiro de Melo Neto**  
(Iniciação Científica Voluntária)

Diante do cenário de degradação do meio ambiente ocasionada ao ecossistema mundial, a comunidade internacional reconheceu a importância da preservação e proteção dos recursos naturais como essenciais à existência do homem e das espécies. No plano interno o legislador constituinte colocou em evidência o meio ambiente na carta magna, em capítulo próprio, em que todos tem o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, atribuindo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações. Diante da salvaguarda constitucional, o presente estudo teve como objetivo central identificar e analisar os instrumentos da participação da sociedade no processo de preservação, reconstrução e defesa do meio ambiente; foram identificados como principais: a ação popular, a ação civil pública, o mandado de segurança coletivo e o mandado de injunção.

Palavras-chave: direito ambiental; tutela ambiental; instrumentos de proteção do meio ambiente.

## ADOLESCENTE INFRATOR PORTADOR DE DOENÇA MENTAL: LACUNA JURÍDICO-SOCIAL REFERENTE ÀS MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS APLICÁVEIS

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira

(Orientadora)

Gislay Rayra da Macena

(Iniciação Científica)

O presente relatório tem como principal objetivo trazer os resultados dos doze meses de pesquisa, a qual traz como tema: “Adolescente Infrator Portador de Doença Mental: Lacuna Jurídico-social Referente Às Medidas Socioeducativas Aplicáveis”. A pesquisa elencou como objetivo central e principal a proposição de quais medidas socioeducativas seriam efetivas no processo de ressocialização do indivíduo adolescente infrator com doença mental. É baseado nesse aspecto que o estudo concerne na tentativa de visualizar as medidas socioeducativas aplicadas hodiernamente na Vara da Infância e Juventude da Comarca de Campina Grande - PB e testificar se são adequadas e devidas para o tratamento desses adolescentes, também sendo averiguados na pesquisa os meios aos quais esse grupo é submetido através do panorama jurídico-legislativo atual e se eles têm cumprido a eficácia necessária para a ressocialização desses indivíduos, além das consequências trazidas pelas medidas aplicadas. Dessa forma, o estudo foi feito através do método indutivo, por meio bibliográfico. Em conclusão, percebeu-se que as medidas socioeducativas atuais não têm cumprido a eficácia necessária.

Palavras-chave: medidas socioeducativas; lacunas Jurídico-sociais; doença mental; jovens infratores.

## 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 infundável 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 consequente criminalização Brasileira das condutas a ela associadas, como o rufianismo, constante no art. 230 do diploma criminalizador Brasileiro; analisaremos a existência ou não de bem jurídico em tais criminalizações, com resguardado na teoria funcionalista do direito penal do professor alemão Claus Roxin, em que, neste mesmo norte, exploramos a raiz da repulsa moral que a sociedade, de forma geral, detém da prostituição e das atividades a ela correlatas, buscando entender até que ponto esta moral religiosa/individual influi no direito penal. 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. Conclui-se, em primeiro momento, que há inexistência de respaldo constitucional, e consequente inexistência de bem jurídico-penal, em algumas condutas dos crimes tipificados entre os artigos 227 e 230 do Decreto-Lei 2.848/40; todavia, sentimos a necessidade de conversarmos com os reais interessados/impactados com a criminalização das condutas, a fim de comprovar ou modificar as conclusões postas neste trabalho.

Palavras-chave: Lenocínio; bem jurídico-penal; direito penal.

## **A INAPLICABILIDADE DA TEORIA DO CENÁRIO DA BOMBA RELÓGIO SOB A ÉGIDE DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO**

**Luciano de Almeida Maracajá**  
(Orientador)

**Maria Júlia Souza Diniz**  
(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como objetivo central investigar a aplicação da Teoria do Cenário da Bomba Relógio sob a égide do Estado Democrático de Direito, examinando os aspectos relevantes que envolvem a questão. Dessa forma, será discutida a viabilidade de implementar a referida teoria no ordenamento jurídico pátrio e quais as consequências que poderia despertar para a democracia e para sociedade Brasileira em geral. Sendo assim, o tema se demonstra com expressiva importância para o cenário atual, vez que se analisa pontos controversos dentro do âmbito jurídico, quais sejam, a colisão de direitos fundamentais e a preservação do Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Teoria da do Cenário da Bomba Relógio; Estado Democrático de Direito; Terrorismo; Vedação à tortura.



## LUTA PELO DIREITO NO BRASIL IMPÉRIO – LUIZ GAMA E A AÇÃO JUDICIAL DO 217 ESCRAVIZADOS NA “QUESTÃO NETTO”

Luciano do Nascimento Silva

(Orientador)

Antonio Ivo Neves Caiana

(Iniciação Científica)

O presente estudo se justifica em virtude da necessidade de se trazer à conhecimento do povo a existência de uma personalidade relevantíssima da história do Brasil e do mundo, principalmente no que concerne a luta pela efetivação dos direitos dos negros escravizados no país sul-americano no século XIX, o advogado, jornalista, escritor e poeta Luiz Gonzaga Pinto da Gama. O projeto teve por escopo construir observações, pela técnica de análise, acerca da luta pelo direito à liberdade da população escravizada à luz da Ação Judicial envolvendo o comendador português Manoel Joaquim Ferreira Netto, o advogado escravagista Luiz Gama e a libertação, via testamento, de 217 escravos afro-Brasileiros. Buscou-se, ainda, enfatizar os artifícios linguístico-jurídicos empregados pelo advogado Brasileiro na referida demanda judicial com vistas a favorecer a posição dos escravizados no processo. Algumas das expressões utilizadas eram inéditas e contribuíram para mudar a compreensão de fenômenos jurídicos e sociais sobre o tema.

Palavras-chave: Escravidão; História do Direito; Representatividade; Linguagem e argumentação jurídica.

## **A PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS E A REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA NO PODER JUDICIÁRIO BRASILEIRO: QUAIS FORAM OS PRINCIPAIS SINTOMAS DA COVID-19 NO ACESSO À JUSTIÇA DOS GRUPOS TECNOLOGICAMENTE VULNERÁVEIS?**

**Antônio Cavalcante da Costa Neto**  
(Orientador)

**Jackson Miguel de Souza**  
(Iniciação Científica)

Em decorrência da pandemia ocasionada pelo elevado índice de contaminação da COVID-19, o Poder Judiciário, assim como diversos setores econômicos e sociais, necessitou tomar medidas de paralisação e distanciamento para evitar a proliferação do vírus. Com a adoção das medidas restritivas, os tribunais Brasileiros recorreram integralmente ao uso das ferramentas digitais para dar continuidade às atividades forenses. Malgrado esta implementação tecnológica tenha trazido inúmeras vantagens, além da preservação do corpo funcional do Judiciário e da manutenção dos serviços, muitos estudos já alertam sobre o risco da informatização da justiça. Conforme apontam os dados divulgados pelo IBGE, cerca de 39,8 milhões de Brasileiros com idade superior a 10 anos não possuem acesso à internet. Ademais, muitos Brasileiros também não dispõem de apetrechos tecnológicos e/ou conhecimento sobre o meio digital. Em razão disso, este trabalho objetiva analisar de que forma o Poder Judiciário Brasileiro tem viabilizado a efetivação do acesso à justiça a estas pessoas, aqui denominadas de tecnologicamente vulneráveis, no âmbito das relações jurídico-processuais eletrônicas, em tempos de pandemia.

Palavras-chave: Acesso à justiça; Pessoas tecnologicamente vulneráveis; Coronavírus.

## ROMANCISTAS DE BECA: O NARRATIVISMO JURÍDICO E A FICCIONALIDADE DO DIREITO

Harrison Alexandre Targino

(Orientador)

Ádamis Silva Oliveira Júnior

(Iniciação Científica)

“Romancistas de beca: o Narrativismo Jurídico e a Ficcionalidade do Direito” trata-se de uma pesquisa de caráter interdisciplinar proporcionada pelos elos existentes entre o Direito e a Literatura, em especial, dentre as diversas abordagens jus literárias, a abordagem do Direito como Literatura. A partir de uma matriz metodológica observacional, construtivista, estruturalista e funcional, pôde ser investigado o conjunto de conceitos e inovações teóricas propostas pela Teoria Narrativista do Direito, que tem como principal representante o professor José Cálvo González. Ao longo do trabalho puderam ser aprofundados os conceitos de consistência narrativa, coerência narrativa, promessa de sentido, projeto de sentido, aposta narrativa, instância de triunfo, juiz-narrador, padrão de discursividade e triunfo narrativo, conceitos que resultaram na formulação da ideia final de romancista de beca, metáfora conceitual utilizada para aplicar sobre os operadores do Direito a conclusão da existência de semelhanças, aproximações e paralelos entre o seu ofício e o ofício dos escritores, romancistas e poetas. Desse prisma, concluiu-se, enfim, que o relato judicial se manifesta ao modo de um romance, de forma com que tanto o Direito quanto a Literatura transitam permanentemente da realidade para a ficção e da ficção para a realidade.

Palavras-chave: Direito como Literatura; Teoria Narrativista do Direito; Linguagem e Argumentação Jurídica.

## CRÍTICAS DO FEMINISMO DE CATHARINE MACKINNON À TEORIA DA JUSTIÇA DE RAWLS

Rodrigo Costa Ferreira

(Orientador)

Dâmaris Ester Almeida de Melo

(Iniciação Científica)

O estudo se baseia na obra “Uma teoria da Justiça” de John Rawls, que embarca alguns aspectos relevantes acerca do tema da justiça, e, principalmente, as diversas críticas ao seu conceito de justiça, dentre os quais foi evidenciada a crítica feminista. Por isso, investigamos as críticas proferidas por MacKinnon, jurista e ativista à teoria de justiça do filósofo, utilizamos como principal referência bibliográfica, a obra de MacKinnon “Feminism Unmodified: Discourses on Life and Law”, em que trata desde as discussões sobre feminismo, desigualdade de gênero, a mulher no trabalho, pornografia e equidade, em meados da década de 80 (oitenta) na sociedade americana, e a partir do exposto em seus discursos temos a oportunidade de comparar os pontos em que a sociedade e a justiça evoluíram, e, também, os pontos em que ainda não se observa mudança, ou até mesmo um retrocesso. O objetivo do trabalho é analisar a partir do feminismo de Catherine o processo de transformação social ao conceito de feminismo e justiça. As metodologias empregadas são as da dialética e estudo de caso. O procedimento metodológico adotado é o da revisão bibliográfica. Ante ao exposto, ao analisarmos como as críticas feministas tratam a teoria da justiça pretende-se entender as opiniões e visões dos autores, além de compreender a causa feminista e a teoria da justiça no direito.

Palavras-chave: Desigualdade de gênero; Feminismo; Teoria da Justiça de Rawls.

## CRÍTICAS DE SEN À TEORIA DA JUSTIÇA DE RAWLS: IGUALITARISMO REVISITADO

Rodrigo Costa Ferreira  
(Orientador)

Rebeca Cavalcanti  
(Iniciação Científica)

o referido estudo tem como objetivo apresentar as críticas proferidas pelo economista Amartya Sen à teoria da justiça de John Rawls. De forma sucinta, busca esclarecer a importância e a evolução das teorias da Justiça, imprescindível para compreender a sociedade e o papel que o direito pode exercer nas políticas públicas. Segue com uma abordagem sobre os bens primários e a métrica rawlsiana. Depois analisa-se as proposições de Sen para se compreender o que é justiça. Por fim, verifica-se a importância dos cidadãos comprometidos com a democracia, sob a ótica de Rawls e de Sen.

Palavras-chave: Teoria da Justiça de Rawls; Igualitarismo; Bens Primários; Ideia Justiça de Amartya Sen.

## **A ELEVAÇÃO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA EM MULHERES VÍTIMAS DE PARCEIRO ÍNTIMO COMO EFEITO DAS MEDIDAS RESTRITIVAS INERENTES À PROFILAXIA DA PANDEMIA CAUSADA PELA COVID-19 NO ÂMBITO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB**

**José Cavalcanti dos Santos**  
(Orientador)

**Maria Carolina Santos Silva**  
(Iniciação Científica)

O surto do vírus COVID-19 (COrona VÍrus Disease 2019) disseminado no ano de 2019, afetou a população mundial, obrigando os governos dos estados e dos municípios Brasileiros, com base nas orientações da Organização Mundial da Saúde – OMS e em meio às incertezas científicas, a adotarem medidas preventivas para enfrentar esse inimigo invisível. Dada a situação exposta, observou-se que houve uma potencialização na violência doméstica, em especial contra as mulheres, por parceiro íntimo. E, um dos principais estopins que levaram ao aumento da violência contra as mulheres por seus companheiros, foi, exatamente, a medida relacionada à profilaxia dessa pandemia, qual seja, a aplicabilidade do confinamento das famílias em casa com seus conviventes, porém, não foi somente essa medida, o consumo abusivo do álcool também se destaca como um dos maiores fatores desencadeadores da violência promovida por seus parceiros. Para isso, esse trabalho de pesquisa foi realizado com o fito de que seja possível apresentar, desde uma breve contextualização histórica, e em seguida analisar a influência do isolamento social como fator no incremento dessa violência; visualizar os motivos pelos quais essa violência se tornou mais frequente; apontar as reações e atitudes das vítimas após o ato criminoso; abordar as sequelas e as consequências em que as vítimas se submetem; apresentar as classificações da violência; discutir sobre a atuação dos vários responsáveis pelo acolhimento às vítimas; identificar o quanto as mulheres conhecem os órgãos que lhe oferecem apoio; até apresentar dados concretos colhidos em pesquisa de campo, procedidas nos inquéritos policiais instaurados na Delegacia Especializada de Atendimento à Mulher, na cidade de Campina Grande – PB. Palavras-chave: Violência Doméstica; Bebida Alcoólica; Pandemia; Isolamento Social; Parceiro Íntimo.

## JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL E PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS ENQUANTO DIREITO FUNDAMENTAL NA ERA DIGITAL

Luciano do Nascimento Silva

(Orientador)

Joelson Batista Ciqueira

(Iniciação Científica)

Tendo em vista os constantes avanços da era digital, faz-se preciso pesquisar a necessária instituição de mecanismos que possibilitem à pessoa deter conhecimento e controle sobre seus próprios dados, que acabam por identificar de forma direta a sua própria personalidade. O presente trabalho tem como objetivo contemplar a jurisdição constitucional da proteção de dados pessoais e construir uma análise na necessidade da garantia de tal proteção enquanto direito fundamental no corpo jurídico Brasileiro em um mundo permeado pelo Big Data. Para esta proposta de pesquisa, elege-se como objeto de estudo a dinâmica do novo paradigma entre a Tecnologia e o Direito, tendo em vista que o desenvolvimento econômico e social depende, mais do que em qualquer outro momento da história, do desenvolvimento tecnológico. A escolha se justifica pela aproximação de perspectivas teóricas e empíricas acerca do conhecimento científico da teoria da sociedade. A base teórica direcionará à investigação minuciosa de fatores que controlam e influenciam a dinâmica dos interesses da sociedade por meio da jurisdição constitucional, ou seja, por meio da realização de seus direitos fundamentais, com enfoque na proteção de dados pessoais na era digital. Esta proposta de pesquisa, também se justifica pela necessidade de aprofundar a metodologia utilizada na interpretação e mensuração da dinâmica entre a Comunicação, o Direito e a Tecnologia, enfatizando a divisão entre o direito à privacidade e a proteção constitucional concedida especificamente aos dados pessoais. Por fim, a principal motivação para sustentar o presente projeto de pesquisa, reside na importância que o tema possui para a sociedade atual.

Palavras-chave: Constituição; Direitos Fundamentais; Proteção de Dados.

## **VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB: UM ESTUDO DOS EFEITOS DA PANDEMIA DO COVID-19**

**Thamara Duarte Cunha Medeiros**

(Orientadora)

**Maria Eduarda Silva Xavier**

(Iniciação Científica)

A problemática que inspirou a realização desse estudo está fundamentada nas reflexões acerca do aumento de casos de feminicídio, bem como de agressão contra a mulher, no Brasil e no mundo, durante o período de isolamento social propiciado pela pandemia do COVID-19. Diante disso, a pesquisa ora em esboço surgiu com a iniciativa de analisar a influência do período pandêmico nos casos de violência contra a mulher, tendo como campo de estudo o município de Campina Grande-PB. Para alcançar os objetivos propostos, o estudo utilizou métodos quantitativos e qualitativos. A pesquisa qualitativa foi do tipo descritivo-analítica, utilizando-se das diretrizes da política criminal como suporte teórico a partir de doutrinas e jurisprudências atuais que analisam os casos de violência doméstica no Brasil, conjuntamente com a verificação empírica da logística utilizada pelo município de Campina Grande -PB no combate a esses crimes. No decorrer da pesquisa, pôde ser constatado que o cenário de pandemia acabou afastando as mulheres das delegacias e, conseqüentemente, impossibilitou uma proteção mais efetiva do Estado às vítimas de violência doméstica. No que concerne aos resultados conclusivos, pôde-se observar a falta de ações públicas eficazes no município de Campina Grande-PB, no que diz respeito ao acolhimento das mulheres e diminuição dos casos de violência, contexto que torna imprescindível a criação de um conjunto de protocolos que orientem práticas institucionais acerca da temática.

Palavras-chave: Violência contra a mulher; Pandemia; Covid-19.



## A INSERÇÃO DOS CONTEÚDOS TRIBUTÁRIOS BÁSICOS E ESSENCIAIS NA GRADE CURRICULAR DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO NAS ESCOLAS

Milena Barbosa de Mélo

(Orientadora)

Stefany Porto Santos

(Iniciação Científica)

A educação fiscal é composta pelo conhecimento perante os direitos e deveres fundamentais, bem como do funcionamento do Estado e da sua atuação através do serviço exercido por este para com a população, utilizando dos recursos que são arrecadados através da tributação. A tributação exercida pelo Poder estatal, arrecadando através de impostos, taxas e contribuições de melhorias, empréstimos compulsórios e contribuições especiais. Assim, é imprescindível o conhecimento perante este ciclo de movimentação de prestação e contraprestação entre o indivíduo e o Estado, para formar uma característica do indivíduo de fiscalização perante a atuação estatal. Destarte, a inserção de conhecimentos a nível fundamental e médio é de suma importância para formação cidadã efetiva, garantindo o conhecimento acerca da educação fiscal aos indivíduos independente da entrada destes na educação de nível superior. Destarte, foi criada uma cartilha para auxiliar na fomentação da educação em nível de ensino médio intitulada de “Educação Fiscal: Educação é um direito de todos”.

Palavras-chave: Educação Fiscal; Escolas; Ensino Médio; Ensino Fundamental.

## AUTONOMIA DA VONTADE E CRIMES SEM VÍTIMA: UMA ANÁLISE À LUZ DA LEI DE DROGAS

Ana Alice Ramos Tejo Salgado

(Orientadora)

Gustavo Rodrigues de Oliveira Rezende

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como objetivo geral compreender a adequação e necessidade da tipificação dos crimes elencados na Lei nº 11.343/2006 (Lei de Drogas) num contexto da autonomia da vontade e da lesividade ao bem jurídico da saúde pública. Desse modo, buscou-se entender o alcance dos ditames da autonomia individual e analisar o potencial lesivo das condutas típicas. Assim, a atual pesquisa se justifica pelo avanço no sentido da liberdade individual, tendo em vista que as interferências estatais na liberdade e propriedade dos indivíduos não deve ocorrer de forma arbitrária, além da possibilidade de modificação da tendência contemporânea de imposição de interferências estatais na esfera individual dos cidadãos sem motivação razoável. Consequentemente, o estudo de campo da presente pesquisa tem como público-alvo indivíduos com pelo menos 18 anos de idade, sem critério de escolaridade ou preferência política, a fim de abarcar uma maior diversidade de participantes. Por fim, conclui-se que é possível o afastamento da necessidade de criminalização das condutas previstas na Lei nº 11.343/2006 em virtude da autonomia da vontade, sob o argumento de que se tratam de ações desprovidas de lesividade e relevância penal. Todavia, há entendimento contrário ao encontro da tese de que as drogas geram efeitos maléficos no organismo do indivíduo, representando um enorme risco para a coletividade em geral nos âmbitos da saúde e segurança pública. Quanto aos resultados obtidos na pesquisa de campo, observa-se um consenso majoritário quanto à incapacidade da criminalização das drogas em impedir o crescimento da violência e criminalidade, assim como quanto ao elevado grau de impacto do mercado de drogas na saúde pública, porém não há consenso sobre se a venda e o uso de drogas constituem atos de liberdade pessoal.

Palavras-chave: Lei nº 11.343/2006; Autonomia de vontades; Lesividade.

## O DIREITO PENAL APLICADO AO CIBERESPAÇO: A REALIDADE INVESTIGATIVA E O ENFRENTAMENTO AOS CRIMES CIBERNÉTICOS NA PARAIBA

Thamara Duarte Cunha Medeiros

(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.

## ACORDO DE NÃO PERSECUÇÃO PENAL: IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PONTOS CONTROVERTIDOS NA DISCIPLINA LEGAL DO INSTITUTO

Rosimeire Ventura Leite

(Orientadora)

Maria Flayane dos Santos Pinto

(Iniciação Científica)

O Acordo de Não Persecução Penal (ANPP) foi introduzido no Código de Processo Penal (CPP) através da Lei n. 13.964/2019, conhecida popularmente como Pacote Anticrime. À vista disso, a presente pesquisa partiu da seguinte indagação: com a inclusão do art. 28-A no CPP, a partir da Lei n. 13.964/2019, quais são os principais pontos controvertidos na disciplina legal do ANPP e como a doutrina e a jurisprudência têm se posicionado sobre eles? O objetivo principal, portanto, consistiu em realizar estudo específico sobre a previsão legal do instituto, analisando se ainda perduram lacunas na sua regulamentação e os possíveis posicionamentos adotados nesse tocante. Justifica-se o tema pela necessidade de discutir de maneira crítica a reforma processual, notadamente em matéria que diz respeito a novos paradigmas e desafios do processo penal contemporâneo. O método utilizado foi o hipotético-dedutivo, realizado mediante estudo bibliográfico e documental, feito a partir de consulta à legislação, doutrina, jurisprudência e principais publicações sobre a temática. Por fim, concluiu-se que persistem alguns aspectos controvertidos no art. 28-A do CPP, os quais ainda vêm sendo objeto de divergências doutrinárias, de tal modo a exigir uniformização jurisprudencial como forma de viabilizar a melhor aplicação do ANPP.

Palavras-chave: Acordo de não persecução penal; Pacote Anticrime (Lei n. 13.964/2019); Controvérsias.

## **COLABORAÇÃO PREMIADA: ESTUDO SOBRE AS INOVAÇÕES INSERIDAS PELA LEI N. 13.964/2019 (PACOTE ANTICRIME)**

**Rosimeire Ventura Leite**

(Orientadora)

**Gustavo Evaristo Messias**

(Iniciação Científica)

A colaboração premiada é instituto do ordenamento jurídico Brasileiro amplamente utilizado para obtenção de provas no enfrentamento da corrupção no Brasil. A expansão de crimes de alta complexidade nas últimas décadas tem ensejado a necessidade de aprimoramento dos instrumentos legais de apuração das infrações. É imprescindível preservar as regras do devido processo legal, bem como garantir a segurança da sociedade. A entrada em vigor da Lei n. 13.964/2019 (Pacote Anticrime) trouxe significativas alterações na matéria. Dessa maneira, a presente pesquisa tem como objetivo realizar estudo sobre as inovações inseridas na colaboração premiada pela Lei n. 13.964/2019 (Pacote Anticrime), analisando, à luz da doutrina e da jurisprudência, os eventuais avanços e/ou retrocessos na disciplina legal do instituto, bem como identificando possíveis controvérsias remanescentes do ponto de vista normativo. Justifica-se o tema pela necessidade de discutir, de maneira crítica, a reforma processual introduzida pela legislação acima mencionada, bem como pela relevância social da matéria, considerando os graves danos que determinadas infrações penais trazem para a sociedade. Para atingir os objetivos, será utilizado o método de abordagem hipotético dedutivo, conjugado com a perspectiva histórica e comparativa. Por fim, adota-se a técnica de pesquisa bibliográfica e jurisprudencial, com consulta a livros, artigos e jurisprudências relativas à problemática.

Palavras-chave: Colaboração premiada; Pacote Anticrime (Lei n. 13.964/2019); Alterações legislativas.

## **APLICABILIDADE DE FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS COMO ALTERNATIVA À EFETIVIDADE E EFICIÊNCIA DA RECUPERAÇÃO DO CRÉDITO DISCUTIDO NO ÂMBITO DO PROCESSO DE EXECUÇÃO**

**Sérgio Cabral dos Reis**  
(Orientador)

**Roger Matheus Andrade Ramos**  
(Iniciação Científica)

O referido estudo tem como objetivo investigar a aplicabilidade das ferramentas tecnológicas como alternativa às dificuldades enfrentadas na recuperação do crédito discutido no âmbito dos processos de execução judicial. De forma sucinta, busca identificar a eficiência e efetividade na aplicação de ferramentas e sistemas tecnológicos como forma de recuperação do crédito cobrado no âmbito do processo de execução, em especial os sistemas eletrônicos que podem colaborar com a localização e bloqueio patrimonial. Com a inserção das novas tecnologias, nosso país tem passado por uma modificação estrutural no âmbito dos processos judiciais. Nesse cenário, o presente projeto busca analisar como ferramentas tecnológicas podem auxiliar e facilitar o aprimoramento dos trâmites judiciais, principalmente no âmbito do processo de execução, o qual enfrenta problemas que rompem a harmonia do princípio da eficiência previsto na Constituição Federal Brasileira de 1988.

Palavras-chave: Direito; Tecnologia; Direito Processual; Execução.

## JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE E AS DIRETRIZES DO MINISTÉRIO PÚBLICO COMO DEFENSOR DO DIREITO À SAÚDE EM TEMPOS DE PANDEMIA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Ana Alice Ramos Tejo Salgado  
(Orientadora)

Luanna dos Santos Freitas  
(Iniciação Científica)

A demanda judicial inserida no contexto do Direito à Saúde tem se tornado cada dia mais frequente na justiça. Assegurado pela Constituição da República de 1988, é direito fundamental decorrente do direito à vida e da dignidade da pessoa humana e compete ao Estado e à sociedade a obrigação de provê-lo a todos os que dele necessitem. A essencialidade do direito à saúde fez com que o legislador constituinte qualificasse as ações e serviços de saúde como prestações de relevância pública (CF, art. 197). Legitimando, por conseguinte, a atuação do Ministério Público e do Poder Judiciário nas hipóteses em que os órgãos estatais, anormalmente, deixassem de respeitar o mandamento constitucional; frustrando-lhe, arbitrariamente, a eficácia jurídico-social, seja por intolerável omissão, ou inaceitável modalidade de comportamento governamental desviante. Desse modo, ao considerar o descaso do Estado em diversos pontos da saúde pública, a falta de conhecimento da população a respeito da Promotoria da Saúde e o caos gerado não só no Sistema de Saúde e na Justiça, mas na sociedade, como um todo, em decorrência da pandemia do Covid-19, fundamenta-se a pesquisa: a Judicialização da saúde e as diretrizes do Ministério Público como defensor do direito à saúde em tempos de pandemia na cidade de Campina Grande-PB. Para a discussão foram analisadas as diretrizes adotadas pelo Ministério Público da Paraíba, no combate a pandemia do COVID-19 na cidade de Campina Grande-PB e os métodos utilizados pelo MPPB para resolver lides relacionadas a pandemia. Verificou-se que a Promotoria da Saúde opera com o escopo de reprimir os abusos cometidos contra o direito à Saúde, atuando através da propositura de ações judiciais, e outros instrumentos, tais como: a realização de audiências públicas, inquéritos civis públicos, termos de ajustamento de conduta e recomendações (TAC). Observou-se que o TAC teve grande destaque durante o período de pandemia, tendo em vista que possibilita a solução de conflitos no âmbito administrativo, eliminando a demanda por ações judiciais ou, em casos de demandas judiciais em curso, o TAC também pode ser utilizado, como forma de acelerar o processo decisório.

Palavras-chave: Judicialização; Direito à Saúde; Ministério Público; Pandemia.

## A POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO CENÁRIO BRASILEIRO COMO UMA AMEAÇA AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS

Andrea Lacerda Gomes de Brito

(Orientadora)

Marília Andrade Gonzaga

(Iniciação Científica)

O presente estudo reflete acerca dos impactos causados pela poluição dos recursos hídricos no tocante a aplicabilidade deste direito fundamental, analisando, inicialmente, o reconhecimento do direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado, para um recorte mais específico, tratando dos recursos hídricos, enquanto artifício basilar para promover e assegurar tal direito. Diante da importância do recurso, no entanto, nota-se cada vez mais o cenário de descaso que assola a sua preservação, com notórios e intensos relatos de poluição, o que diminui, cada vez mais, a quantidade de água disponível para consumo. Como consequência dessa realidade, observou-se que, através da poluição dos recursos hídricos, muito além da ameaça ao direito fundamental ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, realiza uma espécie de dano de ricochete, ao passo em que, através da lesão a um direito, tido como principal, reflete em outros, secundários, como saúde e vida. Percebeu-se, diante do estudo realizado, a necessidade de informação social para a manutenção do leque de direitos dispostos, através da preservação dos recursos hídricos. Ademais, observou-se a fundamental importância da participação social, considerando a possibilidade de realização de denúncia, perante o Ministério Público, o legitimado de maior destaque para propositura de Ação Civil Pública tratando-se de matéria ambiental.

Palavras-chave: Recursos Hídricos; Meio Ambiente; Poluição; Direitos Fundamentais; Informação.



## **O FUGIDIO OBJETO DO DIREITO CONSTITUCIONAL: UMA ANÁLISE DA DIMENSÃO VALORATIVA DO CONCEITO DE CONSTITUIÇÃO E A DELIMITAÇÃO DE CRITÉRIOS POLÍTICO-NORMATIVOS OBJETIVOS PARA SUA MANIFESTAÇÃO**

**Hugo César Araújo de Gusmão**  
(Orientador)

**Sabrina de Sousa Farias**  
(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como objetivo apresentar uma análise da dimensão valorativa do conceito de Constituição e a delimitação dos critérios políticos-normativos para tal conceituação com base nos preceitos estudados por Hans Kelsen e Carl Schmitt. De forma sucinta, visa analisar os regimes autocráticos que construíram suas lideranças sobre a justificativa de estarem sob a égide de uma Constituição - apesar de constituir um documento que mantinha clara distância com valores emancipatórios e critérios necessários para caracterização de tal documento. Por fim, verifica-se que os esforços para alcançar um significado amplo e preciso ensejaram em denominadores comuns, como por exemplo, a necessidade de constituir direitos e garantias fundamentais, além de garantir a dignidade da pessoa humana, a participação popular e o controle sobre a arbitrariedade do exercício do poder público. Palavras-chave: Constituição; Conceito; Direitos e Garantias Fundamentais.

## DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA CONSTITUCIONAL DAS CRISES: UMA ANÁLISE DA VIABILIDADE CONSTITUCIONAL DE INSERÇÃO DE MEDIDAS ALTERNATIVAS AO ESTADO DE DEFESA E ESTADO DE SÍTIO PARA O ENFRENTAMENTO DE EMERGÊNCIAS SANITÁRIAS E REDUÇÃO DE SEU IMPACTO NA ORDEM POLÍTICO-INSTITUCIONAL

Hugo César Araújo de Gusmão  
(Orientador)

Caio Lins Viana  
(Iniciação Científica Voluntária)

O presente trabalho tem como objetivo discutir a possibilidade de ampliação do rol de medidas excepcionais albergado na Constituição Federal sob a denominação doutrinária de Sistema Constitucional das Crises, com vista a prever, no Ordenamento Jurídico pátrio, mecanismos eficazes para a contenção de uma emergência sanitária como a que fora deflagrada pela Pandemia de COVID-19, reduzindo os impactos de ordem político-institucionais causados por uma crise desta natureza. Para tanto, fez-se útil explanar as valiosas discussões doutrinárias acerca da natureza do Estado de Exceção, contemplando a produção científica e jurídica de eminentes autores como Carl Schmitt, Giorgio Agamben e Walter Benjamin. Ademais, a explicação feita acerca do que a atual Constituição Federal prevê como mecanismos excepcionais para a solução de crises evidenciou o descabimento do recurso a tais medidas para conter uma emergência de caráter sanitário. Conclui-se, então, que seria oportuna a adição de um novo mecanismo no Sistema Constitucional das Crises, de modo a permitir uma resposta mais ágil e menos danosa do Estado a uma situação de insegurança e de conflito de princípios constitucionais, como a vivenciada quando da Pandemia de COVID-19.

Palavras-chave: Emergência Sanitária; Estado de Exceção; Sistema Constitucional das Crises.

## FEDERALISMO ASSIMÉTRICO E REPARTIÇÃO DE COMPETÊNCIAS DOS ENTES: A (IN) COMPETÊNCIA LEGISLATIVA DO MUNICÍPIO

Luiza Rosa Barbosa de Lima

(Orientadora)

Luiz Alberto Alves da Silva

(Iniciação Científica)

No federalismo Brasileiro os municípios têm autonomia, mas encontram empecilho nas relações com o Estado membro e, em muitas ocasiões, sua competência é negligenciada, conforme estamos presenciando neste momento de situação pandêmica, onde tem-se revelado a faceta negativa do federalismo assimétrico Brasileiro em relação ao conflito normativo de competências entre o poder federal e o poder local. Pela falta de uma política homogênea por parte do poder federal, ficam os Estados membros cada um fazendo a sua política administrativa, inclusive em relação à saúde, sobretudo através de decretos legislativos. No entanto, é notório na atual conjuntura que alguns municípios encontram dificuldades para exercer com plenitude a sua função legiferante, no que tange à condução da vida no próprio município, em decorrência da ingerência de normas federal e estadual. O presente trabalho tem como objetivo principal verificar se o município consegue administrar o seu território com eficiência em razão da existência da dualidade de normas jurídicas diversas, pois há entre os entes federados uma simultaneidade reguladora absoluta entre os âmbitos normativos, visto que existe matéria em que a União legisla como norma geral, e os Estados também. Busca-se, ainda, auferir os efeitos desta tripartição legiferante para os órgãos e os próprios munícipes de João Pessoa-PB e se essas medidas efetivamente conferem direitos, na atual conjuntura pandêmica, dentre eles o da saúde. A metodologia utilizada no presente estudo teve uma abordagem qualitativa e indutiva e se deu por meio de um estudo de caso da federação Brasileira, juntamente com a pesquisa exploratória/descritiva. Conclui-se que, apesar das competências consagradas constitucionalmente a este ente, as poucas atribuições legislativas que restam aos municípios estão majoritariamente subordinadas ao ente central.

Palavras-chave: Federalismo; Repartição de competência; Competência legislativa do Município.

## ACOMPANHAMENTO DE DECISÕES JUDICIAS SOBRE CONFLITOS DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS À SAÚDE E LIVRE LOCOMOÇÃO DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

Sérgio Cabral dos Reis  
(Orientador)

José Luciano Marques Filho  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como problemática as justificativas doutrinárias, legais e judiciais que envolve a limitação no exercício dos do direito de ir e vir, em função da COVID – 19, prezando pela saúde coletiva. 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 para 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: Pandemia; Direitos Fundamentais; Harmonia.

## A LINGUAGEM NÃO SEXISTA NO ÂMBITO UNIVERSITÁRIO BRASILEIRO

Ricardo dos Santos Bezerra

(Orientador)

Beatriz Hilário Toscano Meneses

(Iniciação Científica)

O princípio constitucional fundamental da Igualdade, refere-se a esta como sem distinção de qualquer natureza, colocando homens e mulheres em paridade. Soma-se a isso, o seio universitário, que é elo social diverso e democrático, que está sempre engajado em discussões e transformações sociais, almejando acompanhar a contemporaneidade. Isto posto, objetivou-se com o trabalho unir a temática de igualdade de gênero, representada, in casu, pela linguagem não sexista, recomendada por diversos documentos internacionais estudados ao curso desta pesquisa, à análise do principal documento das universidades, qual seja, seus Estatutos, verificando se há adequação à esta linguagem. Para tanto, fora realizado o ranking das 10 (dez) melhores instituições de ensino superior, pelo sistema Times Higher Education, em conjunto a análise do Estatuto da Universidade Estadual da Paraíba, ponto central desta pesquisa, a fim de promover, ante todos os estudos realizados, sua modificação.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Igualdade; Feminismo; Linguagem; Universidades; Sexismo.

## SMART CONTRACTS EM BLOCKCHAIN: O CONTRATO PODE SER MAIS SIMPLES E SEGURO?

Cláudio Simão de Lucena Neto

(Orientador)

Luíza Fernanda Cardozo da Nóbrega

(Iniciação Científica)

A pesquisa se trata da análise da utilização dos smart contracts na tecnologia da rede distribuída blockchain e estudo da sua implementação para substituir os contratos convencionais, levando em consideração tanto a sua facilidade e simplicidade quanto a segurança para as partes. Além da continuidade desta pesquisa, foi realizada também uma ponderação acerca da aplicabilidade social deste tipo de contrato. O método utilizado foi o hipotético-indutivo, indagando hipóteses e analisando a bibliografia disponível acerca do tema, tais como artigos acadêmicos, monografias e notícias de sites confiáveis. O Direito Contratual também foi bastante explorado no sentido de analisar quais tipos de contratos seriam vantajosos a serem utilizados na rede na rede blockchain, e quais sofreriam desvantagens. Além disso, foi utilizada uma pesquisa simples feita entre os acadêmicos de Direito para analisar a abrangência da blockchain e dos smart contracts.

Palavras-chave: Direito Contratual; blockchain; smart contracts.

## CONSIDERAÇÕES JURÍDICAS À CONTRAPRESTAÇÃO PECUNIÁRIA NO VÍNCULO CONTRATUAL DE ENSINO ENTRE INSTITUIÇÕES PRIVADAS E ESTUDANTES DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira  
(Orientadora)

Guilherme Nóbrega Moreira  
(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como objetivo central verificar se houve e há a possibilidade jurídica de instituições de ensino privado reduzirem o valor de mensalidades, consensualmente, enquanto perdurar o período da pandemia da COVID-19. De forma paralela, foi orientada a análise de normas voltadas à regulamentação desses contratos, bem como entendimentos jurisprudenciais sobre a matéria. Sendo assim, o tema se demonstra com expressiva importância para o cenário atual, se tratando de um assunto social, jurídico e econômico atual e controverso, que tem suscitado profusos embates e discussões na sociedade, bem como dada a imprescindibilidade da concreção do direito à educação, que como principal objeto contratual nessas relações, deve ser garantido.

Palavras-chave: Pandemia; Redução de mensalidades; Direito à educação; Relação de contratual de consumo.

## FAMÍLIAS ECTOGENÉTICAS E A MULTIPARENTALIDADE: DESAFIOS DE REGULAMENTAÇÃO E EFEITOS JURÍDICOS À LUZ DO DIREITO DE FAMÍLIA NO CERNE DO CONTRATO DE GERAÇÃO DE FILHOS

Glauber Salomão Leite  
(Orientador)

Renally Silva Souza  
(Iniciação Científica)

Diante das inovações medicinais apresentadas nos últimos anos, em especial, quanto aos procedimentos de reprodução assistida, surgiram as chamadas Famílias Ectogenéticas, logo, aquelas que são formadas mediante a utilização de técnicas de reprodução assistida. Entretanto, o ordenamento jurídico Brasileiro trata de modo insuficiente sobre essa temática, existindo apenas o apontamento em um dispositivo do Código Civil, e, deixando sob responsabilidade do Conselho Federal de Medicina, através de suas resoluções, o trato de grande parte da matéria. Nesse cenário de ausência de regulamentação jurídica específica, quando se observa o instituto da multiparentalidade sob o viés da família ectogenética, em situações de reprodução assistida heteróloga, sem que exista o anonimato do doador, e sua forma de pactuação em um contrato de geração de filhos, objetiva-se, analisar a possibilidade do indivíduo que figura como terceiro doador poder pleitear judicialmente o exercício de atribuições paternas a serem exercidas de forma simultânea com o casal que planejou o projeto parental. Atualmente, nos casos de reprodução assistida em que a identidade do doador de material genético não é mantida sob sigilo, como por exemplo, a reprodução assistida caseira, o meio que viabiliza a materialização do acordo efetivado entre o terceiro doador e as pessoas interessadas na formação do vínculo, é o contrato de geração de filhos, pretendendo formalizar o acordo firmado entre as partes, seja incluindo o terceiro na vivência paternal daquela criança que será gerada, seja o excluindo dessa relação e, sendo essa última opção concretizada, é possível que o terceiro reclame seus direitos paternos. Assim, vê-se, que é possível ocorrer a ampliação do polo de filiação, com a finalidade de incluir o terceiro doador do material genético, quando este assim deixar expressamente esclarecido que gostaria de exercer suas atribuições relacionadas à parentalidade.

Palavras-chave: Famílias Ectogenéticas; Multiparentalidade; Contrato de Geração de Filhos; Parentesco socioafetivo.



## TRABALHO INFANTOJUVENIL DESENVOLVIDO POR MIGRANTES EM CAMPINA GRANDE: ANÁLISE DOS REFLEXOS DA PANDEMIA DO COVID-19

Adriana Torres Alves

(Orientadora)

Anna Clara Silva de Souza Leal

(Iniciação Científica)

As mudanças econômicas e sociais desencadeadas pela Pandemia do Covid-19, propiciaram um aumento de crianças e adolescentes migrantes em território nacional, acentuando as vulnerabilidades existentes e despertando no âmbito do direito infantojuvenil bem como no direito internacional a eminente necessidade de efetivar os direitos fundamentais e garantias individuais do público infantojuvenil migrante. Assim, ante a necessidade de proteger de forma prioritária e integral os direitos das crianças e aos adolescentes, ante à acentuação de vulnerabilidades, é imperioso o combate a estas violações no cenário nacional, neste caso, no município de de Campina Grande-PB. Portanto, a presente pesquisa, tem como fito descrever, analisar e explicar a permanência do trabalho desenvolvido por crianças e adolescentes migrantes face as mudanças resultantes da pandemia do Coronavírus, além de, visar explicar as causas da permanência destas situações de violência em épocas de crise. Logo, o trabalho utiliza-se do método indutivo e analítico, com uso de dados bibliográficos, com uma abordagem qualitativa. Conclui-se, que face ao aumento de vulnerabilidades propiciadas pela Pandemia do Covid-19, os direitos das crianças e adolescentes migrantes são postos em risco, face o aumento de situações violadoras, como no caso do trabalho infanto-juvenil, que feri diretamente a dignidade da pessoa humana, assim, é indubitável a necessidade de pesquisas entorno deste assunto, de maneira a propiciar iniciativas científicas sobre o tema como forma de enfrentamento destas situações, além de ser um meio de conscientização da sociedade civil perante situações de violação de direitos.

Palavras-chave: Trabalho; infantojuvenil; Migrantes; Covid-19.

## **UBERIZAÇÃO DO TRABALHO EM TEMPOS DE PANDEMIA: A PRECARIZAÇÃO DAS RELAÇÕES LABORAIS SOB A PERSPECTIVA DO CAPITALISMO CONTEMPORÂNEO**

**Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira**

(Orientadora)

**Rivaldo Damacena Ramos**

(Iniciação Científica)

A uberização do trabalho é um fenômeno que ganhou notoriedade no Brasil a partir de 2014, quando as primeiras empresas do país passaram a utilizar aplicativos e outras tecnologias digitais para explorar o mercado. Em virtude de suas características próprias, esse fenômeno logo se tornou o principal alvo das discussões relacionadas à precarização das relações laborais na contemporaneidade. Com o advento da pandemia do novo coronavírus, a uberização teve uma verdadeira ascensão no Brasil, muito em razão da adoção massiva dos serviços de entrega à domicílio e do aumento do desemprego durante a crise, que acabou esgarçando ainda mais os reflexos negativos desta modalidade de trabalho. Diante deste contexto, este projeto de pesquisa teve como objetivo analisar os principais impactos da intensificação desse fenômeno durante a pandemia. Para atingir este desígnio, foi realizada uma revisão sistemática da literatura com a intenção de buscar perspectivas e opiniões de autores nacionais e internacionais sobre a temática abordada. Também foram realizadas análises de dados secundários correspondentes ao assunto estudado, previamente coletados por outros pesquisadores em processos investigativos distintos. O desenvolvimento deste projeto evidenciou que a pandemia atuou como uma lupa dos aspectos negativos da uberização, que ampliou as mazelas e a insustentabilidade do modelo de trabalho uberizado. Além disso, também demonstrou que o crescimento desenfreado desse fenômeno no país encontra-se atrelado à inexistência ou insuficiência de medidas de enfrentamento e regulamentação por parte do Estado Brasileiro.

Palavras-chave: Uberização do trabalho; Pandemia; Precarização.

## TRABALHO ESCRAVO DOMÉSTICO NO BRASIL: REALIDADE OU UTOPIA?

Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira

(Orientadora)

Rayane Salustiano de Araújo

(Iniciação Científica)

O conceito contemporâneo de trabalho escravo compreende a uma verdadeira antítese do que vem a ser o trabalho decente. Nesse sentido, o que outrora limitava-se a restrita definição de 'trabalho forçado', por força da legislação nacional e da jurisprudência, amplia-se para toda e qualquer forma de labor que seja atentatória a dignidade da pessoa humana. No Brasil, a discussão acerca do trabalho análogo à escravidão tem sido pauta recorrente no setor midiático, principalmente no que diz respeito ao trabalho escravo de empregadas domésticas. Uma das maiores problemáticas enfrentadas é a invisibilização desses casos, dada a ausência e/ou insuficiência de informações necessárias para que as trabalhadoras se identifiquem nesse tipo de situação. Nessa perspectiva, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo analisar os reflexos da precarização do trabalho doméstico na contemporaneidade, evidenciando a maneira que a usurpação dos direitos das empregadas domésticas caracteriza, juridicamente, o trabalho escravo. Para tanto, por meio de uma abordagem teórica-metodológica revisional, este projeto fundamentou-se na legislação nacional, na jurisprudência e nas normas da OIT (Organização Internacional do Trabalho). Além disso, recorreu-se à literatura, a fim de sedimentar as reflexões suscitadas sobre essa temática em autores nacionais renomados. A partir do desenvolvimento deste trabalho, foi possível constatar que o trabalho escravo doméstico é uma realidade na sociedade Brasileira, bem como, percebeu-se as diversas nuances que o perfazem, desde a estirpe até os impactos na vida das trabalhadoras escravizadas. Destarte, buscou-se demonstrar uma política efetiva de combate ao trabalho escravo doméstico no país.

Palavras-chave: (In)visibilidade; Trabalho escravo; Empregadas domésticas.

## **DIREITO AO TRABALHO: ANÁLISE DOS IMPACTOS DA PANDEMIA E DA IMUNIZAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO E NA GERAÇÃO DE RENDA NO ESTADO DA PARAÍBA**

**Paulla Christianne da Costa Newton**

(Orientadora)

**Marina Dantas de Moraes**

(Iniciação Científica)

A pandemia ocasionada pelo COVID-19 apresentou reflexos socioeconômicos em todo o mundo, isso em virtude da gravidade da doença que ocasionou a morte de milhões de pessoas e pela necessidade da adoção do isolamento social, medida inicial adotada em muitos países durante o ano de 2020 e início de 2021 na tentativa de se reduzir a disseminação do vírus, enquanto não existia vacinação eficaz contra a doença. Tal método para se evitar a contaminação da população e resguardar a saúde humana, entretanto, ocasionou a redução de postos de trabalho, tendo em vista a interrupção das atividades consideradas não-essenciais no mundo, e da mesma forma ocorreu na Paraíba. Ocorre que, após a descoberta de vacinas eficazes contra a doença, em janeiro de 2021 teve início a imunização da população paraibana. E, ao longo do ano de 2021, com o avanço da vacinação, a partir da análise de estudos estatísticos foi possível observar a redução de casos graves e mortes decorrentes do COVID-19. Nesse contexto, aos poucos as atividades consideradas não-essenciais foram retomadas diminuindo-se o isolamento social, e de acordo com o Ministério do Trabalho, em seu Programa de Disseminação das Estatísticas do Trabalho, através do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), houve alteração dos índices de desocupação em 2021 quando comparados ao mesmo período em 2020. Então, para compreender de que forma a imunização impactou o mercado de trabalho e a geração de renda na Paraíba, foi realizado o estudo nos índices de desemprego no estado durante os anos de 2020 e 2021.

Palavras-chave: Pandemia; transtornos sociais e econômicos; desemprego, mercado de trabalho.

## O AUMENTO DO PEDIDO DE MEDIDAS PROTETIVAS PARA AS MULHERES: A PANDEMIA DO COVID-19 E OS SEUS REFLEXOS NO TOCANTE A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

Adriana Torres Alves  
(Orientadora)

Letícia Cardoso Borba  
(Iniciação Científica)

Sabe-se que após o decreto de calamidade pública por causa da pandemia em 2020 foram trazidas diversas alternativas sanitárias para contenção dessa doença, e uma delas foi o isolamento social. Além do impacto econômico vivido, principalmente pelas mães e donas de casa que sustentam o lar sozinhas e se viram desempregadas, juntou-se ao impacto social, já que o isolamento familiar também aconteceu. Dessa forma, mulheres vulneráveis se tornaram ainda mais vulneráveis nessa pandemia: sem apoio familiar, sem rede de amigos, vivenciando apenas o controle do parceiro nos casos de relacionamentos abusivos, tudo isso corroborado pelo psicológico abalado em decorrência do medo por uma possível perda de saúde. Desse modo, na Paraíba, a secretária de Estado da Mulher e da Diversidade Humana, Lídia Moura, trouxe o fato de que cerca de dez pedidos de medida protetiva tem sido feitos por dia, sendo, que já foi notado um aumento nesses pedidos. Além do aumento do número de denúncias de casos de violência contra a mulher durante o primeiro mês de isolamento que cresceu 105,6%. De acordo com mapeamento realizado através do aplicativo 'SOS Mulher PB' criado pelo empresário Fábio César e reconhecido pelo Governo Federal. Dessa forma, se faz necessário o uma pesquisa da problemática brevemente abordada com apoio da universidade para existir uma análise apropriada para entender-se de fato o que vem acontecendo nesse período pandemia. Desse modo, o objetivo da pesquisa foi o estudo dos reflexos da pandemia do Covid- 19 no contexto do aumento dos pedidos de medidas protetivas na cidade de Campina Grande- PB observando as diferenças encontradas entre o antes e o depois dessa nova realidade na Vara de Violência Doméstica da Comarca de Campina Grande do Estado da Paraíba.

Palavras-chave: Medida protetiva; Violência Doméstica; Pandemia.

## PATENTES DE TECNOLOGIAS DE TECIDOS: FASHION LAW, PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO

Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega

(Orientadora)

Viviane Bezerra da Silva

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tratou acerca do instituto da patente como incentivo ao desenvolvimento tecnológico no Brasil, sobretudo, na área da indústria têxtil. Essa temática foi estudada tanto sob uma perspectiva legislativa: onde foram elencados os requisitos para a concessão de uma carta patente, quais os direitos conferidos pela legislação Brasileira ao inventor, por quanto tempo esses direitos perduram; como numa perspectiva prática: como se dá sua efetividade na prática. Tratou-se ainda acerca da indústria têxtil no Brasil e sua grande importância econômica e social, onde foram trazidos os conceitos de tecidos inteligentes e exemplos de sua importância no cotidiano da sociedade como um todo nos dias de hoje. O presente estudo foi realizado à luz do método hipotético-indutivo, tendo sido utilizados métodos dialético e fenomenológico; no que concerne ao procedimento foram utilizados os métodos histórico-comparativo, tipológico, monográfico e estatístico bem como bibliográfica e documental, com finalidade explicativa e descritiva, por fim, na técnica de pesquisa, utilizou-se a documentação indireta. Durante a pesquisa esclareceu-se a importância do incentivo aos avanços tecnológicos através do instituto da patente, o que traz benefícios ao pesquisador e a toda a sociedade. No tocante à tecnologia têxtil, observou-se o fato de que os chamados “tecidos inteligentes”, são aplicáveis nas mais diversas áreas, desde áreas mais simples, desenvolvidas para tornar um tecido mais resistente a manchas e odores, até as áreas mais essenciais e complexas, como por exemplo, foi explanado acerca do desenvolvimento de máscaras antivirais, as quais foram aliadas primordiais no combate à pandemia mundial causada pelo vírus COVID-19, tendo sido demonstrada a importância do estudo das repercussões jurídicas vinculadas a pesquisas e, de entre elas, da patente e seus derivados.

Palavras-chave: direito da moda; patente; pesquisa e desenvolvimento; indústria; tecnologia; tecidos “inteligentes”; backlog.

## **PATENTES E DESENHOS INDUSTRIAIS DE “TECNOLOGIA PARA VESTIR”: GADGETS, FASHION LAW, PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO**

**Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega**

(Orientadora)

**Maria Victória Leite de Lira**

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como base a importância dos bens intelectuais, produtos da criação humana, que representam desenvolvimento econômico e social para o país e, neste sentido, foram analisadas as formas de proteção legal para eles, especialmente as patentes, que funcionam como um verdadeiro incentivo para que tais inovações sejam produzidas. Ademais, buscou-se evidenciar que há benefícios sociais proporcionados pelo direito de exclusiva, isto é, a prerrogativa que é conferida ao inventor de poder explorar economicamente a sua criação, com exclusividade, por determinado prazo legal, assim, mostra-se que tal direito só é possível com a observância de uma função social, conforme disposição constitucional. Tendo isso em vista, foram trazidos vários exemplos de bens intelectuais presentes no âmbito da moda, cada um, com grande potencial de auxiliar em diversos aspectos, como saúde e bem-estar, ficando claro que estão cada vez mais presentes no cotidiano e que, dada sua relevância, devem ser protegidos. Sobre o método da pesquisa para o desenvolvimento do estudo, foram utilizados os métodos dialético e o indutivo e, no tocante aos fins, trata-se de pesquisa descritiva, tendo como método de investigação a pesquisa bibliográfica e documental.

Palavras-chave: propriedade intelectual; invenções; modelos de utilidade; desenhos industriais; função social.

## **ESTUDO SOBRE A ACEITAÇÃO DE UM SISTEMA DE TRANSPORTE COMPARTILHADO NA CIDADE DE PATOS-PB**

**Simone Costa Silva**

(Orientadora)

**Maria Luiza Felix de Oliveira**

(Iniciação Científica)

A mobilidade urbana implica na necessidade de proporcionar acesso fácil a diferentes áreas de uma cidade, devendo estar articulada com o formato daquela localidade, como o resultado de um conjunto de políticas de transporte, de circulação, de acessibilidade e de trânsito, além das demais políticas urbanas (PEREIRA, 2014). As soluções da mobilidade urbana devem se concentrar em alternativas eficientes para mover pessoas ao invés de veículos. Sendo assim, este projeto tem como Objetivo Geral: Analisar a aceitação da população da cidade de Patos/PB para um sistema de transporte compartilhado. Especificamente, busca a) Constatar as necessidades de mobilidade da população patoense que utiliza transporte público; b) Descrever o contentamento da população com a situação do atual sistema de transporte; c) Caracterizar o perfil dos possíveis usuários de um sistema de transporte compartilhado; d) Apresentar as principais políticas públicas de mobilidade urbana propostas pelo governo municipal. Os resultados demonstram que existe aceitação dos usuários para um sistema (aplicativo) de transporte compartilhado, sendo o ônibus o meio de transporte com maior aceitação seguido da bicicleta.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana; Transporte Compartilhado; Sistema de Transporte.



## PROPOSTA E DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MÓVEL DE TRANSPORTE COMPARTILHADO PARA A CIDADE DE PATOS-PB

**Simone Costa Silva**

(Orientadora)

**Sônia Maria de Sousa**

(Iniciação Tecnológica)

As soluções da mobilidade urbana devem se concentrar em alternativas eficientes para mover pessoas ao invés de veículos. Uma alternativa a esse modelo tradicional de mobilidade centralizado nos automóveis individuais, são os aplicativos de compartilhamento de transporte. Nessas plataformas além dos tradicionais táxis, alugueis de carro tradicionais e transportes públicos, também são ofertados carros por aplicativos, bicicletas e patinetes. A oferta de transporte multimodais se apresenta como uma alternativa mais sustentável. A incorporação do adjetivo 'sustentável' ao conceito de mobilidade, reforça que outros valores devem ser levados em conta no momento do planejamento da mobilidade, inserindo aspectos sociais, políticos, econômicos e ambientais. Neste sentido, este projeto de pesquisa tem como objetivo principal propor um modelo de aplicativo para dispositivo móvel para compartilhamento de transporte a ser usado na cidade de Patos/PB. Para tal, foi realizada uma pesquisa descritiva e aplicada. Os resultados mostraram que existe abertura dos respondentes para usar um aplicativo de transporte compartilhado. Foi desenvolvido e testado um aplicativo denominado Multidrive, o qual, após ser testado foi comprovada sua funcionalidade conforme as especificações planejadas.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana; Transporte Multimodal; Aplicativo de Transporte.

## **A REDE SUPERMERCADISTA DE CAMPINA GRANDE-PB E SEU GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: EXISTE ALGUM PROCESSO LOGÍSTICO REVERSO ACONTECENDO?**

**Sibele Thaíse Viana Guimarães Duarte**  
(Orientadora)

**Ana Clara da Silva Sales**  
(Iniciação Científica)

A rede supermercadista é uma rede de varejo que foca na venda de pequenas quantidades de produtos, mas que se mantém direcionada a um grande fluxo de vendas diretamente ligado ao consumidor final, podendo ser famílias que fazem feiras mensais, pessoas da localidade e pequenos empreendedores no ramo alimentício. Os supermercados em si produzem resíduos como embalagens, plásticos, papelões, frutas e legumes estragados, produtos vencidos, entre outros e, para manter um ambiente limpo e evitar danos aos clientes e trabalhadores é preciso um processo de logística reversa. O objetivo desta pesquisa é diagnosticar como a rede varejista (supermercados) da cidade de Campina Grande-PB vem gerenciando seus resíduos sólidos, ampliando a discussão sobre logística reversa nesse mesmo setor. O estudo foi realizado por meio de oito entrevistas com gestores dos principais supermercados da cidade de Campina Grande, no intuito de obter informações que contribuíssem para resultados eficientes. De acordo com as entrevistas, observou-se que há a necessidade de abrangência em relação ao conhecimento sobre resíduos sólidos e logística reversa, referente aos impactos causados, ademais, nem todos os gestores estão cientes dos benefícios trazidos interna e externamente enquanto se tornam redes sustentáveis.

Palavras-chave: Rede supermercadista; Logística Reversa, Resíduos Sólidos.

## ECONOMIA SOLIDÁRIA E EMPREENDEDORISMO FEMININO COMO ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO LOCAL: ANÁLISE DOS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS NO TERRITÓRIO DO MÉDIO SERTÃO PARAIBANO

Carolina Coeli Rodrigues Batista  
(Orientadora)

Gabriel Lima Diniz  
(Iniciação Científica)

Organizações de economia solidária, são aquelas que ofertam produtos ou serviços a determinado público, utilizando-se de espaços que promovem a colaboração de maneira igualitária, com um ambiente de trabalho voluntário, mas onde há a possibilidade de obter uma fonte de renda, nelas há o destaque para o empreendedorismo feminino, que com o passar dos anos se fortificou dentro dessas organizações, a força e a resistência feminina, oriundas de anos de lutas por igualdade, traz uma personalidade diferente à economia solidária, que por conseguinte, torna-se um grande exemplo por proporcionar essa representatividade. A presente produção tem como objetivo realizar um levantamento qualitativo a partir de uma pesquisa de campo, cuja expectativa, à princípio, era a realização de entrevistas com o público-alvo, as mulheres que estão à frente de empreendimentos dentro da economia solidária, residentes na cidade de Patos - PB, o principal interesse da realização dessas entrevistas, é justamente saber a motivação de cada uma, o que as levou ao mundo das organizações solidárias. Contudo, após buscas intensas, em todos os meios possíveis, constatou-se que, na cidade de Patos, Paraíba, não há mulheres à frente de empreendimentos solidários. Dessa forma, foi realizada uma abordagem teórica, na qual as obras tratam da relação entre a economia solidária e o empreendedorismo feminino nos mais diversos âmbitos. Para tanto utilizou-se como metodologia de pesquisa o estudo de artigos, realizado a partir de fontes secundárias por intermédio da observação bibliográfica de artigos e estudos de caso nas seguintes bases de dados: Directory of Open Access Journals (DOAJ) e Scientific Periodicals Electronic Library (SPELL), por intermédio da plataforma de periódicos CAPES, utilizando “economia solidária” e “empreendedorismo feminino” como principais descritores. Como resultados, percebemos que na cidade de Patos - PB, não há empreendedoras inseridas dentro da economia solidária, enquanto a pesquisa bibliográfica, constatou-se que a economia solidária obtém uma identidade diferente da que se imagina, sendo consideradas não só instituições solidárias, mas também entidades que promovem uma maior igualdade nas relações de gênero a partir de práticas coletivas, além disso em relação às mulheres, percebemos que a economia solidária se tornou o ambiente ideal para mulheres que se encontram desempregadas devido a exclusão, ou que sofreram algum tipo de discriminação social.

Palavras-chave: Economia solidária; Empreendedorismo feminino; empoderamento feminino.

## OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E PLANEJAMENTO PÚBLICO MUNICIPAL

Sandra Maria Araújo de Souza

(Orientadora)

Juliana Dias de Farias

(Iniciação Científica)

Os esforços para o alcance das metas e dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela Agenda 2030 no Brasil, devem dar visibilidade aos municípios, que são considerados atores centrais e transformadores, em virtude de sua autonomia política e administrativa (FNP, 2020). Nesse contexto, está inserido o Plano Estratégico de Desenvolvimento para Campina Grande 2035 (PED/CG), construído para orientar o desenvolvimento da cidade e de municípios de seu entorno. Assim, o objetivo deste estudo foi identificar os ODS contemplados no Plano Estratégico de Desenvolvimento para Campina Grande 2035. A metodologia utilizada neste estudo foi uma pesquisa descritiva com abordagem qualitativa, utilizando a técnica de análise de conteúdo com o auxílio do software Iramuteq. Após a análise dos resultados, identificamos no plano municipal, conteúdo semântico relacionado aos ODS: 1 Erradicação da pobreza; 3 Saúde e bem-estar; 4 Educação de qualidade; 6 Água potável e saneamento; 7 Energia limpa e acessível; 8 Trabalho decente e crescimento econômico; 9 Indústria, inovação e infraestrutura; 10 Redução das desigualdades; 11 Cidades e comunidades sustentáveis; 15 Vida terrestre; 16 Paz, justiça e instituições eficazes; e 17 Parcerias e meios de implementação.

Palavras-chave: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável; Campina Grande 2035; Planejamento Público Municipal.

## CONTEXTO INSTITUCIONAL E SUA RELAÇÃO COM O DESEMPENHO DAS EMPRESAS E O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DOS ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS

Sandra Maria Araújo de Souza

(Orientadora)

Tatiane de Oliveira

(Iniciação Científica)

Os arranjos produtivos locais são uma alternativa para manter as pequenas empresas nos mercados, melhorando o desempenho e possibilitando desenvolvimento das regiões, pois ajudam a desenvolver. Sabendo da importância do contexto institucional para desenvolvimento de sociedades, este trabalho teve como objetivo analisar a relação entre o contexto institucional e o desempenho das empresas e desenvolvimento econômico do Arranjo Produtivo Local de Couro e Calçados de Campina Grande. Para tanto foi realizado uma pesquisa descritiva de caráter exploratório conduzida sob a forma de estudo de caso. Foram realizadas entrevistas com sete atores do arranjo, para a análise foi utilizado a análise de conteúdo. Não existe interação suficiente entre os empresários para que a confiança e a cooperação se desenvolvam. O potencial competitivo do APL não é totalmente aproveitado, ficando o desempenho das empresas e desenvolvimento do APL e da região abaixo das possibilidades, o que seria se encontrássemos situações mais próximas do ideal em se tratando de interação, confiança e cooperação, forma de governança mais adequada e implementação de políticas públicas mais eficientes. Palavras-chave: Arranjos Produtivos Locais; APL; Contexto Institucional; Desenvolvimento.

## GOVERNANÇA NO SETOR PÚBLICO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOB O VIÉS DA CIÊNCIA CONTÁBIL NO PRINCÍPIO DA ACCOUNTABILITY

Eliedna de Sousa Barbosa

(Orientadora)

Héllen Karyne Duarte de Farias

(Iniciação Científica)

Accountability e governança pública são elementos praticamente indissociáveis que auxiliam na promoção de uma maior interlocução entre Estado e sociedade, promovendo maior transparência, acessibilidade, participação popular, favorecendo a governabilidade, estabilidade política e, assim, contribuindo para o fortalecimento da democracia. Tendo em vista a relevância desses dois elementos, o presente estudo acadêmico buscou responder ao seguinte questionamento: Como a literatura na área de Business, Management and Accounting têm abordado, sob o viés da ciência contábil, o princípio da accountability na governança no setor público?. Para tanto estabeleceu como objetivo principal mapear a literatura nacional e internacional, na área de Business, Management and Accounting a fim de identificar como o tema tem sido abordado, sob o viés da Ciência Contábil, expondo aspectos relevantes e lacunas de pesquisa identificados. Assim, desenvolveu-se a presente revisão sistemática de literatura através pesquisa do tipo exploratória, descritiva, com análise de conteúdo, bibliográfica e documental quanto aos procedimentos, bem como classificando-se como qualitativa e quantitativa em relação à abordagem do problema. Logo, os resultados apresentados revelam que apesar da relevância e importância do tema, ainda há escassa produção científica quando associa o tema à Ciência Contábil.

Palavras-chave: Governança no Setor Público; Ciência Contábil; Accountability; Revisão Sistemática.

## UMA ANÁLISE SOBRE O CUMPRIMENTO DAS METAS DO PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA E SUA RELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Geraldo Medeiros Júnior  
(Orientador)

Sthefany Alvares Queiroz  
(Iniciação Científica)

O Plano Estadual de Educação da Paraíba (PEE/PB) caracteriza-se como um importante instrumento de mensuração, avaliação e controle. Nesta perspectiva, o objetivo deste estudo é realizar uma análise sobre cumprimento das metas 20,21 e 22 pela Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) e sobre sua relevância para o desenvolvimento regional do Estado. Além disso, o estudo relaciona os dados obtidos com a administração política, campo do conhecimento que busca compreender a gestão das relações sociais, no qual assume um caráter crítico e analítico. Para operacionalização do estudo, foram realizadas pesquisas documentais em relatórios de gestão das instituições referidas e foi realizado um levantamento bibliográfico referente à Administração Política. Os resultados encontrados nos dão conta que a UEPB está em busca de cumprir as metas estabelecidas para o ensino superior do plano, e isto é destacado pela missão da universidade de proporcionar condições para o desenvolvimento da sociedade nos campos técnico e científico, buscando formas alternativas para planejar o futuro, viabilizando o desenvolvimento socioeconômico e político-cultural de sua região.

Palavras-chave: Plano Estadual de Educação; Universidade Estadual da Paraíba; Desenvolvimento Regional.

## **PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DA PARAÍBA (2015-2025): ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE DOS INDICADORES INTERNOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA SOB A PERSPECTIVA DA ADMINISTRAÇÃO POLÍTICA**

**Geraldo Medeiros Júnior**

(Orientador)

**Maria Eduarda Gomes Ferreira**

(Iniciação Científica)

Mesmo com as dificuldades impostas pela pandemia relacionada ao COVID-19, a Universidade Estadual da Paraíba teve um curto período de paralisação de suas atividades (entre março e julho de 2020). Mesmo prosseguindo de forma remota, houve o desenvolvimento das diversas atividades de ensino, pesquisa e extensão. A análise aqui realizada procurou confrontar os indicadores da UEPB com vários considerados como importantes para se entender o desenvolvimento do estado da Paraíba. Alguns dos indicadores analisados mereciam atualização e aprofundamento nas análises. Foram trabalhadas as metas do Plano para a educação superior no âmbito da Universidade Estadual da Paraíba. Observa-se que os indicadores da UEPB não se modificaram significativamente ao longo do período em estudo. Tal comportamento provavelmente decorre do fato de que a Universidade voltou a funcionar de forma remota desde julho de 2020, com retorno presencial em abril de 2022. Os resultados da pesquisa serão disponibilizados junto ao Conselho Estadual de Educação, servindo como uma base importante para o exercício do controle social na área da educação.

Palavras-chave: Administração política; Universidade Estadual da Paraíba; Desenvolvimento Regional.



## TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA CONTABILIDADE: UM ESTUDO DE CASO NOS ESCRITÓRIOS DE CONTABILIDADE DO ESTADO DA PARAÍBA

Ana Maria da Paixão Duarte

(Orientadora)

Jayane de Macêdo Batista

(Iniciação Científica)

Essa pesquisa analisou a transformação digital nos modelos de negócios dos escritórios de contabilidade do Estado da Paraíba, com base nas quatro dimensões-chave que servem como âncora de negócios: ofertas, clientes, processos e presença. Para isso, o estudo foi desenvolvido seguindo uma abordagem quantitativa. Os dados empíricos foram provenientes do questionário denominado de “radar da inovação”, aplicado junto a 811 organizações contábeis cadastradas no Conselho Regional de Contabilidade do Estado da Paraíba (CRC/PB). Para o tratamento dos dados, adotou-se a modelagem de equações estruturais (MEE) realizada com o suporte do software R. Os resultados apontam que a aplicação do radar da inovação, avaliado no modelo de medida da MEE indica a validade do modelo para este estudo. Apesar de ainda não ser adequado, o modelo configura-se com promissor, salientando-se que as variâncias do modelo se apresentaram relativamente baixas – indicativo de bom ajuste. De acordo com os resultados encontrados, a transformação digital nos escritórios de contabilidade do Estado da Paraíba está relacionada com a alta associação existente entre as quatro dimensões-chaves. Considerando-se os preceitos do radar da inovação, que indica que o escritório passou por uma transformação digital em seus negócios, com estratégias alinhadas na oferta, no cliente, no processo e na presença, e com o indicativo do bom ajuste da MEE, conclui-se que por este estudo nos escritórios de contabilidade do Estado da Paraíba se transformaram em seus modelos de negócios como apoio à estratégia da organização.

Palavras-chave: Transformação digital; Modelagem de Equações Estruturais; Escritórios de contabilidade.

## EDUCAÇÃO FINANCEIRA: UM LEVANTAMENTO DOS MATERIAIS DIDÁTICOS GRATUITOS DISPONÍVEIS NA INTERNET

Lílian Perobon Mazzer

(Orientadora)

Ana Aline Sousa Nascimento

(Iniciação Científica)

Com o advento do novo sistema capitalista, que tem como características a defesa da propriedade privada e o acúmulo cada vez maior de capital, torna-se imprescindível ter conhecimento sobre Educação Financeira (EF). Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho identificar quais são os materiais disponíveis na internet sobre o tema educação financeira. Para atingir o objetivo, foi realizado um levantamento de 361 resultados nas mídias sociais: Google, Youtube, Facebook e Instagram. Os resultados evidenciaram que, com relação a presença de instituições nessas mídias, a maior parte está presente no Google (27), seguido pelo Youtube (4), Facebook (4) e Instagram (2). Conclui-se que os materiais encontrados nessas mídias possuem uma ampla gama de assuntos que podem ser estudados e aplicados na vida das pessoas, como por exemplo: planejar as finanças; como investir; empreender; a importância de uma reserva de emergência, entre outros.

Palavras-chave: Educação Financeira; Internet; Mídias Sociais.

## EFEITOS DO TIPO DE CONTRATO DE INCENTIVO E TAMANHO DE RECOMPENSA NO DESEMPENHO DE GRUPO

Mamadou Dieng

(Orientador)

July de Oliveira Lima

(Iniciação Científica)

Comumente as empresas estão em busca de novas formas de incentivar e desenvolver o ambiente de trabalho, assim como desenvolver o compromisso de Responsabilidade Social Corporativa, isto é incentivar o bem estar e desenvolvimento social, através de estratégias dentro da gestão empresarial. Em alusão ao exposto esta pesquisa examina como o tamanho do incentivo pró-social alivia os problemas de cooperação e coordenação comumente encontrados em contratos de incentivos financeiros baseados em meta orçamentária de grupo. Baseando-se na Teoria da Avaliação Afetiva, prevemos como os contratos de incentivo monetário e pró-social por milhões de dólares anualmente são orçados em tais programas. Em um desenho experimental misto 2 x 2, manipularemos o tipo de incentivo (monetário x pró social) e o tamanho da recompensa (grande x pequena) em que os participantes têm que decidir seu nível de cooperação para o alcance de uma meta orçamentária de grupo. Propomos que o valor afetivo do incentivo pró social atenua os problemas de cooperação e coordenação em um contrato de incentivo baseado em meta orçamentária de grupo, de modo que quando o tamanho da recompensa é pequeno, o valor calculado é baixo para recompensas pró-sociais e monetária, mas recompensas pró sociais fornecem maior valor afetivo do que recompensas em dinheiro. Conclui-se, portanto, que o desempenho foi melhor quando aplicado o tipo de contrato de incentivo pró social, em vista do financeiro, no entanto a diferença não foi significativa como esperado. Palavras-chave: Incentivo financeiro; Incentivo pró social; Desempenho de grupo.

## FORMATO DE RELATÓRIO E AVALIAÇÃO SUBJETIVA DE DESEMPENHO: PAPEL DA HABILIDADE NUMÉRICA E CARGA COGNITIVA

Mamadou Dieng

(Orientador)

Larissa Scarlet de Melo Alencar

(Iniciação Científica)

Este estudo examinou os efeitos da habilidade numérica e formato de relatório de desempenho do tipo Balanced Scorecard Sustentável. Foi realizado um experimento de laboratório do tipo de desenho fatorial 2 x 2, com uma amostra de 79 estudantes de graduação dos cursos de Administração e Ciências Contábeis de uma universidade pública da região nordeste do Brasil, no qual a variável formato foi manipulada em tabela e gráfico, a variável habilidade numérica foi mensurada em nível alto e baixo e as variáveis dependentes leniência e compactação foram medidas pela média e diferença absoluta da avaliação baseada na atribuição de uma nota de uma escala 0 a 10, diante de um cenário de avaliação de desempenho de gerentes de fábricas. O estudo revelou que os efeitos do formato de apresentação, habilidade numérica e interativos foram insignificantes na leniência corroborando com as evidências encontradas por Maas & Verdoorn (2017) sobre a ausência de efeitos do formato de relatório. No entanto, sobre a compactação, constatou-se o efeito marginal do formato de relatório de desempenho. Adicionalmente, os resultados revelaram que o efeito da carga cognitiva encontrado por Cauvin et al. (2010) não se verificou em um contexto de Balanced Scorecard Sustentável apresentado em formato de tabela.

Palavras-chave: Leniência; Compactação; Numérica.

## GOVERNANÇA CORPORATIVA: UM ESTUDO NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES) PÚBLICAS ESTADUAIS DO BRASIL

Roseane Patrícia de Araújo Silva

(Orientadora)

Ianne Larissa de Oliveira Silva

(Iniciação Científica)

O desenvolvimento deste projeto de pesquisa teve como objetivo identificar como as universidades públicas estaduais (UPE) do Brasil estão atuando frente ao desenvolvimento de estruturas e mecanismos de governança corporativa (GC) em seus processos de gestão universitária, através da aferição do nível de divulgação em seus websites das seguintes informações concernentes ao construto governança corporativa universitária (GCU): (i) informação de carácter institucional sobre GC (ICI); (ii) informação de carácter financeiro relacionada com o GC (IF); (iii) informação sobre transparência e liderança de GC (ITL) e; (iv) informação sobre a estrutura e organização dos mecanismos de GC (IEO). O protocolo para coleta de dados seguiu a proposta adaptada da investigação de Flórez-Parra (2013). Esta investigação caracteriza-se como um trabalho descritivo, exploratório, empírico, de carácter documental e realizou a análise de conteúdo dos documentos expostos nos websites das universidades da amostra do estudo, a qual compreendeu 39 universidades públicas estaduais de 22 estados, considerando que o Distrito Federal e os estados do Acre, Espírito Santo, Rondônia e Sergipe, não possuem universidades públicas estaduais. Assim, constata-se que a tipologia de informação acerca do carácter institucional (ICI) sobre GC nas UPE do Brasil é a mais divulgada entre as abordadas no protocolo de coleta de dados, acima referendado, apresentando uma média de 7,2 pontos para uma máxima pontuação de 8 pontos. A informação acerca de transparência e liderança (ITL) de GC, para a qual a pontuação máxima é de 8 pontos, foi a que obteve menor representatividade, com média de 3,6. Por fim, considerando o índice de divulgação de informação de GC de todas as IES públicas estaduais do Brasil, por região, constata-se que a região nordeste apresenta o menor índice (3,8), seguido da região norte (3,98), centro-oeste (4,01), sudeste (4,17) e, por fim, a região sul (4,41), a qual apresenta a melhor resultado entre todas as regiões do país.

Palavras-chave: Governança corporativa universitária. Universidades públicas estaduais. Disclosure de informação.

## **ANALISANDO A EVOLUÇÃO DA CARGA TRIBUTÁRIA NO BRASIL: UM ESTUDO FEITO A PARTIR DA CURVA DE LAFFER**

**Mácio Augusto de Albuquerque**

(Orientador)

**Ramylla de Almeida Batista**

(Iniciação Científica)

Carga tributária é um tema muito presente no dia a dia de todo Brasileiro, afinal de contas mesmo não sabendo o realmente signifique, todo Brasileiro sofre com impacto dessa carga na vida financeira. Os impostos cobrados no Brasil, em geral, podem ser de competência da União (importação de produtos; exportação; renda e proventos de qualquer natureza; produtos industrializados; operações de crédito, câmbio e seguro, ou relativas a títulos e valores mobiliários; propriedade territorial rural; e grandes fortunas), de competência dos Estados e do Distrito Federal (transmissão causa mortis e doação, de quaisquer bens ou direitos; operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação, ainda que as operações se iniciem no exterior; e propriedade de veículos automotores) e de competência dos Municípios e do Distrito Federal (propriedade predial e territorial urbana; transmissão “inter vivos” a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, por natureza ou acessão física, e de direitos reais sobre imóveis, exceto os de garantia, bem como cessão de direitos a sua aquisição; e serviços de qualquer natureza) (CTN, 1966). Assim, este trabalho tem como objetivo mostrar como pode ser feita a análise da evolução da Carga Tributária no Brasil com as conjecturas teóricas de Laffer, considerando a tributação referente a Bens e Serviços, Salários, Rendas Comercio Exterior e Patrimônio em que os dados são correlacionados.

Palavras-chave: Carga tributária; curva Laffer; PIB; Produto Interno Bruto; COFINS.

## O EMPREENDEDORISMO UNIVERSITÁRIO À LUZ DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL COMO FERRAMENTA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO LOCAL

Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena  
(Orientadora)

Lucas Samuel da Silva  
(Iniciação Tecnológica)

Esta pesquisa teve como objetivo geral identificar em que medida o empreendedorismo universitário pode ser usado como ferramenta de desenvolvimento econômico local em consonância com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Enquanto aos procedimentos metodológicos, a Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) foi utilizada como estudo de caso. Utilizou-se o método exploratório-descritivo, pelo qual realizou-se um levantamento bibliográfico de temas relacionados à investigação; a leitura do site da Coordenadoria de Inovação Tecnológica da UEPB (INOVATEC) para coletar dados relevantes quanto ao histórico empreendedor da Instituição, identificar as políticas de incentivo ao empreendedorismo e à inovação, bem como, a busca por documentos internos que registrassem as iniciativas de negócios nascidas dentro da Universidade ao longo do tempo. Foi realizada uma entrevista online com o Coordenador de Empreendedorismo da INOVATEC para a coleta de dados. Usou-se, ainda, a abordagem quantitativa para identificar e quantificar os empreendimentos criados na Universidade, bem como, a abordagem qualitativa para interpretar os dados coletados. Conclui-se que o empreendedorismo universitário é capaz de promover o desenvolvimento de uma região, em todos os aspectos, ao ter o conhecimento científico como base para a construção de soluções inovadoras e sustentáveis para solucionar, à luz dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, os mais diversos problemas enfrentados pela sociedade. Enquanto as ações de fomento ao empreendedorismo promovidas pela Universidade Estadual da Paraíba, observa-se que ainda é incipiente o incentivo ao empreendedorismo na Instituição, uma vez que foram identificadas somente 5 ações de incentivo e apenas 11 iniciativas de empreendedorismo mediante um total de 18 mil estudantes matriculados nos 84 cursos ofertados.

Palavras-chave: Empreendedorismo universitário; objetivos de desenvolvimento sustentável; universidade empreendedora; sustentabilidade; desenvolvimento econômico.

## A EXTRAÇÃO DO CAULIM COMO SAÍDA PARA ECONOMIA EXPORTADORA PARAIBANA: BENEFÍCIOS E DIFICULDADES

Alexandre César Cunha Leite

(Orientador)

Anna Lyvia de Queiroz Andrade

(Iniciação Científica)

É de conhecimento público que as exportações são importantes para a geração de renda, além de contribuir para o desenvolvimento de empregos para a população. Em vista disso, essa proposta propõe debater sobre a extração do caulim no interior da Paraíba como um possível fator que auxiliaria a economia exportadora paraibana. Em vista disso, pretende-se investigar o nível de importância que o produto possui no mercado e os benefícios no qual o investimento da extração do mesmo poderia trazer para o setor exportador. Dessa forma, a pesquisa busca analisar os empecilhos presentes na extração do Caulim no sertão paraibano e compreender se há viabilidade para a utilização desse produto como saída para impulsionar a economia exportadora paraibana, visando abordar possíveis soluções para uma maior inserção paraibana no comércio exterior.

Palavras-chave: Paraíba; Caulim; Exportação; Economia.



## O ALGODÃO NATURALMENTE COLORIDO DA PARAÍBA: DESAFIOS E OPORTUNIDADES FACE AO COMÉRCIO INTERNACIONAL

Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena

(Orientadora)

Paula Nunes de Almeida Cruz

(Iniciação Científica)

O algodão naturalmente colorido da Paraíba tem vasto potencial de negócios no mercado internacional, visto as vantagens que traz para o meio ambiente, para a indústria têxtil, para a sociedade e para a promoção do consumo sustentável. Diante disso, objetivou-se a presente pesquisa identificar e analisar as regras da Organização Mundial do Comércio (OMC) que possa favorecer os produtores, empresas de pequeno e médio porte que trabalham com o algodão colorido e a matéria prima em si, além de otimizar a participação do algodão colorido na exportação paraibana. Portanto, após identificar e analisar os acordos estabelecidos pela OMC, conclui-se que dentre os acordos analisados o que pode ser um benefício para o caso do algodão colorido da Paraíba é o acordo que foi estabelecido em 1979 e que refere-se ao Tratamento Diferenciado e Mais Favorável para os países em desenvolvimento, dessa forma, esse acordo continua vigente e pode favorecer o algodão naturalmente colorido da Paraíba.

Palavras-chave: Algodão colorido; exportação; comércio internacional; sustentabilidade.

## **MAPEAMENTO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR NA REGIÃO METROPOLITANA DE JOÃO PESSOA: EM BUSCA DE POLÍTICAS PÚBLICAS ATIVAS DE COMBATE A FOME**

**Alexandre César Cunha Leite**

(Orientador)

**Anna Beatriz dos Santos Lourenço**

(Iniciação Científica)

O objetivo deste relatório é apresentar os resultados de pesquisa e, tentar mapear os bolsões de Insegurança Alimentar (IA) em quaisquer que sejam os níveis na região de João Pessoa e também nas suas áreas metropolitanas a partir dos dados disponíveis e, averiguar se há ou não políticas públicas como meio de apoio social. Ademais, essa pesquisa aspira, todavia, em ser um objetivo para colaborar com o desenvolvimento e elaboração de políticas públicas no Estado da Paraíba utilizando o estudo de caso da população pessoense e sua região metropolitana, como objeto de análise acerca da IA e a situação econômica, principalmente durante a pandemia da COVID-19. Desse modo, buscamos fazer um estudo do município de João Pessoa na busca constante por literaturas e materiais disponíveis nos órgãos públicos, jornais e em outras produções acadêmicas referentes ao estado da Paraíba e seus níveis de pobreza, fome e demais indicadores sociais fazendo, assim, uma análise no cerne do direito humano à alimentação juntamente ao caos econômico.

Palavras-chave: Insegurança Alimentar; Direito humano à alimentação; políticas públicas.

## IMPACTOS DA COVID 19 PARA OS CATADORES/AS PERTENCENTES AO GRUPO DE RISCO DA ASTRAMARE E ACORDO VERDE DE JOÃO PESSOA

Maria de Fátima Ferreira de Araújo

(Orientadora)

Marília Moreira da Costa

(Iniciação Científica)

Este resumo é resultado da pesquisa de iniciação científica da UEPB, referente a cota 2021/2022, intitulada: Impacto do Covid-19 para os catadores/as pertencentes ao grupo de risco das associações Acordo Verde e Astramare da cidade de João Pessoa-PB. O grupo de risco está diretamente ligado à idade e pessoas com comorbidades (hipertensos, diabéticos, obesidade, entre outras doenças), estas encontram-se em agravamento para a Covid -19. O nosso objetivo foi conhecer quais foram os impactos da Covid -19, na vida destes catadores/as afastados do trabalho da coleta seletiva, por quase dois anos, em função da pandemia. Além de identificar quais as medidas adotadas pela prefeitura e pela associação para proteger esse grupo de trabalhadores/as. O universo de pesquisados foi composto por 17 protagonistas e a nossa amostra contou com um total de 11 catadores/as e adotamos o seguinte critério de seleção, aqueles/as que voltaram ao trabalho da coleta seletiva de resíduos. Fizemos o seguinte percurso metodológico: 1- revisão bibliográfica, 2- observamos os catadores/as nas associações, 3- realizamos conversas informais e aplicamos um questionário semiestruturado. Como resultados identificamos os seguintes impactos: Os catadores/as de materiais recicláveis das associações, ficaram sem trabalhar; ficaram sem renda; passaram por uma grande insegurança alimentar com toda a família; houve ausência dos gestores públicos (governos, estadual e municipal). Portanto, constatamos o aumento das desigualdades e fragilidade que afetaram esse grupo de risco, o qual na condição de catador já se encontravam antes da pandemia da Covid-19, e com essa houve um aprofundamento da vulnerabilidade extrema.

Palavras-chave: Pandemia; Grupo de Risco; Catadores; Associação.

## **ENERGIA SOLAR E OS OBJETIVOS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: ANÁLISE DOS IMPACTOS DE UM COMPLEXO FOTOVOLTAICO NO TERRITÓRIO DO MÉDIO SERTÃO PARAIBANO**

**Carolina Coeli Rodrigues Batista**  
(Orientadora)

**Talita Linhares Soares**  
(Iniciação Científica)

A questão das energias tem passado por diversas transformações e a diversificação da matriz energética tem sido incorporada em soluções alternativas para o problema energético, principalmente no uso de energias renováveis, pois beneficia o desenvolvimento econômico e sustentável. Nesta perspectiva este trabalho tem como objetivo analisar a implantação de um Complexo Fotovoltaico no território do médio sertão paraibano e seus efeitos para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental local, a partir do atendimento aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Para tanto, adotou-se a abordagem qualitativa, classificando a pesquisa como descritiva, bibliográfica e documental. Define-se ainda como estudo de campo pelo método de investigação utilizado, que se valeu de entrevista em profundidade com o agente público da secretaria de administração e planejamento do município. Tendo por objeto de estudo a usina solar fotovoltaica. Como resultados identificou-se que a empresa tem desempenhado uma gestão energética sustentável, buscando um equilíbrio entre as dimensões sociais, econômicas e ambientais. No que se refere à percepção do gestor público, foi possível analisar que os benefícios econômicos são os mais evidenciados e vislumbrados pelo município diante da implantação do complexo na região.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Usina Solar; Energia Renovável; Sertão Paraibano.

## LABORATÓRIOS VIVOS COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA ENFRENTAMENTO DE ARBOVIROSES NO SEMIÁRIDO PARAIBANO: A EXPERIÊNCIA DO PROJETO ZIKA

Cidoval Morais de Sousa  
(Orientador)

Karine Tavares de Farias  
(Iniciação Científica)

Este artigo apresenta a experiência do Projeto Zika da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) que se propõe a promover saúde e qualidade de vida em municípios do Semiárido Paraibano a partir de ações inovadoras de educação para a cidadania ambiental para enfrentar a tríplice epidemia (Dengue, Zika e Chikungunya) que agrava a situação de insegurança em saúde no Semiárido Nordeste. O projeto envolve professores e alunos do ensino fundamental e profissionais da saúde, no desenvolvimento de processos, técnicas e tecnologias apropriadas socialmente em três municípios paraibanos. Desenvolvido com base no que se chama de Metodologia do Laboratório Vivo, o Projeto Zika utiliza-se de vários instrumentos e estratégias: escutatórias, oficinas e seminários. O conceito de LVs se baseia na abordagem da co-criação entre educandos e educadores, integrando os processos de pesquisa e inovação. É chamado de vivo porque é composto, primariamente, de pessoas; as tecnologias aparecem em segundo plano. Em contraste com os laboratórios que ficam protegidos dentro das empresas e/ou instituições, os LVs são um espaço aberto ao público e têm como preocupação central gerar inovações sociais. As Unidades Demonstrativas, aqui chamadas de Laboratórios Vivos, contribuem, assim, como espaço para aulas práticas, mostras e exposições nas escolas e ambientes públicos, voltadas à conscientização, formação e capacitação de professores, estudantes, agricultores experimentadores, técnicos, gestores de unidades produtivas e organizações sociais do Semiárido paraibano.

Palavras-chave: Tecnologias Sociais; Arboviroses; Semiárido Nordeste.

## DESLOCADOS INTERNOS AMBIENTAIS NO BRASIL: O CASO DO AFUNDAMENTO DE MACEIÓ, ALAGOAS (2018-2022)

Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico

(Orientadora)

Mariana da Silva Teixeira

(Iniciação Científica)

Os deslocados internos, incluindo-se os que se deslocam dentro de seus países em virtude de alteração ambiental, são assim definidos nos princípios orientadores sobre deslocamento interno da ONU, de 1998. Embora não seja um instrumento juridicamente vinculante, sua importância reside no fato de vir sendo incorporado em diversos ordenamentos jurídicos e políticos internos, mormente na América Latina. Contudo, o Brasil não possui normas nem políticas públicas de proteção aos deslocados internos, especialmente ambientais, apesar da grande quantidade de deslocados internos ambientais, resultantes de, por exemplo, enchentes, secas, deslizamento de terras, incêndios e desastres antrópicos, como os deslocados internos de Maceió, resultado do afundamento de alguns bairros causado pela extração de sal-gema, operacionalizada pela empresa Braskem. Esta pesquisa examinou as causas e as consequências do afundamento de certos bairros de Maceió, para o meio ambiente, para os deslocados, para a sociedade e para o governo, buscando caracterizar esses deslocados como deslocados internos ambientais, dando-lhes visibilidade, em nível internacional, regional, nacional e local, para buscar proteção deles e responsabilizar o governo Brasileiro, em virtude deste ser membro do regime internacional de proteção ao refugiado, em que se inserem os deslocados internos. O objeto/problema se caracteriza como segue: Até que ponto os deslocados internos ambientais de Maceió, resultante do desastre antrópico causado pela Braskem, ao extrair sal-gema em mina local, podem ser considerados deslocados internos, conforme o regime internacional do refugiado, a ponto de responsabilizar o governo Brasileiro por sua proteção em nível internacional e regional? A pesquisa foi avançada, qualitativa, explicativa, bibliográfica (com uso de doutrina, normas e documentos oficiais), de levantamento de dados e estudo de caso. Os métodos foram histórico e indutivo, pois partiu de um caso específico para generalizar, de forma que outros deslocados internos ambientais por motivos antrópicos, no Brasil e alhures, possam ser protegidos.

Palavras-chave: Deslocados Internos; Desastre Antrópico; Proteção; Maceió; Brasil.

## REPRESENTAÇÕES DE IDENTIDADE NO TIMOR-LESTE A PARTIR DA PERSPECTIVA PÓS-COLONIAL

Mônica de Lourdes Neves Santana

(Orientadora)

Isabele Enes Ribeiro

(Iniciação Científica)

O Timor-Leste é um país rico de identidade, cultura e história. Entretanto, por sua localização geográfica e as matérias primas que existem em seu território – como o sândalo e a madeira – o país em questão acabou por sofrer diversas colonizações e invasões ao longo da história, o que culminou em um Timor multicultural e linguístico. Nesse sentido, o trabalho busca analisar sua história assim como as representações de identidades possíveis de serem encontradas através da perspectiva pós-colonial, além disso, o cenário histórico do Timor-Leste enquanto colônia e um país invadido entram em ênfase no presente artigo. Dessa maneira, o projeto em questão, traz para discussão como os timorenses conseguiram suportar os problemas de identidade e seus traumas ocasionados pelas colonizações através de uma metodologia bibliográfica e multidisciplinar, utilizamos também, neste trabalho, autores como Prestes (2013), Cunha (2012), Galdino (2012), Said (2007), Spivak (2010), Castells (2000) e dentre outros.

Palavras-chave: Timor-Leste; Representações de identidade; Relações Internacionais; Pós-colonialismo.

## A EDUCAÇÃO PARAIBANA À LUZ DO OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL 4 DA ONU

Carlos Enrique Ruiz Ferreira

(Orientador)

Maria Wennida Chaves de Sousa

(Iniciação Científica)

Na presente pesquisa, será discorrido a trajetória do Brasil com base nos índices de educação fiscalizados por alguns projetos e indicadores, fazendo paralelo com o Objetivo 4 da Agenda 2030, bem como, o estado da Paraíba e suas novas metodologias de ensino. Como mencionado anteriormente, um dos indicadores tidos como a base desta pesquisa, é a Agenda 2030, que se consiste em um plano de 17 objetivos e 169 metas que visam a erradicação da pobreza em todas as suas formas e promover o desenvolvimento sustentável, logo, os 193 Estados-membros da ONU decidiram adotar o plano e se responsabilizaram em atingir todos os objetivos de acordo com suas prioridades e condições, o acordo se concretizou em 2015 e se estenderá até o ano de 2030. Destarte, como foco do projeto, o Objetivo 4 que garante assegurar educação de qualidade e equitativa para todos, será abordado de forma minuciosa a maneira de como sua aplicação e resultados se encontram no Brasil e na educação paraibana. Em suma, a amostra de dados de fontes e relatórios disponibilizados pelo monitoramento nacional tem como finalidade colocar em pauta problemáticas sociais refletidas em gráficos e censos. Palavras-chave: Educação; ODS 4; Metas; Brasil; Paraíba.



## PERFIL BIBLIOMÉTRICO DOS ARTIGOS CIENTÍFICOS EM INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL PUBLICADOS NO PERÍODO DE 1990 A 2021

Jacqueline Echeverría Barrancos

(Orientadora)

Natasha Rosana Silva Santos

(Iniciação Científica)

Em virtude das novas mudanças de mercado e tecnológicas no âmbito da 'nova economia digital', as organizações precisam estar monitorando esses ambientes para atender às novas demandas e procurar a sua sobrevivência. Assim, sendo visto como um modelo de domínio para monitorar o ambiente externo e interno, a inteligência organizacional pode contribuir com o debate do ponto de vista da sua produção científica. O trabalho tem como principal objetivo analisar o perfil bibliométrico dos artigos científicos em inteligência organizacional publicados no período de 1990 a 2021. Assim, foi realizada uma pesquisa quali-quantitativa, de natureza exploratória e descritiva. Para os procedimentos técnicos foi adotada a análise bibliométrica e análise de conteúdo. A coleta dos dados foi feita na base de dados Scopus e Web of Science e como resultado, constatou-se que o ano de 2016 teve o maior número de publicações, a maioria dos artigos foi publicado em revistas, sendo que o Reino Unido foi o país com maior número de publicações, e como consequência a língua inglesa foi a mais utilizada na escrita dos manuscritos. Sobre o foco de atuação da inteligência organizacional foi no setor público, e como área de conhecimento mais abordada concentra-se na área de Ciências Sociais.

Palavras-chave: Perfil Bibliométrico; Artigos Científicos; Inteligência Organizacional.

## AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS EM ARQUIVOS LUSÓFONOS: UMA PROPOSTA TEÓRICO-METODOLÓGICA À COMUNIDADE DE PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA - CPLP

**Eliete Correia dos Santos**  
(Orientadora)

**Leila dos Santos Brandão**  
(Iniciação Científica)

Esse relatório visa expor a terceira etapa da pesquisa iniciada na cota 2019/2020, cujo objetivo apresentar uma proposta teórico-metodológica de ações educativo-culturais à Comunidade de Países de Língua Portuguesa-CPLP. Após levantamento das ações nos arquivos Brasileiros, a segunda fase buscou atender à seguinte problematização: Existem ações educativo-culturais nos arquivos de Portugal? A pesquisa foi realizada por meio dos websites dos 18 arquivos distritais de Portugal, através do site e redes sociais dos países membro da CPLP e do de Loulé. A terceira fase caracteriza-se pela apresentação da proposta em si. Trata-se de uma pesquisa interpretativista, de carácter qualitativo, exploratório e descritivo. Analisou-se iniciativas que vem sendo realizadas mediante o contexto dos arquivos das instituições e a forma como elas tem buscado difundir essas ações por meio da internet. Observaram-se algumas fragilidades em relação aos sites institucionais dos Arquivos de Portugal para encontrar as ações educativo-culturais. Portanto, conclui-se que, para solucionar essas dificuldades, é necessária uma nova percepção do arquivo como também uma estruturação dos sites para difundir as ações executadas de forma dinâmica e lúdica. Sobre a CPLP, os dados revelam que 3 países não possuem site institucional e nem redes sociais para divulgação de suas ações. Sobre a proposta teórico metodológica, ela acontece em duas dimensões: Educação e Arquivologia, é composta por 7 modelos de iniciativas que apresentam caminhos para uma difusão efetiva. A ação 1 tem o propósito de expor aos usuários documentos históricos da instituição. A iniciativa 2 visa ensinar cuidados básicos a serem aplicados à documentação. A ação 3 é voltada à dramatização aplicada à área dos arquivos. As iniciativas 4 e 5 estão ligadas à divulgação via internet. A ação 6 trata-se de exposição física ou virtual do acervo dos arquivos. E, por fim, a ação 7 objetiva fazer conhecidos materiais e mídias de armazenamento. Palavras-chave: Ações educativo-culturais; Arquivos Distritais; Difusão em arquivos.

## O ENSINO DE GÊNEROS ACADÊMICOS NO CURSO DE ARQUIVOLOGIA DA UEPB NO PERÍODO DA PANDEMIA DA COVID-19

Eliete Correia dos Santos

(Orientadora)

Lídia Santos do Nascimento Gomes

(Iniciação Científica)

O objetivo geral desta pesquisa é analisar a aplicabilidade de uma proposta teórico-metodológica de ensino de gêneros acadêmicos à luz dos preceitos de Bakhtin e do Círculo quanto às Ciências Humanas na universidade e na vida no curso de graduação em Arquivologia, no período remoto emergencial causado pela pandemia da Covid-19. Entre os modelos de pesquisa qualitativa direcionada ao ensino optamos pela pesquisa-ação para gerar e selecionar os dados e para construção da proposta teórico-metodológica de ensino de gêneros acadêmicos e pesquisa interpretativista para análise dos dados, justamente para valorizar características típicas de um objeto do campo da Tecnologia, da Pedagogia e da Linguagem, simultaneamente. Os participantes da pesquisa foram os alunos do curso de Arquivologia. As ferramentas utilizadas no período de ensino remoto emergencial constituem-se em encontros síncronos pelo Google Meet e pelas aulas assíncronas pelo Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, por questionários no Google Forms, e um diário de classe feito no Excel. A partir daí, analisamos a aplicabilidade das cinco diretrizes de ensino criadas por Santos (2013) em situação de ensino remoto. Os dados comprovam que a interação verbal e o diálogo foram fundamentais para o desenvolvimento do processo pedagógico. A diversidade de propostas que buscou fazer do aluno protagonista resultou em um maior empenho nas atividades, tanto nas aulas síncronas como nas assíncronas. Os dados apontam como limites a dificuldade financeira para acompanhar as aulas e fazer as atividades com o celular e poucos dados móveis. Conclui-se que o grande impacto desta investigação foi analisar o ensino de gêneros em um cenário virtual, considerando os pontos positivos, desafios e os limites das metodologias ativas empregadas pelo professor para conseguir um processo de ensino aprendizagem menos chocante perante o aluno e mais próximo dele, resultando em uma considerável interação verbal no uso de ferramentas digitais.

Palavras-chave: Ensino Remoto Emergencial. Covid-19. Gêneros Acadêmicos. Arquivologia.

## HISTÓRIA ADMINISTRATIVA COMO FONTE PARA A CLASSIFICAÇÃO ARQUIVÍSTICA NO ESTADO DA PARAÍBA – FASE II

Josemar Henrique de Melo

(Orientador)

William Jones da Silva

(Iniciação Científica)

O processo de organização documental perpassa obrigatoriamente por conhecer a estrutura administrativa das instituições produtoras e receptoras de documentos, a fim de identificar as suas relações orgânicas. Neste sentido, essa pesquisa tem como objetivo geral descrever a História Administrativa da Paraíba a partir da Nova República, período que se inicia com a redemocratização do país em 1988 até o ano de 2018. Este levantamento dará subsídio para o processo de organização documental do Arquivo Público do Estado da Paraíba (APEPB). A Arquivologia no seu fazer necessita de interdisciplinaridade com outras áreas, assim iremos trabalhar com base na História Administrativa com aporte de autores como Roncaglio (2012) e Costa, Costa e Bortoni (2014). A metodologia passará essencialmente por um levantamento bibliográfico e documental em fontes primárias e secundárias tais como: Diários Oficiais do Estado, repertórios de leis e decretos sobre organização administrativa estadual, trazendo luz sobre o processo de pesquisa. Como resultado espera-se compreender e atribuir a importância da história administrativa e as contribuições para a organização da informação e para formação de um plano de classificação.

Palavras-chave: História Administrativa; Arquivologia; Organização Arquivística.

## ARQUIVOLOGIA E AS CIÊNCIAS SOCIAIS NA CONSTRUÇÃO INTERDISCIPLINAR DOS TCCS DO CURSO DE ARQUIVOLOGIA DA UEPB SOB PERSPECTIVA COMPREENSIVA

Vancarder Brito Sousa

(Orientador)

Ana Karolyna da Conceição França

(Iniciação Científica)

A Arquivologia é um campo de saber tradicional. Apresenta-se hoje como uma ciência que busca consolidar sua demarcação epistemológica em relação a outras áreas do conhecimento ao mesmo tempo que estabelece trocas significativas com outras áreas como Administração, Direito, Informática, História, Sociologia, Antropologia e Comunicação para citar algumas com maior interface interdisciplinar com a mesma sendo, portanto, a interdisciplinaridade um traço significativo da definição das características de sua atuação. Portanto apresenta a marca de uma ciência em busca de sua própria e contínua definição em relação a outros campos do saber científico, essa pesquisa teve como objetivo principal entender o diálogo entre Arquivística e as Ciências Sociais (Sociologia, Antropologia e Ciência Política) nos trabalhos de conclusão de curso de bacharelado em Arquivologia da UEPB. Essa noção de diálogo funda-se em uma dimensão compreensiva socio antropológica. Metodologicamente, caracterizou-se como uma pesquisa de matiz qualitativo, exploratório e descritivo. Primeiro, foi realizado um estudo bibliográfico sobre a Sociologia Compreensiva e sobre o caráter interdisciplinar na Arquivologia. Em seguida, foram levantados os assuntos dos TCCs presentes no repositório DSpace do Campus V da UEPB. Dos 949 índices de assuntos contabilizados foram destacados 27 com afinidades com a área das Ciências Humanas e destes resultaram 92 TCCs com mais chances de desenvolverem temas com a presença das Ciências Sociais. Nenhum dos trabalhos levantados faziam menção direta às Ciências Sociais seja no título, nos resumos ou nas palavras-chave apontando para a conclusão que apesar do diálogo interdisciplinar com essas ciências ocorrer, ainda se dá de forma periférica em relação a outras áreas do conhecimento como a Ciência da Informação ou História. Esse resultado preliminar também aponta para a necessidade de aprofundamento do estudo do grupo delineado para discernir os principais recortes teórico metodológicos no campo das Ciências Sociais presentes de forma difusa nos TCCs em tela.

Palavras Chave: Arquivologia; Interdisciplinaridade; Ciências Humanas.

## COMUNICAÇÃO E PANDEMIA: O QUE FAZER?

Cidoval Morais de Sousa

(Orientador)

Gabrielle Custódio de Melo

(Iniciação Científica)

O presente projeto resulta da articulação de pesquisadores de várias instituições com atuação no Semiárido Nordeste em torno de uma questão crítica: encontrar alternativas teóricas e práticas para melhorar a comunicação em saúde. Buscou-se, de um lado, investigar e analisar as práticas de comunicação levadas a cabo ao longo da Pandemia do Covid-19 em cidades do Semiárido, e, de outro, propor e aplicar estratégias de comunicação que gerem apropriação social e compartilhamento de informações e conhecimentos confiáveis, importantes nas diferentes políticas e ações de enfrentamento da pandemia. Partimos do pressuposto de que a comunicação que predomina nas políticas, programas, projetos e ações relacionadas à promoção da saúde, de modo geral, tem como características fortes a unidirecionalidade (baixo nível de interlocução), a superficialidade (conteúdo com baixa densidade informacional e desatualizado), a predominância mecânica (reprodução sem criatividade, decorada), e tem viés autoritário (considera apenas a possibilidade de saber do emissor). A metodologia constou de quatro movimentos integrados: a) imersão na literatura tecnocientífica; b) imersão na realidade da Atenção Básica em municípios do Semiárido Paraibano (Tenório, Junco do Seridó e Olivedos); c) desconstrução do modelo de comunicação em curso a partir de escutatórias e oficinas; e d) proposição de um novo modelo assentado em características mais dialógicas. Como resultado, constata-se que a comunicação em saúde promove mais a doença que a própria saúde, está enraizada no transferencialismo e descarta não apenas dos saberes populares sobre saúde como da possibilidade e fazer algo mais criativo, dialógico e sustentável.

Palavras-chave: Comunicação; Pandemia; Boas Práticas.

## PODCASTS JORNALÍSTICOS SOBRE A PANDEMIA COVID-19 E OS FORMATOS, LINGUAGEM E HÁBITOS DE CONSUMO

Fernando Firmino da Silva

(Orientador)

Ivana Rafael Isidro Santos

(Iniciação Científica)

Apresentamos o relatório final do projeto de Iniciação Científica PIBIC/CNPq-UEPB referente à cota 2021-2022 vinculado à pesquisa “Podcasts jornalísticos sobre a pandemia Covid-19 e os formatos, linguagem e hábitos de consumo”. Desde o início da pandemia da Covid-19 e com a obrigatoriedade do isolamento, muitas pessoas passaram a consumir a mídia podcast, como fonte de informação referente à temática e outros assuntos. A partir das pesquisas de observação simples e exploratória realizadas, analisamos o consumo de podcast durante o período de 2020-2022. O resultado da pesquisa indica que o consumo de podcast é mais presente entre os homens, sendo mais consumido de forma simultânea com outras atividades e com recorrência de três vezes ou mais por semana.

Palavras-chave: podcast; pandemia; Covid-19; hábitos de consumo.

## LITERATURA DE CORDEL E A PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA DAS CIDADES PARAIBANAS ATRAVÉS DAS NARRATIVAS ORAIS E DA MEMÓRIA ESCRITA

Orlando Ângelo da Silva

(Orientador)

Joabbyson de Aguiar Freire

(Iniciação Científica)

Folhetos de Cordel são sempre associados ao regionalismo, como expressão da Cultura Popular sobretudo na Região do Nordeste Brasileiro, onde se popularizou desde o século XIX. Além sua importância como manifestação artística, destaca-se em inúmeros títulos características que conferem valor historiográfico considerando seu papel em demonstrar aspectos sócio-histórico-culturais relevantes para a preservação da memória de cidades e regiões. Com este projeto, propusemos analisar e catalogar o acervo de cordéis da Biblioteca Atila de Almeida, situada no Campus I da Universidade Estadual da Paraíba, editados em cidades paraibanas cujos temas reflitam aspectos mnemônicos. Com a ajuda de ferramentas de análise de dados, contabilizamos 2012 volumes com registro editorial em cidades da Paraíba, para uma aferição mais detalhadas sobre os temas trazidos pelos poetas populares e seus registros do cotidiano das cidades.

Palavras-chave: Literatura de Cordel; Memória; Cidades Paraibanas.



## SIGNIFICADOS DA RENDA RENASCENÇA: COMUNICAÇÃO E PRODUÇÕES NA PANDEMIA

Ingrid Farias Fechine

(Orientadora)

Débora Larissa Alves Dourado Macêdo

(Iniciação Científica)

A arte da renda renascença relaciona motivos culturais, de memória, produção e significados. Busca-se compreender como a renda renascença se desenvolve, a partir de uma comunicação entre a arte e o consumo, tendo como base as produções na pandemia da covid-19. A metodologia consta de catalogação de peças tecidas neste período de pandemia, especialmente, em 2021-2022, dando continuidade as pesquisas de PIBIC de cotas anteriores. A pesquisa sobre o saber-fazer renda renascença e suas rendeiras vem em constante movimento nos estudos de mestrado (FECHINE, 2004), doutorado (FECHINE, 2010), pós-doutorado (2016) (2022) e nos projetos de PIBIC já desenvolvidos (cota 2012-2013) (cota 2013-2014) (cota 2014-2015) (cota 2015-2016) (2017-2018) (2018=2019) (2019-2020) (2020-2021). Levantamento de bibliografia sobre comunicação e significados (SANTAELLA, 2008), arte da renda (FECHINE, 2010), consumo, produção e moda (SIMMEL, 1944; CANCLINI, 1998); além de pesquisa de campo com realização de entrevistas semiestruturadas com rendeiras para se compreender este momento de produção e significados. Considera-se que a renda renascença vai comunicar, a partir das formas, cores e usos de suas peças, estimulando o desenvolvimento local e a memória coletiva de suas rendeiras, agora ganhando um novo olhar diante das dificuldades econômicas ocorridas em tempos de pandemia.

Palavras-chave: Comunicação; Significados da Renda Renascença; Pandemia; Arte e mercado.

## POLIFONIA DE SENTIDOS: PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO DA SÉRIE “EM TERAPIA”

Robéria Nádia Araújo Nascimento

(Orientadora)

Élida Carla de Matos Sousa

(Iniciação Científica)

A pesquisa analisou a quarta temporada da série americana *In Treatment* (Em Terapia- HBO/2021) sob os pressupostos teóricos dos Estudos Culturais (HALL, 2016). Abordagens interpessoais se entrelaçam a questões de gênero, racismo, sexismos, identidades, violências simbólicas, numa gama considerável de situações que assinalam a subjetividade como matriz de fruição para o universo ficcional em seu propósito de mobilizar intertextualidades, pluralidade de vozes e produção de sentidos. Uma análise temática buscou compreender tal contexto destacando as mediações culturais da trama. Para tanto, foi desenvolvida uma observação das categorias gênero, vida cotidiana e processos de subjetivação adotando como eixos as representações da protagonista e as subjetividades de gênero enquanto chave de leitura da narrativa. Os resultados apontam arquétipos e estereótipos do feminino, ligados a questões de racismo e reinvenções identitárias, corroborando condicionamentos de gênero comuns ao cotidiano social. Nesse sentido, a série contribui para a inteligibilidade da problemática de gênero sinalizando o papel da ficção seriada nas reproduções da realidade social contemporânea. Palavras-chave: Ficção seriada; Subjetificações de gênero; Mediações culturais.

## A SUBVERSÃO DO RISO: ALEGORIAS DE GÊNERO NA SUPERFÍCIE DOS MEMES

Robéria Nádia Araújo Nascimento  
(Orientadora)

André Luis Barbosa de Oliveira Júnior  
(Iniciação Científica)

A pesquisa analisou os memes como instâncias agenciadoras de múltiplos discursos no intuito de compreender os condicionamentos sociais de gênero (LOURO, 2010; BUTLER, 2015) disseminados nesses dispositivos midiáticos. Foi confirmada a hipótese de que não configuram apenas ferramentas interativas de humor para a conexão entre as pessoas, uma vez que reverberam intencionalidades narrativas pela via das representações humorísticas. De modo recorrente, e sob o pretexto da comicidade, tais suportes tendem a refletir posições, hierarquias e diferenças entre os sexos impostas pela historicidade. Foi realizada uma Análise Temática (MOTTA, 2010) dos memes que circulam no Whatsapp, a fim de identificar os efeitos de sentidos das narrativas. À luz dos Estudos Culturais (HALL, 2016) e da vertente educacional (CITELLI, 2021) o movimento analítico privilegiou as categorias gênero e representação em suas mediações sociais (MARTIN-BARBERO, 2004; 2014). Os resultados apontam que a apropriação dos memes se interpõe enquanto mecanismo de leitura assertiva das questões de gênero, contribuindo com os campos da comunicação e da educação no espaço heterogêneo de formação das culturas. O movimento interpretativo dos memes favorece uma aprendizagem cultural de gênero à medida que as concepções depreciativas sobre as mulheres são submetidas à criticidade revelando os estereótipos sobre o feminino.

Palavras-chave: Memes; Gênero; Representações Sociais.

## REARRANJOS LABORAIS NO RADIOJORNALISMO EM CAMPINA GRANDE/PB A PARTIR DA PANDEMIA DE COVID-19

Verônica Almeida de Oliveira Lima

(Orientadora)

José Ítalo da Silva Raimundo

(Iniciação Científica)

A pandemia de Covid-19 trouxe consigo mudanças que atingiram vários setores da economia. Entre eles está o mundo do trabalho, área que foi profundamente afetada pela emergência global. Home office, trabalho remoto, teletrabalho, trabalho híbrido entre outras formas do trabalhador desempenhar suas funções, foram incorporadas ao cotidiano laboral, trazendo consigo novas experiências e possibilidades de execução de atividades. A emergência sanitária causada pela doença, desafiou o jornalismo a se reinventar em um período de incertezas e pouco conhecimento sobre o vírus. Foi neste cenário que o jornalismo emergiu como uma atividade essencial, regulamentada por meio do decreto presidencial de nº 10.288, de 20 de março de 2020. Tal dispositivo garantiu o exercício pleno e funcionamento dos meios de comunicação disponíveis, colocando a imprensa como medida de enfrentamento à pandemia. Diante disto, foi interesse desta pesquisa compreender as mudanças nas práticas cotidianas e condições de trabalho do profissional de radiojornalismo diante do contexto pandêmico. Partiu-se do entendimento de que as rotinas produtivas dos radiojornalistas que atuam em Campina Grande/PB, foram alteradas a partir da introdução de novas rotinas laborais, orientadas a partir das recomendações das autoridades sanitárias, com vistas a conter o avanço do vírus e garantir a continuidade das atividades nos espaços de trabalho. Para compreender tal conjuntura, a pesquisa buscou analisar as mudanças ocorridas, o processo de adaptação e os impactos na produtividade de quatro jornalistas de três emissoras de rádio de Campina Grande: Cariri FM, Correio FM e Lagar FM. Como método de pesquisa utilizou-se a História Oral, usando como técnica de coleta de dados a entrevista em profundidade, por meio de um roteiro semiestruturado. As entrevistas foram realizadas através da plataforma Google Meet. Por fim, conclui-se que as rotinas produtivas dos radiojornalistas foram alteradas pela pandemia, e a tecnologia foi uma aliada nesse processo.

Palavras-chave: Radiojornalismo; Rotinas Produtivas; Covid-19; Pandemia; Campina Grande.

## UM TEMA, VÁRIAS VOZES: O PROTAGONISMO AFRO-BRASILEIRO EM DOCUMENTÁRIOS AUDIOVISUAIS

**Cássia Lobão Assis**

(Orientadora)

**Bruna da Silva Araújo**

(Iniciação Científica)

Produções audiovisuais são imprescindíveis ao debate sobre identificação e ruptura de estereótipos sociais. Tendo como base a avaliação do protagonismo afro-Brasileiro em documentários, esse estudo é uma explanação preliminar sobre o trato multifacetado com as questões étnico-raciais. Foram apreciados os documentários *Aruanda* (1959), dirigido por Linduarte Noronha, *Racismo que Mata* (2018), da National Geographic, *Entoadado negro* (2017), dirigido por Valtynny Pires e Kbelá (2015), dirigido por Yasmin Thayná. Preliminarmente, classificamos os filmes que apreciamos de acordo com a tipologia sistematizada por Bill Nichols (2010); na sequência, fizemos uma análise mais aprofundada de Kbelá à luz da estratégia metodológica para análise de filmes proposta por Manuela Penafría (2009) com ênfase na poética do audiovisual, perspectiva sugerida por Wilson Gomes (2004). Concluímos que tais produções se mostram oportunas não apenas enquanto manifestações artístico-jornalísticas, mas também enquanto locus de investigações acadêmicas, uma vez que a linguagem sonoro-imagética amplia de forma singular o debate sobre o racismo estrutural, tema dos mais relevantes à sociedade Brasileira contemporânea.

Palavras-Chave: Documentário audiovisual; Racismo; Tipologia de documentários.

## MEMÓRIA E FOTOJORNALISMO: SISTEMATIZAÇÃO E ANÁLISE DO ACERVO NICOLAU DE CASTRO

Rostand de Albuquerque Mélo

(Orientador)

Ana Júlia Morais Soares

(Iniciação Científica)

Partindo da percepção de que a fotografia articula memória e história ao possibilitar a identificação e interpretação de elementos relacionados a fatos passados, conforme defende Kossoy (2014), este projeto tem o objetivo sistematizar, analisar e divulgar as imagens produzidas pelo repórter fotográfico Nicolau de Castro no decorrer de 40 anos de atuação na imprensa de Campina Grande-PB. A proposta parte de levantamentos realizados em pesquisa anterior (PIBIC cota 2020-2021) sobre o material produzido pelo fotojornalista durante sua passagem profissional por periódicos como o “Diário da Borborema” e o “Jornal da Paraíba”. Metodologicamente, o projeto propõe uma articulação entre a análise de conteúdo, para a catalogação do acervo, com a pesquisa documental e realização de entrevistas semiestruturadas, visando coletar dados para contextualização. A escolha metodológica baseia-se em pressupostos teóricos como a noção da fotografia enquanto “Gatilho da Memória” (BONI, 2014) e dos estudos sobre a relação entre fotografia e memória (KOSSOY, 2017). O projeto se propõe ainda a estabelecer estratégias de divulgação do acervo, permitindo o acesso de pesquisadores de diversas áreas, como história, antropologia e sociologia. Uma parcela significativa do acervo foi digitalizada e tratada digitalmente, revelando cenas da política, da cultura regional e do cotidiano da cidade. Somando-se o período das duas etapas de pesquisa, o projeto digitalizou até agosto de 2022 um total de 3.929 imagens registradas em filmes fotográficos. Muitos dos negativos digitalizados nunca foram publicados anteriormente. O acervo concentra sua produção em temas como política e cobertura policial, mas também apresenta fotografias sobre esportes, eventos culturais e fatos relacionados com a história das universidades locais. O grande volume do acervo demanda o cruzamento de dados com outras fontes, bem como a coleta de dados com o mantenedor do acervo, visando fundamentar a contextualização das imagens para divulgação do acervo de modo a permitir o acesso público. Palavras-chave: Fotojornalismo; Memória; Catalogação de acervo.

## EFEITOS DA EMENDA CONSTITUCIONAL (EC) NO 95/2016 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 ataques aos direitos sociais. A partir de 2015, foram implantadas medidas de duro ajuste fiscal, configurando-se como ultraneoliberais, intensificando os ataques ao fundo público, nunca vistas 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. Esta pesquisa tem por objetivo analisar as implicações da EC/95 de 2016 no orçamento da seguridade social, no período de 2017 a 2020. Nos fundamentamos no método crítico dialético, a partir do qual abordamos o objeto na sua totalidade, compreendendo contradições e mediações. A pesquisa se baseou em fontes bibliográficas e documental. A pesquisa revelou uma captura do Fundo Público, a partir do aprofundamento do ajuste fiscal, promovendo um desmonte dos direitos sociais, sobretudo aqueles atinentes à seguridade social. Essa captura do orçamento da seguridade social se dá por meio das seguintes medidas: EC/95/2016, Renúncias Tributárias, Desvinculação de Recursos da União (DRU), da não cobrança das dívidas junto ao INSS, da contrarreforma trabalhista, entre outras. Este movimento é articulado a hipertrofia do capital, na sua face financeira.

Palavras-chave: Aprofundamento do Ajuste fiscal; Fundo Público; Ultraneoliberalismo; Orçamento da Seguridade Social e Ataques aos Direitos Sociais.

## OS EFEITOS DA DESVINCULAÇÃO DE RECEITAS DA UNIÃO (DRU) E DAS RENÚNCIAS TRIBUTÁRIAS PARA O ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

Jordeana Davi Pereira

(Orientadora)

Ana Paula Viveiros Falcão Almeida

(Iniciação Científica)

A Desvinculação de Receitas da União (DRU) e as Renúncias Tributárias no Orçamento da Seguridade Social é determinada pela hipertrofia do capital financeiro. Nos últimos 30 anos, os governos Brasileiros vem promovendo um ajuste fiscal permanente, por meio de mecanismos de ajuste fiscal, a exemplo da DRU, da Lei de Responsabilidade Fiscal e das metas de superávit primário. Com o golpe jurídico parlamentar, em 2016, passamos a presenciar uma intensificação dos mecanismos de ajuste fiscal no Brasil, que atuam no sentido de subtrair os recursos que garantem os direitos sociais, sendo apropriados para cumprir os compromissos do capital financeiro, principalmente para honrar o serviço da Dívida Pública. Esta pesquisa tem como objetivo analisar os efeitos da Desvinculação de Receitas da União (DRU) e das Renúncias Tributárias no período de 2016 a 2020, no Orçamento da Seguridade Social. O método crítico dialético nos permitiu descortinar os determinantes do desmonte das políticas sociais vinculado a perspectiva da totalidade. Isto significa analisar a economia capitalista contemporânea e conhecer os determinantes da mercantilização das políticas sociais. Nossa pesquisa é do tipo explicativa e para o seu desenvolvimento foram utilizadas fontes bibliográficas e documentais. A pesquisa revelou que os valores desvinculados pela DRU somados com as Renúncias Tributárias em contribuições sociais, no período de 2016 a 2020, totalizaram em valores correntes, uma perda de R\$ 1.226.973 (Um trilhão, duzentos e vinte e seis bilhões e novecentos e setenta e três milhões) do Orçamento da Seguridade Social, o que significa dizer que seriam valores acrescidos no financiamento das políticas que compõem este sistema. Sendo assim, indicamos que as implicações da DRU e das renúncias tributárias no orçamento da seguridade social revelam uma apropriação do fundo público, visto que uma parcela considerável deste tem sido alocada para as despesas financeiras do governo, ou seja, a dívida pública.

Palavras-chave: Fundo Público; Ajuste Fiscal; DRU; Renúncias Tributárias; Orçamento da Seguridade Social.



## COM QUE SEXO SE TECE A NAÇÃO? ORDENAMENTO POLÍTICO INSTITUCIONAL E PRÁTICAS DE SEXUALIZAÇÃO NA GOVERNAMENTALIDADE ESTATAL BRASILEIRA

Jussara Carneiro Costa

(Orientadora)

Deivide Eduardo de Souza Gomes

(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa desenvolvido no âmbito do PIBIC/CNPq-UEPB 2020-2021, sob o título “Com que Sexo se Tece a Nação? Ordenamento Político Institucional e Práticas de Sexualização na Governamentalidade Estatal Brasileira”, constitui um desdobramento de pesquisas iniciadas no âmbito do PIBIC/CNPq-UEPB 2020-2021 e que investigaram a ausência de grupos LGBTQIA+ no cadastramento dos Grupos Populacionais Tradicionais e Específicos (GPTEs) do CadÚnico. Em investigações anteriores nos detivemos sobre a maneira como essas questões têm sido historicamente tecidas no ordenamento político institucional Brasileiro. Constatada a precariedade dos sistemas de atendimento organizados para atender a essas populações, através de pesquisa bibliográfica e documental, nosso objetivo de agora foi investigar as estratégias biopolíticas presentes no ordenamento das políticas para a população LGBTQIA+ no aparato governamental Brasileiro, alinhada as exortações críticas que enfatizam a importância de otimizar os meios de analisar a institucionalidade governamental e enfrentar o esgotamento de modelos interpretativos tomados como base no exercício.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Proteção Social; CadÚnico; LGBTQIA+.

## **A INSERÇÃO DOS/AS ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS/AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB E AS PARTICULARIDADES DO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL – PERÍODO 2020-2022**

**Moema Amelia Serpa Lopes de Souza**  
(Orientadora)

**Anna Raquel Andrade Gonzaga**  
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do subprojeto de pesquisa “A inserção dos/as assistentes sociais egressos/as da Pós-Graduação em Serviço Social/UEPB e as particularidades do mercado de trabalho profissional – período 2020-2022” desenvolvida junto ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC/UEPB/CNPq - cota 2021/2022. Tem como base um estudo bibliográfico e documental, fundamentado na teoria social crítica, que analisa a inserção dos/as egressos/as da pós-graduação em Serviço Social no mercado de trabalho, frente ao processo de contrarreforma do trabalho. Teve como fonte de dados a Plataforma Sucupira/CAPES, Plataforma Lattes/CNPq e os registros de egressos/as da Secretaria da Pós-Graduação em Serviço Social-PPGSS/UEPB, e o arcabouço jurídico que ordena as relações de trabalho no Brasil. A análise da inserção profissional no mercado de trabalho precisa ter como referência dois eixos temáticos de reflexão: a formação profissional e o mercado de trabalho profissional, os quais mantêm uma vinculação por estarem vivenciando um movimento de expansão precarizada. Tanto o ensino superior em serviço social, como seu mercado de trabalho, vem sofrendo as inflexões do processo de expansão e precarização capitaneado pela lógica do mercado. Nesta realidade, o atual mercado de trabalho profissional vem incorporando os/as egressos/as do PPGSS na docência no ensino superior privado e público, no exercício profissional junto às políticas sociais, com destaque para esfera municipal, havendo a predominância de vínculos de trabalho precários e temporários. Identificamos que o PPGSS/UEPB vem atendendo aos requisitos de formar recursos humanos qualificados para o exercício da docência e do exercício profissional nas diversas políticas sociais, entretanto, a inserção no mercado de trabalho corresponde a uma lógica que submete trabalhadores/as, ainda que sejam qualificados/as, aos interesses da supressão de direitos e desvalorização da força de trabalho. Esta realidade revela que os investimentos em qualificação profissional não resguardam a força de trabalho das ofensivas da precarização do trabalho.

Palavras-chave: Contrarreforma Trabalhista; Mercado de Trabalho; Serviço Social; Egressos/as da Pós-Graduação.

## **A INSERÇÃO DOS/AS ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS/AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB E AS PARTICULARIDADES DO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL: AS EXPRESSÕES DA PRECARIZAÇÃO NESTA REALIDADE**

**Moema Amelia Serpa Lopes de Souza**  
(Orientadora)

**Mikaele de Vêras Matias**  
(Iniciação Científica)

Este relatório sistematiza os resultados do subprojeto de pesquisa “A inserção dos/as assistentes sociais egressos/as da pós-graduação em Serviço Social/UEPB e as particularidades do mercado de trabalho profissional: as expressões da precarização nesta realidade”, desenvolvida junto ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC/UEPB/CNPq - cota 2021/2022. As sínteses aqui apresentadas resultam de um estudo bibliográfico e documental, fundamentado na teoria social crítica, que analisa a inserção dos/as egressos/as da pós-graduação em Serviço Social no mercado de trabalho, frente ao processo de contrarreforma do trabalho. Teve como fonte de dados a Plataforma Sucupira/CAPES, Plataforma Lattes/CNPq e a Secretaria da Pós-Graduação em Serviço Social-PP-GSS/UEPB. Os resultados permitiram-nos identificar que o mercado profissional enfrenta as tendências da nova gestão do trabalho, marcada pela precarização do trabalho e retirada de direitos, no qual também evidencia-se a descontinuidade do trabalho profissional e sua fragmentação, afetando a objetividade da sua atuação no âmbito das políticas sociais, bem como compromete a relativa autonomia profissional. É fato que a pós-graduação em Serviço Social tem contribuído na formação de um quadro qualificado para a docência e a atuação nas políticas sociais, entretanto a inserção no mercado de trabalho corresponde a uma lógica que submete trabalhadores/as, ainda que sejam qualificados/as, aos interesses da supressão de direitos e desvalorização da força de trabalho. Evidenciamos que a inserção no ensino superior privado e nas políticas sociais com vínculos de trabalho temporários e precários tenham se configurado como principais espaços de inserção no mercado de trabalho que incorporam os/as egressos/as do PPGSS/UEPB. Diante desses aspectos, afirmamos que a contrarreforma trabalhista e as novas modificações vigentes na legislação trabalhista têm acarretado impactos e retrocessos para o mercado de trabalho do/a assistente social.

Palavras-chave: Mercado de Trabalho; Serviço Social; Egressos/as da Pós- Graduação.

## TENDÊNCIAS DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE ÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL NO SERVIÇO SOCIAL BRASILEIRO

Monica Barros da Nóbrega

(Orientadora)

Wívian Kelly de Souza e Silva

(Iniciação Científica)

O projeto em tela integra o eixo da ética, a qual consiste em analisar as tendências da produção científica acerca da ausência da ética na política e nas relações sociais, como um todo, o que impacta diretamente na formação e no exercício profissional do assistente social. Metodologicamente caracterizada como uma pesquisa bibliográfica e documental, utilizamos como material empírico as teses disponibilizadas eletronicamente que versem sobre ética e ética profissional, com área de concentração em Serviço Social, que tenham linhas de pesquisa que versem sobre ética e ética profissional em Serviço Social e que possuam os maiores conceitos atribuído pela CAPES. Como recorte temporal, para o levantamento e análise do material coletado, utilizamos o lapso temporal que compreende os anos de 2010 a 2020. Dessa forma, as teses que iremos utilizar no processo de investigação são: “BARBÁRIE E NEOCONSERVADORISMO: OS DESAFIOS DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO” de Maria Lúcia S. Barroco, defendida em 2011 e “80 anos do Serviço Social no Brasil: marcos históricos balizados nos códigos de ética da profissão” de Edistia Maria Abath Pereira de Oliveira e Helena Lúcia Augusto Chaves, defendida em 2017. Sendo assim, observa-se a partir das análises que consistem em uma reflexão a partir dos processos sócio-históricos do Serviço Social com referência nos Códigos de Ética. Pautando a ética como fundamento importante para a formação profissional e as transformações que os Códigos de Ética assumem no Serviço Social. De acordo com Barroco, nos últimos vinte anos a ética se tornou um discurso abstrato, na qual diferentes sujeitos falam em ética sem explicitar o seu significado, a sua direção, o projeto que defendem. O Código de Ética é utilizado como um “passe” e o projeto ético-político transformou-se num “mito”. Mas o Código de Ética tem uma concepção que dá significado aos seus valores; eles são abstratos. Entretanto, quando são separados de sua concepção tornam-se abstrações que servem para falsear a história. É também um desafio ético o incentivo à criação de núcleos de pesquisa e de estudos voltados para a capacitação em ética e direitos humanos, demandas dos alunos e profissionais que precisam ser atendidas de forma qualificada, para identificar análises irracionalistas, presentes no ideário pós-moderno, que negam a universalidade dos valores, a perspectiva de totalidade, a luta de classes, o trabalho, o marxismo, afirmando um pluralismo apoiado no ecletismo e na relativização da verdade objetiva, passível de ser apreendida pela razão dialética. Os pilares que sustentam o projeto ético-político em sua dimensão de ruptura — o marxismo, o ideário da emancipação humana, o compromisso com as classes trabalhadoras e com a realização de um Serviço Social que atenda os seus reais interesses e necessidades, a busca de ruptura com o conservadorismo. Posto isso, é possível apontar que a ética é vista como uma ordem estabelecida diante pelo teórico-metodológico no processo de renovação com uma perspectiva marxiana diante do Projeto Ético-Político. Foi possível observar que a concepção teórica presente nas produções, dizem respeito a teoria social marxista, a qual apreende a realidade em uma perspectiva de totalidade.

Palavras-chave: Produção Científica; Ética; Ética Serviço Social Serviço.

## ULTRANEOLIBERALISMO: A DETERMINAÇÃO CENTRAL DO IMPERIALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS INFLEXÕES SOBRE A SEGURIDADE SOCIAL BRASILEIRA, DURANTE O GOVERNO MICHEL TEMER

Sheyla Suely de Souza Silva  
(Orientadora)

Karla Queiroz do Nascimento  
(Iniciação Científica)

Esta comunicação evidencia o caráter ultraneoliberal do Governo Michel Temer, traçando uma análise desde a emergência do Imperialismo, no início do século XX, passando pelo novo imperialismo do pós-guerras, até suas recentes reconfigurações, no pós-crash 2008. Nesse percurso, evidenciamos as transformações societárias empreendidas para fazer frente à crise estrutural do capital, com destaque para o neoliberalismo, suas variadas fases e as implicações da atual fase ultraneoliberal para a Seguridade Social Brasileira, especialmente no que tange à gestão de Michel Temer. Os resultados evidenciam que o ultraneoliberalismo implica em retrocessos na concepção, gestão, financiamento e institucionalização da Seguridade Social, com vistas a viabilizar a espoliação do patrimônio nacional e as expropriações dos trabalhadores pelo capital.

Palavras-Chave: Imperialismo; Neoliberalismo Ortodoxo; Social-liberalismo. Ultraneoliberalismo; Seguridade Social Brasileira; Governo Michel Temer.

**ULTRANEOLIBERALISMO: A DETERMINAÇÃO CENTRAL DO IMPERIALISMO  
CONTEMPORÂNEO E SUAS INFLEXÕES SOBRE A SEGURIDADE SOCIAL BRASILEIRA,  
DURANTE O GOVERNO JAIR BOLSONARO (2019 A 2021)**

**Sheyla Suely de Souza Silva**  
(Orientadora)

**Mariana Lopes Bezerra**  
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa analisa as atuais transformações na Seguridade Social Brasileira, sob as ofensivas do ultraneoliberalismo do Governo Jair Bolsonaro. Para tanto, abordamos o fenômeno do Imperialismo, desde o início do século XX até suas recentes reconfigurações, no pós-crash 2008 e, nesse percurso, evidenciamos as transformações societárias empreendidas para fazer frente à crise estrutural do capital, com destaque para o neoliberalismo, suas variadas fases e as implicações da atual fase ultraneoliberal para a Seguridade Social Brasileira. Os resultados evidenciam que o atual ultraneoliberalismo implica em retrocessos na concepção, gestão, financiamento e institucionalização da Seguridade Social, com vistas a viabilizar as expropriações dos trabalhadores e atender às requisições vorazes do capital financeiro internacional.

Palavras-Chave: Imperialismo; Neoliberalismo Ortodoxo; Social-liberalismo; Ultraneoliberalismo; Seguridade Social Brasileira; Governo Jair Bolsonaro.

## INFÂNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA: O ISOLAMENTO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES

Terçália Suassuna Vaz Lira

(Orientadora)

Maria Niegia Lourenço da Silva

(Iniciação Científica)

Este trabalho trata-se de uma pesquisa que teve como objetivo investigar o cenário de enfrentamento a pandemia, as medidas de isolamento social e as situações que remetem a um quadro de violação de direitos de crianças e adolescentes nestes tempos, que se faz registrar em forma de denúncia, subnotificação ou na busca das famílias em acessar os benefícios sócio assistenciais nas instituições da Rede de proteção do município de Campina Grande. O estudo pretendeu responder à seguinte questão: Em que medida o isolamento social vivido para o enfrentamento da pandemia, implica, em um movimento dialético, de proteção à saúde da criança e do adolescente, e na mesma medida, acarretar situações de vulnerabilidade que as põe em risco de violação de seus direitos fundamentais, previstos na Constituição Federal de 1988? A pesquisa teve como locus de investigação o município de Campina Grande no período de 2021 a 2022, em que se destacam os decretos, por meio dos quais se fazem determinar as medidas de isolamento social e identificar os impactos de tais medidas na vida e na garantia dos direitos fundamentais de crianças e adolescentes. As medidas emergências trazidas pelos Decretos, sejam eles municipais ou estaduais, que visam a conter a disseminação da pandemia, e promover o isolamento social, têm impactado de modo particular a vida de crianças e adolescentes Brasileiros.

Palavras-chave: Pandemia; Isolamento Social; Infância e Juventude; Violação de direitos.

## **POLÍTICA DE SAÚDE, SERVIÇO SOCIAL E PANDEMIA DA COVID-19: CONTRADIÇÕES E PERSPECTIVAS NO ESTADO DA PARAÍBA**

**Alessandra Ximenes da Silva**

(Orientadora)

**Maria Jordanna Germano Gomes**

(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa é fruto dos resultados do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC, do qual fui participante da cota UEPB/CNPq 2021/2022, vinculado ao Núcleo de Pesquisa em Política de Saúde e Serviço Social (NUPEPSS) que me possibilitou uma aproximação e desenvolvimento da pesquisa, contribuindo com o conhecimento acadêmico. Este trabalho tem o objetivo de analisar a configuração da política de saúde e do Serviço Social, as contradições e perspectivas, no enfrentamento da pandemia da COVID-10, no estado da Paraíba. A partir do método crítico dialético foi realizada revisão bibliográfica das categorias de estudo: crise do capital, Estado e contrarreforma, no período de janeiro de 2021 a agosto de 2022, durante o governo estadual de João Azevedo – CIDADANIA. Para desvelar o objeto de estudo, foram realizadas tanto a revisão bibliográfica, leituras e discussões como documentos publicados pelo CRESS – PB para a categoria profissional com orientações para o enfrentamento da pandemia da COVID-19. Foi verificado na pesquisa que o CRESS/PB através de notas e publicações se posicionou no enfrentamento da pandemia da Covid-19, alertando todos os(as) profissionais sobre as novas formas de trabalho e os cuidados devidos que os(as) assistentes sociais deveriam tomar, seguindo as orientações do Ministério da Saúde, com 8 notas publicadas, 1 ofício circular e 1 orientação técnica em seu site. Dessa forma, podemos concluir que, o CRESS/PB deu resposta significativa através do projeto de extensão atender as demandas advindas da categoria profissional, principalmente no que se referiam as atribuições, competências e respostas profissionais. Palavras-chave: Crise do capital; Estado; Contrarreforma.



## **APARELHOS PRIVADOS DE HEGEMONIA E PANDEMIA DA COVID-19: A SAÚDE POSTA EM XEQUE**

**Alessandra Ximenes da Silva**

(Orientadora)

**Daniela Vieira Tolentino**

(Iniciação Científica)

A pesquisa APARELHOS PRIVADOS DE HEGEMONIA E PANDEMIA DA COVID-19: a saúde posta em xeque, vinculada ao Núcleo de Pesquisas Política de Saúde e Serviço Social (NUPEPSS) teve como objetivo analisar no processo de contrarreforma na política nacional de saúde, a função da Organização Mundial da Saúde (OMS) e da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), enquanto aparelhos privados de hegemonia, no enfrentamento da Pandemia da COVID-19 no Brasil e a relação com o governo Bolsonaro. A pesquisa foi realizada a luz da Teoria Social Crítica, para tanto, foi realizada a revisão bibliográfica das categorias do estudo: contrarreforma, aparelhos privados de hegemonia e pandemia; e a pesquisa documental das resoluções, da orientação normativa, das notas e do parecer jurídico para a categoria de assistentes sociais, além de notícias veiculadas na mídia acerca da pandemia e as orientações do governo federal. O período do estudo abrangeu de março de 2020 a março de 2021, no contexto da pandemia durante o governo de Jair Messias Bolsonaro. O trabalho possibilitou concluir que mesmo com todas as orientações dos aparelhos privados de hegemonia, o governo federal demonstrou uma total desresponsabilização com o enfrentamento da pandemia. O CFESS apresentou uma tendência de resistência às orientações do governo Bolsonaro, buscando orientar a categoria ao enfrentamento da pandemia, num contexto de intensificação da crise econômica e sanitária. Palavras-chave: Contrarreforma; Aparelhos privados de hegemonia; Pandemia.



CIÊNCIAS HUMANAS

## A VERDADE DO AMOR NA METAFÍSICA E NA MORAL DE ARTHUR SCHOPENHAUER

Gilmara Coutinho Pereira

(Orientadora)

Jefferson José Soares da Silva

(Iniciação Científica)

Este artigo tem por finalidade refletir sobre o amor sexual e compassivo na filosofia de Arthur Schopenhauer [1788-1860]. É através da leitura da obra *Metafísica do Amor*, que podemos entender de maneira mais profunda o pensamento de Schopenhauer, acerca desses dois tipos de amor. Na obra, Schopenhauer define o amor compassivo como: um fenômeno, onde todas as motivações egoístas são deixadas de lado, abrindo espaço para empatia. Dessa forma, as diferenças entre os indivíduos desaparecem, surgindo assim a justiça e a caridade. Por outro lado, por mais Sublime que possa parecer a admiração no amor sexual, ela é uma ilusão pois a única finalidade do amor sexual é a procriação. Assim, buscaremos a compreensão schopenhaueriana desses tipos distintos de amor.

Palavras-chave: Amor sexual; Compaixão; Metafísica.

## FILOSOFIA NOS TRISTES TRÓPICOS

Gustavo Cunha Bezerra

(Orientador)

Ana Bárbara da Cunha Luciano

(Iniciação Científica)

Lévi-Strauss é um dos maiores nomes da antropologia. Suas passagens pelo Brasil revelaram ao mundo a existência de povos e culturas pouco estudadas, como os Bororo e os Nambikwara. Seu diário de bordo, narrativa etnológica que relata as expedições empreendidas entre os nativos, tem grande destaque no meio antropológico e rendeu-lhe grandes conquistas acadêmicas e científicas. O que torna a pesquisa etnográfica de Lévi-Strauss universalmente relevante, além dos relatos em si, é a transição entre antropologia e filosofia, também empreendida por J.J. Rousseau, criador, segundo o etnólogo, da ciência dos homens. Além desse ponto de interseção entre os dois pensadores, Lévi-Strauss, em seu livro, expressa sua admiração por Rousseau, rendendo a ele o título de criador das ciências do homem, ou seja, da antropologia. Essa alegação recai justamente na constatação feita pelo genebrino de que o surgimento da sociedade implica a passagem da natureza à cultura, do sentimento ao conhecimento, da animalidade à humanidade. Nesse sentido, a condição de pertencimento operada pela compaixão, ou piedade, afasta-o de sua condição natural, permitindo que ele supere esses três obstáculos. Durante a dura experiência do etnólogo entre os Nambikwara, ele percebeu que aquele povo era o que mais se aproximava do homem natural descrito por Rousseau. Sobre essa vivência, principalmente, debruçamo-nos e, com o apoio de autores e pesquisadores que são referência na literatura antropológica, destacamos a influência do pensamento Rousseauísta e os lampejos filosóficos que fizeram parte de sua empreitada etnológica em terras Brasileiras.

Palavras-chave: Rousseau; Lévi-Straus; Nambikwara; Tristes Trópicos.

## CONFLITOS FILOSÓFICOS ENTRE CIÊNCIA E RELIGIÃO

Irio Vieira Coutinho Abreu Gomes  
(Orientador)

Wallace Guilherme Soares de Brito  
(Iniciação Científica)

Este trabalho tem como substância o relatório do PIBIC (cota 2021 – 2022), cujo objetivo é analisar o fenômeno religioso na produção filosófica de Frankfurt e suas possíveis influências judaicas. A motivação da pesquisa deu-se pelo fato de que as influências da tradição judaica não ocupam seu lugar de devida importância perante o antagonismo moderno entre fé e razão, sagrado e profano. Damos ênfase ao pensamento de Horkheimer, Reitor de Frankfurt. Numa tentativa de dissolver o antagonismo da modernidade, o autor defende que a religião judaica expressa o método da negação determinada através da sua proibição, no Decálogo, de confeccionar imagens do Absoluto, e parte desta proibição para propor uma secularização dos fundamentos, onde o seu conteúdo emancipatório é preservado em uma prática materialista; método batizado de negação determinada. Enfim, concluímos e defendemos que: o ponto de partida do autor para a elaboração do seu materialismo secular é um fundamento religioso; este fundamento não é outro senão judaico e monoteísta; a interpretação do Reitor de Frankfurt do mandamento judaico está em acordo com a dos sábios judeus; por fim, o pensamento de Horkheimer compreende certa continuidade daquele produzido e proposto pelos sábios da tradição do seu povo, posto que baseia-se num fundamento da tradição para resolver o problema do antagonismo burguês.

Palavras-chave: Escola de Frankfurt; Max Horkheimer; Filosofia da Religião; Judaísmo.

## FILOSOFIA, ESPIRITUALIDADE E ÉTICA EM FOUCAULT

José Nilton Conserva de Arruda  
(Orientador)

Elizama Bernardino da Silva  
(Iniciação Científica)

O presente artigo tem como objetivo abordar três importantes conceitos para o francês Michel Foucault, sendo eles: a filosofia, a espiritualidade e a ética. O intuito do trabalho é mostrar como esses conceitos se relacionam e como são urgentes e atuais para vários campos de debates e discussões sobre o conhecimento. Para discorrer sobre o conceito de Espiritualidade, Foucault desenvolve um estudo em seu curso *A hermenêutica do Sujeito*, de que a Espiritualidade seria diferentes práticas do mundo ocidental. Neste trabalho, poderemos observar mais uma vez algo bastante pontual e comum nos estudos foucaultianos, que é a análise histórica social que Michel Foucault abordou em seus vários estudos em diferentes áreas do conhecimento. Aqui, veremos uma análise histórica social da ética, e de como a mudança do cuidado de si caminha para outro lado, saindo de uma filosofia antiga que se inicia com os gregos e indo até os cristãos pagãos do período moderno.

Palavras-chave: Foucault; Cuidado de si; Espiritualidade; Ética.

## DO RECALCADO AO RECALCADOR: A PASSAGEM DA PRIMEIRA PARA A SEGUNDA TÓPICA EM SIGMUND FREUD

Reginaldo Oliveira Silva

(Orientador)

Elton John Miranda Araujo

(Iniciação Científica)

São três as obras de Freud sobre o inconsciente, a considerar o que se convencionou denominar, desde Lacan, a trilogia do inconsciente, a saber, A interpretação dos sonhos, Psicopatologia da vida cotidiana e Os chistes e a sua relação com o inconsciente, publicadas entre 1900 e 1905. Se nestas o estudo do conceito fundante da psicanálise ora oscila entre os casos clínicos ora adere ao que o alemão nomeou escória do mundo dos fenômenos, em 1915, nos ensaios metapsicológicos, ele parece investir numa sistematização especulativa. Se de início é plausível, no propósito de fazer uma leitura filosófica da psicanálise, daqueles partir e, em seguida, voltar-se para os textos iniciais, também parece ser possível indagar o que surgirá da pena de Freud nos anos 1920, mais precisamente com O eu e o id, de 1923, em suas investigações do inconsciente. No presente estudo, partiu-se do pressuposto de uma divisão da obra do psicanalista entre um grupo de textos que constituirão a primeira tópica, Ics, Pcs e Cs, e outro que abrirá o caminho para a segunda, na qual são propostos, não como substitutos, Id, Supereu e Eu. Sob a hipótese de que numa está em questão o recalcado e na outra o recalcador, a proposta ocupou-se da passagem da primeira para a segunda tópica nas elaborações do inconsciente, e como objetivos específicos, revisar a teoria freudiana do inconsciente até 1915 e analisar, em O Eu e o Id, a suspeita sobre a existência de um “terceiro inconsciente”, anterior ao reprimido e o latente. A observância desses objetivos permitiu sugerir como meta geral problematizar a pertinência do tema para a reflexão política e a crítica filosófica e cultural. Em termos metodológicos, os estudos tiveram início com a (re)leitura dos ensaios metapsicológicos de 1915, principalmente, “Os instintos e seus destinos”, “A repressão”, “O inconsciente”, a estes agregando as Conferências introdutórias, de 1916 e 1917. O passo seguinte consistiu em examinar em O eu e o id o problema que conduz à segunda tópica, em cujo centro reside a análise do Eu, o qual se produz como herança tanto individual quanto da espécie humana, algo que se completa com análise de Da interpretação: ensaio sobre Freud, de Paul Ricoeur.

Palavras-chave: Freud; Psicanálise; Inconsciente; Tópica; Eu.

## ESPINOSA E A FILOSOFIA DOS AFETOS

Gilmara Coutinho Pereira

(Orientadora)

Manoelly Rodrigues da Silva

(Iniciação Científica)

Este artigo tem por finalidade refletir sobre a obra *Ética* [1677] do filósofo Baruch de Spinoza [1632-1677], onde o autor apresenta suas reflexões acerca da mente humana, do corpo e daquilo que os afetam. O filósofo trata dos afetos e de como racionalizar estes afetos é a chave para chegar à liberdade, para desvincular-se das amarras da servidão das paixões e de toda ideia inadequada que destas seguem-se. Foi através do racionalismo que o autor percebeu que é possível falar de afeto e ainda assim falar de filosofia, que o corpo e a mente sentem, percebem e são afetados em sua relação mais íntima e singular e que não se deve negar aquilo que o corpo-mente sentem, mas que se deve descartar tudo aquilo que faz dos seres humanos passivos e distantes de sua construção individual e da natureza divina, ou seja, longe da liberdade. Spinoza propõe que conheçamos as origens dos nossos afetos, que compreendamos quem seria a causa necessária dos seres humanos, para que se distingue as ideias adequadas das ideias inadequadas. Para que haja de fato a libertação das amarras da servidão é necessário que conheçamos aquilo que nos afeta e como nos afeta para que nossas ações sejam propriamente virtuosas e provenientes das ideias adequadas.

Palavras-chave: Afeto; Liberdade; Servidão; Ética; Filosofia.



## "COMPREENSÃO E ANÁLISE DO FUNDAMENTO EXISTENCIAL DO "CUIDADO PELA VIDA", ATRAVÉS DA ÉTICA AMBIENTAL - EM SENTIDO TRANSDISCIPLINAR NA NOVA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC)"

Márcio Adriano dos Santos Dias  
(Orientador)

Aderaldo Barreto Gaby Neto  
(Iniciação Científica)

O nosso projeto, cujo título é: "Compreensão e análise do fundamento existencial do "Cuidado pela Vida", através da Ética Ambiental - em sentido transdisciplinar na nova Base Nacional Comum Curricular (BNCC)", é da autoria do Prof. Dr. Márcio Adriano dos Santos Dias, sendo este o pesquisador responsável pela proposta. O local de origem é a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, mais especificamente no Campus V, em João Pessoa, onde se realizam as atividades deste professor, junto ao Departamento de Ciências Biológicas, curso de Ciências Biológicas, com caráter de corte ético-filosófico inter e transdisciplinar na educação, enfocando uma retomada dos princípios da Ética Ambiental, notadamente em caráter filosófico-transdisciplinar da ética contemporânea, para uma tentativa de interlocução com a formulação das competências e habilidades previstas para os aprendizes Brasileiros na nova BNCC. Partimos então, da seguinte indagação: Os princípios da Ética Ambiental, sobretudo do "cuidado pela vida" também seriam pressupostos na mais recente formulação Base Nacional Comum Curricular, homologada pelo Ministério da Educação em dezembro de 2018? Assim, para investigar este problema a ser devidamente elucidado, sustentamos a hipótese de ocorrência de possibilidade da presença de alguns princípios da Ética Ambiental, e talvez da responsabilidade pelo Princípio Vida, como um bem maior de cuidado pela vida, ativo no processo formativo-educativo ali observado (BNCC). O sentimento que guia este pensar crítico-analítico, do sentir empático que nos liga a todos os outros seres numa teia de relações de ordem ético-valorativa ambiental, se apresenta para nós como em uma realidade efetiva, em nível fenomenológico, que segue a seguinte fórmula: de que toda compreensão de sentido ético ambiental tem como integrante as afecções, a vulnerabilidade humana e a rede de vida articulada a ele naturalmente. Tal intencionalidade, de também estar situado previamente ao plano lógico-conceitual, antes também como vulnerabilidade, exposição das nossas vidas humanas e extra-humanas, longe de poder ser notada como uma falha irremissível ou uma mera limitação, é motivo maior, co-causa da atenção existencial ao cuidado pelas vidas humanas e extra-humanas de nossa parte enquanto seres responsáveis. Trata-se então de uma condição vital/existencial pró-positiva, da presença de - por assim dizer - um sentimento e sentido interno experimentado por cada ser humano dotado de empatia, para transformar em dignidade da saúde integral dos seres humanos, mormente as dimensões éticas de cuidado de si e cuidado dos outros no domínio ambiental (natureza) inclusive.

Palavras-chave: Ética Ambiental; Educação; BNCC.

## **SOBRE A EXISTÊNCIA DA FILOSOFIA BRASILEIRA**

**Valmir Pereira**

(Orientador)

**Fábio Alexandrino da Silva**

(Iniciação Científica Voluntária)

Este estudo discutiu o Ensino de Filosofia no Brasil na sua fase contemporânea. Inicialmente realizamos um estudo panorâmico da filosofia no Brasil com o objetivo de apontar as mudanças temáticas na contemporaneidade, fazendo o seu mapeamento e suas autorias. Esse estado da arte nos levou a percepção das mudanças e rupturas com a filosofia eurocêntrica e o fortalecimento das temáticas com os problemas contemporâneos no Brasil e suas relações correspondentes com a América Latina e o Continente Africano. Nesse sentido, essa pesquisa desenvolveu estudos bibliográficos de filósofos e filósofas Brasileiros/as sobre descolonização Curricular, Colonialidade, Descolonialidade, Filosofia da Libertação, Filosofia Latino-americana, Filosofia Brasileira, Patriarcado, Racismo na Filosofia, Gênero e Filosofia, Feminismo, Machismo, Mulheres na Filosofia, Epistemicídio Filosófico, Ancestralidade, Ativismo Negro, Síndrome do Vira-lata etc. Assim, o objetivo central desta pesquisa foi saber como essas temáticas podem descolonizar o Ensino de Filosofia no Brasil, promovendo um pensamento mais significativo para os desafios contemporâneos. O resultado da pesquisa apontou uma produção indicando que as temáticas abordadas e discutidas no âmbito da Filosofia Brasileira Contemporânea não excluem todos os aspectos do pensamento eurocêntrico, mas que no diálogo podem conviver a partir da inserção de outras vozes e outras filosofias nos currículos. A emergência dessas temáticas são parte da história contemporânea do Brasil, e, portanto, não devem ser negadas, mas incluídas no processo de formação docente, para que as futuras gerações olhem para frente e pensem desde o Brasil, aqui e agora.

Palavras-Chave: Filosofia Brasileira; Filosofia da Libertação; Filosofia Afro-indígena.

## FILOSOFIA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO: DA REPRODUÇÃO DO CÂNONE EUROCÊNTRICO ÀS TEMÁTICAS EMERGENTES

Valmir Pereira

(Orientador)

Liliane Ferreira dos Santos

(Iniciação Científica)

Este estudo discutiu o Ensino de Filosofia no Brasil na sua fase contemporânea. Inicialmente fizemos um estudo panorâmico da filosofia no Brasil com o objetivo de apontar as mudanças temáticas na contemporaneidade, mapeando suas autorias. Esse estado da arte nos levou a percepção das mudanças e rupturas com a filosofia eurocêntrica e o fortalecimento das temáticas com os problemas contemporâneos no Brasil e suas relações correspondentes com a América Latina e o Continente Africano. Nesse sentido, essa pesquisa desenvolveu estudos bibliográficos de filósofos e filósofas Brasileiros/as sobre descolonização Curricular, Colonialidade, Descolonialidade, Filosofia da Libertação, Filosofia Latino-americana, Filosofia Brasileira, Patriarcado, Racismo na Filosofia, Gênero e Filosofia, Feminismo, Machismo, Mulheres na Filosofia, Epistemicídio Filosófico, Ancestralidade, Ativismo Negro, Síndrome do Vira-lata etc. Assim, o objetivo central desta pesquisa foi saber como essas temáticas podem descolonizar o Ensino de Filosofia no Brasil, promovendo um pensamento mais significativo para os desafios contemporâneos. O resultado da pesquisa apontou uma produção que indica que as temáticas abordadas e discutidas no âmbito da Filosofia Brasileira Contemporânea não excluem todos os aspectos do pensamento eurocêntrico, mas que no diálogo podem conviver a partir da inserção de outras vozes e outras filosofias nos currículos. A emergência dessas temáticas são parte da história contemporânea do Brasil, e, portanto, não devem ser negadas, mas incluídas no processo de formação docente, para que as futuras gerações olhem para frente e pensem desde o Brasil, aqui e agora. Palavras-Chave: Filosofia Brasileira; Filosofia da Libertação; Descolonização Curricular.

## A PRODUÇÃO ACADÊMICA DA UEPB SOBRE A VIOLÊNCIA ÀS MULHERES DOS ANOS DE 2015 A 2019 COMO SUPORTE TEÓRICO-CONCEITUAL PARA AS AÇÕES DO OBSERVATÓRIO DO FEMINICÍDIO DA UEPB BRÍGGIDA ROSELY LOURENÇO

Ivonildes da Silva Fonseca  
(Orientadora)

Larissa Oliveira Fernandes  
(Iniciação Científica)

Objetivou relacionar a produção acadêmica na graduação da UEPB, no intervalo de 2015 a 2019, teve como marco a sanção da Lei do feminicídio (2015) e a criação do Observatório do Feminicídio da UEPB Bríggida Lourenço. (2019). A pesquisa, de natureza qualitativa, coletou dados na Biblioteca digital da UEPB a partir da seleção dos cursos que apresentam, à primeira vista, proximidade com o tema da violência contra as mulheres. Pesquisamos nos 08 campus, TCC's dos cursos de Pedagogia (Guarabira e Campina Grande); Direito (Guarabira e Campina Grande); Serviço social; Psicologia; Comunicação social; Geografia (Guarabira e Campina Grande); História (Guarabira e Campina Grande); Letras (Guarabira, Campina Grande, Monteiro e Catolé do Rocha); Odontologia (Campina Grande e Araruna); Relações internacionais e Arquivologia (ambos em João Pessoa). Foram identificados o total de 84 TCC's. Vale ressaltar que não houve TCC's com o tema, nos cursos de Pedagogia de Campina Grande, Geografia de Campina Grande, Letras de Monteiro, Arquivologia de João Pessoa e Odontologia de Araruna. Após o levantamento e sistematização, verificamos as técnicas de coleta de dados que foram desde pesquisa de campo com entrevistas, questionários até análise de documentos oficiais (inquéritos policiais, prontuários), dados na internet de portais de jornais (Jornal da Paraíba, Paraíba Online e ClickPB), documentários, redes sociais (facebook) até contos, romances e filmes. As leituras que deram base às nossas análises, discutem a violência contra as mulheres, trazendo conceitos e tipificações tal como faz Minayo; Souza, 1988; e evidenciando a sustentação desta violência na sociedade, por parte do patriarcado, do sexismo, do machismo e do racismo, vai o destaque para Saffioti, 2011; 2015 Acerca da importância da ação de enfrentamento à violência contra as mulheres por parte da Universidade tomamos Bellini; Mello ( 2022) e autorias oficiais: Lei 11340/06; Lei 13104/2015. O resultado é uma produção acadêmica que demonstra uma conexão com a realidade social, tornando o fenômeno da violência, um objeto explorado de acordo com a proposta curricular de cada curso. As análises, muitas reconhecem a nocividade do patriarcado, e trazem TCCs com discussões de caráter bibliográfico, com análises dos discursos em obras literárias, averiguação do funcionamento de serviços especializados do Estado e propostas por políticas públicas voltadas para o enfrentamento à violência contra as mulheres, consolidadas,

Palavras-chave: violência contra a mulher; violência de gênero; Lei Maria da Penha; feminicídio.

## OS SUJEITOS “INVISÍVEIS” E A ELITE DA ÁGUA: COMO SE PROCESSAM OS DISCURSOS RELATIVOS À CONSTRUÇÃO SOCIAL DA ANUNCIADA ESCASSEZ HÍDRICA NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB?

Jairo Bezerra Silva

(Orientador)

Juliane Andrade de Melo

(Iniciação Científica)

Nosso principal objetivo neste relatório final de pesquisa referente à cota 2021-2022 é o de analisar a maneira como os discursos dos diferentes estratos sociais na cidade de Catolé do Rocha-PB, convergem no sentido de “naturalizar” a hierarquia do acesso à água e, também, reconhecer a “anunciada escassez hídrica” como sendo um processo de não construção social. Com isso, predomina uma ideologia que tece suas ramificações com intuito de, em certa medida, desqualificar as ações de ordem estatal e apologizar a mercantilização hídrica. Nossa perspectiva teórica se inspira na discussão dos problemas de acesso à água na região citada, que enfatiza a ordem hidrossocial. A metodologia da pesquisa em que se baseia este projeto priorizou a escuta e análise das vozes de famílias residentes na cidade, registradas a partir de dez entrevistas com uma amostra de residentes. Em termos de resultados, percebemos que ainda há uma elevada limitação no acesso àqueles que não podem arcar com o custo mercadológico da água. Até o momento percebemos a existência de uma tensão social provocada pela falta de ações interventivas estatais no enfrentamento do problema da escassez hídrica. Dentre as principais conclusões, observamos que ainda há uma intensificação do discurso da naturalização da “falta de água”; a consolidação e a predominância do mercado de água, bem como uma tendência à explicação “sobrenatural” das situações de escassez enfrentadas, associada à (des) responsabilização das instâncias governamentais quanto ao enfrentamento das situações de desabastecimento de água.

Palavras-chave: Construção da crise hídrica; água; Saneamento Básico.

## OS DISCURSOS DOS “BENEFICIÁRIOS DO PBF” NA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB: AS ‘TEIAS’ DO INGRESSO, DA PERMANÊNCIA E DA SAÍDA E A RELAÇÃO COM O INTERVALO DO AUXÍLIO EMERGENCIAL TEMPORÁRIO

Jairo Bezerra Silva  
(Orientador)

Wesley Dantas Telis  
(Iniciação Científica)

Nosso interesse básico neste relatório é o de analisar o conjunto integrado das falas dos sujeitos socialmente indesejáveis e os percalços vivenciados por esses em relação ao recebimento do Auxílio Emergencial Temporário (AET); percurso esse atravessado sob a intensidade de um congestionamento no intervalo do trânsito durante ocorrência da pandemia da Covid-19. Quando recorreremos por meio do método ao não convencional e à explicação construída socialmente por meio das teorias em relação à tese e ao objeto de estudo aqui colocados, a saber, as discontinuidades no recebimento do auxílio emergencial temporário entre os sujeitos socialmente disponíveis e indesejáveis como marca de uma proteção social com baixos raios de bem estar-social nos deparamos com pontos oscilantes e que nos colocam para além de uma função congelada do entendimento daquilo que constitui as principais diretrizes contraditórias da implementação da transferência de renda no Brasil.

Palavras-chave: Auxílio Emergencial Temporário; Bolsa Família; Sujeitos Socialmente Disponíveis e Indesejáveis; Transferência de Renda.

## O FEMINISMO PRETO BRASILEIRO NO SÉCULO XXI E SUA RELAÇÃO COM A IDENTIDADE DA MULHER PRETA

Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann

(Orientador)

Késsia Alexandre de Souza

(Iniciação Científica)

O relatório final do Projeto “Mulheres Pretas na UEPB e a Interseccionalidade no Âmbito Acadêmico: Pesquisas e Vivências” demonstra a fase da pesquisa da cota 2021-2022 de iniciação científica PIBIC-UEPB. A pesquisa surgiu em decorrência das atuais intersecções acerca da vivência da mulher preta Brasileira durante o século XXI, e a identificação do pensamento feminista preto da atualidade no país, com sua ascensão e influência, com base no atual cenário político, cultural e social. Esse projeto tem como base principal a compreensão da interseccionalidade e o feminismo preto, e tem sido pensado e elaborado por meio de revisão de literatura feminista de autoras negras, como Angela Davis, Carla Akotirene e Sueli Carneiro. Nos últimos anos, de acordo com Ana Maria Veiga (2020), o feminismo preto vem seguindo em ascensão, no entanto, é fato de que no Brasil, essa representatividade precisa se tornar ainda mais potente, num país em que a estrutura da sociedade segue racista, patriarcal, hierarquizada e machista. Com isso, a presente pesquisa tem por foco e objetivos principais encontrar autoras negras da Universidade Estadual da Paraíba, em seguida analisar o que pesquisam as mulheres negras na UEPB e onde orbitam essas pesquisas, analisar seus processos de reconhecimento identitário, e analisar suas relações com a Universidade; especificamente com a UEPB. No período entre setembro de 2021 a agosto 2022, foram realizadas reuniões quinzenais ou mensais para as discussões de referências bibliográficas relacionadas e correlacionadas ao tema e objetivos do projeto, como também formas de pesquisas e repositórios disponíveis e acessíveis para encontrar e recuperar autoras e suas obras, mais especificamente no repositório institucional da Universidade Estadual da Paraíba e suas alunas e ex-alunas.

Palavras-chaves: Interseccionalidade; Feminismo negro; Mulheres negras.

## **DESIGUALDADE SOCIAL DA MULHER NEGRA E O PROJETO SOCIAL REDE MADALENA COMO POSSIBILIDADE DE TRANSFORMAÇÃO**

**Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann**

(Orientador)

**Thaillane de Souza Nobre**

(Iniciação Científica)

O presente artigo visa investigar a condição da mulher negra em face à desigualdade social e como alguns projetos sociais se articulam para mitigar ou suplantar a desigualdade. Aborda a questão da interseccionalidade, tratando as diferenças entre as diversas mulheres, e suas características de luta, que diferem em relação a raça, sexo, condição social, e termina apresentando a Rede Madalena de Teatro das Oprimidas como uma forma de luta e afirmação das mulheres negras.

Palavras-chave: Desigualdade; Mulher Negra; Projetos Sociais; Transformação.



## A CIDADE EM DISPUTA ANTE O PLANEJAMENTO OFICIAL E A PARTICIPAÇÃO: UMA ANÁLISE DAS ZEIS (CAMPINA GRANDE- PB)

Maria Jackeline Feitosa Carvalho

(Orientadora)

Ingrid Oliveira da Cruz Moura

(Iniciação Científica)

O Relatório socializa o processo de pesquisa, para tanto, realiza dois níveis de análise. Primeiro insere a compreensão das políticas do planejamento oficial da cidade, apontando na perspectiva de identificar as ações pensadas para os territórios ZEIS (Zonas Especiais de Interesse Social). Segundo analisa a participação de moradores e moradoras destes territórios no Fórum ZEIS, ao investigar o engajamento público do Fórum ZEIS. O Relatório problematiza a compreensão sobre as características do planejamento voltado às ZEIS. A pesquisa teve uma abordagem qualitativa, com uso de metodologia da análise de discurso, da técnica de entrevistas semiestruturada e por instrumento o roteiro de entrevistas. Como Resultado, confirmamos, localmente, os limites de uma política voltada às ZEIS que reforça a característica de uma incipiente participação das comunidades no Fórum ZEIS. Ao não cumprir as atribuições a este reservado em consonância com a Lei 4.806/2009 que regulamentou o instrumento das ZEIS no Município. A pesquisa traz por Conclusão que não há uma política de planejamento no Município que esteja favorecendo a inclusão socioterritorial das ZEIS com a ampliação do acesso e permanência à moradia, ao solo e aos serviços urbanos. Assim, dois desafios precisam ser enfrentados: a) fazer valer a implantação do Sistema de Gestão presente na Lei 4.806/ 2009; b) construir um processo que aproxime diferentes coletivos, rostos e práticas da cidade é uma compreensão necessária à instalação de um amplo canal de diálogo do planejamento urbano local com os territórios ZEIS. Palavras-chave: ZEIS; Campina Grande; FÓRUM ZEIS; Participação; Planejamento Urbano.

## **A FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA O ENSINO REMOTO**

**Iolanda Barbosa da Silva**  
(Orientadora)

**Alice Matias de Jesus**  
(Iniciação Científica)

Na busca pela compreensão sociológica de como se deu a formação continuada de professores na educação básica no período pandêmico, a pesquisa teve por objetivo compreender, interpretar e explicar a formação continuada de professores de escolas públicas dos anos iniciais do ensino fundamental em redes municipais em tempos de ensino remoto. A proposta metodológica com dados quanti-qualitativos foi desenvolvida através de uma pesquisa exploratória e descritiva, operacionalizada por meio de um questionário semiestruturado elaborado na ferramenta google forms e encaminhado por grupos de WhatsApp aos professores dos anos iniciais de 11 (onze) municípios do Estado da Paraíba. Os resultados da pesquisa evidenciaram a necessidade de políticas públicas que garantam a formação continuada para os educadores considerando as suas necessidades no ensino remoto.

Palavras-chave: Formação continuada de professores; Ensino remoto; Anos Iniciais do Ensino Fundamental.

## O ENSINO DE SOCIOLOGIA NO ENSINO BÁSICO: QUAIS OS CAMINHOS COM O NOVO ENSINO MÉDIO?

Iolanda Barbosa da Silva

(Orientadora)

João Pedro Morais Lima

(Iniciação Científica)

A conjuntura política Brasileira pós o Golpe que destituiu a Presidente Dilma em agosto de 2016 está marcada pelo avanço de uma agenda ultraconservadora que tem provocado reflexos em diversos âmbitos da sociedade e em particular nas políticas sociais. Isso tem atingido diretamente a educação, particularmente a oferta de disciplinas de formação crítico reflexiva dos estudantes na educação básica; entre elas, destacamos a Sociologia e a Filosofia. Na gestão Michel Temer criou-se a MP N° 746/2016 que se tornou a Lei n° 13.415/2016, alterando a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB 9394/96) estabelecendo uma mudança na estrutura do Ensino Médio. Nesse contexto objetivou-se através desta pesquisa, mapear as normativas e pareceres expedidos pelo Conselho Estadual de Educação da Paraíba (CEE) que orientou a implementação do Novo Ensino Médio (NEM); analisar o Currículo do Ensino Médio; e levantar as tecnologias, metodologias e recursos didático pedagógicos disponibilizados aos professores nas formações continuadas para a implementação do NEM. O trabalho foi realizado através de pesquisas documentais e bibliográficas, também foram realizadas entrevistas com duas professoras que participaram do processo de elaboração do Currículo do Estado da Paraíba.

Palavras-chave: Ensino de Sociologia; Currículo do Estado da Paraíba; Base Nacional Comum Curricular, Novo Ensino Médio.

## PERCEPÇÕES DE SI: AS SEXUALIDADES DISSIDENTES COEXISTEM NA ESCOLA

Nerize Laurentino Ramos

(Orientadora)

Emannuely Maria da Silva Santos

(Iniciação Científica)

A pesquisa ora apresentada propõe perscrutar analiticamente a narrativa dos/as jovens escolares LGBTQIAP sobre quais os desafios, os reveses de viver a sexualidade dissidente na Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Francisco Ernesto do Rêgo, localizada no município de Queimadas – PB. Como desdobramento, buscamos problematizar os aparatos e técnicas que sustentam o regime sexual da heteronormatividade no cotidiano escolar e apontar como a comunidade escolar atua ante o fenômeno da LGBTQIAPfobia. Partimos da hipótese de que a escola sob o crivo de neutralidade, dentre as instituições sociais, agencia práticas e saberes se valendo de um caráter inocente para consagrar a heterossexualidade e suas solicitações como a única sexualidade útil e moralmente desejável. No intento de construir e alcançar os resultados da investigação, recorreremos a um conjunto de técnicas de natureza qualitativa: revisão de literatura junto às entrevistas semiestruturadas com estudantes de sexualidades dissidentes. A concepção de Poder empreendida pelo filósofo Michel Foucault (1979) é o que nos orienta durante toda a pesquisa junto à sua ideia de dispositivo da sexualidade para compreender como os micropoderes alcançam o que há de mais íntimo da subjetividade dos/as jovens escolares investindo sobre esses: o controle de suas potências, a vigilância dos desejos e as sanções normalizadoras.

Palavras-chave: Escola; Heteronormatividade; sexualidade dissidente; LGBTQIAPfobia.

## **“RUALIZAÇÃO” DO TRABALHO E A SITUAÇÃO DOS TRABALHADORES INFORMAIS NAS RUAS NO PERÍODO DA PANDEMIA: UM ESTUDO LONGITUDINAL DO TRABALHO INFORMAL NAS RUAS CENTRAIS DE CAMPINA GRANDE**

**Waltimar Batista Rodrigues Lula**  
(Orientadora)

**Gabryel Luan Costa Nascimento**  
(Iniciação Científica)

A concepção de trabalho informal é um viés de estudo recente no mundo do trabalho que, por sua vez, dá espaço a ramificações interpretativas e até mesmo conceituais. Mas, de modo geral, esse viés não pode desconsiderar as circunstâncias de condições do trabalho informal, em que não há a assegu-  
ração social com bases legislativas para os trabalhadores informais; ao mesmo tempo que é inegável a característica de condicionamento pelo setor formal (TIENGO, 2020), não como uma simples questão dicotômica, mas, sobretudo, por um caminho de entendimento sobre a migração dos trabalhadores de um setor para outro; e ainda assim sendo funcional ao capital. Assim, a informalidade nas ruas centrais de Campina Grande – PB marca o processo de “rualização” deste tipo de trabalho. Recentemente houve um processo de readaptação desse trabalho devido à crise pandêmica da COVID-19, acarretando a maior degradação desse trabalho, devido ao cenário de incertezas. Deste modo, se faz necessário entender também as condições econômicas e sociais desses trabalhadores dentro do processo de rualização. Para tanto, foi usada uma abordagem quantitativa e elaborados formulários com 24 questões sendo 17 fechadas e 7 abertas. Para a análise das questões fechadas foi usado o aplicativo Excel. Nas questões abertas a abordagem foi qualitativa e de caráter compreensivo. Assim, pode-se afirmar que os trabalhadores sentiram um impacto na renda familiar no período da pandemia, principalmente no fechamento do comércio. Apontou-se queda no consumo do cotidiano da família e na aquisição de produtos para comercialização da atividade do trabalhador. Essa realidade afetada pela pandemia só comprova a situação precário dos trabalhadores informais de rua. Diante disso, essa pesquisa confirma a lógica precarizante sobre os trabalhadores que estão fora do sistema de assalariamento.

Palavras chave: Trabalhador informal de rua; “Rualização”; Informalidade; Pandemia da COVID-19.

## **A COMPREENSÃO DA LINGUAGEM DAS ROUPAS DOS JOVENS NA ESCOLA: PERSPECTIVA DE BOYDIEU, LIPOVETSKY E GODART**

**Waltimar Batista Rodrigues Lula**

(Orientadora)

**Manuela Aparecida Rodrigues Ribeiro**

(Iniciação Científica)

A moda inclui e diferencia grupos, parte da dimensão simbólica que pode ser observada no campo da escola. Esta pesquisa tem como objetivo compreender a linguagem das roupas usadas pelos (as) jovens estudantes de escolas públicas. Com abordagem qualitativa, a observação pelo emprego da etnografia digital. Sendo uma pesquisa bibliográfica, acerca de assuntos que abrangem temas sobre juventudes, linguagem e moda, foram explorados os seguintes autores: Simmel, Bourdieu, Lipovetsky e outras fontes. Nesta observação busca-se entender o uso de roupas e acessórios relacionados ao conceito de gosto de Pierre Bourdieu; descrever como a estética da roupa e dos acessórios são usados como objetos estilísticos na escola; apontar experiências de inserção no grupo pela estética das roupas usadas pelos/pelas jovens estudantes. Observou-se os perfis do Instagram dos jovens com idade entre 15 e 18 anos, todos de escolas públicas, foram observados 11 perfis, de estudantes da cidade de Esperança- PB. Analisando fotos dos sujeitos(as) foi realizado um formulário relacionado ao consumo de roupas e acessórios. A moda e a roupa podem ser expressadas na escola, com o querer se diferenciar, e com o pertencimento de grupo expressa e “acentua ao mesmo tempo o impulso para a igualização e o da distinção” (SIMMEL, 2008. p.38) gosto, a classe e o acesso que se tem de capital cultural podem ser expressados na moda, no consumo de roupas e acessórios.

Palavras-chave: Moda e roupa; Gosto e distinção; Jovens estudantes.

## AFRICANIDADES NAS AULAS DE ESPANHOL: O LIVRO DIDÁTICO SOB A ÓTICA DAS LEIS 10.639/03 E 11.645/08 EM MONTEIRO/PB

Melânia Nóbrega Pereira de Farias

(Orientadora)

Jéssika Roberta Silva Leite

(Iniciação Científica)

A Lei Federal 10.639/2003, posteriormente alterada pela Lei nº 11.645/08, torna obrigatório o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira no Ensino Fundamental e no Ensino Médio em todos os sistemas de ensino. Essa lei vem reconhecer a existência do afro-Brasileiro, seus ancestrais (os africanos), sua trajetória na vida Brasileira, na condição de sujeitos na construção da sociedade. Diante disso, propomos aqui uma pesquisa através de um olhar especial para as africanidades e cultura africana na aula de Espanhol Língua Estrangeira das escolas da rede pública da cidade de Monteiro/PB, promovendo uma reflexão sobre o espaço da aula de Espanhol como ambiente propício para a aplicação das Leis Federais 10.639/2003 e 11.645/08 a partir da análise do livro didático adotado pelas escolas. O presente trabalho é de caráter descritivo, busca descrever um fenômeno ou situação em detalhe, também é de caráter bibliográfico, pois foi desenvolvido com base em material já elaborado, e também pode ser considerado como documental que segundo Fonseca (2002), é aquela que utiliza fontes primárias, isto é, dados e informações que ainda não foram tratados cientificamente. Para cumprir com os objetivos da pesquisa, foi a elaboração de um questionário semi-estruturado como forma de coleta de dados com perguntas relacionadas à lei 10.639/03 e sua presença nas aulas de língua espanhola. Os questionários foram aplicados entre os meses de abril e maio de 2022 junto às professoras de língua espanhola das escolas públicas de Monteiro/PB. Com base nos resultados obtidos, nota-se que mesmo a lei 10.639/03 sendo extremamente relevante, ela enfrenta grandes desafios, pois sua inclusão nos currículos escolares ainda é muito tratada superficialmente, seja pela falta de formação adequada dos professores para tratar do tema, seja pela falta de material didático específico ou pelo silenciamento de sua temática nas escolas.

Palavras-chave: Leis Federais 10.639/03 e 11.645/08; Descolonização dos Currículos; Ensino de Língua Espanhola; Livro Didático; Educação Antirracista.

## ANÁLISE DAS CERÂMICAS DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO MOCONHA E A POSSÍVEL PRESENÇA TUPI NO INTERIOR DA PARAÍBA

Juvandi de Souza Santos

(Orientador)

Thamires Silva Cavalcante

(Iniciação Científica)

Os povos Tupi até pouco tempo foram considerados como habitantes terminantemente da região litoral do estado da Paraíba, enquanto outros, a exemplo dos Cariri ficaram isolados na hostilidade dos sertões. No entanto, em importantes achados e, nesse caso o material arqueológico do sítio Moconha, localizado no município de Serra Grande, Alto Sertão, a noção acima veio a ser cogitada, permitindo que novas questões fossem exploradas sobre a localização e movimentação dos povos pretéritos. O presente trabalho, visa apresentar resultados históricos e arqueológicos, a partir das diversas análises macroscópicas comparativas das características decorativas, fabris e a granulometria de fragmentos e vasilhas, a fim de poder identificá-los enquanto pertencentes aos Tupi. A pesquisa desenvolve-se no LABAP – UEPB (Laboratório de Arqueologia e Paleontologia da UEPB), na cidade de Campina Grande – PB e dessa forma, de maneira preliminar pôde-se considerar que os povos Tupi ocuparam a região interior do estado.

Palavras-chave: Cerâmica Tupi; Arqueologia; História da Paraíba.



## DA LUTA INDIVIDUAL À COLETIVA: OS AUTOS FINDOS DO TRT-13 E AS EXPERIÊNCIAS DE CLASSES TRABALHADORAS DA REGIÃO DE GUARABIRA/PB/DÉCADAS DE 1980 E 1990

Francisco Fagundes de Paiva Neto  
(Orientador)

Fernanda Lígia Pereira Bezerra  
(Iniciação Científica)

Pesquisamos as formas de acesso dos trabalhadores urbanos e rurais à legislação e à justiça do trabalho, considerando as convergências entre as reclamatórias na Junta de Conciliação e Julgamento (JCJ) com a estruturação/reestruturação de entidades de classe dos trabalhadores na região de Guarabira/PB, por perspectivas mais autônomas de prática política. Analisamos como as reclamatórias dos trabalhadores sofreram influências do contexto político, sindical e religioso, enquanto a instalação da JCJ adensou os conflitos trabalhistas com dissídios individuais e coletivos. Utilizamos como fontes os autos findos do NDH-CH-UEPB e bibliografia de História e Sociologia do trabalho. Concluimos, que nas décadas de 1980 e 1990, os trabalhadores rurais e urbanos, apesar da força da tradição da economia moral paternalista, demandaram uma diversidade de direitos trabalhistas com variadas estratégias de contestação às infrações patronais costumeiras. Enquanto lutavam por direitos, demonstravam dinâmicas organizativas com maior autonomia política das organizações de classe nos sindicatos na região de Guarabira/PB apoiados pela CUT e de setores da Igreja progressista.

Palavras-chave: Dissídios individuais; trabalhadores; justiça do trabalho; sindicalismo.

## HISTÓRIA E LITERATURA DE CORDEL: NOS TEMPOS EM OS ANIMAIS FALAVAM?

Maria do Socorro Cipriano

(Orientadora)

Guilhermina Luciana do Nascimento Santos

(Iniciação Científica)

Por meio da literatura de cordel, foi possível fazer uma análise do imaginário religioso nordestino, envolvendo a relação entre bichos e humanos. Nesse universo, dentre outros temas, o diabo aparece como figura importante no mundo rural, comumente se transformado em animais e interferindo no cotidiano dos sertanejos. Portanto, o cordel é tomado enquanto espaço do sagrado para luta entre o bem e o mal, explicitando conflitos sociais mais amplos partilhados pelos poetas. A pesquisa não se limita apenas ao ambiente sagrado, mas também as batalhas e disputas que se travavam no campo poético a preferência dos consumidores. A análise é feita a partir dos escritos entre os anos de 1918 a 1970, inicialmente com poetas paraibanos, e posteriormente houve a necessidade de abranger a pesquisa para mais Estados nordestinos. A pesquisa articula cordéis, a historiografia referente e aportes teóricos da História Cultural, especialmente Michel de Certeau e Roger Chartier.

Palavras-Chave: Literatura de cordel; História; Análise.

## NOS CAMPOS DE CLIO, SABERES DE GAIA: PRÁTICAS DE REZADEIRAS E PARTEIRAS NUMA ABORDAGEM HISTÓRICA

Patrícia Cristina de Aragão

(Orientadora)

Juliana da Silva Guedes

(Iniciação Científica)

Os ofícios das rezadeiras e parteiras são significativos para o contexto das comunidades rurais e urbanas onde estas mulheres atuam e atuaram na sua trajetória de vida. Elas fazem parte da memória social local e através de seus saberes ancestrais com práticas de cura. A pesquisa e estudo em história com rezadeiras e parteiras através de documentários enfatiza o valor dessas mulheres no campo histórico, contribuindo sobremaneira, para entender o lugar social e histórico destas mulheres. Esta pesquisa teve por objetivo abordar nos campos dos estudos históricos os saberes de mulheres rezadeiras e parteiras, enfatizando sua atuação social nos lugares em que residem através da linguagem midiática. O documentário enquanto mídia, propiciou a leitura histórica de rezadeiras e parteiras, consistindo numa fonte rica para compreensão dos ofícios e práticas destas mulheres os documentários são importantes, já que trata-se de um registro histórico e imemorial sobre as ações das rezadeiras e parteiras para que suas experiências de vida não sejam esquecidas pela sociedade, considerando que a memória faz parte da construção de identidade dos sujeitos históricos. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, exploratória mediante uma análise bibliográfica e documental. A relevância do tema deve-se ao fato de que o trabalho dessas mulheres está sendo apagado da história, daí a relevância de pesquisa que verse sobre elas e enfatize o papel histórico, cultural e social que desenvolvem. Sendo assim, o estudo é importante, pois trata-se de um registro histórico e imemorial sobre as ações das rezadeiras.

Palavras-chave: Mulheres rezadeiras; Práticas de cura; Memória; Documentário.

## JUVENTUDES, SEMENTES DE BAOBÁ: A INCLUSÃO EDUCATIVA ATRAVÉS DAS COTAS NA UEPB

Patrícia Cristina de Aragão

(Orientadora)

Tallita Rosendo Barbosa

(Iniciação Científica)

Pensar a juventude negra na universidade é refletir sobre os seus desafios, mas também suas conquistas de inclusão educacional. As cotas raciais na universidade, enquanto política educacional, possibilitaram ampliar a inclusão educativa da juventude negra na educação universitária. Este trabalho tem como proposta discutir a inclusão dos estudantes negros e negras que estão no curso de história da Universidade Estadual da Paraíba através das cotas raciais, enfatizando o lugar das cotas na experiência e trajetória estudantil. Trata-se de um relato de experiência de pesquisa de iniciação científica, desenvolvido no programa de Iniciação Científica – PIBIC, no projeto intitulado “Juventudes, sementes do Baobá: identidade e narrativa de negritude na ecologia de saberes do espaço universitário”. A abordagem metodológica que sustentou o estudo e pesquisa desenvolvidos, se baseia numa pesquisa qualitativa descritiva em articulação com pesquisa bibliográfica e documental, teoricamente este estudo se aporta nas pesquisas de Dayrell e Carrano(2002), Sousa (1983), Groppo (2015), Teixeira e Jesus(2019), Picasso(2017), Santos(2000) Gomes e Laborne(2018), Frias(2012), Santos (2008), Silva (2016), Lima (2015), Martins da Silva (2004), Pacheco e Silva (2007). Consideramos que esse debate em torno da juventude negra no espaço universitário da UEPB através das cotas é fundamental para perceber as conquistas dos/as jovens negros/as e sua condição juvenil nesta territorialidade. As cotas colocam em evidência os direitos sociais e educativos deste segmento geracional e juvenil, diante das inúmeras desigualdades sociais que perpassam a sociedade Brasileira. As políticas de cotas na universidade estadual, abriram caminhos para esta inclusão mediante os desafios educacionais que os jovens negros das camadas populares tem enfrentado.

Palavras-chave: Inclusão educacional; Cotas raciais; Ensino superior.

## A (RE)CONSTRUÇÃO DO CORPO FEMININO: DISCURSOS MATERNALISTAS NO NORDESTE BRASILEIRO DA DÉCADA DE 1920

Durval Muniz de Albuquerque Junior

(Orientador)

Janiele da Silva Pontes

(Iniciação Científica)

A Maternidade instiga debates, a figura mãe é carregada de forte simbolismo e devoção, é de senso comum enxergar o binômio mulher-mãe como personagens intimamente ligados, um só ser, onde uma separação talvez não seja possível ou até mesmo aceita. Nesse contexto, essa pesquisa objetivou-se com o trabalho de analisar os diferentes discursos maternalistas presentes no nordeste Brasileiro na década de 1920, suas causas e influências no controle e sofrimentos dos corpos femininos, em um período que passava por diversas mudanças sociais, econômicas e políticas em consequência do crescimento dos pensamentos Higienistas e Eugenistas. O trabalho foi realizado através de recortes do jornal Diário de Pernambuco, como também das leituras de autoras e autores considerados referências para as áreas de gênero, classe, raça, maternidade, História do Brasil e História do corpo, como Elisabeth Badinter, Maria Martha L. Freire, Mary Del Priore, bell hooks, Durval Muniz, Patricia Hill Collins, Lilia M. Schwarcz e entre outros, onde avaliou-se o impacto dos discursos maternalistas aliados a outros movimentos – como o Feminismo e dos demais já citados acima –, na construção do novo imaginário feminino Brasileiro, ou a “mulher ideal”. Conclui-se que a relação entre mãe e mulher passou por uma reconstrução ao longo da década de 20, onde a mulher teve – mais uma vez – seu lugar e papel na sociedade discutido e decidido por sua capacidade reprodutora e pela “entidade” mãe. Palavras-chave: Maternidade; Corpo; Nordeste; Feminismo; Higienismo; Medicina.

## TESSITURAS DE UM IMAGINÁRIO SOBRE OS CORPOS CEARENSES NO ROMANCE A FOME (1890) DE RODOLFO TEÓFILO (1877-1890)

Durval Muniz de Albuquerque Junior  
(Orientador)

Rosivaldo Pereira do Nascimento Júnior  
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa pretendeu analisar como a literatura de uma época, se entrelaçando com outros domínios discursivos como a ciência, constrói regimes de corpos, dando sentidos e significados diversos para a materialidade das carnes. Para tanto, tomamos a obra *A fome: cenas da seca do Ceará* (1890), do farmacêutico e escritor radicado no Ceará, Rodolfo Teófilo, visando investigar a construção de um imaginário sobre os corpos cearenses no período de sua publicação. Desse modo, distinguimos as noções de carne e corpo, sendo a primeira entendida como a materialidade biológica que dá sustentação ao corpo, que, por sua vez, seria a implantação dos elementos sociais e culturais na materialidade carnal (ALBUQUERQUE JÚNIOR, 2020; LE BRETON, 2012). Além disso, pensamos a literatura como uma forma de discurso no sentido dado por Foucault, ou seja, uma instituidora de sentidos (FOUCAULT, 2018), não se limitando a mera reprodutora da realidade, mas partícipe de sua urdidura. Palavras-chave: discurso; corpo; carne; literatura; fome; seca.

## RESSONÂNCIAS DA DITADURA CIVIL- MILITAR: A FIGURA DE RESISTÊNCIA DE D. DULCE EM QUEIMADAS-PB

José Adilson Filho

(Orientador)

Nailde da Silva Costa

(Iniciação Científica)

Ao longo dos estudos acerca da conjuntura do período que antecede o golpe Civil-Militar de 64, nos deparamos com uma grande lacuna de materiais histórico-geográficos sobre esse eixo, principalmente, ao que concerne aos pequenos municípios. Com isso, nasceu a ideia de abordarmos nesta pesquisa, o quadro regional anterior à 64 e seus principais líderes. Sendo assim, nosso foco de trabalho é a pequena cidade de Queimadas-PB, localizada no agreste paraibano, e naquela época, recém emancipada de Campina Grande-PB. Neste quadro histórico, a figura de Maria Dulce Barbosa, ganha notoriedade, sendo a primeira mulher eleita do pequeno município queimadense, uma figura marcante no cenário político-educacional da região, sendo, uma figura atuante em prol da redemocratização. Desta forma, durante a realização desta pesquisa, nos deparamos com um acervo escasso de materiais acerca deste período na cidade de Queimadas-PB, a memória dos queimadenses foram enquadradas nos moldes de: “aqui não houve ditadura” ou simplesmente, não houvesse quem ousasse registrar este seqüelamento da nossa democracia. Com base em relatos encontrados em blogs e jornais, amparado por uma vasta bibliografia, nos debruçamos sobre os anos que antecederam a Ditadura Civil-Militar, tendo Queimadas-PB como palco, e Maria Dulce Barbosa como nossa protagonista.

Palavras-chaves: Política; Educação; Ditadura Civil-Militar; Feminino.

## ADMINISTRAÇÃO PROVINCIAL E NEGOCIAÇÃO: A PROVÍNCIA DE MINAS GERAIS E A POLÍTICA DO IMPÉRIO DO BRASIL (1850-1855)

Cristiano Luis Christillino

(Orientador)

Ray Douglas Silva dos Anjos

(Iniciação Científica)

O nosso projeto versou sobre as relações políticas estabelecidas pelas elites mineiras com os gabinetes ministeriais, na década de 1850. A pesquisa em torno da negociação política em Minas Gerais permitiu uma discussão com os trabalhos clássicos sobre a história política do Período Imperial. Essa província tinha o maior número de representantes na Câmara Geral e no Senado do Império, no período do Segundo Reinado. A extensão da representação mineira exigiu uma aproximação dos gabinetes ministeriais com as elites locais dessa província. O estudo da administração de Minas Gerais na década de 1850 também trouxe 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 da época. Esta foi a quinta etapa de um projeto planejado para ser executado em seis anos: a análise da administração das províncias do Império do Brasil, na década de 1850, a partir da investigação do tema em cinco 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, e oferecer um enfoque alternativo às abordagens tradicionais.

Palavras-chave: Presidência de Província; Governo Imperial; Política.



## **“OS MALES QUE VEM DO ÚTERO”: CORPO E SEXUALIDADE DAS MULHERES EM IMPRESSOS (1930-50)**

**Alomia Abrantes da Silva**

(Orientadora)

**Olaisyllenne dos Santos Gonçalo**

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa procurou investigar como os corpos das mulheres, no que diz respeito às questões orgânicas, fisiológicas, foram significados pelos discursos médico e farmacêutico, presentes especialmente em anúncios publicados em impressos, entre as décadas de 1930 a 1950 no Brasil. Assim, ampliou uma pesquisa iniciada com a “Revista da Semana” (RJ), relativa aos anos 1910-20, alargando o escopo temporal e as fontes, incluindo também a revista Fon Fon!, duas importantes revistas ilustradas, editadas no Rio de Janeiro e com circulação em outros estados. Identificou que na primeira metade do século XX, cresceu a oferta de produtos, que investiam em signos associados à ciência, constituindo valores associados aos corpos e comportamentos das mulheres; A análise levou à conclusão de que intensificou-se no período estudado, os discursos que abordavam o útero como o lócus privilegiado de adoecimento feminino, instituindo normas e valores associados à menstruação, fertilidade e sexualidade, que para além do físico, configuravam aspectos morais, emocionais e sociais relacionados à conduta e vida das mulheres. A menstruação, a capacidade reprodutiva, a gravidez, eram significados nestes discursos como processos que deveriam ser regulados para que as mulheres fossem consideradas saudáveis e normais, enfatizando-se assim os papéis de mãe e esposa; Observou-se como o cuidado com o útero e seus processos, através de anúncios de medicamentos e outros produtos correlacionados a higiene e beleza, era apresentado como determinante para o desempenho destas funções sociais, por sua vez, enaltecidas como definidoras da saúde, bem estar e felicidade das mulheres. Para tal investigação, no campo das relações história e imprensa, foi estabelecido um diálogo com a história cultural do corpo e os estudos de gênero.

Palavras-chave: corpo; mulheres; útero; anúncios; doenças; imprensa.

## IDENTIDADE CULTURAL, ESTADO E COMÉDIAS MUSICAIS NA DÉCADA DE 30

Senyra Martins Cavalcanti

(Orientadora)

Kerllen Pereira de Pádua

(Iniciação Científica)

Em específico, no período de 1930 a 1945, a (re)criação de uma identidade nacional foi orientada por uma tentativa de unificar o sentimento de nação e integrar diferentes culturas em um projeto nacional amplo sob a liderança política de Getúlio Vargas. Diferentemente de outros momentos históricos e seus governantes, Getúlio Vargas contava com o cinema como mediador no alcance destes objetivos. Assim, nesta pesquisa, tínhamos como objetivo geral analisar as produções cinematográficas de gênero comédias musicais no período, enquanto construtoras de formulações representacionais sobre o Brasil, sua cultura e a sua gente. Do conjunto de comédias musicais produzidas no período, selecionamos 8 filmes de longa-metragem para análise dentre os mais representativos produzidos no período de 1930 a 1945 e que, também, apresentassem elementos das representações buscadas, compondo o tema mais geral da pesquisa. Conclui-se que as obras cinematográficas contribuíram para a consolidação de um nacionalismo calcado em uma identidade cultural, em específico vinculada à integração harmoniosa entre classes sociais e etnias, pela ausência de antagonismos de origem de classe e preconceitos étnico-raciais, bem distantes do Brasil agrário, campestre, oligárquico e com elevados percentuais de analfabetismo. Refletidos nos filmes analisados, esses elementos harmoniosos e festivos são organizadores de um discurso particular sobre a identidade nacional e a cultura Brasileira, negando as contradições sociais, econômicas e culturais, bem como a instabilidade política do período. Palavras-chave: Identidade Cultural; Nacionalismo; Comédia Musical; Era Vargas (1930-1945).

**ANÁLISE E PESQUISA SOBRE OS RESULTADOS DO PROJETO: “ESTUDO DOS PROCESSOS DE GESTÃO DE DOCUMENTOS DO NÚCLEO DE DOCUMENTAÇÃO HISTÓRICA (NDH) DA UEPB PARA INVESTIGAR AS POSSIBILIDADES DE CONSTRUÇÃO DE ATIVIDADES DIDÁTICAS DE ENSINO DE HISTÓRIA”**

**João Batista Gonçalves Bueno**  
(Orientador)

**Maria Vanessa Soares Barbosa**  
(Iniciação Científica)

O presente relatório, vem com o intuito de apresentar e expandir a existência do Núcleo de documentação histórica (NDH), mais especificamente o localizado no Campus III, na cidade de Guarabira. Evidenciando diversos projetos e atividades realizadas através de processos trabalhistas, adquiridos através de doações advindas do Tribunal Regional do trabalho (TRT13). Demonstrando como ocorre o processo de doação dos processos, como são realizadas as atividades no NDH, para a manutenção e prevenção dos mesmos e a importância que este, possui para com os alunos. E principalmente, expor os resultados de projetos realizados através destes diversos processos trabalhistas, em diferentes escolas da cidade de Guarabira, por meio do PIBIC/CNPq-UEPB, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica.

Palavras-chave: NDH; Processos Trabalhistas; TRT13.

## ASPECTOS CONTROVERSOS DA NDC NAS SALAS DE AULA DE FÍSICA: UM PANORAMA A PARTIR DOS EVENTOS DE ENSINO DE FÍSICA

Rilavia Almeida de Oliveira

(Orientadora)

Antônio Carlos Alves de Sousa Pereira

(Iniciação Científica)

Este trabalho se enquadra no contexto das pesquisas da área de ensino de ciências que defendem a inter relação entre História e Filosofia da Ciência (HFC) e Natureza da Ciências (NDC). Nele, buscamos investigar se as discussões da literatura da área sobre a crítica a chamada Visão Consensual (VC) da NDC e a importância de discutir aspectos controversos sobre a NDC no ensino de ciências tiveram reflexos nas intervenções didáticas implementadas em salas de aula de Física no Brasil. Assim, buscamos investigar se as intervenções didáticas realizadas entre os anos de 2015 a 2020 que contextualizam o Ensino de Física através da HFC, o fizeram com o objetivo de discutir aspectos controversos da NDC. Para tanto, fizemos uma busca para localizar os anais dos eventos Simpósio Nacional de Ensino de Física (SNEF) e Encontro de Pesquisa em Ensino de Física (EPEF), no período mencionado, com o objetivo de investigar se as intervenções encontradas exibiam a presença de discussão de aspectos controversos da NDC, e como esses aspectos controversos vinham sendo trabalhados em sala de aula. Em síntese, os resultados dessa pesquisa evidenciam que discussões da NDC baseadas em aspectos controversos podem melhor instrumentalizar as discussões da área, bem como levam a avanços nas concepções de professores e estudantes sobre o processo de construção do conhecimento científico. Palavras-chave: História e Filosofia da Ciência; Natureza da Ciência; Ensino de Física.

## O IBGE E A GEOGRAFIA MODERNA ESCOLAR: PRESCRIÇÕES METODOLÓGICAS A PARTIR REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA (1939-1970)

Angélica Mara de Lima Dias

(Orientadora)

José Noberto Andrade de Almeida

(Iniciação Científica)

A nossa pesquisa decorre no período de constituição da Geografia moderna durante o período ditatorial do governo de Getúlio Vargas (Estado Novo), bem como de um momento que refletiam sobre renovações e surgiam propostas de prescrições e ideais da Escola Nova para o ensino da disciplina. Em contraparte, a análise perpassa também o período de redemocratização do Brasil, com o fim da Era Vargas. Nesse sentido, o trabalho é composto a partir de fontes históricas, mediante o periódico Revista Brasileira de Geografia (RBG), organizada em 1939 pelo Instituto Brasileiro de Geografia (IBGE). Nesse contexto, objetivou-se com a pesquisa investigar como o IBGE contribuiu na constituição da Geografia escolar moderna para o ensino secundário, por meio das prescrições metodológicas abarcadas na RBG, para assim, entender o contexto histórico e as atribuições da Geografia para com o ensino secundário da época. Assim, questionamentos sobre as inovações que surgiram com orientações modernas, as indicações que auxiliavam os docentes na instrumentalização da prática pedagógica e as principais orientações metodológicas que eram dispostas pela RBG, problematizaram a pesquisa. Desse modo, apresentamos resultados parciais da pesquisa historiográfica no ínterim de 1939 a 1951, sendo possível corroborarmos importantes contribuições prescritas para os professores secundários que se associam com os movimentos da Geografia moderna e da Escola Nova, com a finalidade formativa por intermédio do periódico estudado como veículo de informação e formação.

Palavras-chave: Revista Brasileira de Geografia; Geografia moderna escolar; Ensino secundário.

## A CONTRIBUIÇÃO DO PERIÓDICO BOLETIM GEOGRÁFICO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA (1943-1978)

Angélica Mara de Lima Dias

(Orientadora)

Maria Vitória Ferreira Dias

(Iniciação Científica)

Este trabalho propõe apresentar aspectos formativos para o professor de Geografia através do periódico Boletim Geográfico, tencionando uma melhor atuação no ensino secundário, durante as décadas de 1940 – 1970. O início do recorte temporal marca o período ditatorial imposto por Getúlio Vargas, assinalado por efervescências políticas e sociais. Nesse contexto, a educação se caracterizou como ponto basilar, mais precisamente o ensino de Geografia, que ficou a cargo de renovar a mentalidade da sociedade, focalizando no conhecimento nacional e o estímulo incansável do sentimento patriótico. Para alcançar estes objetivos, a Geografia moderna teria que ocupar o espaço da Geografia tradicional, dando ênfase à novas maneiras de realizar o processo de ensino e aprendizagem, essencialmente no ensino secundário, nível escolar escolhido para trabalhar os ideais do aparelho administrativo governamental em padrões abalizados. Dessa forma, estratégias foram sinalizadas para enriquecer a formação do professor de Geografia, a exemplo do Boletim Geográfico, periódico criado através do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), e para espacializar diversos aspectos geográficos, além de leis, diretrizes e prescrições metodológicas para o ensino secundário. A partir das publicações do periódico supracitado, obtivemos a compreensão acerca das orientações modernas para o ensino da disciplina, fundamentado numa perspectiva ativa e ilustrativa que além de promover uma formação de maior qualificação para os graduandos, oferecia ainda um suporte metodológico significativo para aqueles que já estavam atuando no ensino secundário, além da divulgação de projetos desempenhados, como o curso de inverno e as tertúlias geográficas, a fim de modernizar o ensino de Geografia. Palavras-chave: Boletim Geográfico; Geografia moderna; Ensino secundário; Formação docente.

## ENSINO DE GEOGRAFIA E MATERIALIDADE DA LEI 11.465/2008: PENSANDO EM POSSIBILIDADES A PARTIR DA PRÁTICA DA CAPOEIRA NO ESTUDO DAS CATEGORIAS DE ANÁLISE GEOGRÁFICAS

Josandra Araújo Barreto de Melo  
(Orientadora)

Rita de Cássia Gondim dos Santos  
(Iniciação Científica)

O presente relatório é fruto de pesquisa que buscou contribuir com o ensino de Geografia, a partir da prática da Capoeira nas aulas de Geografia para o estudo das suas categorias de análise e de conceitos relacionados à temática ambiental e, com isso, dar materialidade a Lei 11.465/08, a qual torna obrigatório o ensino da história e cultura afro-Brasileira e indígena em todas as escolas, sejam elas públicas ou privadas, como forma de resgate da formação étnico-social do Brasil e das questões culturais, para que os docentes possam levar para sala de aula práticas e conteúdo decoloniais e, com isso, auxiliar na construção conhecimento geográfico a partir da compreensão da identidade sociocultural Brasileira, com intuito de reaproximar a escola das culturas populares. Objetivou-se com a pesquisa contribuir com a formação docente dos licenciados em Geografia, a partir do fomento de metodologias e de linguagens que viessem auxiliar no ensino, sobretudo referente aos conteúdos relacionados ao continente africano, tomando como referência a sua espacialização e as questões ambientais. A pesquisa foi de cunho qualitativo, modalidade pesquisa colaborativa e o público-alvo foi composto pelos discentes do curso de Licenciatura em Geografia, UEPB, Campus I, participantes do Programa Residência Pedagógica, o que representa um total de 16 futuros professores, que participaram voluntariamente da pesquisa. Na sequência, foram realizadas quatro oficinas, como forma de colaboração para a formação desse público-alvo, mostrando a articulação entre a cultura africana e as categorias de análise da Geografia e as temáticas ambientais, materializadas a partir da prática da capoeira. Ao término das oficinas, os participantes responderam questionário investigativo, que versava sobre conhecimentos da cultura africana e as possibilidades do seu resgate no ensino de Geografia, através da prática da capoeira. Os resultados permitiram inventariar diversas situações em que a cultura africana e a prática da capoeira podem contribuir para um ensino de Geografia com significado para os alunos. Também permitiram aos discentes valorizarem a contribuição dos africanos no território Brasileiro, demonstrando a transcendência dos acontecimentos históricos através da prática cultural em foco, que se entrelaça ao espaço geográfico através das categorias espaço e território, já que o espaço é praticado e fruto das relações sociais em suas demasiadas esferas. Por fim, o desenvolvimento de presente pesquisa contribuiu para dar materialidade a lei que garante o estudo das temáticas africana e indígena no ensino, já que muitos dos participantes da pesquisa ainda desconheciam o texto normativo, sendo importante resgatá-lo no âmbito do espaço de formação de professores de Geografia. Tudo isso vai se somar para dinamizar as aulas e acabar com as mais diversas formas de preconceito e racismo existentes.

Palavras-chave: Ensino de Geografia; Linguagens e ensino de Geografia; Prática Cultural da capoeira; Sustentabilidade.

## EDUCAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA: ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NAS METODOLOGIAS PARA TRABALHAR AS TEMÁTICAS FÍSICO-NATURAIS DA GEOGRAFIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA DE CATURITÉ-PB

Josandra Araújo Barreto de Melo  
(Orientadora)

Douglas Vidal Costa  
(Iniciação Científica)

O projeto traz à tona a necessidade de o ensino das temáticas físico-naturais ser repensado e reformulado, visto que os alunos apresentam dificuldades em entendê-las, por isso a pesquisa teve como objetivo analisar como os professores do ensino básico da rede municipal de Caturité conseguiram trabalhar essas temáticas de maneira remota e quais as ideias obtidas por eles para adaptarem esses conteúdos para o ensino híbrido, além de apresentar o conceito de multiescalaridade aos professores, para que eles possam atrelar o contexto do aluno aos conteúdos programáticos de Geografia para o sexto ano do ensino fundamental. A metodologia da pesquisa é qualitativa e utiliza o método dialético e técnicas da pesquisa colaborativa. Inicialmente, os professores responderam um questionário pelo Google forms, foi possível identificar várias dificuldades com a realidade do ensino remoto e várias dúvidas sobre como adaptariam as suas metodologias para a modalidade híbrida. Foi realizada uma oficina com dois encontros para que os professores conhecessem as teorias que cercam esta pesquisa e para que eles participassem contribuindo para a construção de uma cartilha educativa, que visou articular as temáticas físico-naturais que temos no nosso município com os conteúdos do ano escolar escolhido, foi também apresentado um minicurso sobre o uso da plataforma Canva no ensino de Geografia na XXIV Semana de Geografia da UEPB. Portanto, com a produção da cartilha os alunos poderão ter acesso de forma on line acessando o site ou o professor poderá imprimir o material fazendo com que todos tenham acesso, conhecendo as temáticas físico-naturais e articulando com o contexto local. Por fim, a pesquisa se fez de extrema importância para as escolas, como também para os professores que receberam formação continuada e gratuita que irá ajudá-los neste ensino pós pandemia. Palavras-chave: Temáticas físico-naturais da Geografia; Tecnologias e ensino de Geografia; Município de Caturité.



## **IMPACTOS NO ENSINO E APRENDIZAGEM DA EDUCAÇÃO GEOGRÁFICA DURANTE A PANDEMIA: UMA ANÁLISE FOCADA NOS ESTUDANTES E PROFESSORES DE GEOGRAFIA, NAS CIDADES DE SERTÃOZINHO E GUARABIRA**

**Juliana Nóbrega de Almeida**  
(Orientadora)

**Lenildo Gonçalves Bento**  
(Iniciação Científica)

Com essa pesquisa evidenciamos os impactos da pandemia do Coronavírus no ensino e aprendizagem da Educação Geográfica, levando em consideração o processo de ensino remoto e híbrido, além das experiências, vivências e dificuldades dos estudantes e professores da rede pública de ensino da Paraíba, do Ensino Médio, com destaque para os municípios de Guarabira e Sertãozinho. Para a consecução do presente estudo, usamos a metodologia qualitativa, construída a partir de uma revisão bibliográfica e da pesquisa de campo, desenvolvida por meio de formulários on-line, utilizando a plataforma Google Forms. Como resultados, damos destaque aos reflexos das desigualdades socioeconômicas presentes no Brasil, principalmente no acesso as TDIC's. Na Paraíba, especificamente nos municípios de Guarabira e Sertãozinho, foi possível perceber as limitações no acesso às ferramentas tecnológicas e também à internet. As lacunas desse processo são muitas, e conseqüentemente refletem no ensino-aprendizagem dos estudantes, provocando muitas vezes a desistência do aluno/evasão escolar. Palavras-chave: Ensino de Geografia; Educação Geográfica; Ensino Médio; Pandemia.

## AS TECNOLOGIAS DA EDUCAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA: RECRIAÇÃO DE PROCESSOS EDUCACIONAIS NO CURSO DE LICENCIATURA EM GEOGRAFIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, GUARABIRA-PB

Juliana Nóbrega de Almeida  
(Orientadora)

Pedro Lucas da Silva Santos  
(Iniciação Científica)

O momento de pandemia provocado pelo novo coronavírus, fez com que toda a sociedade transformasse o seu estilo de vida, a rotina de atividades presenciais deu lugar as atividades remotas. Foi necessário o isolamento social, como estratégia mais eficiente para evitar contaminação e mortes, devido a disseminação mundial desse vírus letal. Em virtude desse cenário, foi adotado o Ensino Remoto Emergencial, desenvolvido com o auxílio de meios tecnológicos, como: celulares, computadores, tablets e outros. Por meio dessas ferramentas, os professores e estudantes puderam manter as aulas através do contato com o uso de plataformas digitais, no qual as tecnologias foram aliadas para a concretização das aulas. Portanto, para docentes em formação inicial no curso de licenciatura em Geografia na UEPB/CH, o Ensino Remoto Emergencial, gerou inquietações e mudanças na forma de ensinar e aprender, porém também foi proposto uma gama de possibilidades e de alternativas para a construção de um ensino criativo. Nessa perspectiva, esta pesquisa tem como objetivo principal analisar o uso das TIDICS e sua importância no cenário atual da educação e refletir sobre os processos educacionais inerentes a formação de professores de Geografia entre os anos de 2020 até o primeiro semestre de 2022, no curso de licenciatura em Geografia, na Universidade Estadual da Paraíba, em Guarabira. A metodologia da pesquisa é qualitativa, na qual buscamos caracterizar o perfil pedagógico e didático dos estudantes durante o momento de Ensino Remoto Emergencial, além de destacar as contribuições que poderão ser deixadas na construção de encaminhamentos futuros de ações formativas do saber/fazer dos professores de Geografia da UEPB/CH, especialmente com o retorno as aulas presenciais da instituição a partir do ano de 2022.

Palavras-Chave: Educação; Tecnologia; Formação de professores de Geografia; UEPB.

## **A COVID-19 NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA/PB: UMA ANÁLISE DE SUA ESPACIALIZAÇÃO**

**Leandro Paiva do Monte Rodrigues**

(Orientador)

**Adrielen da Silva Andrade**

(Iniciação Científica)

A COVID-19 desencadeou um processo complexo, envolvendo as relações internacionais, o processo de globalização, a flexibilidade econômica, o negacionismo acerca da ciência, o cenário político e geopolítico, as iniquidades sociais, a organização do sistema de saúde, etc. A pesquisa intitulada A Covid-19 no município de Guarabira/PB: uma análise de sua espacialização, objetiva analisar o processo de espacialização dos casos de COVID-19 no âmbito do município de Guarabira, dessa forma, analisou-se a espacialização dos casos da doença em escala local, considerando os fatores socioeconômicos e espaciais de localização em que residem as pessoas que se tornaram casos confirmados da doença, atrelados a rápida disseminação do contágio, entre abril de 2020 até março de 2021. A pesquisa foi elaborada com base em bibliografia sobre o tema e o acesso a uma tabela da Secretaria de Saúde de Guarabira, no qual foram consultados mais de 6.650 casos confirmados. Com esse propósito, foi examinado um subconjunto da população levando em consideração algumas variáveis (bairro, sexo e faixa etária), de forma descritiva e interpretativa, visto que, há relevância na dimensão multiescalar que esse fenômeno atinge dentro dos territórios. Pelos resultados dessa pesquisa foi possível verificar a maior incidência dos casos nas localidades dos bairros Centro, Novo e Nordeste 1. Nos dois primeiros bairros há um fluxo de pessoas, onde se fixa a maior área comercial do município, já no bairro Nordeste 1, que configura o maior bairro de Guarabira, parte dessa população possui condições socioeconômicas desfavoráveis. A partir dessa pesquisa, observa-se que as características que se evidenciam dentro do contexto da pandemia da COVID-19 refletem um sistema de desigualdades socioespaciais, todavia, algo a se destacar foi a forma da gestão do poder público para conter a disseminação da COVID-19.

Palavras-chave: Espacialização; COVID-19; Guarabira/PB.

## FEIRAS, COMÉRCIOS POPULARES E CONSUMOS NOS ESPAÇOS URBANOS: UM ESTUDO SOBRE CIDADES PEQUENAS NA REGIÃO GEOGRÁFICA IMEDIATA DE GUARABIRA-PB

Luiz Arthur Pereira Saraiva  
(Orientador)

Ramon Silva Souza  
(Iniciação Científica)

O espaço urbano Brasileiro é cercado por movimentos diversos e constitui, atualmente, ambiente desprovido de análises geográficas sistemáticas e profundas, sobretudo no que diz respeito ao circuito inferior da economia urbana. Esse quadro se agrava ainda mais quando nos referimos ao âmbito das pequenas cidades paraibanas, com especial enfoque as cidades que integram a Região Geografia Imediata de Guarabira/PB, município que abriga o campus III da Universidade Estadual da Paraíba. O que procuramos fazer foi acrescentar ao pano de fundo dessas cidades um panorama que revele seu atual quadro de vida e movimentação de sujeitos e capital, os cidadãos dessas cidades sofrem com alto grau de intensidade as ausências do poder público em relação aos direitos básicos. Além disso, na questão regional, sofrem também poder de atração de municípios mais influentes, é o caso da relação Guarabira/PB-Araçagi/PB, e que dentro da hierarquia urbana, são cidades alvo da pesquisa ao qual o projeto de iniciação científica contempla ao lado da também paraibana, Bananeiras/PB. Contribuímos de forma acadêmico/científica através da participação em eventos da área de geografia, levando discussões e construindo conhecimentos, feitura e publicação de artigo em anais de evento científico-geográfico. Procuramos obedecer ao materialismo histórico dialético como método para a pesquisa e, como procedimentos para obtenção de dados, foram realizados aplicação de questionários, registro fotográfico, observações, tratamento cartográfico, revisão de literatura e documentos oficiais de governos e institutos de geografia.

Palavras-chave: Circuito inferior da economia urbana; região geográfica imediata de Guarabira/PB; hierarquia urbana; pequenas cidades paraibanas.

## **ESPAÇOS PÚBLICOS E VIVÊNCIAS URBANAS: UM ESTUDO SOBRE AS ESPACIALIDADES DE CIDADES PEQUENAS NA REGIÃO GEOGRÁFICA IMEDIATA DE GUARABIRA-PB**

**Luiz Arthur Pereira Saraiva**  
(Orientador)

**Maria Eduarda da Silva Dantas**  
(Iniciação Científica)

Os espaços públicos são uma temática presente em novas discussões no cenário acadêmico, relacionados com o contexto de espacialidades do interior paraibano, já que grande parte desses relatos se propõem em grandes polos e não em cidades de pequeno porte. Diante disto, procuramos abordar as questões entre os espaços públicos e suas vivências enfatizando suas constituições a partir das relações de sociabilidade, dos usos e intencionalidades na esfera pública espacializada. A princípio, o estudo foi desenvolvido por meio da pesquisa bibliográfica com autores e autoras que desenvolveram estudos semelhantes, por seguinte o estudo a campo, ocorrido na cidade de Alagoinha/PB, a mesma faz parte da Região Imediata de Guarabira/PB. Através da observação, alguns relatos orais e a relação fotográfica de diferentes recortes temporais de alguns espaços públicos da respectiva cidade supracitada, foi possível correlacionar a teoria com a prática e de que modo ambas são cruciais para uma dinâmica proporcional, como o desenvolvimento político, social e cultural da população das cidades em constante transformação.

Palavras-chave: Espaços públicos; vivências; cidades pequenas.

## PERCEPÇÃO DE PSICÓLOGOS SOBRE SERVIÇOS DE ESCUTA PSICOLÓGICA REMOTA DURANTE A PANDEMIA DA COVID – 19: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Carla de Sant'Ana Brandão Costa

(Orientadora)

Letícia Araújo Souto

(Iniciação Científica)

Durante o contexto pandêmico da Covid 19, o isolamento social e as incertezas sobre a gravidade e contaminação do vírus, houve o agravamento do sofrimento psíquico da população. Diante disso, foi possibilitado e incentivado a prestação de serviços psicológicos por meios de tecnologia da informação e da comunicação (TICs) às pessoas e grupos em situação de urgência, emergência e desastre, bem como orientações para prevenção de violação de direitos ou violência, buscando minimizar as implicações psicológicas diante dessa realidade. Em consonância, a escuta psicológica é uma importante modalidade de atendimento que promove o acolhimento daquele que busca o serviço e uma intervenção imediata nos momentos de emergência. Perante o exposto, a partir de uma revisão bibliográfica, a pesquisa define essa modalidade de atendimento juntamente com possibilidade da realização desse serviço no contexto remoto descrevendo e discutindo a percepção de psicólogas (os), que realizaram a escuta psicológica remota durante esse recorte contextual, e analisa a importância deste serviço no contexto emergencial da pandemia como modelo de prevenção e promoção da saúde das pessoas. Palavras-chave: Covid 19; Escuta psicológica; Tecnologias da informação e da comunicação.

## SAÚDE DO TRABALHADOR: REALIDADE DO TRABALHO DOS/AS ENTREGADORES E ENTREGADORAS DE PLATAFORMA DIGITAIS EM CAMPINA GRANDE-PB

Edil Ferreira da Silva

(Orientador)

Ana Clara Ribeiro Cabral e Mota

(Iniciação Científica)

O aumento do número de entregadores por aplicativo ocorreu com o surgimento da criação das plataformas digitais que fazem a mediação dos serviços entre empresas comerciais e clientes. Com a pandemia do coronavírus a procura pelos serviços dos entregadores cresceu exponencialmente. Para compreender a realidade destes trabalhadores esta pesquisa tem como objetivo analisar como se configura a organização e as condições de trabalho dos entregadores de aplicativos em Campina Grande - PB. Os resultados mostraram que os entregadores fazem longas jornadas de trabalho, recebem baixa remuneração pelas entregas, enfrentam riscos de acidente cotidianamente. Os dados evidenciaram que são ativos no trabalho, fazendo uso da sua inteligência astuciosa e da coletividade para lidar com as situações de sofrimento.

Palavras-chave: entregadores; atividade de trabalho; saúde do trabalhador.

## **APOSENTADORIA: PERSPECTIVAS E IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA DE PROFESSORES APOSENTADOS**

**Laercia Maria Bertulina de Medeiros**

(Orientadora)

**Júlia Tereza Soares de Moura**

(Iniciação Científica)

A aposentadoria é uma fase de transição que traz diversas questões tanto em âmbito sócio econômico, como existenciais. Além disto, em face de nos últimos anos o país estar passando por ampla reforma nos seus moldes previdenciários e levando em consideração as mudanças nos processos pedagógicos, surgiu o interesse em investigar a percepção que profissionais da educação, aposentados, de uma cidade do interior pernambucano têm deste fenômeno e como eles o experienciam. Assim, diante desta demanda surge o atual relatório que teve como objetivo realizar um estudo exploratório de caráter qualitativo, em que se buscou investigar os impactos da aposentadoria junto a professores aposentados e suas repercussões no bem estar psicossocial e na sua qualidade de vida. O universo do estudo foi composto por professores aposentados e a amostra contou com dezessete (17) professores. Para a coleta de dados foram realizadas entrevistas semiestruturadas. A partir de uma análise minuciosa das falas dos participantes da pesquisa, observou-se que o processo de aposentadoria impacta consideravelmente na rotina, autopercepção e qualidade de vida dos indivíduos. Ademais, constatou-se que a mudança de ciclo social e a diminuição salarial, atuam como potencializadores de uma vivência negativa dessa fase. Por fim, ficou ainda evidente que a experiência da aposentadoria está intrinsecamente ligada ao planejamento prévio a esta fase, bem como ao alcance de expectativas. Palavras-chave: Aposentadoria; Professores; Bem estar; Qualidade de vida.



## **ESTIMULAÇÃO COGNITIVA PARA IDOSOS: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE JOGOS DIGITAIS PROPOSTOS PARA ESTÍMULO DA COGNIÇÃO**

**Maria do Carmo Eulálio**

(Orientadora)

**Anna Gabrielly Cardoso da Silva**

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve por objetivo desenvolver e avaliar uma técnica de estimulação cognitiva baseada em jogos digitais para smartphones. Trata-se de um estudo de cunho quase experimental pré e pós-intervenção, a amostra foi composta por 13 participantes (9 do sexo feminino e 4 do masculino), a partir dos 60 anos. Os resultados demonstraram que os escores do teste de atenção (TEACO-FF) no pós-teste foram estatisticamente significativos em relação ao pré-teste. Os resultados sugerem que a técnica de estimulação cognitiva utilizada favorece a melhora das funções cognitivas da população idosa.

Palavras-chave: Estimulação Cognitiva; Idosos; Jogos Digitais.

## A RELAÇÃO DO USO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO COM A AUTONOMIA E INDEPENDÊNCIA DE PESSOAS IDOSAS

Maria do Carmo Eulálio

(Orientadora)

Victória Maria de Freitas Nunes

(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como objetivo analisar o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) relacionados a autonomia e independência de idosos. Trata-se de uma pesquisa quase experimental com avaliação pré e pós-oficina. A amostra foi constituída por 14 idosos, a partir do método de amostragem não probabilística por conveniência. As oficinas foram realizadas semanalmente com duração média de 90 minutos. Os instrumentos de coleta de dados foram organizados em três categorias: Testes diagnósticos; Entrevista semiestruturada e uma escala tipo Likert para mensurar os impactos das intervenções; Oficinas sobre o uso das TICs. Foi realizado o teste de Wilcoxon Signed Rank com o objetivo de investigar os níveis das variáveis comparativas entre o período pré e pós-oficinas. Os resultados encontrados nesse grupo demonstram que os escore nas variáveis busca de informação, contato social, lazer e entretenimento e cuidado em saúde apresentaram melhorias estatisticamente significativas. Os participantes avaliaram maior capacidade e domínio no uso das TICs, bem como o aumento da confiança, segurança e facilidade no uso das TICs. Dessa forma, o uso das TICs por pessoas idosas constitui-se como um importante instrumento para a manutenção e melhoria da autonomia e independência na realização de atividades cotidianas, comunicação social, busca de informações, cuidado em saúde e lazer dessa população, bem como na autoestima, senso de cidadania e sensação de estar sendo útil.

Palavras-chave: Tecnologias da Informação e Comunicação; Pessoas idosas; Autonomia; Independência.

## O PROCESSO DE COPING EM PARCEIRO SOROPOSITIVO

Sibelle Maria Martins de Barros

(Orientadora)

Lidiane Barbosa Genuíno

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo analisar o processo de coping em parceiro soropositivo frente ao recebimento do diagnóstico de infecção por HIV/AIDS e à revelação diagnóstica ao parceiro soronegativo. A pesquisa caracterizou-se como exploratória-descritiva de abordagem qualitativa, realizada em um hospital público do estado da Paraíba. Participaram da pesquisa sete pessoas soropositivas (seis homens e uma mulher) que estavam em relacionamentos sorodiferentes. Como instrumentos de pesquisa foram utilizados um questionário sociodemográfico e clínico, além da entrevista semiestruturada. Os dados foram analisados a partir da proposta de análise de conteúdo temática. As categorias foram definidas a priori, de acordo com as famílias de coping definidas pela Teoria Motivacional do Coping, bem como a posteriori, construídas a partir do processo de análise. Frente ao recebimento do diagnóstico, as estratégias de coping utilizadas relacionaram-se principalmente às famílias de coping Desamparo, Isolamento, Fuga e Submissão. Frente à revelação diagnóstica ao parceiro, as principais estratégias de coping estavam relacionadas à família de coping Desamparo. Embora tenha sido possível identificar estratégias vinculadas às famílias de coping Autoconfiança e Acomodação em um período após a vivência com o vírus HIV, sobretudo pelo apoio das parcerias soronegativas e acesso aos serviços de saúde. As estratégias das famílias de coping Desamparo e Fuga permaneceram sendo utilizadas, principalmente pela percepção de ameaça e preconceito. Os dados revelam que as estratégias de enfrentamento estão articuladas à percepção de preconceito no contexto social, devendo ser analisadas, portanto, a partir de uma perspectiva psicossocial. Tendo em vista a alta frequência de estratégias que podem contribuir para o recrudescimento do sofrimento psicológico, ressalta-se a necessidade de suporte emocional às pessoas que vivem com HIV e intervenções psicossociais no sentido de dirimir o preconceito.

Palavras-chave: Coping; HIV; Relacionamentos sorodiferentes.

## O PROCESSO DE COPING PATERNO NO CONTEXTO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Sibelle Maria Martins de Barros

(Orientadora)

Lisa Martha Silva David

(Iniciação Científica)

O recebimento do diagnóstico de autismo impacta a família, demandando reorganizações psicossociais. A literatura tem enfatizado as vivências das mães de crianças diagnosticadas com o Transtorno do Espectro Autista (TEA), contribuindo para uma lacuna no que diz respeito às experiências paternas. Diante disso, esta pesquisa objetivou investigar o processo de coping paterno frente ao diagnóstico e aos desafios cotidianos que surgem no processo de cuidar de um filho com TEA. Trata-se de uma pesquisa exploratória-descritiva. A coleta de dados ocorreu em um serviço especializado da cidade de Campina Grande. Participaram do estudo cinco pais adultos, que responderam a um questionário sociodemográfico e a uma entrevista semiestruturada que visava apreender a experiência e o processo de coping paterno. Recorreu-se à análise dos dados a partir da proposta da análise à luz da análise de conteúdo temático de Bardin. As categorias referentes ao coping foram definidas a priori, a partir da classificação proposta pela Teoria Motivacional do Coping. No que diz respeito ao coping frente a comunicação diagnóstica, foram identificadas estratégias de enfrentamento, como: associadas a cinco famílias de coping de função adaptativa positiva: Resolução de problemas (7); Acomodação (6); Autoconfiança (3); Negociação (2), e Busca de suporte (2). Por outro lado, constatou-se estratégias associadas a desfechos negativos, sobretudo Fuga (6); Desamparo (4). No eixo temático Coping frente ao cotidiano, destacaram-se estratégias vinculadas às famílias: Autoconfiança (6), Negociação (6) e Resolução de problemas (3). As estratégias de função adaptativa mas com prováveis desfechos negativos foram classificadas nas famílias Isolamento (3) e Delegação (2). Constata-se que, ao longo do tempo, surgem mais estratégias adaptativas com prováveis desfechos positivos para a saúde. Contudo, não se pode negligenciar estratégias como fuga, desamparo e isolamento, pois elas indicam sofrimento psicológico que poderá se prolongar ao longo do tempo, alertando para a necessidade de acolhimentos dos homens-pais.

Palavras-chave: coping; autismo; paternidade.

## O USO DO DISCURSO RELIGIOSO EM ARGUMENTOS EM DEFESA DA NOVA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE MENTAL

**Thelma Maria Grisi Veloso**

(Orientadora)

**Gustavo Albuquerque Dias**

(Iniciação Científica)

Num contexto de claro desmonte das políticas públicas no país, assiste-se ao avanço do Movimento de Contrarreforma Psiquiátrica que propõe uma Nova Política Nacional de Saúde Mental. Este trabalho objetivou identificar e analisar o discurso religioso nos argumentos produzidos em vídeos de eventos realizados no Brasil para defender essa Nova Política. Para isso, foram identificados e analisados os tipos de argumento de teor religioso usados para contestar a Reforma Psiquiátrica; a forma como os relatos constroem os adversários/inimigos da Nova Política; o modo como o discurso religioso se articula com outros discursos para dar credibilidade aos argumentos e os recursos retóricos acionados para tornar verossímeis e factuais esses argumentos. Trata-se de uma investigação qualitativa e foi realizada uma pesquisa documental. Analisaram-se oito vídeos: I Encontro Nacional de Hospitais Psiquiátricos Filantrópicos; Lançamento da Frente Parlamentar Mista em Defesa da Nova Política de Saúde Mental; Psicofobia e estigma: qual a relação?; Mesa sobre a Nova Política Nacional de Saúde Mental e Drogas; Hospitais Psiquiátricos na Nova Política Nacional de Saúde Mental e Drogas; Leito Psiquiátrico como Fator de Proteção contra Encarceramento e Suicídio; 2º Encontro Nacional de Hospitais Psiquiátricos Filantrópicos; e Live Especial Ecumênica Saúde Mental e Cristianismo: prevenção ao suicídio. Os relatos foram submetidos à análise de discurso de acordo com a proposta da Psicologia Social Discursiva. Os palestrantes contestam a Reforma Psiquiátrica, de forma sutil e implícita, ferindo seus preceitos. Os relatos sugerem que os adversários/inimigos da Nova Política são guiados por um preceito antagônico ao da espiritualidade, asseveram que a fé e os cuidados religiosos podem restabelecer a saúde física e mental e defendem uma articulação entre ciência e religião. Assim, sustentam e legitimam práticas terapêuticas na área da saúde guiadas por preceitos religiosos.

Palavras-chave: Nova Política Nacional de Saúde Mental; Discurso religioso; Psicologia Social Discursiva; Reforma Psiquiátrica.

## PERFIL DA MORTALIDADE DE MULHERES NOS ESTADOS DO NORDESTE EM DECORRÊNCIA DA DEPRESSÃO

Edwirde Luiz Silva Camêlo

(Orientador)

Maria Gabriela Pereira da Silva

(Iniciação Científica)

A depressão se trata de um transtorno que vem cada vez mais crescendo no mundo, sendo ela a maior causadora de incapacidade mundial. Ao observar o panorama nacional, é possível constatar que devido a estruturas socioculturais já estabelecidas e a questões de ordem biológica, a mulher se torna o maior alvo desse transtorno. Dessa maneira, o trabalho teve como objetivo analisar os perfis dessas mulheres que morreram em decorrência de um quadro depressivo, a priori observou-se a situação no Nordeste e depois no cenário nacional. A pesquisa se deu por meio da coleta de dados no Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), selecionando também a categoria no CID-10 (Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde) que correspondem a episódios depressivos e transtorno depressivo recorrente (F32 e F33), avaliou-se variáveis como raça, idade, sexo e estado civil e posteriormente, foram analisados no programa estatístico R versão 3.5.2. Conclui-se que a mortalidade entre mulheres que vieram a óbito por causa de um quadro depressivo é maior, e o perfil e fatores de risco são: mulher, não branca, idosa, escolaridade baixa, solteiras e viúvas. Sendo a região Sudeste a mais afetada no Brasil, tendo como destaque São Paulo e Minas Gerais, fora dessa região a Bahia e o Ceará no Nordeste apresentam os dados mais alarmantes.

Palavras-chave: Saúde da mulher; Depressão; Mortalidade; aspectos biológicos; aspectos psicossociais; sobrecarga.

## ANÁLISE DOS FATORES PSICOSSOCIAIS ASSOCIADOS À MORTALIDADE POR SUICÍDIO ENTRE IDOSOS NO ESTADO DA PARAÍBA DE 2009 A 2019

Edwirde Luiz Silva Camêlo

(Orientador)

Renato Américo Dantas Camilo de Souza

(Iniciação Científica)

**Objetivo:** investigar a prevalência de suicídios de idosos nas 4 mesorregiões do estado da Paraíba entre 2009 e 2019, com foco nas principais variáveis psicossociais associadas. **Metodologia:** Os dados referentes ao sexo, etnia, idade, escolaridade, estado civil e local de ocorrência das vítimas de suicídio foram coletados junto ao banco de dados do Sistema de Informações de Mortalidade do Departamento de Estatística do Sistema Único de Saúde – SIM/DATASUS, sendo tabulado em tabelas do software Microsoft Excel 2016 e passando por análises de estatística descritiva com o programa R, onde foram feitos gráficos de dispersão boxplot. **Resultados:** Constatou-se uma elevada incidência de suicídios no Sertão paraibano em detrimento das demais mesorregiões, representando 35% do total de mortes no estado, bem como a presença de significativas lacunas no processo de produção dos documentos de óbito. **Conclusão:** O perfil sociodemográfico mais recorrente de idosos vítimas de suicídio foi formado por homens pardos e casados, com até 69 anos, de baixa escolaridade e que realizam o suicídio na própria residência.

**Palavras-chave:** Epidemiologia; Suicídio; Saúde da pessoa idosa.

## GRUPOS DE CONVIVÊNCIA ONLINE NA PERSPECTIVA DE IDOSOS PARTICIPANTES DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

Josevânia da Silva

(Orientadora)

Liandra Barbosa Araujo

(Iniciação Científica)

A situação pandêmica trouxe consigo o desafio de pensar em estratégias voltadas para o cuidado mental dos idosos que seguissem os protocolos de distanciamento social. Assim, este estudo teve por objetivo analisar a percepção de pessoas idosas sobre suas vivências em grupos de convivência online durante a pandemia da Covid-19. Dessa forma, trata-se de um estudo transversal, exploratório, descritivo, com abordagem quantitativa e qualitativa. Foram convidados a participar, de forma não probabilística e por conveniência, nove pessoas com idades iguais ou superiores a 60 anos, sendo um homem e oito mulheres. Os dados foram coletados de forma remota e síncrona, via chamada vídeo, através da plataforma Google Meet, entre os meses de novembro de 2021 e abril de 2022. Foram utilizados os seguintes instrumentos: a) Questionário sociodemográfico e b) Entrevista semiestruturada. Os dados colhidos das entrevistas foram gravados e posteriormente analisados por meio da análise de conteúdo do tipo categoria temática, proposta por Bardin. A partir da análise, foi evidenciada a emergência de três categorias temáticas e oito subcategorias, em que totalizaram 108 unidades de conteúdo. Sendo as três principais categorias: Significado das vivências nos grupos de ajuda mútua, Grupo como recurso de Enfrentamento e Ganhos para além dos grupos de ajuda mútua. No contexto de pandemia da Covid-19, através da criação de espaço de fala e socialização, os grupos online possibilitaram um lugar de socialização onde os idosos pudessem se sentir acolhidos e valorizados, afetando positivamente a saúde mental. Por fim, podemos observar que os grupos online tiveram benefícios para a qualidade de vida para seus membros, além de promover a saúde mental, a interação e a inclusão digital.

Palavras-chave: Idosos, Grupos de Convivência, Covid-19.



## ANÁLISE DO IDADISMO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE CURSOS DE SAÚDE

Josevânia da Silva  
(Orientadora)

Júlia Tomaz Chaves  
(Iniciação Científica)

O envelhecimento populacional é um fenômeno mundial. Contudo, o modo como as pessoas vivem o seu processo de envelhecimento varia em diversas culturas e em função da posição social dos indivíduos. Em geral, verifica-se diversos preconceitos direcionados às pessoas em razão da sua idade. O ageísmo ou idadismo caracteriza-se como uma atitude hostil em relação às pessoas devido a sua idade, sobretudo em relação às pessoas idosas. O estudo teve como objetivo analisar o idadismo em estudantes universitários de cursos da saúde. Participaram, de forma não probabilística e por conveniência, 139 estudantes dos cursos de saúde do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) da Universidade Estadual da Paraíba. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário sociodemográfico, Escala ambivalente de idadismo e um Teste de Associação Livre de palavras. Os dados coletados por meio das questões fechadas foram analisados por estatística descritiva (medidas de tendência central e dispersão). As análises dos dados qualitativos foram realizadas pelo software IRAMUTEQ, por meio da análise hierárquica descendente e pelo método de análise fatorial por correspondência (Análise Pós-Fatorial). Os resultados deste estudo contribuem para evidenciar os níveis de idadismo entre futuros profissionais de saúde, o que possibilita o direcionamento de ações tendo em vista promover o enfrentamento do idadismo e preconceitos sobre a velhice e o processo de envelhecimento.

Palavras-chave: Idosos, Idadismo, Estudante Universitário.

## POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS PARA A DISLEXIA A PARTIR DE APLICATIVOS MÓVEIS: CONHECENDO ALGUNS JOGOS EDUCACIONAIS

Livânia Beltrão Tavares

(Orientadora)

Ana Luiza Silva da Fonseca

(Iniciação Científica)

A dislexia se caracteriza como sendo um transtorno no desenvolvimento da linguagem, associado a dificuldades no processamento da leitura e da escrita. Mesmo tendo o potencial intelectual e cognitivo preservado, as dificuldades que circundam a dislexia limitam a aprendizagem da criança e acabam afetando, de forma significativa, o seu rendimento escolar e as atividades cotidianas, o que torna necessário a adesão de métodos de ensino mais inclusivos e adaptativos a essa realidade, de modo a proporcionar uma aprendizagem mais eficaz para esse público. Os aplicativos móveis e jogos digitais são muito comuns na atualidade, os quais se tornaram parte do cotidiano tanto da criança, como do adulto, e muitos são utilizados para fins pedagógicos, os quais têm demonstrado serem instrumentos eficazes no processo de ensino-aprendizagem de diversas dificuldades de aprendizagem, inclusive no que tange à dislexia e às dificuldades de compreensão da leitura e da escrita. Desse modo, busca-se averiguar como o público disléxico pode se beneficiar de tais ferramentas no que concerne ao desenvolvimento da leitura e da escrita, dentro da sala de aula. E assim, visando analisar os dados colhidos através da aplicação dos testes e entrevistas na escola pública da cidade de Queimadas - PB, serão averiguados os desdobramentos apresentados através do uso dos jogos digitais no processo de ensino-aprendizagem. Para tanto, faz-se necessário estabelecer relações teóricas entre os aplicativos móveis e a educação. Espera-se que os resultados possam contribuir com a reflexão sobre a efetividade pedagógica dos aplicativos móveis no contexto escolar para os alunos com dislexia e demais dificuldades de aprendizagem, e como tais meios podem contribuir para haver uma maior inclusão dentro do ensino.

Palavras-chave: Dislexia; Jogos digitais; Aprendizagem móvel; Inclusão.

## AS EXPLICAÇÕES E FORMULAÇÕES DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS ELABORADOS POR FUTUROS PROFESSORES NA SALA DE AULA INVERTIDA

Katia Maria de Medeiros

(Orientadora)

Danilo Rodrigues dos Santos

(Iniciação Científica)

A formulação de problemas é um método de ensino pouco utilizado em nosso país, em comparação com a resolução de problemas. Destaca-se pela sua importância para aprendizagem matemática em que ela se torna um poderoso instrumento didático, principalmente, aliada à metodologia da sala de aula invertida. Nesse contexto, objetivou-se analisar a comunicação desenvolvida pelos futuros professores de Matemática em tarefas de formulação de problemas na sala de aula invertida. A pesquisa foi realizada de maneira remota com os futuros professores de Matemática do Campus I, Campina Grande-PB. Ao analisar a comunicação durante a elaboração de formulação de problemas matemáticos e explicações nos minicursos, foram avaliadas as interações e representações emergentes. A pesquisa sugere que as metodologias utilizadas podem desenvolver a criatividade e compreensão de conceitos e ideias matemáticas de uma maneira mais efetiva, além de ampliar as perspectivas dos futuros professores sobre essas metodologias.

Palavras-chave: Formulação de problemas matemáticos; Explicações; Sala de aula invertida.

## MODELAGEM MATEMÁTICA E SUSTENTABILIDADE NO USO DA ENERGIA SOLAR NA PARAÍBA: INVESTIGANDO PERCEPÇÕES DOS FUTUROS PROFESSORES E ESTABELECENDO INTERDISCIPLINARIDADE

Katia Maria de Medeiros  
(Orientadora)

Erickson Ronielle de Sousa Lopes Júnior  
(Iniciação Científica)

O Projeto de Pesquisa aqui apresentado foi um estudo de caso, cuja unidade de análise é uma dupla de futuros professores da Licenciatura em Matemática da UEPB, campus de Campina Grande. O objetivo geral foi analisar como os futuros professores de Matemática desenvolvem e exploram atividades de Modelagem Matemática sobre o tema sustentabilidade do uso da energia solar, na Paraíba, numa relação interdisciplinar com a Física, na perspectiva da Educação Matemática. Em virtude da pandemia do Covid-19, a pesquisa foi desenvolvida no Laboratório Virtual de Matemática. No primeiro momento da pesquisa, o bolsista elaborou um roteiro de entrevista semiestruturada para os participantes do estudo de caso. A seguir, realizou as entrevistas com os participantes. Na segunda fase, ministrou dois Minicursos. Os resultados foram satisfatórios, porque a partir deles percebemos que os futuros professores notaram que a Matemática tem sua importância na construção de nossa sociedade e ela pode ser trabalhada em outras áreas do conhecimento, como a Física.

Palavras-chave: Modelagem matemática; Sustentabilidade; Percepções dos futuros professores.

## ASSÉDIO MORAL NO TRABALHO: UM ESTUDO COM BANCÁRIOS PARAIBANOS

Debora Barbosa Guedes de Oliveira Vilaça  
(Orientadora)

Vitor Hugo dos Santos Pereira  
(Iniciação Científica)

O contexto laboral do profissional bancário tem se mostrado como um ambiente propício ao surgimento do assédio moral. Pesquisas evidenciam a frequência dessa prática nesse âmbito, cujas exigências costumam exorbitar as possibilidades do trabalhador. Em face dessas questões, este estudo objetivou verificar se os bancários atuantes no interior da Paraíba consideram estar enfrentando situações de assédio moral. Para a coleta de dados foi utilizado o Negative Acts Questionnaire – Revised (NAQ-R), instrumento validado para detecção do assédio moral, composto por 23 questões distribuídas numa escala de cinco pontos do tipo Likert e um questionário sociodemográfico construído especificamente para a pesquisa. Os resultados evidenciaram que há indícios de presença de assédio moral entre os bancários pesquisados, em especial nas atividades realizadas no ambiente laboral.

Palavras-chave: assédio moral; bancários; paraibanos.

## **PRAZER E SOFRIMENTO NO TRABALHO HOSPITALAR: ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DEFENSIVAS E A PSICODINÂMICA NO TRABALHO DE ENFERMAGEM**

**Francinaldo do Monte Pinto**  
(Orientador)

**Vitória Elias Torres Xavier**  
(Iniciação Científica)

Neste relatório de pesquisa investiga-se as estratégias defensivas elaboradas por enfermeiras para dar conta do trabalho em alas oncológicas. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com uso dos seguintes dispositivos metodológicos: entrevistas com roteiro semiestruturado, questionário sociodemográfico e laboral e diário de campo. O estudo de campo contou com a participação de seis profissionais da enfermagem de um centro de referência no tratamento oncológico de um hospital filantrópico da cidade de Campina Grande/PB. Os dados obtidos em campo, analisados à luz da abordagem Psicodinâmica do Trabalho, evidenciaram a evitação, (não) reconhecimento no trabalho, apelo religioso e a relação com a morte foram as categorizações dos achados de pesquisa. Portanto, os resultados do projeto aqui proposto visam ampliar o campo de pesquisa desse segmento profissional; contribuir para conseguir melhorias no âmbito da saúde e do trabalho das enfermeiras e fornecer elementos para a criação de serviços de apoio psicológico aos profissionais do hospital pesquisado.

Palavras-chave: Estratégias defensivas; Oncologia; Enfermagem.

## TRABALHO DOCENTE E DIREITOS HUMANOS: PESQUISA COM PROFESSORES DO SISTEMA SÓCIO-EDUCATIVO

Cristina Miyuki Hashizume

(Orientadora)

Nilza Alessandra Cardoso Pereira

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como objetivo cartografar a formação e prática docentes de professores que atuam em instituições socioeducativas de dois estados Brasileiros, quais sejam: Rio Grande do Norte e São Paulo. Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa, realizada a partir de rodas de conversas, via plataforma Google Meet, gravadas e transcritas, respeitando-se o sigilo, os cuidados éticos de pesquisa (CAAE: 50382021.0.0000.5187). Foram realizadas no total quinze entrevistas, sendo sete entrevistas no Rio Grande do Norte, no segundo semestre de 2021; em São Paulo, foram oito entrevistas, no segundo semestre de 2022. As análises foram realizadas a partir da técnica de Análise de Conteúdo. O método de análise foi a partir de construção de categorias semânticas através dos ciclos de codificação, inseridos no software ATLAS ti. O referencial teórico utilizado é a Psicologia Institucional e a Psicodinâmica do Trabalho. Além disso, buscou-se relacionar a formação dos professores, a sua atuação na instituição e a sua prática pedagógica, a partir de uma perspectiva interdisciplinar em Direitos Humanos. Mediante a pesquisa, ressalta-se a necessidade de continuidade de estudos e intervenções nos territórios da socioeducação no que tange às vulnerabilidades no trabalho e nos processos de subjetivação dos docentes que foram evidenciadas e manifestadas na forma de adoecimento e sofrimento.

Palavras-chave: trabalho docente; educação e direitos humanos; inclusão.

## A LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS COMO COMPONENTE CURRICULAR DOS CURSOS DE SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni

(Orientadora)

Carlos Antonio Amaro Lira

(Iniciação Científica)

A Língua Brasileira de Sinais (Libras) é entendida, de acordo com o disposto no parágrafo único do artigo 1º da Lei nº 10.436/2002, como a forma de comunicação e expressão, no qual o sistema linguístico é de natureza visual e motora, possuindo estrutura gramatical própria, que são oriundos de comunidades de pessoas surdas do Brasil. Todavia, a Literatura aponta que há muitos profissionais que não detém o conhecimento da Libras. Logo, o ensino de Libras direcionado aos cursos de Saúde é importante para assegurar o direito à saúde humanizada entre as pessoas surdas ou deficientes auditivos. Nesse contexto, objetivou-se com este trabalho analisar a motivação e as expectativas a respeito do Componente Curricular de Libras de estudantes que fazem parte dos cursos que constituem o Centro de Ciências Biológicas e da Saúde do Campus I, da Universidade Estadual da Paraíba (CCBS/UEPB). O estudo foi realizado por meio de questionário virtual através do Google forms. Obtendo-se um total de 76 respostas, observou-se que antes de cursar o Componente Curricular, 63,2% dos estudantes consideravam importante o conhecimento da Libras. Destaca-se que o principal motivador dos estudantes a cursarem Libras, foi o interesse por temas que envolvessem a inclusão social, correspondendo a 59,2%. Ainda, 78,9% dos participantes pretendem utilizar o aprendizado em seu ambiente de trabalho, bem como 73,7% afirma que devido a pandemia da Covid-19, e a adesão do ensino remoto, sua experiência com a Libras seria diferente caso obtivessem a conclusão da disciplina de forma presencial. Por fim, foi possível identificar que, 65,8% dos participantes indicam como melhoria a didática, adequando o Componente Curricular de Libras mais específico a cada curso. Pode-se concluir que o principal motivo para a busca do Componente Curricular de Libras pelos estudantes foi o interesse por temas que envolvessem a inclusão social, os quais pretendem aplicar o conhecimento adquirido no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Surdez; Cursos de Saúde; Língua Brasileira de Sinais.



## BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E TEORIA DAS COMPETÊNCIAS EM CONTEXTOS DE ATUAÇÃO POLÍTICA

Francisca Pereira Salvino

(Orientadora)

Rafaela Herminio da Cunha Mauricio

(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta resultados da pesquisa Base Nacional Comum Curricular e teorias das competências em contextos de atuação política, desenvolvida através do Programa de Iniciação Científica da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB/campus I). Tem como objetivo analisar o processo de implementação da Base BNCC e da teoria das competências na rede municipal de educação do município de Soledade/PB, no âmbito do ensino fundamental, anos iniciais. Consiste numa abordagem qualitativa nos moldes da análise documental, utilizando como técnica de coleta de dados questionários elaborados e disponibilizados pelo Google Forms. Teve como campo empírico a rede municipal de educação da cidade de Soledade/PB. Conclui-se que há um descompasso entre as percepções dos participantes da pesquisa acerca da BNCC e do processo de atuação para sua efetivação nos moldes propostos pelo MEC. Não foram identificados indícios de atuação em prol de projetos mais apropriados do que o proposto na BNCC.

Palavras-chave: Ensino fundamental; BNCC; Atuação política.

## O ENSINO DA MATEMÁTICA NO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA BNCC E DA PEDAGOGIA DAS COMPETÊNCIAS

Francisca Pereira Salvino

(Orientadora)

Joice Eduardo da Silva

(Iniciação Científica)

A dislexia se caracteriza como uma dificuldade específica na leitura e na escrita, o que Este relatório apresenta resultados da pesquisa “O ensino da Matemática no processo de implementação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) no município de Juazeirinho/PB”, desenvolvido através do Programa de Iniciação Científica (PIBICO da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Teve como objetivo analisar processos de ensino e aprendizagem da Matemática no contexto de implementação da BNCC, a partir da percepção de profissionais da educação do município de Juazeirinho/PB. Consistiu em uma pesquisa com abordagem qualitativa nos moldes do estudo de caso, que utilizou para coleta de dados um questionário elaborado e disponibilizado por meio da plataforma Google forms, que foi encaminhado à secretaria de educação do município com a solicitação para que fosse enviado aos professores/as do ensino fundamental, anos iniciais, e também respondido por um profissional da secretaria municipal de educação. Em atendimento à solicitação foi respondido por uma coordenadora pedagógica da secretaria e por 25 professores/as. A Matemática é considerada fundamental aos currículos de educação básica, mas tem apresentado baixos níveis de aprendizagem de acordo com dados do Sistema de Avaliação da Educação Básica (SAEB), uma vez que, desde o seu desenvolvimento, vem se constituindo como uma disciplina excessivamente abstrata, de difícil compreensão, fora de contexto. Nesta perspectiva, persistem desafios, tanto por parte dos/as professores/as para ensinar, quanto dos/as educandos/as para aprenderem, o que motivou a pesquisa. Conclui-se que a formação inicial e continuada dos/as docentes, bem como a rejeição à BNCC não têm favorecido a implementação da BNCC. Para os/as participantes da pesquisa o fato se deve, principalmente, a problemas associados à formação docente e à falta de materiais didáticos apropriados.

Palavras-chave: Ensino fundamental; BNCC; Matemática; competências.

## A GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA

Lenilda Cordeiro de Macêdo

(Orientadora)

Mercia Roseli Andrade Diniz

(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa objetivou investigar se o direito à educação de Crianças e Adolescentes, em situação de acolhimento institucional, foi garantido. A pesquisa foi realizada em uma Casa de Apoio na cidade de Esperança-PB. É uma pesquisa de vertente qualitativa, constituindo-se em um estudo de caso tendo como Técnica de coleta de dados entrevistas semiestruturadas. Participaram da pesquisa Crianças e Adolescentes, que se encontravam institucionalizados e profissionais da instituição. Em face dos dados analisados concluímos que, para as crianças e adolescentes institucionalizados, no contexto investigado, a desigualdade educacional, na pandemia foi duplamente acentuada, isto porque, não foi garantido, para estes cidadãos, sequer, aulas remotas, apenas recebiam atividades impressas revelando, não apenas a precariedade do ensino público, como também, o descaso, por parte dos órgãos públicos, em relação a educação das crianças e adolescentes, em situação de acolhimento, ampliando-se, lamentavelmente o ciclo de violação de direitos destes cidadãos.

Palavras-chave: Criança; Adolescente; Acolhimento Institucional; Pandemia.

## INOVAÇÕES EDUCATIVAS DURANTE A PANDEMIA DA COVID 19 NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DE GUARABIRA-PB

Luciana Silva do Nascimento

(Orientadora)

João Maique Bezerra Roseno

(Iniciação Científica)

A pesquisa realizada na Cota PIBIC/CNPq-UEPB 2021/2022, foi desenvolvida numa parceria entre o curso de Pedagogia da UEPB/Campus III, situado na cidade de Guarabira e a 2ª Gerência Regional de Ensino do Estado da Paraíba, que congrega 54 escolas em 24 municípios da região do Brejo e Agreste paraibanos. A investigação objetivou verificar as Inovações Educativas desenvolvidas por gestores e docentes da rede de ensino público estadual, integrante da 2ª Gerência. Contudo, os resultados obtidos foram bastante amplos e compõe um diagnóstico inicial sobre o processo de ensino aprendizagem, as inovações educativas, as dificuldades, desafios e superações vivenciados por gestores(as) e professores(as) durante o ensino remoto na Pandemia decorrente da Covid-19. Foi realizada uma pesquisa empírica dentro de uma abordagem qualitativa e para coleta de dados foi aplicado formulário do Google Forms. Utilizou-se perguntas fechadas e abertas, algumas com múltipla escolha e outras para comentar. No total, foram respondidos 44 formulários de gestores e 142 de professores, que foram organizados em gráficos e possibilitou critérios de abrangência e confiabilidade sobre os dados coletados. A análise temática aponta para o uso das TDICs de forma ampla na perspectiva das inovações pedagógicas desenvolvidas durante o ensino remoto na Pandemia do Sars Cov (COVID)19. Palavras-chave: Inovações educativas; ensino remoto; docência; gestão escolar.

## O OLHAR DOS ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE CAMPINA GRANDE ACERCA DAS RELAÇÕES PARENTAIS, EM TEMPOS DE ISOLAMENTO SOCIAL, CAUSADO PELA PANDEMIA DO VÍRUS COVID-19

Magnolia de Lima Sousa Targino  
(Orientadora)

Emily Íshila Rodrigues Batista  
(Iniciação Científica)

O presente estudo busca analisar as relações familiares e as possíveis transformações vivenciadas no relacionamento entre pais/responsáveis e filhos, causadas pelo isolamento social no contexto pandêmico do vírus COVID-19, visto que, esse cenário gerou uma crise mundial afetando dimensões importantes para a humanidade, sejam intra-individuais ou sociais. Diante disso, entende-se que as dinâmicas dos relacionamentos parentais foram modificadas, por consequência faz-se necessário analisar essas transformações na relação. A pesquisa em questão objetivou fazer essa análise na perspectiva dos filhos, tendo como público alvo adolescentes de 12 a 17 anos, matriculados no ensino fundamental II da rede pública de Campina Grande. Para realização deste estudo foi executada uma pesquisa de campo, do tipo descritiva-exploratória, através de um questionário, formulado com questões relacionadas aos aspectos sociodemográficos e investigativos no que diz respeito às relações parentais. Nesse sentido, o questionário abordou as temáticas: relações familiares, conflitos, mudanças causadas pelo isolamento social, entre outros fatores. A partir dos resultados, foi observado que o isolamento intensificou o nível de funcionamento dos relacionamentos, os relacionamentos que eram tranquilos antes do isolamento permaneceram tranquilos ou ainda mais afetuosos. Para os participantes com o relacionamento difícil, o mesmo permaneceu assim ou até mesmo piorou durante o isolamento social. Já os relacionamentos razoáveis permaneceram da mesma forma, e para uma pequena parcela ficaram mais tranquilos.

Palavras-chave: Relações familiares; Isolamento Social; Adolescência.

## AS IMPLICAÇÕES DO ENSINO REMOTO NO COTIDIANO, NA SAÚDE E NA APRENDIZAGEM DE ADOLESCENTES E JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS DA MICRORREGIÃO DE PRINCESA ISABEL-PB

Marcelo Saturnino da Silva  
(Orientador)

Naiara Evaristo Félix  
(Iniciação Científica)

Diante da pandemia relacionada ao novo coronavírus e da consequente necessidade de isolamento social, visando frear a disseminação/contaminação do SARS-CoV-2, as instituições educativas, amparadas na legislação nacional e estadual, passaram a adotar novas estratégias visando a continuidade do processo de ensino e aprendizagem, com destaque para a adoção do ensino remoto emergencial. Partindo desse contexto, é nosso objetivo, no âmbito deste trabalho, compreender a vivência subjetiva do ensino remoto por adolescentes e jovens de escolas públicas da microrregião de Princesa Isabel (Paraíba) e seus reflexos no cotidiano, na saúde e no processo de aprendizagem desses sujeitos. Metodologicamente, fizemos uso de uma pesquisa de campo, de natureza qualitativa, tendo como instrumento de coleta de dados o questionário on-line (Google Forms), a entrevista semiestruturada e as rodas de conversas. A pesquisa foi realizada em 07 escolas públicas dos municípios de Juru, Princesa Isabel, São José de Princesa e Tavares, no Estado da Paraíba. Participaram da pesquisa estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental II ao 3º ano do ensino médio. Os dados permitem constatar que, embora reconheçam a necessidade do ensino remoto, durante o período pandêmico, os adolescentes relataram que essa modalidade de ensino, aliada ao período de isolamento, acarretou prejuízos no processo de aprendizagem, marcando-os com o signo do adoecimento físico e mental expresso, sobretudo, em sentimentos de tristeza e em episódios de ansiedade. Ressalta-se a importância de ações e políticas públicas na perspectiva de amenizar os danos psicossociais do isolamento social e do ensino remoto para um contingente expressivo de adolescentes e jovens das classes populares.

Palavras-chave: Ensino remoto; e; cotidiano; saúde; aprendizagem.

## PRÁXIS DO DIÁLOGO E DA AMOROSIDADE DE DOCENTES E DISCENTES NA PERSPECTIVA FREIREANA, EM CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA UEPB/ CEDUC/CAMPUS I

Maria do Socorro Moura Montenegro  
(Orientadora)

Ana Paula Diniz Gomes  
(Iniciação Científica)

O referido projeto de pesquisa tem por objetivo analisar se a práxis dos princípios Freirianos do diálogo e da amorosidade, distanciam-se ou não, dos discursos e das práticas vivenciadas no cotidiano de docentes e discentes, em alguns cursos de formação de professores na UEPB/CEDUC/CAMPUS I, no período diurno e noturno. Desta forma, realizamos uma pesquisa quantitativa, com aplicação de entrevistas semiestruturadas presencialmente, com a participação de 2 (dois) discentes e 2 (dois) docentes de distintos cursos de formação. Com base nos resultados obtidos, podemos concluir que os docentes compreendem as teorias de Paulo Freire e evidenciam em seus discursos e práticas cotidianos aspectos da práxis estabelecidos por meio do diálogo e da amorosidade. Já os discentes demonstram saber a importância de um professor que busca pôr em prática a reciprocidade com o intuito de superar os muros do distanciamento entre professor-aluno enriquecendo e estimulando o educando, por outro lado, ao serem questionados sobre algumas das ideias de Paulo Freire, demonstram dificuldades em comentar sobre os escritos Freireanos.

Palavras-chave: Diálogo e amorosidade; Professor-aluno; Paulo Freire; Educação.

## LITERATURA, PSICOLOGIA E ETNOGRAFIA: AUTORES E LEITORES EM DIÁLOGO

Paula Almeida de Castro

(Orientadora)

Hellen Bianca dos Santos Figueiredo Augusto

(Iniciação Científica)

A relação entre a Literatura e a Psicologia como objeto de estudo dessa pesquisa pautou-se na compreensão das aproximações entre a Psicologia e a Literatura. Buscou a relação entre a caracterização de personagens e contextos literários com o referencial das teorias psicológicas e literárias para compreender as escolhas dos sujeitos leitores. Essa relação foi analisada no detalhamento das características dos gêneros literários de preferência, das obras escolhidas e seus contextos com vistas a aproximar-se do universo real e imaginário do sujeito leitor. A pesquisa orientou-se pelo questionamento das características que uma narrativa literária carrega para prender a atenção do sujeito leitor. Nesse sentido, aproximar a Literatura e a Psicologia possibilita compreender as vivências do real e do imaginário dos sujeitos leitores e, por conseguinte, favorecendo a compreensão quanto ao interesse pela leitura literária.

Palavras-chave: Literatura; Psicologia; Etnografia.



## CONSTRUÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS PARA ENSINO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA – FASE II

Roberta Smania Marques

(Orientadora)

Wendell Felipe Sales Gaudêncio

(Iniciação Científica)

As Histórias em Quadrinho são ferramentas de comunicação com potencial para atrair diferentes tipos de público para conteúdos diversos, incluindo ciência e assuntos complexos. As HQ científicas se diferenciam das comerciais pelos seus objetivos. Enquanto as comerciais almejam entretenimento, as científicas focam no ensino e comunicação de conhecimentos produzidos pela comunidade científica. Esta é uma pesquisa de desenvolvimento para construção de uma HQ científica digital sobre a Natureza da Ciência, utilizando o Modelo de Reconstrução Educacional (MRE) como fundamento teórico-metodológico. O percurso metodológico corresponde ao primeiro ciclo de prototipagem: Fase I: Pesquisa preliminar (Etapa I: Clarificação dos conceitos; Etapa II: Análise de HQs); Fase II: Ciclos de Prototipagem (Etapa III: Construindo o conceito; Etapa IV: Ciclos de balanceamento; Etapa V: Finalização da HQ II); e Fase III: Avaliação (Etapa VI: Avaliação da inovação educacional). O produto resultante da pesquisa se deu no formato de uma cartilha que serviu para avaliar a narrativa elaborada. Sendo concluído que de 75% (N=12) dos conceitos trabalhados se mostram potencialmente alcançáveis, enquanto que 4 (a relevância das evidências, imaginação e criatividade, realismo vs antirrealismo e motivação para fazer ciência) ainda precisam de reajustes.

Palavras-chave: História em Quadrinhos; Quadrinho Científico; Natureza da Ciência; Modelo de Reconstrução Educacional.

## UMA HISTÓRIA SOBRE A ATUAL REFORMA DO ENSINO MÉDIO EM GUARABIRA- PB

Mariangela de Vasconcelos Nunes  
(Orientadora)

Maria Eduarda de Oliveira Félix  
(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa buscamos compreender aspectos presentes nos textos da Base Nacional Comum de Formação Inicial (BNC-Formação), da Base Nacional de Formação Continuada (BNC-Formação Continuada), com o objetivo de situar e analisar as políticas de formação continuada na Paraíba, notadamente o Programa Gira Mundo Professores da Finlândia (PGM-Finlândia). Estes tratam da formação e capacitação de professores aptos a lecionar no ensino básico, notadamente nas ECI's e ECIT's do Estado. Para a elaboração desse trabalho, foram consultados documentos nacionais, como as Resoluções CNE/CP nº 2/2019 e CNE/CP nº 1/2020, que criaram a BNC-Formação e BNC-Formação Continuada, respectivamente. Além destes, foram estudados os editais do Programa Gira Mundo Professores da Finlândia (PGM-Finlândia), que se voltam especificamente para a formação continuada de professores do ensino básico da Paraíba. Para embasar a discussão do trabalho foi utilizado um referencial teórico e metodológico que aponta para os Estudos Culturais. Entre os autores, citamos: Foucault (2008), Silva (2002 e 2010) Moreira e Silva (2005), Borges e Nogueira (2021), Guedes (2020), entre outros. A partir da leitura e análise dos documentos oficiais e autores citados, pudemos perceber, nos discursos oficiais, um grande incentivo a pedagogia das competências como fator determinante para a qualificação dos docentes dentro dos parâmetros desejados pelo mercado neoliberal.

Palavras-chave: Políticas curriculares; Ensino Básico; Programa Gira Mundo; Formação de professores.

## O CONTEXTO DO ESTUDO REMOTO NA PERSPECTIVA DOS ALUNOS UNIVERSITÁRIOS COM DEFICIÊNCIA DA UEPB

Fabíola Mônica da Silva Gonçalves

(Orientadora)

Laise de Almeida Cardoso

(Iniciação Científica)

O presente projeto investigou como os estudantes universitários com deficiência matriculados nos cursos de graduação e pós-graduação da Universidade Estadual da Paraíba, têm lidado com o estudo remoto no contexto da pandemia da COVID 19. Trata-se de um estudo descritivo-analítico de abordagem qualitativa que teve como cenário o estudo remoto da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, localizado no município de Campina Grande. Participaram da pesquisa onze estudantes universitários, sendo dez estudantes matriculados na graduação, em cursos de licenciatura diversas, e um estudante matriculado no Mestrado Profissional de Formação de Professores. A coleta de dados ocorreu por meio da aplicação de um questionário online composto por vinte e dois itens, utilizando a plataforma Google Formulário, como também uma entrevista semidirigida composta por sete perguntas com possibilidade de desdobramentos de acordo com o andamento da conversação. A análise dos dados foi realizada com o foco na acessibilidade dos estudantes diante das aulas on-line, assim como no acesso às ferramentas do pacote Gsuíte, mais especificamente o Google Classroom e o Google Meet, adquiridas pela UEPB para o andamento pedagógico do ensino remoto na IES. Dessa maneira, identificou-se inúmeros desafios enfrentados pelos estudantes em relação às aulas remotas, há uma lacuna nas plataformas tecnológicas usadas, em questão da acessibilidade dos estudantes com Necessidades Educacionais Especiais (NEE) nas aulas remotas, internet de baixa qualidade, instabilidade em gravar as aulas etc o que acarretou alguns impasses no ensino remoto. Por conseguinte, pode-se perceber que ainda falta ter um olhar para esses estudantes que tragam um significado, tanto na sua vida acadêmica como também para sua vida fora dela, respeitando seus limites e suas necessidades. Contudo, ainda existe uma carência em estudos sobre o tema, com isso, precisa-se realizar mais pesquisas e estudos nessa área que visem melhor a qualidade de vida desta população.

Palavras-chave: Acessibilidade, Educação Inclusiva; Alunos Universitários; NEE; Ensino Remoto.

## CONCEPÇÕES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORAS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL NO CONTEXTO DO ENSINO REMOTO

Fabíola Mônica da Silva Gonçalves

(Orientadora)

Ingedy Delana Pereira de Oliveira

(Iniciação Científica)

O objetivo dessa pesquisa é analisar as concepções e práticas pedagógicas no contexto do ensino remoto, utilizadas por professores dos anos iniciais do ensino fundamental, da rede municipal da cidade de Campina Grande. Deste modo, através de um formulário disponível do Google forms realizamos a coleta de dados de 8 participantes. Em seguida, por meio de uma entrevista semi estruturada, conversamos com 4 professores, para aprofundar seus relatos disponibilizados no formulário. Nossa pesquisa é voltada para o campo dos estudos da psicologia histórico-cultural, fundamentada na teoria vygotskyana acerca do processo de aprendizagem e desenvolvimento humano, sobretudo na intensa relação entre pensamento e linguagem. Os resultados mostraram que mesmo com o empenho pedagógico das professoras, o ensino remoto não permitiu a aprendizagem para todas as crianças, principalmente pela falta de aparelhos eletrônicos. As participantes também enfatizaram a ausência do contato entre professor-aluno e aluno-aluno, destacando a falta de socialização e a importância da sala de aula como fatores limitantes no andamento didático. Mesmo com os desafios encontrados na realidade do ERE, as professoras buscaram novas ferramentas e formas de mediar a aprendizagem, buscando outras práticas pedagógicas para continuar o processo de ensino e aprendizagem das crianças.

Palavras-chave: Ensino Remoto; Professores; Aprendizagem; Ensino Fundamental.

## **CARTOGRAFIA DOS AFETOS E DA APRENDIZAGEM EM TEMPOS DE COVID-19: UMA ANÁLISE DAS VIVÊNCIAS DOS ESTUDANTES DO CURSO DE PEDAGOGIA DO CAMPUS III DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**

**Joana Dar'k Costa**  
(Orientadora)

**Rafaela Barbosa dos Santos**  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivo geral analisar a relação entre afetividade, saúde mental e o processo ensino aprendizagem dos alunos do Curso de Pedagogia do Centro de Humanidades da Universidade Estadual da Paraíba, no período das aulas remotas 2020/2021. A pretensão foi cartografar os sentimentos, sensações, comportamentos e percepções dos alunos em relação ao contexto pandêmico e as implicações na saúde mental e no processo ensino- aprendizagem. Como aporte teórico recorreremos as contribuições de Henri Wallon Lev Vygotsky acerca da relação afetividade e aprendizagem, tendo como fio condutor a indissociabilidade das dimensões afetiva-motora-cognitiva-social no processo de construção de conhecimento. Participaram da pesquisa, 50 estudantes do Curso de Pedagogia do Centro de Humanidades Campus III da UEPB. Como perspectiva metodológica, utilizamos entrevistas individuais de caráter semiestruturado com roteiro previamente elaborado. Na análise dos dados, identificamos que a pandemia teve implicações na saúde de todos os entrevistados. Eles alegaram ter crises de ansiedade, insegurança, medo da morte e sofrimento em virtude das mortes de parentes e amigos. Os depoimentos assinalam que a aprendizagem também foi prejudicada no ensino remoto. As queixas apresentadas foram: desmotivação nas aulas on-line, dificuldades de concentração, problemas na visão causados pela saturação de tela, sobrecarga de atividades, monotonia nas salas de aula virtuais e falta de interação com os colegas e professores. Em alguns depoimentos percebemos que continuar estudando no período pandêmico, ajudou a superar o cenário caótico, de forma que os estudantes buscavam tirar o foco do sofrimento concentrando-se nas atividades acadêmicas. Palavras-chave: Afetividade; Aprendizagem; Pandemia; Estudante.

## OS DESAFIOS DO NOVO ENSINO MÉDIO E DAS LICENCIATURAS DA PARAÍBA

Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann  
(Orientador)

Eloá Vaz Apóstolo de Lima  
(Iniciação Científica)

O Ensino Médio por todo o território Brasileiro vem sendo bombardeado por diversas mudanças impactantes desde a promulgação da Lei nº 13.415/2017, que alterou a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB. Com isso, foi aprovada a Base Nacional Comum Curricular para o Ensino Médio a partir da Resolução nº 4/2018 do Conselho Nacional de Educação. Nesse contexto, o Estado da Paraíba no pleno gozo de sua autonomia federativa aprovou sua Proposta Curricular do Ensino Médio, no dia 17 de dezembro de 2020. A Proposta foi redigida por uma Comissão Estadual – a Equipe Pró-BNCC – da Secretaria de Estado da Educação, da Ciência e Tecnologia e aprovada pelo Conselho Estadual de Educação da Paraíba. Tendo em vista o exposto, objetivou-se neste presente escrito analisar e discorrer sobre as motivações, consequências e impasses dessa nova e grande mudança da conjuntura educacional, trazendo como análise principal o contexto do Novo Ensino Médio no Estado da Paraíba e as nuances dos seus impasses.

Palavras-chave: Desafios; Novo Ensino Médio; Paraíba.

## VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO AVALIATIVO PARA APOIAR A CONSTRUÇÃO DE SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS DESENHADAS COM BASE NO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL

Michelle Garcia da Silva  
(Orientadora)

Millena Nunes Dantas  
(Iniciação Científica)

A construção de uma Sequência Didática (SD) deve considerar aspectos como ordem, estrutura e articulação (ZABALA, 1998), que deve ser apoiado por referenciais teóricos e metodológicos que auxiliem nas tomadas de decisões sobre estes aspectos. O Modelo de Reconstrução Educacional (MRE) fornece tais referenciais, indicando os principais pressupostos teóricos que orientam o percurso de design de uma intervenção educacional, os seus componentes e o seu passo a passo. No entanto, há necessidade de construir e validar instrumentos que auxiliem em tal mobilização. Diante disso, este trabalho objetiva validar um instrumento avaliativo capaz de orientar a mobilização das características dos ambientes de ensino e aprendizagem pautados no MRE nos planos das SDs. A metodologia utilizada neste estudo se enquadrou nas abordagens qualitativas de pesquisa. Este tipo de abordagem foi concretizado neste trabalho a partir de uma Pesquisa de Desenvolvimento, um tipo de estudo da Design Research, que foi utilizado para o desenvolvimento de um instrumento avaliativo, visando o seu aprimoramento. Para o indicador 1, os avaliadores utilizaram como justificativa as ações didáticas (ADs) 1, 2 e 3. Para os indicadores 4, 9 e 11, os/as avaliadores sinalizaram dificuldades em identificá-los. Para o indicador 5, foram pautadas em um conjunto de dez ADs, dentre elas somente uma não estava nas respostas esperadas. Já os indicadores 7 e 8 se sobrepuseram, bem como os indicadores 8 e 10 se mostraram similares. Os indicadores 12 e 13 foram facilmente identificados no plano da SD. Os indicadores 14 e 15 não foram validados, pois tratavam de critérios de avaliação, e não se tinha uma sugestão clara no plano da SD de como essa avaliação deveria ser feita. Diante do exposto, conclui-se que alguns indicadores precisam ser divididos, outros excluídos, e outros reescritos, para possibilitar que o instrumento de fato cumpra com a sua finalidade.

Palavras-chave: Sequência Didática; Processo de Validação; Modelo de Reconstrução Educacional.

## SEGUNDO CICLO DE VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO AVALIATIVO CAPAZ DE ANALISAR O POTENCIAL DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL PARA O PLANEJAMENTO DE ENSINO

Michelle Garcia da Silva  
(Orientadora)

Raquel Costa Lopes Simplício  
(Iniciação Científica)

No processo de ensino e aprendizagem da ciência, o professor assume um papel mediador importante, sendo responsável por planejar ambientes de ensino e aprendizagem que forneçam encontros frutíferos entre o conhecimento científico e os estudantes. Isto envolve o planejamento sistemático destes ambientes, levando em consideração questões relacionadas ao conteúdo científico em si, às características dos estudantes e aos objetivos de ensino e aprendizagem. O Modelo de Reconstrução Educacional (MRE) fornece um caminho seguro para este planejamento de ambientes de ensino e aprendizagem da ciência, tanto de um ponto de vista teórico, como de um ponto de vista metodológico. Sendo assim, propomos como objetivo geral desenvolver uma versão mais robusta do instrumento avaliativo por meio da realização do seu segundo ciclo de validação. Para tal, foi necessário (re)construir as afirmações do instrumento com base nos resultados obtidos na primeira validação, elaborar dois instrumentos de validação para o pré e pós-teste, testar os instrumentos no grupo de pesquisa para identificar aprimoramentos necessários, aplicar o instrumento com Professores em Formação antes e depois de interagirem com o MRE, para validar todas as afirmações e por fim, organizar e analisar os dados com base na quantidade de respostas esperadas. Os resultados demonstraram que os instrumentos avaliativos permitiram identificar evoluções positivas dos PFs acerca das características 1, 2, 3, 5, 7 e 8. Apesar das evoluções negativas para as características 4 e 6, elas estão validadas e tem o potencial de identificar ou as concepções sobre o planejamento de ensino que são mais resistentes ao processo de reconstrução; ou pontos na intervenção que foi realizada que precisam ser aprimorados. Por fim, validamos 37 afirmações que podem compor instrumentos avaliativos capazes de descrever a evolução da compreensão sobre planejamento de ensino de PFs que tiveram a oportunidade de interagir com o Modelo de Reconstrução Educacional.

Palavras-chave: Processo de validação; Modelo de Reconstrução Educacional; Planejamento de Ensino.



## UM ESTUDO DE CASO MÚLTIPLO SOBRE OPINIÕES DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO NORDESTE ACERCA DE PROCESSOS FORMATIVOS VIVENCIADOS PARA ATUAÇÃO NO ENSINO REMOTO

Rosângela de Araújo Medeiros  
(Orientadora)

Emilly Santos Ramalho  
(Iniciação Científica)

O presente relatório envolve a descrição de realizadas enquanto bolsista da PIBIC 2021/2022, sob coordenação da professora doutora Rosângela Medeiros de Araújo. Diante da pandemia da COVID 19, vivenciamos momentos de mudança na saúde, na economia e na educação. O ensino passou do modelo presencial para o remoto emergencial, fazendo com que fosse necessário novas formas de aprendizado. Considerando esse cenário, o projeto de pesquisa aqui relatado teve o intuito de debater a formação docente. A coleta de dados foi dividida em duas partes; A primeira ocorreu por meio de pesquisas bibliográficas e a outra foi feita em forma de debates e webinários transmitidos no Youtube e mídias sociais. Pode-se verificar que existem mais trabalhos sobre a formação do docente para o Ensino remoto de professores que atuam na educação básica do que do ensino superior. Muitos dos artigos eram voltados para a utilização de plataformas digitais de videoconferências e de como se adaptar às novas tecnologias do que para momentos formativos, que preparassem o docente para sua atuação remota.

Palavras-chave: Ensino remoto emergencial; formação de professores; educação básica.

## **A FORMAÇÃO DO PROFESSOR UNIVERSITÁRIO DE INSTITUIÇÕES UNIVERSITÁRIAS ESTADUAIS DO NORDESTE PARA O ENSINO REMOTO: UM LEVANTAMENTO DE POSSIBILIDADES E DESAFIOS**

**Rosangela de Araujo Medeiros**  
(Orientadora)

**Maria Cristiane da Silva Torres**  
(Iniciação Científica)

O presente relatório Com o tema a formação do docente no ensino superior durante a pandemia da COVID-19, considerou-se como contexto a suspensão de aulas presenciais e a execução do ensino remoto emergencial, que se alongou por quase dois anos, nas instituições de ensino, inclusive do nível superior, que foi objeto desta pesquisa. Desse modo, o objetivo da presente investigação foi identificar experiências formativas de docentes para o ensino remoto em IES estaduais nordestinas, buscando as experiências práticas vivenciadas no e para o ensino remoto. A coleta de dados foi realizada através de levantamento bibliográfico realizado nas plataformas periódicos CAPES, Google acadêmico, Sociedade Brasileira de computação (SBC) e a Biblioteca digital Brasileira de tese e dissertações (BDTD). Foram produzidas também material para mídias sociais como Instagram e TIKTOK para divulgação de conceitos relacionadas ao projeto, no período de 2021 a 2022. Conclusão: Foi perceptível uma dificuldade por parte dos docentes no planejamento e implementação do ensino remoto durante o período da pandemia e uma maior ênfase apenas em como lidar com as ferramentas digitais necessárias para realização das atividades educativas remotamente.

Palavras-chave: Ensino remoto emergencial; Pandemia COVID-19; Formação docente universitário.

## COMPREENDER O EFEITO DA PRÁTICA EDUCATIVA FREIREANA DURANTE, E PÓS-PANDEMIA DA COVID-19: UMA QUESTÃO DO SABER NECESSÁRIO À FORMAÇÃO DE EDUCADORES DA EJA/UEPB

Maria José Guerra  
(Orientadora)

Gleiciane Tavares do Nascimento  
(Iniciação Científica)

O trabalho de pesquisa busca “Compreender o efeito da prática educativa freireana durante, e pós-pandemia da COVID-19: uma questão do saber necessário à formação de educadores da EJA/UEPB” vincula-se, ao Programa Institucional de Iniciação Científica da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa PIBIC/PRPGP da Universidade Estadual da Paraíba, a partir do plano de trabalho intitulado de - Ensino remoto no contexto da pandemia da COVID-19 e seus impactos para a aprendizagem dos alunos da UEPB, - e tem como objetivo investigar e analisar os elementos que constituem no contexto pandêmico, como prática educativa dos profissionais da Educação de Jovens e Adultos, bem como, o impacto sobre suas atividades pela pandemia, levando em consideração diferentes indicadores afetivos, de saúde mental, dos aspectos pedagógicos e do nível do letramento digital docente, bem como apontar para uma “nova visão” da atuação e formação dos educadores e da educação pós pandemia. Optou-se, por uma metodologia teórico metodológica de natureza qualitativa e interpretativa, cujo instrumento para coleta de dados foi pensado, com o uso da internet, por meio da entrevista através de uma chamada no Google meet e questionários presenciais, junto aos educadores(as) da modalidade EJA que ministram aulas em alguns municípios paraibanos, no ciclos do Ensino Fundamental – Inicial e final- e do Ensino Médio. Para a organização e a sistematização do corpus em relação aos dados coletados, utilizaremos a transcrição das falas e, na sequência a cisão dos dados obedecendo à prioridade por temática, por blocos conteúdo dados, no percurso de toda a pesquisa, para em seguida ser estudada e fundamentada na teorização da prática educativa e sua relação com o uso de recurso tecnológico. Espera-se com este estudo fornecer subsídios para a criação e a implementação de ações e políticas públicas voltadas à formação dos educadores da EJA durante e pós-pandemia da COVID-19. Palavras-chave: Ensino Remoto; Letramento digital; Contexto pandêmico; Implicações de saberes; Prática educativa freireana.

## CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO: TRILHAS DA ACESSIBILIDADE

Soraia Carvalho de Souza  
(Orientadora)

Aleuda Melo dos Santos  
(Iniciação Científica)

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 versa sobre as dificuldades de locomoção, ocasionada pela colocação de obstáculos, enfrentadas por pessoas com deficiência física ou com mobilidade reduzida no CCBSA da Universidade Estadual da Paraíba campus de João Pessoa. A metodologia empregada foi realizada através de visitas in loco e de registros por imagens fotográficas dos acessos ao prédio do campus observando o livre acesso como também moldes de uma pesquisa de campo com o intuito de sustentar os resultados do estudo teórico-bibliográfico. Foram observados a ausência de sinalização do piso tátil e de alerta nos sanitários, bebedouros, extintores e hidrantes; a falta de sinalização e faixa de freio, a presença de degraus vazados nas escadas; também o não funcionamento do elevador. Portanto, verificou-se que os prédios que compõe o CCBSA apresentaram barreiras para a locomoção para pessoas com deficiência visual ou com mobilidade reduzida para desenvolverem suas atividades diárias de modo a terem seus direitos de ir e de vir respeitados tendo assim, o livre acesso, de modo à não ocorrer a exclusão social das pessoas com estas deficiências.

Palavras-chave: Acessibilidade; CCBSA; Inclusão; UEPB. Barreiras.

## **CAMPUSVIN - CAMPUS V INCLUSIVO: PROPONDO CAMINHOS PARA A ACESSIBILIDADE NO CCBSA**

**Soraia Carvalho de Souza**  
(Orientadora)

**Raísa Vicente Cordeiro**  
(Iniciação Científica)

O tema acessibilidade vem ganhando espaço à medida que aumenta a preocupação em atender as dificuldades das pessoas com deficiência para que estas possam ter acesso livre e, assim respeitar o direito de ir e vir. A própria Constituição Federal ampara o direito à livre locomoção e acesso, porém muitas pessoas têm dificuldades de exercer este direito por falta de acessibilidade seja dentro de suas próprias residências como além destas. Esta pesquisa teve por objetivo apresentar algumas soluções construtivas para que a acessibilidade seja respeitada no CCBSA - da Universidade Estadual da Paraíba. A metodologia empregada se deu por visitas in loco aos prédios do CCBSA realizando um levantamento das condições arquitetônicas através de registros de filmagens e fotografias no período de fevereiro a maio de 2022. Foram constatados vários problemas que precisam de soluções construtivas bem simples, como a colocação de piso tátil e de forma correta, a sinalização em braille e de alerta; colocação de rampas na parte externa, fechamento dos degraus das escadas como colocar o elevador em pleno funcionamento. Portanto, é interessante enfatizar que a falta de acessibilidade não é um caso isolado, mas um problema social e que merece atenção dos órgãos públicos, para enfrentar esta realidade com soluções e melhorias construtivas, de modo a obter inclusão e participação de toda a Sociedade nas diversas atividades, espaços e ambientes que compõe o cotidiano de qualquer cidadão. Palavras-chave: Direito de ir e vir; CCBSA; Soluções construtivas; Cidadania.

## O MUNDO CONTEMPORÂNEO E AS FRONTEIRAS MURADAS: DESAFIOS DA POLÍTICA INTERNACIONAL

Giuliana Dias Vieira

(Orientadora)

Tayná Soares de Mendonça

(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 70 muros podem ser observados na atualidade, em todos os continentes, alguns sendo fortalecidos, aumentados ou duplicados. De forma mais específica, nesta proposta, o objetivo central é investigar as conexões de tal fenômeno com a política internacional, como forma de compreender as conexões entre o ocorrido no 11 de setembro de 2001 e o crescimento explosivo das fronteiras muradas criadas com o intuito central de firmar o alicerce relativo à soberania teatralizadora dos Estados e simultaneamente subverter a expectativa vigente acerca da globalização no cenário internacional.

Palavras-chave: Relações Internacionais; Política Internacional; Muros; Fronteiras.

## OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: OS PARADOXOS NAS FRONTEIRAS

Giuliana Dias Vieira

(Orientadora)

Raissa Plácido Alves de Oliveira

(Iniciação Científica)

Este projeto analisou o fenômeno político contemporâneo de crescente construção de muros em diversas regiões fronteiriças internacionais, bem como de muros nacionais, dentro dos limites territoriais estatais. Mais de 78 muros podem ser observados na atualidade, em todos os continentes, alguns sendo fortalecidos, aumentados ou duplicados. Esta proposta teve como objetivo central investigar os paradoxos destas novas fronteiras muradas e fortalecidas, de forma a estabelecer as conexões de tal fenômeno com a política internacional. Verificou-se que, de fato, transformações no cenário internacional têm causado novas reações estatais, com o objetivo principal de atenuar sintomas evidentes da ordem internacional e nacional como por exemplo questões ligadas à segurança, 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. Argumentos contraditórios estatais indicam que tais edificações fronteiriças buscam responder simbolicamente ao enfraquecimento do poder do Estado face aos novos desafios na esfera internacional, sem levar em consideração, no entanto, a perspectiva humanista que tais ações causam socialmente, considerando a vasta demanda pelo trânsito migratório contemporâneo.

Palavras-chave: Muros do mundo; fronteiras; política internacional.

## **A CONSTRUÇÃO DA INDÚSTRIA AUDIOVISUAL: OS FILMES COMO INSTRUMENTO DO SOFT POWER SUL-COREANO**

**Alexandre César Cunha Leite**

(Orientador)

**Giovanna Leal Nóbrega**

(Iniciação Científica)

O fenômeno conhecido como Onda Coreana (Hallyu), definido a partir da exportação de produtos culturais sul-coreanos para o exterior, é considerado um dos grandes sucessos do início do século XXI. Considerando que a construção de uma imagem positiva é um dos maiores desafios dos atores internacionais contemporâneos, principalmente tendo em vista a maior flexibilidade que existe entre os âmbitos econômicos, militares e culturais, e constantemente debatido no cenário internacional. A presente pesquisa buscou compreender a fundação desse fenômeno abordando a definição de Soft Power escrita por Joseph Nye Jr. e National Branding tal como elaborado por Ying Fan, além de atores conjunturais, como a Guerra das Coreias e colonização japonesa, e infraestruturais, investimentos públicos e privados, para apresentar a construção da indústria cinematográfica e suas consequências para a inserção internacional da Coreia do Sul.

Palavras-chave: Cinema Sul-coreano; Soft Power; Desenvolvimento e Políticas Culturais.



## **IRÃ: O ROMPIMENTO DAS RELAÇÕES COM OS EUA E A APROXIMAÇÃO COM A CHINA**

**Alexandre César Cunha Leite**

(Orientador)

**Isabella Barbosa Loiola**

(Iniciação Científica)

O Irã tem sua relevância geopolítica e com player importante no Oriente Médio, seja por sua localização estratégica, ligando a região central da Ásia ao sul e oeste do continente asiático, ou pela extensa reserva de petróleo e gás natural, que desperta interesse de diversos países. Potências globais, como os Estados Unidos (EUA) e China estão inseridos nas dinâmicas de poder. Historicamente, após a Segunda Guerra Mundial, EUA e Irã viveram um período de alinhamento e cooperação, porém a Revolução Iraniana (1979) levou ao rompimento das relações diplomáticas estadunidenses e iranianas. Os eventos modificam as dinâmicas de poder na região, abrindo espaço para a inserção da China. A expansão econômica chinesa aumentou sua demanda energética. Para assegurar as altas taxas de crescimento, o governo chinês buscou estreitar relações com os países do Oriente Médio ao longo das últimas décadas, entre eles o Irã. Desse modo, esse trabalho preocupou-se em compreender os eventos que levam ao fim das relações entre EUA e Irã e subsequentemente o desenvolvimento e fortalecimento das relações sino-iranianas.

Palavras-Chave: Economia Política Internacional; China; Estados Unidos; Oriente Médio.

**DESTINO: COREIA DO SUL! O QUE LEVOU EX-BOLSISTAS BRASILEIROS AO PAÍS DURANTE O PROGRAMA DE MOBILIDADE ESTUDANTIL DO GOVERNO FEDERAL (CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS) (2012- 2014)**

Alexandre César Cunha Leite  
(Orientador)

Vívian Emanuely Campos Siqueira  
(Iniciação Científica Voluntária)

Ao tomar como partida o programa de mobilidade Brasileiro, o Ciências sem Fronteiras e sua relevância para o intercâmbio acadêmico no Brasil, essa pesquisa se propõe a destrinchar os fatores que permearam a escolha da Coreia do Sul como destino por jovens universitários entre os anos 2012 e 2014. A partir da aplicação de questionário, foi possível identificar o perfil médio desses jovens, além de pontos comuns, interesses e motivações apontados pelos ex-bolsistas. A partir disso, foram analisados esses fatores comuns apontados pelos entrevistados como influência direta no processo de escolha do país; caracterizando, portanto, os pontos-chave da estratégia de atração sul coreana que era absorvida pelos jovens Brasileiros na referida época. A partir desses resultados, foi possível identificar que elementos de Soft Power, tais como: cultura, valores, educação e tecnologia, permeiam, direta ou indiretamente, os principais motivos apontados para escolha do país asiático como destino final. Palavras-chave: Ciências Sem Fronteiras; Coreia Do Sul; Brasil; Mobilidade Estudantil; Políticas Públicas; Cooperação Internacional em Educação.

## **A ASCENSÃO DO NEOPENTECOSTALISMO COMO ATOR RELEVANTE NA POLÍTICA BRASILEIRA**

**Fábio Rodrigo Ferreira Nobre**

(Orientador)

**Maria Eduarda Lima Silva**

(Iniciação Científica)

O movimento pentecostal Brasileiro, caracterizado pela invocação e sustentação dos dons do Espírito Santo narrados no livro de Atos, encontra na sua terceira onda, a Neopentecostal, o auge de sua expressão dentro da política Brasileira. Nesse contexto, este trabalho buscou analisar a ascensão do Neopentecostalismo, suas igrejas e líderes enquanto atores relevantes para a compreensão do funcionamento do jogo democrático nacional.

Palavras-chave: Neopentecostalismo; Política Brasileira; Teologia da Prosperidade; Igreja Universal do Reino de Deus; Igreja Internacional da Graça de Deus.

## A MANIFESTAÇÃO DO ISLAMISMO COMO FERRAMENTA DE RESISTÊNCIA NA PALESTINA

Fábio Rodrigo Ferreira Nobre

(Orientador)

Fernanda Caroline Alves Bezerra de Melo

(Iniciação Científica)

Decorrente da ausência de um Estado consolidado, provido de extensão territorial delimitada e soberania, a Palestina no século XXI já não representa mais apenas uma terra, mas uma agenda de autodeterminação e libertação colonial. A pesquisa aborda uma lente alternativa acerca do islã e sua forma de atuação política, o islamismo, estruturada de forma que posicione religião e resistência em um só horizonte. Partindo de uma perspectiva dos processos históricos que contemple a visão dos grupos étnicos como agentes não-estatais ativos nas mudanças político-sociais e reafirmando a autodeterminação dos povos, a narrativa partirá da visão dos palestinos na linha de frente dos movimentos políticos de resistência enquanto vítimas de um processo neocolonialista, contemplando o período da criação do Estado de Israel até os dias atuais. A pesquisa foi desenvolvida a partir dos estudos pós-coloniais, utilizando como suporte a Teologia Islâmica de Libertação, por intermédio de um levantamento qualitativo-documental. Partindo do método dedutivo-indutivo, os paradigmas investigados cercearam grupos políticos na Palestina via pesquisa exploratória e entrevista. Assim, foi possível concluir que existem influências religiosas nos movimentos de resistência da Palestina, apesar de em muitos grupos não ser parte da agenda política.

Palavras-chave: Religião; Relações Internacionais; Movimentos de Resistência; Teologia Islâmica de Libertação.

## A GEOPOLÍTICA DO CANAL DE NOTÍCIAS PARA A AMÉRICA LATINA NO YOUTUBE: O CASO DO CANAL RT

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Italo Estevão dos Santos

(Iniciação Científica)

Este projeto dá continuidade à pesquisa realizada na cota 2020-2021. É comum que discursos interessados sejam elaborados com o objetivo de produzir realidades. A partir dessa perspectiva, os meios de comunicação funcionam como vetores de discursos. A perspectiva da teoria construtivista das Relações Internacionais considera os meios de comunicação e a opinião pública forças profundas da sociedade, sendo, portanto, vetores de soft power. Por isso a relevância dos meios de comunicação e da opinião pública no âmbito das relações internacionais. A comunicação jornalística está associada a uma determinada visão de mundo, o resultado de seu trabalho reflete elementos culturais que condicionam a forma de “ver” os acontecimentos. Considerando a importância que o YouTube ganhou como a plataforma mais acessada do mundo para a divulgação de vídeos, aliada à dimensão estratégica que a difusão internacional das informações tem nos processos de construções cognitivas coletivas, esta investigação dá continuidade a uma pesquisa de Iniciação Científica realizada na cota 2020-2021 que se debruçou sobre cinco canais de notícias do YouTube dirigidos ao público latino-americano transmitidos em língua espanhola [CNN (EUA), RT (Rússia), HispanTV (Irã), TeleSUR (Multi-estatal latino-americana) e CGTN (China)]. Agora, a pesquisa aprofundou a investigação sobre o canal RT (Rússia). Trabalha-se com a hipótese de que esse canal reflete, em maior ou menor medida, interesses geopolíticos da Rússia.

Palavras-Chave: RT; YouTube; Enquadramento.

## **A GEOPOLÍTICA DOS CANAIS DE NOTÍCIAS PARA A AMÉRICA LATINA NO YOUTUBE: O CASO DO EMBATE DO HISPANTV CONTRA A MÍDIA HEGEMÔNICA E CONTRA A PRÓPRIA PLATAFORMA DIGITAL**

**Filipe Reis Melo**  
(Orientador)

**Maria Carlyani Pereira de Oliveira**  
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa é um desdobramento da investigação realizada na cota 2020-2021 que se debruçou sobre cinco canais de notícias do YouTube dirigidos ao público latino-americano transmitidos em língua espanhola [CNN (EUA), RT (Rússia), HispanTV (Irã), TeleSUR (Multi-estatal latino-americana) e CGTN (China)]. Nesta cota 2021-2022, a pesquisa aprofundará a investigação sobre o HispanTV. De todos os cinco canais, o HispanTV é o único que enfrenta um embate direto contra o YouTube que já cancelou por seis vezes a conta desse canal na plataforma digital. Duas hipóteses serão testadas: 1) se o HispanTV reflete interesses geopolíticos iranianos; e, 2) se o cancelamento do qual o canal é alvo por parte do YouTube é motivado por motivos políticos. A perspectiva construtivista das Relações Internacionais considera os meios de comunicação e a opinião pública forças profundas da sociedade, sendo, portanto, vetores do soft power. A comunicação jornalística está associada a uma determinada visão de mundo, o resultado de seu trabalho reflete elementos culturais que condicionam a forma de “ver” os acontecimentos. Considerando a importância que o YouTube ganhou como a plataforma mais acessada do mundo para a divulgação de vídeos, aliada à dimensão estratégica que a difusão internacional das informações tem nos processos de construções cognitivas coletivas, esta investigação analisou minuciosamente o canal HispanTV que tem ganhado notoriedade entre o público latino-americano que usa a mencionada plataforma digital para informar-se.

Palavras-Chave: HispanTV; YouTube; Soft Power.

## O DEBATE CAPITALISMO FINANCEIRO VERSUS CAPITALISMO PRODUTIVO SOB A ÓTICA DA TEORIA CRÍTICA

Filipe Reis Melo

(Orientador)

Luan Henrique de Souza Miranda

(Iniciação Científica)

A hipótese de trabalho desta pesquisa é a de que o capitalismo enfrenta uma crise sistêmica que se explica pela emergência do setor financeiro em relação ao setor produtivo, plasmado no que se conhece como financeirização da economia. A partir da herança da Teoria Crítica, pode-se aprofundar a discussão acerca da dualidade das estratégias de desenvolvimento: o modo capitalista e o modo redistributivo. Toda e qualquer comparação entre os modelos de desenvolvimento deve ser vista num contexto global, por isso a importância de se fazer um paralelo entre as duas maiores potências econômicas atuais, Estados Unidos e China, buscando traçar as diferenças de suas estruturas produtivas. O objetivo desta pesquisa é analisar, à luz da Teoria Crítica, as diferenças das dinâmicas de reprodução do capital sob a lógica financeira e produtiva a partir da década de 1980 ao ano 2020. Os objetivos específicos são: 1 – Identificar os elementos característicos da economia estadunidense a partir da década de 1980. 2 – Identificar os elementos característicos da economia chinesa a partir da década de 1980. 3 – Verificar as implicações do crescimento do setor financeiro para a economia real nos Estados Unidos. 4 – Verificar as implicações do crescimento do setor produtivo para a economia real na China. 5 – Avaliar o desempenho das economias estadunidense e chinesa a partir da concepção de estruturas históricas propostas por Robert Cox.

Palavras-chave: Financeirização; Capitalismo produtivo; Teoria Crítica. Robert Cox.

## A CONSTRUÇÃO DO MUNDO PÓS-COLONIAL: UM OLHAR SOBRE A DIALÉTICA DA COLONIZAÇÃO PORTUGUESA EM TIMOR-LESTE

Mônica de Lourdes Neves Santana

(Orientadora)

Nara Riana Medeiros Dantas

(Iniciação Científica)

A expressão “Timor português”, ao qual nos referimos quando falamos do Timor Leste na colonização portuguesa, esconde uma época de dominação, subordinação e opressão praticada pela coroa portuguesa aos colonizados timorenses. É sobre este período da história timorense a que nos focaremos ao decorrer deste trabalho. Este estudo objetiva lançar uma nova ótica sobre a colonização lusitana no Timor Leste, para isso, utilizaremos as teorias pós-coloniais para analisar o caso e, por consequência, buscaremos dar voz ao colonizado em todas as análises. Metodologicamente, faremos uma revisão bibliográfica onde os principais nomes das Teorias pós-coloniais serão abordados como: Edward Said, Chimamanda Adichie, Albert Memmi e Frantz Fanon. Ao fim desta investigação, concluiu-se que o processo dominatório português na ilha de Timor Leste contribuiu para a modificação da administração social nativa e para o processo de hibridismo da identidade timorense, condicionando consequências negativas como a “síndrome de inferioridade” do povo nativo do Timor Leste, fatos que deixam marcas até hoje.

Palavras-chave: Timor-Leste; colonização portuguesa; dominação; pós colonial.



## A CONSTRUÇÃO DA IMAGEM DO BRASIL PELA MÍDIA ESTRANGEIRA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Silvia Garcia Nogueira

(Orientadora)

Lorrany Ribeiro Conceição

(Iniciação Científica)

A mídia tem desempenhado um importante papel na arena internacional como ator e/ou instrumento de soft power das nações. Nas últimas décadas, estudiosos do campo das Relações Internacionais iniciaram o debate sobre o poder de influência dos meios de comunicação na política internacional, especialmente no que diz respeito à formação de opinião pública nos âmbitos doméstico e externo. Nessa direção, a pandemia de Covid-19 que vem afetando o mundo desde 2020, por seu caráter global e de risco à humanidade, entrou significativamente na agenda de cobertura dos meios de comunicação de massa como um acontecimento jornalístico a ser abordado diariamente. O modo como os diferentes países lidavam com a crise sanitária foi ganhando destaque na cobertura da mídia internacional, incluindo-se o Brasil. O manejo da pandemia e das medidas adotadas para combatê-la, enfocadas por formadores de opinião pública, contribuiu para a construção de imagens e percepções internacionais. Diante desse quadro, a presente pesquisa se propôs a investigar como a mídia estrangeira retratou o Brasil ao longo dos anos 2020, 2021 e início de 2022, especificamente em relação à gestão da pandemia de Covid-19 pelo governo Jair Bolsonaro (2019-), tendo como objeto os jornais The New York Times (norte-americano) e o El Tiempo (colombiano). Para compreender como a imagem da nação estava sendo retratada globalmente, foram coletados e analisados conteúdos publicados a partir da data do primeiro caso detectado no Brasil - em 25 de fevereiro de 2020 - até o a mesma data de 2022, totalizando dois anos de acompanhamento das publicações. Os procedimentos metodológicos utilizados foram bibliográfico e documental com emprego da abordagem mista (quantitativa-qualitativa). A pesquisa conclui que os jornais cobriram as ações adotadas pelo governo do Brasil na pandemia de forma crítica construindo uma imagem de Estado pária para a questão.

Palavras-chave: Pandemia; Governo Bolsonaro; The New York Times; El Tiempo; mídia; opinião pública.

## **OS IMPACTOS DE UMA KOPERASAUN BILATERAL: ONDE ESTÃO, EM QUE TRABALHAM E COMO VIVEM OS ESTUDANTES TIMORENSES EGRESSOS DA UEPB**

**Silvia Garcia Nogueira**

(Orientadora)

**Paloma Reina Nalin Fernandes**

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa pretende dar seguimento a uma investigação de longo termo sobre o protocolo de cooperação acadêmica bilateral firmado entre a Universidade Estadual da Paraíba e o governo do Timor-Leste, por meio do Fundo do Desenvolvimento do Capital Humano (FDCH), em 2011, cujo acordo resultou na chegada à instituição de 33 estudantes em 2012 e mais 19 em 2015. O objetivo da atual etapa da investigação é mapear e acompanhar os egressos da UEPB no retorno ao Timor-Leste ou mesmo fora de lá, podendo inclusive servir de fonte para a própria universidade e sua política de internacionalização. Cabe dizer que o Timor-Leste teve sua independência restaurada somente em 2002, após um longo período de uma sucessão de interferências externas (portuguesa, japonesa, indonésia e onusiana) e que desde então passa por um processo de state e nation-building. Tendo como línguas oficiais o Tétum e o Português, o intercâmbio estudantil com países lusófonos fez parte de uma estratégia timorense para a formação de quadros capacitados com domínio da língua portuguesa (poucos são os que falam o idioma no país). Assim, pretende-se verificar se e em que medida tal estratégia se cumpriu para esses ex-intercambistas de volta ao país de origem já como profissionais. Os métodos utilizados incluem pesquisa bibliográfica, documental e netnográfica.

Palavras-chave: Timor-Leste; Cooperação Acadêmica Internacional; UEPB; Egressos.



LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES

**“ISSO É QUE É TSUNAMI EDUCACIONAL!”: INVESTIGANDO, EM TEMPOS DE PANDEMIA, OS OLHARES, PENSARES E QUERERES DE DOCENTES E ALUNOS(AS) DE LM, DO ENSINO MÉDIO, NA MODALIDADE REMOTA, DA REDE ESTADUAL E FEDERAL DE ENSINO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE (PB)**

**Marcelo Vieira da Nóbrega**  
(Orientador)

**Daniely Oliveira da Silva**  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho decorre de um estudo de caso e reflete acerca do ensino remoto emergencial (E.R.E.) em duas escolas públicas no estado da Paraíba no período da pandemia da Covid- 19, tendo em vista as adversidades e as possibilidades desta modalidade de ensino no âmbito escolar. Esta pesquisa, de caráter documental, bibliográfico e qualiquantitativo, visa analisar tanto as impressões dos docentes, quanto dos seus respectivos discentes do E.F. II e do E.M da educação básica, das cidades de Areial e Esperança, considerando as práticas de ensino e o nível de aprendizagem no E.R.E. Os resultados obtidos apontaram que as dificuldades operacionais, surgidas a partir da adoção do E.R.E, impactaram negativamente não só nas práticas docentes, mas também no processo de ensino-aprendizagem em razão da falta de estrutura logística marcada pela escassez de equipamentos e até mesmo de acesso à internet tanto para os professores, quanto para os estudantes.

Palavras-chave: Ensino Remoto Emergencial; Práticas de Ensino; Impressões Docentes e Discentes.

## DESCRIÇÃO E USO DOS PRONOMES DEMONSTRATIVOS DE PRIMEIRA E SEGUNDA PESSOA NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

Jordão Joanes Dantas da Silva

(Orientador)

Débora de Lima Nunes

(Iniciação Científica)

A Linguística de Corpus permite analisar os usos linguísticos em uma grande quantidade de textos, corpus, organizados pelo pesquisador de maneira que possam representar determinadas áreas de uso da língua, ocasionando dados gramaticais mais confiáveis. Por isso, nesta pesquisa, objetivamos: (i) diversificar (ampliando o leque de gêneros textuais) o corpus do Português Brasileiro já compilado com uma média de 500 mil palavras considerando a tipologia textual presente em Matthiessen, Teruya e Lam (2010); (ii) revisar o corpus considerando normas de transcrição de textos falados e normas para melhor manipulação por meio de computadores; e (iii) identificar padrões de uso dos pronomes demonstrativos de 1ª pessoa (este/isto) e 2ª pessoa (esse/isso), indicando o comportamento de uso nas funções dêiticas espaciais e temporais mediante as seguintes variáveis: PSSs, modalidade e tipo de compartilhamento. Após esse trabalho de compilação e revisão foi usado o programa AntCont 3.5.8 (ANTHONY, 2019) para consultar os itens linguísticos foco de nossa análise em relação a nomes indicativos de tempo. Como resultado, tivemos a oportunidade de perceber que as formas do pronome demonstrativo de segunda pessoa, esse e variáveis, apresentaram maior número de ocorrências em relação às formas do pronome de primeira pessoa, este e variáveis, nos fazendo afirmar que o sistema pronominal do Português está se caracterizando por um binarismo. Ainda, verificou-se que os pronomes em questão são sensíveis às variáveis utilizadas na construção do corpus.

Palavras-chave: Linguística de Corpus; Tipologia textual; Pronomes demonstrativos dêiticos.

## PRODUÇÃO DAS VOGAIS ANTERIORES DO INGLÊS COMO L2

Leônidas José da Silva Junior  
(Orientador)

Crislaynne de Castro Lima  
(Iniciação Científica)

A Teoria Acústica de Produção de Fala mostra que as vogais são sons de onda periódica que se originam nas pregas vocálicas e que são moduladas ao longo do trato vocal. Sendo assim, uma das propriedades do som, que é a frequência, assumirá características diferenciadas para cada vogal sendo chamados de formantes. Os três primeiros formantes (F1, F2, F3) estarão associados a vogal e o quarto e quinto formante (F4 e F5) ao falante. Cada língua terá uma descrição diferenciada no seu sistema acústico e por causa disso as características de produção por parte de um nativo podem passar despercebido aos ouvidos de um falante de L2. O objetivo da presente pesquisa foi realizar uma investigação da produção das vogais anteriores do inglês como língua estrangeira (L2) por falantes do português Brasileiro como língua materna (L1). A Metodologia consiste na descrição acústica e estatística das vogais anteriores do inglês como L2, respectivamente. Valores referentes a F3, d1F1 e a duração em ms deram alterações significativas para a pesquisa. Chegamos à conclusão de que a L1 afeta a produção vocálica de L2 e que os parâmetros estudados podem trazer contribuições para a área de ensino e da fonética forense.

Palavras-chave: Vogais; Parâmetros Acústicos; Sistema Acústico; Área de Ensino; Fonética Forense.

## PRODUÇÃO DO RITMO E DA EXPRESSIVIDADE DA FALA NO INGLÊS COMO L2

Leônidas José da Silva Junior

(Orientador)

Maísa dos Santos Ferreira

(Iniciação Científica)

Pesquisas que abordam a produção do ritmo e expressividade de L2, abordagens caracterizadas pelos aspectos suprasegmentais da língua, os quais diz respeito aos elementos que também incluem, por exemplo, a entonação, e a organização da hierarquia prosódica em geral ainda é algo pouco explorado atualmente. Dessa forma desenvolvemos uma pesquisa cujo objetivo é 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. O Experimento foi realizado com falantes Brasileiros de língua inglesa e por falantes nativos norte-americanos de inglês, cuja faixa etária foi em torno de 19 a 29 anos. Ao todo obtivemos um total de doze participantes dos quais, seis eram Brasileiros de ambos os sexos, três do sexo feminino e três do sexo masculino, a mesma divisão foi feita com os falantes norte-americanos. Para realização do experimento, utilizamos a gravação da leitura em inglês e português de uma das fábulas de Esopo, “The Lion and the Mouse” (o leão e o ratinho), na qual analisamos as características inerentes ao ritmo e a expressividade da fala dos falantes nativos e Brasileiros de L2. Para realizar essas análises utilizamos dois tipos de tratamentos de dados, o primeiro foi o acústico realizadas através do software Praat (BOERSMA; WEENINK, 2021) e dos programas alinhadores subjacentes: WEB maus e Darla dartmouth, e o segundo foi o estatístico realizado através da ferramenta de análise de variância [ANOVA]. Com base nos resultados que obtivemos através de análises acústicas e estatísticas, os aprendizes Brasileiros de inglês apresentaram diferenças significativas nos parâmetros rítmicos e expressivos, ou seja, suas leituras tiveram cargas expressivas menores, quando comparamos elas as realizadas pelos nativos. Assim, concluímos que houve mudanças rítmicas entre as falas dos indivíduos nativos de L1 e o falante Brasileiro de L2, e de modo geral, a abordagem da produção rítmica e expressiva no ensino da pronúncia poderá contribuir para o desenvolvimento das habilidades orais dos falantes Brasileiros.

Palavras-chave: produção do ritmo de L2; expressividade em L2; desenvolvimento de Habilidades orais.

## UM ESTUDO COMPARATIVO DA ENTOAÇÃO PRODUZIDA NO INGLÊS E PORTUGUÊS BRASILEIRO COMO L1 E L2

Leônidas José da Silva Junior

(Orientador)

Karla Lidiane dos Santos

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa discorre sobre um estudo acústico experimental que como objetivo geral realizar uma análise experimental a partir de parâmetros acústicos extraídos da produção da entoação na fala do inglês e do PB como L1 e L2 produzidas por falantes Brasileiros e americanos, através de leituras gravadas. Esta pesquisa de cunho comparativo tem como objetivo responder à hipótese de que a língua materna influencia na produção da língua estrangeira, no que se refere, especialmente, aos fatores prosódicos e entoacionais do discurso. Nossas referências consistem em estudos que corroboram com nossos métodos e investigações, encontrados em: SILVA JR & BARBOSA (2019), SILVA JR (2018), JARVINEN, K. LAUKKANEN (2015) e VOLIN (2017), SILVA (2019), KENT & READ (2015) e outros. Apontamos nesta análise, a prosódia e os fatores melódicos nos enunciados como sendo influenciadores de sentido. A posteriori, os dados gerados pelos falantes nativos de língua inglesa, mediante leitura da fábula “O Leão e o Ratinho” de Esopo (2002), foram significativos durante o processo de segmentação dos áudios com auxílio do Praat (2001) e do script para Praat: VVUnitAligner (SILVA Jr, 2022). Por fim, utilizamos o método de análise de variância estatístico-probabilística, ANOVA, que gerou os resultados que comprovaram as diferenças que supúnhamos de PB-L1 para com inglês-L1-L2. Palavras-chave: Entoação; Prosódia; PB-L1-L2; Inglês-L1.



## OS HOMENS QUE NÃO AMAVAM AS MULHERES: DISCURSOS DOS ACUSADOS EM PRATICAR FEMINICÍDIO NO ESTADO DA PARAÍBA

Mauriene Silva de Freitas

(Orientadora)

Nathalya Stephanni Silva Teixeira e Caldas

(Iniciação Científica)

O projeto tem como objetivo analisar os discursos proferidos pelos acusados de cometer o crime de feminicídio no Estado da Paraíba relatados nos autos dos depoimentos dos inquiridos colhidos nas delegacias especializadas em que acompanham esse tipo de crime. Esta pesquisa analítica se faz necessária devido aos altos índices de feminicídios no Estado da Paraíba. Segundo dados da Secretaria de Estado da Segurança e da Defesa Social, nos anos de 2015, 2016 e 2017, foram registrados como a maior causa de mortes violentas entre as mulheres paraibanas. Para tanto, nos utilizaremos do aporte teórico da Análise Crítica do Discurso, em especial dos escritos de Norman Fairclough que prever a indissociabilidade entre texto, prática discursiva e prática social. Esse tripé, para Fairclough, é a base teórica metodológica para a investigação do fenômeno social através dos discursos. Assim, nossa proposta de investigação, que é analisar os discursos dos acusados de cometer o crime de feminicídio, está em consonância com os preceitos teóricos metodológicos do linguista inglês, que além de investigar e analisar o fenômeno social se coloca proativo no sentido de apresentar uma proposta de intervenção prática e viável da problemática apresentada.

Palavras-chaves: Análise do discurso; Feminicídio; Gênero.

## A RELAÇÃO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL “REITERAÇÃO” NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega

(Orientador)

Alyne Maria da Silva Melo

(Iniciação Científica)

O intuito deste trabalho é 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. Procura-se com isso, observar como a criança se articula com adultos diante do uso de recursos lúdicos, com intenção 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; procuramos também entender a influência dos contextos interativos para o engajamento da criança com o adulto. Utilizamos como referencial teórico os estudos de Ávila-Nóbrega (2017), no qual os gestos e o direcionamento do olhar, em nosso trabalho, ocupam a mesma matriz de produção do vocal, como instituição linguística (ÁVILA-NÓBREGA, 2017). 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.

## O USO DA "ASSOCIAÇÃO" COMO RELAÇÃO DE REFERENCIAÇÃO MULTIMODAL NA AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega

(Orientador)

Maykon Renan Ferreira Aguiar

(Iniciação Científica)

A finalidade deste trabalho é apresentar uma análise da negociação de sentidos de 01 criança com Síndrome de Down através da relação de associação na referenciação multimodal em cenas interativas. Ainda objetiva-se com isso, explorar como a criança se articula com adultos diante do uso de recursos lúdicos, a fim de compreender as estratégias de interação usadas pela criança na comunicação, principalmente por meio do uso de elementos multimodais, tais como: a produção vocal, o olhar e os gestos; procuramos, ainda, compreender a influência que os contextos interativos desempenham na relação criança-adulto. Como aporte teórico, utilizamos Ávila-Nóbrega (2017) que, assim como em nosso trabalho, é tratada a questão da gesticulação e do direcionamento do olhar ocupando lugar na matriz da produção vocal. 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, como também um recurso multimodal que atua como um facilitador no processo de aquisição da linguagem.

Palavras-chave: Aquisição de linguagem; Associação; Síndrome de Down.

## CONFLITOS DE RACISMO LINGUÍSTICO E O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA

Ricardo Soares da Silva

(Orientador)

Paula Karolina da Silva Bezerra

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa - intitulada “CONFLITOS DE RACISMO LINGUÍSTICO E O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA” objetiva abordar o negro como sujeito que assume a língua – o português Brasileiro – tornando-se produtor de discursos, manifestando sua identidade cultural e usando as diversas práticas sociocomunicativas como ativismo linguístico e instrumento produtivo na condução de práticas sociais mais conscientes e politicamente ativas. Com efeito, é notória a invisibilização dos influxos linguísticos e socioculturais negro-africanos na construção do processo identitário Brasileiro. Pretendemos, aqui, tratar da relação do negro com a linguagem e sua memória, relacionando-o ao contexto de ensino e formação em língua portuguesa. O tema ainda é pouco debatido na academia e muito menos tratado nas salas de aula de forma mais sistematizada. Existe a denúncia do racismo e existe a instrução legal para a configuração do crime inafiançável, contudo este debate precisa amadurecer a pauta no âmbito da pesquisa para a obtenção de dados, com os quais os pesquisadores possam substanciar corpora qualificadas.

Palavras-chave: Racismo Linguístico; Ensino de Língua; Português Brasileiro.

## **POLÍTICA LINGUÍSTICA E O ENSINO DO PORTUGUÊS: UMA INVESTIGAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DO ENSINO DO PORTUGUÊS PARA DISCENTES ESTRANGEIROS INSERIDOS NA UEPB**

**Ricardo Soares da Silva**  
(Orientador)

**Ângela Valdevino da Silva**  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como principal objetivo investigar as concepções da instituição Universidade Estadual da Paraíba, por meio dos programas de apoio aos estudantes estrangeiros que nela foram implantados, particularmente junto à Unidade Federativa do Timor-Leste, no que diz respeito ao Ensino de Língua Portuguesa (LP). O ensino de LP para estrangeiros permite articular uma mediação entre permanência e formação com qualidade dos discentes egressos de outros países. O investimento na língua e na comunicação qualificadas cooperam na qualificação dos alunos nas mais diversas áreas de atuação, seja na graduação ou na pós-graduação. Com efeito, analisamos os contrastes e influência do ensino de LP para o entrosamento acadêmico, a permanência e conclusão dos cursos oferecidos aos estrangeiros. Embora esses alunos tenham origem em país Lusófono, mas sua língua materna não é a LP, ocasionando uma dificuldade que pode ser superada com foco no ensino/aprendizagem do português para estrangeiros. Apesar da LP ser constituída como Oficial no Timor-Leste, não se trata de Língua Materna. Por isso, é tão importante o domínio sociocomunicativo do Português como segunda, terceira e, inclusive, quarta língua para o povo timorense. De fato, o português é aprendido nas escolas do Timor-Leste, mas a ampla população não domina o idioma. Nesse caso, o português se tornou língua oficial para desenvolver questões socioeconômicas e políticas estratégicas para o desenvolvimento e soberania nacional. Nessa perspectiva, a principal contribuição científica da pesquisa foi atestar que o formação qualificada de estrangeiros na UEPB requer uma atenção especial para a LP, não apenas para a compreensão e satisfação dos estudantes estrangeiros, mas para a permanência e formação de excelência.

Palavras-chave: Alunos estrangeiros; Políticas linguísticas; Programas de cooperação.

## A LEITURA E A ESCRITA COMO PRÁTICAS DE LETRAMENTOS NO ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPOS DE AULAS REMOTAS

Maria de Fátima de Souza Aquino

(Orientadora)

Carlos Eduardo de Oliveira Ferreira

(Iniciação Científica)

O mundo passou, desde março de 2020, por um momento de crise social, econômica e sanitária devido à pandemia da Covid-19. Esse contexto pandêmico fez com que houvesse a suspensão das aulas presenciais, que foram substituídas pelas aulas de cunho remoto. O professor, nesse contexto excepcional, precisou assumir a sala de aula através das ferramentas digitais, trazendo mudanças em sua didática, que assumiu um novo formato, alterando também a interação deste com seus discentes, e, conseqüentemente, também a forma de aplicação das atividades de leitura e de escrita com os alunos. Com isso, novos espaços, formatos e exigências em relação ao ensino/aprendizagem surgiram no processo de letramento dos estudantes. Logo, esta pesquisa objetivou investigar quais foram as atividades de leitura e de escrita, assim como as estratégias e os materiais utilizados pelos professores durante o período de aulas remotas, além de saber como eles julgaram a efetividade destas. Seus dados foram coletados por meio de questionário virtual direcionado aos professores dos anos finais do ensino fundamental de escolas públicas de cidades do entorno do Campus III da UEPB, e sua investigação está teoricamente fundamentada na perspectiva de, dentre outros autores, Soares (2004, 2003); Antunes (2009, 2003); Bortoni-Ricardo (2008, 2010); Kleiman (2007, 2006, 1995); Rojo (2012, 2009, 2015, 2013); Street (1984, 2014). A pesquisa discorreu sobre os dados coletados, trazendo-os à tona e demonstrando a situação dos professores em meio ao ambiente de aulas remotas, mas mantendo o foco na efetuação e na efetividade das atividades de leitura e de escrita ou na falta destas. Como resultados, compreendeu-se que as atividades de leitura e escrita no período pandêmico e de aulas remotas não demonstraram uma efetividade significativa para o desenvolvimento letrado dos alunos pertencentes aos anos finais do ensino fundamental, na realidade, esse contexto se mostrou desfavorável para eles.

Palavras-chave: Pandemia; Ensino remoto; Leitura; Escrita; Letramento.

## A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE LÍNGUA ESTRANGEIRA SOB A PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA

Náthaly Guisel Bejarano Aragón

(Orientadora)

Franklin William Justino da Rocha

(Iniciação Científica)

A inclusão de alunos com deficiência nos mais diversos contextos educacionais demanda uma formação inicial pautada na perspectiva da educação inclusiva. Isto é, cursos superiores que em seus projetos pedagógicos contemplem componentes curriculares que abordem de forma crítico-reflexiva o que é, como e porque incluir. Além de refletir sobre o capacitismo, preconceito contra a pessoa com deficiência (PCD) que desconsidera quaisquer perspectivas de sucesso, desenvolvimento, independência ou autonomia ao longo de sua vida. Dessa forma, esta pesquisa visou investigar de que maneira o componente curricular “Tópicos Especiais em Língua Espanhola”, ofertado no curso de licenciatura em Letras – Espanhol da Universidade Estadual da Paraíba, do Campus VI, constitui-se como espaço de formação inicial na perspectiva da educação inclusiva. Delineamos dois objetivos específicos, quais sejam: a) refletir de que maneira a leitura de relatos de vida de pessoas com deficiência medeia a ressignificação da identidade da PCD; b) discutir quais aspectos textuais, nos diários reflexivos, indicam que o entendimento do que é capacitismo evidencia uma tomada de consciência sobre o futuro agir pedagógico inclusivo. Para tanto, nos fundamentamos teoricamente em pesquisadores que refletem sobre o capacitismo e a inclusão como Loreto (2021), Marco (2020) e Mantoan (2015); na área da formação inicial na perspectiva da educação inclusiva em Aragón (2020), Dantas (2019), Medrado e Dantas (2019) e Medrado e Celani (2017). A geração de dados foi realizada por meio de diários reflexivos, estes foram elaborados pelos alunos matriculados no componente curricular mencionado anteriormente. Os resultados revelaram a ressignificação da identidade da PCD após tomar conhecimento das dificuldades relatadas pelos próprios alunos com deficiência em sala de aula. Por outro lado, houve também a tomada de consciência do futuro agir pedagógico inclusivo quando do entendimento do que implica ser capacitista.

Palavras-chave: Formação inicial; Ensino de língua espanhola; Educação inclusiva; Capacitismo; Relatos de vida de PCD.

## A LITERATURA DE CORDEL NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA E CIDADES CIRCUNVIZINHAS: AMPLIANDO A IDENTIFICAÇÃO DOS AUTORES E EVIDENCIANDO A CULTURA POPULAR NO SERTÃO PARAIBANO

Vaneide Lima Silva  
(Orientadora)

Jordânia Dantas Freire  
(Iniciação Científica)

A Literatura de Cordel, expressão que embora exista em todo o território nacional, se desenvolveu no Nordeste de forma excepcional. No início do século XX os folhetos de cordel, que antes eram produzidos em tipografias de jornal, passaram com o tempo a ser impressos em tipografias dos poetas, a exemplo de Leandro Gomes de Barros, que publicava e vendia seus versos, garantindo o sustento da família com essa atividade. O fato é que houve, por volta dos anos 30 do século XX, uma disseminação muito grande de tipografias e, conseqüentemente, uma vasta produção de Folhetos de Cordel de autores que são lidos até hoje. São os chamados clássicos da Literatura de Cordel, distribuídos nos variados gêneros. Apesar desse tipo de Literatura ser pouco explorado no contexto da sala de aula, é grande o número de pesquisadores que defendem a sua abordagem com alunos dos níveis fundamental e médio, vertente crítica com a qual me identifico bastante. Para isso, há que se conhecer os autores, suas obras (pelo menos as mais representativas) e pensar em formas lúdicas de abordagem dos textos em sala de aula. Sendo assim, uma vez que o Curso de Letras é ofertado pelo Campus IV da UEPB em Catolé do Rocha e tem um componente de Literatura Popular em sua grade curricular, se faz importante identificar os autores de Literatura de Cordel desse município e cidades circunvizinhas, procurando conhecer suas obras e dando visibilidade ao trabalhos dos poetas populares, objetivo deste trabalho.

Palavras-chave: Cordel; Autores; Obras.



## O ESFACELAMENTO NA OBRA DE CHICO BUARQUE: UM ESTUDO COMPARADO ENTRE CANÇÕES E ROMANCES

José Helber Tavares de Araújo

(Orientador)

Itamara da Silva Nascimento Omena

(Iniciação Científica)

O presente estudo se deu a partir do estudo de algumas canções (que estão nos álbuns *As cidades* - 1998, *Carioca* - 2006, *Chico* - 2011 e *Caravanas* - 2017) e romances (*Leite derramado* - 2009 e *Essa gente* - 2019) de Chico Buarque. Tendo em vista o esfacelamento que vem acontecendo no país e que é bem retratado nas obras do autor e compositor. Tem como objetivo principal continuar com o estudo feito na pesquisa do projeto de iniciação científica 2020/2021 - intitulado *A desintegração social Brasileira nos romances de Chico Buarque*, quando traçamos uma relação entre literatura e política nos romances *Leite derramado* e *Essa gente*, de Chico Buarque. O primeiro passo pensado foi em respeito à seleção, leitura e releitura das obras que se configuram como os objetos desta pesquisa, além dos quatro últimos discos do mesmo autor. O passo seguinte foi um levantamento das principais referências críticas e teóricas que esclareceram o percurso da análise e interpretação das obras. Optamos também por uma leitura concomitante a leitura da seleção dos romances e canções: o aprofundamento nas categorias teóricas. O desenvolvimento do presente estudo possibilitou uma análise de como as canções e romances de Chico Buarque possuem um teor histórico social Brasileiro. Nas obras analisadas, mais especificamente quando se diz respeito ao esfacelamento que sobrechegam há anos. Permitindo assim, que os objetivos propostos foram realmente alcançados. Todavia, contribuiu para ressaltar a importância do estudo artístico-literário.

Palavras-chave: Esfacelamento; crise social Brasileira; literatura contemporânea; Rio de Janeiro; análise.

## REALISMO E DISTOPIA NO ROMANCE BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO: SOBRE A NOVA ORDEM, DE BERNARDO KUCINSKI, E O RISO DO RATOS, DE JOCA REINERS TERRON

José Helber Tavares de Araújo  
(Orientador)

Rawana Félix Cardoso  
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa buscou elaborar uma análise-interpretativa dos romances Brasileiros, A nova ordem, de Bernardo Kucinski, publicado no ano de 2019, e O riso dos ratos, de Joca Reiners Terron, publicado no ano de 2021. Os romances a serem analisados são distopias de uma sociedade Brasileira em colapso total, com a humanidade reduzida a barbárie. Enquanto presenciavam o Brasil completamente destruído e violento, os personagens envolvidos nas tramas densas dos romances, vivem também questões pessoais do passado tão latentes quanto aquelas que ocorrem em seu presente devastado. Essas experiências sociais de desordem interior muito presente nos últimos anos na literatura Brasileira são replicadas, refletidas e condensadas em moldagem coletiva, em um mundo rachado, injusto, desigual e permeado de violências e emergências. A hipótese metodológica aqui pressuposta é que a vida particular e vida social não estão dissociadas, uma esta dialeticamente intrincada na outra e que o estado histórico narrado nos romances tem a ver com o fim do horizonte de expectativas da sociedade Brasileira contemporânea. Gera-se a partir daí a seguinte reflexão: alguns romances contemporâneos possuem uma vertente crítica em que a exposição das vísceras da violência social é uma forma de engajamento estético pelo contraponto negativo à ordenação social vigente e suas “normalidades” em vigor.

Palavras-chave: Crise social Brasileira; Literatura contemporânea; Teoria Literária.

## LEITURA, LITERATURA E ENSINO: LIMITES E PERSPECTIVAS

Andréa de Moraes Costa Buhler

(Orientadora)

Maria Clara de Freitas Pereira

(Iniciação Científica)

Os conceitos de leituras apresentados pelos documentos oficiais nacionais estão alicerçados numa concepção interacionista da linguagem, ou seja, produção e recepção do texto se baseiam dinamicamente na interação ativa entre o seu produtor e o leitor. Nesse sentido, a estratégia da intertextualidade se apresenta como profícua nas etapas do processo da leitura: seleção, antecipação, inferência, verificação. Ao lado disso, para o 3 e 4 ciclos do Ensino Fundamental, o PCN privilegia práticas de leituras oral e escrita, a exemplo de contos, cordel e causos. A partir dessa orientação, o nosso objetivo é explorar a abordagem intertextual à luz da tradição da oralidade, símbolos e vivências, entre 3 textos. O primeiro, dos irmãos Grimm, intitulado "Os sapatos dançarinos", o segundo "Os sete sapatos da princesa", coletado por Cascudo, e o terceiro é o cordel "A dança das 12 princesas", de Manoel Monteiro, que, ressaltando algumas diferenças, apresenta o mesmo tema. O percurso investigativo se desenvolverá no âmbito da leitura tomando como base Cosson (2021), Koch (2007) e Elias (2007). Para os aportes do gênero da tradição oral adotaremos: Benjamin (1994), Bakhtin (1998), Ayala (2003), Coelho (2012) e outras, como Pimentel (2012), Lima (2019) e Silva (2014). Entende-se que a proposta dessas estratégias de leitura são procedimentos que envolvem o cognitivo e o metacognitivo, que podem servir como referência de compreensão leitora, bem como contribuir para a metodologia do letramento.

Palavras-chave: Letramento literário; Intertextualidade; Conto popular.

## POESIA, MULHER E RESISTÊNCIA EM GRAÇA NASCIMENTO

Marcelo Medeiros da Silva

(Orientador)

Josiel Erick da Costa Leite

(Iniciação Científica)

A intenção da pesquisa foi de acompanhar os movimentos de que tipo de diálogo o Esta investigação científica objetiva estudar a obra de Graça Nascimento (1954), poetisa de Canhotinho, agreste de Pernambuco, dada a importância que sua obra tem para compreendermos, no âmbito da poesia Brasileira de autoria feminina, temas que dizem respeito à luta das mulheres em uma sociedade patriarcal e a resistência delas contra toda um conjunto de códigos morais e comportamentais que visam disciplinar as mulheres, tolhendo-lhes as possibilidades de ser e de existir a partir da domesticação de seus corpos, desejos e prazeres. Ensejamos, portanto, investigar, a partir, sobretudo, dos temas de que trata, como a poesia de Graça Nascimento se contrapõe a essa disciplinarização e domesticação. Para tanto, ater-nos-emos à análise do livro Na nudez da poesia (1991) a partir da interface entre crítica literária feminista, estudos de gênero e Teoria Literária. Com isso, esperamos, na esteira de investigações científicas anteriores, permanecer trazendo à luz obras de autoras desconhecidas do grande público, discutindo a contribuição de mulheres-escritoras para a cultura Brasileira e fomentando, em nossa universidade, o estudo da literatura produzida por sujeitos afastados dos grandes centros, como é o caso de Graça Nascimento.

Palavras-chave: Poesia de Autoria Feminina; Crítica Feminista; Estudos de Gênero; Graça Nascimento.

## QUANDO AS VOZES DAS BORBAS SOCIAIS RESISTEM, PERSISTEM E INSISTEM: A CANTORIA DE REPENTE EM CAMPINA GRANDE (PB), SOB O OLHAR DO REPENTISTA PROFISSIONAL

Marcelo Vieira da Nóbrega  
(Orientador)

Thaiza Gracielle Herminio dos Santos de Souza  
(Iniciação Científica)

O estudo aqui proposto traça um diagnóstico atual da cantoria de repente na cidade de Campina Grande (PB), a partir da perspectiva do profissional do repente. De natureza quali-quantitativa, bibliográfica e documental, a pesquisa investiga de que forma a arte do improviso, inserido no grande rol das chamadas poéticas do oral, conseguiu historicamente se ressignificar, mesmo sendo considerada cultura de borda, isto é, à margem, pelo cânone poético comandando pela chamada poesia erudita, dita clássica. Na literatura, dialogamos com os autores Ayala (1988), Sobrinho (2009) e Nóbrega (2020). Como metodologia recorremos à análise de três entrevistas realizadas com repentistas de diferentes gerações, ocorridas nos meses de outubro e novembro de 2021. Os dados analisados partiram do confronto de diferentes visões de repentistas acerca da importância da cidade de Campina Grande (PB) para a cantoria de repente, bem como a relevância das novas mídias sociais nesse universo artístico, momento em que refletem acerca de várias questões envolvendo a arte do repente, incluindo suas visões a respeito da modalidade de cantoria remota, está bastante utilizada durante a pandemia da Covid 19. Ademais, analisamos a importância do rádio na evolução desta arte genuinamente nordestina. Assim sendo, os dados apontaram que a cidade de Campina Grande (PB) apresenta diversos fatores (geográfico, cultural, político, econômico, etc.), que contribuíram para a sua consolidação como importante centro para a cantoria de repente. Além disso, duas deduções se tornaram basilares: a primeira, de que rádio foi e continua sendo um importante instrumento de divulgação da cantoria; e a segunda, que as novas mídias sociais surgem como um importante potencializador da arte do repente no Brasil.

Palavras-chave: Cantoria de repente; Memória coletiva; Ressignificação.

## RETRATOS DA DIVERSIDADE: NÍSIA FLORESTA E O PIONEIRISMO EM EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS NAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

Maria Suely da Costa

(Orientadora)

Luis Bruno Penha da Silva

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa se inscreve na linha de estudos da representação feminina em textos voltados para questões étnico-raciais. Teve por objetivo analisar textos da escritora Nísia Floresta Brasileira Augusta (1810-1885) vista como a primeira educadora feminista do Brasil, com fins verificar quais os aspectos de suas ideias marcadas pelas questões étnico-raciais, propagadas no século XIX, se fazem presentes no nosso país até hoje. De natureza analítico-interpretativa, o estudo procurou compreender as condições sociais nas quais os negros e os povos indígenas foram historicamente submetidos. Utilizou-se como objeto de estudo as obras *Opúsculo Humanirário* (1853) e *A lágrima de um caeté* (1849). Quanto ao referencial teórico, destacam-se as contribuições de Guimarães (1999), Duarte (1995), Bosi (1992, 2002), Hall (1999), Almeida (2018), Candido (1995, 2002), Ferreira Filho (2004), Castilho (2011), entre outros. Discutir questões em torno da educação para a diversidade, sob a via do resgate histórico, contribui para que identifiquemos a memória literária de forma contextualizada, possibilitando constituir-se em material a ser inserido em uma ação educativa, à luz do que preconiza a lei 11.639/08, voltada para a inserção do histórico cultural étnico-racial no contexto de ensino. Assim também entender que as representações construídas pelos sujeitos são resultados de significados utilizados nas formas de compreender o mundo e os objetos que dele fazem parte, pois a linguagem caracteriza-se, à espécie de um simulacro, como uma interpretação viva e dinâmica da realidade possibilitando-nos fazer uma análise das representações sociais com abertura para uma educação intercultural.

Palavras-chave: Literatura; Memória; Representação social.

## MARGUERITE PORETE E A MÍSTICA FEMININA COMO ESCRITA DE SI

Maria Simone Marinho Nogueira  
(Orientadora)

Wendell Salvino Mendes de Queiroz  
(Iniciação Científica)

Neste trabalho procurou-se atingir mais de um objetivo, dentre os quais, destacar a escrita de autoria feminina na Idade Média, escrita essa que sempre foi posta de lado e/ou inferiorizada. Para além disso, buscou-se destacar a partir da obra de Marguerite Porete, *O Espelho das Almas Simples* e *Aniquiladas* e que permanecem somente na vontade e no desejo do amor, a escrita mística feminina no período medieval como uma escrita de si. Foi através de seus escritos que mulheres como Marguerite Porete conseguiram encontrar um caminho para afirmar as suas existências. A escrita como uma autoafirmação, uma reflexão do momento vivido, e também uma forma de se colocar no mundo, ganhando espaço em meio a dificuldade de ser ouvida em um cenário onde a voz masculina sempre obteve soberania. A obra de Marguerite foi duramente criticada, e teve o mesmo destino que sua autora, queimar na fogueira. Mas suas palavras se mostraram mais fortes e vívidas do que imaginavam, e hoje podemos identificar que os escritos elaborados pela autora mostravam mais do que um caminho para se alcançar o amor divino; toda essa experiência mística apresenta um caminho de libertação, independência, e afirmação do seu próprio eu. Dentre tantas autoras do período medieval, é através da obra de Marguerite Porete que se buscou destacar não só a autoria feminina no Medievo, mas também como *O Espelho das Almas Simples* pode oferecer elementos que apresentam muito mais do que uma literatura mística, pois revela uma escrita de si, autobiográfica em muitas das suas passagens. A metodologia aplicada a este projeto consistiu em três momentos, a primeiro deles foi a leitura analítica da obra e o fichamento das principais ideias e passagens que oferecessem elementos de uma escrita de si. O segundo diz respeito à leitura de outros estudos que apresentassem informações sobre a escrita de si, no intuito de ter uma base comparativa para relacionar ao *Espelho* de Marguerite. E o terceiro, como resultado da junção entre as duas primeiras etapas, a obtenção do resultado esperado com esse projeto: apresentar *O Espelho das Almas Simples* de Marguerite Porete não só como uma obra mística, mas uma obra mística de autoria feminina e que revela uma escrita de si.

Palavras-chave: Marguerite Porete; Escrita de si; Idade Média.

## UM MOSAICO TENDENCIOSO: A REPRESENTAÇÃO DE CADDY COMPSON EM O SOM E A FÚRIA, DE WILLIAM FAULKNER

José Vilian Mangueira

(Orientador)

Lívia Mayara Mendes Melo Rocha

(Iniciação Científica)

A obra *O Som e a Fúria*, de William Faulkner retrata a sociedade sulista dos Estados Unidos, criando, assim, representações dos padrões da época. Neste sentido, destaca-se o lugar da mulher e o seu papel social do feminino. Porém, observa-se através de Caddy Compson a ruptura desses padrões. Assim, discutimos, por meio desse projeto, a construção dessa personagem feminina enquanto figura transgressora. Posto isso, as análises constituem-se pela investigação da obra de Faulkner, com o enfoque no silenciamento de Caddy, pois, como afirma Grangueiro (2013), todos falam sobre Caddy, mas não a escutam falando sobre si. Os resultados alcançados demonstram que, apesar de não ouvirmos a voz da personagem, a descrição de suas atitudes durante a narrativa mostra os pressupostos que elucidam a forma transgressora que ela representa.

Palavras-chave: Representação do feminino; silenciamento das mulheres; William Faulkner; Caddy Compson.



## AS VOZES DAS MULHERES LATINO-AMERICANAS: LITERATURA E MEMÓRIA

Thays Keylla de Albuquerque

(Orientadora)

Renata Cláudia da Silva

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem como objetivo analisar obras literárias de autoras negras e debruça-se de forma sensível sobre temas históricos e atuais fundamentais, como: escravização, racismo, feminismo, memória e amor. O ponto central de análise é a produção vencedora do Prêmio Casa de las Américas: *Perro Viejo* (2006), da escritora cubana Teresa Cárdenas. Esse romance narra a escravização em Cuba, e foi interligado com outros estudos e narrativas de vozes feministas decoloniais da população negra na América para a construção de nossas reflexões, tais como: Conceição Evaristo (2003), Lélia Gonzalez (2020), Djamila Ribeiro (1980) e bell hooks (2010). Dessa forma, mesmo separadas em tempo e espaço as obras dialogam na arte e na vida do povo afrodiáspórico. O olhar de resistência dessas escritoras que recorremos nos auxiliou nesse caminho de investigação e percepção de memórias que marcam um contraponto à escrita tradicional hegemônica caracterizada por um caráter branco, elitista e machista. A literatura de Teresa Cárdenas, e das demais autoras citadas, permite “escutar” a voz e a perspectiva das mulheres negras refletindo sobre traumas individuais e coletivos.

Palavras-chave: Teresa Cárdenas; Decolonialidade; Feminismos; Escravização; Literatura Afrodiáspórica.

## CRÍTICA SOCIAL NO ROMANCE: IRONIA COMO FORMA E CONTEÚDO EM MARIA VALÉRIA REZENDE E MIGUEL REAL

Aldinida Medeiros Souza

(Orientadora)

Angélica Marques da Cruz

(Iniciação Científica)

O presente relatório traz os resultados de pesquisa PIBIC com bolsa, desenvolvida a partir do projeto Ironia e Crítica social no romance, cota 2021/2022, no grupo GIELLus – Grupo Interdisciplinar de Estudos Literários Lusófonos, Departamento de Letras do Centro de Humanidades, da Universidade Estadual da Paraíba. Em nosso relato, descrevemos o desenvolvimento da pesquisa que teve como corpus os romances Carta à rainha Louca (2019), de Maria Valéria Rezende e As memórias secretas da rainha D. Amélia (2010), de Miguel Real. Realizamos as análises pela categoria da ironia, uma vez que as duas obras expõem, por meio de uma política da ironia, um contexto de opressão, no qual se dá o silenciamento das mulheres em face de uma realidade patriarcal. A partir das reflexões, evidenciadas na voz narrativa das protagonistas, observamos as relações entre as personagens, suas características, como também, muitas críticas às arbitrariedades dos portugueses, por meio de frases irônicas acerca do contexto social, político e cultural da época. Assim, o nosso estudo consiste em uma pesquisa de caráter analítica-interpretativa, na qual se aplicam conhecimentos teóricos e críticos ao texto literário. O estudo e as discussões foram embasados, sobremaneira, nos aportes teóricos de Carlos Reis (2006), Cristina Vieira (2008), Søren Kierkegaard (1991), D.C Muecke (1996), Linda Hutecher (2000), Beth Brait (2008), Aldinida Medeiros (2019), dentre outros. Com isso, buscamos evidenciar as críticas e a ironia, presente nos romances, tendo em vista que as narrativas ficcionais analisadas, apresentam diversas reflexões e denúncias sobre as práticas opressoras, sobretudo as submissões das mulheres diante das amarras sociais da época.

Palavras-chave: Romance; Ironia; Personagem; História; Crítica social.

## CONCEIÇÃO EVARISTO E ANNA APOLINÁRIO: PERSPECTIVAS DO SAGRADO FEMININO NA RECONSTRUÇÃO DO TEATRO ORIGINÁRIO DIONISÍACO

Cristiane Agnes Stolet Correia

(Orientadora)

Daniel Rodas Ramalho

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa se propôs a analisar as possíveis perspectivas do sagrado feminino nas obras de Conceição Evaristo e Anna Apolinário, observando como a presença de tais perspectivas estabelece uma reconstrução poética dos indivíduos frente ao patriarcado, na reafirmação do feminino enquanto potência geradora do sagrado. Considerando tal objetivo, a pesquisa subdividiu-se em duas etapas. Na primeira etapa, estabeleceu-se o conceito de arquétipo conforme Jung (2008), desdobrando os arquétipos relacionados ao feminino universal e seus aspectos “suaves” e “terríveis”, a partir de Ribeiro (2012). Discutiu-se o arquétipo da Mulher Selvagem, proposto por Estés (1999), relacionando com as discussões de Godas (2019) e apontando sua presença na literatura, a partir de Ribeiro (2012). Relacionou-se a Mulher Selvagem de Estés (1999) com o mito da Medusa, a partir de Konrad (2017). Analisou-se a construção de uma poética de resgate do feminino ancestral na obra *Mistrais* (2014) de Anna Apolinário, apontando os caminhos percorridos pela autora na construção de uma poesia de reafirmação da força do feminino. Na segunda etapa, discutiu-se o arquétipo da Grande Mãe a partir de Jung (2000) e Neumann (2021), considerando a relação da figura da Mãe com a formação da psique. Expandiu-se a reflexão através dos apontamentos de Ribeiro (2012) acerca da relação entre o feminino e o sagrado na Literatura, com destaque para os aspectos arquetípicos da Grande Mãe. Analisou-se a presença dos arquétipos maternos em dois poemas da obra *Poemas de recordação e outros movimentos* (2017), de Conceição Evaristo, evidenciando como tais elementos se articulam enquanto resgate do sagrado feminino, numa perspectiva subversiva. Chegou-se a conclusão de que a ótica do sagrado feminino adotada pelas autoras promove um exercício místico-estético de subversão e de reconexão dos indivíduos com o sagrado, através da ruptura das barreiras sociais e da (re)afirmação da Vida enquanto expressão potencial da sacralidade.

Palavras-chave: Literatura; Sagrado; Sagrado Feminino; Conceição Evaristo; Anna Apolinário.

## **BONITINHA, MAS ORDINÁRIA OU OTTO LARA RESENDE: CONVERGÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS INTERSEMIÓTICAS ENTRE A PEÇA TEATRAL E A ADAPTAÇÃO DE BRAZ CHEDIK**

**Eduardo Henrique Cirilo Valones**  
(Orientador)

**Josivaldo Jorge Gonçalves da Silva**  
(Iniciação Científica)

Desde a sua criação, o cinema demonstra um profundo diálogo com a literatura e, desta forma, o texto literário e a linguagem cinematográfica veem trocando aspectos poéticos, técnicos e narrativos que modelam a composição artística de ambos. Assim sendo, objetivou-se com este estudo fazer uma análise intersemiótica entre características convergentes e divergentes entre a peça: Bonitinha, mas ordinária ou Otto Lara Resende (1962) e sua adaptação cinematográfica homônima de (1981) - direção de Braz Chediak. Para tanto, nossa base teórica consta de Luiz Paulo Gomes (2022), Tomas Bonicci e Lucia Ozana Zolin (2005), Miranda e Silva (2022), Sábado Malgadi (2010), entre outros. Neste cenário, este estudo constata que apesar das obras convergirem em temática e estilo elas divergem na aplicação de elementos em suas respectivas estruturas narrativas. Palavras-chave: Nelson Rodrigues; Braz Chediak; Bonitinha, mas ordinária ou Otto Lara Resende; adaptação cinematográfica. Palavras-chave: Literatura Comparada; Néelson Rodrigues; Bonintinha.

## O TEATRO E O CINEMA EM “BOCA DE OURO”

Eduardo Henrique Cirilo Valones

(Orientador)

Joélia Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

Este relatório tem como objetivo principal apresentar um recorte sobre a transmutação de um texto literário para uma versão fílmica. O projeto O teatro e o cinema em Boca de Ouro, foi elaborado para O Programa de Iniciação Científica da UEPB, na cota 2021-2022. Este relatório procurará analisar as representações do texto teatral de Boca de Ouro, de Nelson Falcão Rodrigues e a versão fílmica homônima de Nelson Pereira dos Santos (1963), com intuito de fazer um estudo comparativo, destacando os aspectos essenciais presentes nas duas artes distintas. Para tanto, nossa fundamentação baseia-se em Carvalhal (2006), Bakhtin, (2017), Eco (1991), Rosenfeld (1985), Cândido (1998), Misse (2011), Rodrigues (1959) entre outros. Para isso, este relatório está organizado em 3 seções, em primeiro momento faremos uma breve análise da ligação entre o personagem Boca de ouro e o jogo do bicho, em segundo plano trataremos da Personagem D. Guigui, e no terceiro momento será analisada a respectiva adaptação desta peça na transformação cinematográfica. Por último, apontaremos as considerações finais acerca do estudo realizado.

Palavras-chave: Boca de Ouro; Literatura comparada; Teatro; Cinema.

## O TEATRO E O CINEMA EM BONITINHA, MAS ORDINÁRIA

Eduardo Henrique Cirilo Valones

(Orientador)

Izadora Lima da Silva

(Iniciação Científica)

O Trabalho O teatro e o cinema em Bonitinha, mas ordinária foi elaborado para o PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA UEPB/FAPESQ - COTA COMPLEMENTAR 2021-2022 e foi vinculado ao Projeto de Pesquisa aprovado para cota 2021/2022 Bonitinha, mas ordinária ou Otto Lara Resende: convergências e divergências intersemióticas entre a peça teatral e a adaptação de Braz Chediak. Este trabalho visou promover a participação da discente, no processo de produção científica, bem como proporcionar o início de sua formação como pesquisadora. Os objetivos foram realizar leitura acerca dos temas Literatura Comparada, Semiótica, Dramaturgia e Cinema, e proceder a processos de pesquisa e análises do texto teatral Brasileiro Bonintinha, mas ordinária ou Otto Lara Resende, de Néelson Rodrigues e da versão fílmica Bonintinha, mas ordinária, de Braz Chediak. Abordaremos o estudo de duas artes distintas. As principais referências bibliográficas incluem alguns dos títulos inseridos na bibliografia, a exemplo de João Batista B. BRITO, Tânia Franco CARVALHAL, Henry H. H REMAK, Sandra LUNA, Sábado MAGALDI, Sandra NITRINI, Raymond WILLIAMS, Charles PEIRCE, MIRANDA e SILVA entre outros. Observaremos o uso dos elementos próprios da dramaturgia e da arte cinematográfica, buscando as relações intertextuais de cada obra específica, e desenvolvimento da análise das obras, comparando as inter-relações entre a peça e sua respectiva versão cinematográfica.

Palavras-chaves: Néelson; Teatro; Cinema.

**RASTROS INTERDISCURSIVOS EM TORNO DE DESAPARECIDOS PELA DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE K. RELATOS DE UMA BUSCA, DE BERNARDO KUCINSKI**

**Eli Brandão da Silva**  
(Orientador)

**Maria Alice Amorim Flor**  
(Iniciação Científica)

Este trabalho objetiva analisar rastros interdiscursivos em torno de desaparecidos pela Ditadura Militar (1964-1985), no romance K. Relatos de uma busca, de Bernardo Kucinski, buscando identificar e analisar figuras e temas relacionados à censura e repressão infligidas contra opositores do regime autoritário, dissimulação e silenciamento em relação aos presos políticos e as estratégias usadas para promover o apagamento / esquecimento dos desaparecidos. A obra, publicada inicialmente, em 2011, é baseada em fatos reais e tem como tema a busca, a angústia e o desespero de um pai (o personagem K) por sua filha (personagem Ana) desaparecida durante a ditadura militar no Brasil nos anos 70. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, de natureza qualitativa, efetivada por abordagem que compreende elementos de semântica discursiva, de Maingueneau e Fiorin, na análise de figuras e temas, apoiando-se também na hermenêutica de Ricoeur. A trama da narrativa deixa entrever rastros interdiscursivos que trazem à tona um cenário de crimes contra cidadãos e cidadãs Brasileiro(a)s, que foram vítimas de censuras abusivas, detenções ilegais e clandestinas, torturas, mortes e tentativas de apagamento da memória dos fatos ocorridos para as famílias e a sociedade. A busca em vão pela filha e o sofrimento de K. lança luz sobre a extensão do alcance dos abusos e crimes cometidos pelo Estado Brasileiro, na medida em que as consequências dos danos se estenderam para os familiares, mas também para a sociedade Brasileira até os dias de hoje, na medida em que comprometeu a memória e a compreensão da história do país.

Palavras-chave: Literatura; Memória; História Política; Ditadura Militar no Brasil.

## **RASTROS INTERDISCURSIVOS DE DESAPARECIDOS DURANTE A DITADURA MILITAR NO BRASIL (1964-1985), NO ROMANCE AINDA ESTOU AQUI, DE MARCELO RUBENS PAIVA**

**Eli Brandão da Silva**  
(Orientador)

**Iallif Natan Nascimento Lima**  
(Iniciação Científica)

Essa pesquisa objetiva analisar rastros interdiscursivos referentes a desaparecidos pela Ditadura Militar (1964-1985), no romance *Ainda estou aqui*, de Marcelo Rubens Paiva, buscando identificar e analisar figuras e temas relacionados à censura e repressão infligidas contra opositores do regime autoritário, dissimulação e silenciamento em relação aos presos políticos e as estratégias usadas para promover o apagamento / esquecimento dos desaparecidos, bem como interpretar os rastros interdiscursivos inscritos, envolvidos ou ainda escondidos na memória individual e coletiva no romance, no contexto da Ditadura Militar. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e quanto aos procedimentos ela é bibliográfica, efetivada por abordagem plurimetodológica, compreendendo elementos de semântica discursiva, de Maingueneau e Fiorin, na análise de figuras e temas, apoiando-se também em contribuições da hermenêutica de Ricoeur, a partir de textos sobre a Ditadura Militar no Brasil, os quais servirão de base para o diálogo interdiscursivo, como é o caso do Relatório Final da Comissão Nacional da Verdade (CNV): Volume III - Mortos e desaparecidos, que servirão como iluminação para melhor identificar os rastros interdiscursivos na obra e, assim relacionar eventos semelhantes entre discursos presentes na obra e também no Relatório Final da Comissão Nacional da Verdade. A partir disso fez-se essencial a análise dos relatos do ponto de vista da análise do discurso para que dessa forma atingisse resultados para essa investigação. A obra *Ainda estou aqui* concentra o seu foco na história de Eunice Paiva, mãe do narrador, que no momento da escrita do livro, já ultrapassava a casa dos 80 anos e sofria de Alzheimer. De maneira inseparável, é também a história de seu pai, o deputado Rubens Paiva e, conseqüentemente, a própria história do narrador/personagem como testemunha. Isso tudo sem deixar de ser, ao mesmo tempo, a história do Brasil, um país que sofre na busca de sua memória e se esforça para não esquecer os desaparecidos na ditadura militar. O título do livro - *Ainda estou aqui* - representa uma síntese linguística, que traduz uma manifestação patológica, por meio de uma comovente expressão existencial de Eunice, em seus momentos de lampejos de lucidez em sua doença. Ao mesmo tempo, esse título da obra se revela como uma metáfora da agonia entre o esquecimento e a memória da personagem e do país.

Palavras-chave: Romance; Memória; História Política; Ditadura Militar no Brasil.



## A LITERATURA E O SOCIAL: REFLEXÕES SOBRE A PANDEMIA A PARTIR DAS OBRAS – A PESTE, ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA E DESTA TERRA NADA VAI SOBRRAR, A NÃO SER O VENTO QUE SOPRA SOBRE ELA

Juarez Nogueira Lins  
(Orientador)

Eucimara Emiliane Bezerra da Costa  
(Iniciação Científica)

Inúmeras obras literárias discutem a temática do isolamento social ocasionado por epidemias e pandemias, desde o século XVIII até a contemporaneidade – A Peste, A dança da Morte, O amor nos tempos do cólera, Olhos da escuridão, Ensaio sobre a cegueira, dentre outros. Entrar em contato com esses mundos imaginados, articulá-los à realidade atual, contribui para a construção de espaços reflexivos: reflexão sobre os acontecimentos, oriundos da pandemia do coronavírus e sobre os modos de enfrentamento de tais situações. Nesse sentido, a partir de pesquisa realizada por esta bolsista do PIBIC/CNPq-UEPB, objetivou-se analisar 02 romances que tematizam a pandemia, buscando articular as realidades literárias à realidade social, com vista a compreender como a literatura sobre epidemia/pandemia pode se tornar um espaço de reflexão sobre os efeitos da pandemia do coronavírus. O aporte teórico da pesquisa constituiu-se dos estudos de Candido (1989, 1995, 2006) e a relação literatura e sociedade, literatura e humanização; Barthes (2004), Figueiredo (2021), Carvalho (2020) sobre literatura e teoria literária e Ruffato (2020) sobre literatura e pandemia. A metodologia, utilizada pesquisa bibliográfica, analítica e interpretativista, de abordagem qualitativa. o corpus desta pesquisa foi composto pelos romances: A Peste (1947), de Albert Camus e Ensaio sobre a Cegueira (1995), de José Saramago. Os procedimentos da pesquisa foram definidos em 05 etapas – leitura e sistematização dos textos teóricos, a leitura, análise dos três romances, produção de 01 artigo, construção do Relatório final e apresentação do relatório/artigo no Encontro de Iniciação Científica. Os resultados indicam que os romances colocam os sujeitos em contato com outros sujeitos e sentimentos, durante o período pandêmico. Isso contribui para que os sujeitos reais, a partir dos acontecimentos imaginados, compreendam melhor o mundo real a sua volta, reflitam sobre suas vivências durante a pandemia. Palavras-chave: literatura, A Peste e Ensaio sobre a Cegueira, pandemia.

## ASPECTOS DA SOCIEDADE BRASILEIRA EM DESTA TERRA NADA VAI SOBRAR A NÃO SER O VENTO QUE SOPRA SOBRE ELA: LITERATURA, DISTOPIA, PANDEMIA E POLÍTICA

Juarez Nogueira Lins

(Orientador)

Maria José Pontes dos Santos

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como objetivo articular a realidade literária à realidade social, com vista a compreender, sob outro ponto de vista – o da literatura distópica – a sociedade Brasileira, na atualidade – ou seja, os sentidos da crise sanitária e sua articulação com a economia e política partidária atual. Em vista disso, esta pesquisa de iniciação científica, PIBIC/CNPq-UEPB, busca apoio em alguns teóricos como Hall (2006) que traz reflexões sobre as identidades culturais na sociedade pós-moderna; Candido (2010) que aborda a importância da articulação entre a literatura e o social e, Harari (2020) que nos revela breves lições para o mundo pós-coronavírus. Metodologicamente, a pesquisa é de caráter qualitativa, interpretativa e bibliográfica. O corpus da pesquisa é formado pela obra *Desta terra nada vai sobrar, a não ser o vento que sopra sobre ela*, de Inácio de Loyola Brandão. Em síntese, com a análise da obra depreendemos que a literatura distópica possibilita ao leitor refletir sobre a realidade, assim o autor faz uma aproximação entre realidade e ficção mostrando o impacto de epidemias e consequentemente suas crises sanitárias, políticas e econômicas.

Palavras-chave: Literatura; Romance distópico; Pandemia; Política.

## O TEMA FRATURANTE E A CONSTRUÇÃO DA PERSONAGEM EM “ALICE NO PAÍS DA MENTIRA”, DE PEDRO BANDEIRA

Rosângela Neres Araújo da Silva

(Orientadora)

Crislainy Vitória Santana de Souza

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa ancorou-se na releitura *Alice no País da Mentira*, de Pedro Bandeira, adaptada de *Alice no País das Maravilhas*, de Lewis Carroll, e objetivou observar a interpretação do tema fraturante, na construção da personagem Alice. O tema fraturante é assim referenciado porque “fratura” a interpretação a respeito de um valor considerado transversal, sensível ou difícil de ser abordado. O livro *Alice no País da Mentira* foi publicado em 1996 e seu tema principal é a busca da verdade pela protagonista, após brigar com seu melhor amigo por causa de uma mentira que ele contou. A pesquisa aplicada, de caráter bibliográfico e analítico, justifica-se na relevância de abordar os temas fraturantes com as crianças e jovens, uma vez que essa abordagem reitera as funções da Literatura Infantil e Juvenil, tais como o acesso ao imaginário e a socialização cultural, capazes de promover o debate sobre as mais diversas temáticas na faixa etária adequada. Nessa perspectiva, a renovação do gênero literário implica explorar novos ambientes de adaptação e novos modos de ler o texto literário. Nesse contingente de múltiplas leituras, a pesquisa fundamentou-se nos conceitos e estudos de Aguiar, Ceccantini e Martha (2010), Cademartori (2006), Cunha (2003), Colomer (2012), Zilberman (2014) e Carvalhal (2006). Os resultados mostram que, como toda moeda tem dois lados, não seria diferente com a temática fraturante analisada, pois Alice consegue identificar que nem toda mentira é prejudicial, uma vez que está ladeada por uma intencionalidade. A personagem descobre que é essa intencionalidade que faz uma mentira ser prejudicial ou não, mediando uma aprendizagem importante a partir na leitura do livro. Palavras-chave: Tema fraturante; Personagem; Releitura; *Alice no País da Mentira*.

## O TEMA FRATURANTE ÀS AVESSAS EM ALICE NO PAÍS DA MENTIRA, DE PEDRO BANDEIRA

Rosângela Neres Araújo da Silva

(Orientadora)

Bárbara Laíze de Lima Pequeno

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa aplicada constitui um estudo comparativo entre as narrativas infantojuvenis “Alice no País das Maravilhas”, de Lewis Carroll, e “Alice no País da Mentira”, de Pedro Bandeira, com o objetivo de observar a intertextualidade que mantém o diálogo entre as obras e a presença do tema fraturante, a mentira. O livro “Alice no País da Mentira” foi publicado inicialmente em 1996, e trata-se de uma narrativa das aventuras de sua protagonista, em busca da verdade. Com essa intenção, Alice conhece várias nuances da mentira e tenta compreender por que, sendo tão prejudicial, a mentira está ainda presente em nossa sociedade. Dessa forma, a mentira e suas nuances se apresentam como um tema fraturante, uma vez que “fratura” as interpretações a respeito de um valor considerado inadequado para a sociedade contemporânea. Como as relações ficcionais de “Alice no País das Maravilhas”, publicado em 1865 pelo escritor inglês Lewis Carroll, a Alice da contemporaneidade precisa vencer várias situações diferentes para compreender valores socioculturalmente importantes. Desse modo, a adaptação contribui para a renovação da narrativa clássica e as discussões acerca desses valores. Nesse ambiente multimodal de leituras, a pesquisa foi embasada pelos estudiosos e autores da Literatura Infantojuvenil, a exemplo de Aguiar, Ceccantini e Martha (2010), Cademartori (2006), Cunha (2003), Colomer (2012), Hunt (2010) e Zilberman (2014); e da Literatura Comparada e Adaptação, tais como, Carvalhal (2006) e Hutcheon (2011). Ao final da análise, ficou evidente como a literatura infantil e juvenil auxilia na construção do imaginário dos leitores, assim como é capaz de auxiliá-los em sua formação crítica enquanto indivíduos.

Palavras-chave: Tema fraturante; imaginário; releitura; Alice no País da Mentira.

## DO REGIONAL ENQUANTO ARTICULAÇÃO MODERNA: ESTRUTURA DE SENTIMENTOS E CONVENÇÕES TRÁGICAS NA DRAMATURGIA CAMPINENSE PÓS-1964

Diógenes André Vieira Maciel  
(Orientador)

Mateus Rodrigues de Melo  
(Iniciação Científica)

Trata-se de uma pesquisa voltada à discussão sobre as fontes documentais e arquivísticas que podem ajudar a deslindar aspectos, ainda não muito bem discutidos, da historiografia do teatro na cidade de Campina Grande-PB. Analisou-se com uma cópia datiloscrita de uma peça, a saber *Acalanto de Joana, a louca*, de Fernando Silveira, de modo a contextualizar o modelo genérico e a estrutura de sentimentos em atuação neste texto, considerando-se seu impacto sobre a cultura teatral local. Com este estudo, se amplia o entendimento sobre o estatuto do texto teatral enquanto fonte documental para a tessitura da história do espetáculo moderno, como também se problematizam questões que dizem respeito à expressão da regionalidade, enquanto face importante para a compreensão da hegemonia de uma certa tendência do repertório teatral voltado à representação de aspectos dos elementos sociológicos/regionais na forma estética, conforme convenções do “trágico moderno” e da “regionalidade”. Pretende-se, ao final do projeto, apresentar uma versão, a ser publicada do texto, com base no datiloscrito mencionado, resultando em um testemunho anotado e crítico, o que será sobremaneira importante para a memória do teatro local.

Palavras-chave: teatro campinense; trágico moderno; regionalidade; Fernando Silveira.

## DO ENSAIO TEATRAL ENQUANTO ARTICULAÇÃO MODERNA DA REGIONALIDADE: ESTUDO DE UM POUCO DE NÓS MESMOS, DE ADHEMAR DANTAS

Diógenes André Vieira Maciel

(Orientador)

Matheus Kennedy Henriques de Macêdo

(Iniciação Científica)

Considera-se que o teatro é uma arte marcada pela efemeridade, uma vez que se manifesta, especialmente, pelo escopo audiovisual em uma dada situação de performance que não mais se repete e que a construção da história de um espetáculo se dá, sobremaneira, a partir dos registros e arquivos pessoais dos dramaturgos e pessoas envolvidas com o fazer teatral. Nesse sentido, o presente estudo se propôs a discutir, mediante a análise-interpretação da peça *Um pouco de nós mesmos*, de Adhemar Dantas, a forma do "ensaio teatral" enquanto maneira de se discutir percepções sobre a regionalidade nordestina, tomada enquanto uma estrutura de sentimentos cara à cena campinense, naquele contexto de produção. Metodologicamente, discutiu-se, em perspectiva histórica e crítica, sobre a posição das fontes materiais para história do espetáculo moderno, de feição regional, notadamente sobre a importância das fontes arquivísticas para se lidar a materialidade da dramaturgia. Ao fim do trabalho, constatou-se que a regionalidade é uma marca expressiva do teatro moderno tardio instaurado nos idos da segunda metade do século XX em solo campinense, e que o trabalho do "ensaio teatral" dialoga com o fazer metateatral, aspirando a cultura popular local, em face de seus liames com folclore/cultura popular, para além do palco, fazendo desse expediente motor da dramaturgia campinense do período que vai de 1968-1975.

Palavras-chave: dramaturgia campinense; regionalidade nordestina; cultura popular.

The image features a minimalist, abstract design. A large, white, rounded shape dominates the center, resembling a stylized letter 'C' or a partial circle. To its left, a yellow wedge-shaped element points towards the center. Below the white shape, a light blue curved band follows its lower edge. The background is a soft, light pink. In the top right corner, there is a red outline of a rounded rectangle. In the bottom left corner, there is a blue outline of a rounded rectangle.

OUTROS

## COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA DOS PELD: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS

Alessandra Gomes Brandão

(Orientadora)

Paloma Mahely da Silva Ribeiro

(Iniciação Científica)

Os estudos do Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD) configuram informações de extrema relevância para a população, uma vez que trabalha com os desafios ambientais contemporâneos. Nesse sentido, a partir da necessidade de criar um diálogo sobre o conhecimento produzido pelo programa, surge o Projeto de Comunicação Pública da Ciência dos PELD (PELDCOM). Após uma minuciosa seleção de pauta, que monitora as ações dos PELD e as relaciona com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas (ONU), o PELDCOM, a partir de diversas estratégias, faz uso de uma linguagem acessível a todos os públicos, dispõe de diversos recursos para a publicação e tentativa de diálogos com a sociedade, como as redes sociais, o site do projeto, vídeos, newsletter, rodas de conversa, entre outros. Para alcançar os seus objetivos trabalhou diversas estratégias, a exemplo das “chamadas temáticas”, sempre monitorando a frequência de participação de cada PELD em cada ação, além do aumento no engajamento das redes. Com a realização deste estudo, é possível indicar que o trabalho do PELDCOM vem, cada vez mais, atingindo um público que antes não conseguia ser atingido pela divulgação científica. O caminho a ser trilhado ainda é longo, mas os primeiros passos foram dados, no sentido de contribuir com uma aproximação entre ciência e sociedade

Palavras-chave: Peld; Peldcom; Comunicação; Ciência e Sociedade; Estratégias de comunicação.



## ESTRATÉGIAS MULTIDIMENSIONAIS DE COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA

Alessandra Gomes Brandão

(Orientadora)

Maria Elaine Ponte Pontes dos Santos

(Iniciação Científica)

O Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD) tem permitido conhecer cientificamente e avaliar a complexidade dos processos ecológicos, com uma visão integrada e de longa duração, como mecanismo para promover a conservação e gestão de ecossistemas e analisar tendências, perspectivas e cenários. Assim, o projeto objetivou-se buscar estratégias para estabelecer comunicação pública interna e externa ao programa PELD. A pesquisa foi realizada utilizando uma abordagem qualitativa, de natureza aplicada, onde mapeou-se as particularidades dos sítios e biomas para a construção de bancos de dados dos potenciais de divulgação e de comunicação pública para os diferentes setores através de mecanismos de ciências de dados, assim como dados que pudessem contribuir com o melhor entendimento da contribuição dos PELD para atingir os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. A coleta, análise, interpretação e apresentação das informações foram realizados a partir das estratégias aplicadas pelo PELDCOM. Para isso, os sítios foram divididos em biomas, observando suas linhas de pesquisas e principais desafios, principalmente na área de divulgação científica de seus resultados e projetos. Dessa forma, foram criadas várias ações com o objetivo de sanar essas possíveis dificuldades de comunicação entre os sítios e a sociedade. Além disso, estimulou-se a interação e aproximação entre os sítios ecológicos através de redes sociais, para assim, formar uma grande rede de compartilhamento de conhecimentos. A partir dessas análises, foi possível identificar que os sítios necessitam de um responsável dedicado à sua assessoria de comunicação, tendo em vista, a falta de um profissional especializado, tanto para receber as recomendações do PELDCOM, como para executar à atividades pensados. Apesar disso, a pesquisa identificou o importante crescimento da dos sítios ao programa de comunicação.

Palavras-chave: Comunicação pública da ciência; divulgação científica; ODS; PELD; PELDCOM.

## A CIÊNCIA E A MÚSICA: UMA REVISÃO DO ESTADO DA ARTE EM ARTIGOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Alessandro Frederico da Silveira

(Orientador)

Anderson Tertuliano Ferreira

(Iniciação Científica)

Com o intuito de fortalecer a investigação sobre a relação entre a Ciência e a Arte, esse vínculo, este projeto de pesquisa surge da necessidade em articular uma aproximação entre estas, duas áreas aparentemente distintas, com o intuito de realizar um estudo teórico de cunho investigativo acerca do estado da arte para a temática Música e Ciência, com ênfase a interpretação que a filosofia natural deu a música, em especial acerca do olhar de Pitágoras sobre a música. Buscamos diagnosticar como as pesquisas estabelecem essa relação, atentando-se a forma de divulgação e/ou abordagem de ensino usadas para os conteúdos de Física que são contemplados, além do olhar que essas pesquisas trazem para a interpretação da filosofia natural para a relação entre a ciência e a música, e respondemos perguntas, tais como: Como é estabelecida a relação entre a ciência e a música nas pesquisas em ensino de Física e divulgação da ciência? Quais os conteúdos da Física que são explorados nas pesquisas em análise? Qual o olhar trazido sobre as interpretações de Pitágoras e suas contribuições acerca da relação ciência e música? De início, desenvolvemos a pesquisa bibliográfica em livros, artigos científicos e trabalhos publicados em eventos, com fins de levantamento e análise bibliográfica, sobre o tema, com o intuito de adquirir fundamentação teórica sobre o estado da arte de trabalhos que estabelecem a relação entre a Ciência e a Música. Depois, realizamos uma investigação nos artigos e trabalhos publicados selecionados sobre os conteúdos de Física que são explorados nos estudos, e por fim identificamos nestes estudos como são apresentadas as interpretações de Pitágoras e suas contribuições acerca da relação ciência e música.

Palavras-chave: Ciência; Divulgação; Música; Estado da arte.

## A CIÊNCIA E A MÚSICA: ESTUDO DO TEXTO DRAMATÚRGICO E CONFECÇÃO DE CADERNO DE DIREÇÃO

Alessandro Frederico da Silveira

(Orientador)

Társia Santos de Almeida

(Iniciação Científica)

O estudo apresentado é resultado de continuidade de pesquisa iniciada anteriormente, e diz respeito a um estudo de um texto( roteiro dramaturgico) realizado com um grupo de estudantes de Licenciatura em Física da Universidade Estadual da Paraíba, em que buscamos investigar o olhar desse grupo para um tema que estabelece uma relação entre a Ciência e a Música, a partir do contato dos mesmos com um roteiro dramaturgico que foi elaborado sobre o tema em questão, com o intuito de investigar como estes estudantes interpretam e conhecem os temas trazidos no texto, ainda trazemos considerações acerca da elaboração de um caderno de direção, instrumento que poderá ajudar no processo de montagem da peça de teatro Harmonices Mundi. Trazemos uma descrição das etapas desenvolvidas para o estudo, em que abordaremos sobre: o caderno de direção, o questionário, e os encontros com os sujeitos da pesquisa. A investigação nos traz uma reflexão, a certo ponto, inspiradora e desafiadora, quanto a elaboração e uso de materiais e estratégias para divulgação científica e por consequência para o ensino de ciências.

Palavras-chave: Divulgação; Ciência; Música.

## MAPEAMENTO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS DA UEPB: ANÁLISE DO PERFIL TECNOLÓGICO DE 2011 A 2021

Flavia Suzany Ferreira dos Santos

(Orientadora)

Éder Wilian de Macedo Siqueira

(Iniciação Tecnológica)

Em um contexto empresarial cada vez mais competitivo, é de suma importância que a propriedade intelectual seja protegida para que se goze do privilégio da exploração da inovação criada, contudo, nesse cenário marcado pelo protagonismo de atores já conhecidos pelo mercado, a relação se expande e entra em cena uma das instituições empreendedoras mais importantes dos últimos anos: a universidade. Sendo assim, o objetivo deste projeto foi realizar o mapeamento tecnológico das pesquisas desenvolvidas na Universidade Estadual da Paraíba de 2011 a 2021, com foco no monitoramento científico, tecnológico e de inovação, que possuem pedidos de proteção com base nas leis patentárias, adicionadas ao portfólio tecnológico da UEPB e apresentadas ao setor produtivo local, afim de se identificar o perfil inovador da instituição. Para tal, foi realizada uma análise do banco de dados das tecnologias protegidas ao longo da cota do PIBIC 2011-2021. Com a sistematização desses dados por meio de técnicas de inferência estatística e representação gráfica pode-se concluir que o perfil inovador da UEPB tende a ser voltado para o fomento de pesquisas e criação intelectual do tipo patente na área de Biotecnologia e Saúde, sendo o departamento de Farmácia seu maior representante.

Palavras-Chave: Mapeamento tecnológico; Potencial inovador; UEPB.



PIBIC | ENSINO MÉDIO

## GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI SOB LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO SILICATADA, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Matheus Henrique Silva Oliveira

(Iniciação Científica Júnior)

O rendimento do feijão-caupi é afetado negativamente pelo estresse hídrico, com maior intensidade, nas regiões semiáridas. Associado a isso, objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos da adubação silicatada na eficiência do uso da água sobre o comportamento agrônomo dos genótipos de feijão-caupi BRS Pajeú, BRS Nova Era e Pingo de Ouro, no Alto Sertão paraibano. O experimento foi conduzido em parcelas subdivididas, empregando o esquema fatorial 2x2x3, constituído por 12 tratamentos distribuídos em 4 blocos ao acaso, totalizando 48 parcelas experimentais. As parcelas constituíram os 2 níveis de reposição da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>): (50 e 100%), e as subparcelas e/ou tratamentos foram com e sem silício via foliar e três cultivares de feijão-caupi: BRS Novaera, BRS Pujante e BRS Pajeú. Já as pulverizações foram realizadas nas fases fenológicas com 200 mg/litro da solução por parcela, composto por três pulverizações: estágio V5 (terceira folha trifoliada encontra-se com os folíolos separados e completamente abertos) o estágio V9 (terceira folha do ramo secundário encontra-se completamente aberta) e estágio R2 (antese da primeira flor, geralmente oriunda do primeiro botão floral). As variáveis analisadas foram a Massa seca da parte aérea e Massa seca total. Os maiores valores de massa seca da parte aérea e total para as Cultivares de feijão-caupi estudadas, foram observados nos tratamentos submetidas a lâmina W-100 com adubação de Silício (200 mg.L<sup>-1</sup>). Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.); Eficiência do uso da água; Silício.

## SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO NA EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO CAUPI, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Maria Clara Bezerra da Costa

(Iniciação Científica Júnior)

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é cultivado em toda 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, empregando o esquema fatorial 2x3, constituídos por 6 tratamentos distribuídos em 4 blocos ao acaso, totalizando 24 parcelas experimentais. As parcelas 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 Pingo de ouro e BRS Pajeú. As variáveis analisadas foram a massa seca foliar; massa seca caulinar. A irrigação por gotejamento proporcionou maior acúmulo de massa seca foliar e caulinar nos genótipos de feijão-caupi BRS Novaera, BRS Pujante e BRS Pajeú. A Cultivar BRS Pajeú no manejo de irrigação pelo método por gotejamento apresentou o maior acúmulo de massa seca em comparação com as cultivares BRS Pujante e BRS Pajeú. Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.); Irrigação; Agricultura familiar.

## ADAPTAÇÕES NO CULTIVO DE ALFACE HIDROPÔNICA EM SISTEMA DFT

**Josemir Moura Maia**

(Orientador)

**Beatriz de Figueiredo Vieira**

(Iniciação Científica Júnior)

A escassez de águas superficiais na região Nordeste é um problema crônico decorrente de diversos fatores edafoclimáticos. A utilização de águas subterrâneas torna-se uma alternativa intensamente explorada. Somado a isso, a hidroponia pode ser uma alternativa econômica viável pois é uma técnica de cultivo protegido em que ocorre a substituição da matriz do solo por uma solução nutricional enriquecida com macronutrientes e micronutrientes, sendo formulada de acordo com as exigências de cada cultura. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo promover adaptações nos procedimentos de cultivo hidropônico de plantas de *Lactuca sativa* L. Para tanto, o trabalho foi realizado em viveiro experimental onde mudas de alface, cultivar Elba foram semeadas em bandejas de polipropileno, utilizando substrato de fibra de coco e, em seguida, transferidas para o sistema de cultivo denominado de Deep floating technique (DFT). Dados morfológicos foram analisados para avaliar a eficiência do método de cultivo.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L.; hidroponia; morfologia vegetal.



## ANÁLISE BROMATOLÓGICA DO FENO DE CAPIM-BUFFEL (*Cenchrus ciliaris* L)

**Edivan da Silva Nunes Júnior**

(Orientador)

**Danilo Nunes de Sales**

(Iniciação Científica Júnior)

A fenação consiste na conservação do valor nutritivo da forragem através da rápida desidratação. O uso de forrageiras adaptadas às regiões semiáridas é importante para tornar possível a produção de volumosos nessa região, dentre essas, o capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) é uma gramínea promissora, devido às suas características de adaptação a essa região. O objetivo dessa pesquisa será avaliar a composição bromatológica do feno capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.). O experimento será conduzido no Setor de Forragicultura da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus IV, localizado no município de Catolé do Rocha, PB. O capim-buffel utilizado nesta pesquisa será oriundo da área experimental do Setor de Forragicultura do Centro de Ciências Humanas e Agrárias (CCHA). Serão utilizadas 18 áreas com capim-buffel em estágio de floração, selecionadas ao acaso. As plantas serão cortadas e separadas em grupos de 6, trituradas em forrageira e espalhadas para desidratar em área cimentada. As análises bromatológicas do feno serão realizadas no Laboratório de Nutrição Animal do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da UFCG em Patos, PB. Os dados serão submetidos à análise de variância utilizando-se o PROC GLM e PROC MIXED do programa estatístico SAS (versão 9.4, SAS Institute Inc., Cary, NC).

Palavras-chaves: Conservação; Planta forrageira; Semiárido.

## SALINIDADE E DESEMPENHO FISIOLÓGICO DE SEMENTES E PLÂNTULAS DE DUAS ESPÉCIES DE LEGUMINOSAS DA CAATINGA

Maria do Socorro de Caldas Pinto

(Orientadora)

Aldeci Ferreira da Silva Filho

(Iniciação Científica Júnior)

Objetivou-se com esta pesquisa, avaliar a qualidade fisiológica das sementes e plântulas de jurema-preta (*Mimosa tenuiflora* Willd) e jurema-branca (*Piptadenia stipulacea* Benth.) Associada à salinidade da água. O trabalho foi conduzido no Departamento de Agrárias e Exatas da Universidade Estadual da Paraíba, em Catolé do Rocha - PB e as sementes foram coletadas em matrizes das espécies no Sítio Cajueiro. Inicialmente foi avaliado o peso de mil sementes, e o teor de água das semente e elaborada a curva de embebição em água. Os ensaios da germinação foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado com sete concentrações de cloreto de sódio (NaCl): 0,70; 1,40; 2,10; 2,80; 3,50; 4,20; 4,90 CE dS m<sup>-1</sup> na água de irrigação. No tratamento controle, água destilada foi utilizada sem adição de NaCl (0,00 CE dS m<sup>-1</sup> (PCG), porcentagem de germinação (G%), índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG), comprimento da parte aérea, comprimento da raiz, e a massa fresca e seca das plântulas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey. Para variáveis quantitativas e foi aplicado análise de regressão. Na caracterização física as sementes de Jurema-preta apresentam comprimento médio de 3,68 mm, largura de 2,89 mm e espessura de 1,37 mm. A Jurema-branca apresenta sementes com comprimento de 5,99 mm, largura de 4,47 e espessura de 1,86. A curva de embebição em água com sementes escarificadas das duas espécies seguem um padrão trifásico de absorção. Para sementes intactas não pode ser observado o padrão trifásico devido dormência física das sementes. As plântulas de jurema-branca possuem tolerância moderada à salinidade e o desenvolvimento da parte aérea e da raiz é comprometido a partir de 4,2 dS.m<sup>-1</sup>.

Palavras-chave: estresse salino; Fabaceae; germinação.

## **AValiação DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS CARNES DE FRANGOS COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA-PB**

**Patrícia Maria de Araújo Gomes**

(Orientadora)

**Lucineide Nascimento Santos**

(Iniciação Científica Júnior)

O objetivo do presente trabalho foi avaliar as condições higiênico sanitárias de cortes peitos de frangos comercializados em cinco pontos de venda no município de Lagoa Seca-PB. Para a avaliação da qualidade da carne primeiramente foi aplicado um check-list e em seguida foram realizadas as análises microbiológicas: Coliformes Totais, Coliformes Fecais, salmonella sp e Staphilococcs spp. Os resultados demonstraram a presença significativa de microrganismos patogênicos ou indicadores de manipulação inadequada, provavelmente devido à manipulação excessiva das carnes, aumento da superfície de contato e a falta de higiene tanto do local quanto dos manipuladores. Esses resultados nos alertam para a elaboração de programas de vigilância mais rigorosos que garantam a segurança alimentar, bem como nortear/orientar os responsáveis técnicos (quando existirem) sobre a real condição dos frangos vendidos em estabelecimento sob sua responsabilidade, para que possam tomar medidas cabíveis de controle, através da geração de informação e capacitação dos segmentos envolvidos na cadeia produtiva de carne de frango, principalmente com relação à manipulação, armazenamento e transporte, através de fiscalizações, evitando assim prejuízo a saúde pública.

Palavras Chaves: carne de frango; qualidade da carne; segurança alimentar.

## BIDESTILAÇÃO NA QUALIDADE DA CACHAÇA DE ALAMBIQUE FASE II

**José Félix de Brito Neto**

(Orientador)

**Anselmo da Penha Pereira**

(Iniciação Científica Júnior)

Estudos já realizados mostram que o processo de bidestilação pode ser uma alternativa para a melhoria da qualidade da cachaça. Objetivo: Objetivou-se com esse trabalho, identificar o efeito da bidestilação da cachaça em mosto fermentado com dois tipos de fermento. Metodologia: O experimento foi conduzido no setor de destilados do complexo agroindustrial da Escola Agrícola Assis Chateaubriand, pertencente a Universidade Estadual da Paraíba, campus II, Lagoa Seca. O vinho foi destilado em alambique de cobre, aquecido através de fogo direto até 50 °C e posterior aumento gradativo da temperatura, iniciando o processo destilação na temperatura de 78 °C, não ultrapassando 90 °C. Foi feita a separação das frações de cabeça (2% do volume do destilado), coração (com graduação alcoólica em torno de 60% a 20°C) e a cauda (para recuperar o álcool presente). Resultados: Determinou-se o teor de etanol em densímetro automatizado (Anton Paar DMA-48). O destilado obtido na primeira destilação foi diluído em 20% do volume utilizando-se água destilada, em seguida passa por um novo processo de destilação na temperatura de 78 °C, não ultrapassando 90 °C. Foi feita a separação das frações de cabeça (10% do volume do destilado), coração (80% do volume do destilado) e a cauda (10% do volume do destilado). Os resultados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas segundo o teste de Tukey (5%).

Palavras-chave: Cachaça de alambique; Leveduras; Fermentação.

The background features a soft gradient from light pink at the top to light blue at the bottom. A large, white, rounded shape is centered on the page. In the top right corner, there is a red, rounded rectangular outline. In the bottom left corner, there is a blue, rounded rectangular outline. The text is centered within the white shape.

**PROGRAMA DE APOIO A EGRESSOS DE  
EXCELÊNCIA DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO  
ESTADO DA PARAÍBA – FAPESQ/UEPB**

## CÁRIE DENTÁRIA, MALOCCLUSÃO E FATORES ASSOCIADOS NA POPULAÇÃO PORTADORA DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Sérgio D'Avila Lins Bezerra Cavalcanti

(Orientador)

André Felipe Duarte Guedes

(Bolsista)

O estudo tem como objetivo principal a realização de um levantamento epidemiológico acerca da prevalência da cárie dentária, maloclusão, necessidade de tratamento ortodôntico e fatores associados na população portadora do Transtorno do Espectro Autista. Para tanto, será conduzida 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, estado da Paraíba. Após a aprovação da pesquisa pelo Comitê de Ética, será realizada uma calibração entre os pesquisadores e, em seguida, um estudo piloto para análise de possíveis incoerências metodológicas. Logo após, a coleta de dados será desenvolvida em duas etapas: a primeira, por meio da aplicação de questionários estruturados, direcionados aos pais/responsáveis, com o objetivo de conhecer as principais características sociodemográficas do âmbito familiar e os hábitos orais do paciente. Já a segunda etapa será executada a partir dos exames clínicos intrabucais nos indivíduos autistas, enfatizando a cárie dentária, maloclusão e necessidade de tratamento ortodôntico, ao aplicar, respectivamente, os índices CPO-D, DAI E IOTN. As variáveis dependentes serão divididas em três planos de análises e buscarão avaliar a prevalência da cárie dentária, das maloclusões e a necessidade de tratamento ortodôntico. Já as independentes estarão agrupadas conforme os fatores possivelmente associados. Serão geradas estatísticas descritivas, com tabelas de frequências absolutas e relativas, além da utilização dos testes do Qui-quadrado de Pearson e Exato de Fisher para o estabelecimento das associações entre as variáveis e a determinação das Razões de Prevalência, ao nível de significância de 5%. As análises estatísticas serão desenvolvidas pelo software SPSS. Espera-se, por meio do estudo das prevalências, identificar os fatores que influenciam o surgimento e a potencialização dos agravos em saúde bucal abordados, a fim de sinalizar os principais problemas e subsidiar políticas públicas e novos estudos na área.

Palavras-chave: Transtorno Autístico; Cárie Dentária; Má Oclusão.

## CARACTERIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE DA PESSOA IDOSA MEDIADA POR TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ÂMBITO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Cláudia Santos Martiniano Sousa  
(Orientadora)

Yasmim Lais Rodrigues de Sousa  
(Bolsista)

A Atenção Primária à Saúde intensificou o uso de tecnologias de informação em comunicação para atendimento e propagação de informações por influência do isolamento social proveniente da pandemia de COVID-19. O grupo das pessoas idosas é um dos mais vulneráveis à doença, necessitando preferencialmente de tal recurso de assistência, que tanto apresenta benefícios quanto barreiras e requerem melhorias. Objetivo: Caracterizar a assistência à saúde da pessoa idosa mediada por tecnologias da informação e comunicação no âmbito da atenção primária à saúde durante a pandemia de COVID-19. Metodologia: Revisão integrativa realizada a partir de buscas nas bases de dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e National Library of Medicine (PubMed), por meio dos descritores Idoso; "Atenção Primária à Saúde", "COVID-19" e "Telemedicina" combinados com o operador booleano "AND" Resultados: Foram selecionados 12 artigos para compor a análise. A partir deles, evidenciou-se 5 categorias analíticas concernentes ao melhor recurso para as teleconsultas, benefícios, barreiras, mecanismos para melhoria do acesso e satisfação do usuário. Considerações Finais: A assistência tecnológica traz benefícios para a saúde do idoso e para a logística do atendimento, porém, encontra desafios tecnológicos e de acessibilidade. Dentre os recursos disponíveis, o vídeo é o que se mostra mais interessante para esse público, ainda que exista a necessidade de proporcionar acesso à internet e aparelhos para as classes mais baixas, assim como alfabetização digital, auxílio profissional e/ou de familiares e novas plataformas digitais que melhorem a eficiência da assistência. Palavras-chave: Pessoa idosa; Tecnologias da Informação e Comunicação; COVID-19; Atenção Primária à saúde.

## A PERPETUAÇÃO DE DISCURSOS PRECONCEITUOSOS NO CONTEXTO SOCIAL E ESPORTIVO NACIONAL

Rodrigo Costa Ferreira

(Orientador)

Pedro Lucas Soares Batista

(Bolsista)

O preconceito nos contextos sociais e esportivos no nosso país são problemas estruturais e, dessa forma, afetam diversos segmentos da sociedade. Alguns grupos, como o movimento LGBTQIA+, a população negra e a população feminina são vítimas diariamente de casos de preconceito no nosso país. Além disso, são prejudicados por não receber oportunidades igualitárias no contexto trabalhista o que pode desencadear diversos outros problemas nos indivíduos vitimados pelo cenário apresentado. Apesar de ser um assunto pertinente e já tratado por diversos meios de comunicação atualmente, urge novos meios de pesquisa e atenção sobre um assunto que causa diversas problemáticas no nosso país, para termos mais materiais que fundamentam a luta por ambientes mais igualitários.

Palavras-chave: Preconceito; perpetuação; negra; feminina; LGBTQIA+.



## COMO ERA A MINHA CIDADE NO TEMPO DA DITADURA MILITAR? O CASO DA CIDADE DE PEDRA LAVRADA

José Adilson Filho

(Orientador)

Eduarda da Silva Dantas

(Bolsista)

A ditadura militar no Brasil compreende um período de 21 anos (1964-1985), marcado por censuras, violências e mortes. A presente pesquisa visa expor os delineamentos desse momento para além dos grandes centros urbanos e de conflitos, evidenciando a presença e influência da Ditadura em cidades interioranas. Nesse sentido, tomando por base a cidade de Pedra Lavrada – PB, objetivando, assim, analisar as ressonâncias desse sistema ditatorial no imaginário popular, correlacionando a visões de estudiosos como Carlos Fico, Aarão Reis e Patto Sá Motta. Logo, através do diálogo com as fontes - pesquisa documental empreendida na Câmara Municipal da cidade, estudo de materiais em posse privada e comunicação com os habitantes – buscou-se compreender a vivência dos lavradenses durante esse período de tempo delimitado, no intento de enxergar como a Ditadura Militar se apresentava no local. Nessa perspectiva, pautando-se em relacionar fotografias dos desfiles cívicos, assim como percepções religiosas e discursos proferidos por um ex-prefeito que atuou nesse momento. Portanto, seja em grande ou pequena escala, esse regime autoritário se fez também a notável em Pedra Lavrada, influenciando a maneira de pensar e da própria comunidade se estruturar, representada, sobretudo, no campo do civismo – discursos de entidades políticas, desfiles em comemoração ao 7 de setembro ou mesmo falas de moradores da época.

Palavras-chave: Ditadura Militar; Ressonâncias; Pedra Lavrada.

## SAÚDE DO TRABALHADOR: ANALISANDO A REALIDADE DO TRABALHO DOS ENTREGADORES DE PLATAFORMA DIGITAIS EM CAMPINA GRANDE-PB

Edil Ferreira da Silva

(Orientador)

Vinícius Brito Nunes Moreira

(Bolsista)

As medidas de enfrentamento da pandemia, entre elas o afastamento social, fez o mundo praticamente parar, e, neste sentido, provocou transformações na forma de produzir e trabalhar de forma presencial e a distância da empresa. O setor de serviços foi bastante afetado em face do isolamento social e de seus desdobramentos, tendo o trabalho por aplicativos explodido em todas as regiões do Brasil. A atividade de trabalho dos entregadores por aplicativos (Uber, Rappi, IFOOD, etc.) teve um aumento exponencial com a pandemia. Esta pesquisa teve como objetivo conhecer as condições de trabalho existentes na atividade dos entregadores e suas repercussões no processo saúde-doença. Utilizou-se para o levantamento dos dados um questionário de condições de trabalho, para levantar os fatores de risco e elementos organizacionais. Foram preenchidos 14 questionários pelos entregadores. Os resultados mostraram diversos fatores de risco físicos e biológicos, destacando-se a exposição ao coronavírus. Verificou-se o risco de acidente de moto, relação contraditória entre entregador e clientes e exigências de cumprirem prazos rígidos e terem que se apressarem em seu trabalho. Portanto, conclui-se que as condições de trabalho são precárias e as relações intersubjetivas do trabalho dos entregadores por aplicativos com clientes e fornecedores são prejudiciais e produzem sofrimento para eles. Palavras-chave: Entregador; Plataformas Digitais; Saúde do Trabalhador; Condições de trabalho.

## UM OLHAR PARA AS QUESTÕES DE GÊNERO NO CANCIONEIRO POPULAR “GONZAGUEANO”

Marcelo Vieira da Nóbrega

(Orientador)

Marcos Aurélio Marques Lima

(Bolsista)

Ainda que Luiz Gonzaga seja considerado um grande expoente da música regional Brasileira, com uma poética que chega aos grupos mais populares da sociedade com facilidade, este trabalho, de abordagem qualitativa e de caráter bibliográfico-documental e dedutivo, visa evidenciar os diversos preconceitos naturalizados em algumas de suas letras, sobretudo os de gênero. Por isso, objetivou-se analisar as possíveis relações de gênero existentes na poética “gonzagueana”, baseando-se, nesse sentido, nos trabalhos de Chauí (1986), Butler (2015), Beauvoir (1967), Bosi (1992), entre outros teóricos auxiliares. Diante disso, os dados analisados, obtidos por meio das canções escolhidas, apontam para os preconceitos de gênero e de sexualidade muitas vezes reverberados de formas sutis e, em algumas composições, até abruptas e violentas. Com isso, espera-se que esta pesquisa possa ampliar não só as discussões acerca do gênero e da sexualidade no cancionero popular gonzagueano, mas também em toda produção musical Brasileira que, porventura, seja associada à problemática em questão. Logo, conclui-se que o cancionero popular “gonzagueano” permitiu atestar que as questões de gênero são intrínsecas às relações sociais e culturais do sujeito responsável por evidenciar esse discurso, sendo, desse modo, difundido na arte e nos demais meios de comunicação.

Palavras-chave: Cultura; Relações de gênero; Cancioneiro popular.

## IRONIA E CRÍTICA SOCIAL NO ROMANCE DE MARIA VALÉRIA REZENDE

Aldinida de Medeiros Souza

(Orientadora)

André da Costa dos Santos

(Bolsista)

No romance contemporâneo *Carta à Rainha Louca* (2019), pode-se evidenciar a visão crítica do mundo e dos seus poderes opressões através da narradora-protagonista Isabel das Santas Virgens. Para tanto, a autora Maria Valéria Rezende utiliza o artifício da ironia para tecer críticas sociais, políticas e econômicas. Nessa perspectiva, objetivou-se com a pesquisa analisar as múltiplas funções da ironia, visto que esse elemento pode ser utilizado tanto para corroborar determinadas autoridades como também para oposição e subversão. Diante dessa ampla possibilidade, esse instrumento consegue firmar a dominação de determinadas culturas bem como transgredir e denunciar opressores. O projeto foi realizado por meio de uma pesquisa qualitativa, de cunho bibliográfico, mediante a aplicação de referências teóricas e críticas, como os estudos de Linda Hutcheon (2000), Aguiar e Silva (2007), Cristina Vieira (2008), Beth Brait (2008), entre outros, ao texto literário para análise e crítica pelo pesquisador. Considera-se, portanto, que a ironia é um mecanismo que ultrapassa a simples figura de linguagem, logo que esse recurso linguístico é empregado para visibilizar vozes historicamente silenciadas.

Palavras-chave: Ironia; Crítica Social; Maria Valéria Rezende; *Carta à Rainha Louca*.