



## ORGANIZAÇÃO

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

## DIAGRAMAÇÃO

CODECOM UEPB



**Editora da Universidade Estadual da Paraíba**

Cidoval Morais de Sousa | *Diretor*

### **Expediente EDUEPB**

Erick Ferreira Cabral | *Design Gráfico e Editoração*

Jefferson Ricardo Lima Araujo Nunes | *Design Gráfico e Editoração*

Leonardo Ramos Araujo | *Design Gráfico e Editoração*

Elizete Amaral de Medeiros | *Revisão Linguística*

Antonio de Brito Freire | *Revisão Linguística*

Danielle Correia Gomes | *Divulgação*

Gilberto S. Gomes | *Divulgação*

Efigênio Moura | *Comunicação*

Walter Vasconcelos | *Assessoria Técnica*

Depósito legal na Biblioteca Nacional, conforme decreto nº 1.825, de 20 de dezembro de 1907.

E56	Encontro de Iniciação Científica (28. : 2022 : Campina Grande, PB). Ciência do oprimido [recurso eletrônico] : cenários do Brasil em tempos de (des)valorização / organizadores, Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior ... [et al.]. – Campina Grande: EDUEPB, 2022. 597 p. ; 15 x 21 cm ; 3,5 MB.  ISBN: 978-85-7879-793-5 (E-book)  1. Análise matemática. 2. Topologia. 3. Cálculo diferencial e integral. I. Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses. II. Título  21. ed. CDD 515.7
-----	---

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

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**

**XXVIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

De 14 a 15 de dezembro de 2021

COTA 2020/2021

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  
XXVIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB**

**COORDENAÇÃO GERAL**

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

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

**COMISSÃO ORGANIZADORA**

**Alana Karinne de Sousa Silva**

**Alessandra Barbosa Santos**

**Andréa Ferreira Leite**

**Apolônio da Silva Ricarte**

**Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses**

**Francisco Brinaldo Dantas Rolim Júnior**

**Hipólito de Sousa Lucena**

**Manoel Joaquim Isidro**

**Martinho Vieira Dantas Filho**

**Sandra Maria da Silva Sousa**

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
(AVALIADORES DOS PROJETOS - COTA 2020/2021)  
UEPB/CNPq**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**Profa. Dra. Adriana Santos Ribeiro**

Subárea: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Alagoas – UFAL

**Profa. Dra. Camila Borelli Zeller**

Subárea: Estatística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF

**Profa. Dra. Cassiana Seimi Nomura**

Subárea: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

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

Subárea: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Eliane Cristina de Araújo**

Subárea: Computação

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Prof. Dr. Fábio Reis dos Santos**

Subárea: Matemática

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**Profa. Dra. Juliana Eccher**

Subárea: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

**Profa. Dra. Márcia Cristina Anderson Braz Federson**

Subárea: Matemática

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade de São Paulo – USP

**Profa. Dra. Michelli Karinne Barros da Silva**

Subárea: Estatística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**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. Levi Carina Terribile**  
Subárea: Ecologia  
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade Federal de Goiás – UFG

**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

**Profa. Dra. Elisama Vieira dos Santos**  
Subárea: Engenharia Química  
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

**Profa. Dra. Lêda Christiane de Figueirêdo Lopes Lucena**  
Subárea: Engenharia Civil  
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. Allyne Fortes Vitor**

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

**Profa. Dra. Daniele Detanico**

Subárea: Educação Física

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

**Profa. Dra. Erika Bárbara Abreu Fonseca Thomaz**

Subárea: Saúde Coletiva

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Maranhão – UFMA

**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 Badan Ribeiro**

Subárea: Ciência e Tecnologia de Alimentos

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP

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

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

## CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**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. Erica Fernandes Teixeira**

Subárea: Direito

Universidade de Brasília – UnB

**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 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. Joyceane Bezerra de Menezes**

Subárea: Direito

Universidade de Fortaleza – UNIFOR

**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. Ana Carolina Soliva Soria**

Subárea: Filosofia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

**Profa. Dra. Ana Cristina Garcia Dias**

Subárea: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

**Profa. Dra. Carolina Moulin Aguiar**

Subárea: Ciências Política

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2  
Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

**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

## LINGÜÍSTICA, 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. Isaltina Maria de Azevedo Mello Gomes**

Subárea: Divulgação Científica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

**COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
(AVALIADORES DOS PROJETOS - COTA 2020/2021)  
UEPB/CNPq**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**Prof. Dr. Aldo Trajano Louredo**  
Subárea: Matemática

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

**Profa. Dra. Ana Patricia Bastos Peixoto**  
Subárea: Estatística

**Prof. Dr. Gustavo da Silva Araújo**  
Subárea: Matemática

**Prof. Dr. Gustavo Henrique Esteves**  
Subárea: Estatística

**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

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

**Profa. Dra. Luciana Roze de Freitas**  
Subárea: Matemática

**Profa. Dra. Mary Cristina Ferreira Alves**  
Subárea: Química

**Prof. Dr. Rodrigo José de Oliveira**  
Subárea: Química

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**Profa. Dra. Enelise Marcelle Amado**

Subárea: Biologia Geral

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

Subárea: Genética

**Profa. Dra. Thelma Lúcia Pereira Dias**

Subárea: Ecologia

## ENGENHARIAS

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

Subárea: Engenharia Civil

**Profa. Dra. Jannayna Domingues Barros Filgueira**

Subárea: Engenharia Elétrica

**Prof. Dr. José Tavares de Sousa**

Subárea: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

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

Subárea: Engenharia Sanitária

**Prof. Dr. Valderi Duarte Leite**

Subárea: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Weruska Brasileiro Ferreira**

Subárea: Engenharia Química

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

**Prof. Dr. Alessandro Leite Cavalcanti**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

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

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Ana Claudia Dantas de Medeiros**

Subárea: Farmácia

**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

**Profa. Dra. Carla Campos Muniz Medeiros**

Subárea: epidemiologia

**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. 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 Felix Coutinho**

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

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

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Pollianna Muniz Alves**

Subárea: Odontologia

**Profa. Dra. Sandra Aparecida Marinho**

Subárea: Odontologia

## **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. Cláudio Silva Soares**  
Subárea: Fertilidade do Solo e Adubação

**Prof. Dr. Diogo Gonçalves Neder**  
Subárea: Fertilidade do Solo e Adubação

**Prof. Dr. Evandro Franklin de Mesquita**  
Subárea: Engenharia Agrícola

**Profa. Dra. Flávia Carolina Alonso Buriti**  
Subárea: Ciência e Tecnologia de Alimentos

**Prof. Dr. Josemir Moura Maia**  
Subárea: Agronomia

**Prof. Dr. Simão Lindoso de Souza**  
Subárea: Fertilidade do Solo e Adubação

## **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**Profa. Dra. Ada Kesea Guedes Bezerra**  
Subárea: Comunicação

**Profa. Dra. Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico**  
Subárea: Direito  
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Prof. Dr. Antonio Roberto Faustino da Costa**  
Subárea: Arquivologia

**Prof. Dr. Brunno Fernandes da Silva Gaiao**  
Subárea: Administração

**Prof. Dr. Cidoval Moraes de Sousa**  
Subárea: Teoria do Desenvolvimento Regional

**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. Karla Roberta Castro Pinheiro Alves**

Subárea: Ciências Contábeis

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

Subárea: Direito

**Profa. Dra. Monica Barros da Nóbrega**

Subárea: Serviço Social

**Profa. Dra. Simone Costa Silva**

Subárea: Administração

**Profa. Dra. Tereza Cristina Ribeiro da Costa**

Subárea: Serviço Social

## **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

**Prof. Dr. Eduardo Gomes Onofre**

Subárea: Educação

**Profa. Dra. Fabíola Mônica da Silva Gonçalves**

Subárea: Educação

**Profa. Dra. Filomena Maria Gonçalves da Silva Cordeiro Moita**

Subárea: Educação

**Prof. Dr. Jairo Bezerra Silva**

Subárea: Sociologia

**Profa. Dra. Josevânia da Silva**

Subárea: Psicologia

**Profa. Dra. Luciene Vieira de Arruda**

Subárea: Geografia

**Profa. Dra. Maria do Carmo Eulálio**

Subárea: Psicologia

**Profa. Dra. Maria do Socorro Cipriano**

Subárea: História

**Profa. Dra. Melânia Nóbrega Pereira de Farias**  
Subárea: Sociologia

**Profa. Dra. Paula Almeida de Castro**  
Subárea: Educação

**Prof. Dr. Paulo Roberto Loyolla Kuhlmann**  
Subárea: Ciência Política

**Profa. Dra. Sibelle Maria Martins de Barros**  
Subárea: Psicologia

**Profa. Dra. Susel Oliveira da Rosa**  
Subárea: História

**Prof. Dr. Thalles Azevedo de Araújo**  
Subárea: Filosofia

**Profa. Dra. Valéria Raquel Porto de Lima**  
Subárea: Geografia

## **LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

**Prof. Dr. Leônidas José da Silva Junior**  
Subárea: Linguística

**Prof. Dr. Marcelo Medeiros da Silva**  
Subárea: Literatura/Letras

**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. Antonio Roberto Faustino da Costa**  
Subárea: Divulgação Científica





**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (AVALIADORES DOS  
TRABALHOS APRESENTADOS – COTA 2020/2021)  
UEPB/CNPq**

**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

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

Subárea: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Prof. Dr. Henrique Douglas Melo Coutinho**

Subárea: Biotecnologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Regional do Cariri – URCA

**Profa. Dra. Maria de Fátima Agra**

Subárea: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

**ENGENHARIAS**

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

Subárea: Engenharia Civil/ Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

**CIÊNCIAS DA SAÚDE**

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

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal Fluminense – UFF

**Profa. Dra. Maria do Carmo Alves de Lima**

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

## 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. Maria Teresa Gomes Lopes**

Subárea: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1D

Universidade Federal do Amazonas – UFAM

## CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

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

Subárea: Planejamento Urbano

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

## CIÊNCIAS HUMANAS

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

Subárea: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

**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

**COMITÊ INTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (AVALIADORES DOS  
TRABALHOS APRESENTADOS – COTA 2020/2021)  
UEPB/CNPq**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

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

**Prof. Dr. Edwirde Luiz Silva Camêlo**  
Subárea: Estatística

**Prof. Dr. José Germano Veras Neto**  
Subárea: Química

**Prof. Dr. José Jamilton Rodrigues dos Santos**  
Subárea: Física

**Profa. Dra. Luciana Roze de Freitas**  
Subárea: Matemática

**Profa. Dra. Simone da Silva Simões**  
Subárea: Química

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Profa. Dra. Carla de Lima Bicho**  
Subárea: Entomologia

**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

**Prof. Dr. Rômulo Romeu da Nóbrega Alves**  
Subárea: Zoologia  
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

**Profa. Dra. Simone Silva dos Santos Lopes**  
Subárea: Genética

## ENGENHARIAS

**Profa. Dra. Jannayna Domingues Barros Filgueira**

Subárea: Engenharia Elétrica

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

Subárea: Engenharia Sanitária

**Prof. Dr. Valderi Duarte Leite**

Subárea: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Weruska Brasileiro Ferreira**

Subárea: Engenharia Química

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

**Prof. Dr. Alessandro Leite Cavalcanti**

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

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

Subárea: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa 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: Saúde Coletiva

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

Subárea: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**Profa. Dra. Giselda Felix Coutinho**

Subárea: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

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

Subárea: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

**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. Josemir Moura Maia**

Subárea: Agronomia

## CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**Profa. Dra. Ada Kesea Guedes Bezerra**

Subárea: Comunicação

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

Subárea: Direito

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

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

Subárea: Arquivologia

**Profa. Dra. Lilian Perobon Mazzer**

Subárea: Ciências Contábeis

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

Subárea: Direito

**Profa. Dra. Monica Barros da Nóbrega**

Subárea: Serviço Social

**Profa. Dra. Mônica Lúcia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega**

Subárea: Direito

**Profa. Dra. Rosimeire Ventura Leite**

Subárea: Direito

**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

**Profa. Dra. Carla de Sant'Ana Brandão Costa**

Subárea: Psicologia

**Profa. Dra. Fabíola Mônica da Silva Gonçalves**

Subárea: Educação

**Prof. Dr. Hermes Alves de Almeida**

Subárea: Geografia

**Prof. Dr. José Luciano Albino Barbosa**

Subárea: Sociologia

**Profa. Dra. Josevânia da Silva**

Subárea: Psicologia

**Prof. Dr. Reginaldo Oliveira Silva**

Subárea: Filosofia

**Profa. Dra. Waltimar Batista Rodrigues Lula**

Subárea: Sociologia

## **LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

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

Subárea: Linguística

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

Subárea: Literaturas

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

Subárea: Literaturas

## **OUTROS**

**Profa. Dra. Ada Kesea Guedes Bezerra**

Subárea: Divulgação Científica



## PROGRAMAÇÃO

14/12/2021

08:00 - 10:00

### **MINICURSO 1**

Imunoistoquímica: Conceitos Básicos e Aplicações

Ministrante: Tiago João da Silva Filho

Carga horária: 4 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/sxq-afea-gcw>

08:00 - 10:00

### **MINICURSO 2**

Análise Taxonômica e filogenética do gene 16S rRNA de isolados bacterianos

Ministrante: Carlos Magno dos Santos

Carga horária: 6 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/rqz-buas-wuo>

08:00 - 10:00

### **MINICURSO 3**

Comportamento animal

Ministrante: María Fernanda De Lá Fuente

Carga horária: 8 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/mzf-jxww-hoz>

9:30 - 10:00

**Cerimônia de Abertura: Reitora, Pró-reitorias (PROGRAD, PROEAD, PRPGP, PROEST), FAPESq / Lançamento do Ebook Rede de Saberes III**

10:00 - 12:00

### **MESA-REDONDA: “Ciência do Oprimido: Cenários do Brasil em tempos de (des)Valorização”**

Prof. Dr. Lucindo Quintans

Prof. Dr. Robério Rodrigues

Profa. Dra. Vanderlan Bolzani

Medidor: Prof. Francisco Jaime

Local: Rede UEPB ([https://www.youtube.com/watch?v=ajcUvt\\_syjo](https://www.youtube.com/watch?v=ajcUvt_syjo))

13:00 - 16:00

### **MINICURSO 5**

Bioindicadores da qualidade da água

Ministrante: Juliana dos Santos Severiano

Carga Horária: 6 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/icd-rqzb-kkv>

14:00 - 16:00

#### **MINICURSO 4**

Cultura, Sociedade e a ideia de “estrutura do sentimento” no pensamento de Raymon Williams

Ministrante: Nayara Macedo Barbosa de Brito

Carga horária: 4 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/agq-gbjg-hmc>

14:00 - 16:00

#### **MINICURSO 6**

Detecção precoce do câncer de Mama: ações necessárias para os estudantes da saúde Ministrante:

Juliana Raquel Silva Souza

Carga horária: 4 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/ooz-hbvu-bjv>

14:00 - 17:00 | **Seções de apresentações orais: Os três melhores trabalhos por área**

Local: Rede UEPB (<https://www.youtube.com/watch?v=EBX5qMktRRs>)

Ciências Exatas e da Terra – CET

3º 14h

2º 14h15

1º 14h30

Ciências Biológicas – CB

3º 14h45

2º 15h00

1º 15h15

Engenharias – E

3º 15h30

2º 15h45

1º 16h00

Ciências da Saúde – CS

3º 16h15

2º 16h30

1º 16h45

**15/12/2021**

08:00 - 10:00

#### **MINICURSO 1**

Imunoistoquímica: Conceitos Básicos e Aplicações

Ministrante: Tiago João da Silva Filho

Carga horária: 4 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/sxq-afea-gcw>



08:00 - 11:00

### **MINICURSO 2**

Análise Taxonômica e filogenética do gene 16S rRNA de isolados bacterianos

Ministrante: Carlos Magno dos Santos Carga horária: 6 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/rqz-buas-wuo>

08:00 - 12:00

### **MINICURSO 3**

Comportamento animal

Ministrante: María Fernanda De Lá Fuente

Carga horária: 8 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/mzf-jxww-hoz>

08:00 as 11:00 | **Seções de apresentações orais: Os três melhores trabalhos por área**

Local: Rede UEPB (<https://www.youtube.com/watch?v=Zztn1uihLPE>)

Ciências Agrárias – CA

3º 08h00

2º 08h15

1º 08h30

Ciências Sociais Aplicadas – CSA

3º 08h45

2º 09h00

1º 09h15

Ciências Humanas – CH

3º 09h30

2º 09h45

1º 10h00

Linguística, Letras e Artes – LLA

3º 10h15

2º 10h30

1º 10h45

13:00 - 16:00

### **MINICURSO 5**

Bioindicadores da qualidade da água

Ministrante: Juliana dos Santos Severiano

Carga Horária: 6 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/icd-rqzb-kkv>

14:00 - 16:00

### **MINICURSO 4**

Cultura, Sociedade e a ideia de “estrutura do sentimento” no pensamento de Raymon Williams

Ministrante: Nayara Macedo Barbosa de Brito

Carga horária: 4 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/agq-gbjg-hmc>

14:00 - 16:00

### **MINICURSO 6**

Detecção precoce do câncer de Mama: ações necessárias para os estudantes da saúde Ministrante:

Juliana Raquel Silva Souza

Carga horária: 4 horas

Sala do meet: <https://meet.google.com/ooz-hbvu-bjv>

16:00 - 17:30

### **Reunião com Comitê**

Sala do meet: <https://meet.google.com/dny-kwdk-yft>

17:30

### **ENCERRAMENTO ENIC**

Local: Rede UEPB (<https://www.youtube.com/watch?v=xnBTnXSU8uQ>)

PREMIAÇÃO:

Meu projeto em 3 minutos

Melhores trabalhos PIBIC



## ÍNDICE DE AUTORES

### A

- Abraão Diniz Abdala 543  
Ada Kesea Guedes Bezerra 439  
Ádamis Silva Oliveira Júnior 395  
Adélia Maria do Carmo Rodrigues 316  
Adilson Avelino da Silva Filho 209  
Adriana Torres Alves 405, 406  
Ádrian Dinoá Carvalho 581  
Adrienne Teixeira Barros 126  
Adria Virginia de Oliveira Rodrigues 128  
Adria Virginia de Oliveira Rodrigues 128  
Adriele Carlos Diniz 344  
Adrielly de Medeiros Santos 92  
Aécio de Oliveira da Silva 164  
Aécio Oliveira da Silva 164  
Alana Karinne de Sousa Silva 323  
Alberto Soares de Melo 353, 354  
Aldemir Brito Barbosa 170  
Aldo Trajano Louredo 65  
Alecsandra Ferreira Tomaz 319, 320  
Álef Mendes dos Santos 494  
Alêssa Crístielle Santos Pimentel 225  
Alessandra Gomes Brandão 549, 587  
Alessandra Teixeira 307  
Alessandra Ximenes da Silva 460, 461  
Alessandro Frederico da Silveira 588  
Alessandro Leite Cavalcanti 247, 248  
Alexandre Durval Lemos 209  
Alexsander Neves dos Santos 510  
Alexsandro da Silva Brito 332  
Alexsandro Silva Coura 289  
Alex Serafim de Lima 335  
Alícia Santos de Moura 366  
Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti 210, 302  
Aline Barbosa Oliveira 447  
Aline Oliveira do Nascimento 584  
Aliny Demétrio de Souza Morais 434  
Allan Ramos Teixeira 563  
Alomia Abrantes da Silva 499  
Alysson Fernando de Carvalho Santos 549  
Amanda Aparecida Julio Beserra 492  
Amanda Borges Pereira 489  
Amanda Leticia Oliveira Silva 187  
Amanda Myrna de Meneses e Costa 196  
Ana Alice Ramos Tejo Salgado 372, 397  
Ana Aparecida Moreira Tavares 194  
Ana Bárbara da Cunha Luciano 466  
Ana Beatriz Nunes de Sousa Ferreira 321  
Ana Beatriz Soares Leal 499  
Ana Carolina de Aguiar Braga 538  
Ana Carolina Soares Santos 375  
Ana Carolina Vieira de Gouveia 218  
Ana Caroline Pereira da Silva 324  
Ana Cecilia Simões Lopes 214  
Ana Clara Hecker de Carvalho 211  
Ana Claudia Dantas de Medeiros 260, 261  
Ana Emília Victor Barbosa Coutinho 60  
Ana Flávia Granville-Garcia 303, 304  
Ana Geovana de Lima Aquino 573  
Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro 211, 212  
Ana Isabella Muniz Leite 95  
Ana Julia Correia dos Santos 89  
Ana Júlia Morais Soares 448  
Ana Luiza Silva da Fonseca 528  
Ana Maria da Paixão Duarte 423  
Ana Patrícia Bastos Peixoto 74  
Ana Paula Araújo Almeida 164  
Ana Paula Bispo da Silva 547  
Ana Paula Campos da Silva 351  
Ana Raquel Pereira de Ataíde 100, 101  
Ana Raquel Silva Souza 309  
Ana Renata Mendes de Lima 183  
Ana Roberta da Silva Paulino 115  
Ana Tereza do Nascimento S. F. Fernandes 321, 322  
Ana Thais Barreto Apoliano 422  
Ana Vitória Guerra Nunes 312  
Anderson Campos da Silva 484  
Andréa Cristina Barbosa da Silva 213, 214  
Andréa de Moraes Costa Buhler 529  
Andréa Lacerda Gomes de Brito 373  
Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico 471  
Andréa Xavier de Albuquerque de Souza 524  
André Luiz Machado Pessanha 145, 146  
Andreza Cristina de Lima Targino Massoni 215, 216  
Andreza Mirelly de Queiroz 257  
Andreza Oliveira de Araújo 429  
Andreza Very Cavalcante 377

Ângela Maria Cavalcanti Ramalho 478, 479  
Angela Maria Santiago 368  
Ângela Naiara da Silva 330  
Angélica Mara de Lima Dias 502  
Ângelo Gabriel Paz da Silva 89  
Anna Raquel Andrade Gonzaga 454  
Annely Gianni Aragão Barbosa 368  
Anny Isabelly Medeiros de Góes 288  
Anselmo da Penha Pereira 590  
Antonio Augusto Martins dos Santos 431  
Antonio Augusto Pereira de Sousa 169, 170  
Antônio Cavalcante da Costa Neto 374  
Antônio Fernandes da Silva Júnior 177  
Antonio Germano Ramalho 375  
Antônio Ivo Neves Caiana 441  
Antonio Roberto Faustino da Costa 440, 441  
Antônio Sales de Almeida Neto 388  
Ardigleusa Alves Coelho 283  
Ariel Morais Júnior 202  
Arlandson Matheus Silva Oliveira 68  
Armanda Martins Marinho 486  
Arthur Franklin Ferreira Lopes 114  
Arthur Marcell Campos Arruda 522  
Arthur Marques Barbosa 339  
Arthur Victor Lima da Costa 176  
Athos Lorrán Ivanilson Wanderley Teodósio 390  
Auríbio Farias Conceição 572, 573  
Auricélio Soares Fernandes 584, 585  
Avyner Almeida Soares 318  
Ayanne Larissa Almeida de Souza 465  
Ayrton Natthan Silva Ramos 201

**B**

Bárbara da Rocha Figueiredo Chagas 449  
Bárbara da Silva Lima 161  
Bárbara de Lima Pereira 514  
Bárbara Vitória Pereira de Sousa 520  
Beatriz Siqueira Coutinho Suassuna 389  
Bianca Amaral Honório 191  
Bianca Celestino de Lima 412  
Bolívar Ponciano G. de Lima Damasceno 275, 276  
Brauner Gonçalves Coutinho 69  
Brenda Laís Lima Leal 253  
Brenda Pinheiro Araújo 385  
Brendo Araújo de Sena 190  
Brenno Anderson Santiago Dias 230  
Bruna Fernanda Ferreira Fernandes 548  
Bruna Porto de Moura Serafim Veras 360

Bruna Prata Amaral Silva 381  
Bruna Rafaela Martins dos Santos 238, 249  
Brunno Fernandes da Silva Gaião 418, 419  
Bruno Ferreira Farias 394

## **C**

Caio da Silva Sousa 342  
Caio Diniz Pereira 595  
Caio José Arruda Amarante de Oliveira 404  
Caio Vinícius Aragão Duarte 95  
Camila Firmino de Azevedo 159, 367  
Camila Maria Belarmino Dos Santos 219  
Camylla Barbosa Silva 198  
Carla Campos Muniz Medeiros 305, 308  
Carla de Lima Bicho 140, 141  
Carla de Sant'Ana Brandão Costa 512  
Carla Ellen Santos Cunha 280  
Carla Sousa Fernandes 320  
Carlos Adriano Ferreira de Lima 486, 495  
Carlos Antonio Pereira de Lima 197, 198  
Carlos Henrique S. Gadelha Meneses 328, 329, 590  
Carlúcia Ithamar Fernandes Franco 323  
Carmen Lúcia Soares Gomes de Medeiros 217  
Carolina Coeli Rodrigues Batista 412, 431  
Caroline Alves Leite 300  
Caroline Santos Cavalcante 282  
Cassiano Francisco Weege Nonaka 239  
Cecília Poesia Leal e Lima 531  
Cecilia Renally Costa Figueirôa 279  
Celia Regina Diniz 285  
César Victor Alves de Lima 167  
Chiara Cristina Diógenes 228  
Cidoval Morais de Souza 432, 433  
Cinthia Sonaly Santos Rodrigues 305  
Clara Tavares Machado 542  
Cláudia Santos Martiniano Sousa 309, 310  
Cláudio Silva Soares 591  
Cláudio Simão de Lucena Neto 376  
Clelton Nóbrega da Costa 413  
Cléo Kaluaná Ferreira de Sousa 192  
Criseuda Maria Benício Barros 218  
Cristiane Agnes Stolet Correia 583  
Cristiano Luís Christillino 498

## **D**

Daiane Domingos de Barros 245  
Daliana Queiroga de Castro Gomes 250, 251  
Daniela Laurentino Rodrigues 287

Daniela Pita de Melo 253, 254  
Daniela Vieira Tolentino 461  
Daniel Baracuy da Cunha Campos 166  
Daniele Ventura Batista 83  
Daniel Ferreira de Queiroz 419  
Danielle Franklin de Cravalho 306  
Danielly Barbosa dos Santos 369  
Daniel Martins da Silva 66  
Daniel Rodas Ramalho 583  
Daniel Scherer 82, 83  
Daniel Victor Gomes da Silva 109  
Darliene da Silva Chagas 561  
Débora Almeida da Silva 450  
Débora de Lima Nunes 562  
Débora dos Santos Farias 71  
Déborah D'Ávila Bernardo Trindade 326  
Déborah Lourenço dos Santos Costa 393  
Débora Keyla Alves de Farias 458  
Débora Larissa Alves Dourado Macêdo 443  
Débora Raquel de Souza Rocha 481  
Deibson Teixeira da Costa 350  
Deisy Vilela Souza Silva 468  
Deivide Eduardo de Souza Gomes 452  
Denise Nobrega Diniz 240, 241  
Deoclecio Ferreira de Brito 103  
Derick Lira Bezerra de Melo 149  
Dhayane dos Santos Souza 337  
Diana Sampaio Braga 311  
Diego Freire de Macêdo 168  
Diego Jonathan Bezerra Silva 63  
Diego Paulo da Silva Lima 267  
Diêgo Tavares dos Santos 254  
Diego Vinicius Lima Ferreira 96  
Dilma Maria de Brito Melo Trovão 137, 138  
Diogo Dantas Maia 343  
Diogo Gonçalves Neder 363, 364, 592  
Divanilda Maia Esteves 71, 73  
Dmitry José de Santana Sarmiento 205, 219  
Dóris Nóbrega de Andrade Laurentino 312

## E

Ediana da Silva Araújo 591  
Edivan da Silva Nunes Junior 330, 331  
Edízia Cordeiro de Oliveira Lima 449  
Edja Maria Melo de Brito Costa 220  
Edna Maria Nóbrega Araújo 487  
Edson Peixoto de Vasconcelos Neto 221  
Eduardo Henrique Cirilo Valones 580

Edvaldo Carlos de Lima 511  
Edwirde Luiz Silva Camêlo 78, 79  
Elaine Gonçalves Rech 332, 333  
Elaine Melo de Brito Costa 325  
Elayne Cristina de Sousa Chagas 524  
Elbert Maxuel Pereira de Oliveira 237  
Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira 174  
Eliane Rolim Florentino 183, 184  
Eli Brandão da Silva 558, 581  
Elida Barbosa Correa 345  
Eliedna de Sousa Barbosa 420  
Eliete Correia dos Santos 437, 438  
Elionara Luiza Nóbrega Araújo 77  
Elizabeth Carlos do Vale 532  
Elizama Bernardino da Silva 391  
Elvis José Ferreira Chaves 438  
Emanuelly Maria da Silva Santos 474  
Emanoel da Silva Carvalho 185  
Emanuela da Silva e Souza 156  
Emanuela Régia de Sousa Coelho 61, 62  
Emanuela Rodrigues do Nascimento 70  
Emanuel Cordeiro Rodrigues 122  
Emanuelly Alvares Queiroz 319  
Emerson Rodrigues dos Santos 546  
Emilly Pedro Andrade 428  
Ênio Wocylly Dantas 154  
Erickson Ronielle de Sousa Lopes Júnior 530  
Érika Cecília Teles de Andrade 569  
Estefanni Rutti Lima de Amorim 313  
Eulália Margarete da Costa Mélo 162  
Evandro Franklin de Mesquita 342, 343, 593  
Everton Cavalcante 102  
Everton de Sousa Catão 252

## F

Fabiana Santos Andrade 127  
Fábio Agra de Medeiros Nápoles 352  
Fábio Galvão Dantas 523  
Fabíola de Araújo Leite Medeiros 279, 286  
Fabíola Mônica da Silva Gonçalves 533, 548  
Fábio Luiz Leite Júnior 96  
Fábio Rodrigo Ferreira Nobre 551, 552  
Felipe Hugo Alencar Fernandes 262, 263  
Felipe Queiroga Cartaxo 360  
Felipe Rafael da Cunha Araujo 251  
Fernanda Campos 222, 223  
Fernanda de Oliveira Lima 78  
Fernanda Ferreira Andrade 241

Fernando Celso Perin Bertoni 116, 117  
Fernando Fernandes Vieira 201  
Fernando Firmino da Silva 442  
Fernando Luiz Barbosa Farias 126  
Filipe Reis Melo 553, 554  
Flávia Carolina Alonso Buriti 365, 366  
Flávia Danielly Dos Santos Souza 101  
Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira 410, 411  
Flávia Maria Silva Guedes 238  
Flávio Romero Guimarães 377, 378  
Francinaldo do Monte Pinto 513  
Francisca Pereira Salvino 534  
Francisco Ademilton Vieira Damaceno 334  
Francisco de Assis Batista 480  
Francisco Fagundes de Paiva Neto 500  
Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior 264  
Francisco José Loureiro Marinho 355, 359  
Francisco Stélio de Sousa 280, 281  
Francyellen Beserra de Oliveira 105

## G

Gabriela Conceição da Silva 67  
Gabriela Conceição da Silva Veloso 67  
Gabriel Alves da Costa e Silva 90  
Gabriela Maria Cavalcanti Costa 313, 314  
Gabriel Bezerra da Silva 482  
Gabriel de Sousa Silva 329  
Gabiella Henrique Brandão 364  
Gabrielle Oliveira dos Santos 582  
Gabriel Lopes Dantas 491  
Gabryella Garcia Guedes 275  
Geiseane Maria Gonçalves da Rocha 592  
Gelza Fernandes dos Santos 357  
Genil Dantas de Oliveira 265  
Genilma Maria Gonçalves da Rocha 359  
Genilson Bento dos Santos 299  
Geovanna Caroline Brito da Silva 233  
Geraldina Gilvania Cavalcante de Lima 187, 188  
Geraldo Medeiros Júnior 421  
Geylsson Nascimento Silva 467  
Gilmara Coutinho Pereira 465  
Gilmar Barbosa da Silva 81  
Gilvan de Melo Santos 514  
Giordano de Medeiros Arnóbio 471  
Gisele da Silva Nascimento 416  
Giuliana Dias Vieira 550  
Glauber Salomão Leite 379, 380  
Gregório Henrique Silva Duarte 475

Guilherme Felix Dias 353  
Guilherme Zilson de Almeida Romão 402  
Gustavo da Cunha Bezerra 466  
Gustavo da Silva Araújo 67  
Gustavo Fernandes Guimarães 153  
Gustavo Henrique Esteves 80  
Gustavo Silva Medeiros 93

## H

Harley da Silva Alves 265, 266  
Harrison Alexandre Targino 381  
Helena Thayanne Valdevino Marques 301  
Helen Kaysa Cabral Caitano 239  
Heloísa Hannelore Diniz Barbosa 215  
Helton de Farias Henrique 453  
Helvia Waleska Casullo de Araújo 160  
Hermes Alves de Almeida 122, 123  
Hilthon Alves Ramos 112  
Hugo César Araújo de Gusmão 402, 403

## I

Iara Francisca Araújo Cavalcanti 569  
Ihago Trajano de Moraes 121  
Inácia Sátiro Xavier de França 287, 288  
Ingledy Delana Pereira de Oliveira 533  
Ingrid Farias Fechine 443  
Ingrid Lorena Campos Alves 568  
Ingrid Oliveira da Cruz Moura 476  
Iohanna Evellyn A. de Andrade Moura Ferreira 340  
Iolanda Albuquerque Queiroz Oliveira 423  
Iolanda Barbosa da Silva 482  
Irio Vieira Coutinho Abreu Gomes 470  
Iris Ranielle Silva Moraes 146  
Irla Fernanda Justino Vidal 110  
Isabel Joselita Barbosa da Rocha Alves 413  
Isabelle Guedes da Silva Sousa 291  
Isabel Macedo de Oliveira Martins Costa 189  
Isabel Tauaná de Souto Moura 378  
Isadora Milena da Silva Pereira 409  
Italo Batista Leite 188  
Italo Estevão dos Santos 553  
Itamara da Silva Nascimento Omena 575  
Iuri Neves Amorim 442  
Ivana Maria Fechine 278  
Ivila Larricia Nunes Amorim Nascimento 195  
Ivonete Batista dos Santos 98, 175  
Ivyla Rodrigues Aires 463

## J

- Jacqueline Echeverría Barrancos 417  
Jade de Oliveira e Melo 314  
Jailma Belarmino Souto 315  
Jairo Bezerra Silva 472, 473  
Jairo Soares de Lima 85  
Janayna Rodrigues de Moraes Luz 424  
Janiedson Dias da Silva 154  
Jannayna Domingues Barros Filgueira 84, 85  
Jefferson Henriques Bezerra 65  
Jefferson Lucas Mendes 246  
Jefferson Vieira dos Santos 479  
Jennyfer Giovana de Paiva Farias 281  
Jesse de Oliveira da Silva 263  
Jéssica Freitas de Sousa 564  
Jéssica Gabriele de Moura Silva 206  
Jéssica Gama de Souza Costa 322  
Jéssica Gregório da Costa 295  
Jéssica Rayane de Lima Ribeiro 417  
Jéssica Rayla da Costa Figueiredo Arruda 497  
Jéssica Sobral de Souza 143  
Jéssica Trajano da Silva 336  
Jéssika Roberta Silva Leite 483  
Jéssika Silva Carvalho 278  
Jéssyka Sena de Medeiros 521  
Joabbyson de Aguiar Freire 444  
Joana Dar'k Costa 515  
João Augusto Oshiro Júnior 267, 268  
João Batista Gonçalves Bueno 488  
João Damasceno 124  
João Hugo Baracuy da Cunha Campos 165  
João Mykael Alves Xavier 212  
João Paulo da Silva Neto 242  
João Paulo Ferreira da Silva 493  
João Pinheiro de Melo Neto 373  
João Victor Belo da Silva 260  
João Vitor Amarante 411  
João Vitor Barbosa Rodrigues 82  
João Vitor da Silva Pereira 349  
João Vitor Domingos Ferreira 181  
João Vittor do Nascimento 425  
Joedna Reis de Meneses 496  
Joélia Gomes da Silva 580  
Joice Daisyelle Bezerra Silva 69  
Jomar Ricardo da Silva 501  
Jonas Lira do Nascimento 272  
Jonathan Benevenuto Bezerra 540  
Jordânia Dantas Freire 571  
Jordão Joanes Dantas da Silva 562  
Jordeana Davi Pereira 450, 451  
Josandra Araújo Barreto de Melo 503, 504  
José Andrade Costa Filho 521, 542  
José Cavalcanti dos Santos 407  
José Edielson da Silva Neves 99  
José Etham de Lucena Barbosa 147, 148  
José Euller de Almeida Cordeiro 325  
Josefa Raianne de Farias Gonçalves 151  
José Félix de Brito Neto 346, 347, 594  
José Geraldo Rodrigues dos Santos 335, 336  
José Germano Veras Neto 111, 112  
José Gustavo França de Medeiros 509  
José Helber Tavares de Araújo 574, 575  
José Jamilton Rodrigues dos Santos 176  
José Libório Gomes Neto 293  
José Lima de Araújo 472  
José Lima Silva Júnior 247  
Joseline Molozzi 127, 128  
José Luciano Marques Filho 410  
José Luiz Cavalcante 535  
Josemar Henrique de Melo 436  
Josemir Moura Maia 337  
José Nilton Conserva de Arruda 391, 467  
José One de Oliveira 178  
José Pereira Junior 508  
José Renato Cavalcanti de Queiroz 225  
José Ricson Borges Pequeno 341  
José Rodrigues da Silva 98  
José Tavares de Sousa 189, 199  
Josevânia da Silva 525  
José Vilian Mangueira 579  
Josimar dos Santos Medeiros 206, 207  
Josinaldo Guedes Rodrigues Júnior 226  
Joyce Aparecida Soares de Pontes 504  
Joyce Barbosa Carneiro 418  
Joyce Daisyelle Bezerra Silva 69  
Joyce Karoline Neves Azevedo 234  
Jozinete Vieira Pereira 226  
Juarez Nogueira Lins 559  
Juciely Gomes da Silva 159  
Juliana Belarmino de Lima Sales 338  
Juliana Dias de Sousa 414  
Juliana Nóbrega de Almeida 505  
Juliana Rodrigues Nunes Amarante Ferreira 560  
Juliane Faustino da Silva 511  
Julianne da Silva Nascimento 134  
Júlia Tereza Soares de Moura 311

Juracy Regis de Lucena Junior 108, 109  
Jussara Carneiro Costa 452, 453  
Juvandi de Souza Santos 114, 485

## K

Kaique Porto Almeida 397  
Kananda Mikaela Pereira Vieira 136  
Karen Costa Alves 363  
Karen Esttéfani Ferreira dos Santos 171  
Karen Gabriella Marinho de Andrade 407  
Karen Nadja de Souza Morais 485  
Karla Patrícia de Oliveira Luna 129, 158  
Karla Roberta Castro Pinheiro Alves 425  
Karlete Vania Mendes Vieira 227, 269  
Karyna Steffane da Silva 197  
Katarina de Araújo Gorgônio 131  
Kathleen Elane Leal Vasconcelos 290  
Katia Elizabete Galdino 86  
Kátia Maria de Medeiros 530  
Katia Pricila Pontes da Silva 488  
Katia Priscila Pontes da Silva 488  
Katia Simone Alves dos Santos 252  
Kelina Bernardo Silva 351  
Kelly Rayane Gustavo dos Santos 240  
Kerolainy Lima Guedes 283  
Kerollayne Araújo Onorio Guedes 242  
Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas 92  
Kilma Gabrielle Barbosa Pimentel 262  
Kléber Kevin Gomes Ferreira 396  
Klisman José Santos Dantas 147

## L

Laércio Leal dos Santos 190, 191  
Laís Almeida de Araújo 298  
Lais Alves de Souza 596  
Laís Assis Gonçalves de Jesus 552  
Larissa Raquel Silva Cordeiro 294  
Larissa Trajano de Souza 236  
Laura Beatriz Lopes dos Reis 144  
Laysa Mara Azevedo Ximenes 403  
Leandro Justino da Silva 432  
Leandro Paiva do Monte Rodrigues 508, 509  
Ledian Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo 339  
Leila dos Santos Brandão 437  
Lenilda Cordeiro de Macêdo 536  
Leoberto de Alcantara Formiga 356  
Leonardo de Araújo e Mota 475  
Leonardo Farias de Arruda 526

Leônidas José da Silva Junior 563, 564, 570  
Letícia Cardoso Borba 405  
Letícia Oliveira da Silva 469  
Liandra Barbosa Araujo 525  
Lidiane Barbosa Genuino 519  
Lígia Maria Ribeiro Lima 185  
Liliane de Almeida Cardoso 207  
Lilian Nadja Silva Brito 290  
Lilian Perobon Mazzer 426  
Lisa Martha Silva David 518  
Lissane da Silva Pereira 545  
Livânia Beltrão Tavares 528  
Lizandra Moura de Miranda 547  
Lorrany Barros Velez 284  
Lorrany Ribeiro Conceição 556  
Lourivaldo Mota Lima 118  
Luana Catarina Aires de Mélo 392  
Luana Maria Almeida Gouveia 222  
Luana Maria dos Santos da Silveira da Silva 424  
Luan Frazão Korrosky Dutra 158  
Luanna dos Santos Freitas 372  
Lucas Carlos Martiniano de Almeida 498  
Lucas José Silva de Oliveira 118  
Lucas Kellorran Silva Souza 157  
Lucas Silva Veríssimo 111  
Lucas Truta Barbosa 532  
Lucas Vinícius Sousa Lima 145  
Luciana de Queiroz Leal Gomes 97  
Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira 409  
Luciana Pereira Félix 515  
Luciana Roze de Freitas 66  
Luciano de Almeida Maracajá 398  
Luciano do Nascimento Silva 394  
Luciene Vieira de Arruda 119, 506  
Ludmila Maria Pereira da Silva 97  
Luis Alberto Sciencia Silva 62  
Luís Augusto Soares Castellon 523  
Luis Bruno Penha da Silva 577  
Luíza Fernanda Cardozo da Nóbrega 376  
Luzia Lara Coura Carvalho Leite 250

## M

Maciel de Lima Silvestre 103  
Mácio Augusto de Albuquerque 70, 430  
Magnólia de Lima Sousa Targino 516  
Mamadou Dieng 427, 428  
Manoel Faustino da Silva Neto 208  
Manoel Freire de Oliveira Neto 326



Manuel Antonio Gordón-Núñez 228, 229  
 Marcelino de Guedes Lima 243  
 Marcello Maia de Almeida 180  
 Marcelo Gadelha Vasconcelos 230  
 Marcelo Medeiros da Silva 576  
 Márcia Izabel Cirne França 182  
 Marcia Ramos Luiz 172, 179  
 Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo 357  
 Márcio Bizerra Wanderley Filho 84  
 Márcio Edglaiton Rosa Farias 91  
 Marconi do Ó Catão 392, 393  
 Marcos Antônio Vieira Dias 120  
 Marcos Lucena Rodrigues 173  
 Marcos Vinícius do Nascimento Santos 382  
 Marcos Vinicius Gonçalves da Silva 180  
 Marcus Vinícius Soares Conteiro 355  
 Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro 168  
 Maria Aletheia Stedile Belizário 510  
 Maria Ana Fernandes Matias Nobre 165  
 Maria Aparecida da Silva Januário 517  
 Maria Aparecida Nunes dos Santos 459  
 Maria Avany Bezerra Gusmão 149, 150  
 Maria Carlyani Pereira de Oliveira 554  
 Maria Carolina Valdivino Soares 210  
 Maria Cecília Brito Marques 487  
 Maria Celly dos Santos Silva 370  
 Maria da Conceição de Menezes Torres 105, 106  
 Maria do Carmo Eulálio 526, 527  
 Maria do Socorro Cipriano 489  
 Maria do Socorro de Caldas Pinto 348, 595  
 Maria do Socorro Moura Montenegro 537  
 Maria do Socorro Ramos de Queiroz 316, 317  
 Maria Eduarda Cardoso Menezes 535  
 Maria Eduarda de Oliveira Félix 490  
 Maria Eduarda Martins Santos 138  
 Maria Eduarda Pereira da Silva 100  
 Maria Eduarda Ramalho Lacerda Cunha 544  
 Maria Eduarda Silva dos Santos 435  
 Maria Eduarda Silva Xavier 400  
 Maria Edwirges Gomes da Silva 503  
 Maria Flayane dos Santos Pinto 384  
 Maria Gabriely da Costa Silva 495  
 Maria Gabriely Queiroz 306  
 Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão 245  
 Maria Helena Macena de Pontes 496  
 Maria Jackeline Feitosa Carvalho 476, 477  
 Maria Jéssica Bezerra Meira 155  
 Maria Joelma Nunes da Costa 331  
 Maria Jordanna Germano Gomes 460  
 Maria José Lima da Silva 131  
 Maria Letícia Avelino Macêdo 420  
 Maria Lidiane dos Santos Mota 480  
 Maria Lígia de Aquino Gouveia 517  
 Maria Lucilane de Andrade Silva 478  
 Maria Luiza Andrade de Farias Aires 297  
 Maria Luíza Leal da Silva 141  
 Mariana Cardoso de Araújo 221  
 Mariana Eugenia Barbosa de Sousa 516  
 Mariana Freitas Lira de Lima 169  
 Mariana Gabrielly Alves Gonçalves 457  
 Mariana Pereira de Souza 536  
 Mariana Soares Machado Ribeiro 398  
 Mariane Maira Santos Zeitouni 86  
 Mariane Oliveira Carneiro dos Santos 440  
 Mariangela de Vasconcelos Nunes 490  
 Maria Roberta de Oliveira Pinto 171  
 Maria Simone Marinho Nogueira 468  
 Maria Suely da Costa 577, 578  
 Maria Vitória Ferreira Dias 502  
 Marina Dantas de Moraes 383  
 Mario Sergio de Araújo 358  
 Marizabel da Silva Ramos 193  
 Marlene Santiago Vasconcelos 459  
 Mary Cristina Ferreira Alves 107  
 Mateus Araújo da Luz 106  
 Mateus Rafael Uchôa Dantas 315  
 Mateus Ryan Carmo Costa 102  
 Mateus Santos Peixoto 72  
 Mateus Wilker Matias Costa 249  
 Matheus Ferreira Andrade 229  
 Matheus Gabriel Nascimento Lima 61  
 Matheus Harllen Gonçalves Veríssimo 258  
 Matheus Martins Grangeiro 534  
 Mathias Weller 132  
 Mauriene Silva de Freitas 565  
 Mayara Cristina de Almeida Silva 73  
 Mayara Gomes Correia 594  
 Mayara Gomes da Silva 537  
 Mayara Macedo da Mata 113  
 Melânia Nóbrega Pereira de Farias 483  
 Messias Firmino de Queiroz 344  
 Michelle Garcia da Silva 543, 544  
 Mikaele de Vêras Matias 455  
 Milena Barbosa de Mélo 382  
 Milena de Souza Passos 255  
 Milena Raissa Bezerra Pereira 276

Millena Pereira Araújo 527  
Mirelle de Luna Dias 380  
Misael de Azevedo Teotônio Cavalcanti 271  
Moema Amelia Serpa Lopes de Souza 454, 455  
Monica Barros da Nóbrega 456, 457  
Mônica de Lourdes Neves Santana 422  
Mônica dos Santos Alves 94  
Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte  
Mariz Nóbrega 408  
Monique de Lima Castro 213  
Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho 257, 258  
Myllena Nascimento Costa 137  
Myrelle Leal Campos Sousa 303

## N

Naara Felipe da Fonsêca 261  
Naiana Stephanie Silva Genuino 500  
Naiara Evaristo Félix 539  
Natália Barbosa de Mélo 264  
Natália da Silva Duarte 585  
Natália Medeiros Andrade 248  
Nataly Matias dos Santos 559  
Natan Barboza de Oliveira 507  
Natan da Silva Oliveira 256  
Nathalya Stephanni Silva Teixeira e Caldas 565  
Nattan Cardoso de Oliveira 356  
Nayanne Moraes Leite 347  
Nayara Vieira Flor 451  
Nerize Laurentino Ramos 474, 481  
Neyliane Costa de Souza 192, 193  
Niely Enetice de Sousa Catão 302  
Noelma Cristina Ferreira dos Santos 566  
Núbia Alves da Silva 446  
Núbia Maria da Silva Nascimento 576

## O

Orlando Ângelo da Silva 444  
Otávio Manoel de Castro Cunha 277

## P

Pablicia Oliveira Galdino 369  
Pamella Rosendo Sobral 408  
Patrícia Cristina de Aragão 491  
Patrícia Maria de Araújo Gomes 596  
Patrícia Maria de Freitas e Silva 318  
Patrícia Meira Bento 255, 256  
Patrícia Pinheiro de Barros 199  
Paula Almeida de Castro 538

Paula Karolina da Silva Bezerra 567  
Paula Marianne da Silva Correia 220  
Paulla Christianne da Costa Newton 383  
Paulo Eduardo e Silva Barbosa 87, 88  
Paulo Fernando José Soares da Silva 578  
Paulo Vinícius Ávila Nóbrega 560, 561  
Pedro Carlos de Assis Junior 173  
Pedro Guilherme Siqueira de Sousa Pires 426  
Pedro Henrique de Farias Costa 88  
Pedro Luan de Brito Lopes 184  
Pedro Lucas Diniz Pereira 593  
Pedro Thiago Soares Faustino 386  
Pierre Andrade Pereira de Oliveira 208, 259  
Plínio Coelho de Moraes Filho 387  
Pollianna Muniz Alves 231  
Priscilla Dantas Soares 223  
Priscylla Marques de Oliveira Viana 358

## R

Raelly Katharinne Lima de Meneses 231  
Rafaela Augusta Melo Mendes 235  
Rafaela Candido Carneiro Fernandes 64  
Rafael Albuquerque Xavier 120, 121  
Rafaela Linhares Junqueira 572  
Rafaella Larissa Gomes da Silva 124  
Rafaelle Beatriz Soares Pereira 401  
Raine da Silva Oliveira 587  
Raíres Liliane de Oliveira Cruz 346  
Raissa de Lima e Melo 384  
Ramon Quaresma Zeferino 433  
Ramylla de Almeida Batista 430  
Raquel Fernandes Vital 148  
Rawana Félix Cardoso 574  
Rayanne Silva de Alencar 354  
Raymundo Juliano Rego Feitosa 395, 396  
Raysla Maria de Sousa Almeida 132  
Rayssa Alves Silva 445  
Rayssa Emelly Alves de Lacerda 259  
Rayssa Mirelles da Silva Barbosa 505  
Rebeca Almeida Araújo 310  
Rebeca Aquino Barbosa 175  
Relber Antonio Galdino de Oliveira 174  
Remerson Oliveira Freire 166  
Renally Pereira Lucena 266  
Renally Silva Souza 379  
Renan Chagas de Albuquerque 427  
Renata Cardoso Rocha Madruga 291, 292  
Renata de Souza Coelho Soares 293, 294

Renata Fernandes Dantas 334  
Renata Ferreira de Araújo 289  
Renata Silva da Luz 506  
Renato Américo Dantas Camilo de Souza 79  
Reury Rabyne Alves da Silva 60  
Rhuan Rommell Bezerra de Alcantara 406  
Ricardo Alves de Olinda 81  
Ricardo dos Santos Bezerra 385, 404  
Ricardo Olímpio de Moura 270, 271  
Ricardo Soares da Silva 567, 568  
Risomar da Silva Viera 295, 296  
Rita de Cássia da Rocha Cavalcante 539  
Rivaildo da Costa Nascimento 345  
Rivaldo Damacena Ramos 374  
Rivaldo Felipe Monteiro dos Santos 308  
Robéria Nádia Araújo Nascimento 445, 446  
Roberta Brena Lourenço Lima 182  
Roberta Smania Marques 540, 541  
Rodrigo Alves Costa 89  
Rodrigo Costa Ferreira 389, 390  
Rodrigo Gadelha Vasconcelos 233, 246  
Rodrigo José de Oliveira 104, 110  
Rodrigo Soares Nascimento 104  
Rogério Lima dos Santos 172  
Roger Ruben Huaman Huanca 63  
Rômulo Romeu da Nóbrega Alves 142  
Rosângela de Araujo Medeiros 546  
Rosângela Neres Araújo da Silva 582  
Rosanne Mirakelle Pereira de Oliveira 566  
Roseane Patrícia de Araújo Silva 429  
Rosemary Sousa Cunha Lima 272, 277  
Rosilene Santos Baptista 282  
Rosimeire Ventura Leite 386, 387  
Rostand de Albuquerque Mélo 448  
Rui de Oliveira 167, 202  
Ruth Brito de Figueiredo Melo 99  
Ruth Silveira do Nascimento 194, 195

## S

Sabrina de Cássia Macedo Batista 227  
Sabrina de Figueirêdo Souto 89, 90  
Samara da Silva Cavalcante 333  
Samara Ellen da Silva 304  
Samuel Souza Alves de Araújo 80  
Sandra Amélia Sampaio Silveira 458  
Sandra Aparecida Marinho 234, 235  
Sandra Maria Araujo de Souza 414, 415  
Sandra Maria Silva 155

Sara Efigênia Dantas de Mendonça y Araújo 268  
Sarah Adelino Cordeiro 217  
Sarah Aires Silva 558  
Sara Lorrany Aquino da Silva 286  
Selma Aires Monteiro Galdino 307  
Senyra Martins Cavalcanti 497  
Sérgio Cabral dos Reis 388  
Sérgio D'AVila Lins Bezerra Cavalcanti 236, 237  
Sérgio de Faria Lopes 151, 152  
Shirleyde Alves dos Santos 297  
Shirley Rangel Germano 136  
Sibele Guilhermino Damazio 119  
Sibele Thaíse Viana Guimarães Duarte 434  
Sibelle Maria Martins de Barros 518, 519  
Silvânia da Cruz Barbosa 531  
Sílvia Garcia Nogueira 556  
Sílvio Fernando Alves Xavier Júnior 72  
Simão Lindoso de Souza 340, 341  
Simeone Aquino de Holanda 87  
Simone Costa Silva 416  
Simone da Silva Simões 113  
Simone Silva dos Santos Lopes 133, 157  
Sonally de Oliveira Lima 160  
Sóstenes Jerônimo da Silva 76  
Stefany Araújo Silva 140  
Steffany Sales Galisa 152  
Stéphanie Lima Fachine de Alencar 512  
Sthefany Alvares Queiroz 421  
Suelho de Almeida 348  
Suenildo Josémo Costa Oliveira 338  
Susel Oliveira da Rosa 492

## T

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira 143, 144  
Tainara Ferreira Silva 501  
Taís Cristina da Silva Andrade 203  
Tallys da Rocha Borges Leal 205  
Talytha Barbosa da Rocha 269  
Tânia Maria Ribeiro Monteiro de Figueiredo 284  
Tarciana Nobre de Menezes 298  
Társia Santos de Almeida 588  
Tatiane de Oliveira 415  
Tayná Soares de Mendonça 550  
Terçalia Suassuna Vaz Lira 435  
Tereza Cristina Ribeiro da Costa 462, 463  
Thaiane Silva Nascimento 462  
Thalyta Rodrigues de Medeiros 285  
Thamara Duarte Cunha Medeiros 400, 401

Thamires Laine Ferreira da Silva Alexandrino 107  
Thamires Thuanny dos Santos Taveros 529  
Thássia Borges Costa 273  
Thatiane Lourenço da Silva 352  
Thaynara Maria Pereira da Silva 123  
Thaysa Roberta Justino Cordeiro Herculano 317  
Thelma Lúcia Pereira Dias 153  
Thelma Maria Grisi Velôso 522  
Thiago de Oliveira Assis 156, 299  
Thiago Pontes dos Santos 439  
Thuane Barbosa Medeiros Franco 133  
Tiago Almeida de Oliveira 76, 77

## V

Valdecir Alves dos Santos Júnior 177, 178  
Valéria Raquel Porto de Lima 507  
Valéria Ribeiro Nogueira Barbosa 300, 301  
Valmir Pereira 469  
Valniele de Sá Albuquerque 551  
Vanda Lúcia dos Santos 273, 274  
Vandemberg de Andrade Luna Filho 150  
Vandriely Rafaely Gomes 477  
Vaneide Lima Silva 571  
Vera Lúcia Meira de Moraes Silva 181  
Verônica Almeida de Oliveira Lima 447  
Victor Felipe Eugenio Pereira Barbosa 129  
Vital Araújo Barbosa de Oliveira 545  
Vitória Elias Torres Xavier 513  
Vitória Saskia Ferreira Barroso 367  
Vitória Vanessa Adão Buriti 328  
Viviane Costa Silva 74  
Viviane Maria da Silva Quirino 365  
Vladimir Costa de Alencar 91

## W

Walclécio Moraes Lira 134  
Waldeci Ferreira Chagas 493, 494  
Wallace Guilherme Soares de Brito 470  
Wallisson Rodrigues da Silva 570  
Walter Fabrício Silva Martins 161, 162  
Waltimar Batista Rodrigues Lula 484  
Wanda Izabel Monteiro de Lima Marsiglia 370  
Wanderson Ramon Barbosa Andrade 292  
Wandson Nunes Pereira 115  
Wedson Philippe Vasconcelos de Brito 117  
Wellem Martins do Nascimento Pontes 75  
Wellington Candeia de Araujo 93, 94  
Wendell Felipe Sales Gaudêncio 541

Weruska Brasileiro Ferreira 196, 203  
Wesley Dantas Telis 473  
Wesley dos Santos Pereira 68  
Wesley Ruan Guimarães Borges da Silva 142  
Wevylly Killy Torres Silva 116  
William de Paiva 75  
William Jones da Silva Almeida 436  
Willis Galvêncio Barbosa 108  
Wilmar Roberto Gaião 520  
Wilson de Carvalho Silva Araújo 579  
Wilza Aparecida Brito de Oliveira 296  
Wívian Kelly de Souza e Silva 456

## Y

Yanka da Silva Cunha Cavalcante 216  
Yasmim Vilarim Barbosa 274  
Ygor Alexandre Beserra de Sousa 243  
Yuri Lima Melo 349, 350  
Yvnni Maria Sales de Medeiros e Silva 270

## Z

Zenilda Garcia Ferreira 179

## SUMÁRIO

ÍNDICE DE AUTORES .....	27
APRESENTAÇÃO .....	58
1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA .....	59
AVALIANDO O USO DA PLATAFORMA KHAN ACADEMY NO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA DO CAMPUS VI DA UEPB .....	60
UM ESTUDO INTRODUTÓRIO DE APLICAÇÕES DA TOPOLOGIA À ANÁLISE .....	61
TOPOLOGIA INTUITIVA E RELAÇÕES COM O ENSINO DE MATEMÁTICA .....	62
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL SOB A PERSPECTIVA DA MODELAGEM MATEMÁTICA .....	63
O PRIMEIRO TEOREMA DE INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES .....	64
INTRODUÇÃO À DINÂMICA POPULACIONAL EM TEMPOS DE PANDEMIA .....	65
DE RIEMANN À LEBESGUE: UM ESTUDO SOBRE A EVOLUÇÃO DA TEORIA DA INTEGRAÇÃO .....	66
CONCENTRAÇÃO EM GRAUS BAIXOS PARA POLINÔMIOS EM UMA VARIÁVEL .....	67
GEOMETRIA E CONVEXIDADE .....	68
MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL EM EPIDEMIOLOGIA: UM ESTUDO COM O MODELO SIR E A COVID-19 .....	69
ANÁLISE DE AGRUPAMENTO APLICADO NO ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH) DOS ESTADOS BRASILEIROS .....	70
PROBABILIDADE E JOGOS .....	71
UMA APLICAÇÃO DE CADEIAS DE MARKOV COM DADOS DE CRIPTOMOEDAS .....	72
PROCESSOS MARKOVIANOS .....	73
USO DE MACHINE LEARNING PARA PREDIÇÃO NA AGRICULTURA .....	74
ANÁLISES ESTATÍSTICAS DA PANDEMIA DA COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA .....	75
MODELO PREDITIVO VIA ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA DO TEMPO ATÉ DUPLICAÇÃO DE CASOS DE COVID-19 PARA PREVISÕES DE CURTO PRAZO E ESTIMAÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO: MONITORANDO A TENDÊNCIA DURANTE A PANDEMIA .....	76
ANÁLISE DA EVOLUÇÃO EPIDÊMICA DA PANDEMIA COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA .....	77
UM INIMIGO SILENCIOSO: ÓBITOS POR SUICÍDIO NO ESTADO DA PARAÍBA NO PERÍODO DE 2015-2019 ...	78
PRINCIPAIS MÉTODOS ESTATÍSTICOS PARA ANÁLISE DO TRANSTORNO DE ANSIEDADE SOCIAL .....	79
SOCCER: UMA IMPLEMENTAÇÃO EM R DE MODELOS PARA CÁLCULOS DE PROBABILIDADES EM JOGOS DE FUTEBOL .....	80
MODELAGEM ESPACIAL DOS CASOS NOTIFICADOS POR COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÕES COM FATORES SOCIOECONÔMICOS .....	81
USABILIDADE EM SISTEMAS MÓVEIS .....	82
USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS ESTUDO SOBRE CYBERSEGURANÇA E USABILIDADE .....	83
ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E RNA APLICADA A ANÁLISE DAS EXPRESSÕES E CARACTERÍSTICAS FACIAIS .....	84
PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE ALGORITMOS INTELIGENTES PARA DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS UTILIZANDO COMPUTADOR DE BAIXO CUSTO RASPBERRY PI .....	85
SAÚDE CONECTADA: INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS DENTRO DO AMBIENTE CLÍNICO .....	86
FERRAMENTA DE APOIO A UM ESTUDO PILOTO EM SAÚDE ORAL E TERMOGRAFIA POR MEIO INTERNET DAS COISAS: SÊNIOR SAÚDE MÓVEL .....	87

APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO INTELIGENTE PARA OBESIDADE INFANTIL USANDO O POTENCIAL DA INTERNET DAS COISAS.....	88
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE EDUCACIONAL PARA AUXILIAR O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM DISLEXIA .....	89
ESTRATÉGIA DE TESTE PARA SISTEMAS DE INTERNET DAS COISAS NO CONTEXTO DE SAÚDE.....	90
ABORDAGEM PARA TESTE PARA SISTEMAS BASEADOS EM APRENDIZAGEM DE MÁQUINA.....	91
USO DE DEEP LEARNING PARA DETECTAR COVID-19 EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RAIOS-X .....	92
IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES TEXTUAIS DE PRODUTOS EM NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS.....	93
ANÁLISE DE SURTO DE COVID-19 POR MEIO DE APRENDIZADODE MÁQUINA.....	94
ANÁLISE DE CASOS DE ARBOVIROSES TRANSMITIDAS PELO Aedes Aegypti NO BRASIL E INDICADORES SOCIAIS.....	95
SAADHEALTH: VERIFICAÇÃO DA ARQUITETURA CENTRADA EM SAFETY NO DESENVOLVIMENTO ÁGIL DE SISTEMAS EM SAÚDE.....	96
UMA TÉCNICA DE AVALIAÇÃO DINÂMICA DE RISCOS PARA TRATAMENTOS MÉDICOS APOIADOS POR SISTEMAS CYBER-FÍSICOS MÉDICOS .....	97
MULHERES NA TECNOLOGIA: UMA PROPOSTA DE JOGO EDUCATIVO PARA CONSCIENTIZAÇÃO E INCLUSÃO.....	98
SECAGEM DE PLACAS CERÂMICAS VIA MÉTODO GBI, UTILIZANDO A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE 1ª ESPÉCIE .....	99
A UTILIZAÇÃO DO ARDUÍNO NA APRENDIZAGEM DA FÍSICA .....	100
MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS NO ENSINO DE FÍSICA: UM ESTUDO A LUZ DA TEORIA DE MODELAGEM DE DAVID HESTENES .....	101
A LINGUAGEM MATEMÁTICA E A FORMAÇÃO DE CONCEITOS DA RELATIVIDADE RESTRITA: UM ESTUDO A LUZ DA TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS DE VERGNAUD.....	102
UM ESTUDO SOBRE O USO DE FASES GEOMÉTRICAS NA FÍSICA.....	103
SÍNTESE DE BENTONITAS MODIFICADAS COM ORGANOCÁTIONS E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE CORANTES ANIÔNICOS .....	104
EFEITO DO TAMANHO DE PARTÍCULA DE ARGILA NA INTERAÇÃO COM POLIFOSFATO .....	105
PROSPECÇÃO QUÍMICA DE FRAÇÕES OBTIDAS DE <i>Pseudobambax simplicifolium</i> (MALVACEAE) .....	106
ESTUDO FITOQUÍMICO DE <i>CROTON ADAMANTINUS</i> (EUPHORBIACEAE).....	107
DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES A BASE SnO <sub>2</sub> -NiO VISANDO APLICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO BIODIESEL A PARTIR DOS ÓLEOS RESIDUAIS.....	108
APLICAÇÃO DA TEORIA DO FUNCIONAL DE DENSIDADE COM DISPERSÃO CORRIGIDA NA REATIVIDADE DO AMINO TIOFENOL.....	109
APLICAÇÃO DA TEORIA DO FUNCIONAL DE DENSIDADE COM DISPERSÃO CORRIGIDA NA REATIVIDADE DO METIL TIOFENOL .....	110
PREPARAÇÃO DE LIQUID MARBLES UTILIZANDO ARGILA BENTONITA.....	111
OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE METABÓLITOS DE PLANTAS MEDICINAIS SELECIONADAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO COM SOLVENTES AMBIENTALMENTE AMIGÁVEIS.....	112
CLASSIFICAÇÃO DE TIPOS DE INFUSÕES DE PLANTAS DA CAATINGA UTILIZANDO FUSÃO DE DADOS E QUIMIOMETRIA .....	113
ESPECTROSCOPIA RAMAN E QUIMIOMETRIA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE TRANSGÊNICOS E MONITORAMENTO DE CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DE CULTIVARES DE ALGODÃO .....	114

O PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO E GEOREFERENCIAMENTO DOS TANQUES E LAGOAS NATURAIS COM A PRESENÇA DE FÓSSEIS DA MEGAFAUNA PLEISTOCÊNICA NA REGIÃO DO AGRESTE DA PARAÍBA (PARTE I) .....	115
ESTUDO DA EMISSÃO DO OH DA AEROLUMINESCÊNCIA UTILIZANDO MEDIDAS DE SATÉLITE.....	116
ESTUDOS SOBRE VARIAÇÕES DO CAMPO ELÉTRICO ATMOSFÉRICO.....	117
ESTUDOS SOBRE VARIAÇÕES DA CAMADA IONOSFÉRICA TERRESTRE A FENÔMENOS DE ORIGENS SOLARES E ATMOSFÉRICAS.....	118
OBSERVAÇÕES DE ONDAS PLANETÁRIAS EM DIFERENTES LATITUDES DURANTE EVENTOS DE AQUECIMENTO ESTRATOSFÉRICO .....	119
ESTUDO DA QUALIDADE MORFOLÓGICA, FÍSICA E QUÍMICA DO SOLO NOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO DE SERRARIA, BORBOREMA E BANANEIRAS/PB – PARTE II .....	120
ZONEAMENTO AMBIENTAL: ESTRATÉGIA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL E SUSTENTÁVEL NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO CARIRI – CARIRI PARAIBANO .....	121
SUSCEPTIBILIDADE À MOVIMENTOS DE MASSA E RISCO GEOMORFOLÓGICO NO MUNICÍPIO DE AREIA-PB.....	122
CARACTERIZAÇÃO MICROMETEOROLÓGICA E EFICIÊNCIA DE USO DA ÁGUA NO CULTIVO DA PALMA FORRAGEIRA IRRIGADA NO CURIMATAÚ PARAIBANO.....	123
DETERMINAR OS INDICADORES PLUVIAIS E HIGROTÉRMICOS DA CIDADE DE PATOS, PB, E ASSOCIÁ-LOS AOS CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS .....	124
USO DE INDICADORES ASSOCIATIVOS EM PROPRIEDADES PERTENCENTES A ECOBORBOREMA: INDICADOR GEOGRÁFICO E GEO-CODIFICAÇÃO QUICK RESPONSE CODE (QR CODE) .....	125
 2. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	 126
PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA COMUNIDADE ACADÊMICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA SOBRE A PRODUÇÃO E DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS .....	127
RELAÇÃO DA DIVERSIDADE TAXONÔMICA E FUNCIONAL COM A PRODUÇÃO SECUNDÁRIA DE POLYCHAETA EM ESTUÁRIOS TROPICAIS .....	128
PARTIÇÃO DA DIVERSIDADE FUNCIONAL E TAXONÔMICA DE MACROINVERTEBRADOS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO EM UM CENÁRIO DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS .....	129
NEUTRALIZAÇÃO DOS EFEITOS HEMOSTÁTICOS DEFLAGRADOS POR VENENO OFÍDICO A PARTIR DE PRODUTOS NATURAIS .....	130
EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MANUTENÇÃO DA DINÂMICA POPULACIONAL DE SAGUIS DO TUFO BRANCO (Callithrix jacchus) NO CAMPUS I DA UEPB.....	131
INOCULAÇÃO DE <i>Herbaspirillum seropedicae</i> E SEU EFEITO NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE ARROZ VERMELHO .....	132
INFERÊNCIA DE ANCESTRALIDADE EM UMA POPULAÇÃO DE IDOSOS LONGEVOS NO NORDESTE BRASILEIRO.....	133
RETRATO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO IV-A DA PARAÍBA.....	134
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE EXTRATO VEGETAIS ORIUNDOS DA CAATINGA ATRAVÉS DO TESTE DE MICRONÚCLEO E ENSAIO DO COMETA EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS .....	135
ESTUDOS BRIOFLORÍSTICOS NA MATA ATLÂNTICA: UMA ANÁLISE CIENCIOMÉTRICA .....	136
ESTUDOS BRIOFLORÍSTICOS NA CAATINGA: UMA ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NOS ÚLTIMOS 50 ANOS .....	137
GEMAS DE ESPÉCIES LENHOSAS DA CAATINGA: MAIS UM TRAÇO FUNCIONAL .....	138
PROPRIEDADES DE REDES DE COPA X ALTURA: UMA RELAÇÃO FUNCIONAL NA CAATINGA.....	139

REVISÃO TAXONÔMICA E GUIA ILUSTRADO DOS MYTILIDAE (MOLLUSCA, BIVALVIA) DO NORDESTE BRASILEIRO .....	140
EFEITO DO ACETAMINOFENO NAS TAXAS DE DESENVOLVIMENTO DE CHRYSOMYA ALBICEPS (WIEDEMANN) (DIPTERA, CALLIPHORIDAE) .....	141
INSETOS ASSOCIADOS A UM CARREGAMENTO DE TIJOLOS PENSADOS DE CANNABIS SATIVA L.: POSSÍVEL RESGATE DA ORIGEM GEOGRÁFICA DO PLANTIO?.....	142
ACIDENTES OFÍDICOS NA PARAÍBA E A POTENCIAL INFLUÊNCIA DAS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS EM SUA EPIDEMIOLOGIA.....	143
TRÁFEGO NÁUTICO E CONSERVAÇÃO MARINHA: MONITORAMENTO FOTOGRÁFICO DO FLUXO DE TURISTAS NA PRAIA DE CARNEIROS, TAMANDARÉ-PE.....	144
SEGUINDO AS HASHTAGS: REDES SOCIAIS COMO FONTES DE DADOS PARA A CONSERVAÇÃO DE CAVALOS-MARINHOS NO BRASIL.....	145
COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DE MICROPLÁSTICOS EM SEDIMENTOS DE PRAIAS URBANAS NA COSTA PARAIBANA .....	146
ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DAS COMUNIDADES ZOOPLÂNTICAS NO ESTUÁRIO DO RIO PARAIBA DO NORTE, PB.....	147
IMPACTOS DA REDUÇÃO DO VOLUME DE ÁGUA SOBRE A ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE PEIXES EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO EM UM PERÍODO DE SECA PROLONGADA .....	148
POTENCIAL INIBITÓRIO DA MACRÓFITO SUBMERSA EGERIA Densa NO CRESCIMENTO DE RAPHIDIOPSIS(Cylindrospermopsis) RACIBORSKII: UMA ANÁLISE IN VITRO .....	149
QUANDO A APARÊNCIA SURPREENDE A PREDUÇÃO - UM CONTO ENTRE BESOUROS E CUPINS .....	150
ESTRUTURA POPULACIONAL DE COROTOCA FONTESI E SUA RELAÇÃO COM O NINHO DO HOSPEDEIRO .	151
USO DE PLANTAS PARA FINS VETERINÁRIOS POR COMUNIDADES RURAIS NO CARIRI PARAIBANO: UMA ABORDAGEM ETNOBOTÂNICA.....	152
CONHECIMENTO E USO DE MAMÍFEROS NO NORDESTE DO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.....	153
MACROINVERTEBRADOS MARINHOS EM PRAIAS ARENOSAS NO LITORAL DA PARAÍBA .....	154
MECANISMOS ESPACIAIS E AMBIENTAIS EM METACOMUNIDADE FITOPLÂNTICA NA BACIA DO RIO PARAÍBA PÓS-TRANSPosição DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO .....	155
UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE CULTIVO E MANUTENÇÃO DO FITOPLÂNTON E DO ZOOPLÂNTON EM LABORATÓRIO PARA ESTUDOS ECOLÓGICOS .....	156
VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO NERVO MAXILAR E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E CIRÚRGICAS.....	157
ANÁLISE IN SILICO DA MUTAÇÃO P.S341R DO GENE DA N-ACETILGALACTOSAMINA-6-SULFATASE (GALNS)	158
SISTEMA BIOSENSOR SPR PARA DETECÇÃO DE VENENO OFÍDICO.....	159
CULTIVO E USO DE PLANTAS CONDIMENTARES NA ZONA RURAL DE LAGOA SECA-PB.....	160
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOSURFACTANTES POR PENICILLIUM SP COM POTENCIAL DE APLICAÇÃO NA ÁREA AMBIENTAL .....	161
CARACTERIZAÇÃO E EVOLUÇÃO DA RESISTÊNCIA EM POPULAÇÕES DO MOSQUITO Aedes Aegypti NO ESTADO DA PARAÍBA .....	162
CICLO BIOLÓGICO EM POPULAÇÕES DO MOSQUITO Aedes Aegypti RESISTENTE A INSETICIDAS QUÍMICOS .....	163
3. ENGENHARIAS .....	164
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ATAQUE POR SULFATOS DE CONCRETO COM CINZA DE CASCA DE ARROZ OBTIDA À TEMPERATURAS CONTROLADAS .....	165



ANÁLISE SOBRE A SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE AGREGADOS GRAÚDOS EM CONCRETOS POR RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE OBRAS DA CIDADE DE ARARUNA - PB.....	166
INTRODUÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ANÁLISE TEÓRICO-EXPERIMENTAL DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO POR PÓ DE TERMOPLÁSTICOS NA PRODUÇÃO DO CONCRETO .....	167
AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO PROPORCIONADO POR MATERIAIS ALTERNATIVOS APLICADOS À CONSTRUÇÃO CIVIL .....	168
ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS: O CASO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA.....	169
REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE CARACTERIZAÇÃO DE REJEITOS DA SERRAGEM DE GRANITO RELACIONADOS AOS IMPACTOS E PASSIVOS AMBIENTAIS .....	170
ESTUDO COMPARATIVO DE ROTAS TECNOLÓGICAS PARA INCORPORAÇÃO DE REJEITOS DA SERRAGEM DE GRANITO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA .....	171
OBTENÇÃO DE NANOCRISTAIS DE AMIDO COMO AGENTE DE REFORÇO EM FILMES DE AMIDO EXTRAÍDO DO CAROÇO DE JACA ( <i>Artocarpus heterophilus</i> ) PARA APLICAÇÃO COMO CURATIVO.....	172
AVALIAÇÃO ADSORTIVA UTILIZANDO SISTEMA EM LEITO DIFERENCIAL DE ESPUMAS DE POLIURETANO COM/ SEM ENXERTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS TENDO COMO CONTAMINANTES COMPOSTOS ORGÂNICOS EM MEIOS AQUÁTICOS .....	173
FABRICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROTÓTIPOS DE ANTENAS E FILTROS DE MICROFITA EM SUBSTRATO DO TIPO FR-4 COM GEOMETRIA PITAGÓRICA QUASE FRACTAL .....	174
MINIATURIZAÇÃO DE UM ARRANJO LINEAR DE ANTENAS DE MICROFITA UTILIZANDO A CURVA FRACTAL DE MINKOWSKI NÍVEL 2 COM APLICAÇÕES EM REDES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO .....	175
AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA VIABILIDADE TÉCNICA ENTRE UM SECADOR HÍBRIDO SOLAR-ELÉTRICO INDIRETO ATIVO COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT E UM CONVENCIONAL PARA SECAGEM DE FRUTAS ...	176
VÓRTICES E O ESCOAMENTO MULTIFÁSICO EM CANAIS .....	177
MODIFICAÇÃO DA CLÁSSICA EQUAÇÃO DE KOZENY-CARMAN: ANÁLISE DO NOVO FATOR DE FORMA ...	178
ANÁLISE DO PERFIL DE VELOCIDADE EM MEIOS FRATURADOS .....	179
PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DE RESÍDUO DA INDÚSTRIA CERVEJEIRA E ESPUMAS DE POLIURETANO ENXERTADO COM O RESÍDUO CONTAMINADO UTILIZANDO BIODIGESTOR ANAERÓBICO .....	180
AVALIAÇÃO DO USO DA CASCA DE LARANJA COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE DICLOFENACO PRESENTE EM ÁGUAS NATURAIS .....	181
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ADSORÇÃO COMO ALTERNATIVA PARA PURIFICAÇÃO DE EFLUENTES CONTAMINADOS POR RESÍDUOS FÁRMACOS .....	182
ESTUDO COMPARATIVO DA PERFORMANCE DE SISTEMAS DE MEMBRANAS DE OSMOSE INVERSA/RESINA TROCADORA DE ÍONS PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA DEIONIZADA .....	183
ELABORAÇÃO DE FERMENTADOS LÁCTEOS PROBIÓTICO A PARTIR DO EXTRATO DE <i>Abelmoschus esculentus</i> L.....	184
CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA E DA POLPA DO COCO MADURO PARA ELABORAÇÃO DE SOBREMESA .....	185
USO DA CULTURA DO MILHO ( <i>Zea mays</i> ssp.) COMO PARÂMETRO DE COMPROVAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO COM GASOLINA UTILIZANDO A TÉCNICA DE BIORREMEDIAÇÃO LANDFARMING. .	186
ESTUDO DA CAPACIDADE ADSORTIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA MOVELEIRA PARA REMOÇÃO DE GASOLINA PRESENTE EM CORPOS AQUÁTICOS .....	187
ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA PARA A DEGRADAÇÃO DE IVERMECTINA. ....	188
ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA COM DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO <sub>2</sub> ) PARA A DEGRADAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS OXITETRACICLINAS(OTC) .....	189

TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO EM REATOR UASB COM REMOÇÃO DE SULFETOS POR DESNITRIFICAÇÃO AUTOTRÓFICA E HETEROTRÓFICA .....	190
ESTUDO DA CAPACIDADE ADSORTIVA DO COBRE EM UM MODELO EXPERIMENTAL DA CAMADA DE BASE DO ATERRO SANITÁRIO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB EM ESCALA REDUZIDA .....	191
GEOESPACIALIZAÇÃO DA COVID 19 NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB COM BASE NA MOBILIDADE POPULACIONAL DAS REGIÕES DE INFLUÊNCIA DAS CIDADES (REGIC) DO IBGE E NAS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO AMBIENTAL.....	192
EFEITOS DA ÁGUA CONTAMINADA COM CIANOTOXINAS EM HORTALIÇA ( <i>Lactuca sativa</i> L.).....	193
ESTUDO DE PROCESSOS OXIDATIVOS NA REMOÇÃO DE IVERMECTINA EM MATRIZ AQUOSA.....	194
INDICADORES DA CAPACIDADE DE GESTÃO AMBIENTAL URBANA DE MUNICÍPIOS PEQUENO E MÉDIO PORTE DO ESTADO DA PARAÍBA .....	195
AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM E ESGOTAMENTO DO BAIRRO DE BODOCONGÓ ATRAVÉS DO MÉTODO MULTICRITÉRIO.....	196
BIOACUMULAÇÃO DE CIANOTOXINAS EM CULTURAS IRRIGADAS COM ÁGUAS DE RESERVATÓRIOS SUPERFICIAIS DO SEMIÁRIDO .....	197
ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR ACOPLADO A UM CONCENTRADOR SOLAR PARABÓLICO PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA .....	198
DEGRADAÇÃO DE OXITETRACICLINA EM MEIO AQUOSO ATRAVÉS DE FOTOCATÁLISE HOMOGÊNEA .....	199
MONITORAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOS COMO FERRAMENTA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA: MAPEAMENTO DA SARS-COV-2 NOS ESGOTOS DA POPULAÇÃO DE CAMPINA GRANDE-PB.....	200
AVALIAÇÃO DO USO DA BORRA DE CAFÉ, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DO CORANTE INDIGO CARMIN, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS .....	201
AVALIAÇÃO DO USO DA BORRA DE CAFÉ, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DO CORANTE TEXTIL AZUL DE METILENO, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS.....	202
AVALIAÇÃO DE IMPACTO DO CICLO DE VIDA DE REATORES UASB TRATANDO ESGOTOS SANITÁRIOS.....	203
PRODUÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE ANGICO-VERMELHO ( <i>Anadenanthera macrocarpa</i> ) E SEU POTENCIAL DE REMOÇÃO DE MICRORGANISMOS RESISTENTES AO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO HUMANO.....	204
4. CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	205
CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL DO PACIENTE NO MOMENTO DO TRANSPLANTE RENAL .....	206
ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE VETORES DE <i>SCHISTOSOMA MANSONI</i> NO BRASIL .....	207
PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASITOS NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS ATENDIDOS PELO PROGRAMA DE CONTROLE DA ESQUISTOSSOMOSE .....	208
PERFIL DE MORTES POR CAUSAS EXTERNAS DAS MULHERES NA REGIÃO DE GUARABIRA- PB .....	209
ANÁLISE FACIAL E PADRÃO MASTIGATÓRIO - UMA REVISÃO DA LITERATURA .....	210
ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO ANTES E APÓS A PANDEMIA DA COVID-19: UM ESTUDO ECOLÓGICO COMPARATIVO .....	211
INFLUÊNCIA DA DESINFECÇÃO NA CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS UTILIZADOS EM DISPOSITIVOS OCLUSAIS: ESTUDO IN VITRO .....	212
O IMPACTO DA PANDEMIA PELO SARS-COV-2 NO BRASIL: ESTUDO NA ATENÇÃO TERCIÁRIA ODONTOLÓGICA .....	213
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME DE COMPOSTOS BIOATIVOS ORIUNDOS DE PLANTAS PARAIBANAS.....	214

ABORDAGEM IN SILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS COM ATIVIDADE ANTIBIOFILME .....	215
ENSINO DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DOS CENTROS DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE CAMPINA GRANDE – PARAÍBA .....	216
ANÁLISE DA INSERÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NOS CURSOS DE SAÚDE DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA – PARAÍBA .....	217
ANÁLISE DO REGISTRO DA SENSIBILIDADE DENTINÁRIA APÓS CLAREAMENTO DENTAL: REVISÃO INTEGRATIVA .....	218
AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA LUZ ULTRAVIOLETA C NA DESINFECÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS .....	219
LESÕES BUCAIS EM PACIENTES RENAI CRÔNICOS SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE.....	220
PROPRIEDADES BIOLÓGICAS E TERAPÊUTICAS DA <i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K. JANSEN .....	221
VIOLÊNCIA FÍSICA CONTRA A MULHER E TRAUMAS MAXILOFACIAIS ASSOCIADOS .....	222
ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL POR PERFILOMETRIA ÓPTICA DIGITAL DE RESINA COMPOSTA ..	224
USO DA PDT (TERAPIA FOTODINÂMICA) COM AZUL DE METILENO A 0,1% NO TRATAMENTO DA ESTOMATITE PROTÉTICA: UM ESTUDO IN VIVO .....	225
PREVALÊNCIA DE FALHAS E COMPLICAÇÕES EM PRÓTESES TOTAIS REMOVÍVEIS REALIZADAS FORA DO AMBITO UNIVERSITARIO EM PACIENTES NA LISTA DE ESPERA DO SERVIÇO DE PROTESE DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA/UEPB-ARARUNA.....	226
PERFIL FITOQUIMÍCO E ATIVIDADE ANTIBIOFILME DO EXTRATO DE <i>Anacardium occidentale</i> L. SOBRE <i>Candida</i> spp .....	227
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE <i>STREPTOMYCES</i> ISOLADOS DO SOLO DE CONSERVAÇÃO FLORESTAL NA CIDADE DE AREIA- PB, SOBRE BACTÉRIAS E FUNGOS DE INTERESSE CLÍNICO EM ODONTOLOGIA.....	228
IMUNOEXPRESSÃO DO COMPLEXO CXCL12/CXCR4 EM CÉLULAS DO COMPONENTE MESENQUIMAL DE CARCINOMAS ADENÓIDES CÍSTICOS DE GLÂNDULAS SALIVARES .....	229
IMUNOEXPRESSÃO DE CXCL12 E CXCR4 EM COMPONENTE MESENQUIMAL DE CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS ISOLADOS E ASSOCIADOS À SÍNDROME DE GORLIN-GOLTZ.....	230
ANÁLISE DA EFETIVIDADE DE SELANTES RESINOSOS EM LESÕES CARIOSAS OCLUSAIS .....	231
UTILIZAÇÃO DA TERMOGRAFIA COMO MÉTODO AUXILIAR DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DE QUEILITE ACTÍNICA E CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO-FASE II .....	232
A NOVA CLASSIFICAÇÃO DAS DOENÇAS E CONDIÇÕES PERIODONTAIS E SEUS IMPACTOS NA ATUAÇÃO DOS ESPECIALISTAS EM PERIODONTIA DA PARAIBA .....	233
A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES PARÂMETROS CLÍNICOS NA FOTOPOLIMERIZAÇÃO DE RESTAURAÇÕES COM RESINA COMPOSTA FOTOATIVADA .....	234
CANAL MANDIBULAR E SUA RELAÇÃO COM TERCEIRO MOLAR INFERIOR: ANÁLISE EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS .....	235
IMPLANTAÇÃO DA CLÍNICA DE ACOLHIMENTO DE PACIENTES EM UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA ESTADUAL .....	236
APOIO SOCIAL E SAÚDE BUCAL EM PACIENTES PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA.....	237
TRAUMAS ORAIS E MAXILOFACIAIS COMO MARCADORES DE VIOLÊNCIA URBANA: PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E PERFIS DE RISCO.....	238
PERCEPÇÃO DE DISCENTES E DE DOCENTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA QUANTO AO ATENDIMENTO CLÍNICO DE PACIENTES DIABÉTICOS.....	239
RECEPTOR DE GLICOCORTICOIDE E PROTEÍNAS RELACIONADAS À AUTOFAGIA NA CARCINOGENESE LABIAL.....	240

CONTROLE DE INFECÇÃO EM RADIOLOGIA EM TEMPOS DE COVID-19: UMA AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ALUNOS DOS CURSOS DE ODONTOLOGIA.....	241
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS TÉCNICOS EM RADIOLOGIA E TSB SOBRE CONTAMINAÇÃO CRUZADA E PROCEDIMENTOS RADIOGRÁFICOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS.....	242
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE AUTOAVALIAÇÃO ESTÉTICA E CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DOS DENTES ANTERIORES DA MAXILA .....	243
AVALIAÇÃO CLÍNICA DA CICATRIZAÇÃO PÓS-EXODONTIA DE PACIENTES PORTADORES DE DIABETES .....	244
EFEITOS FOTOBIMODULADORES DAS LUZES VERMELHA, AZUL E VERDE SOBRE O COLÁGENO DURANTE O PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS CUTÂNEAS .....	245
ESTUDO COMPARATIVO DA FOTOBIMODULAÇÃO DA LUZ LED E LASER EM ÚLCERAS TRAUMÁTICAS EM LÍNGUA DE RATOS ANÁLISE CLÍNICA E HISTOLÓGICA.....	246
EFEITOS CLÍNICOS DO CLAREAMENTO DENTAL POR MEIO DE DIFERENTES TÉCNICAS.....	247
HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO EM ESCOLARES DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA: PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS.....	248
PREVALÊNCIA E SEVERIDADE DA HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR INCISIVO, EXPERIÊNCIA DE CÁRIE E ANSIEDADE ODONTOLÓGICA ASSOCIADA EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS DE CAMPINA GRANDE - PB ...	249
PERFIL CLÍNICO E PERIODONTAL DE PACIENTES DIABÉTICOS ADSCRITOS NUMA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA .....	250
EFEITO DA IRRIGAÇÃO ULTRASSÔNICA NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA TERAPIA FOTODINÂMICA: UM ESTUDO IN VITRO .....	251
AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DA TERAPIA FOTODINÂMICA ASSOCIADA AO XP-ENDO FINISHER EM CANAIS RADICULARES INOCULADOS COM ENTEROCOCCUS FAECALIS.....	252
AVALIAÇÃO DA CONCORDÂNCIA INTEREXAMINADORES NO DIAGNÓSTICO ENDODÔNTICO.....	253
DETECÇÃO DE FRATURAS E ARTEFATOS EM DENTES PREENCHIDOS COM DIFERENTES TIPOS DE PINOS METÁLICOS .....	254
APLICAÇÃO DA TERMOGRAFIA E RADIOLOGIA NA ENDODONTIA .....	255
AVALIAÇÃO DA SAÚDE BUCAL DE IDOSAS ACOMETIDAS POR DOENÇA PERIODONTAL FRENTE À PANDEMIA DE COVID-19.....	256
AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE INFECÇÕES EM RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA PÓS-CENÁRIO DA PANDEMIA CAUSADA PELA COVID-19 .....	257
AVALIAÇÃO DA POSTURA DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DO ESTADO DA PARAÍBA FRENTE AO USO DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS .....	258
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE EUCALYPTUS GLOBULUS E ROSMARINUS OFFICINALIS DE DIVERSAS MARCAS COMERCIAIS FRENTE A STREPTOCOCCUS MUTANS ..	259
PREVALÊNCIA DE CÁRIE E PERDA DOS PRIMEIROS MOLARES PERMANENTES DA POPULAÇÃO INFANTIL DA COMUNIDADE QUILOMBOLA CAIANA DOS CRIoulos .....	260
VITEXINA: REVISÃO DE MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS ..	261
UTILIZAÇÃO DE ULTRAVIOLETA VISÍVEL E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR PARA IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE BACLOFEN .....	262
AVALIAÇÃO DA INTERAÇÃO ENTRE CLORETO DE BENZALCÔNIO E ÁCIDO GÁLICO COMO SISTEMA CONSERVANTE DE SOLUÇÕES DE LIMPEZA DE LENTES DE CONTATO.....	263
ENSAIOS DE EFICÁCIA CONSERVANTE E ESTABILIDADE DE UMA SOLUÇÃO DE LIMPEZA DE LENTES DE CONTATO .....	264
SÍNTESE DE NOVOS 2-AMINOTIOFENOS 3-CARBOXAMIDAS CANDIDATOS A FÁRMACOS LEISHMANICIDAS...	265
ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CROTON CONDUPPLICATUS E FORMULAÇÃO DESISTEMA MICROEMULSIONADO POR C. ALBICANS.....	266

ESTUDO FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE EXTRATOS AQUOSOS DE <i>Apodanthera congestiflora</i> COGN. (CUCURBITACEAE) .....	267
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS HÍBRIDAS CONTENDO ARGILA LAPONITA E PEPTÍDEO DE CRESCIMENTO OSTEOGÊNICO .....	268
CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS ASSOCIADOS À TERAPIA FOTODINÂMICA PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES OCASIONADAS POR <i>C. ALBICANS</i> : AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES IN VITRO SOBRE AS FORMAS PLANCTÔNICAS .....	269
ANTIBIOTICOTERAPIA E DIAGNOSE DAS INFECÇÕES ODONTOGÊNICAS: UMA REVISÃO .....	270
ESTUDOS DE IN SILICO DE INTERAÇÃO COM DNA E AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS MECANISMOS DE AÇÃO POR MEIO DE SCREENING VIRTUAL E SÍNTESE DE DERIVADOS ACRIDÍNICOS E ESPIRO-ACRIDÍNICOS ÁCIDOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTICÂNCER .....	271
INVESTIGAÇÃO DO PERFIL FARMACODINÂMICO E FARMACOCINÉTICO POR MEIO DE ESTUDOS IN SÍLICO E AVALIAÇÃO IN VITRO DE HEMOCOMPATIBILIDADE DE DERIVADOS ESPIRO-ACRIDÍNICOS DESTINADOS PARA CÂNCER DE CÓLON .....	272
AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE HIDROGÉIS DE QUITOSANA ASSOCIADOS AO EXTRATO DE <i>Curcuma longa</i> L. PARA USO TÓPICO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....	273
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA DO COMPOSTO 2-CIANO-N-3-DIFENILACRILAMIDA .....	274
CARACTERIZAÇÃO DA DROGA VEGETAL PRODUZIDA A PARTIR DAS FOLHAS DE <i>Spondias mombin</i> L. (ANACARDIACEAE) .....	275
FILMES DE QUITOSANA CONTENDO UMA ASSOCIAÇÃO DE SULFADIAZINA DE PRATA COM UM DERIVADO N-ACILIDRAZÔNICO COMO PROPOSTA PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES E INFLAMAÇÕES CUTÂNEAS ..	276
EXTRAÇÃO DE CELULOSE E SÍNTESE DE DERIVADOS CELULÓSICOS A PARTIR DA PALMA FORRAGEIRA ( <i>NOPALEA COCHENILLIFERA</i> SALM-DICK) PARA A PRODUÇÃO DE INSUMOS FARMACÊUTICOS .....	277
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE HIDROGÉIS DE QUITOSANA ASSOCIADOS A EXTRATO DE <i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K. JANSEN .....	278
INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA E BIOLÓGICA DE <i>IPOMOEA HEDERIFOLIA</i> L. (CONVOVULACEAE) E <i>CALOTROPISPROCERA</i> (APOCYNACEAE) .....	279
CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTO PARA CONSULTA DE ENFERMAGEM ENTRE PESSOAS IDOSAS ATENDIDAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE .....	280
AVALIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA SOBRE O CÂNCER DE MAMA .....	281
ESTRATÉGIAS DE CUIDADOS IMPLEMENTADAS POR MULHERES MASTECTOMIZADAS PARA DETECÇÃO E CONTROLE DO LINFEDEMA .....	282
DISPOSITIVO INTRAUTERINO: LIMITES E POSSIBILIDADES DESTA PRÁTICA CONCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS .....	283
FATORES ASSOCIADOS A SINAIS E SINTOMAS DE SOFRIMENTO PSÍQUICO EM ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM EM UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA .....	284
PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES INFECTADOS PELA COVID-19 EM CONCOMITÂNCIA COM OUTRAS DOENÇAS INFECCIOSAS NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL .....	285
DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE DOENÇAS RELACIONADAS AO SANEAMENTO AMBIENTAL INADEQUADO (DRSAI) NO ESTADO DA PARAÍBA .....	286
AUTOPERCEPÇÃO DA SAÚDE DA PESSOA IDOSA EM TEMPOS DE ISOLAMENTO SOCIAL NA PANDEMIA DO COVID-19 .....	287
MULHERES COM DEFICIÊNCIA NO CLIMATÉRIO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA .....	288
IMPACTOS DA PANDEMIA COVID-19 NA GRADUAÇÃO E QUALIFICAÇÃO STRICTO-SENSU DE ENFERMAGEM ..	289
PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS SOBRE A REALIZAÇÃO DO EXAME CITOPATOLÓGICO EM MULHERES COM DEFICIÊNCIA FÍSICA .....	290

A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA UEPB - UMA ANÁLISE DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE ENFERMAGEM, PSICOLOGIA E SERVIÇO SOCIAL .....	291
CONHECIMENTO E USO DAS METODOLOGIAS ATIVAS DE ENSINO APRENDIZAGEM E TDICS POR DOCENTES NO CONTEXTO DA COVID-19 .....	292
EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL - CONCEPÇÕES DOS DOCENTES DA SAÚDE COLETIVA .....	293
USO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE POR PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19 NO BRASIL: ANÁLISE BASEADA EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO .....	294
PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE ATENDIDOS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E O IMPACTO DA COVID-19 NESSE CENÁRIO .....	295
PERCEPÇÕES DOS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA QUANTO A PRESENÇA DO FISIOTERAPEUTA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA E AO PROGRAMA PREVINE BRASIL .....	296
VIDA APÓS PANDEMIA: ANÁLISE DO CONHECIMENTO SOBRE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES DOS PROFISSIONAIS DAS UNIDADES DE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA E NASF - AB, QUE ESTIVERAM NO ENFRENTAMENTO DO COVID-19 .....	297
MAPEAMENTO DOS AGRAVOS À SAÚDE RELACIONÁVEIS AO USO DE AGROTÓXICOS EM AGRICULTORES/AS FAMILIARES E TRABALHADORES/AS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO-PB.....	298
FATORES ASSOCIADOS AO RISCO METABÓLICO EM IDOSOS DE UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO ESTADO DA PARAÍBA.....	299
EFICÁCIA DAS MANIPULAÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS NA MELHORA CLÍNICA DA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO EM PACIENTES ADULTOS JOVENS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	300
DEMÊNCIA E O EFEITO DAS TECNOLOGIAS TRANSFORMATIVAS .....	301
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA, SONO E SEXUALIDADE DE CUIDADORES DE IDOSOS COM DEMÊNCIA .	302
ESTUDO ECOLÓGICO SOBRE O EFEITO DA PANDEMIA DO SARS-COV-2 NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES DE TRÂNSITO NO BRASIL .....	303
FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS E FAMILIARES ASSOCIADOS À CÁRIE DENTÁRIA EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS .....	304
ASSOCIAÇÃO ENTRE PRÁTICA DE ESPORTES, USO DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E BRUXISMO EM VIGÍLIA E DO SONO EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS.....	305
ESTADO NUTRICIONAL E NÍVEIS PRESSÓRICOS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA ATENÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB .....	306
VALIAÇÃO DA ADIPOSIDADE CENTRAL EM ADOLESCENTES ESCOLARES ANTES DE UMA INTERVENÇÃO COM VIDEOGAME ATIVO .....	307
ANÁLISE DA RESISTÊNCIA INSULÍNICA PELO ÍNDICE TYG EM ADOLESCENTES COM EXCESSO DE PESO ....	308
AVALIAÇÃO DA LINHA DE CUIDADO À PESSOA COM SOBREPESO E OBESIDADE: EXPERIÊNCIA DE GESTORES E PROFISSIONAIS.....	309
ANÁLISE DAS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS DOS CURSOS DA SAÚDE NA PERSPECTIVA DA INTEGRALIDADE.....	310
EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA PESQUISA E EXTENSÃO NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA	311
IMPACTOS DO ISOLAMENTO SOCIAL NA SAÚDE MENTAL DOS IDOSOS .....	312
ESTUDO DIAGNÓSTICO SOBRE A INTERPROFISSIONALIDADE NAS CLÍNICAS ESCOLA DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR .....	313
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA TABELA DE PROCEDIMENTOS, MEDICAMENTOS, ÓRTESE, PRÓTESE E MATERIAIS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: CONHECIMENTO DE GESTORES E PROFISSIONAIS DA SAÚDE	314
A (IN)VISIBILIDADE DA VIOLÊNCIA NOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NA PARAÍBA .....	315

REPERCUSSÕES PSICOLÓGICAS EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO CONTEXTO DA MORTE CAUSADA PELO COVID-19 .....	316
PERFIL E ACOMPANHAMENTO DE PORTADORES DE COVID-19 EM CIDADE PARAIBANA .....	317
AVALIAÇÃO CLÍNICA DA FARMACOTERAPIA PRESCRITA PARA IDOSOS HIPERTENSOS E DIABÉTICOS EM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE .....	318
DIAGNÓSTICO MOLECULAR E SOROLÓGICO DE PACIENTES INFECTADOS COM SARS-COV-2 EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS EM CAMPINA GRANDE-PB .....	319
ESTRESSE E CONDIÇÕES DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19 .....	320
OCORRÊNCIA DE COVID-19 NAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS E AS ESTRATÉGIAS PARA SUA PREVENÇÃO .....	321
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE COVID-19 NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE E DESCRIÇÃO DE TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO RECEBIDO DURANTE A DOENÇA .....	322
EFEITOS DA TÉCNICA DE RESTRIÇÃO DE FLUXO (KAATSU) ASSOCIADA AO TREINAMENTO RESISTIDO DE BAIXA INTENSIDADE NA FORÇA MUSCULAR DE MEMBROS SUPERIORES E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS HIPERTENSOS.....	323
ESTUDO DO PERFIL CLÍNICO DA DOR E SUA CORRELAÇÃO COM O TRATAMENTO FARMACOLÓGICO EM PORTADORES DA DOENÇA DE PARKINSON.....	324
OS EFEITOS DA PANDEMIA POR CORONAVÍRUS NA SAÚDE FÍSICA E MENTAL DE ACADÊMICOS DOS CURSOS DE FISIOTERAPIA, ODONTOLOGIA E ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA .....	325
ESTUDO DIAGNÓSTICO SOBRE A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL (EIP) NA GRADUAÇÃO EM CURSOS DA SAÚDE NA UEPB .....	326
INTERVENÇÃO PERCEPTIVO-MOTORA NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA FAIXA ETÁRIA DE 5 A 6 ANOS UTILIZANDO O MÉTODO ABA .....	327
 5. CIÊNCIAS AGRÁRIAS .....	 328
COMPOSIÇÃO DO BACTERIOMA ENDOFITICO DE ARROZ VERMELHO .....	329
IDENTIFICAÇÃO E ISOLAMENTO DE UMA NOVA LIPASE A PARTIR DA COMPOSTAGEM DE ARROZ VERMELHO .....	330
AVALIAÇÃO DA SILAGEM DE MORINGA OLEÍFERA ADITIVADA COM NÍVEIS DE PALMA FORRAGEIRA E FARELO DE TRIGO.....	331
SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE ADITIVADA COM PALMA FORRAGEIRA E UREIA.....	332
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOINSUMO: SEMENTES ORGÂNICAS DE MELÃO NO SERTÃO PARAIBANO.....	333
AVALIAÇÃO RÁPIDA DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE TAGETES PATULA L. PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO .....	334
USO DO SILÍCIO NO CULTIVO DE ALFACE EM SISTEMA HIDROPÔNICO .....	335
PARA ATENUAÇÃO DO ESTRESSE SALINO .....	335
PRODUÇÃO ORGÂNICA DA VIDEIRA ISABEL EM FUNÇÃO DE LÂMINAS DE ÁGUA E DOSES DE BIOFERTILIZANTE VIA FERTIRRIGAÇÃO .....	336
PRODUÇÃO ORGÂNICA DO ABACAXIZEIRO PÉROLA SOB LÂMINAS DE ÁGUA E DOSES DE BIOFERTILIZANTE VIA FERTIRRIGAÇÃO .....	337
OSMOPROTEÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ÍONS EM ALFACE HIDROPÔNICO SUBMETIDA .....	338
A ESTRESSE SALINO E SUPLEMENTADA COM SILÍCIO .....	338
CULTIVO DO ALGODOEIRO BRS TOPÁZIO SUBMETIDO A FERTIRRIGAÇÃO COM ÁGUAS AMARELAS E MANIPUEIRA.....	339

INDICADORES SOCIAIS, AMBIENTAIS E ECONÔMICOS PARA AVALIAR A SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA FAMILIAR NO DISTRITO LAGOA DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE ALCANTIL - PB.....	340
MICORRIZAS ARBUSCULARES NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE GLIRICÍDIA.....	341
AVALIAÇÕES DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE E CARIRI PARAIBANO.....	342
INFLUÊNCIA DO SILÍCIO E MATÉRIA ORGÂNICA NO DESENVOLVIMENTO DO MARACUJAZEIRO AMARELO, NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.....	343
NITROGÊNIO, IRRIGAÇÃO E MULCHING NO CULTIVO DO MARACUJAZEIRO AZEDO, EM CATOLÉ DO ROCHA, PARAÍBA.....	344
CRESCIMENTO VEGETATIVO E PRODUÇÃO DA ALFACE AMERICANA SOB DOSES CRESCENTES DE HÚMUS DE MINHOCA LÍQUIDO.....	345
PRODUÇÃO DE BATATA ( <i>Solanum tuberosum</i> ) SEMENTE POR MEIO DA TÉCNICA DE MINITUBÉRCULOS ....	346
APLICAÇÃO DE NÍVEIS DE FERTILIZANTE À BASE DE ALGAS, SOBRE A PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE ABACAXIZEIRO (ANANAS COMOSUS VAR. COMOSUS) CV. PÉROLA .....	347
PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE ABACAXIZEIRO (ANANAS COMOSUS VAR. COMOSUS) CV. PÉROLA EM FUNÇÃO DE NÍVEIS DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA .....	348
VARIAÇÃO ESPAÇO TEMPORAL DA ESTRUTURA FITOSOCIOLÓGICA DO ESTRATO HERBÁCEO DA CAATINGA NO CAMPUS IV .....	349
MODELAGEM PARA ESTIMATIVA NÃO-DESTRUTIVA DE PIGMENTOS CLOROPLASTÍDICOS EM NOVAS CULTIVARES DE FEIJÃO-CAUPI.....	350
SEED PRIMING COM SILÍCIO EM FEIJÃO-CAUPI PARA INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA AO DEFICIT HÍDRICO EM DIFERENTES QUALIDADES DE LUZ .....	351
INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS SOBRE A EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO DE PLÂNTULAS DE <i>Caesalpinia pyramidalis</i> TUL .....	352
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DO AÇUDE JOSÉ RODRIGUES, CAMPINA GRANDE-PB .	353
USO DO SILÍCIO NA ATENUAÇÃO DA RESTRIÇÃO HÍDRICA EM FEIJÃO-CAUPI: CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS .....	354
USO DO SILÍCIO NA ATENUAÇÃO DA RESTRIÇÃO HÍDRICA EM FEIJÃO-CAUPI: MECANISMO ANTIOXIDATIVO E DE OSMOPROTEÇÃO.....	355
DESSALINIZADOR SOLAR COM CONDENSADOR ACOPLADO PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO.....	356
ESTUDO DA RECUPERAÇÃO FLORESTAL COM ESPÉCIES ARBÓREAS NA MATA DO IBAMA (CAMPUS II DA UEPB) NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA, PB.....	357
ADUBAÇÃO ORGÂNICA E SUA RELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DO RABANETE .....	358
MODELAGEM AGRONÔMICA NÃO-DESTRUTIVA DE PIGMENTOS CLOROPLASTÍDICOS EM MORINGA OLEIFERA LAMARCK .....	359
GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE ALGAROBA [ <i>Prosopis Juliflora</i> (SW.) DC.] SOB ESTRESSE SALINO .....	360
DESEMPENHO DE FRANGOS CAIPIRAS ALIMENTADOS COM RAÇÃO CONTENDO MORINGA (MORINGA OLEIFERA) NO SEMIÁRIDO PARAIBANO .....	361
CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS, SEMENTES E PLÂNTULAS DE JUREMA-PRETA ( <i>Mimosa tenuiflora</i> Willd.) E JUREMA-BRANCA ( <i>Piptadenia stipulacea</i> Benth.) .....	362
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO PRODUTIVO DE OVINOS DURANTE O PERÍODO SECO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO .....	363
SELEÇÃO DE LEVEDURAS FERMENTADORES PROVENIENTES DE PLANTIOS DE ABACAXI LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA .....	364
SELEÇÃO DE LEVEDURAS FERMENTADORAS UTILIZADAS NA PRODUÇÃO DE CACHAÇA DE ALAMBIQUE NO ESTADO DA PARAÍBA .....	365



POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE QUEIJOS DE CABRA OBTIDOS POR COAGULAÇÃO COM PROTEASE VEGETAL	366
INFLUÊNCIA DE UMA CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA DE LACTOBACILOS SOBRE A PROTEÓLISE DE QUEIJOS OBTIDOS POR COAGULAÇÃO COM EXTRATO VEGETAL	367
ORIGEM E QUALIDADE DO CAPIM-SANTO COMERCIALIZADO EM	368
CAMPINA GRANDE - PB DESTINADO À PREPARAÇÃO DE CHÁS	368
APROVEITAMENTO DA FARINHA DA CASCA DA JABUTICABA (MYRCIARIA CAULIFLORA) NA ELABORAÇÃO DE COOKIES	369
AVALIAÇÃO DO ENCOLHIMENTO E DA ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA E COMPOSTOS BIOATIVOS NO ABACATE OSMOCONVECTIVO	370
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES NUTRACÊUTICAS DE UMA INFUSÃO OBTIDA A PARTIR PÓ DA FOLHA DE GRAVIOLA (ANNONA MURICATA L)	371
6. CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	372
RESPONSABILIDADE CIVIL E PENAL POR ERRO MÉDICO: CONSEQUÊNCIAS NA SAÚDE DOS PACIENTES DOS HOSPITAIS PÚBLICOS DE CAMPINA GRANDE-PB	373
O PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO COMPLEXO HABITACIONAL ALUÍZIO CAMPOS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB E A EFETIVIDADE DO DIRETO À MORADIA	374
BANCO DE DADOS NACIONAL DE PERFIS CRIMINAIS COMO MÉTODO DE CONTENÇÃO DOS REVESES NA INVESTIGAÇÃO DE ASSASSINOS EM SÉRIE: UMA PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO	375
A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS, O PAPEL SOCIAL DA ARQUIVOLOGIA E AS RESPONSABILIDADES JURÍDICAS DOS ARQUIVISTAS	376
SMART CONTRACTS EM BLOCKCHAIN: O CONTRATO PODE SER MAIS SIMPLES E SEGURO?	377
AS FACES DO FEMINICÍDIO: A CONJUGAÇÃO DO SEXISMO E DO RACISMO NO ASSASSINATO DE MULHERES NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB	378
O CRIMINOSO POR TRÁS DO SUPOSTO CIDADÃO DE BEM: PERFIL DO AUTOR DO CRIME DE FEMINICÍDIO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB	379
MULTIPARENTALIDADE: OS DESAFIOS DE REGULAMENTAÇÃO E EFEITOS JURÍDICOS À LUZ DO DIREITO SUCESSÓRIO BRASILEIRO NA PERSPECTIVA DAS DECISÕES DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA (TJPB)	380
A PESSOA COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E SUA CAPACIDADE CIVIL: ANÁLISE SOBRE A AUTONOMIA INDIVIDUAL RELATIVA AO DIREITO DE CONTRAIR CASAMENTO	381
DESAFIOS DO PROCESSO DE DESJUDICIALIZAÇÃO: REFLEXÕES SOBRE A INCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE STARTUPS QUE PROMOVAM SOLUÇÕES DE CONFLITOS	382
DIREITO AO ESQUECIMENTO: PARÂMETROS PARA UMA REGULAMENTAÇÃO	383
A CORRELAÇÃO DOS EFEITOS SOCIOECONÔMICOS DO COVID-19 COM A CRIMINALIDADE NO ESTADO DA PARAÍBA	384
ANÁLISE DA EFICÁCIA DOS CENTROS JUDICIAIS DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS E CIDADANIA (CEJUSCS) ENQUANTO INSTRUMENTOS PARA REDUÇÃO DA LITIGIOSIDADE NO JUDICIÁRIO	385
JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE PARA O FORNECIMENTO DE MEDICAMENTOS PELO PODER PÚBLICO: UMA ANÁLISE DAS DECISÕES JUDICIAIS NO ÂMBITO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA, DURANTE OS ANOS DE 2019 A 2020	386
EXCLUDENTES DE ILICITUDE E PRISÃO EM FLAGRANTE DELITO: ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE JURÍDICA DE DISPENSA DA PRISÃO PELA AUTORIDADE POLICIAL	387
PRISÃO PREVENTIVA: ESTUDO SOBRE AS INOVAÇÕES INTRODUZIDAS PELA LEI N. 13.964/2019 (PACOTE ANTICRIME)	388
ANÁLISE DA EXECUÇÃO DOS HONORÁRIOS SUCUMBENCIAIS SOBRE A CONDIÇÃO DO ART. 791-A, §4º DA CLT, NAS VARAS DO TRABALHO DE CAMPINA GRANDE-PB	389

“UMA TEORIA DA JUSTIÇA” E SEUS CRÍTICOS: ALGUMAS TEORIAS DA JUSTIÇA DEPOIS DE RAWLS .....	390
LIMITES DA RACIONALIDADE JURÍDICA: ESTUDOS SOBRE A RACIONALIDADE PERFEITA E OS PRÉ-COMPROMISSOS NO DIREITO .....	391
A ADMINISTRAÇÃO DA POPULAÇÃO PELO BIPODER .....	392
A COVID-19 NO BRASIL E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA OS TRABALHADORES INFORMAIS: DAS NECESSIDADES AOS DIREITOS .....	393
VULNERABILIDADE HUMANA EM TEMPOS DE PANDEMIA (COVID-19): O EMPODERAMENTO SOCIAL COMO MEIO DE EFETIVAÇÃO DE VIDA DIGNA .....	394
REPÚBLICA E DEMOCRACIA DE CLASSES – A REINVENÇÃO DA REPRESENTATIVIDADE POLÍTICA.....	395
SIMETRIA JURÍDICO-LITERÁRIA: A APLICABILIDADE DOS RECURSOS LITERÁRIOS NA COMPOSIÇÃO DAS PEÇAS FORENSES .....	396
REPERCUSSÕES TRIBUTÁRIAS E SOCIAIS DA PRÁTICA DE INADIMPLÊNCIA CONTUMAZ POR EMPRESAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE .....	397
TRANSTORNO MENTAL E MEDIDAS DE SEGURANÇA: UMA REVISITA DAS CATEGORIAS JURÍDICAS NA BUSCA PELO REDESENHO DE PASSOS CIVILIZATÓRIOS NO DIREITO PENAL .....	398
MAPEAMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE/PB: UMA ANÁLISE DAS DENÚNCIAS OFERECIDAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADUAL ENTRE OS ANOS DE 2019 A 2020 .....	399
FEMINICÍDIO E NEGAÇÃO DA CIVILIDADE - MACHISMO, SEXISMO, MISOGINIA E ÓDIO .....	400
MONITORAMENTO ELETRÔNICO: UMA PERSPECTIVA À LUZ DA VARA DE EXECUÇÕES PENAS DO FÓRUM AFONSO CAMPOS - CAMPINA GRANDE-PB .....	401
ALINHAMENTO DO SISTEMA PRISIONAL COM OS DIREITOS HUMANOS: UMA ANÁLISE SOBRE A ASSISTÊNCIA PSICOLÓGICA E PROFISSIONALIZANTE OFERECIDAS ÀS REEDUCANDAS DA PENITENCIÁRIA FEMININA DE CAMPINA GRANDE - PB .....	402
A CRISE QUE NÃO ESPERÁVAMOS: UMA ANÁLISE DA FUNCIONALIDADE DO ESTADO DE DEFESA E DO ESTADO DE SÍTIO PARA REMEDIAR DE FORMA CONSTITUCIONALMENTE PRECISA SITUAÇÕES DE ANORMALIDADE SANITÁRIA .....	403
REFORMA CONSTITUCIONAL E A INTERRUPÇÃO DE MANDATO PRESIDENCIAL: UMA ANÁLISE DA POSSIBILIDADE DE INTRODUÇÃO DE MODALIDADE ADICIONAL DE AFASTAMENTO DO PRESIDENTE DA REPÚBLICA DO CARGO EM SITUAÇÕES EMERGENCIAIS .....	404
PROCESSO DE HUMANIZAÇÃO DO DIREITO INTERNACIONAL: INTERPRETANDO AS DECISÕES DA CORTE INTERNACIONAL DE JUSTIÇA - CIJ NA PROTEÇÃO DA PESSOA HUMANA .....	405
ACOLHIMENTO FAMILIAR: REFLEXOS DA PANDEMIA DO COVID-19 NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE- PB .	406
APADRINHAMENTO AFETIVO: UMA ANÁLISE ÀS MEDIDAS E IMPACTOS DA PANDEMIA AOS JOVENS ACOLHIDOS PELO PROJETO “MEU PADRINHO LEGAL” EM CAMPINA GRANDE-PB .....	407
OS PROGRAMAS DE COMPLIANCE E A LEI 12.846/2013: UMA ANÁLISE SOBRE OS IMPACTOS NAS PRÁTICAS NEGOCIAIS E ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DAS EMPRESAS BRASILEIRAS .....	408
MODIFICAÇÕES DAS RELAÇÕES COMERCIAIS NA INDÚSTRIA DA MODA DA PB: UTILIZAÇÃO MASSIFICADA DE MEIOS REMOTOS NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E VENDAS DE PRODUTOS DE MODA PÓS PANDEMIA DE COVID-19 .....	409
IMPACTOS DA COVID-19 NO CONTRATO DE TRABALHO: O DIREITO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E TRABALHADORES DE ATIVIDADES ESSENCIAIS A ADICIONAL NA REMUNERAÇÃO, ENQUANTO NÃO HOUVER VACINA CONTRA A DOENÇA .....	410
REALIDADE NANOTECNOLÓGICA E DIREITO À INFORMAÇÃO: O QUE O CONSUMIDOR CAMPINENSE SABE SOBRE ESSA NOVA TECNOLOGIA? .....	411
INCLUSÃO EDUCACIONAL DE DEFICIENTES INTELECTUAIS NA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE-PB: DIREITO EFETIVADO OU DESAFIO A SER SUPERADO? .....	412

ESTRATÉGIAS DESENVOLVIDAS PARA A SOBREVIVÊNCIA E MANUTENÇÃO DOS MICROEMPREENDEMENTOS GERIDOS POR MULHERES NA CIDADE DE PATOS, PB, APÓS A CRISE ECONÔMICA PROVOCADA PELO COVID-19: UM ESTUDO LONGITUDINAL .....	413
IMPACTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA COVID-19 NAS EMPRESAS ESTABELECIDAS NO MUNICÍPIO DE AREIAL - PB .....	414
A PANDEMIA DO COVID-19 E SEUS REFLEXOS NOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DO SETOR TÊXTIL E DE CONFECÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB .....	415
POLÍTICAS PÚBLICAS E SUA RELAÇÃO COM A FASE DO CICLO DE VIDA EM ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS ..	416
ESTUDO SOBRE APRENDIZAGEM E PRÁTICA GERENCIAL NO CENÁRIO PÓS-PANDEMIA DE COVID-19 ....	417
EMPREENDEDORISMO: DECISÕES ESTRATÉGICAS DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NA SUA ADAPTAÇÃO À CRISE DO NOVO CORONAVÍRUS.....	418
RISCO PERCEBIDO E CONSUMO EM SUPERMERCADOS: MARCAS DA PANDEMIA DE COVID-19 NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB .....	419
A PANDEMIA DE COVID-19 E OS HÁBITOS DE CONSUMO ONLINE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB..	420
ACCOUNTABILITY NO SETOR PÚBLICO: UM ESTUDO NO PAINEL DE MONITORAMENTO DOS GASTOS DA UNIÃO NO COMBATE A COVID-19 .....	421
ADMINISTRAÇÃO POLÍTICA DA EDUCAÇÃO: UMA ANÁLISE SOBRE OS INDICADORES DA UEPB E O CUMPRIMENTO DAS METAS DO PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DA PARAÍBA PARA O ENSINO SUPERIOR (2015-2020) .....	422
AS DALITS AMEAÇANDO O PATRIARCALISMO NA SOCIEDADE INDIANA .....	423
O PERFIL DOS ESTUDOS SOBRE COOPERATIVAS COM RELAÇÃO À CONTABILIDADE: À LUZ DE UMA CLASSIFICAÇÃO NÃO SUPERVISIONADA .....	424
REFLEXÕES DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE PANDEMIA (COVID-19) E QUALIDADE AMBIENTAL .....	425
CAPACIDADE PREDITIVA DA DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO ABRANGENTE E DA DEMONSTRAÇÃO DE FLUXO DE CAIXA .....	426
RESILIÊNCIA FINANCEIRA DIANTE DA PANDEMIA DE COVID-19: UM ESTUDO DAS FINANÇAS GOVERNAMENTAIS NOS MUNICÍPIOS DO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO .....	427
FATORES DETERMINANTES DA EVIDENCIAÇÃO DO BALANÇO SOCIAL NO AMBIENTE BRASILEIRO.....	428
PERFIL DA ADOÇÃO DE INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS E BIG DATA E CRIAÇÃO DE VALOR NAS EMPRESAS DO COMÉRCIO PARAIBANO .....	429
DIVERSIDADE DE GÊNERO NO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO E DISCLOSURE DE INFORMAÇÃO SOBRE RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA NAS EMPRESAS BRASILEIRAS DO RANKING ANUAL FORBES GLOBAL 2000 .....	430
ANÁLISE MULTIVARIADA DA RELAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 ANOS DE PRODUÇÃO DA CÂMARA SOBRE TRABALHO E DIREITOS TRABALHISTAS, DA TAXA DE DESEMPREGO E DO IDH BRASILEIRO .....	431
IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DOS PARQUES EÓLICOS EM MUNICÍPIO DO TERRITÓRIO DO MÉDIO SERTÃO PARAIBANO .....	432
O MAL-ESTAR COVID-19 NAS CIDADES DO SEMIÁRIDO NORDESTINO: ENFRENTANDO A PANDEMIA COM BOAS PRÁTICAS DE COMUNICAÇÃO .....	433
TECNOLOGIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA O CONTROLE VETORIAL DE ARBOVIROSES: PROMOVENDO A SAÚDE E A QUALIDADE DE VIDA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO .....	434
LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E ASPECTOS SOCIAIS: AS POLÍTICAS PÚBLICAS ADOTADAS PELO GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB NA PERSPECTIVA DA ACV-S .....	435
“A PROTEÇÃO SOCIAL À INFÂNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA: O ISOLAMENTO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES” .....	436

HISTÓRIA ADMINISTRATIVA COMO FONTE PARA A CLASSIFICAÇÃO ARQUIVÍSTICA NO ESTADO DA PARAÍBA .....	437
AÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS EM ARQUIVOS LUSÓFONOS: UMA PROPOSTA PARA OS ESTADOS-MEMBRO DA CPLP .....	438
COOPERAÇÃO ACADÊMICA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO CIENTÍFICA: AS RELAÇÕES INTERNACIONAIS DO PROJETO SESA .....	439
VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NO CONTEXTO DE PANDEMIA – UMA ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DE PORTAIS, SITES E BLOGS CAMPINENES .....	440
VAZA JATO, DIREITO E COMUNICAÇÃO: A JUSTIÇA NO BANCO DOS RÉUS .....	441
A MULHER NA POLÍTICA E A ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA PARAÍBA: AUTORREPRODUÇÃO OLIGÁRQUICA DA REPRESENTATIVIDADE DEMOCRÁTICA .....	442
PODCASTS JORNALÍSTICOS NA CULTURA DA MOBILIDADE: AS NARRATIVAS DA PANDEMIA COVID-19 NA MÍDIA SONORA .....	443
OS SIMBOLOS DA RENDA RENASCENÇA: COMUNICAÇÃO EM FIOS DE ARTE .....	444
LITERATURA DE CORDEL E A PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA DE CIDADESPARAIBANAS ATRAVÉS DAS NARRATIVAS ORAIS E CULTURA ESCRITA .....	445
TRAJETÓRIAS DO ENSINAR E DO APRENDER: RESILIÊNCIAS DO COTIDIANO ESCOLAR NA SÉRIE SEGUNDA CHAMADA .....	446
NARRATIVAS HÍBRIDAS: A POÉTICA DOS AFETOS NA SÉRIE MODERN LOVE .....	447
REARRANJOS LABORAIS NO JORNALISMO DE TV EM CAMPINA GRANDE - PB A PARTIR DA PANDEMIA DA COVID-19 .....	448
ACERVO NICOLAU DE CASTRO: MEMÓRIA E PRESERVAÇÃO DE 40 ANOS DE FOTOJORNALISMO .....	449
O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL NO SUAS: ANÁLISE DAS ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS.....	450
EFEITOS DA DESREGULAMENTAÇÃO DE RECEITAS DA UNIÃO (DRU) E DA RENÚNCIAS TRIBUTARIAS NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL .....	451
EFEITOS DA EMENDA CONSTITUCIONAL (EC) Nº 95/2016 NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL .....	452
HÁ LUGAR PARA PESSOAS LGBTTIS NO DOS GRUPOS POPULACIONAIS TRADICIONAIS E ESPECÍFICOS (GPTE) NO CAD. ÚNICO? .....	453
INVESTIGANDO A SUBNOTIFICAÇÃO DE COMUNIDADES AFROAMERÍNDIAS DE CAMPINA GRANDE NOS GRUPOS POPULACIONAIS TRADICIONAIS E ESPECÍFICOS DO CAD. ÚNICO .....	454
AS PARTICULARIDADES DA INSERÇÃO DOS DISCENTES ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB NO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL - PERÍODO 2019-2021.....	455
AS PARTICULARIDADES DA INSERÇÃO DOS/AS ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS/AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB NO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL - PERÍODO 2015-2018 .....	456
AS CONCEPÇÕES SOBRE OS FUNDAMENTOS DO SERVIÇO SOCIAL NA CONTEMPORANEIDADE, PRESENTES NAS TESES DE DOUTORAMENTO DEFENDIDAS NOS PROGRAMAS DE PÓS- GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL .....	457
A PRODUÇÃO TEÓRICA NAS TESES DE DOUTORAMENTO DEFENDIDAS NOS PROGRAMAS DE POS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL, ACERCA DOS FUNDAMENTOS DA PROFISSÃO NA CONTEMPORANEIDADE .....	458
A DIMENSÃO TÉCNICO-OPERATIVA DO SERVIÇO SOCIAL NO DEBATE PROFISSIONAL.....	459
MARXISMO, CRÍTICA À RELIGIÃO E SERVIÇO SOCIAL: O QUE O MARXISMO NOS ENSINA SOBRE OS FUNDAMENTOS ONTOLÓGICOS E A FUNÇÃO SOCIAL DA RELIGIÃO? .....	460
A CONTRAREFORMA NA POLÍTICA DE SAÚDE E AS SUAS EXPRESSÕES NO ESTADO DA PARAÍBA NA PANDEMIA DA COVID-19: A FUNÇÃO DOS APARELHOS PRIVADOS DE HEGEMONIA.....	461

AS EXPRESSÕES DA CONTRARREFORMA NA POLÍTICA DE SAÚDE E A PANDEMIA DA COVID-19 NO BRASIL: A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE E A ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE ENQUANTO APARELHO PRIVADO DE HEGEMONIA.....	462
SAUDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA ESTADO DA ARTE .....	463
SAUDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA: A REDE DE SAÚDE MENTAL DE CAMPINA GRANDE EM TEMPOS DE PANDEMIA .....	464
7. CIÊNCIAS HUMANAS .....	465
A PRESENÇA DA FILOSOFIA HELENÍSTICA NA FILOSOFIA DE SCHOPENHAUER .....	466
“ROUSSEAU, O MAIS ETNÓGRAFO DOS FILÓSOFOS”: O OLHAR DE ROUSSEAU E LÉVI-STRAUSS SOBRE OS INDÍGENAS.....	467
“MÁQUINAS SEMÂNTICAS”: FUNÇÕES MATEMÁTICAS, COMPUTADORES DIGITAIS E CÉREBROS HUMANOS	468
O PENSAR EM HANNAH ARENDT OU SOBRE A POSSIBILIDADE DE AGIR DE MODO A EVITAR O MAL. ....	469
A INVISIBILIDADE DE FILÓSOFOS NEGROS E DE FILÓSOFAS NO CURRÍCULO DO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR.....	470
RACIONALIDADE RELIGIOSA X RACIONALIDADE FILOSÓFICO-CIENTÍFICA .....	471
EFEITOS DA AUSÊNCIA DE UM REGIME INTERNACIONAL DOS DESLOCADOS AMBIENTAIS: ANÁLISE DE INICIATIVAS REGIONAIS E NACIONAIS EM PERSPECTIVA COMPARADA COM O BRASIL .....	472
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? .....	473
AS VOZES DOS BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA - PBF NA REGIÃO SEMIÁRIDA DA PARAÍBA: COMO SE CONSTRÓI O PROCESSO DE “SUBTERFÚGIOS” PRODUZIDOS PARA A ENTRADA E PERMANÊNCIA NO PROGRAMA? .....	474
AS NARRATIVAS DE SI: O GÊNERO E A SEXUALIDADE NA PERSPECTIVA DE JOVENS ESCOLARES .....	475
DA CRISE DO NOVO DESENVOLVIMENTISMO AO BOLSONARISMO: UM ESTUDO ENTRE ENTIDADES DE CLASSE DE CAMPINA GRANDE-PB .....	476
IMPACTOS DA COVID-19 RELACIONADOS À MORADIA EM CAMPINA GRANDE (PB): UMA ANÁLISE DA ZEIS PEDREGAL .....	477
ENTRE O TREM E A ESPECULAÇÃO IMOBILIÁRIA: IMPACTOS E EFEITOS NAS RELAÇÕES SOCIOESPACIAIS NO BAIRRO DA ESTAÇÃO VELHA (CAMPINA GRANDE-PB).....	478
SOCIEDADE DE RISCO: ALASTRAMENTO E VULNERABILIDADE DA PANDEMIA DO COVID-19 .....	479
PANDEMIA DE COVID 19: CENÁRIOS DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS, ECONÔMICOS E CULTURAIS .....	480
NAS PISTAS DA RECIPROCIDADE: O PROTAGONISMO DOS CAMPONESES NAS MEMÓRIAS DE GREGÓRIO BEZERRA .....	481
“JOVENS UNIVERSITÁRIOS DO CAMPO: DESCORTINANDO O POVIR”.....	482
O ENSINO REMOTO NO CICLO DE ALFABETIZAÇÃO: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DO PAPEL SOCIAL DA ESCOLA EM CASA.....	483
CRÍTICA, DENÚNCIA E MILITÂNCIA: A IDENTIDADE NEGRA ATRAVÉS DA ESCRITA DE LIMA BARRETO – UM PENSADOR SOCIAL NA PRIMEIRA REPÚBLICA.....	484
COVID-19 LOGO EXISTO: DESPERTAR DA CONSCIÊNCIA DE CLASSE DOS TRABALHADORES INFORMAIS DE RUA NO PERÍODO DA PANDEMIA.....	485
A PRESENÇA TUPI NO INTERIOR DA PARAÍBA: UMA ABORDAGEM HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICA .....	486
DO SARS-COV-2 A COVID-19: REFLEXÕES SOBRE O TEMPO PRESENTE NA PUBLICAÇÃO ONLINE “PANDEMIA CRÍTICA”.....	487
O DISCURSO MÉDICO E A CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS SOBRE A LOUCURA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA ENTRE 1927 E 1959.....	488

INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE HISTÓRIA: PROCESSO DE ORGANIZAÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE ATIVIDADES DIDÁTICAS POR MEIO DOS DOCUMENTOS DA JUSTIÇA DO TRABALHO DO NÚCLEO DE DOCUMENTAÇÃO HISTÓRICA (NDH) DA UEPB .....	489
HISTÓRIA E LITERATURA DE CORDEL: NOS TEMPOS EM OS ANIMAIS FALAVAM?.....	490
UMA HISTÓRIA SOBRE A ATUAL REFORMA DO ENSINO MÉDIO EM GUARABIRA-PB .....	491
VOZES PLURAIS EM TERRITÓRIOS EDUCATIVOS: JUVENTUDE NEGRA, EQUIDADE E INCLUSÃO.....	492
INVESTINDO EM LUGARES DE ESCUTA: REFLEXÕES INTERSECCIONAIS, COLONIALIDADE E LUGAR DE FALA ..	493
GENTE NEGRA NAS NARRATIVAS HISTORIOGRÁFICAS E CINEMATOGRÁFICAS BRASILEIRAS.....	494
A INVISIBILIDADE DA GENTE NEGRA NA POLÍTICA BRASILEIRA PARAÍBA/1998/2018: A ATUAÇÃO DE UM PARLAMENTAR NEGRO NA CÂMARA FEDERAL .....	495
2020, UMA ODISSEIA VIRAL: REFLEXÕES SOBRE INFODEMIA E A COVID-19 .....	496
“A DOCTRINA DE ALLAN KARDEC ABRE AS PORTAS DOS HOSPÍCIOS”: DISCURSOS SOBRE A LOUCURA E O ESPIRITISMO NO BRASIL DO SÉCULO XX .....	497
ESTADO, CINEMA E IDENTIDADE NACIONAL NA ERA VARGAS .....	498
A CENTRALIZAÇÃO CONSERVADORA: ADMINISTRAÇÃO, NEGOCIAÇÃO E FRONTEIRA NA PROVÍNCIA DE SÃO PEDRO DO RIO GRANDE DO SU (1850-1855).....	499
A SAÚDE QUE VEM DO ÚTERO: SOBRE OS CORPOS DAS MULHERES NA REVISTA DA SEMANA (RJ, 1910-1920) .	500
EXPERIÊNCIAS DE TRABALHADORES ENTRE O COSTUME E A LEI: UMA ABORDAGEM DOS PROCESSOS SOBRE A JUNTA DE CONCILIAÇÃO E JULGAMENTO, GUARABIRA/PB/DÉCADAS DE 1980 E 1990.....	501
DITOS E ESCRITOS, O PENSAMENTO DE DOM JOSÉ MARIA PIRES: OS DIREITOS HUMANOS DURANTE A DITADURA CIVIL-MILITAR NA PARAÍBA.....	502
A FORMAÇÃO PEDAGÓGICA EM GEOGRAFIA PARA A ESCOLA PRIMÁRIA: UM OLHAR A PARTIR DA REVISTA DO ENSINO DA PARAÍBA (1932-1942).....	503
EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA: CONCEPÇÕES E PERSPECTIVAS DO ENSINO HÍBRIDO NO CONTEXTO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO GEOGRÁFICO.....	504
ABORDAGENS E POSSIBILIDADES METODOLÓGICAS NO ENSINO DAS TEMÁTICAS FÍSICO-NATURAIS NO CURSO DE GEOGRAFIA/EAD/UEPB .....	505
ENSINO DE GEOGRAFIA E FORMAÇÃO DO PROFESSOR EM TEMPOS DE EDUCAÇÃO REMOTA: CONTRIBUIÇÕES, SIGNIFICADOS E DESAFIOS NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA-PB .....	506
ESTUDO DA QUALIDADE MORFOLÓGICA, FÍSICA E QUÍMICA DO SOLO EM ÁREAS DE PROJETOS DE ASSENTAMENTO NA MICRORREGIÃO DO BREJO PARAIBANO - PARTE II.....	507
CAATINGA EM AMBIENTE DEGRADADO: ANÁLISE DA DINÂMICA E DIVERSIDADE DE COMUNIDADES VEGETAIS NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - PB.....	508
ANÁLISE DA ESPACIALIZAÇÃO DO COVID-19 NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA-PB .....	509
PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO BREJO PARAIBANO DE 1995 - 2017: UMA ANÁLISE DAS TRANSFORMAÇÕES ESPACIAIS NO CAMPO E NA CIDADE.....	510
ANÁLISE DAS POTENCIALIDADES TURÍSTICAS E CULTURAIS EM ÁREAS DE PROJETO DE ASSENTAMENTO NO BREJO PARAIBANO - PARTE II .....	511
PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL NAS ESCOLAS DO/NO CAMPO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO - FASE II .....	512
ESCUTA PSICOLÓGICA ONLINE: SERVIÇOS OFERTADOS NA PARAÍBA DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 ..	513
SAÚDE E ESTRATÉGIAS DEFENSIVAS NO TRABALHO DE MAQUEIROS EM RELAÇÃO À COVID-19.....	514
PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS E IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DE GRUPOS DE RISCO.....	515
A REINVENÇÃO DO TRABALHO DOCENTE EM TEMPOS DE COVID-19: UMA ANÁLISE DAS VIVÊNCIAS SUBJETIVAS DE PROFESSORES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE GUARABIRA-PB .....	516
AS RELAÇÕES SOCIOAFETIVAS ENTRE PAIS E FILHOS ADOLESCENTES EM TEMPO DE ISOLAMENTO SOCIAL... 517	517

IMPACTO DA PANDEMIA NO PROCESSO EDUCACIONAL DE ESTUDANTES DE ESCOLA PÚBLICA.....	518
A PATERNIDADE NO CONTEXTO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA .....	519
RELACIONAMENTOS AMOROSOS ENTRE PESSOAS SORODIFERENTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA NACIONAL .....	520
ESTUDO CORRELACIONAL ENTRE ADAPTAÇÃO AO ENSINO SUPERIOR E INTELIGÊNCIA EMOCIONAL.....	521
AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO CORPO E DA AUTOIMAGEM EM PUÉRPERAS.....	522
A CONTRARREFORMA PSIQUIÁTRICA NO BRASIL: ARGUMENTOS EM DEFESA DA NOVA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE MENTAL.....	523
AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS PSICO-COGNITIVOS DA PERCEPÇÃO TEMPORAL ENVOLVIDOS NO USO DE TECNOLOGIA VIRTUAL POR ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE CAMPINA GRANDE - PB .....	524
SOLIDÃO E O USO DE REDES SOCIAIS VIRTUAIS POR PESSOAS IDOSAS NO CONTEXTO DA COVID-19 .....	525
SUORTE SOCIAL PERCEBIDO POR IDOSOS NO CONTEXTO DA COVID-19 .....	526
ESTIMULAÇÃO COGNITIVA PARA IDOSOS: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE ATIVIDADES PROPOSTAS PARA ESTÍMULO DA MEMÓRIA .....	527
PESSOAS IDOSAS EM TEMPOS DE PANDEMIA: O USO DE REDES SOCIAIS PELO CELULAR .....	528
A DISLEXIA E AS MÍDIAS DIGITAIS: UM DESAFIO PARA A INCLUSÃO INFORMACIONAL OU UM DIFERENCIAL NO ENSINO E APRENDIZAGEM? .....	529
LEITURA, LITERATURA E ENSINO: LIMITES E PERSPECTIVAS.....	530
MODELAGEM MATEMÁTICA E SUSTENTABILIDADE NO USO DA ÁGUA: ESTABELECIDO INTERDISCIPLINARIDADE PARA A APRENDIZAGEM DO CIDADÃO ATIVO.....	531
SÍNDROME DE BURNOUT, INTENÇÕES DE ABSENTISMO NO TRABALHO E DE ABANDONO PROFISSIONAL EM PROFESSORES NO CONTEXTO DE PANDEMIA (COVID-19) .....	532
A EJA E OS DESAFIOS DA FORMAÇÃO DOCENTE NAS LICENCIATURAS DA UEPB.....	533
ISOLAMENTO SOCIAL EM TEMPOS DE COVID 19: APRENDIZAGEM INVENTIVA DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA COM ATIVIDADES DE ENSINO MEDIADAS “À DISTÂNCIA” .....	534
ADEQUAÇÕES CURRICULARES NA UEPB/CAMPUS I, MEDIANTE A PANDEMIA CAUSADA PELA DOENÇA COVID-19 .....	535
ANSIEDADE MATEMÁTICA: UM ESTUDO SOBRE A PRESENÇA DO FENÔMENO EM ESCOLAS PÚBLICAS DO CARIRI PARAIBANO .....	536
A EDUCAÇÃO INFANTIL NO CONTEXTO DE PANDEMIA E DE PÓS-PANDEMIA.....	537
MOTORISTAS DE ÔNIBUS DAS CIDADES CIRCUNVIZINHAS NA UEPB/CEDUC/CAMPUS I: DOS DESAFIOS ENFRENTADOS ENQUANTO AGUARDAM UNIVERSITÁRIOS ASSISTIREM AULAS ÀS REFLEXÕES POR UMA EDUCAÇÃO LIBERTADORA EM PAULO FREIRE.....	538
A SAÚDE DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS EM TELA: UM ESTUDO ETNOGRÁFICO ONLINE .....	539
FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DE PROFESSORES DURANTE A COVID-19: REDESENHOS DA DOCÊNCIA? .....	540
CONSTRUÇÃO DE UM JOGO DE RPG DIGITAL PARA ENSINO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA .....	541
CONSTRUÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS PARA ENSINO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA .....	542
FEMINISMO: UMA REPRESENTAÇÃO SOCIAL DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DA CIDADE DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE .....	543
PROCESSO DE DESIGN DE ESTRATÉGIAS DE DIDÁTICAS VOLTADAS PARA O ENSINO DE MUDANÇA CLIMÁTICA: DIÁLOGO ENTRE AS CONCEPÇÕES DOS ESTUDANTES E AS CIENTÍFICAS SOBRE O TEMA.....	544
DESIGN DE UM INSTRUMENTO AVALIATIVO PARA ANALISAR AMBIENTES DE ENSINO E APRENDIZAGEM CONSTRUÍDOS A PARTIR DOS PRESSUPOSTOS TEÓRICOS E METODOLÓGICOS DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL.....	545

A TEMÁTICA PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA NA FORMAÇÃO INICIAL DOS PROFESSORES DO CURSO DE PEDAGOGIA SEGUNDO A BNCC.....	546
UM PANORAMA DE EXPERIÊNCIAS FORMATIVAS DIGITAIS PARA DOCENTES EM TEMPOS DE PANDEMIA .	547
CONTANDO AS ESTRELAS: UMA PROPOSTA DE ENSINO INVESTIGATIVO A PARTIR DO RELATO DE GALILEU .	548
A MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA NO DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM DA CRIANÇA COM SCZV .....	549
CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM POLÍTICAS PÚBLICAS E GOVERNANÇA .....	550
OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: CONSIDERAÇÕES POLÍTICAS, CULTURAIS E IDENTITÁRIAS ..	551
O MITO DO SECULARISMO NO SISTEMA INTERNACIONAL: O ESTADO WESTFALIANO COMO UM SISTEMA DE CRENÇAS.....	552
FRANCISCO E A NOVA GEOPOLÍTICA PAPAL: UMA ANÁLISE DAS VIAGENS EPISCOPAIS OFICIAIS .....	553
A GEOPOLÍTICA DOS CANAIS DE NOTÍCIAS PARA A AMÉRICA LATINA NO YOUTUBE: OS CASOS DOS CANAIS RT E CGTN .....	554
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.....	555
O ALGODÃO NATURALMENTE COLORIDO ALINHADO AO EMPREENDEDORISMO DIGITAL: O USO DA TECNOLOGIA PARA O ALCANCE DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL .....	556
O GOVERNO BOLSONARO VERSUS AS RECOMENDAÇÕES DA OMS: UMA ANÁLISE ATRAVÉS DO TWITTER, DO NEW YORK TIMES E DO EL PAÍS .....	557
8. LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES.....	558
LIMITES DA UTOPIA CONTEMPORÂNEA EM O CÍRCULO, DE DAVE EGGERS.....	559
LINGUAGEM E PANDEMIA: GÊNEROS VIRTUAIS EM GRUPOS DE WHATSAPP: USOS, E EFEITOS SOBRE DOCENTES E DISCENTES, EM ISOLAMENTO SOCIAL.....	560
O USO DE GESTOS ICÔNICOS NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM E ATENCIONALIDADE DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN .....	561
A EMERGÊNCIA DOS GESTOS DÊITICOS NA AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN .....	562
O EMPREGO DÊITICO DOS PRONOMES DEMONSTRATIVOS DE PRIMEIRA E SEGUNDA PESSOA EM UM CORPUS DO PORTUGUÊS BRASILEIRO .....	563
ANÁLISE ACÚSTICA DA PRODUÇÃO DA FRICATIVA INTERDENTAL DESVOZEADA /θ/ NO INGLÊS COMO L1 E L2 .....	564
A INFLUÊNCIA DA VOGAL 'SCHWA' /ə/ NO RITMO DA FALA DO INGLÊS COMO L1 E L2 .....	565
“OS HOMENS QUE NÃO AMAVAM AS MULHERES”: DISCURSO DOS ACUSADOS EM PARTICIPAR FEMINICÍDIO NO ESTADO DA PARAÍBA.....	566
O FUNCIONAMENTO SINTÁTICO E SEMÂNTICO-DISCURSIVO DOS PRONOMES RELATIVOS NO PORTUGUÊS EM USO DO CARIRI PARAIBANO: DESCRIÇÃO E ANÁLISE.....	567
INFLUXOS DE MATRIZES DA TRADIÇÃO INDÍGENA E AFRICANA NA FORMAÇÃO DO PORTUGUÊS BRASILEIRO	568
POLÍTICAS LINGUÍSTICAS E ACORDOS ORTOGRÁFICOS DO SÉCULO XX AO SÉCULO XXI.....	569
CONCEPÇÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS E IMPLICAÇÕES PEDAGÓGICAS DO ENSINO DE ESCRITA E DE REESCRITA DA ÁREA DE LINGUAGENS DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC) DO ENSINO MÉDIO.....	570
FANATICS FOR PHONETICS: ENSINO E APRENDIZADO DE PRONÚNCIA DA LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TDIC) .....	571
A LITERATURA DE CORDEL NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA: IDENTIFICANDO AUTORES E OBRAS..	572
A ORALIDADE PRETA EM UM DEFEITO DE COR: REPARAÇÃO DE UMA HISTÓRIA ROUBADA.....	573
A ORALIDADE PRECÁRIA DOS BECOS DA MEMÓRIA DE CONCEIÇÃO EVARISTO .....	574



FIGURAÇÃO DA CRISE SOCIAL NO ROMANCE CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO: A OCUPAÇÃO, DE JULIÁN FUKS, E O VERÃO TARDIO, DE LUIZ RUFFATO .....	575
A DESINTEGRAÇÃO SOCIAL BRASILEIRA NOS ROMANCES DE CHICO BUARQUE: OS CASOS DE LEITE DERRAMADO E ESSA GENTE .....	576
POESIA, DESEJO E LIBERDADE EM VIOLETA FORMIGA .....	577
NA VOZ DO CORDEL, MEMÓRIAS DO SÉCULO XIX: NÍSIA FLORESTA E SEUS ESCRITOS DE TEOR SOCIAL ...	578
TEXTOS AFRICANOS NO ENSINO DE LITERATURA: VOZES POÉTICAS DA GUINÉ-BISSAU .....	579
DE SILÊNCIO E DE SONS: REPRESENTAÇÕES DO FEMININO EM O SOM E A FÚRIA, DE WILLIAM FAULKNER	580
O PAGADOR DE PROMESSAS NO TEATRO E NO CINEMA .....	581
LIMITES DA UTOPIA CONTEMPORÂNEA EM A CIDADE E A CIDADE, DE CHINA MIÉVILLE .....	582
ADAPTANDO A NARRATIVA CLÁSSICA EM “TURMA DA MÔNICA E CONTOS DA CAROCHINHA” .....	583
O CORPO SAGRADO: APROXIMAÇÕES POSSÍVEIS ENTRE O CORPO-VERBO LITERÁRIO E O CORPO-CARNE CRUA TEATRAL .....	584
ENTRE TRANSGREDIR E SILENCIAR: AS CONCEPÇÕES DO FEMININO MONSTRUOSO DE LILY FRANKENSTEIN NO SERIADO TELEVISIVO PENNY DREADFUL .....	585
LIBERDADE DE EXPRESSÃO É UM DIREITO HUMANO: QUESTIONANDO A POSIÇÃO .....	586
FEMININA VITORIANA NO SERIADO ANNE WITH AN “E” .....	586
 9. OUTROS.....	587
ENSINO DE CIÊNCIAS EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS: MAPEANDO O ESTADO DA ARTE .....	588
A CIÊNCIA E A MÚSICA: DO ESTUDO TEÓRICO PARA A PRODUÇÃO DE UM MATERIAL DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA .....	589
 10. PIBIC – ENSINO MÉDIO.....	590
BIDESTILAÇÃO NA QUALIDADE DA CACHAÇA DE ALAMBIQUE.....	591
SELEÇÃO DE LEVEDURAS FERMENTADORES PROVENIENTES DE PLANTIOS DE CAJÁ LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA .....	592
SELEÇÃO DE LEVEDURAS PARA VINIFICAÇÃO DO UMBU.....	593
MARACUJAZEIRO AZEDO ADUBADO COM SILÍCIO, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO.....	594
DIFERENTES MEIOS DE CULTURA PARA SELEÇÃO DE LEVEDURAS EM ISOLADOS DE UVA ISABEL.....	595
MORFOMETRIA DE FRUTOS E SEMENTES DE ( <i>Licania rigida</i> Benth.) - CHRYSOBALANACEAE .....	596
CARACTERIZAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS DA FARINHA DA CASCA DE BATATA-DOCE VARIEDADE ROXA .....	597

## APRESENTAÇÃO

Esse ano, o tema do XXVIII Encontro de Iniciação Científica (ENIC) da UEPB é: Ciência do Oprimido: Cenários do Brasil em tempos de (des)Valorização.

Esse tema foi escolhido, como mais uma forma de homenagear o patrono da educação brasileira Paulo Freire, no ano de seu centenário, e no ano que a UEPB dedicou a esse célebre e renomado educador, na medida em que faz uma analogia a um dos seus livros mais importantes, lidos e citados no mundo, “Pedagogia do oprimido” de 1968.

A analogia vai muito além do título, uma vez que as reflexões que se busca provocar nos remete à ideia e às evidências de como a ciência, a tecnologia e a inovação (CT&I) são absolutamente indissociáveis e essenciais para a vida das pessoas e para a sociedade, e como elas contribuem para o processo de desalienação e liberdade, ao mesmo tempo em que são fundamentais para o desenvolvimento econômico e social de uma nação. Exemplo disso pode ser constatado observando a performance dos países que mais investem em educação, ciência e pesquisa nos rankings de inovação, e no modo como geriram e enfrentaram a pandemia da COVID.

Essas reflexões se mostram ainda mais importantes, no nosso contexto atual, e onde observamos além de sucessivos e gradativos cortes nos recursos destinados à CT&I, uma verdadeira perseguição aos pesquisadores, nos moldes de como ocorria na idade média, e que só é observada em governos autoritários, que além de praticar e incentivar o negacionismo científico, transformam a nação num ambiente não propício ao debate de opiniões e às discussões científicas, uma vez que na maioria das vezes apresentam ideias contrárias à matriz ideológica dos poderes estabelecidos

A Universidade Estadual da Paraíba no contra movimento, e apesar de todas essas dificuldades, continua cumprindo com o seu papel institucional: investindo na formação de profissionais de alto nível e com pensamento crítico; transformando o espaço universitário em um ambiente plural e de resistência; incentivando a apresentação e a discussão de ideias com embasamento científico; e trazendo esperança, e soluções para o desenvolvimento do nosso Estado e de nossa nação em todas as áreas do conhecimento.

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

# 1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

## **AVALIANDO O USO DA PLATAFORMA KHAN ACADEMY NO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA DO CAMPUS VI DA UEPB**

**Ana Emília Victor Barbosa Coutinho**  
(Orientadora)

**Reury Rabyne Alves da Silva**  
(Iniciação Científica)

Disciplinas da área de Matemática que fazem parte da grade introdutória de diversos cursos do Ensino Superior apresentam comumente altos índices de evasão e retenção dos alunos. Diante desse cenário, o objetivo desta pesquisa foi avaliar as potencialidades do uso da plataforma Khan Academy como ferramenta de apoio complementar para aprendizagem de conteúdos matemáticos abordados no Ensino Superior. Para tanto, foi desenvolvido um estudo de caso a partir da oferta de um curso de nivelamento com um grupo de licenciandos em Matemática explorando os conteúdos referentes aos lecionados no componente curricular de Cálculo Diferencial e Integral I. Visando avaliar as potencialidades da Khan Academy, questionários foram aplicados junto aos participantes concluintes e desistentes do curso de nivelamento. Os resultados obtidos mostram que a adoção da plataforma Khan Academy como auxílio ao ensino de Cálculo Diferencial e Integral I contribuí satisfatoriamente para melhoria do nível de aprendizado sem, necessariamente, aumentar o tempo de dedicação aos estudos.

Palavras-Chave: Plataforma Khan Academ; Cálculo Diferencial e Integral; Ensino Superior.

## UM ESTUDO INTRODUTÓRIO DE APLICAÇÕES DA TOPOLOGIA À ANÁLISE

Emanuela Régia de Sousa Coelho

(Orientadora)

Matheus Gabriel Nascimento Lima

(Iniciação Científica)

A Topologia Geral, como ramo da Matemática, pode ser caracterizada como o estudo dos Espaços Topológicos e das propriedades dos elementos que os formam. Os conceitos e resultados estudados nessa área são relevantes para o desenvolvimento de vários outros ramos da Matemática, tais como Análise Funcional, Geometria Diferencial, Equações Diferenciais e tantos outros. Neste projeto estudamos resultados introdutórios da Topologia Geral e algumas de suas consequências na área de Análise Matemática. Em especial, estudamos aplicações dos Teoremas Clássicos de Topologia: O Teorema do Ponto Fixo de Banach e o Teorema de Baire. Com relação ao Teorema do Ponto Fixo de Banach, estudamos consequências deste no trato com Equações Diferenciais e Integrais de diversos tipos tais como: Equação Integral Linear de Fredholm de Segunda Espécie; Equação Integral de Volterra; Existência de Cauchy para Equações Diferenciais; Equações Lineares no Espaço de Banach  $l_p(N)$ ; e, utilizando o Teorema de Baire, provamos que toda função contínua, de período  $2\pi$ , pode ser aproximada por funções que não possuem derivada em nenhum ponto.

Palavras-Chave: Topologia Geral; Análise Matemática; Interdisciplinaridade.

## TOPOLOGIA INTUITIVA E RELAÇÕES COM O ENSINO DE MATEMÁTICA

Emanuela Régia de Sousa Coelho

(Orientadora)

Luis Alberto Sciencia Silva

(Iniciação Científica)

A Topologia, como ramo da Matemática, caracteriza-se como área que estuda propriedades de figuras que não variam com determinadas transformações, como por exemplo, deformações. Graças ao nível de abstração requerido, embora conceitos topológicos apareçam em diversas outras áreas da Matemática, a Topologia não é tradicionalmente abordada nos cursos de Licenciatura em Matemática no Brasil, incluindo a UEPB. Por esse motivo, neste trabalho, estudamos alguns conceitos básicos da Topologia, e dessas transformações entre espaços topológicos, através de uma abordagem intuitiva e analisamos a possibilidade de introduzir algumas dessas ideias na Educação Básica, de modo que se atenda a Competências e Habilidades previstas na Base Nacional Comum Curricular - BNCC. Nosso roteiro de estudo seguiu o que foi feito no livro *Intuitive Topology* do professor Viktor Vasil'evich Prasolov e, posteriormente, fizemos um estudo detalhado da BNCC, de modo a entender as possibilidades de conexões entre os conteúdos estudados e Competências e Habilidades nela previstas.

Palavras-Chave: Topologia; Noções Intuitivas; Ensino de Matemática.

## CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL SOB A PERSPECTIVA DA MODELAGEM MATEMÁTICA

Roger Ruben Huaman Huanca  
(Orientador)

Diego Jonathan Bezerra Silva  
(Iniciação Científica)

Neste relatório temos a continuidade do projeto anterior, ampliando o levantamento bibliográfico em relação ao Cálculo Diferencial e Integral (CDI) sob a perspectiva da modelagem matemática. A modelagem é considerada uma prática indispensável em virtude de suas aplicações no mundo real, por outro lado, o CDI é uma "linguagem para representação de fenômenos da realidade e ferramenta para a resolução de problemas" (FRANCHI, 1995, p. 39). Em nossa pesquisa, a união entre o CDI e a modelagem mostrou-se fundamental em discussões nas disciplinas de Cálculo - especificamente na Licenciatura em Matemática- para que os futuros professores possam compreender o real alcance da disciplina. A pesquisa teve como objetivo realizar um levantamento das investigações relacionadas à aprendizagem de CDI e sua divulgação, principalmente no que se refere à Modelagem Matemática, onde a partir dos resultados atingimos a nossa meta. 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 da pesquisa bibliográfica situando-nos acerca das discussões tecidas envolvendo CDI e modelagem; análise de projetos de modelagem e situações-problema que estimulam a compreensão do Cálculo. 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, percebemos que o estudo de CDI por meio da modelagem, é possível e mais produtivo. Já o CDI para modelagem de fenômenos mais complexos mostra-se insuficiente, pois faz-se necessário um ferramental matemático mais aprimorado. Portanto, o projeto desenvolvido e os resultados nos fizeram refletir a importância da modelagem no CDI como um método para desenvolver de forma mais eficiente as ideias do Cálculo.

Palavras-Chave: Matemática; Cálculo Diferencial e Integral; Modelagem Matemática.

## O PRIMEIRO TEOREMA DE INCOMPLETUDE DE GÖDEL E APLICAÇÕES

Francisco Sibério Bezerra Albuquerque

(Orientador)

Rafaela Candido Carneiro Fernandes

(Iniciação Científica)

O presente relatório é referente ao projeto intitulado “O primeiro teorema da incompletude de Gödel e aplicações”, referente a cota de 2020-2021. Neste relatório mostramos o que fora feito durante o período de vigência do projeto. Em síntese, tecemos algumas breves palavras acerca daquilo que ocupou boa parte do tempo de desenvolvimento da temática, ou seja, o estudo da biografia de Kurt Gödel e de seus teoremas da incompletude. Ademais, abordamos, também, o que fora trabalhado em termos de suas aplicações e como era a matemáticas antes dos teoremas da incompletude, destacando a escola formalista. Em consequência de duas mudanças de bolsista, tivemos pouco tempo para se trabalhar mais aprofundadamente nas aplicações. Por isso e a fim de prezar por aplicações voltadas para o curso da orientanda, a saber, Computação, estudamos aquelas voltadas para essa área. Infelizmente, nesta oportunidade, não pudemos trabalhar a principal aplicação, vale dizer, na Teoria Pura do Direito de Hans Kelsen, porém, o faremos nesta cota vigente de 2021-2022. Portanto, conquanto essas intercorrências, cremos que o objetivo principal do projeto tenha sido cumprido, qual seja, aproximar a estudante de temas relevantes que transversalizam as grandes áreas da Matemática e da Computação.

Palavras-Chave: Gödel; Teorema; Kelsen.



## INTRODUÇÃO À DINÂMICA POPULACIONAL EM TEMPOS DE PANDEMIA

Aldo Trajano Louredo

(Orientador)

Jefferson Henriques Bezerra

(Iniciação Científica)

Facilmente encontramos problemas no dia a dia que envolvem variáveis que têm seus valores alterados com relação ao tempo, por exemplo, na covid - 19, que por sua vez temos uma grande preocupação em estimarmos a quantidade de infectados, óbitos, curados etc., que teremos em um tempo futuro. Tal estudo, quando consideramos apenas o tempo como variável independente, pode ser realizado através da teoria das equações diferenciais ordinárias e os sistemas delas, por essa e outras aplicações reais notamos a necessidade de tal teoria, que é essencial não só para a formação de matemáticos com tendência para a Análise Matemática, mas também para matemática aplicada, assim como outras áreas das ciências exatas e da natureza. O referente projeto teve como objetivo geral estudar de forma introdutória os principais conceitos e resultados que norteiam a teoria de equações diferenciais ordinárias, assim como sua aplicação à dinâmica populacional, culminando para uma aprendizagem mais ampla do que aquela adquirida em um curso de EDO introdutório oferecido na graduação, bem como promovendo um aporte para a abstração requerida na matemática. Além dos conceitos e resultados abordados, também foi realizado um estudo do trabalho de Batista e Silva (6), que por sua vez trata-se de uma adaptação do modelo SIR aplicada ao covid-19, onde foi importante o uso da linguagem python para gerarmos as soluções da adaptação proposta.

Palavras-Chave: Equações diferenciais ordinárias; Dinâmica populacional; Covid 19.

## DE RIEMANN À LEBESGUE: UM ESTUDO SOBRE A EVOLUÇÃO DA TEORIA DA INTEGRAÇÃO

Luciana Roze de Freitas  
(Orientadora)

Daniel Martins da Silva  
(Iniciação Científica)

A proposta deste projeto de PIBIC foi realizar um estudo sobre a evolução da teoria da integração, iniciando com a integral de Riemann, em seguida, abordando os conceitos de integrais múltiplas, curvilíneas, de superfícies, e finalizando com a teoria da medida e integração de Lebesgue. Analisamos o processo de generalização dos conceitos de integral, suas diferenças e analogias. Estudamos as principais definições, propriedades, aspectos históricos, bem como algumas aplicações das integrais. Durante o projeto foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre a teoria da integração e suas aplicações, com exposições semanais do conteúdo, realizando discussões para melhoramento da compreensão, correção de falhas existentes e esclarecimento de dúvidas decorrentes durante o estudo dos assuntos. Com o estudo realizado, o aluno teve a oportunidade de familiarizar-se com as terminologias e conceitos básicos da teoria de integração de Riemann e de Lebesgue, além de desenvolver a habilidade para demonstrar resultados matemáticos na área de Análise.

Palavras-Chave: Integral de Riemann; Teoria da Medida; Integral de Lebesgue.

## CONCENTRAÇÃO EM GRAUS BAIXOS PARA POLINÔMIOS EM UMA VARIÁVEL

Gustavo da Silva Araújo

(Orientador)

Gabriela Conceição da Silva Veloso

(Iniciação Científica)

Este projeto tem como objetivo estudar ferramentas e resultados relevantes para a Análise Funcional, além de buscar aplicações em outras áreas do conhecimento. Iremos estimular intercâmbios científicos, consolidando as atuais colaborações com pesquisadores renomados da área, como, por exemplo, Daniel M. Pellegrino (UFPB) e Joedson S. Santos (UFPB). Do ponto de vista científico, abordaremos temas relevantes dentro da teoria moderna da Análise Matemática, promovendo o desenvolvimento de métodos que tratam de problemas importantes ligados à teoria moderna da Análise Funcional, como é o caso do Problema do Subespaço Invariante em Espaços de Hilbert. Como proposta de investigação, pretendemos estudar aspectos qualitativos e quantitativos sobre "concentração em graus baixos para polinômios" em uma variável, que foi uma ferramenta fundamental utilizada por Per H. Enflo, em 1987, na construção de um espaço de Banach  $X$  e de um operador limitado  $T: X \rightarrow X$  sem subespaços invariantes não-triviais, solucionando (em Espaços de Banach) um dos mais clássicos problemas da Análise Funcional moderna.

Palavras-Chave: Análise Funcional; Concentração em graus baixos para polinômios; Espaço de Banach.

## GEOMETRIA E CONVEXIDADE

Arlandson Matheus Silva Oliveira

(Orientador)

Wesley dos Santos Pereira

(Iniciação Científica)

O estudo de conjuntos convexos é um ramo da Geometria, Análise e Álgebra Linear, tem inúmeras conexões com outras áreas da Matemática e serve para unificar muitos fenômenos matemáticos aparentemente diversos. No espaço euclidiano, dizemos que um conjunto é convexo quando contém todos os pontos dos segmentos cujos pontos extremos pertencem a esse conjunto. A importância da teoria da convexidade decorre do fato de que conjuntos convexos surgem frequentemente em muitas áreas da Matemática e muitas vezes são facilmente manipuláveis através de um raciocínio bastante elementar. Mesmo a teoria de convexidade em dimensão infinita consiste numa extensão do raciocínio bidimensional e tridimensional. O primeiro estudo sistemático de convexidade foi feito por Minkowski, numa obra publicada em 1911 que contém, em sua forma germinal, muitas das ideias mais importantes da área. Há algumas caracterizações de conjuntos convexos do espaço euclidiano. Uma das mais conhecidas, provada por alguns proeminentes matemáticos, estabelece que um subconjunto fechado com interior não-vazio é convexo se, e somente se, por cada ponto da sua fronteira passa um hiperplano de suporte. Outra caracterização para fechados convexos é dada pelo Teorema de Motzkin em termos da diferenciabilidade da função distância e de conjuntos de Chebyshev. O projeto de pesquisa intitulado “Geometria e Convexidade”, executado na Cota 2020-2021 do PIBIC – UEPB/CNPq pelo aluno Wesley dos Santos Pereira sob orientação do Prof. Dr. Arlandson Matheus Silva Oliveira teve por objetivo estudar a geometria dos conjuntos convexos do espaço euclidiano. Estudamos duas caracterizações de conjuntos convexos fechados desse espaço devidas a Klee Jr. (1949) e seus desdobramentos com relação a conjuntos convexos em ambientes mais gerais, além de uma aplicação do Teorema de Motzkin devida a Bruckner (1964). Nosso estudo se deu através da realização periódica de seminários e produção de material para marcar e consignar por escrito o avanço do trabalho.

Palavras-Chave: Geometria; Convexidade; Espaço euclidiano.

## MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL EM EPIDEMIOLOGIA: UM ESTUDO COM O MODELO SIR E A COVID-19

Brauner Gonçalves Coutinho  
(Orientador)

Joice Daisielle Bezerra Silva  
(Iniciação Científica)

Fazendo uso da modelagem matemática com aplicação em epidemiologia, o presente trabalho apresenta a descrição e uso do modelo SIR, proposto por Kermack e McKendrick em 1927, que divide a população em três compartimentos: Suscetíveis, Infectados e Recuperados. O sistema de equações diferenciais ordinárias (EDOs) que descreve o modelo foi resolvido pelo método de Euler. Para a validação do código-fonte desenvolvido, foram realizados testes com casos relatados na literatura. O método de Euler apresentou forte dependência do passo de tempo, mas os resultados obtidos mostraram boa precisão. Visando realizar a estimação dos parâmetros do modelo SIR de acordo com a evolução da Covid-19 no município de Monteiro, foi necessária uma etapa complementar de coleta de dados a partir de imagens publicadas na web, uma vez que nos foi informado que o órgão responsável não dispõe dos mesmos na forma de uma planilha. Apresentamos uma metodologia para este fim inteiramente baseada em reconhecimento óptico de caracteres e processamento de imagens por meio de bibliotecas da linguagem Python.

Palavras-Chave: Epidemia; Modelagem matemática; Simulação computacional.

## ANÁLISE DE AGRUPAMENTO APLICADO NO ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH) DOS ESTADOS BRASILEIROS

Mácio Augusto de Albuquerque  
(Orientador)

Emanuela Rodrigues do Nascimento  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem por objetivo analisar o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) entre os vinte e sete estados brasileiros por meio das técnicas de Análise de Agrupamento, através dos algoritmos de agrupamento dos dados do IDH. Utilizou-se dados do Atlas Brasil 2013 com relação ao Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de 2010. Para a análise de agrupamento foi utilizada a matriz de Mahalanobins com o método hierárquico, com base nos dados obtidos, bem como a aplicação dos métodos de ligação simples, ligação completa, ligação média e ligação de ward outro método utilizado foi o de não hierárquico com o método de K-means, também foram aplicados o coeficiente de correlação canônica para medir o grau de ajuste entre as matrizes similares originais e a matriz resultantes da simplificação proporcionada pelo método de agrupamento. No entanto verificou-se que o método que melhor representa os dados é o de ligação completa. Ao agrupar os estados foi levado em consideração a semelhança entre as variáveis IDH-R, IDH-L e IDH-S em relação a cada estado, formando grupos semelhantes entre as ligações de diferentes regiões do Brasil.

Palavras-Chave: Análises multivariadas; Técnicas de agrupamento; Métodos hierárquicos e não hierárquico.

## PROBABILIDADE E JOGOS

Divanilda Maia Esteves

(Orientadora)

Débora dos Santos Farias

(Iniciação Científica)

O presente projeto teve como objetivo aplicar alguns tópicos de análise combinatória no cálculo de probabilidades associadas a alguns jogos de azar. Inicialmente foram considerados alguns jogos populares como roleta e pôquer. Em seguida, foram considerados alguns jogos de loterias brasileiras. Foram estudadas Mega-Sena, Quina, Lotofácil, Lotomania, Timemania, Super sete, Dia de Sorte e Dupla-Sena. Para cada um desses jogos, estudou-se o funcionamento do jogo, as possibilidades de acordo com as variações quanto à quantidade de números marcados no volante e à quantidade de acertos. Depois de compreender esses detalhes, foi escrita um função para generalizar o cálculo da probabilidade de  $k$  acertos quando a aposta foi composta de  $n$  números. Para facilitar os cálculos envolvidos, tais funções foram implementadas no software R. Além disso, foram implementadas funções para simular uma situação que se comportem segundo o modelo do jogo, ou seja, que simule uma aposta. Conforme já era esperado, a conclusão é que neste tipo de jogo a probabilidade de derrota é bem maior do que de vitória.

Palavras-Chave: Probabilidade; Jogos; Software R.

## UMA APLICAÇÃO DE CADEIAS DE MARKOV COM DADOS DE CRIPTOMOEDAS

Sílvia Fernando Alves Xavier Júnior

(Orientador)

Mateus Santos Peixoto

(Iniciação Científica)

Neste projeto avaliou-se o comportamento das principais criptomoedas utilizadas no mercado: Bitcoin, Ethereum, Litecoin e Ripple(XRP). O modelo de cadeia de Markov de alta ordem foi utilizado. Os estados foram definidos de acordo com o histograma da série de retornos das criptomoedas utilizadas. Não obstante, as probabilidades de transição entre estados, probabilidades de estados de equilíbrio e comprimentos esperados dos estados definidos para as criptomoedas para investigar o comportamento, flutuações e previsão foram calculadas. A série de dados históricos também foi utilizada para definir os estados da matriz de probabilidade de transição e subsequentemente gerar os valores de previsão com as matrizes obtidas. Os critérios de AIC, AICc, BIC (e mais outros) foram utilizados para inspecionar qual ordem na cadeia de Markov teve o menor erro nas previsões feitas. As previsões foram feitas via o Algoritmo de Suavização Exponencial de Holt-Winters. Os resultados obtidos indicaram boas previsões, principalmente para a criptomoeda Bitcoin.

Palavras-Chave: Cadeias de Markov; Criptomoedas; Previsão.



## PROCESSOS MARKOVIANOS

Divanilda Maia Esteves  
(Orientadora)

Mayara Cristina de Almeida Silva  
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi fazer um estudo teórico introdutório de alguns aspectos dos processos markovianos. Um processo estocástico é uma família de variáveis aleatórias que modela a evolução ao longo do tempo de um fenômeno aleatório. A modelagem de tais processos requer conhecimento sobre a estrutura de dependência das variáveis aleatórias. Muito frequentemente é considerado o caso em que as variáveis são independentes, mas nem sempre tal suposição é válida. Aqui foi considerado o caso da dependência de Markov. Um processo estocástico é dito markoviano de ordem  $k$  quando, as  $k$  informações mais recentes condensam toda informação passada relevante para a modelagem dos acontecimentos futuros. As aplicações desses processos estão presentes em diversas áreas e o estudo teórico desses processos envolvem conceitos matemáticos de diversos graus de dificuldade. Neste projeto foram vistos alguns processos markovianos como os Processos de Nascimento e Morte, Processos de Ramificação, Movimento Browniano, Modelo do Votante, entre outros.

Palavras-Chave: Processos Estocásticos; Processos a tempo contínuo; Processos markovianos.

## USO DE MACHINE LEARNING PARA PREDIÇÃO NA AGRICULTURA

Ana Patrícia Bastos Peixoto

(Orientadora)

Viviane Costa Silva

(Iniciação Científica)

O setor da Agricultura tem criado e armazenado grandes quantidade de dados. Esses dados podem ser reunidos, armazenados e analisados para auxiliar na tomada de decisão gerando valor competitivo e o uso de técnicas de Machine Learning tem sido de grande utilidade para esse mercado. Neste trabalho, foi realizado um estudo de Machine Learning usando modelos de classificação supervisionada baseados em boosting para predizer doença em uma safra, podendo com isso, identificar o modelo que melhor se adequa aos dados observados. Foram utilizados os modelos Light Gradient Boosting Machine, CatBoost Classifier, Extreme Gradient, Gradient Boosting Classifier, Adaboost para quantificar a safra como sadia ou doente. Pode-se observar, que o modelo CatBoost Classifier forneceu melhores ajuste aos dados com uma acurácia de 0,85 e área sob a curva receiver operator characteristic de 0.81. Apresentando também melhores métricas de sensibilidade e especificidade em que para todos os casos acima de 0,8 e com uma média de especificidade de 0,9422.

Palavras-Chave: Rendimento das culturas; Previsão; Aprendizado de máquina.

## ANÁLISES ESTATÍSTICAS DA PANDEMIA DA COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA

**William de Paiva**

(Orientador)

**Wellem Martins do Nascimento Pontes**

(Iniciação Científica)

: A disseminação do vírus causada pelo novo coronavírus, identificado pela primeira vez em dezembro de 2019 em Wuhan, na China, chamada de COVID-19, tem preocupado o mundo devido à sua rápida propagação. A pandemia já provoca grandes impactos socioeconômicos ao afetar a saúde, as liberdades e os meios de subsistência das pessoas, desencadeando uma crise global de direitos humanos. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho o estudo descritivo dos dados, gerando gráficos estatísticos e utilizando séries temporais para estimar os ciclos de ocorrências da pandemia nas regiões metropolitanas do Litoral, Agreste e Sertão paraibano. Desse modo, a pesquisa utilizou os dados da COVID-19 na Paraíba, fazendo estudo descritivo dos dados, gerando gráficos baseado em dados oficiais divulgados pelas secretarias municipais estaduais de saúde, para o auxílio no combate e propagação deste vírus. Observaram-se ao analisar os dados as sazonalidades de contaminados e mortes no período estudado e verificou-se a necessidade de ações diversas no combate a propagação e óbitos no estado da Paraíba.

Palavras-Chave: Propagação; Banco de dados; Saúde Pública.

## MODELO PREDITIVO VIA ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA DO TEMPO ATÉ DUPLICAÇÃO DE CASOS DE COVID-19 PARA PREVISÕES DE CURTO PRAZO E ESTIMAÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO: MONITORANDO A TENDÊNCIA DURANTE A PANDEMIA

Tiago Almeida de Oliveira  
(Orientador)

Sóstenes Jerônimo da Silva  
(Iniciação Científica)

A análise de sobrevivência atualmente é uma das ferramentas mais utilizadas na área da saúde, em que é possível prever o tempo até que determinado evento venha a ocorrer. A mesma se destaca grandemente no setor acadêmico para solucionar os problemas de comparação de grupos e dos modelos regressivos com observações incompletas, chamadas censuras, visto que a maioria desses modelos são paramétricos. Existe também o modelo de riscos proporcionais de Cox, entretanto, em alguns casos apresentam uma capacidade preditiva baixa. Para preencher esta lacuna, consideram-se os modelos de Machine Learning conjuntamente com o Random forest na análise de sobrevida, tornando-os uma alternativa melhor para o uso de predições. O modelo treinado apresentou uma capacidade preditiva intermediária com C-index de 56,34%, no entanto, obteve uma pontuação do Brier Score aceitável abaixo de 0,25, evidenciando que os valores estimados não se distanciaram tanto dos valores reais. Desta forma, o modelo de survival machine learning é um bom modelo.

Palavras-Chave: Análise de sobrevivência; Predição; Machine Learning.

## ANÁLISE DA EVOLUÇÃO EPIDÊMICA DA PANDEMIA COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA

Tiago Almeida de Oliveira  
(Orientador)

Elionara Luiza Nóbrega Araújo  
(Iniciação Científica)

Os vírus influenzas são objetos de estudo de várias pesquisas, em virtude do fato de serem doenças cíclicas. De fato, desde o início do século passado até os anos atuais, a Organização Mundial da Saúde contabilizou nove epidemias causadas por vírus de influenzas (EDUCAÇÃO, M.,2021) . Em particular, a mais recente, conhecida por Coronavírus despertou novamente a necessidade de estudos epidemiológicos visando minimizar os efeitos de tal vírus sobre uma população. A modelagem matemática é uma das ferramentas mais utilizadas para a análise de uma enfermidade. No presente trabalho analisaremos o comportamento da influenza SARS-CoV-2 como defendido por TOZZI INGRID LOURENÇO, V. T. M. A. N. J. R. A. A. R. C. e. M. N. M. (2021) através do modelo SIR, desenvolvido por Kermack e McKendrick em 1927. Para análise foi utilizado os dados do site Brasil.io (2021)<sup>3</sup> e para auxiliar nas análises dos dados foi utilizado os softwares R. O modelo SIR, foi aplicado os números de casos da cidade de Campina Grande – PB.

Palavras-Chave: Pandemia; COVID-19; Modelo SIR.

## UM INIMIGO SILENCIOSO: ÓBITOS POR SUICÍDIO NO ESTADO DA PARAÍBA NO PERÍODO DE 2015-2019

Edwirde Luiz Silva Camêlo  
(Orientador)

Fernanda de Oliveira Lima  
(Iniciação Científica)

O objetivo foi analisar o perfil epidemiológico dos casos de suicídio na Paraíba/Brasil, em 2015 a 2019, coletou-se dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) e foi analisado segundo as categorias de lesões auto infligidas intencionalmente (X60 a X84) da Classificação Internacional de Doenças (CID-10), examinando-se as distribuições por gênero, raça, faixa etária, escolaridade e local de residência (por microrregiões e mesorregiões). Foram registrados 1.140 mortes, sendo principalmente de pessoas com idade ativa de trabalho de 20 a 59 anos (73,4%). Majoritariamente do sexo masculino (78,0%), com ligeira predominância na faixa etária de 30 a 39 anos (20,0), solteiros (mais de 25%), de cor parda (mais de 60%) com 4 a 7 anos de estudos (6,3%); o principal meio utilizado foi a categoria X70 (enforcamento, estrangulamento e sufocação) com 83,0%. A mortalidade por suicídio continua crescendo na Paraíba e varia em função do gênero e cor, sendo mais elevada nas microrregiões de João Pessoa e Campina Grande. Assim, são necessárias estratégias de promoção, prevenção e acompanhamento no âmbito da ação social e dos cuidados de saúde mental, com importantes variações regionais.

Palavras-Chave: Suicídios; Estatísticas; Paraíba.

## PRINCIPAIS MÉTODOS ESTATÍSTICOS PARA ANÁLISE DO TRANSTORNO DE ANSIEDADE SOCIAL

Edwirde Luiz Silva Camêlo  
(Orientador)

Renato Américo Dantas Camilo de Souza  
(Iniciação Científica)

Os distúrbios de saúde mental são cada vez mais comuns e variam de acordo com os critérios de diagnóstico, sendo a Ansiedade Social caracterizada pela excessiva preocupação com eventos futuros, dificuldade de relaxamento e de percepção do tempo presente. A presente Revisão Sistemática de Literatura objetivou responder a seguinte questão norteadora: "Quais os parâmetros metodológicos adotados em publicações sobre o Transtorno de Ansiedade Social nos últimos 2 anos de produção científica internacional?". Realizou-se a busca eletrônica de artigos publicados entre janeiro de 2018 e outubro de 2020 nas seguintes bases de dados: SciELO; LILACS/BVS; PubMed/MEDLINE; PePSIC e Portal de periódicos CAPES/MEC. Dos 12947 trabalhos inicialmente encontrados, 44 foram selecionados após a aplicação das etapas de filtragem. Observaram-se 8 delineamentos metodológicos distintos: 15 estudos transversais (34,09%); 10 estudos randomizados-controlados (22,72%); 9 estudos experimentais (20,45%); 3 ensaios clínicos (6,81%); 3 estudos piloto (6,81%); 2 estudos de metodologia mista (4,54%); 1 estudo de coorte (2,27%) e 1 estudo qualitativo (2,27%). Neste sentido, evidenciou-se a importância de se proceder à análise descritiva dos parâmetros de pesquisa comumente adotados pelos pesquisadores nas diferentes etapas de produção científica, de modo a fornecer aos interessados no estudo do Transtorno de Ansiedade Social um amplo panorama dos processos decisórios envolvidos na elaboração deste referencial.

Palavras-Chave: Ansiedade social; Instrumentos de medidas; Técnicas estatísticas.

## SOCER: UMA IMPLEMENTAÇÃO EM R DE MODELOS PARA CÁLCULOS DE PROBABILIDADES EM JOGOS DE FUTEBOL

Gustavo Henrique Esteves  
(Orientador)

Samuel Souza Alves de Araújo  
(Iniciação Científica)

O projeto em questão teve como objetivo implementar alguns modelos probabilísticos já propostos nas referências utilizadas através de um pacote criado na linguagem de programação estatística conhecida como R. O foco principal desta ferramenta foi automatizar o processo de cálculo de probabilidades em partidas de futebol. Além disso, também foi criado um segundo pacote usando a linguagem Python juntamente com uma biblioteca chamada Selenium visando otimizar o processo de coleta de dados referentes a este esporte através de raspagem de dados da internet. Com isso, foi possível tornar tanto a análise quanto a coleta de dados mais rápida e trivial. Utilizou-se das ferramentas desenvolvidas no trabalho para cálculo das probabilidades referentes a três rodadas de um campeonato nacional, onde foram obtidos resultados satisfatórios. Ao final do projeto, os dois pacotes contam com o controle de versionamento de código pela ferramenta Git e estão hospedados na plataforma Github, podendo ser utilizados a qualquer momento por qualquer pessoa no mundo.

Palavras-Chave: Probabilidade; Pacote R; Futebol.



## MODELAGEM ESPACIAL DOS CASOS NOTIFICADOS POR COVID-19 NO ESTADO DA PARAÍBA E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÕES COM FATORES SOCIOECONÔMICOS

Ricardo Alves de Olinda  
(Orientador)

Gilmar Barbosa da Silva  
(Iniciação Científica)

A causa que motivou o estudo modelagem espacial dos casos notificados por Covid-19 no estado da Paraíba é que, possivelmente, fatores socioeconômicos estejam influenciando no aumento dos casos por Covid-19. O projeto de pesquisa pretende contribuir com utilizações de análises espaciais que sejam capazes de verificar esse aumento de casos notificados por Covid-19 no Estado da Paraíba. Para a análise dos dados foram utilizadas as técnicas de dados de área que é uma das três principais áreas da estatística espacial. Onde são usados para quantificar determinados fenômenos e indicar quais áreas estão presentes em clusters com padrões alto-alto influenciando assim positivamente para o aumento desses fenômenos em uma região. O software utilizado para analisar e elaborar os mapas foi o software estatístico R. Sendo assim, por meio dos resultados apresentados, pode-se concluir que, o estudo dos casos de Covid-19 para os meses de março a dezembro de 2020 no estado da Paraíba, mostrou uma existência de autocorrelação espacial entre os municípios, formando clusters em vários locais. Desta forma, torna-se de extrema importância para os órgãos competentes do estado, tendo o conhecimento das áreas que podem contribuir para o agravamento da doença, bem como explorado nesta pesquisa, facilita na aplicação de métodos preventivos que venham combater a propagação da doença no Estado.

Palavras-Chave: SARS-CoV-2; Estatística Espacial; Saúde Pública.

## USABILIDADE EM SISTEMAS MÓVEIS

Daniel Scherer

(Orientador)

João Vitor Barbosa Rodrigues

(Iniciação Científica)

Com o surgimento de diferentes ferramentas e frameworks para o desenvolvimento de apps, as principais plataformas do mercado decidiram que seria melhor estabelecer metas e padrões de como uma interface do usuário deveria se comportar ou do que o aplicativo deveria ter para possuir um melhor desempenho. Esses guias são voltados para os desenvolvedores que iriam produzir para as diferentes plataformas (Android, IOS, Web), visando proporcionar uma melhor experiência ao usuário e que as aplicações tivessem um comportamento consistente de acordo com o que eles tinham planejado. Essas metas e padrões viraram um documento, que são os guias de estilo, então sempre que um desenvolvedor deseja produzir uma aplicação nos moldes daquela plataforma com um intuito de gerar um app que proporcione uma melhor experiência para o usuário, basta seguir o guia. No entanto durante o processo de aprendizagem é perceptível que estes guias possuem algumas lacunas e algumas características que são insuficientes, alguns deles por exemplo não apresentam o conteúdo de forma mais didática, outros não são tão organizados nas ideias em que querem apresentar e outros não facilitam para os desenvolvedores que são iniciantes naquela plataforma. Nesse contexto objetivou-se estudar e fazer levantamentos a respeito desses guias para que fosse possível aproveitar as melhores características entre eles e condensá-los em um novo para poder atender melhor o desenvolvedor, tanto o iniciante que não está buscando nada em específico e só está estudando o guia no intuito de proporcionar um melhor desempenho e uso da sua aplicação para o usuário, quanto o desenvolvedor mais experiente que já sabe o que está procurando e que deseja revisar alguns conceitos ou aprender alguma informação nova.

Palavras-Chave: Usabilidade; Fatores Humanos; Informática educativa.

## USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS ESTUDO SOBRE CYBERSEGURANÇA E USABILIDADE

Daniel Scherer  
(Orientador)

Daniele Ventura Batista  
(Iniciação Científica)

A COVID19 criou uma realidade para os usuários de tecnologia e empresas. Com a pandemia e a necessidade do isolamento social se fez um mundo cada vez mais conectado. Junto com a pandemia veio o aumento das atividades remotas, como a necessidade do trabalho remoto, aumento do comércio eletrônico, maior dependência do e-mail para comunicação, muitos pagamentos online, assim como maior acesso a sites e aplicativos bancários. Infelizmente essa nova realidade vem com uma infinidade de novas vulnerabilidades, em consequência dessas vulnerabilidades cresce o número de ataques cibernéticos e seu impacto. A pesquisa analisa práticas para uma boa higiene cibernética. A metodologia utilizada foi a partir de pesquisas em artigos científicos. Ao fim da pesquisa, obteve-se o entendimento sobre o panorama geral de como cybersegurança é tratada pela literatura, bem como, um concentrado de regras/sugestões/instruções que visam aumentar no usuário final suas condições de cyberseguranças. Os resultados deste levantamento foram transformados em uma cartilha, que será a base para os próximos passos da pesquisa.

Palavras-Chave: Usabilidade; Fatores Humanos; Engenharia de Software.

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

Jannayna Domingues Barros Filgueira  
(Orientadora)

Márcio Bizerra Wanderley Filho  
(Iniciação Científica)

A cada dia as aplicações baseadas em visão computacional estão mais presentes em nossas vidas, utilizamos para detecção de caracteres, objetos, exames médicos etc. Este trabalho tem como objetivo o 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. Foi utilizado um modelo já treinado assim como um outro treinado pela equipe, utilizando a técnica de transfer learning. Para o teste do primeiro modelo utilizou-se uma webcam conectada a um computador. Esta pesquisa 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 implementamos 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. Por fim, foi treinado o próprio modelo de classificação de emoções.

Palavras-Chave: Visão Computacional; RNA; Expressões faciais.

## **PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE ALGORITMOS INTELIGENTES PARA DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS UTILIZANDO COMPUTADOR DE BAIXO CUSTO RASPBERRY PI**

**Jannayna Domingues Barros Filgueira**  
(Orientadora)

**Jairo Soares de Lima**  
(Iniciação Científica)

A tecnologia está se desenvolvendo em um ritmo acelerado, e com esse avanço tecnológico hoje é possível que um carro possa dirigir sozinho ou até que um software possa te sugerir comprar algo com base em seu perfil. A área de inteligência artificial cresceu de tal forma que podemos ter esses recursos na palma da mão, entretanto ainda há aspectos os quais a inteligência artificial precisa ser aperfeiçoados, como no campo de visão computacional, onde a tarefa da máquina é replicar a visão humana. O presente trabalho consiste no aprimoramento de um sistema de visão computacional já implantado em um robô terrestre móvel, com isso melhorando a classificação e detecção dos objetos. Para alcançar tal objetivo foi utilizado a linguagem de programação Python em conjunto com as bibliotecas do Opencv e Yolo, esse conjunto de ferramentas foi alocado em um Raspberry Pi o qual controla o robô. Após realizar testes sob diversas condições de inclinação do objeto e iluminação, o sistema apresentou melhorias em relação ao FPS (Frame Per Secund), a classificação e a detecção dos objetos além de ser adicionado a funcionalidade de mensuração de tamanho dos objetos, com intuito que esses dados possam auxiliar o robô em possíveis tomadas de decisões.

Palavras-Chave: Algoritmos; Processamento de Imagens; Raspberry PI.

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

**Katia Elizabete Galdino**  
(Orientadora)

**Mariane Maira Santos Zeitouni**  
(Iniciação Tecnológica)

O avanço da tecnologia e das necessidades atuais da população em geral tem tornado cada vez mais presentes sistemas de software para as mais diversas finalidades. Com esse consumo acelerado da tecnologia é cada vez mais essencial pensar na qualidade desses sistemas e se eles de fato entregam aquilo que o usuário final que utilizar. Nesse ponto entra a necessidade de testes de software que podem se apresentar de várias formas, sendo na sua maioria subdivididos em testes manuais e automatizados. Cada um deles tem uma finalidade específica e devem ser aplicados nas situações em que mais sejam viáveis. O presente projeto de pesquisa tem como finalidade propor estratégias de testes viáveis para o aplicativo gamificado do OCARIOT, bem como também para a integração das várias partes desse sistema. Duas propostas foram feitas: uma com foco completamente manual e outra com uma mescla manual e automatizada, além de usar conceitos de visão computacional para lidar com o problema de localização de elementos em tela para sistemas desenvolvidos em game engines. Após a apresentação das propostas, os testes foram executados e forneceram a possibilidade de se fazer algumas observações acerca da saúde do sistema. Além de observações mais direcionadas sobre pontos sensíveis e propensos a falhas que precisam de mais atenção. Os testes foram desenvolvidos no NUTES - Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde.

Palavras-Chave: Saúde conectada; Transferência de tecnologia; Engenharia clínica.

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

Paulo Eduardo e Silva Barbosa  
(Orientador)

Simeone Aquino de Holanda  
(Iniciação Científica)

É sabido que atualmente grandes quantidades de dados são geradas todos os dias advindos das mais diversas fontes, sejam de dispositivos eletrônicos, de pesquisas, de bancos de dados, dentre diversas outras formas. Esses dados geralmente são gerados em sua forma bruta, apenas com informações pontuais. No entanto são dados extremamente valiosos que quando analisados, minerados e estudados geram conhecimento e informação que são muito importantes para tomada de decisões em diversas áreas como por exemplo saúde, economia, marketing, comunicação etc. Com a grande quantidade de dados que é gerada atualmente a todo momento, se tornou cada vez mais evidente a necessidade de organizá-los e estudá-los de modo que seja possível obter conhecimento e resultados positivos, para assim atingir significativos avanços nas mais diversas áreas de atuação. Para isso, é praticado o uso da ciência de dados, que é uma área com enorme potencial para trabalhar com Big Data de forma a extrair conhecimento e valor dos dados analisados. Dessa forma, o projeto atual tem o objetivo de utilizar a Ciência de Dados aliada ao Processamento de Linguagem Natural para construir algoritmos úteis e eficientes, que possam atuar com quantidades significativas de dados contendo informações textuais, para isso foram estudadas bibliotecas e ferramentas com potenciais para construção da aplicação, coletadas bases de dados, definido os pontos de atuação e só então foi realizado o desenvolvimentos dos algoritmos.

Palavras-Chave: Internet das Coisas; Estudo Piloto; Avaliação de Tecnologias.

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

Paulo Eduardo e Silva Barbosa  
(Orientador)

Pedro Henrique de Farias Costa  
(Iniciação Científica)

Com o avanços da tecnologia no mundo, surge a cada dia a necessidade de melhorias na área de saúde, tendo em vista esses pontos o Núcleo de Tecnologia Estratégica em Saúde – NUTES/UEPB vem desenvolvendo equipamentos e softwares nos últimos anos para fazer sua contribuição significativa no ramo da saúde, com esse foco este projeto de extensão foi criado e vem desenvolvendo vários equipamentos como o fitbit, um dispositivo que do monitora os batimentos cardíacos dos paciente e envia para os softwares do Nutes, permitindo que os profissionais da área de saúde que fazem parte da equipe possam monitorar pacientes remotamente, toda a equipe é baseada em graduandos, graduados, mestres e doutores em Ciências da Computação, Estatística e em vários ramos da saúde, como fisioterapia e enfermagem. Com a colaboração da equipe de saúde os desenvolvedores criaram o app Sênior Saúde Móvel, onde todos os profissionais conseguem fazer as análises dos dados de seus pacientes de uma forma bastante prática, com base nas informações que o aplicativo fornece como gráficos, dados percentuais e análises já prontas facilitando dessa forma a vida dos pacientes e dos médicos tendo em vista que essa tecnologia encurtará o processo de análise atual que necessita que um profissional da área realize a avaliação do paciente a olho nu.

Palavras-Chave: Internet das Coisas; Obesidade Infantil; Desenvolvimento de Software.



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

Rodrigo Alves Costa  
(Orientador)

Ana Julia Correia dos Santos  
(Iniciação Científica)

Crianças diagnosticadas com dislexia que estejam em um ambiente escolar convencional durante o período de alfabetização 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. Mesmo quando há um esforço por parte da criança, as dificuldades em entender como as letras de uma palavra podem ser associadas para formar sílabas e essas podem formar as palavras em si comprometem os primeiros passos no processo de aquisição de habilidades de escrita e leitura. Diante deste 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 diminuir o impacto da leitura nessas pessoas, o que pode ser feito com a utilização de softwares educacionais (SE) escolhidos criteriosamente para se adequar às necessidades do aluno. Alguns destes softwares são ferramentas terapêuticas que facilitam o processo de ensino aprendizagem por meio do desenvolvimento de habilidades sociomotoras. Nesse contexto, este projeto teve como objetivo principal o desenvolvimento de software educacional intitulado “Procurando Sunny” para crianças com dislexia 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 é melhorar a percepção audiovisual a partir de atividades lúdicas e de caráter educacional trabalhadas na fase de alfabetização. Almejamos, futuramente, com a renovação do projeto para a cota 2022/2023, continuar o processo de análise e desenvolvimento de software, de maneira que o aplicativo possa ser incrementado e homologado, e possa de fato contribuir como uma ferramenta no processo de ensino-aprendizagem. O software “Procurando Sunny” foi baseado em requisitos funcionais e não funcionais investigados na literatura correlata, e tem foco de aplicação ao proporcionar que a criança na fase de alfabetização, a partir da sua utilização, construa e desenvolva o processamento auditivo e a habilidade na consciência fonológica, ampliando requisitos necessários para o desenvolvimento da leitura e da escrita. 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)

Ângelo Gabriel Paz da Silva  
(Iniciação Científica)

Sistemas IoT (do inglês Internet of Things - IoT) são sistemas que conectam 'coisas' (dispositivos), que compartilham dados por meio de infraestruturas seguras e os transmitem para um servidor de controle central na nuvem. Por exemplo, sistemas que coletam dados de pacientes, através de dispositivos médicos, e enviam para um sistema com o propósito de auxiliar o médico na tomada de decisão sobre a saúde dos pacientes. Para que os sistemas IoT funcionem é preciso uma combinação de hardware, software e arquiteturas que permitam que objetos ('coisas') do mundo real, dispositivos, sintam e interajam com o ambiente ao redor, enquanto estão conectados à internet e são identificáveis de forma única. Em breve mais de 70 bilhões de dispositivos de IoT estarão conectados. Com essa escala de dispositivos se comunicando, haverá um aumento na complexidade e heterogeneidade dos sistemas, na demanda por recursos de hardware, tais como memória, processamento, acesso à rede etc. E, por consequência, a quantidade de falhas nos sistemas também tende a aumentar, reduzindo a confiabilidade nos sistemas IoT. Nesse contexto, se faz necessário buscar formas assegurar qualidade nos sistemas IoT, de forma a lidar com as consequências do aumento de dispositivos interconectados, em forma de teste de software. Porém testar esses tipos de sistema é bastante desafiador devido ao amplo conjunto de tecnologias diferentes usadas para construir esses sistemas IoT (hardware e software), a complexidade adicional relacionada à quantidade de dados diferentes gerados a uma grande velocidade, e a sensibilidade dos dados de pacientes coletados por esses sistemas, no contexto de saúde. Considerando os desafios de testar sistemas IoT, o objetivo desse projeto de pesquisa é elevar a confiabilidade no desenvolvimento de sistemas IoT, viabilizando o teste contínuo desses tipos de sistema, de forma sistemática a um baixo custo, considerando a heterogeneidade e a larga escala de dispositivos, redes e tecnologias associadas.

Palavras-Chave: Qualidade de Software; Teste de Software; Internet das Coisas.

## ABORDAGEM PARA TESTE PARA SISTEMAS BASEADOS EM APRENDIZAGEM 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.

## USO DE DEEP LEARNING PARA DETECTAR COVID-19 EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RAIOS-X

Vladimir Costa de Alencar  
(Orientador)

Márcio Edglaiton Rosa Farias  
(Iniciação Científica)

O sistema proposto nesta pesquisa, teve como objetivo a criação de um modelo utilizando deep learning para detectar COVID-19 através de imagens Tomografia Computadora (TC) e de Raios-X. Na construção do modelo, utilizamos uma Convolutional Neural Networks - CNN, que é uma arquitetura de Deep Learning que pode captar uma imagem de entrada, atribuir importância à vários aspectos da imagem e ser capaz de diferenciar um do outro. Foram implementadas 3 classes de imagens de TC e Raios-X do tórax: uma classe com imagens sem anomalia (Normal), uma classe imagens com Pneumonia e uma classe com imagens com Covid-19. O Dataset construído possui mais de 20.000 imagens e ocupa cerca de 1 GB de espaço. Os Dados foram obtidos de Bases de Dados Públicas. Como métricas para classificação, utilizamos a Acurácia e a Matriz de Confusão. A Acurácia nos diz quanto o meu modelo acertou das previsões possíveis. A Matriz de Confusão é uma tabela que mostra as frequências de classificação para cada classe do modelo. Foram treinados vários modelos com diferentes hiperparâmetros. O melhor modelo teve uma Acurácia de treino igual a 97.95%, de validação de 95.82% e de teste de 95.16%. Concluímos que, para o nosso subconjunto de imagens de teste, obtivemos uma Acurácia de 95.16%, onde analisando a Matriz de Confusão, obtivemos uma acurácia de 96.34% para a classe Normal (sem anomalia), 93.21% para a classe de Pneumonia e 95.94% para a classe de Covid-19. Concluímos nesta pesquisa, que o modelo apresentou uma Acurácia Geral de valor muito bom (95.2%). O modelo vai ser implementado via internet para se transformar num Software para Apoio ao Diagnóstico de Covid/Pneumonia, objetivando auxiliar o usuário, especialista, paciente, ou pessoa que esteja com suspeita da doença, a ter uma ferramenta web que forneça apoio ao diagnóstico.

Palavras-Chave: Deep Learning; Redes Neurais; Saúde.

## IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES TEXTUAIS DE PRODUTOS EM NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS

Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas  
(Orientadora)

Adrielly de Medeiros Santos  
(Iniciação Científica)

As notas fiscais eletrônicas (NF-e) são obrigatórias em todo o território brasileiro para compra e venda de quaisquer produtos. Com o surgimento das NF-e as fraudes em documentos fiscais diminuíram, mas o grande volume de notas fiscais se tornou um problema, visto que é impossível fiscalizar manualmente todas as NF-e geradas. Nesse contexto, a SEFAZ-PB firmou parceria com o NUTES (UEPB) para o desenvolvimento de um classificador de produtos. Este classificador, desenvolvido com o uso de inteligência artificial (IA) e técnicas de processamento de linguagem natural (PLN), identifica a categoria de um determinado produto a partir das descrições informadas nas NF-e. Esse projeto já está em andamento a mais de um ano e foi desenvolvido exclusivamente na linguagem Python que é muito utilizada no campo da IA e no aprendizado de máquina. Atualmente já existe uma versão desse classificador integrado ao sistema de cobrança automática da SEFAZ-PB com as categorias de bebidas quentes, cerveja e aguardente de cana, ele está em fase de testes para aperfeiçoamento. Em paralelo a esse trabalho, novas categorias foram adicionadas ao classificador, tais como, refrigerantes, água mineral e energéticos. O processo realizado para a adição dessas novas categorias será descrito neste artigo.

Palavras-Chave: Processamento de Linguagem Natural (PLN); Fraudes Fiscais; Nota Fiscal Eletrônica.

## ANÁLISE DE SURTO DE COVID-19 POR MEIO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA

**Wellington Candeia de Araujo**

(Orientador)

**Gustavo Silva Medeiros**

(Iniciação Científica Voluntária)

Este trabalho traz uma apresentação dos estudos sobre a pandemia de Covid-19 a partir da tomada de decisão com aprendizado de máquina. Na pesquisa, dados disponibilizados por secretarias de saúde são estudados e confrontados com indicadores sociais disponibilizados pelo IBGE, permitindo compreender como estes parâmetros estão relacionados com os números de casos confirmados de Covid-19 nas cidades do Brasil. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico que permite entender a importância da utilização da Inteligência Artificial (IA) na obtenção e estudo de dados, tanto para entender os fatores que contribuem para a disseminação da doença, como para construir ações que ajudem no controle da pandemia. Para a obtenção dos resultados, utilizou-se a ferramenta Weka baseada em programação com Java para gerar um modelo de regressão linear múltipla, que evidenciou quais variáveis foram significativas e não significativas para o estudo. Desta forma, verificou-se que variáveis como população estimada, densidade demográfica, escolarização e IDHM foram significativas para a disseminação da doença.

Palavras-Chave: Covid-19; Aprendizado de máquina; Regressão linear.

## ANÁLISE DE CASOS DE ARBOVIROSES TRANSMITIDAS PELO Aedes Aegypti NO BRASIL E INDICADORES SOCIAIS

Wellington Candeia de Araujo  
(Orientador)

Mônica dos Santos Alves  
(Iniciação Científica)

A dengue tem sido um problema muito conhecido pela literatura, devido vários estudos que foram e vem sendo realizados em busca de novos conhecimentos que venham a proporcionar um combate mais consciente da população sobre a doença. Identificando as variáveis que intervêm na propagação da enfermidade, podemos entender como o mosquito *Aedes aegypti* procede naquele ambiente, como o mesmo encontra naquele lugar um local favorável para a sua reprodução e como contribui para a disseminação da doença naquele espaço. Este trabalho tem como objetivo a busca por fatores que se relacionam com a desigualdade estrutural no favorecimento da dengue no Brasil. Ao realizar a pesquisa através do método aplicado por meio de uma fórmula matemática denominada de Variação Percentual, foi possível obter uma análise de dados que trouxesse de forma significativa a porcentagem de casos por dengue em cada estado brasileiro, no período de 2015 a 2020. Desta forma, foi factível expor como os fatores socioeconômicos, demográficos e climáticos são influentes para a proliferação da dengue no Brasil.

Palavras-Chave: Dengue; Desigualdade estrutural; Brasil.

## SAADHEALTH: VERIFICAÇÃO DA ARQUITETURA CENTRADA EM SAFETY NO DESENVOLVIMENTO ÁGIL DE SISTEMAS EM SAÚDE

Ana Isabella Muniz Leite  
(Orientadora)

Caio Vinícius Aragão Duarte  
(Iniciação Científica)

Os sistemas críticos de segurança têm sido amplamente utilizados em a indústria. Devido à forte demanda por aumento a eficiência dos processos de desenvolvimento de software (em termos esforço, satisfação do usuário e tempo) muitas empresas têm incorporado práticas ágeis no desenvolvimento de sistemas críticos de segurança. Os benefícios desses sistemas são altos, mas os riscos de segurança não podem ser tomados de ânimo leve. Acidentes recentes mostrou as vulnerabilidades do desenvolvimento de sistemas críticos de segurança com uso intensivo de software. A maioria dessas falhas de software é causada por erros cometidos ou falhas introduzidas durante desenvolvimento, devido à lacuna de comunicação, especialmente, no que diz respeito ao mal-entendido dos requisitos de segurança pela equipe de desenvolvimento. O objetivo deste artigo é entender melhor como a verificação da solução arquitetural de software tem sido abordada pelo desenvolvimento de sistemas críticos de segurança em contexto ágil, com foco em: (i) quais abordagens, métodos, ferramentas foram aplicadas a ele; (ii) que tenha qualidade atributos foram considerados; e (iii) o que tem línguas, modelos usados nesse contexto. Realizamos um Mapeamento Sistemático (SM). A estratégia de busca identificou 6.114 estudos, dos quais 25 estudos foram selecionados como relevantes para o nosso MS. Os resultados deste SM devem encorajar mais pesquisa no desenho de estudos para melhorar a criação de evidências para certificadores e reguladores de que os requisitos de segurança foram abordados pela arquitetura de software e que há rastreabilidade de ponta a ponta desse conjunto de artefatos. Observamos que ainda existe uma gama de tópicos de pesquisa abertos a serem explorados, incluindo a necessidade de mais estudos orientados para a indústria com a participação de profissionais usando e validando novas abordagens, o que poderia resultar em sistemas críticos de segurança de alta qualidade.

Palavras-Chave: Sistemas críticos de segurança; Verificação de arquitetura; Sistemático Mapeamento.



## UMA TÉCNICA DE AVALIAÇÃO DINÂMICA DE RISCOS PARA TRATAMENTOS MÉDICOS APOIADOS POR SISTEMAS CYBER-FÍSICOS MÉDICOS

Fábio Luiz Leite Júnior  
(Orientador)

Diego Vinicius Lima Ferreira  
(Iniciação Científica)

A referida proposta tem como objetivo principal investigar e analisar a aplicação de modelos preditivos para enriquecimento de métodos de avaliação dinâmica de risco para tratamentos médicos suportados por sistemas cyber-físicos médicos (MCPS). Tais sistemas tem sido cada vez mais utilizados na indústria médico-hospitalar para promover uma maior qualidade no tratamento dos pacientes promovendo um monitoramento mais eficiente do estado dos pacientes. Porém, aplicações mais modernas promovidas por MCPS visam ativar gatilhos de segurança com o objetivo de atuar no cuidado aos pacientes no sentido de evitar que certas situações de alto risco de acidentes aconteçam, por exemplo, paralização de fornecimento de opioides frente a quadros de depressão respiratória em tratamentos de analgesia pós-operatório com bombas de infusão, gestão remota de respiradores de acordo com a situação do paciente. No entanto, a gestão de risco para tais sistemas tem se mostrado bastante limitada devido a utilização de práticas tradicionais que não são compatíveis com a dinamicidade inerente de sistemas cyber-físicos médicos, que são adaptativos, cooperativos, interconectados, críticos e regulados. Desta forma, visamos desenvolver um conjunto de modelos dinâmicos para análise de risco que sejam capazes de avaliar o risco da situação de forma mais abrangente do que as métricas atuais. Existem evidências em trabalhos publicados previamente que aumentando a quantidade de parâmetros de risco podemos aumentar a eficácia e a eficiência na avaliação de risco, no entanto, tais métricas precisam ser validadas tanto para o conjunto de parâmetros utilizados quanto na aferição do risco baseado em análise de dados históricos de prontuários eletrônicos de pacientes. Neste sentido, visamos desenvolver métodos de análise preditivos para derivar métricas de risco mais abrangente (em termos de parâmetros relevantes) e que permitam uma avaliação ainda mais precisa e embasada pela análise estatística dos dados de prontuários eletrônicos. Neste contexto, os avanços científicos esperados visam contribuir para as áreas de engenharia de sistemas críticos, avaliação de riscos e sistemas cyber-físicos médicos. Além disso, como resultados práticos esperamos que a indústria médico hospitalar seja beneficiada através do avanço de métodos e práticas que devam avançar tanto no monitoramento de pacientes em hospitais quanto no modelo de home care, ademais visamos contribuir para que as normas regulatórias vigentes aperfeiçoem as recomendações para técnicas de avaliação de risco de sistemas dinâmicos como MCPS. Outrossim, temos evidências que provendo uma camada mais abrangente e efetiva de monitoramento, avaliação de risco e suporte aos pacientes, equipes médicas sejam incentivadas a implantar tratamentos que ainda não são realidade no contexto brasileiro, a exemplo de analgesia controlada por pacientes. Os resultados dessa pesquisa visam ser analisados no contexto de um trabalho mais amplo de doutoramento desenvolvido em cooperação entre pesquisadores do Núcleo de Tecnologias da Saúde da UEPB, Instituto Fraunhofer IESE e Universidade de Kaiserslautern, Alemanha.

Palavras-Chave: Avaliação de risco; Aprendizagem de máquina; Sistemas cyber-físicos médicos.

## MULHERES NA TECNOLOGIA: UMA PROPOSTA DE JOGO EDUCATIVO PARA CONSCIENTIZAÇÃO E INCLUSÃO

Luciana de Queiroz Leal Gomes  
(Orientadora)

Ludmila Maria Pereira da Silva  
(Iniciação Científica)

As mulheres fizeram parte da história da construção da tecnologia e construíram as bases da tecnologia moderna, isso é fato. Nos anos 60, era comum que houvesse mais mulheres que homens em cargos e universidades relacionados à Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática, ou STEM. Ao comparar com os dados referentes ao período pós anos 2000, a realidade é seu completo oposto: as mulheres ocupam menos que a metade das vagas nas universidades brasileiras e o mesmo acontece quando se observa o mercado de trabalho na Tecnologia da Informação (TI). Uma consequência direta desta realidade é a percepção de um suposto 'papel feminino' na sociedade que não condiz com sua emancipação e protagonismo no que diz respeito às ciências exatas e, apesar de diferenças biológicas não serem fator decisivo para determinar produtividade, ainda assim o acontece. Com isso, a fim de incentivar as jovens em idade escolar a ingressarem nas STEM (Science, Technology, Engineering e Mathematics) e reduzir este gap de gênero, um jogo é proposto com temas que envolvem e incentivam o protagonismo feminino, através da representação de mulheres que fizeram história e mudaram o curso da humanidade com suas descobertas.

Palavras-Chave: Jogo Educacional; Inclusão feminina; Empoderamento feminino.

## SECAGEM DE PLACAS CERÂMICAS VIA MÉTODO GBI, UTILIZANDO A CONDIÇÃO DE CONTORNO DE 1ª ESPÉCIE

Ivonete Batista dos Santos  
(Orientadora)

José Rodrigues da Silva  
(Iniciação Científica)

A operação de secagem consiste em separar a parte líquida da parte seca de um corpo poroso, por exemplo, na fabricação de materiais cerâmicos como placas e tijolos, essa operação tem um papel fundamental no processo de produção, pois a secagem tem a função de remover o líquido presente no sólido para que nas etapas posteriores não exista excesso de umidade, evitando assim, desperdícios de produtos. Neste processo, existe dois fenômenos físicos importantes, a transferência de calor e a de massa de forma concomitante, que consiste em transferir calor do ar de secagem à superfície do material e por difusão líquida que ocorre pela migração de moléculas de água da parte interior para a exterior do corpo, com a finalidade de eliminar a água presente no sólido. Diante do exposto, este trabalho tem como finalidade, simular a secagem de placas cerâmicas por meio da transferência de calor e massa, para duas temperaturas distintas (60°C e 110°C), utilizando softwares não comerciais a fim de fazer um comparativo de tempo e temperatura do processo. Para tal estudo, foi empregado o método integral baseado em Galerkin, método GBI, foi considerado a condição de contorno de 1ª espécie e propriedades termo físicas constantes. À simulação considerou-se os dados da secagem experimental de placas cerâmicas existente na literatura, são elas: umidade relativa do ar 2,00% e 14,00%; teores de umidade iniciais: 0,087; 0,009; e de equilíbrio: 0,006061; 0,003515. Os resultados obtidos através da simulação mostraram-se eficientes quando comparados com os dados experimentais utilizados para validação deste trabalho, mostrando as diferenças/semelhanças de comportamento da secagem sobre todo o processo às temperaturas consideradas.

Palavras-chave: Secagem; Placas; Método GBI.

## A UTILIZAÇÃO DO ARDUÍNO NA APRENDIZAGEM DA FÍSICA

Ruth Brito de Figueiredo Melo

(Orientadora)

José Edielson da Silva Neves

(Iniciação Científica)

A utilização das tecnologias de informação e comunicação (TIC) tem ressignificado o processo de ensino e aprendizagem e emergem como suporte para superar algumas limitações presentes no ensino de física. Uma possibilidade de utilização e objeto dessa pesquisa, é o uso dos microcontroladores, através da abordagem do Arduino (CAVALCANTE, BONIZZIA, GOMES, 2009; SOARES, BORGES, 2010; MARTINAZZO, TRENTIM, FERRARI, 2014; MOREIRA ET AL, 2018). Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho, apresentar as potencialidades do uso das TIC no ensino de física, particularmente com o uso do Arduino, aliado ao software Excel, em que foram desenvolvidos três experimentos: dois de Queda livre e um de Sistema massa mola. Analisando os dados obtidos experimentalmente conclui-se que os mesmos corroboram com o que é predito teoricamente, mostrando que a utilização da referida ferramenta pode contribuir para o processo educativo de forma auxiliar ao ensino de física, enfatizando a importância dos experimentos tecnológicos e de baixo custo.

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

## MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS NO ENSINO DE FÍSICA: UM ESTUDO A LUZ DA TEORIA DE MODELAGEM DE DAVID HESTENES

Ana Raquel Pereira de Ataíde  
(Orientadora)

Maria Eduarda Pereira da Silva  
(Iniciação Científica)

O projeto apresenta o estudo exploratório sobre as visões apresentadas na Teoria de Modelagem Matemática descrita por David Hestenes relacionando às simulações no Ensino de Física, os resultados foram obtidos através de uma busca bibliográfica nas publicações relacionadas à Instrução por Modelagem. Especificamente, a busca concentrou-se em artigos publicados nacionalmente e internacionalmente, em periódicos de livre acesso. Para a análise, verificamos quais artigos apresentavam caráter teórico, os que trazem propostas de aplicação do modelo com simulações de Física, bem como os trabalhos que apresentam aplicações de simulações em sala de aula. Após o estudo, foram realizadas buscas de simulações referentes à Física Moderna, especificamente nos temas Efeito Fotoelétrico e Radiação do Corpo Negro. Após análise, foram escolhidas duas situações-problema para assim remodelá-las nos padrões da Modelagem Matemática, criando assim uma proposta de ciclo de modelagem englobando tais problemas e as simulações escolhidas. A proposta justifica-se por ter como objetivo o estudo das possibilidades da utilização da Instrução por Modelagem juntamente com as simulações no ensino de física no Ensino superior. Por fim, este tema de pesquisa poderá indicar caminhos nas metodologias abordadas no Ensino de física, utilizando a modelagem matemática no formato hestenesiano, o que contribuirá positivamente na formação de professores e que conseqüentemente refletirá na Educação Básica.

Palavras-Chave: Modelagem Matemática; Simulações Computacionais; Teoria da Modelagem de David Hestenes.

## A LINGUAGEM MATEMÁTICA E A FORMAÇÃO DE CONCEITOS DA RELATIVIDADE RESTRITA: UM ESTUDO A LUZ DA TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS DE VERGNAUD

Ana Raquel Pereira de Ataíde  
(Orientadora)

Flávia Danielly dos Santos Souza  
(Iniciação Científica)

Neste projeto tivemos como objetivo principal a construção de um estudo exploratório que buscou investigar a maneira como estudantes do curso de Licenciatura em Física da UEPB, campus sede, compreendem e fazem uso da linguagem matemática para descrever e estruturar conceitos de Física no âmbito da atividade de resolução de problemas, e como alguns dos materiais instrucionais utilizados nos componentes curriculares influenciam nessa compreensão, bem como, as implicações desses fatores, na maneira como os estudantes compreendem os conceitos, tendo em vista tanto à utilização da resolução de problemas no processo de ensino e aprendizagem da Física, como na compreensão do papel da linguagem matemática na construção, descrição e entendimento dos conceitos físicos. Para tanto, buscamos analisar como os livros apresentam os conceitos de referencial, velocidade, dilatação do tempo e contração das distâncias e como isso pode influenciar no processo de aprendizagem dos estudantes, para levantarmos os dados que pudessem apontar indícios de como eles compreendem os conceitos, aplicamos um questionário, em forma de formulário do Google, o qual apresentou um conjunto de questões relativa à literatura da área.

Palavras-Chave: Linguagem matemática; Formação de conceitos da relatividade; Teoria dos Campos Conceituais de Vergnaud.

## UM ESTUDO SOBRE O USO DE FASES GEOMÉTRICAS NA FÍSICA

Everton Cavalcante

(Orientador)

Mateus Ryan Carmo Costa

(Iniciação Científica)

Com o trabalho de Aharonov e Bohm em 1959, a história viu um constante crescimento no número de trabalhos que focavam seus esforços na pesquisa do conceito de fases geométricas, em especial, a área da física da matéria condensada e suas aplicações deu grandes contribuições para a compreensão de causa e efeitos de tal abstração, tão profunda foram as pesquisas que por se só formaram um ramo completamente novo. Transpassando pela concepção de processos holonômicos na mecânica quântica, o teorema adiabático, a fase de Berry e sua categorização como independente do tempo, e o efeito AharonovBohm, é possível ter uma compreensão abrangente sobre a ocorrência e o uso das fases geométricas, onde, por fim podemos referenciar aplicações da contemporaneidade. No que inicialmente era programado um aprofundamento nas teorias de Gauge e suas aplicações em nanomateriais, seu uso na recém-criada área da computação quântica se destacou e foi cotado como principal aplicação, onde processos holonômicos são extensamente cogitados para reduzir o número de erros durante a manipulação de partículas de escala atômica para gerar os conhecidos Qubits e suas transformações de estado necessárias para a programação como a conhecemos. Desta forma, resultando na conclusão de que uso ostensivo dos aspectos físicos referenciados pode ser um dos responsáveis por uma nova era da computação quântica tolerante a falhas, e de poder computacional até então desconhecido, possibilitando talvez um uso mais abrangente de tal tecnologia.

Palavras-Chave: Fase de Berry; Processos Holonômicos; Computação Quântica.

## SÍNTESE DE BENTONITAS MODIFICADAS COM ORGANOCÁTIONS E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE CORANTES ANIÔNICOS

Deoclecio Ferreira de Brito  
(Orientador)

Maciel de Lima Silvestre  
(Iniciação Científica)

O destino incorreto de resíduos da indústria têxtil, principalmente corantes sintéticos, nos corpos aquáticos é fonte iminente de poluição e tem gerado muita preocupação, discussão e estudos nos últimos anos. O desenvolvimento de tecnologias eficientes e economicamente viáveis para a remoção desses tipos de poluentes vem se tornando de grande importância e necessidade, sendo uma das funções de uma universidade pública desenvolver essas novas tecnologias propiciando maior valor agregado aos materiais abundantes na região em que está inserida. Neste sentido, o estudo e desenvolvimento de pesquisas utilizando argilas bentonitas no estado da Paraíba cumpre esta função, visto serem extremamente abundantes no mesmo e apresentarem baixo custo. Esta proposta teve como objetivo sintetizar híbridos baseados em bentonitas modificadas quimicamente com organocátions, caracterizar os híbridos obtidos e aplicá-los no processo de adsorção de corantes aniônicos. A metodologia proposta para a incorporação das moléculas orgânicas na estrutura da bentonita foi a intercalação por troca iônica, variando-se parâmetros como concentração dos organocátions, tempo e temperatura de troca iônica. Devido à pandemia do Covid-19 a parte experimental do projeto não foi possível de ser desenvolvida, impossibilitando que o aluno bolsista tivesse acesso ao laboratório. No entanto, a bentonita bruta, a ser utilizada, foi caracterizada por DRX, FTIR e TG/DTG e os resultados demonstraram que a argila utilizada se trata de uma bentonita sódica com predominância do argilomineral montmorilonita dioctaédrico e com presença da fase quartzo.

Palavras-Chave: Argilomineral; Adsorventes; Corantes têxteis.



## EFEITO DO TAMANHO DE PARTÍCULA DE ARGILA NA INTERAÇÃO COM POLIFOSFATO

Rodrigo José de Oliveira

(Orientador)

Rodrigo Soares Nascimento

(Iniciação Científica)

A argila é um mineral abundante que possui características únicas sendo usada para diversos fins industriais como na perfuração de poços de petróleo, na produção de compostos retardantes de chamas, dessa forma otimizar o uso potencial que as argilas do estado da Paraíba é uma questão de necessidade uma vez que a cada ano a qualidade das argilas mineradas vem sendo abaixo do esperado. Já os polifosfatos são polímeros inorgânicos não iônicos que apresentam características interessantes como agentes emulsificantes e dispersantes propriedades estas são essenciais à formação de nanocompósitos, que são materiais que apresentam ao menos um dos componentes em tamanho nanométrico, para se obter materiais nanocompósitos uma técnica comum de redução de partículas é a moagem, que apresentam características desejáveis como aumento da área superficial, melhoria da aparência e melhor absorção em meio aquoso. As interações entre polifosfatos e argilas vem sendo estudadas a fim de se obter produtos com características interessantes como a estabilização coloidal, e sua capacidade de floculação, porém outras características como a agregação das partículas destes dois materiais também foram observadas, dessa forma o estudo das interações atrativas pode resultar em descobertas de outras características de interesse da indústria. Neste trabalho de revisão da literatura, tem a intenção de ser uma ajuda ao prosseguimento da pesquisa da interação entre argilas e polifosfatos, um estudo modificando a química de superfície das argilas se faz necessário uma vez que a moagem dos materiais auxilia nas interações entre estes dois materiais.

Palavras-Chave: Partículas; Polifosfato; Bentonita.

## PROSPECÇÃO QUÍMICA DE FRAÇÕES OBTIDAS DE *Pseudobambax simplicifolium* (MALVACEAE)

Maria da Conceição de Menezes Torres  
(Orientadora)

Francyellen Beserra de Oliveira  
(Iniciação Científica)

A Malvaceae é uma família de extrema importância econômica e amplamente utilizada na medicina tradicional para o tratamento de diversas doenças. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura dos aspectos etnomedicinais, atividade biológica e metabólitos secundários da família Malvaceae. Foram utilizadas as plataformas Scifinder, Periódicos Capes e Science Direct, para fazer a busca das publicações dos últimos dez anos. Os gêneros em destaque foram o *Hibiscus* e o *Sida*, enquanto o *Alceae*, *Pseudobombax* e *Thespesia*, foram menos relatados. A família é utilizada para o tratamento de diversas enfermidades como hipertensão, infecções, problemas gastrointestinais, respiratórios, câncer, diabetes, entre outros. As principais atividades biológicas relatadas na literatura foram antioxidantes, antimicrobianos e anticancerígenos. Além disso, suas espécies são ricas em metabólitos secundários pertencentes a classes dos flavonoides, compostos fenólicos, esteróides e taninos. Espera-se que esta revisão possa contribuir para pesquisas futuras e o desenvolvimento da química de produtos naturais.

Palavras-Chave: Malvaceae; Uso medicinal; Metabólitos secundários.

## ESTUDO FITOQUÍMICO DE CROTON ADAMANTINUS (EUPHORBIACEAE)

Maria da Conceição de Menezes Torres

(Orientadora)

Mateus Araújo da Luz

(Iniciação Científica)

O gênero *Croton*, segundo maior da família Euphorbiaceae, é fonte de uma grande variedade de espécies utilizadas na medicina popular e é amplamente distribuído nas regiões tropicais do planeta, com uma grande concentração de espécies no Nordeste brasileiro. Nos últimos anos foram realizados vários estudos com o objetivo de caracterizar a composição química e as propriedades medicinais dessas espécies, assim, se faz necessário compilar tais estudos para que se tornem facilmente acessíveis. Desta forma, foi realizado um levantamento bibliográfico dos últimos cinco anos através da plataforma Scifinder, onde foram buscados estudos que apresentaram resultados sobre atividades biológicas ou composição química dos extratos das espécies do gênero *Croton*. Foram encontrados mais de 100 estudos que se encaixavam nos parâmetros de busca do presente trabalho. Foram obtidas informações acerca das atividades biológicas de várias espécies, assim como informações sobre mais de 200 substâncias isoladas, a maioria delas pertencentes a classe dos terpenos. Para essas substâncias isoladas a atividade anticâncer foi a mais estudada. Assim, conclui-se que as espécies do gênero *Croton* possuem um grande potencial terapêutico, demonstrado pelos estudos encontrados, e que ainda possui uma grande quantidade de espécies não exploradas cientificamente, a exemplo do *Croton adamantinus*.

Palavras-Chave: *Croton*; Constituintes Químicos; Atividade Biológico.

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

Mary Cristina Ferreira Alves  
(Orientadora)

Thamires Laine Ferreira da Silva Alexandrino  
(Iniciação Tecnológica)

O alto uso 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, este último desempenha um papel importante na eficiência da produção do biodiesel. Neste sentido a combinação de materiais diferentes tende a promover a formação de novos sítios ativos resultantes do envolvimento dos óxidos presentes no sistema, acarretando propriedades superiores aos óxidos individuais. Assim, o objetivo deste trabalho tem por finalidade a preparação de óxidos binários 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 em reações de transesterificação e esterificação para produção de biodiesel a partir de óleos residuais (óleo de fritura) por rota etílica. Os pós precursores após a calcinação, o material foi caracterizado por DRX e espectroscopia na região do infravermelho (IV) espectroscopia de absorção na região do visível-UV-Vis. Através dos padrões de DRX foi possível confirmar a obtenção dos óxidos com sucesso pelo método precursor polimérico, sem a presença de fases secundárias e excelente qualidade cristalina, conforme as fichas catalográficas ICDD 88-0287( $\text{SnO}_2$ ) e ICDD 047-1049 ( $\text{NiO}$ ). Adicionalmente, os espectros de infravermelho apresentaram bandas características e intermediárias dos óxidos binários  $\text{SnO}_2\text{-NiO}$ . Em relação aos valores de band gap dos materiais, foi observado que o aumento de Ni no sistema  $\text{Sn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_2$  diminui o gap dos óxidos binários, indicando a presença de níveis intermediários, o que pode favorecer a propriedade catalítica para produção do biodiesel.

Palavras-Chave: Biodiesel; Óleo residual; Óxidos binários.

## APLICAÇÃO DA TEORIA DO FUNCIONAL DE DENSIDADE COM DISPERSÃO CORRIGIDA NA REATIVIDADE DO AMINO TIOFENOL

Juracy Regis de Lucena Junior  
(Orientador)

Willis Galvêncio Barbosa  
(Iniciação Científica Voluntária)

Odor forte, irritação e toxicidade por ingestão, absorção através da pele ou por inalação são características comumente associadas aos compostos sulfurados ou organossulfurados. Os tiofenóis pertencem aos organossulfurados com o grupo S-H ligado ao anel aromático. O sistema pesquisado é amino tiofenol, com o grupo amino localizado nas posições orto, meta ou para. A Química Quântica Computacional tem sido usada amplamente no cálculo de propriedades moleculares. Várias metodologias de estrutura eletrônica estão disponíveis em Programas Computacionais, como por exemplo, a Teoria do Funcional de Densidade (DFT). Neste projeto foi usada a DFT com os funcionais híbridos B3LYP, B3LYP + D3 e B97XD, M11 e M06-2X e a função de base 6-311++g(2d,2p). O resultado da otimização da geometria molecular das três espécies química apresentou o grupo S-H fora do plano para o orto e o para amino tiofenol e, o monômero meta apresentou o grupo S-H tendendo a estar no plano do anel aromático em todos os níveis de cálculo. O cruzamento entre os estados singleto e tripleto (Intersistemas) foi observado apenas nas espécies meta e para amino tiofenol, indicando que a posição do grupo amino no anel poderá estar associado a reatividade do sistema estudado.

Palavras-Chave: Amino tiofenol; Teoria do Funcional de Densidade; Cruzamento intersistema.

## APLICAÇÃO DA TEORIA DO FUNCIONAL DE DENSIDADE COM DISPERSÃO CORRIGIDA NA REATIVIDADE DO METIL TIOFENOL

Juracy Regis de Lucena Junior  
(Orientador)

Daniel Victor Gomes da Silva  
(Iniciação Científica)

As propriedades químicas dos tiofenóis devem-se principalmente à presença do radical S-H, como o caráter ácido, grande poder odorante e grande toxicidade, por exemplo. A molécula estudada é o metil tiofenol, em que o grupo CH<sub>3</sub> se localiza nas posições, orto, meta e para. A química quântica computacional tem mostrado ser uma alternativa viável para o cálculo de propriedades em sistemas moleculares. Sob essa ótica, a Teoria do Funcional de Densidade (DFT) vem sendo uma ferramenta útil na descrição de propriedades eletrônicas que complementam o entendimento de resultados experimentais. Nesse projeto foi usado a DFT com dois funcionais híbridos, o B3LYP com iop e o WB97XD, ambos com a base de Pople 6-311++(2d,2p). Os três monômeros foram otimizados e o grupo S-H permaneceu no plano do anel. Com relação a tempo computacional, o funcional B3LYP demandou um tempo cerca de 40% menor se comparado ao funcional WB97XD. Os cálculos das propriedades termodinâmicas da reação de dissociação do hidrogênio do grupo S-H, como a entalpia e energia livre de Gibbs de reação mostraram-se próximas a resultados encontrados na literatura. Resultados do cálculo das curvas de energia potencial no caminho de reação da dissociação do hidrogênio indicam que essa reação é proibida por spin.

Palavras-Chave: Metil tiofenol; Teoria do Funcional de Densidade; Propriedades Termodinâmicas.

## PREPARAÇÃO DE LIQUID MARBLES UTILIZANDO ARGILA BENTONITA

Rodrigo José de Oliveira

(Orientador)

Irla Fernanda Justino Vidal

(Iniciação Científica)

Liquid Marbles ou “mármoreos líquidos” são partículas sólido-líquido estruturadas, para o seu preparo, basta deslizar uma gota de um líquido (fase interna) sobre o pó hidrofóbico (fase externa), em uma argila denominada de bentonita, que permite modificações em suas microestruturas, formando um grupo especial de argilas organofílicas. O presente estudo objetivou-se analisar a formação de LM utilizando bentonita sódica, em diferentes graus de organofilização. O experimento foi realizado na UEPB no Laboratório de Físico-química de Materiais, localizado no Campus I, CCT-Complexo de Laboratórios, em Campina Grande-PB. Como resultado a preparação de LM junto com argila bentonorth verde sódica, após uma organofilização com água deionizada, essa argila não poderia se dissolver nesse meio aquoso, e sim que essas partículas ficassem hidrofóbicas e formassem LM sem ocorrer vazamento, observando assim se era possível essa fase externa (hidrofóbica) suportar por um determinado tempo, sem perda desse líquido. Portanto, conclui-se que a LM foi formada com diferentes graus de organofilização da bentonita e que na sua fase interna, conteve pouca perda de seu componente, possibilitando assim diversas aplicações industriais.

Palavras-Chave: Liquid marbles; Bentonita; Interfaces.

## OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE METABÓLITOS DE PLANTAS MEDICINAIS SELECIONADAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO COM SOLVENTES AMBIENTALMENTE AMIGÁVEIS

José Germano Veras Neto  
(Orientador)

Lucas Silva Veríssimo  
(Iniciação Tecnológica)

As pessoas estão cada vez mais conscientes do impacto humano ao meio ambiente, o que promove a "extração verde", um processo alternativo de pesquisa e desenvolvimento científico sendo aplicado no setor produtivo. A extração verde consiste na descoberta e criação de processos de extração que otimizam o uso de matérias-primas, solventes e energia. Com o intuito de proteger melhor a saúde humana e o meio ambiente dos prejuízos associados ao uso de solventes orgânicos prejudiciais, a química verde estuda o uso de Solventes Eutéticos Profundos como meio alternativo. Estes solventes são constituídos por compostos naturais como metabólitos primários, aminoácidos, açúcares, colina e alguns ácidos orgânicos, o que torna mais fácil a síntese, diminui a toxicidade, tem custo mais barato e torna o solvente biodegradável. O presente trabalho é uma revisão bibliográfica sobre os solventes eutéticos profundos e suas aplicações na extração de compostos vegetais. De acordo com a pesquisa, foi possível notar que os DES são uma excelente alternativa verde aos solventes orgânicos tradicionais devido à maior velocidade de preparação, menor custo, alta eficiência de extração, alta biodegradabilidade e sustentabilidade.

Palavras-Chave: Solventes eutéticos profundos; Plantas medicinais; Extração vegetal.



## CLASSIFICAÇÃO DE TIPOS DE INFUSÕES DE PLANTAS DA CAATINGA UTILIZANDO FUSÃO DE DADOS E QUIMIOMETRIA

José Germano Veras Neto  
(Orientador)

Hilthon Alves Ramos  
(Iniciação Científica)

A utilização de plantas medicinais para curar ou prevenir diversos tipos de doenças humanas é percebida ao longo da história. Neste campo, a fitoterapia enquanto ciência, utiliza principalmente a infusão, a partir da imersão das folhas da planta medicinal em água quente, extraindo seus metabólitos secundários. Entretanto, é necessário o controle da qualidade destes produtos, que são dependentes de uma série de fatores, como os edafoclimáticos. Assim, uma única análise não consegue relevar o que a junção de diversas técnicas analíticas pode proporcionar. Dessa forma, a fusão de dados é uma ferramenta que utiliza a informação de duas ou mais técnicas analíticas principalmente quando associadas a matrizes complexas e com grande divergência, como no caso de plantas medicinais e de fitoprodutos. Esta revisão descreve as aplicações, conceitos de métodos de fusão de dados com capacidade para quantificar, classificar e identificar infusões na matriz chá, no período entre os anos (2017-2021).

Palavras-Chave: Reconhecimento de padrões; Plantas medicinais; Fusão de dados.

## ESPECTROSCOPIA RAMAN E QUIMIOMETRIA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE TRANSGÊNICOS E MONITORAMENTO DE CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE DE CULTIVARES DE ALGODÃO

Simone da Silva Simões  
(Orientadora)

Mayara Macedo da Mata  
(Iniciação Tecnológica)

A fibra de algodão é um produto agrícola com significativa importância econômica para muitos países. O seu valor está associado a qualidade das fibras, que por sua vez é feita a partir da determinação de alguns parâmetros, entre eles, resistência, grau de reflectância, micronaire e comprimento. Neste contexto objetivou-se no presente trabalho determinar os parâmetros de qualidade das fibras de algodão utilizando um espectrômetro Raman portátil e técnicas quimiométricas, além de diferenciar fibras de algodão convencionais e geneticamente modificadas. Metodologicamente, construiu-se modelos de calibração multivariada através do método PLS e PLS-DA, e analisou-se a capacidade preditiva dos modelos para determinação dos parâmetros de qualidade de fibras de algodão e a distinção entre as duas classes. Com a obtenção dos dados, realizou-se uma análise do perfil espectral resultando na escolha da faixa de trabalho que compreendeu a região de 800  $\text{cm}^{-1}$  a 1505  $\text{cm}^{-1}$ . Com isso, testou-se 05 combinações de pré-processamento para construção dos modelos PLS de cada parâmetro estudado e avaliou-se qual combinação apresentou os melhores resultados. Os principais resultados foram obtidos com o modelo construído para o parâmetro de micronaire com um RMSEP de 0,28799 MIC e RMSEC de 0,286377 MIC, porém com um  $R^2$  de apenas 0,022. Já o melhor resultado de  $R^2$  obtido foi para o parâmetro de índice de fibras curtas com um valor de 0,202. Com os resultados obtidos na pesquisa em tela, entende-se que com aprimoramento da técnica de análise os resultados para prever os parâmetros de qualidade das fibras de algodão podem ser satisfatórios. Em relação aos métodos de reconhecimento de padrões, PLS-DA, avaliado, pode-se dizer que foi obtido uma boa discriminação entre as fibras convencionais e geneticamente modificadas, alcançando 80% de acerto na etapa de teste.

Palavras-Chave: Fibras de algodão; Quimiometria; Espectroscopia Raman.

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

Juvandi de Souza Santos  
(Orientador)

Arthur Franklin Ferreira Lopes  
(Iniciação Científica)

O pleistoceno foi marcado pela extinção dos meganimais em todo o planeta. São muitas as teorias que tentam explicar quais foram os acontecimentos e condições que contribuíram para tal processo. Segundo Mendes (1970), foi nesse período que ocorreu a inter-migração faunística no hemisfério sul, cujos registros, hoje, são encontrados extintos através das ossadas fossilizadas, as quais verificamos em todo o continente, especialmente no Brasil. Na Paraíba, os primeiros achados de fósseis pleistocênicos datam desde o século XIX, sendo a nossa região, segundo Bergqvist (1989), uma das mais ricas em achados Mesozóicos e Cenozóicos. Este relatório, apresenta as pesquisas relacionadas a extinção dos animais do período pleistocênico, bem como, seus locais de deposição, estes tanques ou lagoas, em toda a extensão territorial do nosso estado. O trabalho foi desenvolvido entre os meses de agosto de 2020 até agosto de 2021, época marcada pela pandemia de Covid 19, que até hoje, ainda tem causado problemas a população mundial.

Palavras-Chave: Pleistoceno; Paraíba; Fósseis.

## ESTUDO DA EMISSÃO DO OH DA AEROLUMINESCÊNCIA UTILIZANDO MEDIDAS DE SATÉLITE

Ana Roberta da Silva Paulino  
(Orientadora)

Wandson Nunes Pereira  
(Iniciação Científica)

A aeroluminescência é uma luz natural proveniente da atmosfera da Terra. Na região da mesosfera e baixa termosfera a principal contribuição vem da emissão da Hidroxila (OH). Além disso, essa região comporta um grande número de fenômenos, o que torna a emissão do OH um bom traçador atmosférico para estudos da atmosfera da Terra. Com intuito de estudar e entender a atmosfera terrestre, neste trabalho foram utilizados dados do satélite TIMED (“Thermosphere Ionosphere Mesosphere Energetics and Dynamics”) fornecidos pelo instrumento SABER (“Sounding of the Atmosphere using Broadband Emission Radiometry”) foi possível analisar o pico de concentração da emissão da Hidroxila para região da mesosfera e baixa termosfera. Para este estudo foram analisadas medidas da taxa de emissão volumétrica do OH para o período entre 2002 e 2020 o que possibilitou estudar os efeitos da atividade solar e as características do pico de concentração desta emissão. A taxa de emissão volumétrica analisada apresentou uma variação com a atividade solar.

Palavras-Chave: Medidas de satélite; Luminescência atmosférica; Emissão da Hidroxila (OH).

## ESTUDOS SOBRE VARIAÇÕES DO CAMPO ELÉTRICO ATMOSFÉRICO

Fernando Celso Perin Bertoni

(Orientador)

Wevylly Killy Torres Silva

(Iniciação Científica)

No presente trabalho, apresentam-se estudos a respeito da variabilidade de intensidade do Campo Elétrico Atmosférico de Tempo Bom. Campos elétricos atmosféricos e correntes elétricas que fluem através da atmosfera terrestre compõem o circuito elétrico global. Foram utilizados dados da rede de sistemas de sensores de campo elétrico Atmospheric Electric Field Network in South América (AFIN-SA), sendo mais preciso, duas estações localizadas no nordeste brasileiro, nos municípios de Campina Grande e Lagoa Seca, PB. Onde foram obtidas curvas de médias compostas hora a hora, no período dos meses de abril a setembro de 2020, permitindo assim caracterizar a variabilidade do campo elétrico de tempo bom. Atmosférico, em 1929, considerando a Terra como um modelo de capacitor esférico, no qual uma das placas desse capacitor é a própria superfície da Terra, onde ficam depositadas as cargas negativas já a outra placa é a baixa ionosfera.

Palavras-Chave: Circuito Elétrico Global; Campo Elétrico Atmosférico; Acoplamento Eletromagnéticos.

## ESTUDOS SOBRE VARIAÇÕES DA CAMADA IONOSFÉRICA TERRESTRE A FENÔMENOS DE ORIGENS SOLARES E ATMOSFÉRICAS

Fernando Celso Perin Bertoni  
(Orientador)

Wedson Philippe Vasconcelos de Brito  
(Iniciação Científica)

Propôs-se fazer um estudo a respeito das variações diárias do conteúdo eletrônico total, obtido a partir de dados de estações do Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS, do inglês, Global Navigation Satellite System). Com base nos dados registrados em dias magneticamente calmo e ativo, 23/08/2018 e 26/08/2018, respectivamente, observou-se um aumento do valor registrado durante o dia magneticamente calmo, evidenciando que o meio ionosférico sofreu interferências provavelmente do sistema de ventos e dínamo perturbado. Com o advento das aplicações das ondas eletromagnéticas no atual cenário tecnológico, se fez necessário conhecermos mais sobre o ecossistema espacial que estamos inseridos. No entanto, sabemos que a interação Sol - Terra é uma relação muito estudada devido a forte absorção das radiações solares pela Terra (SILVA, 2006).

Palavras-Chave: Ionosfera; GNSS; Conteúdo eletrônico total.

## OBSERVAÇÕES DE ONDAS PLANETÁRIAS EM DIFERENTES LATITUDES DURANTE EVENTOS DE AQUECIMENTO ESTRATOSFÉRICO

Lourivaldo Mota Lima  
(Orientador)

Lucas José Silva de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Em resposta ao aquecimento abrupto estratosférico, a região da alta mesosfera e baixa termosfera sofre um resfriamento e também é observada uma inversão do vento zonal médio e uma amplificação de ondas planetárias na região de altas e médias latitudes do hemisfério de inverno. Com o objetivo de verificar se o aumento na atividade das ondas planetárias na região em torno de 90 km de altura está conectado com os eventos de aquecimento abrupto da estratosfera polar, os dados de vento obtidos a partir de observações por radar de meteoros em São João do Cariri (7,4°S, 36,5°O), Cachoeira Paulista (22,7°S, 45°O), e em Collm (51°N, 13°E), Alemanha, foram analisados. Os resultados permitiram verificar uma possível conexão entre a dinâmica da estratosfera polar de inverno com a dinâmica da região da alta mesosfera e baixa termosfera tropical do hemisfério sul e de média latitude do hemisfério norte, entre dezembro e março, a qual envolve a presença de ondas planetárias, em que a presença da onda de 10 dias foi marcante nos casos estudados.

Palavras-Chave: Ondas Planetárias; Dinâmica da atmosfera; Radar de meteoros.

## ESTUDO DA QUALIDADE MORFOLÓGICA, FÍSICA E QUÍMICA DO SOLO NOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO DE SERRARIA, BORBOREMA E BANANEIRAS/PB – PARTE II

Luciene Vieira de Arruda  
(Orientadora)

Sibele Guilhermino Damazio  
(Iniciação Científica)

O Brejo Paraibano é o nome dado à microrregião que compreende as terras altas localizadas em parte da porção leste do Planalto da Borborema, formado por oito municípios (Alagoa Grande, Alagoa Nova, Areia, Bananeiras, Borborema, Matinhas, Pilões e Serraria), envolve uma área de 1.202,1 km<sup>2</sup>, onde vivem, aproximadamente, 115 mil habitantes (IBGE, 2017). O presente projeto, em sua parte II, com o objetivo de elaborar um estudo da qualidade morfológica, física e química do solo em áreas de plantio em projetos de assentamento (PAs) que se distribuem pelos municípios da Microrregião do Brejo Paraibano (MRBP). Esta proposta fez parte de um projeto maior, desenvolvido junto à Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba (FAPESQ) (período 2019-2021). Porém, as atividades foram suspensas em março de 2020 em virtude dos eventos provenientes da pandemia da covid-19. Acreditando que o período pandêmico fosse acabar conseguimos aprovar a parte II. No entanto, não foi possível atingir a todos os objetivos propostos. Mesmo assim, apresentamos os resultados alcançados. A equipe é formada por uma coordenadora e cinco estudantes de graduação em Geografia, do Centro de Humanidades da UEPB, sendo duas bolsistas e três voluntários.

Palavras-Chave: Análise ambiental; Classificação de solo; Planalto da Borborema.



## ZONEAMENTO AMBIENTAL: ESTRATÉGIA PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL E SUSTENTÁVEL NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO CARIRI – CARIRI PARAIBANO

Rafael Albuquerque Xavier  
(Orientador)

Marcos Antônio Vieira Dias  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho aborda acerca do potencial de alguns pontos inseridos na Área de Proteção Ambiental do Cariri Paraibano, que engloba parte dos municípios de Boa Vista, Cabaceiras e São João do Cariri, inserido na região mediata e intermediária de Campina Grande, onde possui 18.560 hectares de extensão. Nesse sentido, o trabalho teve como objetivo identificar quais pontos poderiam possuir potencial de geoturismo, tal como, avaliar o índice de aproveitamento geoturístico, por meio da metodologia proposta por Ziemann (2016) e adaptada por Ziemann e Figueró (2017), que além de avaliar os valores geocientífico, cultural, estético e de uso, levam em conta o risco de degradação e estágio de conservação da área, atribuindo-lhes o Índice de Aproveitamento Geoturístico (IAGtur) e propor estratégias para o desenvolvimento dos municípios que englobam a APA. Nessa perspectiva, foi feito um levantamento bibliográfico acerca de pesquisadores que trabalham os conceitos de geodiversidade, geoconservação, geopatrimônio e geoturismo, além de realizar entrevista semiestruturada com dois proprietários dos pontos de interesse que obtiveram os maiores índice de aproveitamento, posteriormente, foi apresentado as principais características dos pontos de interesse e avaliados, onde foi visto que não são todos os pontos identificados como potencial, que realmente possuem um alto índice de geoturismo na metodologia proposta pelos autores. Por fim, foi proposto pelos autores da pesquisa algumas propostas, com o objetivo de apontar o que pode ser feito para aumentar o fluxo de pessoas nos geossítios, que conseqüentemente poderá gerar mais empregos e desenvolver a área, além de fortalecer a geoconservação da geodiversidade, por meio do geoturismo, que apesar da área ser protegida por leis estaduais, ainda pode ser visto depreção, desmatamento e caça predatória.

Palavras-Chave: Semiárido; Geodiversidade; Geoturismo.

## SUSCEPTIBILIDADE À MOVIMENTOS DE MASSA E RISCO GEOMORFOLÓGICO NO MUNICÍPIO DE AREIA-PB

Rafael Albuquerque Xavier  
(Orientador)

Ihago Trajano de Morais  
(Iniciação Científica)

O município de Areia está localizado no Brejo Paraibano e apresenta relevo de grande amplitude altimétrica e encostas com declividades elevadas. Essas características fizeram com que a cidade se desenvolva-se ao longo dos divisores de água. Contudo, com a expansão urbana, ocorreu a ocupação das encostas, principalmente pela população mais carente. Diante disso, o presente projeto teve como objetivo avaliar a susceptibilidade movimentos de massa na cidade de Areia. Para tanto, foram elaborados mapas de relevo, baseados no modelo digital do terreno (SRTM 30 metros). Identificação de áreas de risco a partir da análise de imagens de satélite de alta resolução no Google Earth. Foram feitas visitas às áreas para caracterizar o contexto do risco. Os resultados mostraram que a cidade de Areia possui várias áreas de risco, principalmente associada as áreas de expansão recente e ocupadas pela população mais pobre. Foram verificados vestígios de movimentos de massa recente e muitas casas em situação de risco. O manejo e a ocupação irregular potencializam os riscos, uma vez que essas áreas não são dotadas adequadamente de saneamento básico. Por outro lado, a população contribui jogando lixo, fazendo cortes na encosta e praticando queimadas. Não há nenhum acompanhamento dessas áreas por parte do poder público local.

Palavras-Chave: Susceptibilidade; Movimentos de massa; Risco.

## CARACTERIZAÇÃO MICROMETEOROLÓGICA E EFICIÊNCIA DE USO DA ÁGUA NO CULTIVO DA PALMA FORRAGEIRA IRRIGADA NO CURIMATAÚ PARAIBANO

Hermes Alves de Almeida  
(Orientador)

Emanuel Cordeiro Rodrigues  
(Iniciação Científica)

A palma forrageira é a principal alternativa de alimentos dos ruminantes no semiárido paraibano. Com o advento da cochonilha do carmim (*Dactylopius opuntiae*), os plantios tradicionais foram dizimados, restando à opção de revitalizar com clones resistentes. Diante disto, houve a necessidade de se efetivar a caracterização micrometeorológica e eficiência de uso da água para o clone de Orelha Elefante, no recorte geográfico de Pedra Lavrada, PB, sendo essas determinações os objetivos principais. Na área experimental de  $\frac{1}{2}$  hectare plantado com o referido clone, espaçados de 2 m x 0,50 x 0,50 m e aplicação de 1,8; 1,5 e 1,0 L/h água por irrigação por gotejamento. Os dados horários foram coletados numa estação meteorológica automática, instalada na área experimental. Utilizando-se dados de temperatura do ar (*tar*), umidade relativa (*Ur*) e derivados foram estabelecidos as principais características termodinâmicas do ar. Os principais resultados indicaram que o regime pluvial é o maior entrave para o cultivo desse clone. A média horária da temperatura do ar foi de  $24,6 \pm 1,8$  oC, sendo as diferenças térmicas maiores nos solstícios do que nos equinócios. A relação entre *tar* e *Ur* é inversa, a pressão de saturação de vapor é uma função direta da *tar* e a parcial é quase constante ao longo do dia. As médias horárias da temperatura do ar, nos dias de verão, são +3,0 oC do que no inverno e de +1,0 oC, na primavera, do que no outono. A chuva é insuficiente para o cultivo dessa variedade de palma, o que requer a irrigação. Há necessidade de ampliar os estudos sobre a caracterização termodinâmica do ar úmido local, incluindo-se o estudo integrado, que permita estabelecer às condições físicas do ambiente e as necessidades hídricas desse clone, o que confirma a necessidade da irrigação no plantio da cactácea.

Palavras-Chave: Semiárido; Irrigação; Microclima.

## DETERMINAR OS INDICADORES PLUVIAIS E HIGROTÉRMICOS DA CIDADE DE PATOS, PB, E ASSOCIÁ-LOS AOS CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Hermes Alves de Almeida  
(Orientador)

Thaynara Maria Pereira da Silva  
(Iniciação Científica)

A cidade é o local onde ocorre a maior interação entre o homem e a natureza e as ações antrópicas alteram as condições ambientais. Diante disso, procurou-se determinar os principais indicadores térmico, higrotérmico e pluvial da cidade de Patos, PB, e associá-los aos cenários de mudanças climáticas, sendo essas determinações os objetivos principais. Dados horários de temperatura do ar ( $t_a$ ) e umidade relativa ( $U_r$ ) foram coletados na estação meteorológica automática, instalada na cidade de Patos ( $7^{\circ}01'32''S$ ,  $37^{\circ}16'40''W$ ), disponibilizados na página do Instituto Nacional de Meteorologia (de 01.01.2008 a 31.12.2020). Com os dados de  $t_a$  e  $U_r$  foram determinados as pressões de saturação ( $e_s$ ) e atual de vapor ( $e_a$ ), o déficit de pressão de saturação e a temperatura do ponto de orvalho. Utilizando-se uma série pluvial, com mais de cem anos de dados, foi estabelecido o regime pluvial, as anomalias e o índice de seca meteorológica. Os principais resultados indicaram médias horárias das máximas temperaturas maiores que  $30^{\circ}C$ , com amplitudes maiores para as temperaturas extremas. A umidade relativa do ar, no período diurno foi a 60,0 %, e a relação  $t_a$  versus  $U_r$  é inversa. As curvas horárias da  $e_s$  e da  $t_a$  são simétricas e as de  $e_a$  são quase constantes ao longo do dia. O modelo de distribuição de chuva é assimétrico, a curta estação chuvosa é irregular e há chances de ser seca. Os critérios da temperatura efetiva permitem mensurar a sensação térmica e o índice de desconforto térmico e o da anomalia da chuva, comprova a irregularidade no regime pluvial, e o índice de seca meteorológica, averiguar e monitorar as diferentes categorias de secas. Há necessidade de ampliar esse estudo, incluindo-se outras variáveis termodinâmicas que permitam estabelecer as características térmicas, higrotérmica e o conforto ambiental, para a cidade de Patos.

Palavras-Chave: Climatologia geográfica; Clima urbano; Microclima.

## USO DE INDICADORES ASSOCIATIVOS EM PROPRIEDADES PERTENCENTES A ECOBORBOREMA: INDICADOR GEOGRÁFICO E GEO-CODIFICAÇÃO QUICK RESPONSE CODE (QR CODE)

João Damasceno  
(Orientador)

Rafaella Larissa Gomes da Silva  
(Iniciação Científica)

Com o uso de agrotóxicos e de pesticidas, os consumidores estão cada vez mais atentos e informados sobre as questões ambientais e de sustentabilidades e mais exigentes como o produto que vai ser consumido se atende as normas de segurança alimentar, e como sua produção degrada o meio ambiente, neste cenário surge a produção orgânica sustentável com bases na agroecologia. Com o advento da pandemia da Covid-19 se fez necessário interromper a feira presencial, dando lugar às medidas de isolamento e ao distanciamento, adotadas em prol da saúde e para não aumentar o contágio da Covid-19. Com isso, os produtores de orgânicos e agroecológicos da EcoBorborema que comercializavam seus produtos na Feira da UEPB, com o encerramento das aulas viram a necessidade de se reinventar. Metodologicamente, foi realizada uma pesquisa ação com esses agricultores e como resultado foi realizado criação de um ambiente virtual para a comercialização dos produtos orgânicos advindos da produção familiar.

Palavras-Chave: Agroecologia; Produção; Orgânica.

## 2. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

## PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA COMUNIDADE ACADÊMICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA SOBRE A PRODUÇÃO E DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Adrienne Teixeira Barros  
(Orientadora)

Fernando Luiz Barbosa Farias  
(Iniciação Científica)

A percepção ambiental distorcida, a exploração dos recursos naturais e a grande geração de resíduos sólidos urbanos (RSU) são grandes problemas da sociedade contemporânea. Dessa forma, RS devem ser destinados de forma correta e sustentável, no entanto, a dificuldade deste processo se dá pelo longo caminho até sua disposição final aliada principalmente a falta de separação na fonte geradora. Para procurar resolver essa problemática é necessário entender a percepção de uma comunidade a respeito de RS. Neste sentido, essa pesquisa objetivou realizar um estudo diagnóstico sobre a percepção ambiental da comunidade acadêmica do campus I da UEPB a respeito da geração e do descarte de resíduos dentro do campus, visando propor medidas de sensibilização e mitigação por meio da educação ambiental. Esta pesquisa foi do tipo quantitativa e como instrumento de coleta de dados foi usado a ferramenta Google forms, que por sua vez foi encaminhado para os e-mails dos entrevistados. Os resultados obtidos foram positivos, onde grandes percentuais afirmaram existir diferença entre RS e lixo (87%), existir coletores para coleta seletiva no CCBS (82%) e também que essa coleta seletiva funciona adequadamente (81%). Apesar da obtenção de resultados positivos, deve-se levar em consideração os percentuais que não atenderam às expectativas, bem como a ausência de disciplinas que tratem EA em alguns dos cursos. É necessário trabalhar conceitos da EA e essas práticas não devem se limitar a projetos de extensão e pesquisa, mas sim estarem inclusos nos PPC's dos cursos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação ambiental; Sensibilização; Conscientização.

## RELAÇÃO DA DIVERSIDADE TAXONÔMICA E FUNCIONAL COM A PRODUÇÃO SECUNDÁRIA DE POLYCHAETA EM ESTUÁRIOS TROPICAIS

Joseline Molozzi  
(Orientadora)

Fabiana Santos Andrade  
(Iniciação Científica)

Os macroinvertebrados bentônicos são importantes consumidores secundários que atuam nos processos de decomposição, ciclagem de nutrientes e no fluxo de energia nos ambientes aquáticos. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho relacionar a diversidade taxonômica e funcional com a produção secundária dos poliquetas em estuários tropicais. As coletas de amostras foram realizadas em três estuários tropicais localizados no Nordeste brasileiro: Paraíba, Mamanguape e Passos. Foram avaliadas quatro zonas de amostragem, cada uma com três pontos de coleta e, cada ponto com três réplicas amostrais. Para medir a diversidade funcional foi calculado a Entropia quadrática de RAO, a Riqueza funcional e o CWM, e para mensurar a diversidade taxonômica foi utilizado o índice de Diversidade de Shannon-Wiener e a Riqueza taxonômica. A biomassa dos poliquetas foi mensurada para a utilização no cálculo de produção secundária proposto por Brey (2001). Conclui-se que o aumento da diversidade taxonômica nos estuários Passos e Paraíba se dar simultâneo com o aumento da produção secundária. Já no estuário de Mamanguape a produção secundária não apresentou relação com diversidade taxonômica e funcional.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ecossistemas estuarinos; Biomassa; Macroinvertebrados.



## PARTIÇÃO DA DIVERSIDADE FUNCIONAL E TAXONÔMICA DE MACROINVERTEBRADOS EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO EM UM CENÁRIO DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Joseline Molozzi  
(Orientadora)

Adria Virginia de Oliveira Rodrigues  
(Iniciação Científica)

Nas regiões áridas e semiáridas os reservatórios são importantes ecossistemas, construídos como uma estratégia para garantir a captação e armazenamento de água das chuvas e rios, durante os longos períodos de seca da região. Nessa perspectiva, o objetivo desse projeto é avaliar o particionamento aditivo funcional e taxonômico da comunidade de Chironomidae em reservatórios do semiárido em um período de seca extrema; e assim gerar informações que serão utilizadas para embasar os estudos que promovam a conservação dos reservatórios no semiárido. O estudo foi conduzido em reservatórios da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Assu, situada no estado do Rio Grande do Norte, e na bacia hidrográfica do rio Paraíba, localizada no estado da Paraíba. Foram amostrados 15 pontos na região litorânea de cada reservatório. Serão selecionados quatro atributos funcionais da família Chironomidae, distribuídos em quatorze categorias, sendo elas: estratégia alimentar, tamanho corporal, habitat e hemoglobina. Conclui-se que os padrões de diversidade da comunidade são moldados em escalas locais e regionais por meio do particionamento aditivo funcional e taxonômico sobre a estrutura e diversidade da comunidade bentônica, das interações ecológicas e dos papéis funcionais das espécies que fornecem respostas sobre a resiliência e funcionamento do ambiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Particionamento; Comunidade; Reservatórios; Diversidade; Papéis funcionais.

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

Karla Patrícia de Oliveira Luna  
(Orientadora)

Victor Felipe Eugenio Pereira Barbosa  
(Iniciação Científica)

Os acidentes ofídicos são um problema muito recorrente no mundo, sendo o Brasil um dos principais países da América do Sul onde ocorrem agravos dessa natureza. No Brasil, o gênero *Bothrops* possui mais frequência nos acidentes, causando fisiopatologias sistêmicas e locais, coagulopatias, inflamações, podendo levar a morte. O tratamento padrão para esse agravo é o uso do soro antiofídico, que possui suas especificidades para cada tipo de acidente. Entretanto, os efeitos hemostáticos induzidos pela peçonha das serpentes carecem de mais estudos, pois é um importante fator na clínica, laboratório e no entendimento da fisiopatologia do envenenamento por peçonha de serpentes, no qual o soro antiofídico ainda não consegue ter uma eficácia satisfatória. Para tanto, estudamos a peçonha de *Bothrops erythromelas* frente aos efeitos hemostáticos propiciados pelo seu veneno, realizando testes de coagulação, usando extratos etanólicos brutos de *Apodanthera Congestiflora* e *Tacinga Palmadora* como fator experimental para reversão da fisiopatologia, e o soro antiofídico como controle positivo para os experimentos. Foi observado que as concentrações usadas dos extratos, bem como o soro antiofídico, não possuem eficácia satisfatória mediante os efeitos deletérios do veneno na hemostasia nas concentrações testadas, porém, concentrações maiores dos extratos se mostram promissoras e devem ser testadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tempo de coagulação; *Bothrops*; Espécies vegetais.

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MANUTENÇÃO DA DINÂMICA POPULACIONAL DE SAGUIS DO TUFO BRANCO (*Callithrix jacchus*) NO CAMPUS I DA UEPB

Marcia Adelino da Silva Dias  
(Orientadora)

Aderson Pereira da Silva  
(Iniciação Científica)

Os *Callithrix jacchus* vivem em grupos, variando de 3 a 15 indivíduos. Possuem ampla distribuição geográfica e, das seis espécies do gênero distribuídas no Brasil, somente o *C. jacchus* está presente na caatinga. Este estudo foi realizado pelo método de varredura e observação, intencionando analisar a dinâmica populacional dos grupos de *C. jacchus* presentes no Campus I da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Visando instituir ações de Educação Ambiental, voltadas para a preservação e a conservação destes animais na UEPB. A varredura nas zonas delimitadas na área do Campus I da UEPB, mostrou que, nas áreas onde há uma maior influência da presença humana, os saguis dispendem mais tempo em forrageio. Os animais foram vistos em busca de restos de alimentos consumidos por humanos nas barracas e nas lixeiras, como também consumindo alimentos oferecidos pela comunidade; apesar de serem inapropriados para eles, pobres em nutrientes e de alto risco a sua saúde. Na zona menos antropizada, eles dependeram, quase que exclusivamente, da atividade exsudatória no decorrer do ano. A dinâmica do deslocamento dos saguis, nas áreas com poucas árvores, tem ocorrido por meio dos cabos elétricos, escalada de muros/grades, telhados e pelo solo. O estudo constata haver necessidade de ações que melhorem a qualidade de interação entre as zonas, por meio de um plano de arborização do Campus I, visando melhorar a migração dos animais entre os corredores ecológicos, bem como melhorar a condição de forrageio natural e conscientização da comunidade acadêmica acerca da conservação/preservação desses animais.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Callithrix jacchus*; Educação Ambiental; Dinâmica populacional; Comportamento.

## INOCULAÇÃO DE *Herbaspirillum seropedicae* E SEU EFEITO NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE ARROZ VERMELHO

Maria José Lima da Silva

(Orientadora)

Katarina de Araújo Gorgônio

(Iniciação Científica)

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. e PGPR.

## INFERÊNCIA DE ANCESTRALIDADE EM UMA POPULAÇÃO DE IDOSOS LONGEVOS NO NORDESTE BRASILEIRO

Mathias Weller  
(Orientador)

Raysla Maria de Sousa Almeida  
(Iniciação Científica)

O câncer é considerado uma doença genética por apresentar padrões de expressões gênicas anormais devido a alterações na molécula de DNA. Os SNPs apresentam uma variação na frequência de alelos relacionadas com o câncer entre as diferentes populações e grupos étnicos. Um estudo realizado nos EUA com indivíduos que apresentavam ancestralidade africana e europeia mostrou que esses grupos em comparação com os de ascendência asiática e hispânica, tiveram uma incidência de câncer maior, sendo: 50% e 29%. Ademais, há uma disparidade nas populações mundiais em relação ao tratamento, a sobrevivência e a mortalidade. Inferir a ancestralidade dos indivíduos para as variantes genéticas relacionadas ao câncer em quatro genes em uma população de idosos longevos no Nordeste brasileiro. Foram selecionados 73 idosos saudáveis com  $\geq 80$  anos, residentes no município de Brejo dos Santos - PB. A genotipagem dos idosos foi realizada utilizando a plataforma Axiom® Genome-Wide LAT 1 Array (Affymetrix, USA), no CEGH-CEL da USP seguindo as recomendações do fabricante (Affymetrix, USA). Como controle de qualidade inicial, serão utilizados os seguintes filtros: DQC  $\geq 0,82$  (Dish quality control) QC call rate (Quality control call rate)  $\geq 92$ , Average call rate for passing  $\geq 97$  e Minor allele cutoff  $\geq 2$ . Para análise de SNPs novos filtros foram utilizados: genes CCND1 (rs647451), MLH1 (rs4234259), MC1R (rs2228479) e RB1 (rs2854344) call rate  $>97\%$  e Hardy-Weinberg test (HWE) com p-valor maior do que 0,05 e igual a 1,00. Os resultados fornecem que as quatro variantes genéticas associadas com o câncer selecionados para esse estudo apresentaram o alelo maior e o alelo menor mais frequente na população europeia. Diante disso, observa-se a importância da realização de mais estudos relacionados com a ancestralidade das variantes genéticas associadas com o desenvolvimento de diferentes tipos de cânceres como meio de rastrear alelos de riscos e protetores nas populações.

**PALAVRAS-CHAVE:** Câncer; Ancestralidade; Variantes genéticas.

## RETRATO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO IV-A DA PARAÍBA

Simone Silva dos Santos Lopes  
(Orientadora)

Thuane Barbosa Medeiros Franco  
(Iniciação Científica)

As mucopolissacaridoses (MPS) são doenças de depósito lisossômico (DL) caracterizadas pelo acúmulo intralisossômico de glicosaminoglicanos (GAGs), secundário à deficiência na atividade de uma enzima envolvida na degradação dessas moléculas. A síndrome de Morquio, ou Mucopolissacaridose IV (MPS IV) é caracterizada por baixa estatura, doença óssea grave e inteligência normal. No entanto, apresenta um amplo espectro de gravidade das manifestações clínicas associadas as mutações no gene GALNS, que possui 50kb com 14 exons e 13 introns, mapeado na região 16q24.3, e com cDNA de 1566 nucleotídeos que codifica um glicopeptídeo com 522 aminoácidos. Cerca de 360 mutações já foram descritas como responsáveis pelos fenótipos clínicos variados de MPS IVA. Com o intuito de analisar a correlação entre genótipo, ancestralidade e fenótipo foi realizada a análise de correlação de Pearson utilizando a ancestralidade materna e paterna, genótipo e dados do fenótipo como altura e mobilidade como as variáveis. Foi encontrada uma correlação de grau moderado entre genótipo/cromossomo Y, e três correlações de grau fraco entre genótipo/DNAmt, genótipo/altura e cromossomo Y/altura. E quatro correlações inversamente proporcionais apresentaram grau fraco, genótipo/mobilidade, DNAmt/altura, DNAmt/mobilidade e cromossomo Y/mobilidade. O levantamento dos dados dos pacientes foi relevante para traçar o retrato epidemiológico dos pacientes e analisar a existência de correlação entre o fenótipo do paciente e sua ancestralidade, sendo uma contribuição importante para estudos clínicos e epidemiológicos, para o prognóstico da doença e aconselhamento genético.

**PALAVRAS-CHAVE:** Síndrome de Mórquio; Perfil Epidemiológico; Ancestralidade; Paraíba.

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE EXTRATO VEGETAIS ORIUNDOS DA CAATIGA ATRAVÉS DO TESTE DE MICRONÚCLEO E ENSAIO DO COMETA EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS

Walclécio Morais Lira  
(Orientador)

Julianne da Silva Nascimento  
(Iniciação Científica)

A busca constante por novos princípios ativos por parte da indústria e da comunidade acadêmica, tem feito a mesma investir em testes que visam identificar novas substâncias capazes de combater enfermidades, que ainda causa grandes problemas para humanidade, além de novos compostos que venham a combater microrganismos que adquiriram resistência aos medicamentos a venda no mercado. Por esse motivo, tem sido crescente o interesse acadêmico a respeito do conhecimento empírico que estas populações detêm sobre as plantas. A constatação de que a base empírica desenvolvida por elas ao longo de séculos pode, em muitos casos, ter uma comprovação científica, que habilitaria a extensão destes usos à sociedade industrializada. Muitas vezes, entretanto, as supostas propriedades farmacológicas anunciadas não possuem validade científica, por não terem sido investigadas, ou por não terem tido suas ações farmacológicas comprovadas em testes científicos pré-clínicos ou clínicos. Os testes de mutagênicidade in vivo enquadram-se dentre os testes recomendados pelas agências reguladoras como sendo de grande importância para determinar possível potencial genotóxico. Entre eles temos os testes de micronúcleos e o teste do cometa. Este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão acerca de extratos, compostos e formulações biotecnológicas no que diz respeito a potencial mutagênico e/ou genotóxico. Trabalhos que foram realizados principalmente utilizando os testes de cometa e micronúcleos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Genotóxico; Semiárido; Mutagênese.

## ESTUDOS BRIOFLORÍSTICOS NA MATA ATLÂNTICA: UMA ANÁLISE CIENCIOMÉTRICA

Shirley Rangel Germano

(Orientadora)

Maria Eduarda de Santana Bezerra

(Iniciação Científica)

Estudos cienciotimétricos vêm ganhando força, por mostrarem dados sobre publicações científicas que servem de subsídio para o desenvolvimento de novas pesquisas. O presente trabalho objetivou traçar um panorama sobre o conhecimento da brioflora da Mata Atlântica, por meio do levantamento quali-quantitativo das publicações científicas nos últimos 20 anos. Através de um levantamento bibliográfico minucioso feito em plataformas acadêmicas e análises estatísticas realizadas pelo software Past. Obteve-se como resultado 151 artigos científicos, distribuídos em diversas linhas de pesquisa, com destaque para a Florística. No que diz respeito aos periódicos, foram contabilizadas 40 revistas, tendo a Acta Botanica Brasilica apresentado o com maior volume em termos de artigos publicados. A veiculação dos trabalhos foi analisada a partir do Qualis Capes, obtendo-se assim, os maiores estratos com excelência internacional. As publicações sobre as briófitas da Floresta Atlântica mostram-se em crescimento, principalmente quando se observa os estudos brioflorísticos que tiveram um considerável acréscimo nos últimos 20 anos, porém, as demais linhas de pesquisas ainda necessitam ser mais bem exploradas. Nessa perspectiva, considera-se que este estudo pode servir como subsídio para o desenvolvimento de posteriores trabalhos podendo ser utilizado como referência para perceber as lacunas que precisam ser preenchidas por novos estudos nas demais linhas de pesquisa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cinenciometria; Mata Atlântica; Floresta Ombrófila; Musgos; Hepáticas.



## ESTUDOS BRIOFLORÍSTICOS NA CAATINGA: UMA ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NOS ÚLTIMOS 50 ANOS

Shirley Rangel Germano  
(Orientadora)

Kananda Mikaela Pereira Vieira  
(Iniciação Científica)

Com o passar dos anos, nota-se um crescimento da pesquisa brasileira nas diversas áreas do conhecimento, tornando necessário o desenvolvimento de medidores de qualidade e quantidade de artigos publicados. Com o surgimento da cienciometria, abre-se um panorama na mensuração desses estudos. A Caatinga é uma floresta seca que apresenta uma alta diversidade de flora e fauna, porém poucos trabalhos cienciométricos são encontrados, e nenhum deles aborda o grupo das briófitas (plantas avasculares que possuem adaptações para ambientes mais xéricos). Este trabalho objetivou traçar um panorama sobre os estudos das briófitas da Caatinga, fazendo uma análise espaço-temporal sobre a quantidade de artigos, qualidade dos periódicos e linhas de pesquisa nos últimos 50 anos (divididos em blocos de dez anos cada), além de serem observados nacionalidade e o Qualis dos periódicos. Foi utilizado o software PAST para as análises estatísticas. Foram encontrados 37 artigos distribuídos em doze periódicos (41,7% nacionais e 58,3% internacionais) destacando a Acta Botanica Brasilica com a maior quantidade de artigos publicados. Apenas cinco linhas de pesquisa foram contempladas, dando destaque à Florística com 33 artigos. Analisando o Qualis das revistas, houve um maior número de artigos publicados em periódicos B2. Diante do exposto, os artigos encontrados foram em sua maioria publicados em periódicos com excelência nacional, evidenciando o avanço das publicações de briófitas na Caatinga, contribuindo para trabalhos futuros.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cienciometria; Semiárido; Musgo; Hepática e floresta seca.

## GEMAS DE ESPÉCIES LENHOSAS DA CAATINGA: MAIS UM TRAÇO FUNCIONAL

Dilma Maria de Brito Melo Trovão

(Orientadora)

Myllena Nascimento Costa

(Iniciação Científica)

O tipo e o desenvolvimento das gemas são questões essenciais para descrever e entender o crescimento vegetativo das plantas. Para a Caatinga essas informações são fundamentais para compreender as estratégias de obtenção de sucesso nesses ambientes secos. Investigamos o tipo de formação de gemas em quatro espécies da Caatinga *Cynophalla flexuosa* (L.) J. Presl (CF) e *Maytenus rigida* (MR), *Cenostigma pyramidale* (Tul.) Gagnon & GPLewis (CP) e *Aspidosperma pyriformium* Mart. & Zucc (AP). Todas as espécies analisadas apresentaram gemas do tipo pré-formadas independentes da localização da coleta nos indivíduos, que se expandiram em eixos vegetativos. Esse tipo de formação garante as espécies da Caatinga a garantia da rápida expansão vegetativa logo após o suprimento de água no solo. Embora tenhamos encontrado estes resultados consideramos prematuro afirmar com convicção a respeito de formação de gemas da Caatinga a partir deles, pois tivemos muitos problemas relacionados a pandemia que respingaram também em perda e mistura de materiais.

PALAVRAS-CHAVE: Ecologia vegetal; Pré-formação; Semiárido.

## PROPRIEDADES DE REDES DE COPA X ALTURA: UMA RELAÇÃO FUNCIONAL NA CAATINGA

Dilma Maria de Brito Melo Trovão  
(Orientadora)

Maria Eduarda Martins Santos  
(Iniciação Científica)

Para reconhecer uma aparente síndrome funcional constituída entre o arranjo da copa e o porte de espécies lenhosas da Caatinga testamos a abordagem de redes. A topologia e a decomposição da rede que representa a copa de duas espécies lenhosas sempre verdes e duas decíduas da Caatinga serão avaliadas em condições naturais e analisadas em conjunto com a altura. O número de nós e de conectores da rede lenhosa foram contabilizados em cinco indivíduos de cada espécie e definiam as propriedades de Tamanho (TAM), Navegabilidade (NAV), Vulnerabilidade (VUL), Complexidade (COM), Simetria (SIM) e Assimetria (ASI). A altura foi tomada nos mesmos indivíduos adultos de cada espécie e foi realizada também a aferição do DNS (diâmetro ao nível do solo) de todos os indivíduos analisados. O tamanho, a topologia e as propriedades da rede estão intrinsecamente relacionadas. O número de nós define fortemente os valores das propriedades da rede. A intensa ramificação das arbóreas sob o praticamente constante estresse hídrico da Caatinga pode ser explicado pelo aumento relativo da navegabilidade e da vulnerabilidade. A aquisição de espaço aéreo lateral por meio de ramos de ordens superiores também aumenta a resistência hidráulica pelo aumento do tamanho da rede, mas tende a diminuir o ganho em altura. Ou seja, não aumentar a altura é uma estratégia funcional das plantas na Caatinga.

**PALAVRAS-CHAVE:** Arquitetura de copas; Modelo WCN; semiárido.

## REVISÃO TAXONÔMICA E GUIA ILUSTRADO DOS MYTILIDAE (MOLLUSCA, BIVALVIA) DO NORDESTE BRASILEIRO

Thelma Lúcia Pereira Dias  
(Orientadora)

Jéssyka Rossana Ramos de Araújo  
(Iniciação Científica)

Mytilidae é uma família de bivalves que apresenta uma grande diversidade e possui adaptações aos mais diversos ambientes. Muitas das descrições dessa família realizadas até hoje se concentram principalmente nas características da concha, porém como há pouca diferença entre as espécies a falta de informações e de imagens dificulta a identificação das espécies. Com isso o objetivo é realizar uma revisão taxonômica dos moluscos bivalves da família Mytilidae representativos do Nordeste brasileiro, fornecendo ainda um guia ilustrado que permitirá a identificação das espécies com base em imagens e descrições. Exemplos de Mytilidae presentes na coleção de Invertebrados Marinhos da Universidade Estadual da Paraíba, no Campus I em Campina Grande, foram analisadas em laboratório, identificadas e posteriormente fotografadas para a montagem do guia ilustrado. Ao todo foram analisados 689 exemplares pertencentes a 10 espécies sendo registrados em diferentes locais do nordeste brasileiro, tendo o estado da Paraíba e do Rio Grande do Norte uma maior representatividade. Embora grande parte das espécies analisadas já tenham sido registradas em trabalhos anteriores no Nordeste, esse trabalho traz uma amplificação das informações de distribuições e considerações ecológicas. Conclui-se que o nordeste brasileiro apresenta uma alta representatividade de espécies de Mytilidae, além de mostrar a importância das coleções biológicas na realização de estudos, contribuindo com informações importantes para a conservação das espécies e do ecossistema.

PALAVRAS-CHAVE: Mytilidae; Taxonomia; Identificação de espécies.

## EFEITO DO ACETAMINOFENO NAS TAXAS DE DESENVOLVIMENTO DE CHRYSOMYA ALBICEPS (WIEDEMANN) (DIPTERA, CALLIPHORIDAE)

Carla de Lima Bicho  
(Orientadora)

Stefany Araújo Silva  
(Iniciação Científica)

Na contemporaneidade, a Biologia tornou-se um elemento influente na investigação criminal. Existem diversas áreas que são aplicadas na investigação forense, como Genética, Entomologia, Botânica e Toxicologia. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento bibliográfico acerca da Entomotoxicologia Forense, com ênfase em Calliphoridae (Diptera), no Brasil. Com esse propósito foi efetuada uma revisão do acervo de documentos bibliográficos, baseados em artigos científicos disponíveis nas bases de dados SCIELO, EBSCO e PUBMED utilizando-se os descritores específicos. Foi constatado que as técnicas estão sendo aperfeiçoadas continuamente e que as averiguações forenses estão em grande ascendência, tanto para fins de investigação, como pela justiça. Fato esse que demonstra a importância dos estudos nessa área e justifica a sua contribuição no aprimoramento, desenvolvimento e propagação do conhecimento acerca das Ciências Forenses.

**PALAVRAS-CHAVE:** Entomologia Forense; Entomotoxicologia; Mosca Varejeira.

## INSETOS ASSOCIADOS A UM CARREGAMENTO DE TIJOLOS PENSADOS DE CANNABIS SATIVA L.: POSSÍVEL RESGATE DA ORIGEM GEOGRÁFICA DO PLANTIO?

Carla de Lima Bicho  
(Orientadora)

Maria Luíza Leal da Silva  
(Iniciação Científica)

*Cannabis sativa* (maconha) é a droga ilícita mais utilizada, e, por consequência, produzida e traficada em todo o mundo. Na prensagem do vegetal, insetos ficam retidos e a partir da sua identificação podem elucidar a rota do tráfico através da sua distribuição geográfica. O presente trabalho visa identificar os insetos associados a um carregamento de tijolos prensados de *C. sativa*, especulando a possível origem geográfica do plantio. O estudo investigatório foi realizado em uma apreensão de maconha que estava na Delegacia de Repressão a Entorpecentes de Campina Grande (Paraíba), após autorização do juiz responsável. O manuseio da maconha e a análise do material foram realizados no supracitado ambiente, sem a necessidade da retirada de amostras. Os tijolos foram selecionados aleatoriamente, pesados e preparados para a triagem entomológica. Os espécimes encontrados foram acondicionados em embalagens específicas e encaminhados ao laboratório de Sistemática e Bioecologia de Insetos, da Universidade Estadual da Paraíba. Dos sete tijolos analisados, foram encontrados fragmentos e/ou insetos inteiros em seis deles. Ao final do estudo, que foi interrompido pelas medidas protocolares da Covid-19, espera-se que os achados possam contribuir com os autos do processo e que seja o início de uma promissora parceria.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cannabis sativa*; Insetos; Entomologia Forense.

## ACIDENTES OFÍDICOS NA PARAÍBA E A POTENCIAL INFLUÊNCIA DAS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS EM SUA EPIDEMIOLOGIA

Rômulo Romeu da Nóbrega Alves  
(Orientador)

Wesley Ruan Guimarães Borges da Silva  
(Iniciação Científica)

O envenenamento com serpentes peçonhentas é considerado uma importante causa de morbimortalidade do mundo em desenvolvimento. Somado a isso, a natureza ectotérmica das serpentes levanta a questão de como as mudanças climáticas podem influenciar na incidência de envenenamentos por esses animais. Portanto, nesse trabalho questionamos se os acidentes ofídicos notificados no estado da Paraíba, Nordeste do Brasil, estariam associados às flutuações climáticas locais. Para isso, um levantamento dos agravos e das variáveis climáticas temperatura e precipitação, registrados para o estado entre 2008 e 2017 foi realizado online nos bancos de dados distribuídos pelo DATASUS e Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), respectivamente. Em seguida, para mensurar essa relação, correlacionamos essas variáveis a partir do teste de correlação de Pearson (considerando  $p < 0,05$ ). No período analisado, 31.853 casos de envenenamento com serpentes foram notificados. Destes, 2.554 acidentes registraram tanto o gênero do animal envolvido quanto a cidade da ocorrência, e, portanto, foram selecionados para o estudo. Esses acidentes ocorreram de forma desigual em todos os dez anos. Ao passo que, homens representam a população mais atingida pelo agravo (77%), e indivíduos com idade entre 20 e 59 anos, de ambos os sexos, correspondem mais da metade dos casos clínicos notificados. Um grau de correlação entre os acidentes e as variáveis climáticas que varia de moderado à forte foi verificado, evidenciando que à medida que as chuvas se intensificam e a temperatura diminui, os acidentes tornam-se mais frequentes. Nesse contexto, aqui consideramos que as alterações na dinâmica climática particular da região se estabelecem como um potencial agravante na incidência resultante de envenenados por serpentes, em que a principal consequência é dada pelo aumento de casos, explicado pela ameaça a biodiversidade e intensificação do contato acidental entre esses animais e humanos, particularmente, no período chuvoso e de menor temperatura.

**PALAVRAS-CHAVE:** Alterações climáticas; Envenenamentos; Serpentes.

## TRÁFEGO NÁUTICO E CONSERVAÇÃO MARINHA: MONITORAMENTO FOTOGRÁFICO DO FLUXO DE TURISTAS NA PRAIA DE CARNEIROS, TAMANDARÉ-PE

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira  
(Orientadora)

Jéssica Sobral de Souza  
(Iniciação Científica)

Na última década, o tráfego de embarcações tem sido considerado uma pressão adicional importante em ecossistemas aquáticos, estando associado a alterações comportamentais ou populacionais em espécies aquáticas e a degradação de habitats, seja através de poluição química, sonora ou pelo deslocamento dos barcos. Considerando ecossistemas ameaçados (como estuários, manguezais e ambientes recifais), estudos sobre o fluxo de pessoas em áreas sob intensa pressão de tráfego de embarcações recreativas podem gerar informações importantes para o desenvolvimento de ações conservacionistas, como o ordenamento de atividades antrópicas. Desta forma, este trabalho descreve, através de monitoramento fotográfico, o fluxo e o comportamento de ocupação de banhistas na faixa de areia, ambiente recifal e em embarcações recreativas na Praia dos Carneiros, inserida na Área de Proteção Ambiental de Guadalupe, PE. Nossos resultados demonstraram que a densidade de pessoas tem relação direta com a presença de embarcações na área e com todas as demais variáveis testadas (pontos amostrais, altura da maré, quantidade de embarcações e período do dia), ressaltando a importância de um ordenamento de atividades relacionadas ao tráfego náutico recreativo na área.

**PALAVRAS-CHAVE:** Turismo Náutico; Estuários; Áreas Marinhas Protegidas.



## SEGUINDO AS HASHTAGS: REDES SOCIAIS COMO FONTES DE DADOS PARA A CONSERVAÇÃO DE CAVALOS-MARINHOS NO BRASIL

Tacyana Pereira Ribeiro de Oliveira  
(Orientadora)

Laura Beatriz Lopes dos Reis  
(Iniciação Científica)

O crescimento das redes sociais nas últimas décadas tem sido significativo e o uso de informações provenientes das plataformas digitais está mais presente em estudos conservacionistas. As redes sociais fornecem dados espaço-temporais, textuais e visuais que oportunizam a realização de estudos a partir da análise destas informações. Este trabalho avaliou o conteúdo relacionado a cavalos-marinhos no Brasil a partir de dados obtidos de publicações de uma rede social. Foram analisadas 5.661 publicações, incluindo imagens e comentários, além de dados bioecológicos. Os resultados mostraram que as atividades de turismo, mergulho e observação de cavalos-marinhos em ambiente natural e a visita a aquários públicos foram as atividades mais compartilhadas pelos usuários. Também foi verificado que a maioria dos comentários de terceiros em relação às postagens era positiva. A principal espécie registrada foi *Hippocampus reidi*. A utilização de redes sociais pode se mostrar uma ferramenta valiosa para a identificação de atividades relacionadas a cavalos-marinhos e potencialmente pode ser usada para fins conservacionistas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Conservação marinha; *Hippocampus*; Atividades antrópicas.

## COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DE MICROPLÁSTICOS EM SEDIMENTOS DE PRAIAS URBANAS NA COSTA PARAIBANA

André Luiz Machado Pessanha  
(Orientador)

Lucas Vinícius Sousa Lima  
(Iniciação Científica)

A presença de microplásticos em vários ecossistemas marinhos tem sido associada em locais com impacto antropogênico. As praias têm se destacado como um desses ambientes, seja por questões de turismo, ou ainda receberem aportes de várias fontes como os estuários e das próprias correntes marinhas. O presente estudo teve como objetivo avaliar a abundância e variabilidade dos microplásticos a partir dos estágios morfodinâmicos presentes em quatro praias urbanizadas. Foram realizadas coletas de sedimento durante três meses em quatro praias localizadas ao longo do litoral paraibano. Os sedimentos foram mergulhados e agitados em uma solução salina concentrada (NaCl), e após 2 h o líquido sobrenadante foi filtrado em filtros de 1,2 µm e seco em estufa a 70°C. As partículas de microplásticos foram separadas das partículas orgânicas, e posteriormente identificadas visualmente, e classificadas em categorias de acordo com sua forma em fibras e fragmentos, e ainda separados pela sua cor. Nas amostras dos sedimentos de todas as praias foi obtido um total de 1525 partículas, onde fibras destacaram-se na abundância. Nas praias dominadas por maré foram registradas o maior número de partículas microplásticas do que nas dominadas por ondas, com relação às cores, as partículas azuis, vermelhas e transparentes foram as mais frequentes nas amostras. Os resultados apontam para a importância de estratégias que diminuam a influência da poluição local que vem de fatores como o turismo, a especulação imobiliária e o descarte de materiais de pesca, para assim diminuir a presença dessas partículas nas praias.

**PALAVRAS-CHAVE:** Microplásticos; Praias urbanizadas; Hidrodinâmismo.

## ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DAS COMUNIDADES ZOOPLANCTÔNICAS NO ESTUÁRIO DO RIO PARAIBA DO NORTE, PB

André Luiz Machado Pessanha  
(Orientador)

Iris Ranielle Silva Morais  
(Iniciação Científica)

Os organismos zooplânctônicos são considerados bons bioindicadores. A ausência ou presença de grupos fornece dados importantes sobre a qualidade ambiental. A distribuição, composição e abundância, permite refletir as mudanças causadas pela ação antrópica. Desse modo, o objetivo deste estudo foi analisar o padrão de distribuição dos organismos zooplânctônicos ao longo de três zonas estuarinas no Rio Paraíba do Norte, considerado um estuário antropizado. As amostragens foram realizadas nos meses de junho e novembro de 2018. Um total de 36 táxons pertencentes ao zooplâncton foram registrados, sendo a maior riqueza encontrada no período da seca (novembro) com 33 táxons registrados, e menor riqueza no período da chuva (junho) com 29 táxons registrados. A análise PERMANOVA indicou diferenças significativas para a densidade e para as variáveis ambientais entre as zonas e entre as estações, e o SIMPER indicou que os táxons Calanoida e Zoea de Brachyura foram os que maior contribuíram entre as zonas estuarinas e entre as estações, responsáveis por pelo menos 50% da similaridade em cada zona. Os resultados apontam que o gradiente de salinidade pode influenciar a formação das diferentes comunidades, em termos de densidade ao longo de cada estuário.

**PALAVRAS-CHAVE:** Zooplâncton; Antropização; Salinidade.

## IMPACTOS DA REDUÇÃO DO VOLUME DE ÁGUA SOBRE A ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE PEIXES EM RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO EM UM PERÍODO DE SECA PROLONGADA

José Etham de Lucena Barbosa  
(Orientador)

Klisman José Santos Dantas  
(Iniciação Científica)

É muito comum nas regiões semiáridas o enfrento de secas severas a exemplo da seca de 2012-2017. Diante do cenário de intensificação das mudanças climáticas, é esperado que haja maiores ocorrências desses eventos. Um efeito relevante ocasionado por esses eventos em reservatórios, é redução do volume hídrico que, ocasiona em problemas ecológicos para os peixes. Nesse sentido, esse trabalho objetiva avaliar os impactos causados pela redução do volume hídrico na comunidade de peixes de reservatórios semiáridos. O trabalho foi realizado nos reservatórios Mucutú Poções, Camalaú, Boqueirão e Poções. Foram coletados parâmetros limnológicos e peixes. O volume dos mananciais foi obtido da AESA. Para a avaliação dos peixes foi empregado a análise de diversidade beta. Foi empregado uma análise de heterogeneidade ambiental. Houve redução significativa do volume dos reservatórios durante o período estudado. Houve perda de espécies ao longo do tempo nos reservatórios. Os reservatórios foram caracterizados por possuir homogeneização ambiental. A beta diversidade foi baixa entre e dentro dos reservatórios, indicando que as comunidades são semelhantes nessas escalas. A partição da diversidade mostrou que a substituição é o componente mais importante para a explicação da beta diversidade, todavia, em alguns meses a diferença de riqueza teve maior expressividade. Estratégias de conservação devem ser adotadas em todos os reservatórios nos meses onde o volume for menor, principalmente em Camalaú onde a beta diversidade é maior. Com isso, nosso trabalho evidencia a necessidade de conservação das espécies de peixes diante do seu endemismo e riscos que sofrem. Além disso, considerando a nova ocorrência de secas frente as mudanças climáticas, esses impactos podem vir a se tornar mais fortes e frequentes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Seca; Beta diversidade; Peixes.

## POTENCIAL INIBITÓRIO DA MACRÓFITA SUBMERSA EGERIA DENSA NO CRESCIMENTO DE RAPHIDIOPSIS(Cylindrospermopsis) RACIBORSKII: UMA ANÁLISE IN VITRO

José Etham de Lucena Barbosa  
(Orientador)

Raquel Fernandes Vital  
(iniciação científica)

As florações de cianobactérias tóxicas em ecossistemas aquáticos eutrofizados têm sido considerado um dos maiores problemas ambientais, econômicos e de saúde pública da atualidade. Uma proposta como medida de controle, são as macrófitas aquáticas, que tem potencial inibitório para controlar o crescimento de cianobactérias. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos inibitórios da macrófita Egeria densa, com potencial alelopático, nas taxas de crescimento e biomassa da cianobactéria Raphidiopsis (Cylindrospermopsis) raciborskii, que é potencialmente tóxica e abundante nos sistemas artificiais eutrofizados. O experimento foi realizado no Laboratório de Ecologia Aquática, localizado no Campus I, da UEPB, e consistiu na exposição da R. raciborskii, a presença física (macrófita viva) e química (extratos) da macrófita submersa E. densa, com duração de 8 dias e as amostragens foram realizadas durante os dias 0, 2, 4, 6 e 8 para análise da taxa de crescimento, da biomassa e taxa de inibição sobre culturas da R. raciborskii. Os resultados demonstraram que existiu o controle inibitório significativo de E. densa sobre o crescimento e biovolume da R. raciborskii, mas percebeu-se que os tratamentos com a presença física da E. densa, demonstrou inibir melhor R. raciborskii, que sua presença química. Concluiu-se que a exposição da cianobactéria R. raciborskii a macrófita E. densa demonstrou ser eficiente na diminuição nas taxas de crescimento e biomassa, demonstrando ter potencial inibitório significativo na R. raciborskii.

**PALAVRAS-CHAVE:** Eutrofização; Florações de cianobactérias; Restauração.

## QUANDO A APARÊNCIA SURPREENDE A PREDACÃO - UM CONTO ENTRE BESOUROS E CUPINS

Maria Avany Bezerra Gusmão  
(Orientadora)

Derick Lira Bezerra de Melo  
(Iniciação Científica)

O mimetismo é um dos mecanismos defensivos desenvolvidos pelas espécies. Além da comunicação química, a adoção de simulação comportamental e a similaridade de hidrocarbonetos cuticulares de seus hospedeiros viabilizaram o modo de vida infiltrado dos besouros *Corotoca* spp., que conseguiram ultrapassar a barreira defensiva dos ninhos dos cupins *Constrictotermes cyphergaster*, integrando-se às suas colônias, configuradas como verdadeiras “fortalezas”. Entretanto, não se sabe se essas são as únicas táticas assumidas pelos besouros. Nesse contexto, este estudo investigou a possível existência de mimetismo morfológico e visual adotado por *Corotoca* spp. e os operários e larvas desse cupim. Usando software de processamento de imagens ImageJ, sete medidas morfométricas, com base na morfometria clássica, foram usadas para sondar a existência de similaridade estrutural entre os besouros e seu hospedeiro; a similaridade visual foi analisada a partir de imagens dos insetos adotando-se um ponto de vista da superfície dorsal. Nossos resultados demonstraram diferença estatística significativa entre os grupos analisados, não apresentando evidências de mimetismo morfométrico entre os besouros e os estágios de vida dos cupins. Em relação ao mimetismo visual entre os operários e os besouros, não foram encontradas evidências estatísticas de similaridade, todavia, é possível detectar graficamente a existência de uma região de coloração similar entre esses indivíduos. Os possíveis efeitos miméticos de *Corotoca* spp. em relação ao *C. cyphergaster* nos permitiu a aceitação parcial de apenas uma de nossas hipóteses, a existência de similaridade visual entre os besouros e os operários, descartando a desconfiança de congruência morfométrica entre os grupos estudados. Ainda que o mimetismo morfométrico tenha se mostrado improvável, estudos apontam que estados miméticos imperfeitos são frequentemente suficientes para defesa dos organismos. É possível que a semelhança superficial entre esses besouros e cupins represente uma estratégia evolutiva estável contra predadores, mais uma forte tática que garantiu o sucesso desses insetos invasores.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Constrictotermes cyphergaster*; *Corotoca* spp; Mimetismo; Interação.

## ESTRUTURA POPULACIONAL DE COROTOCA FONTESI E SUA RELAÇÃO COM O NINHO DO HOSPEDEIRO

Maria Avany Bezerra Gusmão  
(Orientadora)

Vandemberg de Andrade Luna Filho  
(Iniciação Científica)

O besouro *Corotoca fontesi* (Staphylinidae) possui hábitos termitófilos, mantendo relação com o cupim *Constrictotermes cyphergaster*. Todavia, apesar de se reconhecer o nível de dependência desse besouro com o seu hospedeiro, pouco se sabe sobre a sua estrutura populacional. Este estudo investigou se existe relação direta entre a densidade populacional dos besouros e o volume dos ninhos hospedeiros. Em adição, verificamos se sua taxa sexual segue aquela esperada para um sistema parasitário. Coletaram-se 489 espécimes do besouro em 20 ninhos, média de  $24,5 \pm 14,75$  ind/ninho. Observou-se relação significativa positiva entre a densidade populacional dos besouros e o volume dos ninhos, e taxa sexual enviesada para maior número de fêmeas (1♂:3♀), independentemente de seu tamanho populacional ou do volume dos ninhos. Esses resultados sugerem que a invasão dos besouros aos ninhos pode estar relacionada à disponibilidade de recursos, visto que ninhos maiores (em L) representam maior quantidade de potenciais doadores de alimento através de trofalaxia. Adicionalmente, o desbalanceamento na taxa sexual, refletida em mais fêmeas do que machos, pode estar relacionado à sua importância para a reprodução dessa espécie, pois cada fêmea carrega até três larvas em seu abdome. Sabendo que a ligação entre o potencial fisiológico do hospedeiro e disponibilidade de recursos, bem como a estrutura enviesada femininamente são recorrentes em populações parasíticas, esses resultados reforçam as evidências em prol de uma relação parasítica desses besouros para a colônia hospedeira.

**PALAVRAS-CHAVE:** Densidade populacional; Taxa sexual, Térmitas, Termitófilos.

## USO DE PLANTAS PARA FINS VETERINÁRIOS POR COMUNIDADES RURAIS NO CARIRI PARAIBANO: UMA ABORDAGEM ETNOBOTÂNICA

Sérgio de Faria Lopes  
(Orientador)

Josefa Raianne de Farias Gonçalves  
(iniciação científica)

A preocupação com a saúde e o bem-estar animal decorre desde muito tempo. Com isso, a etnoveterinária surgiu em busca de explicar os conhecimentos teóricos e práticos relacionados com a prevenção ou cura de enfermidades dos animais e a etnobotânica para entender as formas com que as pessoas utilizam as espécies vegetais. Um local ideal para estudar essas relações é a Caatinga. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar como populações rurais inseridas em diferentes níveis de cobertura vegetal utilizam plantas para fins medicinais veterinários, buscando investigar se a cobertura vegetal impulsiona diferenças no uso e conhecimento de plantas para esta finalidade. A pesquisa foi realizada de acordo com um banco de dados e a partir dele foi realizada a triagem de dados específicos. Avaliou-se o número de citações das espécies vegetais, a parte das plantas utilizadas para realizar o receituário popular, as enfermidades tratadas pelas espécies e qual gênero citou o maior número de espécies nas comunidades estudadas. Conclui-se que o uso de espécies vegetais na etnoveterinária é importante por mostrar eficácia no seu uso e para a conservação do conhecimento local.

**PALAVRAS-CHAVE:** Caatinga; Etnoveterinária; Conhecimento local; Espécies vegetais.



## CONHECIMENTO E USO DE MAMÍFEROS NO NORDESTE DO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Sérgio de Faria Lopes  
(Orientador)

Steffany Sales Galisa  
(Iniciação Científica)

O conhecimento tradicional pode ter importantes implicações para conservação e manejo da biodiversidade, principalmente, quando as populações locais estão envolvidas em esforços de conservação. Os mamíferos e seus subprodutos são usados para diversos fins e o presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão integrativa sobre o conhecimento e uso de mamíferos no nordeste brasileiro e analisar qual tipo de uso das espécies é mais comum pelas populações humanas. Foi feito um levantamento bibliográfico de 65 artigos que passaram por uma refinação de dados (critérios de inclusão e exclusão), por fim, foram selecionados 18 artigos dos quais todos abordavam sobre comercialização e/ou usos de mamíferos. Os resultados obtidos foram organizados em tabelas e gráficos no EXEL, estas organizadas por cidade, estado, quantidade de espécies, tipos de uso, nome das espécies e suas respectivas famílias, clima e pluviosidade de cada região; com objetivo de coletar as espécies mais usadas e o tipo de uso mais frequente. As espécies mais citadas nos estudos foram *Bos taurus* (n= 329), *Cerdoyon thous* (n=289) e *Ovis aries* (n= 493). As partes mais manuseadas desses animais são a banha, leite, tutano e também testículos. Usados para tratar doenças como dor de ouvido, reumatismo, inflamações uterinas, dor de garganta, entre outros. O uso de recursos locais mais acessíveis está provavelmente relacionado a aspectos culturais e históricos. Isso ocorre porque o conhecimento medicinal é focado em espécies com as quais os habitantes locais estão familiarizados, refletindo a transmissão de conhecimento através das gerações, bem como restrições financeiras que limitam o acesso e o uso de outros recursos. O uso de animais para fins terapêuticos é possivelmente tão antigo quanto a capacidade do homem em utilizá-lo. Os dados mostram que a zooterapia representa uma importante alternativa terapêutica para diversas regiões do Nordeste do Brasil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Zooterapia; Mamíferos; Etnozoologia; uso.

## MACROINVERTEBRADOS MARINHOS EM PRAIAS ARENOSAS NO LITORAL DA PARAÍBA

**Thelma Lúcia Pereira Dias**  
(Orientadora)

**Gustavo Fernandes Guimarães**  
(Iniciação Científica)

As praias arenosas são ecossistemas dinâmicos, que propiciam um habitat para grupos taxonômicos e funcionais específicos. Muitas pessoas não conhecem a biodiversidade desses ambientes, que sofrem diversas influências dos fatores abióticos e do ser humano. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho coletar, quantificar, identificar e preservar espécimes de macroinvertebrados infaunais que compõem a comunidade bentônica de um determinado substrato não consolidado do município de Lucena. O estudo foi realizado na Praia de Costinha ( $6^{\circ}57'30''S$ ;  $34^{\circ}51'26''O$ ), próxima ao estuário do Rio Paraíba e localizada no município de Lucena, litoral norte do Estado da Paraíba, e no LBMar, localizado no Campus I, em Campina Grande-PB. Com o auxílio de literatura e instrumentos laboratoriais, foi possível separar, identificar e preservar os espécimes coletados e registrados nesses ambientes, e quais deles tiveram maior ênfase. Conclui-se que o filo Mollusca e pequenos organismos transparentes foram os grupos com maior evidência no ambiente de estudo, e são possíveis bioindicadores.

**PALAVRAS-CHAVE:** Praias arenosas; Comunidade bentônica; Diversidade.

## MECANISMOS ESPACIAIS E AMBIENTAIS EM METACOMUNIDADE FITOPLÂNCCTÔNICA NA BACIA DO RIO PARAÍBA PÓS-TRANSPosição DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO

Ênio Wocylly Dantas  
(Orientador)

Janiedson Dias da Silva  
(Iniciação Científica)

A bacia do rio Paraíba recebeu em 2017, as águas oriundas da transposição do rio São Francisco e estudos apontaram modificações ambientais e nas comunidades biológicas dos reservatórios receptores. Os demais reservatórios da bacia podem apresentar alterações das comunidades biológicas em detrimento dos mecanismos regionais (espaciais) de dispersão que podem ajudar a entender e dimensionar o efeito da transferência de águas de um modo mais completo. Desta forma, este projeto tem como objetivo analisar os mecanismos espaciais e ambientais na estruturação funcional do fitoplâncton em reservatórios da bacia do rio Paraíba pós-transposição do rio São Francisco. Dados abióticos e amostras do fitoplâncton de 24 ecossistemas da sub-bacia do Alto rio Paraíba foram coletados. Cinco categorias de traços funcionais foram determinadas da comunidade e relacionados com dados ambientais e espaciais por meio de uma RLQ. Variáveis ambientais como pH e turbidez, assim como variáveis espaciais definida pela latitude influenciou a estrutura funcional do fitoplâncton. Ambientes mais turbidos favoreceram a ocorrência de táxons unicelulares com citoesqueleto de sílica, enquanto algas coloniais com mucilagem em águas mais claras. O pH mais alcalino favoreceu o crescimento de cianobactérias filamentosas fixadoras de nitrogênio, enquanto os fatores espaciais se relacionaram com a ocorrência de táxons flagelados a exemplo da espécie tóxica invasora *Ceratium cf. furcoides*. Este registro evidencia que processos naturais já atua na dispersão desta espécie dos reservatórios receptores das águas da transposição e alerta sobre os riscos que isso pode refletir na biodiversidade local.

**PALAVRAS-CHAVE:** Algas planctônicas; Traços funcionais; Reservatórios.

## UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE CULTIVO E MANUTENÇÃO DO FITOPLÂNCTON E DO ZOOPLÂNCTON EM LABORATÓRIO PARA ESTUDOS ECOLÓGICOS

Sandra Maria Silva  
(Orientadora)

Maria Jéssica Bezerra Meira  
(Iniciação Científica)

Esse trabalho traz um levantamento de informações sobre o cultivo e manutenção experimental do fitoplâncton e zooplâncton com ênfase no grupo de Microalgas chlorella e o Cladocera moina, para aplicações em estudo ecológico. Diversos autores corroboram que Chlorella e o Cladocera moina são ótimos para o cultivo, visto suas características e respostas aos fatores bióticos e abióticos facilmente manipulados. Moina sp se beneficia nutricionalmente de Chlorella. As diversas formas de cultivo de Chlorella são promissoras, porém conferem diferentes valores nutritivos e respostas da comunidade destas microalgas. Isso leva a considerar tais distinções como um recurso para compreender efeitos de fatores como disponibilidade de nutrientes, temperatura, luminosidade e pH, sobre os grupos de consumidores que a utilizam como alimentação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cultivo de Chlorella; Cultivo de Cladocera; Cultivo de Moina.

## VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO NERVO MAXILAR E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E CIRÚRGICAS

Thiago de Oliveira Assis  
(Orientador)

Emanuela da Silva e Souza  
(Iniciação Científica)

O nervo maxilar é a segunda divisão do nervo trigêmeo - quinto dos doze nervos cranianos; é puramente sensorial aferente e fornece a inervação da maxila, palato, lábio superior, bochecha, cavidade nasal, nariz e nasofaringe. Ramifica-se dentre os onze tipos de nervos, nos alveolares superior médio, anterior, e no nervo infraorbital (NIO). As variações anatômicas do nervo maxilar e seus ramos podem ser responsáveis por complicações cirúrgicas lesionais e morbidade iatrogênica. Objetivou-se com o trabalho analisar as variações anatômicas do nervo maxilar e suas implicações clínicas e cirúrgicas. Trata-se de uma revisão sistemática com integração de evidências científicas publicadas até o ano de 2021. Foram incluídos artigos envolvendo a identificação das variações anatômicas do nervo maxilar em humanos, caracterizados quanto à amostra, ao método para avaliar a estrutura anatômica e aos principais resultados. As variações anatômicas foram identificadas em três ramos do nervo maxilar: o NIO, o nervo alveolar superior anterior (NASA) e o nervo alveolar superior médio (NASM). Identificou-se sete padrões diferentes de variação dos ramos NASA e NASM na face anterior da maxila. O tipo mais comum foi o NASA emergindo de seu forame como tronco único (75%) e com tronco duplo (25%). O NASM com um tronco único e sem ramos (10%) nas maxilas e com tronco único e com múltiplos ramos (13%) das maxilas. O NIO foi analisado em dois estudos com diferenças quantitativas em relação aos fascículos nervosos. Conclui-se que o conhecimento das variações anatômicas do nervo maxilar permite inferir que as características anatômicas têm implicações relevantes para cirurgias faciais ou orofaciais que interferem nas áreas regionais desses nervos. Sugere-se aos profissionais e cirurgiões da área considerar a importância da realização de avaliações pré-operatórias ou antes de tratamentos clínicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nervo maxilar; Variação anatômica; Anatomia.

## ANÁLISE IN SILICO DA MUTAÇÃO P.S341R DO GENE DA N-ACETILGALACTOSAMINA-6-SULFATASE (GALNS)

Simone Silva dos Santos Lopes  
(Orientadora)

Lucas Kellorran Silva Souza  
(Iniciação Tecnológica)

A mucopolissacaridose IV-A é uma doença autossômica recessiva causada pela deficiência de N-acetilgalactosamina-6-sulfatase (GALNS), a enzima responsável pela degradação do sulfato de queratano e do condroitim-6-sulfato. A MPS é uma doença rara, no Brasil, foram identificados 153 casos de MPS IVA no período de 34 anos de coleta de dados. Até maio de 2020, foram relatadas 362 mutações no gene GALNS, sendo p.D45G, p.G301C, p.R386C, p.S341R e p.V239F e c.120+1G>A as mutações presentes nos pacientes do estado da Paraíba. Neste trabalho foram realizadas modelagens por homologia das variantes do gene GALNS encontradas nesses pacientes, isto é, a estrutura da proteína selvagem foi utilizada como molde para tentar desvendar as estruturas tridimensionais das proteínas mutadas, a fim de se analisar as diferenças ocasionadas pelas mutações. Ao final do processo, dez modelos das variantes foram gerados, dois de cada variante incluída no estudo. Apenas dois dos modelos passaram em todos os testes de avaliação da qualidade estereoquímica, e nenhum deles apresentou diferenças significativas em relação à proteína selvagem, resultados que possibilitam inferir que a metodologia de modelagem por homologia pode não ser eficaz para o caso dessas mutações específicas. Apesar disso, foi possível identificar a região de todas as mutações e a proximidade delas com o sítio ativo, dados esses que podem resultar em novos estudos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Modelagem por homologia; Bioinformática; Paraíba.

## SISTEMA BIOSENSOR SPR PARA DETECÇÃO DE VENENO OFÍDICO

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. Estes dados serão publicados em revista internacional indexada específica da área de Biossensores, a revista Biosensors and Bioelectronics, classificada com A1 no QUALISCA-PES (2016).

**PALAVRAS-CHAVE:** Bothrops; Crotalus; Toxinologia; Sistema SPR.

## CULTIVO E USO DE PLANTAS CONDIMENTARES NA ZONA RURAL DE LAGOA SECA-PB

Camila Firmino de Azevedo

(Orientadora)

Juciely Gomes da Silva

(Iniciação Científica)

As plantas condimentares são utilizadas desde os primórdios e fazem parte da alimentação das mais variadas culturas. Por possuírem propriedades medicinais, podem agir diretamente na saúde do indivíduo, sobretudo frente ao uso de temperos industrializados. Desse modo, realizou-se um estudo de caráter etnobotânico sobre o cultivo e uso de plantas condimentares na zona rural de Lagoa Seca – PB. A pesquisa se deu a partir de entrevista online com os moradores da comunidade Vila Florestal, através de questionário semiestruturado. Os dados encontrados foram computados e detalhados em planilha Excel para posterior análise. Foram entrevistados 65 moradores, sendo 15% homens e 85% mulheres. No que se refere aos aspectos relacionados com possíveis problemas de saúde dos entrevistados, constatou-se que 52,30% possuíam algum problema crônico de saúde, em que a pressão arterial elevada foi a mais mencionada (64,70%). Embora apresentando doenças crônicas, 92,30% dos entrevistados consumiam temperos industrializados que possuem alto teor de sódio e conservantes. Constatou-se que caldo em pó (75%) e tempero em tablete (75%) são os industrializados mais utilizados, enquanto o natural mais usado é o alho (91,93%). Observou-se que os moradores da Vila Florestal compreendem em sua maioria que os temperos industrializados fazem mal para sua saúde (52,30%). Apesar de fazer uso desses produtos, 83,07% declararam ter interesse em aprender mais sobre o cultivo e uso de temperos naturais, bem como a importância desses produtos em sua alimentação e conseqüentemente em sua saúde. Desse modo, se tornam imprescindíveis ações sobre o tema com a comunidade, sempre que possível com o auxílio de profissionais da saúde, inclusive em Unidades Básicas de Saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Conhecimento tradicional; Etnobotânica; Temperos naturais.



## PRODUÇÃO SUSTENTAVEL DE BIOSURFACTANTES POR PENICILLIUM SP COM POTENCIAL DE APLICAÇÃO NA ÁREA AMBIENTAL

Helvia Waleska Casullo de Araújo  
(Orientadora)

Sonally de Oliveira Lima  
(Iniciação Tecnológica)

Os resíduos agroindustriais são amplamente produzidos no Brasil, deste modo ocorre o surgimento de interesse para reutilização como substrato no processo fermentativo fornecendo matéria-prima e tendo baixo custo. A produção de biosurfactante tem mostrado vários benefícios para o uso desses resíduos, pois tem como propriedades baixa toxicidade, são biodegradáveis, e são agentes anfipáticos, menos agressivos ao ambiente que os sintéticos produzidos atualmente. Esse trabalho teve como objetivo analisar a influência do soro do leite e óleo pós-fritura como substrato para produção de biosurfactante por *Penicillium* sp UCP 1040, pelo processo de fermentação submersa de acordo com o planejamento fatorial 2<sup>2</sup>. A fermentação submersa foi realizada em Erlenmeyer de 250mL contendo volumes dos substratos e adicionados 40 discos do fungo, sob agitação de 150 rpm durante 96h em temperatura de 28°C. O Experimento foi realizado no Laboratório do Nupea na UEPB, localizado no Campus I, em Campina Grande - PB. O biosurfactante produzido foi avaliado por testes de emulsificação, tensão superficial e dispersão do óleo. Os resultados obtidos demonstraram a produção do biosurfactante através da redução da tensão superficial da água de 72,36 mN/m para 60,40 mN/m na condição 4, já o índice de emulsificação apresentou resposta de 42,86% com óleo pós-fritura, demonstrando potencial significativo para bioemulsificante.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biosurfactante; Rejeitos industriais; *Penicillium* sp, bioemulsificante.

## CARACTERIZAÇÃO E EVOLUÇÃO DA RESISTÊNCIA EM POPULAÇÕES DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI NO ESTADO DA PARAÍBA

Walter Fabrício Silva Martins  
(Orientador)

Bárbara da Silva Lima  
(Iniciação Científica)

A utilização de inseticidas químicos ainda é parte vital dos programas de controle de insetos vetores através da utilização de larvicidas e/ou adulticidas, uma vez que não existem vacinas aprovadas contra diversas arbovirose; como a dengue, zika e chikungunya. No entanto, o uso indiscriminado e por longo período dessas substâncias, tem resultado em evolução da resistência. A presente pesquisa objetivou caracterizar a dose-resposta de inibição de emergência (IE) do larvicida pyriproxyfen, considerando também possíveis interações com propriedades físico-químicas da água, aqui representada por água mineral e destilada. Para cada tratamento foi utilizado um controle e seis tratamentos com pyriproxyfen; a dose operacional de 0.01 ppm, seguido de cinco diluições seriadas de 1:10. Os testes de dose-resposta foram realizados em triplicata contendo de 20 a 30 larvas L3/L4 das cidades de Campina Grande e Umbuzeiro, Paraíba, obtidas nas colônias de *A. aegypti* mantidas no LEMMol/UEPB em condições de laboratório, 27 OC + 2 OC, umidade de 80% + 10% e fotoperíodo de 12-12 h. Foi observado uma taxa de IE dez vezes maior para a dose-letal de 50% nos tratamentos realizados em água destilada comparado a água mineral. Para água destilada, também se evidenciou redução de 10 a 20% na dose-resposta para a IE entre as concentrações. No entanto, para água mineral foi observado resistência exclusivamente para as duas maiores concentrações. O presente estudo ressalta a necessidade de avaliação em campo da eficácia dos larvicidas devido possíveis variações na composição da água entre criadouros, permitindo assim monitorar a eficiência das intervenções de controle vetorial que visam reduzir a transmissão de arboviroses.

PALAVRAS-CHAVE: Arbovírus; Insetos vetores; Programas de controle.

## CICLO BIOLÓGICO EM POPULAÇÕES DO MOSQUITO Aedes Aegypti RESISTENTE A INSETICIDAS QUÍMICOS

Walter Fabrício Silva Martins  
(Orientador)

Eulália Margarete da Costa Mélo  
(Iniciação Científica)

A dengue, principal arbovirose transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, afeta mais de 100 países das regiões subtropicais e tropicais do mundo e, na última década, é visível uma preocupante expansão de outras arboviroses no Brasil, como zika e chikungunya. Devido à ausência de imunizantes contra essas arboviroses, o controle químico vetorial consiste na principal intervenção para reduzir a incidência e transmissão dessas doenças. Entretanto, o uso contínuo e indiscriminado de adulticidas e/ou larvicidas por longos períodos tem selecionado indivíduos resistentes. Nesse contexto, objetivou-se com o presente trabalho identificar prováveis impactos na morfologia e longevidade do mosquito *A. Aegypti* mediante seleção pelo larvicida pyriproxyfen; um regulador de crescimento em insetos. Os testes de suscetibilidade foram realizados nas condições padrão de laboratório: 27 OC + 2 OC e umidade de 80% + 10%. Para cada triplicata foram utilizadas entre 25 e 30 larvas L3/L4 de *A. Aegypti* provenientes das cidades de Campina Grande e Umbuzeiro, Paraíba, obtidas nas colônias mantidas no LEMMol/UEPB. A caracterização da suscetibilidade foi realizada utilizando um controle e seis tratamentos com pyriproxyfen; a dose operacional de 0.01 ppm, seguida de cinco diluições seriadas de 1:10. A longevidade dos adultos foi avaliada até 72 horas pós-emergência, quando ambas as asas foram removidas e possíveis alterações morfológicas identificadas em estereoscópio. Para a longevidade, não foi observado diferença significativa entre indivíduos emergentes nos tratamentos com dose subletal, enquanto a longevidade de indivíduos expostos ao larvicida foi significativamente inferior comparada ao controle. Referente a morfologia, foi identificado indivíduos resistentes com perfil de estreitamento nas asas, particularmente evidenciado em mosquitos de Umbuzeiro. Nossos resultados sugerem que indivíduos resistentes ao larvicida pyriproxyfen podem apresentar aspectos biológicos que podem reduzir a capacidade vetorial para transmissão de arboviroses.

**PALAVRAS-CHAVE:** Controle vetorial; Larvicida; Resistência.

## 3. ENGENHARIAS

## AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ATAQUE POR SULFATOS DE CONCRETO COM CINZA DE CASCA DE ARROZ OBTIDA À TEMPERATURAS CONTROLADAS

Ana Paula Araújo Almeida  
(Orientadora)

Aécio Oliveira da Silva  
(Iniciação Científica)

A incorporação como adição mineral da cinza da casca de arroz em argamassas e concretos constitui-se de uma alternativa para solucionar o problema da disposição das cinzas no meio ambiente, além gerar concretos mais resistentes com porosidade desconectada e mais durável frente a vários meios agressivos. O mais significativo agente agressivo ao concreto de fundações é o sulfato, que tem ocorrência natural nos solos e em suas águas. É fundamental para a utilização da cinza como adição o controle de alguns parâmetros como, como temperatura, taxa de aquecimento, tempo de residência e ambiente. A presente pesquisa teve como objetivo avaliar a resistência de concretos com adições de cinzas de casca de arroz obtidas a partir de tratamento térmico por meio temperaturas controladas, expostos ao ataque por sulfatos, visando estabelecer a melhor relação entre a temperatura de queima das cinzas e as propriedades do concreto. Diante dos dados resultantes da execução da pesquisa, pôde-se concluir que, a adição ao concreto, de 5% de cinza da casca de arroz obtida a temperatura de 400°C se mostrou eficiente na manutenção do desempenho do concreto, exposto a ambiente agressivo de solução de MgSO<sub>4</sub>, se apresentado como a melhor relação entre os parâmetros avaliados nesse estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Cinza de casca de arroz; Ataque por sulfatos; Concreto.

## 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)

Um dos grandes problemas atrelado a urbanização é o elevado volume de resíduos oriundos dos processos construtivos das cidades. Tais resíduos necessitam de uma destinação adequada devido as suas características nocivas ao ambiente. Uma solução viável é a reutilização desse material na própria construção civil, transformando-os em agregados reciclados. Esse processo promove os efeitos da sustentabilidade, além de minorar a contínua extração de matéria prima, adentrando na problemática da possível escassez dos recursos utilizados nas obras. Diante disso, este trabalho objetivou analisar a substituição parcial dos agregados graúdos naturais do concreto por agregados graúdos provenientes da reciclagem dos Resíduos da Construção e Demolição. Para isso, foram analisados traços de concreto contendo três porcentagens de substituição (5%, 15% e 25%) do agregado natural pelo agregado reciclado, partindo-se de um traço de concreto estrutural com resistência média em torno de 20 Mpa, e realizando uma análise quanto ao comportamento mecânico de resistência à compressão simples. A partir dos resultados da pesquisa foi possível observar que as substituições de 5 e 15% atingiram a resistência mínima desejada, com valores de 20,96 e 21,83MPa respectivamente, podendo essas porcentagens serem utilizadas nas construções locais de pequeno porte. A porcentagem de 25%, mesmo que não atingindo o mínimo, obteve resultado promissor, apresentando resistência de apenas 0,74Mpa abaixo do estimado.

PALAVRAS-CHAVE: Reutilização; Construção Civil; Concreto; Pequenas Obras.

## INTRODUÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ANÁLISE TEÓRICO-EXPERIMENTAL DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO POR PÓ DE TERMOPLÁSTICOS NA PRODUÇÃO DO CONCRETO

Daniel Baracuy da Cunha Campos  
(Orientador)

Remerson Oliveira Freire  
(Iniciação Científica)

A construção civil é um dos setores que mais geram resíduos devido suas atividades, aliado a isso estudos apontam que o aumento da degradação ambiental com a crescente extração de recursos naturais está relacionado com sua utilização como matérias-primas para a construção. Sabendo-se que as construções são os principais produtores de resíduos poliméricos, visando um equilíbrio, o estudo tem como objetivo fazer uma análise através de um estudo comparativo experimental entre concretos com substituição parcial do agregado miúdo por PVC e polietileno moído variando em 3 teores de substituição cada um, a fim de obter resultados da resistência do material sob efeito de carga de compressão simples após 28 dias de cura. O estudo foi dividido em quatro etapas, na primeira etapa foram realizados os ensaios de caracterização dos materiais, na segunda etapa, a partir das caracterizações foram definidos os traços, em seguida, dosou-se sete traços de concreto, um de referência sem nenhuma alteração, e outros seis com substituição parcial do agregado miúdo pelo PVC e polietileno moído nas proporções de 10%, 20% e 30%. Os resultados obtidos através dos ensaios e análises realizados permitiu concluir que a porcentagens de 10% é a mais indicada devido sua maior resistência a compressão em ambos os casos.

PALAVRAS-CHAVE: PVC; Concreto; Agregado Resíduos.

## AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO PROPORCIONADO POR MATERIAIS ALTERNATIVOS APLICADOS À CONSTRUÇÃO CIVIL

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. Diante disso, esta pesquisa objetivou avaliar o desempenho térmico de materiais alternativos da construção civil em habitações de interesse social. Para tanto, foram selecionados materiais com capacidade de isolamento térmico, a saber, tijolos de adobe e madeira, bem como o tijolo cerâmico, pois é o material convencionalmente utilizado em vedação na construção civil brasileira. Em seguida, protótipos de habitações de interesse social foram confeccionados, empregando as estratégias bioclimáticas da zona 8 apresentadas na NBR 15.575/2013, para posteriormente medir o conforto térmico através das grandezas de temperatura do ar, temperatura de globo preto, umidade e índice de bulbo úmido e temperatura de globo, tanto no interior dos protótipos quanto no exterior, durante 24 horas seguidas. Com base nos resultados dos ensaios, foi possível verificar que os protótipos obtiveram desempenho térmico superior, segundo classificação da NBR 15.575/2013, pois atenuavam as variações de temperatura do clima. Contudo, todos os protótipos obtiveram resultados semelhantes, indicando que os materiais selecionados possuem a mesma influência no conforto térmico de uma habitação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Conforto Ambiental; IBUTG; Materiais construtivos; Habitações de interesse social.



## ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS: O CASO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA

Maria Adriana de Freitas Mágero Ribeiro  
(Orientadora)

Diego Freire de Macêdo  
(Iniciação Científica)

No Brasil, a gestão participativa e descentralizada é adotada como princípio fundamental da Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) – instituída pela Lei 9.433/1997 – e deve envolver a Sociedade Civil, os Usuários da Água e o Poder Público. Neste sentido, os Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) foram criados, com o objetivo de promover o debate das questões relacionadas aos recursos hídricos e articular a atuação das entidades envolvidas, em nível de bacia hidrográfica. Neste contexto, esta pesquisa avalia a atuação do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Paraíba, em termos de efetividade da participação pública, a partir da análise do seu processo de formação, instalação e funcionamento, em que será utilizado o método comparativo e será aplicado um questionário aos membros do comitê, com o intuito de analisar a formação e identificar os atores que compõem os CBHs, Aplicação do Indicador de Resultado de Gestão (IRG) e Análise dos Resultados, onde serão destacados os resultados da análise documental, das entrevistas e da aplicação do Indicador. São sugeridas linhas de ação que permitam superar as fragilidades detectadas e melhorar a qualidade da participação pública no Comitê de Bacias Hidrográficas do rio Paraíba.

**PALAVRAS-CHAVE:** Instrumentos de gestão; Segmentos sociais; Descentralização.

## REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE CARACTERIZAÇÃO DE REJEITOS DA SERRAGEM DE GRANITO RELACIONADOS AOS IMPACTOS E PASSIVOS AMBIENTAIS

Antonio Augusto Pereira de Sousa  
(Orientador)

Mariana Freitas Lira de Lima  
(Iniciação Científica)

A cada ano, as atividades industriais acumulam mensalmente em níveis de milhares de toneladas grandes quantidades de rejeitos, que na maioria dos casos não são reutilizados pela própria indústria, conduzindo à problemática de sua correta eliminação, e conseqüentemente impactos ambientais, causados pelas empresas mineradoras. Por isso, esse trabalho teve como objetivo compreender e analisar através de uma revisão sistemática das literaturas científicas, a caracterização de rejeitos da serragem de granito relacionados aos impactos e passivos ambientais. Assim, a metodologia desse projeto tem caráter qualitativo, através de uma revisão sistemática de quatro trabalhos bem selecionados e analisados. A metodologia adotada constituiu na revisão sistemática, principalmente dos trabalhos “Estudo de viabilidade da incorporação de lama abrasiva de granitos em bentonita para pelotização de minério de ferro” e “Estudo sobre bentonita para pelotização de minério de ferro”. Nas análises foram observados os impactos e passivos ambientais causado pelos rejeitos de granito. Dessa forma, com base nos trabalhos estudados, nota-se a relevância dos estudos na caracterização dos rejeitos de granito para o conhecimento e análise do mesmo, para que assim seja possível que algumas providencias sejam tomadas para a diminuição dos impactos ambientais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Revisão sistemática; Impactos ambientais; Caracterização; Rejeitos; Granito.

## 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: Estudo comparativo de rotas tecnológicas para incorporação de rejeitos da serragem de granito: uma revisão sistemática da literatura, teve como objetivo principal identificar e compreender através de um estudo comparativo das literaturas científicas, uma abordagem para incorporação de rejeitos da serragem de granito, com destaque os gerados nas indústrias do estado da Paraíba. Pois é de grande importância uma revisão bibliográfica acerca da avaliação do desempenho do rejeito de lama abrasiva, sendo esta prejudicial ao meio ambiente, e também um tema bem discutido por diversos autores. Os métodos para escolha desses artigos e trabalhos foram fundamentados através de questões norteadoras, onde estas tiveram por intuito de um norte a pesquisa, bem como facilitar e estipular um caminho o qual foi traçado para chegar a sua finalidade. É importante destacar que no decorrer da pesquisa dos artigos, outros pontos abordados também foram as palavras chaves nos trabalhos revisados, pois estas possuem por objetivo uma identificação mais fácil do tema proposto. A metodologia adotada constituiu na revisão sistemática, buscando as análises observadas sobre os impactos ambientais causados pelos rejeitos de granito e as rotas tecnológicas viáveis para a mitigação e/ou redução da mesma. Tendo em vista as dificuldades enfrentadas decorrentes aos problemas causados pela Pandemia da Covid-19, pode-se concluir que a proposta da pesquisa foi atendida, sendo possível a análise dos artigos, bem como sua observação estrutural, conceitual e referencial, uma vez tendo em vista que os mesmos foram restringidos ao estado da Paraíba.

**PALAVRAS-CHAVE:** Rejeitos de serragem de granito; Gestão ambiental nas indústrias; Incorporação de rejeitos industriais.

## **OBTENÇÃO DE NANOCRISTAIS DE AMIDO COMO AGENTE DE REFORÇO EM FILMES DE AMIDO EXTRAÍDO DO CAROÇO DE JACA (*Artocarpus heterophilus*) PARA APLICAÇÃO COMO CURATIVO**

**Maria Roberta de Oliveira Pinto**  
(Orientadora)

**Karen Esttéfani Ferreira dos Santos**  
(Iniciação Tecnológica)

Os biopolímeros são substâncias de origem natural ou sintética, tais como amido e proteínas e representam uma classe de materiais muito versáteis, atuando de forma positiva na sociedade devido às suas possibilidades de aplicação em várias áreas. A jaqueira apresenta um alto teor de amido em sua semente, possibilitando sua utilização em biomateriais com uma grande ação bactericida e fungicida. A modificação química do amido através da adição de nanocristais de amido tem se mostrado como uma boa solução para as limitações de aplicabilidade que o amido natural possui. Este trabalho tem como objetivo desenvolver nanocristais de amido de jaca afim de serem utilizados como agentes de reforço em membranas poliméricas. Os nanocristais de amido extraído do caroço de jaca foram obtidos através do processo de hidrólise ácida com ácido sulfúrico e foram caracterizadas mediante Grau de Cristalinidade, Difração de Raios X (DRX) e Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS). Os nanocristais apresentaram maior cristalinidade em relação ao amido puro, apresentaram distribuição de partículas com variação de tamanho em uma faixa estreita e estabilidade da suspensão. A hidrólise ácida afetou a forma e o tamanho dos grânulos de amido nativo, formando agregados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biomateriais; Curativos; Nanomateriais.

## AVALIAÇÃO ADSORTIVA UTILIZANDO SISTEMA EM LEITO DIFERENCIAL DE ESPUMAS DE POLIURETANO COM/SEM ENXERTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS TENDO COMO CONTAMINANTES COMPOSTOS ORGÂNICOS EM MEIOS AQUÁTICOS

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 utilizando sistema em leito diferencial de espumas de poliuretano com/sem enxerto de resíduos industriais tendo como contaminantes compostos orgânicos em meios aquáticos. Com a pandemia necessitou-se adaptar as análises experimentais por estudos teóricos. Para isso, foram analisados alguns trabalhos como artigos científicos e trabalhos de conclusão de curso que abordam o tema. O primeiro artigo estudado foi o de Avaliação da capacidade adsortiva da espuma de poliuretano vegetal incorporado de bagaço de cevada na remoção de contaminantes orgânicos. O segundo artigo foi a Remoção de gasolina presente em corpos d'água utilizando palha do milho como adsorvente em leito diferencial. E por último, foi analisado o TCC Estudo do poder adsortivo do resíduo gerado na produção de cerveja utilizando sistema em leito diferencial. Os três tipos de biomassas estudados mostraram capacidades adsortivas satisfatórias, sendo assim o uso de resíduos sustentáveis uma boa opção como biomassa no uso da técnica de adsorção, considerando uma forma de reduzir impactos ambientais causado pela gasolina e fazer um reaproveitamento sustentável, eficiente e econômico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bioadsorção; Poliuretano; Resíduos.

## FABRICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROTÓTIPOS DE ANTENAS E FILTROS DE MICROFITA EM SUBSTRATO DO TIPO FR-4 COM GEOMETRIA PITAGÓRICA QUASE FRACTAL

Pedro Carlos de Assis Junior  
(Orientador)

Marcos Lucena Rodrigues  
(Iniciação Científica)

As antenas e os filtros de microfita continuam sendo de grande interesse tecnológico no mundo. Eles desempenham um papel importantíssimo em rede sem fio. As características mais importantes desses dispositivos são: baixo peso, baixo perfil, baixo custo, eficiência e facilidade de integração a outros dispositivos e compatibilidade com tecnologias emergentes e demais aplicações. O presente trabalho apresenta a proposta de construir e caracterizar uma antena de microfita com geometria pautada na ideia de um fractal do tipo de Koch associada ao número de ouro dos pitagóricos com observação 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 700Mhz e finaliza em 14Ghz. As antenas simuladas nesse projeto foram batizadas de A1 e A2, uma com formato quadrado e outra triangular. Conforme os resultados da simulação feita no Ansoft Designer<sup>TM</sup>, a antena que batizamos de A1, apresentou frequência de ressonância de 2,64GHz com uma atenuação de -24dB. Para a antena A2, a frequência de ressonância foi de 2,85GHz com uma atenuação de -38dB. Observamos que ambas as antenas apresentaram resultados aproximadamente dentro do esperado e, apesar das frequências de ressonância serem um pouco acima do desejado, na construção experimental muitas vezes esse resultado é alterado, mudando um pouco sua frequência, podendo chegar ao valor de 2,45Ghz. Em virtude da pandemia, e consequentemente do isolamento social das universidades não realizamos as medidas experimentais no analisador de rede vetorial (modelo HP 8714C que opera na faixa entre 300 KHz e 14 GHz) em parceria com o laboratório de telecomunicação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB). O resultado numérico tem como base matemática o método dos elementos finitos (FEM).

**PALAVRAS-CHAVE:** Antena de Microfita; Número de Ouro e fractal de Koch; Coeficiente de transmissão e Retorno; Frequência de Ressonância.

## MINIATURIZAÇÃO DE UM ARRANJO LINEAR DE ANTENAS DE MICROFITA UTILIZANDO A CURVA FRACTAL DE MINKOWSKI NÍVEL 2 COM APLICAÇÕES EM REDES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO

Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira  
(Orientador)

Relber Antonio Galdino de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Os arranjos de antenas de microfita devido às diversas características atrativas que as compõem, tais como: baixo peso, baixo perfil, conformidade a superfícies onduladas e principalmente um baixo custo associado, as tornam ponto de interesse dos pesquisadores da área do eletromagnetismo aplicado. Outro grande atrativo dessa tecnologia de antenas planares está relacionada à grande variedade de projetos e aplicações que as mesmas são capazes de oferecer, com isso vem crescendo e números de projetos de arranjos de antenas que cobrem uma grande parte da faixa de frequência das micro-ondas. O objetivo desse projeto de pesquisa consistiu no projeto de um arranjo de antenas de microfita utilizando a curva fractal de Minkowski nível 2 no intuito de se conseguir dimensões menores em relação a um arranjo de antenas de microfita retangular convencional. Também é realizado uma análise numérica e experimental desse arranjo com a finalidade de constatar sua possível aplicabilidade em sistemas de comunicação sem fio na faixa das micro-ondas (faixa de 2,44 GHz, pertencente a banda ISM - industrial, scientific and medical). O projeto foi suportado pelo software comercial Ansys Designer<sup>TM</sup> para as simulações numéricas e posterior obtenção dos resultados eletromagnéticos associados ao arranjo proposto. A estrutura investigada foi excitada pela técnica de linha de transmissão (TLM) em microfita caracterizada fora de linha e teve seus diversos parâmetros de espalhamento analisados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Arranjo de Antenas; Fractal de Minkowski; Comunicação sem fio.

## AVALIAÇÃO COMPARATIVA 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 é um processo antigo e bastante utilizado, sendo muito importante, principalmente para a conservação dos alimentos. Muitas pesquisas vêm sendo realizadas sobre a utilização de energia solar no processo de secagem de alimentos, com o objetivo de minimizar os impactos negativos causados ao meio ambiente. O Sol é uma fonte de energia limpa, gratuita e inesgotável e o Brasil, por apresentar altos índices de radiação solar é um país que tem grandes potenciais para o desenvolvimento de tecnologias que utilizam esse tipo de energia. A fim de desenvolver equipamentos que tenham baixo custo de obtenção e manutenção, sendo viáveis principalmente para os pequenos agricultores, a proposta desse trabalho foi analisar a viabilidade do uso de secadores solares para a secagem de frutas. Para isso, foram analisados alguns trabalhos como artigos científicos e trabalhos de conclusão de curso que abordam o tema. As buscas foram realizadas na base de dados do Google Acadêmico, e dos trabalhos encontrados apenas três foram selecionados. Um dos trabalhos pesquisados foi um trabalho de conclusão de curso que analisou a eficiência de um secador solar indireto ativo, construído a partir de materiais recicláveis, outro foi um artigo, que analisou a eficiência de um coletor solar acoplado a secador híbrido para a secagem de mangas, já o terceiro tratou de um estudo do comportamento e qualidade físico-química do abacaxi seco em secador híbrido solar elétrico. Nos três estudos, os resultados dos experimentos mostraram que os secadores solares eram eficientes no processo de secagem.

**PALAVRAS-CHAVE:** Secagem; Energia solar; Secadores.



## VÓRTICES E O ESCOAMENTO MULTIFÁSICO EM CANAIS

José Jamilton Rodrigues dos Santos

(Orientador)

Arthur Victor Lima da Costa

(Iniciação Científica)

A presença de defeitos topológicos em modelos da física dos fluidos mostra uma interface com a teoria clássica de campos que permite a análise de problemas relevantes, como a criação de vórtices. Essa pesquisa apresenta um estudo no desenvolvimento e aplicações de técnicas da teoria clássica, a fim de entender melhor as propriedades relacionadas ao escoamento e interação dos fluidos, que visou buscar soluções analíticas para sistemas de equações diferenciais de segunda ordem, parciais, acopladas e não lineares. Para tal, foram feitos estudos iniciais acerca de vórtices e revisão do tema, assim como o uso de ferramentas computacionais para a construção de um modelo matemático que descrevesse o comportamento de fluidos rotacionais. A busca por soluções analíticas em sistemas fluidos foi realizada explorando a conceituação de funções de corrente; o que permitiu, uma vez satisfeita a equação da continuidade, definir um conjunto de equações diferenciais de primeira ordem. Os resultados obtidos nessa pesquisa mostram a parametrização da equação de vínculo, advinda de manipulação da equação da continuidade e a definição das funções de corrente, resultando em uma solução analítica para o escoamento permanente. Além disso, foi possível prever o comportamento de sistemas de vórtices, computacionalmente, onde foi analisado as restrições impostas pela solução da equação de vínculo, para um conjunto de soluções selecionadas, apenas como ilustração do método. A proposta mostrou-se uma rota de estudo ativa, visto que há possibilidade de utilização da técnica em outras variadas situações de análise de equações diferenciais no âmbito da pesquisa em Engenharia Civil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fluidos; Vorticidade; Formalismo de primeira ordem.

## MODIFICAÇÃO DA CLÁSSICA EQUAÇÃO DE KOZENY-CARMAN: ANÁLISE DO NOVO FATOR DE FORMA

Valdecir Alves dos Santos Júnior  
(Orientador)

Antônio Fernandes da Silva Júnior  
(Iniciação Científica Voluntária)

Um corpo poroso, em geral, é composto por uma estrutura complexa, a qual apresenta variados espaços abertos ao fluxo de um fluido. A disposição espacial do meio é complexa e de difícil descrição e compressão físico-matemática. Parâmetros, tais como: porosidade, permeabilidade e até mesmo tortuosidade têm sua descrição alterada quando se considera poros com seção transversal de geometria irregular. O fator de forma da clássica equação de Kozeny-Carman é nitidamente alterado por modelos que aproximam o formato real do poro para figuras geométricas regulares e bem definidas, razão pela qual muitos autores vêm apresentando novas formas de determinação do fator de forma. Desta maneira, uma nova abordagem do fator de forma é analisada, a qual é definida em função do número de Poiseuille, dando assim contribuições na área de meios porosos e até mesmo apresentando uma forma alternativa para a compreensão de escoamento nessas estruturas. Este novo fator de forma mostra-se eficaz, pois caracteriza melhor parâmetros geométricos do meio estudado.

PALAVRAS-CHAVE: Fator de Forma; KozenyCarman; Porosidade; Permeabilidade; Tortuosidade.

## ANÁLISE DO PERFIL DE VELOCIDADE EM MEIOS FRATURADOS

Valdecir Alves dos Santos Júnior  
(Orientador)

José One de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Estruturas como meios porosos são objetos de estudo a décadas, em diversas áreas de pesquisa. O entendimento de como se comporta o escoamento nestes meios podem dar informações importantes em aplicações tanto industriais como comerciais, tendo em vista que os conceitos estudados em relação a estes, estão ligados a diversas áreas do conhecimento. Industrialmente podemos ver um grande interesse nos estudos do escoamento em meios fraturados, em zonas petrolíferas tanto em relação a extração e produção de petróleo e outros materiais, mas também como alternativa aos repositórios geológicos, nos quais, tem como intuito, armazenamento de matérias e resíduos nucleares. Com esta motivação, este trabalho visa apresentar um estudo do perfil de velocidade em estruturas com geometrias arbitrárias que simulam fraturas/fendas em meios porosos. O método de Galerkin é aplicado à equação de momento linear dando suporte matemático numérico para a apresentação dos gráficos das geometrias escolhidas. Toda a abordagem numérica e computacional é realizada nos softwares Maple 17 e Grapher 8. Parâmetros como perfil de velocidade, velocidade média e número de Poiseuille são apresentados e discutidos para cada geometria.

**PALAVRAS-CHAVE:** Meio poroso; Fraturas; Perfil de velocidade.

## PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DE RESÍDUO DA INDÚSTRIA CERVEJEIRA E ESPUMAS DE POLIURETANO ENXERTADO COM O RESÍDUO CONTAMINADO UTILIZANDO BIODIGESTOR ANAERÓBICO

Marcia Ramos Luiz  
(Orientadora)

Zenilda Garcia Ferreira  
(Iniciação Tecnológica)

Diante dos diversos problemas enfrentados envolvendo as questões energéticas, o uso de energias renováveis ganha destaque por ser uma alternativa viável para suprir a falta de recursos não renováveis. O biogás é uma energia alternativa gerada por meio de recursos naturais, que podem ser resíduos sólidos urbanos ou até resíduos gerados por indústrias e lixo urbano. O presente trabalho teve como objetivo analisar a viabilidade da produção de biogás em biodigestores anaeróbios, a partir de diversos tipos de resíduos naturais, com a utilização de substratos. Com a pandemia necessitou-se adaptar as análises experimentais por estudos teóricos. Foram analisados trabalhos que usaram como biomassa a cana-de-açúcar, o efluente da parboilização de arroz, resíduos orgânicos e resíduos de cama de frango. Todos os trabalhos apresentaram respostas positivas, mostrando ser possível a produção de biogás com diferentes tipos de biomassa, destacando o uso de cosubstrato, que aumenta consideravelmente a quantidade de biogás produzido.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biogás; Biodigestor; Resíduo.

## AVALIAÇÃO DO USO DA CASCA DE LARANJA COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE DICLOFENACO PRESENTE EM ÁGUAS NATURAIS

Marcello Maia de Almeida  
(Orientador)

Marcos Vinicius Gonçalves da Silva  
(Iniciação Científica)

Com o aumento da população do planeta a contaminação da água por compostos farmacêuticos e químicos está se tornando um problema global e precisa de solução imediata para não ter escassez desse bem. Entre os contaminantes mais comumente encontrados está o diclofenaco sódico que é amplamente utilizado em todas as partes do mundo devido as suas características. O diclofenaco está inserido na classe dos anti-inflamatórios não esteroideal utilizado para o tratamento de condições dolorosas e inflamatórias. Devido à sua baixa solubilidade o diclofenaco é encontrado na forma de sais. Com os baixos índices de remoção nas estações de tratamento, a ingestão com água contaminada pelo diclofenaco pode resultar em citotoxicidade do fígado e rim, danos gastrointestinais, disfunção de plaquetas e convulsão. Então técnicas alternativas de tratamento vêm sendo estudadas, e uma das que tem tido o melhor resultado é a adsorção por carvão ativado. O presente trabalho tem como objetivo trazer alguns resultados de trabalhos que executaram adsorção de diclofenaco sódico através do carvão ativado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Resíduo agrícola; Adsorção; Contaminante emergente.

## AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ADSORÇÃO COMO ALTERNATIVA PARA PURIFICAÇÃO DE EFLUENTES CONTAMINADOS POR RESÍDUOS FÁRMACOS

Vera Lúcia Meira de Morais Silva  
(Orientadora)

João Vitor Domingos Ferreira  
(Iniciação Científica)

A falta de educação ambiental, conscientização e o grande avanço da indústria farmacêutica vêm trazendo sérias consequências em questão à geração de resíduos de fármacos pelo descarte inadequado, contaminando o solo, a água e o ar. Assim sendo, faz-se necessário que existam linhas de pesquisa para o tratamento destes resíduos e projetos de conscientização ambiental. Desse modo, uma das linhas de pesquisa de referência nessa condição é a adsorção, processo usado como uma alternativa para o tratamento de efluentes contaminados com fármacos. Desta forma, o objetivo deste projeto de pesquisa é a avaliação do processo de adsorção como alternativa para purificação efluentes contaminados por fármacos utilizando como ferramenta a pesquisa teórica relacionada a adsorção de fármacos e também aos danos causados ao meio ambiente devido ao descarte inadequado de medicamentos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adsorção; Carvão ativado; Fármacos.

## ESTUDO COMPARATIVO DA PERFORMANCE DE SISTEMAS DE MEMBRANAS DE OSMOSE INVERSA/RESINA TROCADORA DE ÍONS PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA DEIONIZADA

Márcia Izabel Cirne França  
(Orientadora)

Roberta Brena Lourenço Lima  
(Iniciação Científica)

A água é o componente vital para diversas áreas da vida, seja ela pessoal ou profissional. Em muitas situações tem-se observado a necessidade de uma água de alta qualidade, como por exemplo o uso em laboratórios, tratamentos de hemodiálise, indústrias de microeletrônicos, farmacêutica, dentre outros processos. Grande atenção tem se dado as novas tecnologias de tratamento e purificação de água, dentre as quais pode-se citar processos de separação por membrana, processos oxidativos avançados e processos de troca iônica. Neste sentido, o presente trabalho visa a obtenção de água deionizada, de baixa condutividade elétrica, para isso foi confeccionado um sistema híbrido, composto por uma unidade de osmose inversa em série com uma unidade de resina trocadora iônica, o qual foi alimentado com água oriunda de uma cisterna, constituída por uma mistura de água de abastecimento público e água de chuva. Os resultados apresentaram a obtenção de permeados com redução de condutividade elétrica em cerca de 99,8%, no permeado da etapa da dessalinização por osmose inversa obteve-se reduções de dureza total em 75,0%, sódio e cloreto, 86,0% e 90,3%, respectivamente. O processo foi considerado viável para obtenção de água deionizada, com baixa condutividade elétrica e de excelente qualidade para fins sofisticados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Osmose inversa; Resina trocadora de íons; Baixa condutividade elétrica.

## ELABORAÇÃO DE FERMENTADOS LÁCTEOS PROBIÓTICO A PARTIR DO EXTRATO DE *Abelmoschus esculentus* L

Eliane Rolim Florentino  
(Orientadora)

Ana Renata Mendes de Lima  
(Iniciação Tecnológica)

O quiabo é um alimento de fundamental importância, sendo as vitaminas, minerais, açúcares solúveis, amido, fibras, hemiceluloses e lignina, componentes responsáveis por sua qualidade nutricional. A utilização dos derivados do leite para elaboração de novos produtos segue uma tendência atual de valorização da saúde. O desenvolvimento de novos produtos alimentícios torna-se cada vez mais desafiador, à medida que procura atender à demanda dos consumidores por produtos que, concomitantemente, sejam saudáveis e atrativos. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver leite fermentado probiótico (coalhada), utilizando nutrientes provenientes do quiabo (*Abelmoschus esculentus* L.) A coalhada foi elaborada com o leite em pó desnatado reconstituído, adicionado do extrato do quiabo, sacarose, quantidades definidas nos ensaios pilotos, pasteurizado, resfriado e acrescido das culturas *Lactococcus lactis* subsp. *Lactis* e *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* e incubado por 6 horas. Durante o processo foi realizada análises de acidez; pH e concentração celular. O extrato do quiabo apresenta-se como uma alternativa viável para utilização em produtos fermentado, conferindo diversos benefícios ao consumidor.

PALAVRAS-CHAVE: Coalhada; Quiabo; Fermentação.



## CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA E DA POLPA DO COCO MADURO PARA ELABORAÇÃO DE SOBREMESA

Eliane Rolim Florentino  
(Orientadora)

Pedro Luan de Brito Lopes  
(Iniciação Tecnológica)

O Brasil é um grande produtor de coco, onde o Nordeste se destaca das demais regiões. A busca por sobremesas prontas para consumo vem crescendo, onde se destacam as sobremesas que agregam um valor nutritivo. Portanto, há necessidade de investir nas pesquisas voltadas ao desenvolvimento dessas sobremesas, logo, a produção de uma sobremesa a base de coco seria uma proposta adequada para minimizar esses resíduos, além de, oferecer um produto com um bom valor nutritivo. A pesquisa tem como objetivo desenvolver sobremesa vegetal probiótica, “Tipo Flan” utilizando polpa e água do coco maduro (*Cocus nucifera* L.). Foi elaborada uma sobremesa tipo Flan (pudim), utilizando polpa, água do coco maduro e sacarose, adicionado de leite em pó padronizado sem lactose; amido de milho modificado e alginato em concentrações definidas de acordo com planejamento fatorial 2<sup>2</sup>, pasteurizada, resfriada. Os produtos elaborados foram avaliados quanto aos parâmetros de pH; acidez titulável e perfil de textura. Os resultados mostraram que a sobremesa láctea produzida com água e polpa do coco maduro apresentou perfil de textura compatíveis aos alcançados pela sobremesa comercial, com relação a acidez, apenas as sobremesas 1, 3, 5 e 8 não estão de acordo com a legislação vigente.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cocos mucifera* L; sobremesa vegetal; perfil de textura.

## USO DA CULTURA DO MILHO (*Zea mays ssp.*) COMO PARÂMETRO DE COMPROVAÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO COM GASOLINA UTILIZANDO A TÉCNICA DE BIORREMEDIAÇÃO LANDFARMING

Lígia Maria Ribeiro Lima  
(Orientadora)

Emanoel da Silva Carvalho  
(Iniciação Científica)

Nos últimos anos tem sido desenvolvidas pesquisas, em escala de laboratório, objetivando utilizar técnicas de recuperação de áreas degradadas. Com o objetivo de avaliar a Landfarming como técnica de biorremediação de solo contaminado com gasolina, promovendo a redução ou total remoção das concentrações desse contaminante derivado do petróleo, e com a finalidade de reutilização na agricultura do solo descontaminado, a pesquisa objetiva estudar o crescimento da BRS Caatingueiro, variedade de milho (*Zea mays ssp.*) superprecoce que floresce entre 41 e 50 dias. Em decorrência da pandemia da Covid-19 não foi possível o desenvolvimento do projeto em laboratório. Desse modo, foi feita uma revisão teórica para maior conhecimento dos parâmetros a serem analisados quando a equipe retornar a pesquisa no âmbito laboratorial. Foram pesquisados os fatores ambientais (teor de umidade, oxigênio, pH) e a disponibilidade de nutrientes nos solos do Brasil; levantamento acerca das condições climáticas do Brasil; elaboração de um banco de dados com os valores históricos de concentração dos compostos químicos derivados do petróleo, de interesse da pesquisa; tipos de bactérias presentes nos solos brasileiros; aspectos legais e medidas de controle e recuperação de solos degradados por derivados do petróleo no mundo e pesquisas científicas realizadas no mundo utilizando a técnica de biorremediação Landfarming. Diante desse estudo teórico será possível desenvolver a pesquisa em laboratório com um maior conhecimento dos parâmetros influenciadores da degradação do solo contaminado com gasolina, e avaliar se o mesmo poderá ser utilizado para a cultura do milho como produto para fins de consumo humano. O milho será utilizado como parâmetro de comprovação da aplicação e eficácia da técnica de biorremediação Landfarming na recuperação de um solo contaminado com gasolina.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biorremediação de solo; Técnica Landfarming; Derivado do petróleo.

## ESTUDO DA CAPACIDADE ADSORTIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA MOVELEIRA PARA REMOÇÃO DE GASOLINA PRESENTE EM CORPOS AQUÁTICOS

Vera Lúcia Meira de Morais Silva  
(Orientadora)

Lucas Alves Batista Pequeno  
(Iniciação Científica)

Acidentes envolvendo o derramamento de petróleo e seus derivados em corpos hídricos são comuns e podem ter consequências graves para o meio ambiente. Assim, diversos tratamentos para purificação dos corpos d'água contaminados por óleos combustíveis têm surgido, como por exemplo, a adsorção com materiais biodegradáveis. A bioadsorção faz a utilização de algumas biomassas obtidas diretamente da natureza ou resultante de algum processo industrial. Algodão, bagaço de cana-de-açúcar, sisal, sabugo de milho e serragem de madeira, são exemplos de adsorventes naturais. Dessa forma, visando expandir a gama de biomassas para adsorção de petróleo e seus derivados presente em corpos aquáticos, considerando a quantidade de resíduos sólidos de indústrias moveleiras gerados e entendendo a necessidade de agregar valor a um resíduo abundante e pouco utilizável, objetivou-se estudar por meio de análise bibliográfica da literatura científica, publicada em obras disponíveis em forma digital, o poder adsortivo de resíduos da indústria moveleira frente a contaminantes orgânicos da indústria petrolífera e comparar o poder de adsorção dessa biomassa com outros bioadsorventes. Verificou-se que o resíduo da indústria moveleira fornece em torno de 8,0 mL de hidrocarbonetos adsorvidos por grama de biomassa e ainda não proporciona resultados superiores de remoção de contaminante orgânico quando comparado a outras biomassas, como por exemplo, a biomassa do coco (13,0 mL/g).

**PALAVRAS-CHAVE:** Óleos combustíveis; Bioadsorção; Indústria Moveleira.

## ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA PARA A DEGRADAÇÃO DE IVERMECTINA

Geralda Gilvania Cavalcante de Lima  
(Orientadora)

Amanda Letícia Oliveira Silva  
(Iniciação Científica)

As estações de tratamento de água e esgotos convencionais, geralmente não são eficientes para remoção total de contaminantes. Ainda que sejam dispostos em níveis muito baixos, eles podem ser potencialmente prejudiciais ao meio ambiente e à saúde humana. Nos últimos anos aumentaram as preocupações com a presença de compostos farmacêuticos em ambientes aquáticos. Estes produtos podem atingir o meio ambiente como compostos parentais ou metabólitos inalterados. Quando liberados no meio ambiente, esses poluentes são transportados e distribuídos na água, no sedimento e no solo. Os anti-helmínticos são um grupo de produtos farmacêuticos que compreendem um amplo espectro de diferentes estruturas e moléculas químicas. Dentre eles, tem-se a ivermectina, que é um anti-helmíntico amplamente utilizado na medicina humana e veterinária, individualmente ou em combinação. No mundo todo tem sido reportado a ocorrência de substâncias como antibióticos, anti-helmínticos, 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. Visando contribuir com a melhoria de saúde da população, este projeto de pesquisa propôs a análise da aplicação dos Processos Oxidativos Avançados (POA's), fotocatalise heterogênea, para remoção de Ivermectina, tendo em vista que o mesmo é altamente poluidor. 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. Com isso, foi realizada uma revisão bibliográfica verificando por meio de estudos já realizados, a eficiência da fotocatalise heterogênea para degradação de contaminantes presentes na água. A metodologia inicialmente consistiu na seleção de um portfólio bibliográfico, filtrando os arquivos mais próximos da área de pesquisa. Logo, foi possível caracterizar o fármaco e identificar os possíveis problemas ambientais associados ao efluente não tratado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Micropoluentes; Antihelmínticos; POA; Fotocatálise.

## ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA COM DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO<sub>2</sub>) PARA A DEGRADAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS OXITETRACICLINAS(OTC)

Geralda Gilvania Cavalcante de Lima  
(Orientadora)

Italo Batista Leite  
(Iniciação Científica)

Um fator importante na saúde pública são os problemas de saneamento básico, os quais estão relacionados diretamente com as doenças de veiculação hídrica, 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. Visando contribuir com a melhoria de saúde da população, este projeto de pesquisa 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. A revisão realizada descreve os principais fundamentos destes processos e discute mecanismos de degradação de poluentes orgânicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Semicondutores; Fotocatálise; POA; Micropoluentes.

## TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO EM REATOR UASB COM REMOÇÃO DE SULFETOS POR DESNITRIFICAÇÃO AUTOTRÓFICA E HETEROTRÓFICA

José Tavares de Sousa  
(Orientador)

Isabel Macedo de Oliveira Martins Costa  
(Iniciação Tecnológica)

A presença de enxofre em esgotos domésticos ocorre em concentrações mais representativas sob a forma mais oxidada – sulfatos ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), e em menores concentrações sob as demais formas reduzidas. O tratamento anaeróbio converte as formas oxidadas à sulfeto de hidrogênio, demandando ações mitigadoras para controle e remoção de sulfetos. O sulfeto de hidrogênio ( $\text{H}_2\text{S}$ ), embora presente em baixas concentrações, na ordem de ppm (partes por milhão), causa transtornos ao bem-estar e à saúde da população, em decorrência de maus odores ou, em casos extremos, processo alérgico das vias aéreas. Há ainda prejuízos econômicos com a corrosão de ferramentas e estruturas metálicas presentes em ETE's (Estação de Tratamento de Efluentes) e o descarte desse efluente em corpos aquáticos causa depleção de oxigênio. O principal objetivo desse trabalho é a remoção de sulfetos durante o tratamento anaeróbio em reator UASB, com adição de nitrato, viabilizando a desnitrificação e produzindo material insolúvel, na forma de enxofre elementar, resultando em efluente tratado com remoção significativa de compostos de enxofre. A operacionalização do sistema, admitindo uma carga orgânica afluyente média de  $625,8 \pm 162,6$  mg  $\text{O}_2/\text{L}$ , resultou na remoção de 85% da DQO, observada com a utilização de fonte de carbono sintética (etanol). Num reator UASB com atividade predominantemente heterotrófica, em consideração a carga orgânica tratada, observou-se atividade autotrófica, com o consumo médio de 95,69% do nitrato presente no afluyente, resultando na obtenção média de  $3,48 \pm 1,13$  mg S-SO/L no fluxo efluente, a partir da remoção de 71% do sulfato presente no afluyente. A demanda teórica de oxidante foi suprida em aproximadamente 60% com a adição de nitrato, no entanto é possível que as configurações do reator tenham possibilitado a interação do oxigênio atmosférico na interface líquida do headspace.

**PALAVRAS-CHAVE:** Desnitrificação; Esgoto; Sulfetos; UASB.

## **ESTUDO DA CAPACIDADE ADSORTIVA DO COBRE EM UM MODELO EXPERIMENTAL DA CAMADA DE BASE DO ATERRO SANITÁRIO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB EM ESCALA REDUZIDA**

**Laércio Leal dos Santos**  
(Orientador)

**Brendo Araújo de Sena**  
(Iniciação Científica)

O consumismo está atrelado a evolução humana, e com ele decorrem uma série de problemas ambientais relacionados principalmente a geração de resíduos sólidos. Tais resíduos se tornam um grande problema devido a sua destinação final não adequada, sendo associados a falta de higiene urbana, isto pela formação de pequenas ilhas, excelentes para proliferação de vetores e pragas urbanas. Atualmente uma das melhores formas de tratá-los é levando-os aos aterros sanitários, que são obras de engenharia responsáveis pelo acúmulo de resíduos, porém tratando todos os possíveis efeitos ambientais nocivos. O objetivo dessa pesquisa é avaliar o comportamento do solo da camada de base do aterro sanitário de Campina Grande - PB na adsorção do metal Cobre (em virtude do lixiviado produzido no aterro ser rico nesse elemento) através de uma mistura de 20% de Argila Bentonítica. Os resultados demonstram que após o ensaio do equilíbrio em lote, a mistura com 20% de argila bentonítica e 80% de solo natural adsorveu aproximadamente quatro vezes mais o metal de cobre do que o solo sendo 100% natural.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aterro sanitário; Monitoramento ambiental; Metais pesados; Cobre.

## **GEOESPACIALIZAÇÃO DA COVID 19 NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB COM BASE NA MOBILIDADE POPULACIONAL DAS REGIÕES DE INFLUÊNCIA DAS CIDADES (REGIC) DO IBGE E NAS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

**Laércio Leal dos Santos**  
(Orientador)

**Bianca Amaral Honório**  
(Iniciação Científica)

O coronavírus apresentou uma tendência de disseminação nas grandes cidades, ocasionada devido a intensa circulação, gerando uma intensa preocupação para a humanidade. Nos grandes centros urbanos, o vírus encontra facilidade de se dispersar devido a mobilidade da população, por questões de saúde, comércio, entre outras. Para atender as necessidades de dados de evolução da Covid-19, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) propõe o conceito de Regiões de Influência das Cidades (REGIC), o qual analisa o deslocamento da população entre as cidades. Com isso, objetivou-se com o estudo geoespacializar a Covid-19 no município de Campina Grande com base na mobilidade populacional das REGICs. Por meio do ambiente SIG, os dados disponibilizados pelas secretarias estaduais de saúde foram espacializados através da organização em planilhas eletrônicas do Excel, possibilitando a elaboração de gráficos com o auxílio do R-studio. Conclui-se que no início da evolução da Covid-19, a tendência registrada se baseava pela BR-230, posteriormente durante o período de estudo os casos confirmados se intensificavam no sertão com o município de Patos e no agreste com Campina Grande, atingindo os municípios vizinhos, que dependem principalmente de serviços médico-hospitalares.

**PALAVRAS-CHAVE:** Mobilidade entre cidades; Evolução de doenças; Pandemia Covid-19.



## EFEITOS DA ÁGUA CONTAMINADA COM CIANOTOXINAS EM HORTALIÇA (*Lactuca sativa* L.)

Neyliane Costa de Souza  
(Orientadora)

Cléo Kaluaná Ferreira de Sousa  
(Iniciação Científica)

A ocorrência de florações de cianobactérias tóxicas em reservatórios de água de abastecimento público têm sido cada vez mais frequente em virtude de sua alta competitividade em ambientes tropicais eutrofizados. Regiões próximas a reservatórios de água geralmente cultivam hortaliças que podem ser contaminadas através da irrigação com água contendo cianotoxinas. A espécie frequentemente encontrada nos corpos d'água é *Microcystis aeruginosa*, produtora de microcistina (MC), uma toxina hepatotóxica. O tipo mais comum de intoxicação envolvendo cianobactérias é ocasionado por hepatotoxinas, que apresentam uma ação mais lenta podendo causar morte num intervalo de poucas horas a poucos dias. A avaliação ecotoxicológica tornou-se uma ferramenta fundamental na análise da qualidade de águas e efluentes, pois associa-se a quantidade e características dos poluentes presentes e o risco à saúde. O objetivo deste estudo foi identificar, através de pesquisa bibliográfica, os efeitos de extrato bruto de uma linhagem produtora de microcistina em bioensaio de germinação de sementes *Lactuca sativa* L. e em tecido foliar humano. Esse objetivo foi definido levando-se em consideração a impossibilidade de realizar ensaios laboratoriais devido às circunstâncias impostas pela pandemia e à importância da implantação de testes de ecotoxicidade como ferramenta da avaliação do potencial tóxico de águas contaminadas com cianotoxinas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Microcistina; *Lactuca sativa* L.; Fitotoxicidade.

## ESTUDO DE PROCESSOS OXIDATIVOS NA REMOÇÃO DE IVERMECTINA EM MATRIZ AQUOSA

Neyliane Costa de Souza  
(Orientadora)

Marizabel da Silva Ramos  
(Iniciação Científica)

O uso de produtos veterinários ou de fármacos e seus resíduos no ambiente, são investigados em diversas matrizes aquosas, em concentração mínimas em águas superficiais e de abastecimento e esgoto. Fármacos veterinários como a avermectinas são amplamente utilizadas como anti-helmínticos e, atualmente, neste grupo se encontram os principais fármacos usados para controlar endoparasitas e ectoparasitas em animais e em humanos para o tratamento da oncocercose, escabiose e pediculose. Este fármaco é persistente no sedimento e altamente impactante para os microrganismos no ambiente. Os sistemas oxidativos, vêm sendo muito estudados como alternativa para o tratamento de água e esgotos industriais e domésticos, devido a capacidade de degradação de compostos cromóforos ou recalcitrantes, e por não demandarem insumos químicos de elevado impacto ambiental. O principal objetivo deste trabalho é analisar a aplicabilidade de processos oxidativos na remoção de compostos persistentes (ivermectina), em águas de abastecimento e esgoto. Será avaliada tecnologias oxidativas, a partir da elaboração de um portfólio bibliográfico e identificar a metodologia mais eficaz para tal finalidade observando parâmetros como: tempo de reação, concentração dos agentes oxidativos, pH do meio reacional. Mediante todas estas análises foi possível observar que a aplicação de processos oxidativos avançados são eficientes podendo obter uma eficiência de até 98% para o processo UV+TiO<sub>2</sub> e 96% para UV+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fotodegradação; Solução oxidante; Ivermectina.

## INDICADORES DA CAPACIDADE DE GESTÃO AMBIENTAL URBANA DE MUNICÍPIOS PEQUENO E MÉDIO PORTE DO ESTADO DA PARAÍBA

Ruth Silveira do Nascimento  
(Orientadora)

Ana Aparecida Moreira Tavares  
(Iniciação Científica)

Indicadores são ferramentas importantes que possibilitam a obtenção de informações sobre uma dada realidade, com a intenção de orientar a tomada de decisão sobre determinado fenômeno de interesse. Normalmente, são utilizados como um pré-tratamento aos dados originais pois permitem avaliar os objetivos, metas e resultados propostos, quantitativa e qualitativamente. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho utilizar indicadores que avaliem a capacidade de gestão ambiental urbana dos governos locais das cidades médias paraibanas - Campina Grande, Santa Rita, Patos e Monteiro. Foram consideradas informações quantitativas e qualitativas de dimensões institucionais - normativa, participativa e financeira - para elaboração dos indicadores parciais e a sua síntese possibilitou a utilização do Índice de Capacidade de Gestão Ambiental Urbana. Conclui-se que o município de Campina Grande apresentou o maior ICG. Tais considerações apontam que as cidades médias com maior população apresentam uma tendência de que o ICG seja maior em decorrência da complexidade das áreas urbanas e em consequência de maiores problemáticas no que se refere aos problemas ambientais, o que, entre outros fatores, pode pressionar o poder público a responder melhorando sua legislação ambiental urbana, aplicando mais recursos na gestão e criando mecanismos participativos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Planejamento regional; Gestão Ambiental Urbana; Avaliação de Desempenho.

## AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM E ESGOTAMENTO DO BAIRRO DE BODOCONGÓ ATRAVÉS DO MÉTODO MULTICRITÉRIO

Ruth Silveira do Nascimento  
(Orientadora)

Ivira Larricia Nunes Amorim Nascimento  
(Iniciação Científica)

Qualidade da água dos corpos aquáticos receptores da bacia, pois o cruzamento entre os sistemas expõe a população a riscos, por dispor seus dejetos na rede de drenagem e no corpo d'água presente na bacia. Esta situação, aliada com o aumento do escoamento superficial causado pela impermeabilização do solo com o grande número de novas construções, contribuem para assoreamento do açude de Bodocongó, de onde muitas pessoas da área retiram seu sustento. A finalidade deste projeto de pesquisa é avaliar alternativas de cenários de reabilitação dos sistemas de drenagem e de esgotamento sanitário através das soluções propostas pelo Método Multicritério de Apoio a Decisão, no caso PROMETHEE II, que levou em conta aspectos ambientais, sociais e econômicos, no que diz respeito ao plano de ação tomado pela gestão desses sistemas e dos problemas decorrentes no bairro Bodocongó, a fim de contribuir para uma análise multifacetada da situação. A aplicação do método PROMETHEE II, contribui significativamente para a avaliação dos cenários de reabilitação propostos e consequente melhora na qualidade dos serviços de saneamento básico, auxiliando os gestores na tomada de decisão mais acertada.

**PALAVRAS-CHAVE:** Método Multicritério de Apoio a Decisão; Sistema de drenagem urbano; Sistema de esgotamento sanitário

## BIOACUMULAÇÃO DE CIANOTOXINAS EM CULTURAS IRRIGADAS COM ÁGUAS DE RESERVATÓRIOS SUPERFICIAIS DO SEMIÁRIDO

Weruska Brasileiro Ferreira  
(Orientadora)

Amanda Myrna de Meneses e Costa  
(Iniciação Científica)

A ocorrência de florações de cianobactérias em reservatórios superficiais e a consequente liberação de cianotoxinas na água tem se tornado cada vez mais comum, portanto, o objetivo deste projeto foi investigar a bioacumulação de microcistinas, cilindrospermopsinas e saxitoxinas em culturas irrigadas com águas provenientes do reservatório Epitácio Pessoa, localizado em Boqueirão-PB. A pesquisa foi dividida em três etapas: (i) amostragem de águas de irrigação e hortaliças nas propriedades participantes; (ii) análises das amostras em laboratório e (iii) análise dos dados. A avaliação da qualidade das águas de irrigação se deu a partir de análises físico-químicas e de presença e concentração de cianotoxinas. A quantificação de cianotoxinas se deu pelo método imunoenzimático ELISA. A partir dos resultados obtidos verificou-se que, de forma geral, as águas do manancial são caracterizadas como eutróficas. Apesar disso, constatou-se baixas concentrações de cianotoxinas nas mesmas, porém, suficientes para serem acumuladas nos vegetais. A microcistina demonstrou possuir maior potencial de bioacumulação, e o método de irrigação está diretamente relacionado.

PALAVRAS-CHAVE: Acúmulo de cianotoxinas; Águas para irrigação; Culturas agrícolas.

## ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE UM DESSALINIZADOR ACOPLADO A UM CONCENTRADOR SOLAR PARABÓLICO PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA

Carlos Antonio Pereira de Lima  
(Orientador)

Karyna Steffane da Silva  
(Iniciação Científica)

Ao redor do mundo tem-se enfrentado dificuldades quanto a disponibilidade de recursos hídricos, visto que grande parte de nossa água são de mares e oceanos. Com isso, alternativas para obtenção de água vem sendo desenvolvidas, sendo uma delas a dessalinização via energia solar. É opção estudada na região do semiárido nordestino que abunda de radiação solar, mas sofre com a escassez hídrica. Apesar dessa técnica ser conhecida, novos modelos vêm sendo testados criando alternativas. Desse modo, a pesquisa em questão apresenta os resultados do acompanhamento de dessalinizador acoplado a um concentrador solar parabólico. Ao passar pela dessalinização solar, o equipamento apresentou perfis de temperaturas favoráveis a destilação solar, com o aumento dessa temperatura acentuado pelo uso do concentrador solar. Nos experimentos, percebeu-se que quanto menor a lâmina de água maior a produção de água, chegando a produção máxima de 4.133,3 mL.m<sup>-2</sup>.dia<sup>-1</sup> com a lâmina de 1 cm. Os experimentos foram realizados entre os meses de fevereiro e maio, com águas de poço do Sítio Poço de Pedra e Sítio Escurinha de Baixo, ambos localizados em Juazeirinho – PB, sendo calculado resultados médios quanto os parâmetros físico-químicos, verificando reduções significativas no destilado se encaixando assim nos valores máximos permissíveis pela portaria. Alguns dos parâmetros que se destacaram quanto a redução foi a alcalinidade, com 93,03% e 91,04% de redução, cloretos com 99,36% e 99,33%, dureza 94,66% e 93,86%, condutividade 99,79% e 99,56% e sódio com redução máxima de 100% em todos os experimentos. Parâmetros como cor e turbidez também foram analisados, mas seus resultados se encaixaram nos valores da portaria antes mesmo do processo, se mantendo no mesmo valor ou com pequenas reduções.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dessalinização; Radiação solar; Água dessalinizada.

## DEGRADAÇÃO DE OXITETRACICLINA EM MEIO AQUOSO ATRAVÉS DE FOTOCATÁLISE HOMOGÊNEA

Carlos Antonio Pereira de Lima  
(Orientador)

Camylla Barbosa Silva  
(Iniciação Científica)

Os compostos farmacêuticos e seus metabólitos ativos vem apresentando uso cada vez mais frequente, sendo considerados um dos mais preocupantes contaminantes ambientais emergentes da atualidade. A dispersão desses fármacos é abrangente, atingindo águas superficiais e subterrâneas, ar, solo, plantas e outros organismos terrestres e aquáticos, além de ocasionar a propagação de bactérias resistentes. Nesse cenário se destacam a utilização do antibiótico denominado oxitetraciclina (OTC) que é um composto pertencente ao grupo das tetraciclinas, amplamente utilizadas para prevenção e o tratamento de uma variedade de infecções bacterianas em animais produtores de alimentos. Os tratamentos convencionais de efluentes em geral não são eficientes para a degradação de compostos persistentes como a OTC, em virtude disso, torna-se necessário a utilização de métodos de descontaminação de efluentes de difícil degradação, como os Processos Oxidativos Avançados (POAs). Este trabalho teve como objetivo estudar o sistema da fotocatalise homogênea combinada com a radiação ultravioleta (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV) no tratamento de águas sintéticas com concentração definida de oxitetraciclina relacionando a sua remoção a valores de pH e concentrações iniciais de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Os experimentos foram definidos por planejamento fatorial do tipo DCCR. Todos tiveram duração de 60 minutos, fizeram uso de três lâmpadas UV (254nm) com potência total de 45W, agitação magnética sem aquecimento e volume total de água sintética de 250mL. A concentração inicial de oxitetraciclina para os experimentos foi 15mg.L<sup>-1</sup>, obtendo remoção máxima de 97% na condição de pH 6,5 e concentração de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> de 150mg.L<sup>-1</sup>. Já o consumo de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> durante os experimentos foi baixo, portanto, fica evidente a necessidade de aplicação de intervenção técnica para a eliminação do H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ao final do tratamento, para que a água esteja apta ao consumo humano.

**PALAVRAS-CHAVE:** Oxitetraciclina; Radiação UV; Peróxido de hidrogênio.

## MONITORAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOS COMO FERRAMENTA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA: MAPEAMENTO DA SARS-COV-2 NOS ESGOTOS DA POPULAÇÃO DE CAMPINA GRANDE-PB

José Tavares de Sousa  
(Orientador)

Patrícia Pinheiro de Barros  
(Iniciação Científica)

O novo coronavírus que teve origem em Wuhan, China, rapidamente se transformou em uma pandemia afetando milhares de pessoas com uma síndrome respiratória aguda grave, doença denominada COVID-19. Com a detecção do vírus no esgoto, apesar da possibilidade de transmissão fecal-oral ainda ser discutida, a vigilância de esgoto é uma ferramenta extremamente necessária para identificar a incidência e circulação do vírus presentes nos esgotos produzidos nas localidades que habitam pessoas infectadas. Dessa forma, o estudo se propôs a realizar o monitoramento do SARS-CoV-2 e o seu potencial de transmissão nas águas residuárias geradas pelos moradores da cidade de Campina Grande- PB, produzindo informações à população para conter a propagação da doença. Para tanto, foi desenvolvida uma plataforma online com o objetivo de monitorar o coronavírus por cada região da cidade e foram selecionados três pontos de coleta de esgoto por bacia de esgotamento sanitário: Estação de Tratamento de Esgoto do Glória (Zona 1), Estação Elevatória número 8 de Bodocongó (Zona 2) e o Interceptor Leste (Zona 4). De acordo com os casos confirmados de COVID-19 fornecido pela Secretaria de Epidemiologia da cidade e os resultados das amostras, foi possível identificar que o Interceptor Leste foi o ponto que registrou máximas históricas de concentração do vírus. Conclui-se que a vigilância de esgoto é fundamental, principalmente para a identificação e quantificação viral do SARS-CoV-2.

**PALAVRAS-CHAVE:** Coronavírus; COVID-19; Águas residuárias; Monitoramento.



## AVALIAÇÃO DO USO DA BORRA DE CAFÉ, COMO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DO CORANTE INDIGO CARMIN, PRESENTE EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Fernando Fernandes Vieira  
(Orientador)

Claudiane Felis Carneiro de Oliveira  
(Iniciação Científica)

A presença de corantes têxteis em águas residuárias, tem contribuído para o agravamento do problema da poluição ambiental. As águas residuárias das indústrias do setor têxtil estas podem causar sérios problemas para o meio ambiente, como a inibição do crescimento de plantas aquáticas, redução de penetração de luz solar, afetando assim o processo de fotossíntese das plantas, além da possibilidade de problemas de saúde como o câncer. Muitos processos para o tratamento de águas residuárias são reportados na literatura, no entanto para efluentes contendo corantes, porém um dos processos mais estudados é a adsorção. O processo de adsorção implica na presença de um adsorvente sólido que captura as espécies químicas através de forças físicas, trocas iônicas ou ligações químicas. É desejável que o adsorvente esteja disponível em grande quantidade, seja de fácil regeneração e possua baixo custo de aquisição. O objetivo deste projeto de pesquisa é realizar a secagem da borra de café e avaliar sua aplicação com bioadsorvente no tratamento de águas residuárias contendo o corante têxtil índigo carmin. Com isto esperamos contribuir com a formação de recursos humanos, na área de aplicação do processo de adsorção no tratamento de águas residuárias, através do desenvolvimento de pesquisas de iniciação científica e de dissertações de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologia Ambiental (PPGCTA/UEPB), com também oferecer a comunidade tecnologias alternativas para o tratamento deste tipo de resíduo, através do desenvolvimento de uma metodologia que possibilite o projeto e construção de unidades de tratamento de águas naturais, contaminadas com corantes têxteis. Os ensaios de adsorção indicaram que os maiores valores atingidos de QT e RED% foram 8,89 mg/g e 17,78%, respectivamente. Diante dos resultados obtidos concluiu-se que a borra de café não se mostrou um adsorvente de alta eficiência na adsorção do índigo carmin.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adsorção; Planejamento fatorial; Borra de café.

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

Fernando Fernandes Vieira  
(Orientador)

Ayrton Natthan Silva Ramos  
(Iniciação Científica)

A presença de corantes têxteis em águas residuárias, tem contribuído para o agravamento do problema da poluição ambiental. As águas residuárias das indústrias do setor têxtil estas podem causar sérios problemas para o meio ambiente, como a inibição do crescimento de plantas aquáticas, redução de penetração de luz solar, afetando assim o processo de fotossíntese das plantas, além da possibilidade de problemas de saúde como o câncer. Muitos processos para o tratamento de águas residuárias são reportados na literatura, no entanto para efluentes contendo corantes têxteis, porém um dos processos mais estudados é a adsorção. O processo de adsorção implica na presença de um adsorvente sólido que captura as espécies químicas através de forças físicas, trocas iônicas ou ligações químicas. É desejável que o adsorvente esteja disponível em grande quantidade, seja de fácil regeneração e possua baixo custo de aquisição. O objetivo deste projeto de pesquisa é realizar a secagem da borra de café e avaliar sua aplicação com bioadsorvente no tratamento de águas residuárias contendo azul de metileno. Com isto esperamos contribuir com a formação de recursos humanos, na área de aplicação do processo de adsorção no tratamento de águas residuárias, através do desenvolvimento de pesquisas de iniciação científica e de dissertações de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologia Ambiental (PPGCTA/UEPB), com também oferecer a comunidade tecnologias alternativas para o tratamento deste tipo de resíduo, através do desenvolvimento de uma metodologia que possibilite o projeto e construção de unidades de tratamento de efluentes contendo corantes têxteis. Após todas as análises, foi possível identificar a borra de café com bom potencial adsorvente, reduzindo em até 99% a concentração e tendo como pontos ótimos 0,1 gramas de borra, 100 mg/L de Azul de Metileno e 20 minutos de tempo de agitação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Concentração; Borra de café; Tratamento; Adsorvente.

## AVALIAÇÃO DE IMPACTO DO CICLO DE VIDA DE REATORES UASB TRATANDO ESGOTOS SANITÁRIOS

Rui de Oliveira  
(Orientador)

Ariel Morais Júnior  
(Iniciação Científica)

O Brasil enfrenta grandes dificuldades na universalização do saneamento básico. Mesmo em localidades onde pode haver coleta e tratamento dos efluentes domésticos, ainda existem complicações relacionadas aos impactos provenientes desses sistemas. Frequentemente, a decisão sobre a escolha do método de tratamento é baseada, exclusivamente, no critério do custo de instalação deixando de lado os impactos causados pela tecnologia adotada. Uma das formas de avaliar os impactos de maneira global, é através da Avaliação de Ciclo de Vida (ACV). A ACV é uma metodologia de apoio à tomada de decisão capaz de avaliar os impactos ambientais causados por um processo, produto ou serviço. O objetivo desse trabalho é avaliar o ciclo de vida de um reator UASB tratando esgoto sanitário. O reator estudado pertence a Estação Experimental de Tratamentos Biológicos de Esgotos Sanitários (EXTRA-BES), sob a administração da Universidade Estadual da Paraíba. A unidade funcional é 1 m<sup>3</sup> de efluente tratado. Utilizou-se o software SimaPro® para realizar a Avaliação de Impacto de Ciclo de Vida (AICV). O método escolhido para caracterização foi o CML 2000. O estudo foi direcionado as categorias de impacto Aquecimento global e Eutrofização. Os resultados da análise apontaram dois pontos críticos na operação do reator, a geração e emissão do metano para a atmosfera e a elevada concentração de nutrientes no efluente final. O estudo também evidenciou a necessidade da construção de um banco de dados local robusto, que dê suporte a estudos mais aprofundados e em diferentes categorias de impacto.

PALAVRAS-CHAVE: ACV; UASB; SimaPro; Esgoto Sanitário.

## PRODUÇÃO DE COAGULANTE ORGÂNICO A BASE DE ANGICO-VERMELHO (*Anadenanthera macrocarpa*) E SEU POTENCIAL DE REMOÇÃO DE MICRORGANISMOS RESISTENTES AO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO HUMANO

Weruska Brasileiro Ferreira  
(Orientadora)

Taís Cristina da Silva Andrade  
(Iniciação Tecnológica)

Este trabalho tem como objetivo estabelecer um protocolo para extração de taninos da casca do angico-vermelho (*Anadenanthera macrocarpa*) e verificar o seu potencial como uma nova matriz vegetal para a produção de coagulante que sejam eficazes na remoção de microrganismos resistentes ao tratamento de água para abastecimento humano. Fez-se o comparativo da extração entre a estufa e a autoclave. Para a análise dos dados utilizou-se o software Statistica, juntamente com a matriz de delineamento. A autoclave se mostrou mais promissora, obtendo o teor de taninos condensados (TTC) de 16,73% com o número de Stiasny (NS) igual a 83,56%. Além disso, é possível afirmar o potencial de remoção de turbidez, já que o mesmo atingiu valores consideravelmente superiores aos coagulantes comerciais, além de também promover remoção de esporos de bactérias aeróbias (EBA). Dessa forma, se torna um promissor agente coagulante a ser utilizado no tratamento de água para consumo humano, especialmente, para a remoção de turbidez e EBA.

**PALAVRAS-CHAVE:** Coagulação; Coagulantes orgânicos; Tratamento convencional; Turbidez; Esporos de bactérias aeróbias.

## 4. CIÊNCIAS DA SAÚDE

## CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL DO PACIENTE NO MOMENTO DO TRANSPLANTE RENAL

Dmitry José de Santana Sarmiento  
(Orientador)

Tallys da Rocha Borges Leal  
(Iniciação Científica)

O transplante renal é o principal método de tratamento para os pacientes com doença renal crônica em fase terminal, permitindo melhor qualidade de vida. Os pacientes que realizam os procedimentos de diálise e os candidatos ao transplante renal, devem ter atenção aos cuidados odontológicos, uma vez que a higiene oral insatisfatória e suas complicações predispõem os portadores a consequências de níveis sistêmicos, que podem, inclusive, comprometer a eficácia do tratamento realizado. O objetivo deste estudo foi avaliar as condições de saúde bucal de pacientes no momento do transplante renal. Foi realizado um estudo transversal com pacientes submetidos ao transplante renal do Instituto Social de Assistência à Saúde (ISAS) – Campina Grande/PB e do Hospital do Rim e Hipertensão, São Paulo/SP, foram coletados dados referentes aos aspectos sociodemográficos, características clínicas e doenças de base. A avaliação de saúde bucal foi realizada por meio do CPO-D e Índice Periodontal Comunitário (IPC). A média de idade dos participantes foi de  $43,21 \pm 11,68$ , sendo maioria do sexo masculino (53,8%), casados (71,3%), leucodermas (38,8%) e ensino médio completo (35%), 97,5% nunca fizeram o uso de drogas ilícitas, e 68,75% nunca fumaram. Em relação a saúde bucal, observou-se que 25% dos candidatos faziam uso de prótese dentária, 3 pacientes apresentaram lesões orais, a maioria (83,8%) dos pacientes tiveram o CPO-D muito alto ( $>6,5$ ), 47,5% tinham alguma alteração no IPC. Os pacientes com IRC submetidos no momento do transplante renal apresentam uma saúde bucal precária.

**PALAVRAS-CHAVE:** Insuficiência Renal Crônica; Transplante Renal; Saúde Bucal.

## ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE VETORES DE SCHISTOSOMA MANSONI NO BRASIL

Josimar dos Santos Medeiros  
(Orientador)

Jéssica Gabriele de Moura Silva  
(Iniciação Científica)

Dentre todas as espécies de Schistosoma que parasitam o homem, apenas a Schistosoma mansoni pode ser encontrada na América do Sul e América Central. Popularmente conhecida como barriga d'água ou doença do caramujo, a esquistossomose encontrou no Nordeste todos os requisitos a favor para sua proliferação, como alto número de caramujos aptos a serem seus hospedeiros, temperaturas elevadas, saneamento precário e exposição humana. Essa parasitose tem seu ciclo biológico através de um único hospedeiro intermediário, que são caramujos do gênero Biomphalaria e como hospedeiro definitivo o homem. O contágio ocorre devido ao contato humano com águas contaminadas com larvas desse parasita. No Brasil, existem cerca de 2,5 a 8 milhões de pessoas atingidas pela esquistossomose mansônica, mas aproximadamente 5 milhões desse número estejam infectadas. Esse é um estudo transversal, realizado com dados secundários obtidos através do SINAN/DATASUS, com o objetivo de verificar a distribuição geográfica de vetores de Schistosoma mansoni no Brasil, no período de 1995 a 2017, nos municípios brasileiros atendidos pelo Programa de Controle da Esquistossomose. Pode-se observar que as regiões mais afetadas pela esquistossomose são as regiões Sudeste e Nordeste, sendo o Nordeste a região que possui a maior taxa de prevalência nos seus municípios. Cidades como Belmonte - BA, Cajueiro - AL e União dos Palmares - AL, são as mais acometidas pela doença. Estes resultados evidenciam a necessidade do investimento em saneamento e políticas públicas de saúde, a exemplo o PCE, pois a partir da implantação deste houve uma importante redução de casos da esquistossomose. A população deve praticar medidas de educação ambiental para evitar o início de um novo ciclo do verme e a situação seja controlada e revertida.

**PALAVRAS-CHAVE:** Esquistossomose, Biomphalaria spp, Vetores.

## PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASITOS NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS ATENDIDOS PELO PROGRAMA DE CONTROLE DA ESQUISTOSSOMOSE

Josimar dos Santos Medeiros  
(Orientador)

Liliane de Almeida Cardoso  
(Iniciação Científica)

As parasitoses intestinais permanecem com elevadas taxas nas populações de áreas com saneamento básico precário e estão no grupo de doenças tropicais negligenciadas, acometendo milhões de crianças ao redor do mundo. Há décadas não é realizado nenhum estudo abrangente sobre a prevalência de enteroparasitoses na população brasileira. O que existe são poucos estudos pontuais, que não fornecem uma ideia mais precisa da situação epidemiológica. O objetivo desta pesquisa foi realizar uma busca ativa nos bancos de dados do Datasus, para obtenção das prevalências de enteroparasitoses na população brasileira atendida pelo Programa de Controle da Esquistossomose, durante o período de 1995 a 2017. Trata-se de um estudo transversal e experimental, com caráter epidemiológico e abordagem quantitativa, realizado com coletas de amostras em bancos de dados em formato DBF do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde, por meio das ferramentas TABWIN e TABNET, realizado entre os meses de agosto de 2020 a maio de 2021. As informações pesquisadas foram a quantidade de pessoas testadas e o número de pessoas positivas em todos os mais de 500 municípios atendidos pelo Programa de Controle da Esquistossomose. Nota-se também um maior número de exames realizados na Região Nordeste e Região Sudeste, seguido da Região Norte, Região Sul e Centro-Oeste, respectivamente. Observa-se que a região Nordeste apresenta maior prevalência de enteroparasitoses entre os anos de 1995-2017, seguido da região sudeste. Os resultados de uma pesquisa desse porte têm grande importância epidemiológica e estratégica para os serviços de saúde, proporcionando a disseminação de informações sobre as enteroparasitoses no país, dando maior visibilidade sobre o assunto, possibilitando melhorias nas políticas públicas e sociais, e programas de controle das parasitoses no Brasil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Enteroparasitoses; Datasus; Epidemiologia.



## PERFIL DE MORTES POR CAUSAS EXTERNAS DAS MULHERES NA REGIÃO DE GUARABIRA- PB

Pierre Andrade Pereira de Oliveira  
(Orientador)

Manoel Faustino da Silva Neto  
(Iniciação Científica)

A violência é um elemento muito presente no cotidiano das pessoas da sociedade moderna e que só aumenta com o passar dos anos. Esse fato representa no dia a dia dos indivíduos e no cenário mundial como um dos maiores e mais complexos problemas sociais nos dias atuais. O presente trabalho tem como finalidade realizar uma avaliação do perfil das mortes por causas externas de mulheres na região de Guarabira no Estado da Paraíba no período de 2003 a 2018. O presente estudo se caracteriza como uma pesquisa quantitativa, descritivo e analítico, com desenho do tipo transversal. A obtenção de dados foi feita pelos pesquisadores, usando como instrumento um formulário padronizado fundamentado nos elementos sugeridos pela literatura da área. O perfil de mulheres vítimas de mortes violentas é agricultor ou doméstico, dos 19 aos 44 anos, com pouca ou nenhuma escolaridade. A asfixia foi a forma que mais causou mortes violentas, com 25,7%, seguida por acidente de trânsito com 25,1%. A motocicleta, com 49,2%, foi o tipo de acidente mais comum. Além disso, 62,2% das mortes violentas apresentaram lesões no segmento Buco-maxilo-facial. Os acidentes de trânsito geraram apresentaram lesão bucal em 83,3% dos casos. Sobre o tipo de lesão, a Escoriação apresentou 21,4% dos casos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Violência; Mortalidade; Causas Externas.

## ANÁLISE FACIAL E PADRÃO MASTIGATÓRIO - UMA REVISÃO DA LITERATURA

Alexandre Durval Lemos  
(Orientador)

Adilson Avelino da Silva Filho  
(Iniciação Científica)

O Sistema Estomatognático (SE) é um complexo conjunto orgânico de estruturas articulares, musculares e ósseas que têm um papel fundamental nas atividades dinâmicas e estáticas da região cranio-maxilofacial. A variedade morfológica craniofacial em diferentes indivíduos está atrelada a diferentes biótipos e padrões faciais. Objetivou-se investigar a relação entre a análise facial e função mastigatória através de uma revisão de literatura a fim de oportunizar um estudo amplo futuro. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica na literatura utilizando os descritores mastigação, análise facial e humanos onde utilizando os critérios de inclusão e exclusão totalizaram-se 09 artigos. Percebe-se que na literatura diferentes métodos são descritos para análise do tipo facial sendo observados principalmente paquímetro digital, fotografia e radiografia. Em relação a mastigação a eletromiografia foi um dos principais métodos utilizados para avaliar a relação dos músculos mastigatórios e o seu desempenho durante o ato mastigatório. Observa-se, portanto, que estudos utilizando esta temática são imprescindíveis para melhor compreender o dimensionamento do complexo maxilomandibular e sua relação com a face e mastigação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Mastigação; Análise Facial; Humanos.

## ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO ANTES E APÓS A PANDEMIA DA COVID-19: UM ESTUDO ECOLÓGICO COMPARATIVO

Alidianne Fábila Cabral Cavalcanti  
(Orientadora)

Maria Carolina Valdivino Soares  
(Iniciação Científica)

A COVID-19, doença causada pelo novo coronavírus, tornou-se uma pandemia que já alcançou quase 220 milhões de casos confirmados e cerca de 4,5 milhões de mortes. Sendo assim, muitas foram as mudanças impostas à sociedade e aos modelos de atenção à saúde. No Brasil, destacou-se a reorganização da assistência odontológica, sobretudo a nível de Atenção Primária à Saúde. Assim sendo, esta pesquisa objetivou avaliar em nível nacional, regional e local as características da produção do cuidado odontológico no âmbito da APS, no cenário pré e pós-covid-19. Tratou-se de um estudo ecológico, comparativo-descritivo, no qual foram estabelecidos dois Intervalos de Tempo (IT): IT-1 (Março de 2019 a Fevereiro de 2020) e IT-2 (Março de 2020 a Fevereiro de 2021). Os dados foram coletados no Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB) e analisados, descritivamente, utilizando-se o Microsoft Excel. Foram realizados, no Brasil, em ambos os IT, 26.929.670 atendimentos odontológicos. No entanto, 76,2% estiveram concentrados no momento que antecedeu o processo pandêmico. Na vigência da pandemia, verificou-se uma redução na oferta do serviço e uma mudança no perfil dele, dado o incremento no quantitativo de consultas de urgência. Em relação aos agravos sob vigilância, as notificações referentes à dor de dente tiveram destaque a nível de Brasil, macrorregiões brasileiras e em todas as regiões de saúde do estado da Paraíba. Diminuição no quantitativo de procedimentos odontológicos, bem como no número de tratamentos concluídos foram achados comuns. A pandemia da COVID-19 descaracterizou a dinâmica da produção do cuidado odontológico, desde o nível nacional até o local, impactando consideravelmente a oferta dos serviços à população brasileira.

**PALAVRAS-CHAVE:** Sistemas de Informação em Saúde; Atenção Primária à Saúde; Assistência Odontológica.

## INFLUÊNCIA DA DESINFECÇÃO NA CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS UTILIZADOS EM DISPOSITIVOS OCLUSAIS: ESTUDO IN VITRO

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro  
(Orientadora)

Ana Clara Hecker de Carvalho  
(Iniciação Científica)

Dispositivos oclusais são largamente utilizados na Odontologia e podem ser confeccionados a partir de diferentes resinas odontológicas como o Polimetacrilato de metila (PMMA), por técnicas que incluem termopolimerização, manufatura aditiva por fotopolimerização ou o Politereftalato de etileno (PET) por termoformagem. Cada uma dessas resinas e técnicas de confecção apresentam vantagens e desvantagens. Tendo em vista os avanços advindos do uso da impressão tridimensional (3D) e o seu advento como recurso de última geração, tem sido sugerida a confecção de placas oclusais impressas tridimensionalmente para pacientes com disfunção temporomandibular (DTM) ao invés de placas termoformadas ou das termopolimerizadas. Este estudo tem como objetivo caracterizar e comparar as características de placas planas obtidas a partir do Fotopolímero Incolor (3DP- 3D Printing) (Grupo 1), de Polietileno Tereftalato (PET) (Grupo 2) e Resina Acrílica Termopolimerizável Polimetilmetacrilato (Grupo 3). Após a confecção dos corpos de prova, cada grupo foi subdividido em 2 e metade foi submetida ao ciclo de esterelização em autoclave a 121°C durante 30 minutos, para simular um ciclo proposto como alternativa para a desinfecção de resinas acrílica e então caracterizados através da sua dureza Shore D. Posteriormente, também foram definidos após a imersão em PBS a 36,5°C pela liberação de monômero residual pela espectroscopia por Uv-vis em intervalos de tempo premeditados durante 5 dias e intumescimento por até 23 dias. Não foi possível observar um intumescimento considerável (>1%) nos grupos 3 e 2, enquanto o grupo 1 intumescceu em até 7% ao final. Analisando a liberação dos monômeros residuais, apenas no grupo 1 foi observada um comprimento máximo de absorção por volta de 237 nm, com picos nas primeiras 24h e após 96h, nos grupos 3 e 2, não foi possível identificar, indicando a não liberação de monômero residual. Nos grupos subdivididos para o ensaio de Dureza Shore D, todos apresentaram aumento de dureza consequente à desinfecção, exceto o grupo 1. Sendo assim, pôde-se concluir que o grupo 1, composto pela resina PMMA fotopolimerizada, produzido a partir da manufatura aditiva, foi o menos indicado para a confecção de dispositivos oclusais, pois teve maiores índices de intumescimento, liberação de monômero residual e diminuição na dureza após desinfecção.

**PALAVRAS-CHAVE:** Impressão Tridimensional; Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandibular; Placas Oclusais.

## O IMPACTO DA PANDEMIA PELO SARS-COV-2 NO BRASIL: ESTUDO NA ATENÇÃO TERCIÁRIA ODONTOLÓGICA

Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro  
(Orientadora)

João Mykael Alves Xavier  
(Iniciação Científica)

**Objetivo:** Avaliar o impacto causado pela pandemia da COVID-19 na atenção terciária odontológica do Sistema Único de Saúde (SUS). **Metodologia:** Tratou-se de um estudo ecológico, em que se utilizaram dados obtidos no Sistema de Informações Hospitalares do SUS processados no Portal do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). A amostra foi composta pelos pacientes que tiveram suas Autorizações de Internação Hospitalar (AIHs) aprovadas em decorrência da realização de procedimentos da atenção terciária odontológica. Foram incluídos todos os registros de indivíduos de todos sexos e faixas etárias cadastrados em hospitais atendidos pelo SUS no período de janeiro 2015 a dezembro 2020. Realizou-se a análise estatística descritiva objetivando caracterizar a amostra através do programa Microsoft Excel 2016. Para as análises inferenciais, realizou-se o teste ANOVA por meio do software SPSS versão 20.0 com um nível de significância fixado em  $p < 0,05$ . **Resultados:** Na avaliação das médias anuais das AIHs aprovadas, verificou-se que no ano pandêmico houve uma redução percentual de aproximadamente 24,5% dessas internações. Foi observado que o Sudeste autorizou, em média, mais procedimentos ( $p$ -valor  $< 0,001$ ), aliado a isto, notou-se, através da avaliação das reduções percentuais das AIHs em 2020, que houve uma maior redução das internações no Centro-Oeste (32,12%) e uma menor redução no Norte (8,52%). Ocorreu um aumento percentual para o Tratamento Cirúrgico de Fístula Orosinusal/Oronasal (16,1%), somado a uma redução expressiva na realização de Ressecção de Lesão da Boca (33,4%), e uma redução mínima para execução de Osteossíntese de fratura complexa da mandíbula (3,26%). Notou-se uma redução de 14% dos gastos no ano pandêmico quanto aos serviços hospitalares e de 23,26% referente aos serviços profissionais. **Conclusão:** Os dados apresentados demonstraram, de forma inédita, uma redução expressiva nas AIHs para assistência odontológica em 2020, o que implicou em decréscimos percentuais para esses atendimentos de forma regionalizada. Entretanto, vale ressaltar que os dados utilizados foram de caráter secundário e passíveis de subnotificações, assim, mais estudos epidemiológicos devem ser realizados a fim de elevar o nível das evidências, primariamente, apresentadas nessa pesquisa.

**PALAVRAS-CHAVE:** COVID-19. Atenção Terciária à Saúde; Unidade hospitalar de Odontologia; Sistema de Informação Hospitalar; Epidemiologia.

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME DE COMPOSTOS BIOATIVOS ORIUNDOS DE PLANTAS PARAIBANAS

Andréa Cristina Barbosa da Silva  
(Orientadora)

Monique de Lima Castro  
(Iniciação Científica Voluntária)

As plantas medicinais são amplamente utilizadas pela população brasileira. Assim, o desenvolvimento de novas drogas a partir de produtos naturais é um desafio a ser transposto por cientistas e empresários em prol do desenvolvimento científico e financeiro do país. Ainda, é importante enfatizar, que este método pode complementar o tratamento usualmente empregado, para a população de menor renda. Em relação à utilização destas plantas em Odontologia e, apesar dos relatos feitos pela população sobre a utilização de plantas medicinais para problemas bucais, inexistem estudos científicos suficientes sobre as características destes compostos naturais, assim como sua atividade antimicrobiana sobre bactérias associadas às doenças bucais, especialmente em modelos de biofilme que melhor mimetizem o ambiente bucal, justificando a realização de pesquisas científicas na área. O objetivo deste projeto foi investigar a atividade antibiofilme de compostos bioativos oriundos de plantas do semi-árido paraibano. No entanto, devido às restrições impostas pela pandemia do novo coronavírus, a pesquisa ainda será realizada em laboratório, e um artigo de revisão de literatura sobre o tema está em fase de finalização para publicação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Produtos naturais; Microrganismos; Biofilme.

## ABORDAGEM IN SILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS COM ATIVIDADE ANTIBIOFILME

Andréa Cristina Barbosa da Silva  
(Orientadora)

Ana Cecília Simões Lopes  
(Iniciação Científica)

O entendimento dos mecanismos envolvidos na formação, virulência e resistência às drogas dos biofilmes dentais é de suma importância na Odontologia. Neste sentido, o uso da bioinformática pode fornecer, por meio de ferramentas computacionais modernas, o suporte necessário para a identificação de substâncias antibiofilme capazes de inibir e/ou desestabilizar a estrutura do biofilme formado. O objetivo deste projeto foi avaliar, in silico, a interação entre moléculas bioativas e proteínas da película adquirida do esmalte (PAE) e de bactérias relacionadas à formação inicial do biofilme dental cariogênico. Primeiramente, foi realizada a busca por artigos científicos sobre plantas e moléculas bioativas com atividade antibiofilme, assim como sobre proteínas-alvo da película adquirida do esmalte (PAE) e de microrganismos do biofilme inicial. Assim, foram selecionadas vinte e quatro moléculas bioativas, sendo a maioria flavonóides, e nove proteínas: da película adquirida do esmalte humano, do *Streptococcus sanguinis* e do *Streptococcus gordonii*. O docking molecular ainda está sendo realizado, devido ao volume de moléculas analisadas, pois algumas delas tiveram que ser excluídas e outras adicionadas e, também, porque incluímos proteínas das bactérias pioneiras relacionadas à formação do biofilme. Assim, com a finalização dos resultados do docking, será possível identificar quais moléculas terão potencial para o desenvolvimento de produtos odontológicos com ação antibiofilme.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bioinformática; Cárie dentária; Biofilme.

## ENSINO DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DOS CENTROS DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE CAMPINA GRANDE – PARAÍBA

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni  
(Orientadora)

Heloísa Hannelore Diniz Barbosa  
(Iniciação Científica)

O desenvolvimento da Língua Brasileira de Sinais foi um meio fundamental de reduzir distâncias comunicativas e proporcionar independência aos indivíduos surdos. Porém, diversos estudos ainda apontam a falta de conhecimento desta língua por diversos profissionais como uma barreira social, principalmente no âmbito da saúde, tendo em vista a dificuldade de comunicação com pacientes surdos, assim como, a falta de conhecimento a respeito desta condição, que prejudica a execução de um atendimento humanizado. Este projeto teve por objetivo analisar a inserção da disciplina de Língua Brasileira de Sinais (Libras) nos cursos de graduação da área da saúde das Universidades Públicas de Campina Grande - Paraíba. Foi realizada uma pesquisa transversal, descritiva e quantitativa. A população deste estudo foi composta por todos os cursos dos Centros de Ciências Biológicas e da Saúde das Universidades Públicas de Campina Grande - Paraíba. Para a coleta de dados, foram utilizados os Projetos Pedagógicos destes cursos e observado se havia oferta da disciplina de Libras e o perfil deste componente curricular, quanto a carga horária, obrigatoriedade, aulas teóricas e/ou práticas e características do curso. Concluí-se que na maioria dos cursos dos Centros de Ciências Biológicas e da Saúde da cidade de Campina Grande – Paraíba há oferta da disciplina de Libras, o que pode ser analisado de forma bastante positiva. Mas, grande parte destes cursos apresentam o componente de forma optativa e com carga horária pequena, o que deveria ser revisado pelas Instituições de Ensino, uma vez que observase na literatura a importância desse tema ser incentivado nos cursos de saúde e a necessidade do aprendizado para os respectivos profissionais da área.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cursos de Saúde; Ensino da Língua Brasileira de Sinais; Libras.



## ANÁLISE DA INSERÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NOS CURSOS DE SAÚDE DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA – PARAÍBA

Andreza Cristina de Lima Targino Massoni  
(Orientadora)

Yanka da Silva Cunha Cavalcante  
(Iniciação Científica)

Pessoas com surdez são aquelas que apresentam impossibilidade ou dificuldade de ouvir. No Brasil, em sua maioria, estas são falantes da Língua Brasileira de Sinais (Libras). Apesar de todas as campanhas de inclusão, a população surda ainda enfrenta inúmeras dificuldades na acessibilidade a diversos serviços, em especial naqueles da saúde, como barreiras comunicacionais. Nesse sentido, poucas adaptações e falta de capacitação dos funcionários são uns dos principais problemas enfrentados pelos deficientes auditivos ao buscar serviços públicos de saúde. Assim, muitas vezes, estes deixam de procurar tais serviços devido à dificuldade de comunicação com os profissionais da área. Neste contexto, foi realizada uma pesquisa transversal, descritiva e quantitativa, através de uma análise dos Projetos Pedagógico dos dez cursos da área da saúde da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e da Universidade Estadual da Paraíba - Campus V (UEPB/CAMPUS V), ambas na cidade de João Pessoa - Paraíba, com o objetivo de verificar quais desses cursos que ofertam para os seus graduandos o Componente Curricular de Libras. Na UFPB, apenas os cursos de Fisioterapia e Terapia Ocupacional não ofertam o Componente Curricular, enquanto Enfermagem e Fonoaudiologia o oferecem como um o Componente Curricular obrigatório e em períodos determinados (6º e 7º período, respectivamente), enquanto nos demais cursos: Nutrição, Educação Física, Farmácia, Odontologia e Biomedicina; o Componente Curricular é oferecido como optativa, e sem período determinado. Em todos os sete cursos que ofertam o Componente Curricular não existe pré-requisito para a realização da matrícula. Quanto à carga horária, seis cursos ofertam em 60 horas e apenas o curso de Fonoaudiologia oferta em 30 horas. Com relação a UEPB/CAMPUS V o único curso é o de Ciência Biológicas, e este não oferece Libras como Componente Curricular. Diante do exposto, foi constatado que o Componente Curricular de Libras é ofertado, mesmo que de forma optativa, na maioria dos cursos observados, um achado que demonstra o olhar inclusivo para esse grupo populacional, principalmente no que se refere a um atendimento de qualidade no setor da Saúde, ao se buscar a formação de um profissional capacitado para atender qualquer paciente. Destaca-se ainda o fato de a carga-horária ser de 60 horas, favorecendo um processo de ensino-aprendizagem amplo. No entanto, um importante dado é a oferta desse Componente Curricular, na maioria dos cursos, ser de forma optativa e sem pré-requisitos, deixando a critério do aluno a escolha ou não por cursá-la. Ademais, ressalta-se a importância da inserção desse Componente Curricular nos cursos da Saúde a fim de que as barreiras quando do atendimento de pacientes surdos sejam dirimidas favorecendo a acessibilidade a diversos serviços.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde; Graduação; Inserção; Libras.

## ANÁLISE DO REGISTRO DA SENSIBILIDADE DENTINÁRIA APÓS CLAREAMENTO DENTAL: REVISÃO INTEGRATIVA

Carmen Lúcia Soares Gomes de Medeiros  
(Orientadora)

Sarah Adelino Cordeiro  
(Iniciação Científica)

Diante da crescente demanda por clareamento dental, e sendo a sensibilidade dentária seu principal efeito adverso, surgiu a necessidade de estudos que abordassem as possíveis causas desse efeito indesejado. Sendo assim, esta revisão teve por objetivo reunir os principais fatores que influenciam na ocorrência e na intensidade da sensibilidade dentária decorrente do clareamento dental com peróxido de hidrogênio nas concentrações de 35% a 38%. 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): “Sensibilidade da dentina/Dentin sensitivity”; “Clareamento dental/Tooth bleaching”; “Peróxido de hidrogênio/Hydrogen peroxide”; e o operador booleano “AND”. Foram selecionadas as publicações entre os anos 2011 e 2021, nos idiomas inglês, português e espanhol, com delineamento de estudo ensaio clínico randomizado. Vinte artigos foram elegíveis para essa revisão. A maioria dos estudos foram realizados no Brasil (95%), sendo mais comum os ensaios clínicos randomizado triplo cego e simples cego (ambos com 35%), seguido do duplo cego (30%). Verificou-se que o risco e a intensidade dessa sensibilidade são aumentados por: maior tempo de exposição ao agente clareador, pH ácido desse agente, maior número de aplicações por sessão e uso de moldeira para aplicar o agente. Já a fotobiomodulação com laser de baixa potência, a utilização de dessensibilizantes -dependendo da substância- e o uso de luz híbrida podem ser aliados na diminuição desse risco e dessa intensidade. Já a temperatura do agente clareador, a utilização de alguns dessensibilizantes, e o intervalo de tempo entre as sessões não interferiram na sensibilidade dentária.

**PALAVRAS-CHAVE:** Clareamento dental; Sensibilidade dentária; Peróxido de hidrogênio.

## AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA LUZ ULTRAVIOLETA C NA DESINFECÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS

Criseuda Maria Benício Barros  
(Orientadora)

Ana Carolina Vieira de Gouveia  
(Iniciação Científica)

É consenso de que os profissionais da área de saúde estão, a todo momento, sujeitos a riscos biológicos, devido as suas atividades laborais que estão diretamente relacionadas ao contato com secreções orgânicas. Dentre esse grupo, resalta-se a equipe odontológica, a qual tem a cavidade oral como área de atuação direta, um local de pequenas dimensões, de difícil acesso e com um complexo ecossistema microbiano. Diante disso, estudos demonstram evidências de que a luz Ultravioleta-C se destaca como um método alternativo útil na desinfecção em diversas áreas, atuando sobre bactérias, vírus e fungos, por meio do bloqueio do processo de transcrição e replicação celular, resultando na perda das funções e consequente morte celular. Partindo-se desse pressuposto, essa pesquisa teve como objetivo a avaliação da eficácia da luz UVC na desinfecção de superfícies em consultórios odontológicos, com vistas à minimização de microrganismos patológicos e diminuição da cadeia de infecção cruzada. A pesquisa consiste em um estudo de natureza experimental, com abordagem qualitativa dos dados. Para a análise estatística dos resultados da pesquisa, utilizou-se o método não-paramétrico Teste dos Sinais. A partir dos resultados apresentados no estudo, concluiu-se que a luz Ultravioleta-C apresentou um nível de eficácia geral de 64,3% na desinfecção de superfícies em consultórios odontológicos. Desse modo, esse método de desinfecção se mostra como uma alternativa eficaz na redução da contaminação cruzada, podendo ser incorporado na rotina de atendimento odontológico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biossegurança; Desinfecção; Análise microbiológica.

## LESÕES BUCAIS EM PACIENTES RENAI CRÔNICOS SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE

Dmitry José de Santana Sarmento  
(Orientador)

Camila Maria Belarmino dos Santos  
(Iniciação Científica)

A insuficiência renal crônica (IRC) caracteriza-se por reduções progressivas e permanentes das funções renais por causas diversas e esse distúrbio pode causar diversas manifestações bucais. O objetivo do trabalho foi avaliar a prevalência e diagnosticar as principais lesões orais encontradas em pacientes renais. O estudo foi realizado no Hospital Municipal Dr. Edgley e Fundação Assistencial da Paraíba (FAP), localizados na cidade de Campina Grande – PB. Foi realizado um estudo transversal com 100 participantes, obtidos por uma amostra de conveniência, no qual foram submetidos a um exame clínico detalhado que incluiu busca ativa de lesões orais, índice CPOD e ISG. A prevalência de pacientes com lesões bucais foi de 38 %, sendo principais lesões encontradas foram candidíase (31%), estomatite urêmica (18,2%) e petéquias (16,4%). O sexo feminino foi associado a maior presença de lesões ( $p=0,017$ ). Adicionalmente, 48% relataram ter xerostomia. A presença de lesões foi elevada estando associada ao sexo feminino.

**PALAVRAS-CHAVE:** Insuficiência renal; Manifestações bucais; Terapia de Substituição Renal Contínua.

## PROPRIEDADES BIOLÓGICAS E TERAPÊUTICAS DA *Acmella oleracea* (L.) R.K. JANSEN

Edja Maria Melo de Brito Costa

(Orientadora)

Paula Marianne da Silva Correia

(Iniciação Científica)

*Acmella Oleracea* (L.) R. K. Jansen, conhecida popularmente como jambu, é uma planta amplamente utilizada pela população principalmente na região Norte do Brasil, tanto na culinária quanto na medicina popular. O espilantol é o seu composto majoritário, distribuído por todas as partes vegetais da *A. oleracea*, e correlacionado a diversas atividades biológicas. Este estudo se propôs a realizar uma revisão narrativa sobre as propriedades terapêuticas da *A. oleracea*. Para tal, realizou-se um levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo, PubMed, Lilacs, Science Direct, Scopus e Cochrane, usando os descritores *Acmella oleracea* e *Spilanthes acmella*, sem limites de data e idioma. A amostra final contemplou 125 artigos publicados no período de 1992 a 2021. A *A. oleracea* apresenta várias bioatividades, como anestésica, antinociceptiva, antiinflamatória, antioxidante, neuroprotetora, vasorrelaxante, gastroprotetora, antimicrobiana, antifúngica, larvicida, inseticida, acaricida e atividade contra protozoários. Desse modo, as propriedades biológicas e terapêuticas, associadas ao amplo uso popular e a baixa toxicidade, tornam a *A. oleracea* uma promissora fonte de bioativos para desenvolvimento de formulações, para diferentes fins terapêuticos.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Acmella oleracea*; *Spilanthes Acmella*; Propriedades biológicas.

## VIOLÊNCIA FÍSICA CONTRA A MULHER E TRAUMAS MAXILOFACIAIS ASSOCIADOS

Edson Peixoto de Vasconcelos Neto

(Orientador)

Mariana Cardoso de Araújo

(Iniciação Científica)

A violência é um problema preocupante e desafiador. Quando se trata da empreendida contra a mulher, legitima-se que ela é uma das mais antigas e graves violações dos direitos humanos. Índices de agressões contra mulheres são alarmantes, indicando grande incidência na região de cabeça e pescoço. Resultados destas são os traumas maxilofaciais, os quais, em função das consequências emocionais, sociais, econômicas e da possibilidade de deformidades, temporárias ou permanentes, apresentam impactos severos sobre as vítimas. Há na literatura uma escassez de trabalhos e evidências que descrevam o trauma maxilofacial sofrido por mulheres vítimas de agressões físicas, devido à dificuldade de relacionar o trauma com a agressão doméstica. Diante disso, o objetivo do presente estudo é realizar um levantamento bibliográfico integrativo da literatura acerca dos traumas maxilofaciais expressos como resultado da violência contra a mulher. Trata-se de um estudo bibliográfico, descritivo e secundário, a realizar-se mediante a análise da literatura na área de concentração temática - Traumatismos maxilofaciais associados à violência contra a mulher. O estudo será desempenhado a partir da busca bibliográfica ativa nas bases de dados Scielo, BBO (Bibliografia Brasileira de Odontologia), LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e Pubmed. A partir dos critérios de inclusão e de exclusão, utilizados com fins de busca ativa nas bases anteriormente mencionadas, foram obtidos 9 artigos, os quais compuseram a amostra final deste estudo. Foi possível concluir, a partir destes, que a relação de expressividade é um consenso, posto que lesões maxilofaciais são expressões extremamente presentes em mulheres vítimas de agressões com incidência na cabeça e pescoço, destacando-se a predominância nos terços médio e inferior, notadamente mais numerosas em tecidos moles, entretanto, ocorrendo também em tecidos duros.

**PALAVRAS-CHAVE:** Violência contra a Mulher; Violência doméstica; Traumas maxilofaciais.

## ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE PREPAROS DENTÁRIOS MINIMAMENTE INVASIVOS SUBMETIDOS A DIFERENTES PROTOCOLOS DE POLIMENTO

Fernanda Campos  
(Orientadora)

Luana Maria Almeida Gouveia  
(Iniciação Científica)

Com o avanço dos materiais restauradores e a busca cada vez maior por restaurações estéticas, alguns procedimentos são essenciais no tratamento da superfície de um preparo cavitário, como o acabamento e o polimento, com a finalidade de alcançar melhores resultados, estéticos e funcionais. A rugosidade superficial produzida nas etapas dos procedimentos afeta diretamente nesses resultados. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo verificar, através de uma revisão da literatura, os efeitos, a eficácia e limitações produzidas por diferentes sistemas de polimento em relação à rugosidade superficial, e suas implicações clínicas. Foi realizada uma revisão da literatura através de buscas nas bases de dados PubMed – U.S. National Library of Medicine, SciELO (Scientific Electronic Library) e LILACS, utilizando os seguintes descritores: Polimento (Polishing), Rugosidade da superfície (Surface Roughness), Esmalte dentário (Tooth Enamel), limitando-se a busca ao período de 2010 a 2021. Foram encontrados 336 artigos. Após a seleção, por meio dos critérios de inclusão e exclusão, 21 artigos foram utilizados nesse estudo. Constatou-se que o polimento dentário é uma etapa que proporciona uma superfície lisa e brilhante ao dente, sendo de extrema importância na rotina clínica. Nos estudos utilizados, o sistema de polimento composto por discos Sof-Lex (3M ESPE) é o mais abordado. Dessa maneira, a etapa de tratamento da superfície é fundamental para promover uma menor rugosidade superficial, e conseqüentemente, promover melhores resultados. Portanto, o conhecimento a respeito dos seus efeitos e implicações clínicas é essencial para uma melhor execução do protocolo e promoção de benefícios ao paciente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Polimento; Propriedades de Superfície; Esmalte Dentário.

## ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL POR PERFILOMETRIA ÓPTICA DIGITAL DE RESINA COMPOSTA

Fernanda Campos  
(Orientadora)

Priscilla Dantas Soares  
(Iniciação Científica)

A resina composta após a sua fotopolimerização apresenta uma superfície áspera, assim, devem ser adotados protocolos de acabamento e polimento a fim de adquirir melhores propriedades estéticas e mecânicas. O brilho superficial é conseguido pela adoção de diferentes métodos/materiais de polimento. Objetivou-se fazer uma revisão de literatura sobre a rugosidade superficial de diferentes resinas compostas quando submetidas a cinco tipos de polidores de superfície. Foram selecionados artigos de diversos bancos de dados, utilizando como critérios de inclusão a utilização dos seguintes polidores: Sof-Lex™ (3M, USA), Enhance® (Dentsply, USA), Sistema Jiffy Brush® (Ultradent), Astropol® (Ivoclar Vivadent) e Super-Snap® (Shofu Dental, USA); e que também apresentaram a utilização de pelo menos uma resina composta com as seguintes partículas de carga: nanoparticulada, nanohíbrida, microhíbrida, microparticulada, híbrida e suprananométricas. A partir da revisão de literatura, pôde-se concluir que o polimento com uma sequência - decrescente em rugosidade - de discos de lixa (Sof-lex) resulta em menor rugosidade superficial em diversos tipos de resina composta.

PALAVRAS-CHAVE: Polimento Dentário; Propriedades de Superfície; Resina Composta.



## USO DA PDT (TERAPIA FOTODINÂMICA) COM AZUL DE METILENO A 0,1% NO TRATAMENTO DA ESTOMATITE PROTÉTICA: UM ESTUDO IN VIVO

Gustavo Gomes Agripino  
(Orientador)

Dayannara Alípio da Silva Lima  
(Iniciação Científica)

A estomatite protética associada a *Cândida albicans* é uma infecção fúngica correlacionada ao uso de próteses dentárias presente em cerca de 65% dos indivíduos usuários de próteses. Os quimioterápicos convencionais apresentam algumas limitações para o tratamento dessa condição. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho analisar o efeito da terapia fotodinâmica com azul de metileno a 0,1% no tratamento da estomatite protética em diferentes tempos de pré-irradiação. O estudo foi realizado na Clínica Escola de Estomatologia Avançada, Campus VIII, Araruna-PB, dividindo-se os pacientes em dois grupos: G1 – 10 minutos de pré-irradiação; G2 – 20 minutos de pré-irradiação. Avaliou-se a resposta clínica das lesões com relação ao grau de eritema das lesões e, microbiologicamente, avaliou-se o grau de densidade de Unidades Formadoras de Colônias (UFC) de *Candida albicans*. Concluiu-se que a intervenção reduziu do número de microrganismos do tipo *Candida albicans* nos dois grupos experimentais (10 e 20 minutos de pré-irradiação).

**PALAVRAS-CHAVE:** Estomatite sob Prótese; *Candida albicans*; Fotoquimioterapia.

## PREVALÊNCIA DE FALHAS E COMPLICAÇÕES EM PRÓTESES TOTAIS REMOVÍVEIS REALIZADAS FORA DO AMBITO UNIVERSITARIO EM PACIENTES NA LISTA DE ESPERA DO SERVIÇO DE PROTESE DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA/UEPB-ARARUNA

José Renato Cavalcanti de Queiroz  
(Orientador)

Alêssa Cristielle Santos Pimentel  
(Iniciação Científica)

A ausência total ou parcial dos dentes ainda é considerada um dos principais problemas de saúde oral. Para promover a redução dos danos causados por tais ausências, como alterações estéticas, fonéticas e funcionais, existem diversos métodos de reabilitação oral e um destes é a prótese parcial removível (PPR), que visa o tratamento de pacientes parcialmente desdentados buscando uma saudável interação entre a peça protética e os tecidos de suporte, uma boa retenção e uma estética satisfatória. No entanto, mesmo que todas as técnicas preconizadas sejam seguidas ainda assim essas próteses podem apresentar falhas e complicações que precisam ser identificadas e corrigidas para assim melhorar a saúde bucal desses usuários. Estudos vêm sendo desenvolvidos para avaliar e identificar as principais falhas que essas próteses podem desenvolver e assim poder melhorar a longevidade das mesmas. Visando essas complicações e pensando na melhoria esta pesquisa tem por finalidade avaliar a prevalência das falhas e complicações relacionadas aos tratamentos de Prótese Parcial Removível executados na Clínica Integrada de Próteses do Curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba- campus VIII. A coleta de dados por sua vez foi realizada na clínica odontológica do campus VIII através dos pacientes que foram atendidos. Amostras/ resultados/ conclusão em andamento.

**PALAVRAS-CHAVE:** Prótese parcial removível; Complicação; Falhas; Planejamento; Prótese dentária.

## PERFIL FITOQUÍMICO E ATIVIDADE ANTIBIOFILME DO EXTRATO DE *Anacardium occidentale* L. SOBRE *Candida* spp

Jozinete Vieira Pereira  
(Orientadora)

Josinaldo Guedes Rodrigues Júnior  
(Iniciação Científica)

*Anacardium occidentale* L. (Cajueiro) é um vegetal encontrado em abundância na região do semiárido nordestino e é amplamente utilizado no tratamento de diversas afecções orais. O objetivo desse estudo foi analisar *in vitro* a atividade antibiofilme do extrato de *Anacardium occidentale* L. sobre espécies de *Candida* spp, bem como identificar a presença de compostos bioativos. As cascas do caule de *A. occidentale* foram coletadas no período matutino, no mês de setembro de 2019, na zona rural do município de Campina Grande, Estado da Paraíba, Brasil (7° 22' 25''S, 35° 59' 32''W). 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. Realizou-se um ensaio laboratorial experimental *in vitro* nos Laboratórios de Fitoquímica e de Análises e Diagnóstico da Universidade Estadual da Paraíba/UEPB. Foi preparado extrato hidroetanólico, o método de extração utilizado foi a maceração exaustiva. Com o extrato devidamente processado, iniciou-se a investigação dos fitoconstituintes presentes, através do Screening fitoquímico do material, a fim de identificar a presença de saponinas, polissacarídeos, taninos, flavonoides, esteroides, triterpenos e alcaloides.

PALAVRAS-CHAVE: *Anacardium*, *Candida*, Biofilmes.

## ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE STREPTOMYCES ISOLADOS DO SOLO DE CONSERVAÇÃO FLORESTAL NA CIDADE DE AREIA- PB, SOBRE BACTÉRIAS E FUNGOS DE INTERESSE CLÍNICO EM ODONTOLOGIA

Karlete Vania Mendes Vieira  
(Orientadora)

Sabrina de Cássia Macedo Batista  
(Iniciação Científica)

Em todo o mundo, nota-se uma constante necessidade de buscar novos antibióticos. A indústria farmacêutica busca, incessantemente, novos medicamentos que possam ser mais eficazes e que produzam menos reações adversas. Pacientes portadores de Estomatite protética usualmente apresentam a queilite angular. Patologia representada pela combinação de fungos e infecções bacterianas, que em sua maioria apresentam a combinação da *Candida albicans* com *Staphylococcus aureus*. A forma clínica denotada pelos pacientes inclui dor, eritema e fissuras nas comissuras. Nas últimas décadas, observou-se um aumento considerável de bactérias resistentes a antibióticos. Dentre os fatores que proporcionaram essa resistência está o senso comum empregado na utilização de antibióticos, o qual se dá por um período prolongado ou inadequado. Os *Streptomyces*, são responsáveis por diversas drogas comercialmente importantes como, por exemplo, tetraciclina, estreptomicina. Eles podem ser encontrados em água fresca, ambientes marinhos e no ar. Entretanto, o habitat que se encontra a maior porcentagem das populações é no solo, onde desempenham diversas funções ecológicas de suma importância. No Brasil, diversos ecossistemas distintos são encontrados em toda extensão territorial. Biomas como, por exemplo, a mata atlântica que possui diversas particularidades em sua conformação natural são palco de uma variedade excepcional de microrganismos em seu solo. O objetivo desse trabalho é isolar e testar a atividade antimicrobiana de *Streptomyces* do solo de uma unidade de conservação florestal na cidade de Areia – PB, sobre *C. albicans* e *S. aureus*, padrão e isolados de pacientes em laboratório de análises clínicas, utilizando a técnica de semeio em Custer Willians e blocos de ágar.

**PALAVRAS-CHAVE:** Atividade antimicrobiana; *Candida albicans*; *Staphylococcus aureus*.

## IMUNOEXPRESSÃO DO COMPLEXO CXCL12/CXCR4 EM CÉLULAS DO COMPONENTE MESENQUIMAL DE CARCINOMAS ADENÓIDES CÍSTICOS DE GLÂNDULAS SALIVARES

Manuel Antonio Gordón-Núñez  
(Orientador)

Chiara Cristina Diógenes  
(Iniciação Científica)

O carcinoma adenóide cístico (CAC) possui curso clínico imprevisível e patogenia pouco esclarecida. A quimiocina CXCL12 (SDF-1) e seu receptor CXCR4 (CD184) têm sido associados à modulação de eventos na patogenia neoplásica, porém têm sido pouco estudadas em neoplasias glandulares salivares. Objetivou-se analisar a imunopressão da CXCL12 e CXCR4 em CAC de glândulas salivares relacionando-a com parâmetros histopatológicos, visando determinar se existem diferenças da imunopressão dessas proteínas em células do estroma tumoral e obter informações que contribuam com o conhecimento do papel do complexo CXCL12/CXCR4 em mecanismos patológicos relacionados ao desenvolvimento dessa lesão e o seu comportamento biológico. Através da imunistoquímica foram pesquisados os índices de positividade (IP) em células mesenquimais de anticorpos anti-CXCL12 e anti-CXCR4 e analisada em relação a parâmetros histomorfológicos caracterizados (Ellis e Auclair, 1996) e o sistema de gradação histopatológica de malignidade (van Weert et al.) em 17 CAC. Foram avaliados 10 CAC com predominância dos tubulares e de alto grau histopatológico de malignidade. Houve expressão da CXCL12 em células endoteliais e fibroblastos, com tendência a maior IP no estroma de CACs cribriformes e tubulares. Verificou-se associação significativa do IP de CXCL12 em relação ao grau de malignidade, principalmente em casos de baixo grau ( $p=0,005$ ). O receptor CXCR4 exibiu maior imunopressão em células endoteliais e fibroblastos dos CACs com padrão cribriforme e tendência a decrescer nos padrões tubular e sólido. Não houve associação significativa do IP de CXCR4 em relação ao grau histopatológico de malignidade. Conclui-se que a imunopressão de CXCL12 e de CXCR4 em componente mesenquimal de carcinoma adenoide cístico glandular salivar considerando os subtipos histológicos da amostra avaliada, parecem ter tendência a maior imunopressão das proteínas em lesões com menor grau de malignidade, sugerindo algum papel destas na regulação de mecanismos que controlam o microambiente estromal que dá suporte físico e nutricional às células tumorais.

PALAVRAS-CHAVE: CXCL12; CXCR4; Neoplasia; Carcinoma adenoide cístico; CXCL12; CXCR4.

## IMUNOEXPRESSÃO DE CXCL12 E CXCR4 EM COMPONENTE MESENQUIMAL DE CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS ISOLADOS E ASSOCIADOS À SÍNDROME DE GORLIN-GOLTZ

Manuel Antonio Gordón-Núñez  
(Orientador)

Matheus Ferreira Andrade  
(Iniciação Científica)

O ceratocisto odontogênico (CCA) apresenta comportamento clínico diferenciado, alterações genéticas e pode estar associado à síndrome de Gorlin-Goltz. COs isolados (COI) e sindrômicos (COS) têm algumas diferenças. A citocina CXCL12 e o CXCR4, regulam eventos importantes na patogênese de várias lesões. Este estudo objetivou analisar a imunexpressão CXCL12 / CXCR4 em 21 COI e 21 COS. A imunexpressão das proteínas foi analisada em cápsula fibrosa de 10 campos com maior imunomarcagem. Foi verificada expressão de CXCL12 em fibroblastos e células endoteliais de todos os COs isolados e em 20 sindrômicos, com diferença estatisticamente significativa do IP entre os grupos ( $p < 0,001$ ) e maior expressão em COs isolados. A expressão citoplasmática de CXCR4 foi observada em fibroblastos e principalmente em células endoteliais de 90,5% dos COs sindrômicos e em todos os COs isolados. Observou-se positividade nuclear de CXCR4 em fibroblastos e células endoteliais de 20 COs isolados e em todos os COs sindrômicos. Houve correlação significativa entre o IP nuclear e citoplasmático de CXCR4 nos COs isolados ( $r = 0,698$ ;  $p > 0,001$ ) e sindrômicos ( $r = 0,826$ ;  $p > 0,001$ ). Concluiu-se que provavelmente no componente mesenquimal dos COs as proteínas avaliadas estejam implicadas em algum mecanismo associado à patogenia e diferenças no comportamento biológico entre os diferentes tipos de COs, principalmente nos eventos angiogênicos lesionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ceratocistos Odontogênico; CXCL12; CXCR4; Síndrome do Carcinoma Basocelular Nevóide.

## ANÁLISE DA EFETIVIDADE DE SELANTES RESINOSOS EM LESÕES CARIOSAS OCLUSAIS

Marcelo Gadelha Vasconcelos  
(Orientador)

Brenno Anderson Santiago Dias  
(Iniciação Científica)

A cárie dentária é a doença crônica mais comum que ocorre na cavidade oral. Essa patologia provoca a destruição dos tecidos dentinários como o esmalte e a dentina, podendo acometer, no seu estágio de progressão, o tecido pulpar o que pode resultar em uma pulpite ou necrose pulpar. Dessa forma, a odontologia vem estudando a possibilidade de tratamentos para a cárie cada vez menos invasivos e traumáticos. No que se refere à cárie em dentina, apesar das pesquisas comprovarem a possibilidade de paralisação do processo carioso nesse tecido, ainda se verifica a conduta invasiva imperar na maioria dos profissionais. Dentre as medidas preventivas e não invasivas que minimizem ou impeçam a instalação e a progressão da cárie em superfícies oclusais, o emprego de selantes resinosos seria uma das alternativas de atuação, pois permitiriam o tratamento dessas lesões, preservariam a estrutura dentária, dificultariam a infiltração marginal e agiriam como uma barreira contra os ácidos provenientes do metabolismo bacteriano, impedindo, assim, a difusão de microrganismo para o interior da lesão. O projeto tem por objetivo verificar a eficácia do selante resino em fósulas e fissuras no controle de lesões cariosas oclusais em dentina não cavidades clinicamente; e que apresentem radiolucidez abaixo do limite amelodentinário; por meio de acompanhamento radiográfico, visando fortalecer a mudança de paradigma da dentística restauradora.

**PALAVRAS-CHAVE:** Selantes de fossas e fissuras; Cárie dentária; Odontologia.

## UTILIZAÇÃO DA TERMOGRAFIA COMO MÉTODO AUXILIAR DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DE QUEILITE ACTÍNICA E CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO-FASE II

Pollianna Muniz Alves  
(Orientadora)

Raelly Katharinne Lima de Meneses  
(Iniciação Científica)

Avaliou-se a utilização da termografia infravermelha (TI) para diagnóstico diferencial da Queilite Actínica (QA) e Carcinoma de Células Escamosas de Lábio Inferior (CCELI), através da aprendizagem de máquina. Foi um estudo observacional com amostra constituída por 65 indivíduos, agrupados em: grupo-teste (33 indivíduos com lesões em lábio) e grupo-controle (32 indivíduos sem lesões em lábio). Para a análise morfológica utilizou-se a classificação da OMS (2017). Obteve-se imagens termográficas através da câmara FLIR T650sc®. Para a aprendizagem de máquina, foram utilizados os classificadores KNN, SVM e DNN. Utilizou-se matriz de confusão para avaliação de acurácia, sensibilidade e precisão. Obteve-se, clinicamente, 27 casos de QA (81,8%) e 6 casos de CCELI (18,2%). O classificador DNN mostrou maior acurácia, sensibilidade e precisão entre grupo teste e controle, e entre QA e CCELI. Esses resultados sugerem que, através do aprendizado de máquina, a termografia pode ser utilizada no diagnóstico diferencial da QA e CCELI.

**PALAVRAS-CHAVE:** Carcinoma de células escamosas; Queilite actínica; Termografia; Aprendizagem de máquina.



## A NOVA CLASSIFICAÇÃO DAS DOENÇAS E CONDIÇÕES PERIODONTAIS E SEUS IMPACTOS NA ATUAÇÃO DOS ESPECIALISTAS EM PERIODONTIA DA PARAIBA

Raquel Christina Barboza Gomes  
(Orientadora)

Ricarly Almeida de Farias  
(Iniciação Científica Voluntária)

A Academia de Periodontia (AAP) e a Federação Européia de Periodontia (EFP), em 2018, reuniram-se para promover alterações na classificação das doenças e condições periodontais, instituindo uma nova normatização. Observa-se que tal conjunto de normas embora apresentem considerável plasticidade, é mutável, não sendo a primeira vez que sofrem modificações, e, muito provavelmente, não será a última, em função dos novos estudos e descobertas que surgem ocasionalmente. Nesse contexto, essa pesquisa objetivou verificar os efeitos dessas alterações na atuação dos periodontistas, considerando a necessidade de atualização e adaptação na prática clínica, avaliando o conhecimento destes sobre as principais alterações da Nova Classificação. O presente estudo quantitativo e analítico foi desenvolvido por meio de questionários composto de perguntas objetivas e aplicados mediante utilização de equipamento eletrônico, por intermédio do Google Forms. Este estudo foi submetido a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Estadual da Paraíba, sob parecer de número 4.760.746. A população objeto do presente estudo foi constituída por todos os Cirurgiões-Dentistas Especialistas em Periodontia, inscritos no Conselho Regional de Odontologia do Estado da Paraíba, atuantes em todo o estado da Paraíba, no período entre agosto de 2020 e agosto de 2021. Inicialmente, realizou-se a análise estatística descritiva objetivando caracterizar a amostra. Foram calculadas as frequências absolutas e relativas para as variáveis categóricas. Todas as análises foram conduzidas com o auxílio do software IBM SPSS Statistics versão 20.0. Pelo exposto, conclui-se que a maioria dos periodontistas se atualizam em sua área de especialização e que maioria demonstrou compreender parcialmente a última atualização da Nova Classificação das doenças e condições periodontais, sendo a do ano de 1999 ainda mais bem conhecida e utilizada.

**PALAVRAS-CHAVE:** Classificação; Periodontite; Gengivite.

## A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES PARÂMETROS CLÍNICOS NA FOTOPOLIMERIZAÇÃO DE RESTAURAÇÕES COM RESINA COMPOSTA FOTOATIVADA

Rodrigo Gadelha Vasconcelos  
(Orientador)

Geovanna Caroline Brito da Silva  
(Iniciação Científica Voluntária)

As restaurações de resina composta pelo método de fotoativação tornaram-se amplamente populares na prática clínica odontológica em virtude da ampla procura por tratamentos restauradores mais conservadores e estéticos preconizados pela Odontologia contemporânea. Simultaneamente, os fotopolimerizadores, principalmente do tipo diodo emissor de luz (LED), tornaram-se indispensáveis nos consultórios, visto que são aparelhos cruciais para o mecanismo de polimerização resinosa. Nesse contexto, este trabalho consiste em uma revisão da literatura com objetivo de discutir a influência de diferentes parâmetros clínicos associados ao processo de fotopolimerização da resina composta, descrevendo implicações capazes de interferir na polimerização dos materiais resinosos fotoativados durante o tratamento odontológico restaurador. Para isso, realizou-se uma busca nas bases de dados eletrônicas: PubMed, SciELO, BVS e Google Acadêmico, através do rastreamento de artigos científicos relevantes publicados no período dos últimos 10 anos. Desse modo, a pesquisa ocorreu em três fases: Busca nas bases de dados com os descritores selecionados; Leitura dos resumos e definição dos artigos a serem incluídos; Leitura dos artigos na íntegra e construção dos resultados. Em suma, constatou-se que variados parâmetros clínicos, bem como características do próprio aparelho fotopolimerizador e do material restaurador são capazes de influenciar na fotopolimerização de restaurações com uso de resina composta. Dessa maneira, uma polimerização apropriada pelo método fotoativado é essencial para que restaurações diretas de resina composta atinjam propriedades mecânicas e funcionais satisfatórias para uma grande longevidade. Portanto, é de fundamental importância que os cirurgiões-dentistas tenham entendimento não somente acerca da fotopolimerização dentária, como também das implicações clínicas associadas a esse processo, visto que isso permitirá que os profissionais procurem formas de minimizar interferências durante a fotoativação do material de modo a promover melhorias que otimizem o resultado do desempenho clínico dos seus procedimentos restauradores a longo prazo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fotopolimerização; Fotopolimerizador; Resina composta; Fotoativação.

## CANAL MANDIBULAR E SUA RELAÇÃO COM TERCEIRO MOLAR INFERIOR: ANÁLISE EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS

Sandra Aparecida Marinho  
(Orientadora)

Joyce Karoline Neves Azevedo  
(Iniciação Científica)

A íntima relação entre o canal mandibular e os terceiros molares inferiores pode acarretar complicações trans e pós-cirúrgicas na remoção desses dentes, como lesões no nervo alveolar inferior. Por esse motivo, um correto diagnóstico imaginológico se faz necessário. Este trabalho se propôs a realizar um estudo retrospectivo em radiografias panorâmicas digitais da Clínica de Diagnóstico por Imagem da Universidade Estadual da Paraíba, Campus VIII, para avaliar a relação entre o canal mandibular com os terceiros molares inferiores. De um total de 328 radiografias panorâmicas avaliadas, foram contabilizados 573 terceiros molares inferiores. A maioria das radiografias era de pacientes jovens, do sexo feminino. Em relação à classificação de Winter, as posições mais prevalentes dos terceiros molares foram a vertical e a mesioangular, e pela classificação de Pell e Gregory, a posição A e Classe I. Um total de 46,9% de terceiros molares inferiores apresentou sinais radiográficos de íntimo contato com o canal mandibular. Os sinais radiográficos mais prevalentes foram deflexão da raiz (24,9%), escurecimento radicular (21,6%) e desvio do canal mandibular (16%). Quando na avaliação de uma radiografia panorâmica, ao se constatar a presença de sinais radiográficos de íntimo contato dos terceiros molares inferiores com o canal mandibular, deve-se solicitar a tomografia computadorizada de feixe cônico. Esse exame vai facilitar o planejamento cirúrgico e também auxiliará na prevenção de possíveis complicações, como a lesão do nervo alveolar inferior.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dente Serotino; Radiografia Panorâmica; Nervo Mandibular.

## IMPLANTAÇÃO DA CLÍNICA DE ACOLHIMENTO DE PACIENTES EM UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA ESTADUAL

Sandra Aparecida Marinho  
(Orientadora)

Rafaela Augusta Melo Mendes  
(Iniciação Científica)

Atualmente, a graduação em Odontologia tem como base diretrizes que buscam formar profissionais capazes de integrar conhecimentos técnicos com os princípios básicos do Sistema Único de Saúde (SUS). O acolhimento é uma estratégia integralizadora, que proporciona ao estudante de Odontologia uma formação mais próxima das políticas públicas e da realidade local, com qualidade. Este trabalho se propôs a avaliar o preenchimento dos prontuários e o perfil dos pacientes atendidos na Clínica de Acolhimento e Atenção Básica da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), durante o primeiro ano de sua implantação, ocorrido em 2016. Para isso, foram avaliados, inicialmente, 100 prontuários odontológicos. Houve maior prevalência de prontuários pertencentes a pacientes jovens, leucodermas, do sexo feminino, procedentes de Araruna. Os principais motivos da consulta foram dor, cárie e consulta de rotina. A maioria dos pacientes não apresentou alteração sistêmica e, dos que apresentaram, as mais prevalentes foram hipotensão, enxaqueca e sinusite. As medicações mais utilizadas foram antibióticos, anti-inflamatórios, hipoglicemiantes e antidepressivos. O tempo médio de tratamento odontológico foi de 10,5 meses. Foi verificado que grande parte dos prontuários estava incompletamente preenchida, sendo ignorados itens importantes como queixa principal, odontograma e plano de tratamento, o que poderia comprometer o início do tratamento do paciente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Sistema Único de Saúde; Educação em Odontologia; Acolhimento.

## APOIO SOCIAL E SAÚDE BUCAL EM PACIENTES PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA

Sérgio D'AVila Lins Bezerra Cavalcanti  
(Orientador)

Larissa Trajano de Souza  
(Iniciação Científica)

Com o envelhecimento populacional, o aumento das doenças crônicas não transmissíveis tem se destacado. Em decorrência disso, a Doença Renal Crônica (DCR) se tornou um problema de saúde pública mundial. Pretendeu-se com este estudo avaliar a relação das alterações bucais e do apoio social na qualidade de vida e bem-estar de pacientes portadores de Insuficiência Renal Crônica. Tratou-se de um estudo transversal de caráter analítico quantitativo realizado em dois hospitais referência para o tratamento de hemodiálise em Campina Grande-PB. Foram utilizados como instrumentos para pesquisa: ficha clínica, o questionário Oral Health Impact Profile na sua versão reduzida (OHIP-14), o questionário Medical Outcomes Short-Form Health Survey (SF-36), e o questionário de apoio social Medical Outcomes Study. Foi utilizado o software IBM SPSS Statistics (versão 20.0), realizada a análise estatística de segmentação (K-means Cluster) de pacientes com diferentes níveis de apoio social. Concluiu-se que a maioria dos pacientes avaliados eram do sexo masculino (54,4%), com idade de até 57 anos de idade (51,7%), com companheiro (49,6%), 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%). Houve associação estatisticamente significativa entre apoio social e estado civil ( $p = 0,019$ ) e entre apoio social baixo e pacientes vivendo com disfunção familiar elevada ( $p < 0,001$ ).

**PALAVRAS-CHAVE:** Insuficiência Renal Crônica; Diálise Renal; Qualidade de Vida; Saúde Bucal.

## TRAUMAS ORAIS E MAXILOFACIAIS COMO MARCADORES DE VIOLÊNCIA URBANA: PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E PERFIS DE RISCO

Sérgio D'AVila Lins Bezerra Cavalcanti  
(Orientador)

Elbert Maxuel Pereira de Oliveira  
(Iniciação Científica)

O estudo teve como objetivo determinar o padrão de distribuição espaço-temporal dos traumas maxilo-faciais em vítimas de violência doméstica. Para tanto, foi realizado um estudo ecológico envolvendo a análise de casos confirmados de violência doméstica atendidos em um Núcleo de Medicina e Odontologia Legal durante um período de quatro anos de observação, bem como a avaliação de dados populacionais dos locais de moradia das vítimas disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Três tipos de técnicas de análise espaço-temporal foram realizadas: (i) análise de trajetória da incidência dos casos, usando modelagem de mistura finita; (ii) análise de autocorrelação espacial; (iii) análise de regressão espacial ( $p < 0,05$ ). Os resultados mostraram que a incidência foi alta e com tendência de aumento no último ano de observação em cerca de 30,0% dos bairros estudados. O indicador de Getis-Ord ( $G_i^*$ ) apontou uma predominância de áreas de alto risco na zona Leste ( $p < 0,05$ ) e na zona Oeste ( $p < 0,05$ ). Baseando-se no modelo final de regressão, constatou-se que o indicador 2 (proxy de condição socioeconômica) permaneceu significativamente associado à incidência dos eventos ( $\beta = 8,403$ ;  $EP = 2,738$ ;  $p < 0,001$ ). Portanto, os achados sugerem associação entre maior notificação de casos e elevada vulnerabilidade socioespacial, evidenciando a necessidade de desenvolver políticas públicas locais de prevenção e enfrentamento da violência doméstica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Violência Doméstica; Epidemiologia; Sistemas de Informação Geográfica; Análise Espacial; Traumatismos.

## PERCEÇÃO DE DISCENTES E DE DOCENTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA QUANTO AO ATENDIMENTO CLÍNICO DE PACIENTES DIABÉTICOS

Bruna Rafaela Martins dos Santos  
(Orientadora)

Flávia Maria Silva Guedes  
(Iniciação Científica Voluntária)

O Diabetes Mellitus (DM) é um distúrbio metabólico crônico caracterizado pela hiperglicemia, que resulta de defeitos na secreção da insulina e/ou na ação desse hormônio no corpo. Além de favorecer o desenvolvimento de doença cardiovascular em pacientes com esse distúrbio metabólico, o DM pode ser o responsável por outros tipos de complicações como, por exemplo, a retinopatia, a nefropatia, a neuropatia, a insuficiência renal em estágio terminal e a periodontite. Dessa forma, o objetivo da presente pesquisa foi avaliar e traçar a percepção dos docentes e dos discentes do Curso de Odontologia, da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) - Campus I, quanto à conduta clínica e periodontal a ser adotada para o atendimento odontológico de pacientes diabéticos. A avaliação foi realizada através de um formulário on-line estruturado em três partes e disponibilizado através do e-mail institucional de cada discente e docente. Nesse contexto, ao serem questionados sobre o Diabetes Mellitus, verificou-se: 95,1% dos participantes afirmaram saber o que seria essa doença; 63,4% (19 discentes e 7 docentes) afirmaram ser o DM tipo 2 o mais comum. Já em relação aos parâmetros corretos sobre a faixa considerada normal de glicose na corrente sanguínea em jejum e sobre os níveis de Hemoglobina glicada (HbA1c) correspondente para pacientes pré-diabéticos e diabéticos, verificou-se uma variação nas respostas. Os itens relacionados às condutas clínicas odontológicas durante o manejo de pacientes diabéticos, com ênfase em situações agudas do paciente, no uso de soluções anestésicas e na relação do DM com a periodontite, obtiveram uma quantidade significativa de respostas em concordância com o que é estabelecido pela Sociedade Brasileira de Diabetes. Assim, conclui-se que o conhecimento específico dos discentes e dos docentes a respeito da doença Diabetes Mellitus, do manejo clínico odontológico do paciente diabético e da associação entre o DM e a Periodontite é relativamente satisfatório.

**PALAVRAS-CHAVE:** Diabetes Mellitus; Conhecimento; Assistência Integral à Saúde.

## RECEPTOR DE GLICOCORTICOIDE E PROTEÍNAS RELACIONADAS À AUTOFAGIA NA CARCINOGENESE LABIAL

Cassiano Francisco Weege Nonaka  
(Orientador)

Helen Kaysa Cabral Caitano  
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi analisar a imunexpressão de proteínas relacionadas à autofagia (LC3 e mTOR) em queilites actínicas (QAs) e carcinomas de células escamosas (CCEs) de lábio inferior. A amostra foi constituída por 40 casos de QA e 40 casos de CCE. Dados clínicos dos casos de CCE (tamanho do tumor, metástase regional, metástase à distância e estágio clínico) foram obtidos a partir de prontuários médicos. No estudo morfológico, as QAs foram classificadas de acordo com o grau de displasia epitelial e os CCEs foram classificados de acordo com o grau histopatológico de malignidade no front de invasão tumoral. No estudo imunoistoquímico, foram estabelecidos os percentuais de células epiteliais positivas (núcleo e citoplasma) para LC3 e mTOR em 5 campos microscópicos das QAs e em 10 campos microscópicos dos CCEs. Os resultados obtidos foram analisados por meio do teste de Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ). Foram constatados maiores percentuais de positividade citoplasmática nas QAs quando comparadas aos CCEs de lábio inferior, tanto para LC3 ( $p < 0,001$ ) quanto para mTOR ( $p < 0,001$ ). Foram observados maiores percentuais de positividade nuclear para LC3 ( $p = 0,004$ ) e mTOR ( $p = 0,001$ ) em QAs de baixo grau de displasia epitelial quando comparadas às de alto grau. Não foram constatadas diferenças estatisticamente significativas nos percentuais de positividade citoplasmática para LC3 e mTOR em relação aos parâmetros clinicopatológicos dos CCEs ( $p > 0,05$ ). Em conjunto com achados prévios do nosso grupo de pesquisa, os resultados do presente estudo sugerem um potencial envolvimento da autofagia na carcinogênese labial. A regulação positiva desse mecanismo intracelular catabólico pode contribuir para o desenvolvimento dos CCEs de lábio inferior, mas provavelmente não está relacionada à progressão dessas neoplasias malignas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Queilite actínica; Carcinoma de células escamosas; Autofagia; Imunoistoquímica.



## CONTROLE DE INFECÇÃO EM RADIOLOGIA EM TEMPOS DE COVID-19: UMA AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ALUNOS DOS CURSOS DE ODONTOLOGIA

Denise Nobrega Diniz  
(Orientadora)

Kelly Rayane Gustavo dos Santos  
(Iniciação Científica)

Após decretada a pandemia de COVID-19 novas medidas de prevenção foram sendo tomadas para evitar contaminações diretas e cruzadas, as quais devem ser seguidas, inclusive, por cirurgiões-dentistas em formação. Logo, a finalidade desta pesquisa foi avaliar o conhecimento de alunos dos cursos de odontologia sobre controle de infecção em radiologia em tempos de COVID-19. Foi realizada uma pesquisa on-line por meio dos Formulários do Google (google forms) com estudantes de odontologia de diversas instituições da Paraíba - que tiveram suas coordenações de curso contatadas e solicitadas o envio do questionário para os estudantes - além do contato direto com estudantes e envio da pesquisa através do WhatsApp. Informações sobre sexo, instituição de ensino, ano de curso, acerca da autopercepção em biossegurança, das medidas de controle de infecção foram obtidas daqueles que aceitaram participar da pesquisa. Os dados foram analisados, utilizando-se o Microsoft Excel e apresentados por meio da estatística descritiva.

**PALAVRAS-CHAVE:** COVID-19; Radiografia dentária; Radiologia.

## AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS TÉCNICOS EM RADIOLOGIA E TSB SOBRE CONTAMINAÇÃO CRUZADA E PROCEDIMENTOS RADIOGRÁFICOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS

Denise Nobrega Diniz  
(Orientadora)

Fernanda Ferreira Andrade  
(Iniciação Científica)

Um local de possível contaminação cruzada é na realização de procedimentos radiológicos, odontológicos e médicos, que estão em alta demanda. Assim, os técnicos em radiologia e técnicos em saúde bucal (TSB) são de fundamental importância para realizar a descontaminação e preservar a segurança dos pacientes entre um procedimento radiográfico e outro. Dessa forma, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar o conhecimento de técnicos em radiologia e TSB sobre biossegurança, infecção no setor de radiologia e procedimentos de controle e prevenção de infecção cruzada. No qual, a amostra da pesquisa foi composta por técnicos em radiologia e técnicos em saúde bucal que são formados na área e atuam em procedimentos radiológicos em consultórios, clínicas ou outros locais públicos e/ou particulares médicos e/ou odontológicos que fazem procedimentos radiológicos. Foi aplicado o questionário semiestruturado virtual elaborado na plataforma Google forms, acompanhado do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, no qual se submeteu a pesquisa ao Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos da UEPB, para aprovação. Assim, participaram da pesquisa 17 pessoas, das quais, (n=12, 70,6%) são técnicos em saúde bucal e (n=5, 29,4%) eram técnicos em radiologia. Quando questionados como eles avaliam o próprio conhecimento acerca do controle de infecção em radiologia, após o cenário da pandemia de Covid-19, a maioria (n=8, 47,1%) respondeu "bom"; obtiveram a mesma quantidade de respostas as marcações de "ótimo", "regular" e "ruim" (n=3, 17,6%). Portanto, é perceptível que os técnicos em saúde bucal e técnicos em radiologia possuem discernimento acerca da biossegurança e sua importância. No entanto, para a prática em seu ambiente de trabalho, foi percebido que alguns não seguem o protocolo de desinfecção a cada paciente, como para o avental de chumbo e a lavagem das mãos antes e após calçar as luvas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biossegurança; Radiologia; Controle de infecção.

## ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE AUTOAVALIAÇÃO ESTÉTICA E CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DOS DENTES ANTERIORES DA MAXILA

João Paulo da Silva Neto  
(Orientador)

Kerollayne Araújo Onorio Guedes  
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi analisar a relação da percepção estética entre leigos e cirurgiões-dentistas correlacionando a percepção destes às alterações e características clínicas dos dentes anteriores da maxila, bem como analisar se há diferença desta percepção e quais são as implicações clínicas. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, onde foram realizadas buscas nas seguintes bases de dados eletrônicas: Pubmed, Scopus, Web of Science e Cochrane Library. Os seguintes MESH's foram utilizados: (Self Concept, Self perfection, Perception, e Aesthetics Dental), e as seguintes palavras-chaves: (autoperception, smile perception e anterior dental aesthetics) foram utilizadas para abranger a buscas nos bancos de dados. Foi empregado filtro para seleção do marco temporal escolhido (2011-2021), sendo adaptadas para as plataformas selecionadas. Os artigos foram exportados para o gerenciador de referências Mendeley, onde passaram por uma análise de título e resumo. Os ensaios potencialmente elegíveis ou duvidosos foram selecionados para a leitura completa. 466 artigos foram recuperados. Após a remoção das duplicatas, 451 artigos restaram. Destes foram excluídos 411 após a primeira seleção por título e resumo. Quarenta artigos foram encaminhados para a leitura completa do texto, onde destes apenas 19 foram incluídos na síntese qualitativa. O cirurgião-dentista possui uma maior sensibilidade a desvios do padrão estético ideal, quando comparado a leigos. Sendo que, clinicamente pode ser definidos desvios limítrofes nas principais características do sorriso que não interferem na estética e harmonia geral do sorriso, mediante quem está avaliando, podendo haver discordância, ou seja, a autopercepção é subjetiva, sendo necessário respeitá-la, em casos intervencionistas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Autoimagem; Estética Dentária; Sorriso.

## AVALIAÇÃO CLÍNICA DA CICATRIZAÇÃO PÓS-EXODONTIA DE PACIENTES PORTADORES DE DIABETES

Marcelino de Guedes Lima  
(Orientador)

Ygor Alexandre Beserra de Sousa  
(Iniciação Científica)

A diabetes mellitus é um distúrbio crônico comum do metabolismo de carboidratos, caracterizado pela incapacidade de regular e controlar o nível de glicose no sangue de um indivíduo devido a deficiência ou resistência à insulina. A etiologia dessa doença é multifatorial e envolve fatores genéticos e ambientais. O objetivo deste trabalho é avaliar clinicamente a cicatrização pós-exodontia de pacientes diabéticos provenientes da demanda espontânea, da Clínica Escola de Cirurgia do Departamento de Odontologia – UEPB campus I. O estudo a ser realizado é do tipo prospectivo longitudinal caso controle. Após todo o esclarecimento sobre o teor da pesquisa e aceitação dela, será preenchida a ficha de cirurgia da própria clínica para cada paciente, com todos os dados relacionados a anamnese. Após realização da exodontia, os pacientes serão solicitados para retorno após 3, 7 e 21 dias. Serão avaliados pelo mesmo pesquisador a cicatrização e possíveis complicações pós-operatórias, com o auxílio da Escala Visual Analógica (EVA) será avaliado escala de dor e desconforto, como também será analisado a presença de edema, eritema, angina de Ludwig, exposição de osso alveolar, halitose, trismo, celulite, prurido, paladar desagradável, para caracterizar se houve presença de complicações pós-operatórias ou não. A pesquisa pretende contribuir para novos protocolos de tratamento e acompanhamento de pacientes portadores de diabetes e que se submeteram a uma exodontia, auxiliando dessa forma, na detecção de complicações pós-operatórias destes pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cicatrização; Diabetes; Exodontia.

## EFEITOS FOTOBIMODULADORES DAS LUZES VERMELHA, AZUL E VERDE SOBRE O COLÁGENO DURANTE O PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS CUTÂNEAS

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão  
(Orientadora)

Alana Olivia Nascimento de Souza  
(Iniciação Científica)

Queimaduras são consideradas um grave problema de saúde pública em todo o mundo e uma das principais causas de morbidade, incluindo hospitalização prolongada, desfiguração e incapacidade, causando muitas vezes grande impacto físico e psicológico nas vítimas. Atualmente, dentre as novas terapias estudadas que visam a aceleração e otimização do processo de cicatrização dessas injúrias, destaca-se a fototerapia com o uso de Diodo Emissor de Luz (LED) em diferentes comprimentos de onda. O objetivo deste estudo será avaliar os efeitos fotobimoduladores das luzes LED vermelha, azul e verde na deposição de colágeno durante o processo de cicatrização de queimaduras cutâneas. Serão utilizados 60 ratos Wistar, machos, divididos aleatoriamente em 4 grupos: controle (CTR) (n=15), LED vermelho (VERM) (n=15), LED azul (AZUL) (n=15) e LED verde (VERDE) (n=15) com subgrupos (n=5) para cada tempo de eutanásia (7, 14 e 21 dias). As irradiações com LED vermelho ( $630 \pm 10\text{nm}$ , 300 mW, 9 J/cm<sup>2</sup> por ponto, 30 segundos), azul (470nm, 1W, 12,5 J/cm<sup>2</sup> por ponto, 28 segundos) e verde ( $520 \pm 30\text{nm}$ , 180mW, 60 J/cm<sup>2</sup> por ponto, 30 segundos) serão realizadas diariamente em contato com quatro pontos da ferida (total: 36 J/cm<sup>2</sup> no VERM, 50 J/cm<sup>2</sup> no AZUL e 240 J/cm<sup>2</sup> no VERDE), exceto no dia da eutanásia. Após eutanásia dos animais nos tempos preestabelecidos, serão realizadas a remoção do espécime e a amostra fixada em formol a 10%, será incluída em parafina e submetida a cortes de 3  $\mu\text{m}$  de espessura. Em sequência, os cortes teciduais serão submetidos a coloração com Picrosirius para análise morfológica das fibras colágenas e análise quantitativa da área de colagenização sob luz polarizada. As fibras colágenas serão classificadas de acordo com o seu padrão de birrefringência (esverdeado/amarelo-esverdeado [colágeno tipo III] ou laranja-amarelado/laranja/vermelho [colágeno tipo I]), aparência morfológica (onduladas ou estiradas, delgadas ou espessas, curtas ou longas) e disposição (reticulares, paralelas ou entrelaçadas).

PALAVRAS-CHAVE: Fototerapia; Queimaduras; Cicatrização; Terapia com Luz de Baixa Intensidade.

## ESTUDO COMPARATIVO DA FOTOBIMODULAÇÃO DA LUZ LED E LASER EM ÚLCERAS TRAUMÁTICAS EM LÍNGUA DE RATOS ANÁLISE CLÍNICA E HISTOLÓGICA

Maria Helena Chaves de Vasconcelos Catão  
(Orientadora)

Daiane Domingos de Barros  
(Iniciação Científica)

Úlceras traumáticas orais são lesões comumente encontradas na atividade clínica odontológica, possuem diversas etiologias dentre elas traumas de oclusão, mecânicos, químicos, protéticos, ortodônticos e sistêmico. O objetivo desse estudo foi avaliar a ação de fotobiomodulação de dois tipos de luz vermelha 660nm (Laser e LED) com o fotossensibilizador azul de metileno 0,01% sobre úlceras traumáticas em ventre lingual. Foi realizado um estudo pré-clínico experimental com 75 ratos Wistar, machos, divididos aleatoriamente em 5 grupos experimentais, de acordo com os tipos de tratamento, com (n=15) para cada grupo: G1(CTR): grupo controle, G2: Grupo LASERV (1J-10s), G3: Grupo LED Vermelho (2min), G4 (PDT+LASER): Azul de metileno (4min) + LASER (1J - 10s) e G5 (PDT+Led): Azul de metileno (4min) + LED (10s). As irradiações terapêuticas foram realizadas a cada 48 horas, em contato com o centro da ferida, e seguirão os seguintes protocolos: (CTR) (simulação do tratamento), LEDV ( $630 \pm 10\text{nm}$ , 300 mW, 36 J/cm<sup>2</sup> e 2 minutos por sessão), LASERV ( $660 \pm 10\text{nm}$ , 100 mW, 35J/cm<sup>2</sup> e 10 segundos por sessão), LASER + PDT ( $660 \pm 10\text{nm}$ , 100 mW, 35 J/cm<sup>2</sup> e 10 segundos + azul de metileno (4min) por sessão) e LED + PDT ( $660 \pm 10\text{nm}$ , 200 mW, 35 J/cm<sup>2</sup> e azul de metileno (4min) 10 segundos por sessão). Os animais foram subdivididos em três subgrupos de eutanásia 3, 7, e 11 dias. Foi realizada a avaliação do Índice de Retração da Ferida (IRF) por meio do software Image J, e a remoção do espécime e coloração dos cortes histológicos com Hematoxilina-Eosina (HE), para análise de reepitelização e infiltrado inflamatório.

**PALAVRAS-CHAVE:** Terapia com Luz de Baixa Intensidade; Cicatrização; Úlceras Orais; Fototerapia.

## EFEITOS CLÍNICOS DO CLAREAMENTO DENTAL POR MEIO DE DIFERENTES TÉCNICAS

Rodrigo Gadelha Vasconcelos  
(Orientador)

Jefferson Lucas Mendes  
(Iniciação Científica)

O clareamento dental consiste em um tratamento seguro e eficaz, frequentemente solicitado por pacientes que procuram melhorias estéticas. Este pode ser empregado por diferentes técnicas, estão disponíveis a técnica caseira, em consultório ou, ainda, a combinação de ambas. Verificar, através de uma revisão da literatura integrativa, quais técnicas e protocolos propiciaram melhor eficácia e estabilidade de cor, bem como as limitações e efeitos colaterais relacionados aos diferentes protocolos. Foi realizada uma revisão da literatura, por meio de buscas nas bases de dados PubMed/Medline, BVS e Scielo, utilizando os seguintes descritores: Tooth bleaching, Hydrogen peroxide, Carbamide peroxide e Tooth sensitivity. No método caseiro, o peróxido de hidrogênio (PH), em concentrações entre 4% e 10%, e o peróxido de carbamida (PC), entre 10% e 37%, demonstrou eficácia significativa no clareamento. Já o método de consultório isolado ou prévio ao tratamento caseiro, promoveu efeito clareador em uma ou duas sessões com aplicações que variaram entre 15 e 40 minutos, com PH em concentrações de até 38%. É de fundamental importância que o cirurgião-dentista realize um correto diagnóstico para execução da melhor técnica de clareamento. Logo, é imprescindível conhecer a etiologia da mancha para assim estabelecer o tipo do gel, a sua concentração, o tempo e modo de aplicação adequados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Clareamento dental; Peróxido de Hidrogênio; Peróxido de Carbamida.

## HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO EM ESCOLARES DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA: PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS

Alessandro Leite Cavalcanti  
(Orientador)

José Lima Silva Júnior  
(Iniciação Científica)

A Hipomineralização MolarIncisivo (HMI) é um defeito de desenvolvimento do esmalte dentário que afeta de um até todos os primeiros molares permanentes, podendo estar presente nos incisivos permanentes. Este estudo busca determinar a prevalência e severidade da Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) e sua associação com a cárie dentária, dor dentária, estrutura familiar e hábitos de saúde bucal. Trata-se de um estudo transversal realizado no município de Campina Grande, Paraíba, com escolares de 8 anos de idade. Os dados foram coletados através de um questionário destinado aos pais com questões referentes a estrutura familiar, renda e hábitos de saúde bucal e através de um exame clínico realizado por examinadores calibrados. Os dados foram analisados através de estatísticas descritivas e análise bivariada pelo teste Qui-quadrado de Pearson ou Exato de Fisher ( $\alpha = 0,05$ ). Das 170 crianças estudadas, 53,5% são sexo feminino e 46,5% do sexo masculino. A prevalência de HMI foi de 12,4% e severidade classificada majoritariamente como leve (81,0%). A experiência de cárie esteve presente em 90% das crianças, sendo 95,4% dos casos classificados como moderado ou avançado. Não houve diferente estatisticamente significativa ( $p > 0,05$ ) entre HMI e estrutura familiar, HMI e hábitos de saúde bucal, HMI e dor dentária, HMI e cárie.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hipoplasia do Esmalte Dentário; Cárie Dentária; Odontopediatria.



## PREVALÊNCIA E SEVERIDADE DA HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR INCISIVO, EXPERIÊNCIA DE CÁRIE E ANSIEDADE ODONTOLÓGICA ASSOCIADA EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS DE CAMPINA GRANDE - PB

Alessandro Leite Cavalcanti  
(Orientador)

Natália Medeiros Andrade  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se identificar a prevalência e severidade da HMI, a experiência de cárie dentária e ansiedade odontológica em escolares de 8 a 10 anos na cidade de Campina Grande, Paraíba. É um estudo transversal com amostra não probabilística de 150 crianças nas quais foram coletadas informações sociodemográficas e relativas ao medo odontológico por meio do Children's Fear Survey Schedule Dental Subscale (CFSS-DS). A cárie dentária foi avaliada de acordo com o International Caries Detection & Assessment System - ICDAS II. Realizou-se a análise descritiva, testes Quiquadrado de Pearson e Exato de Fisher. 96% das crianças apresentaram cárie dentária, sendo que dessas, 93,1% no estágio moderado/avançado (ICDAS 3-6) da doença. O medo odontológico foi observado em 16,7% dos entrevistados, com 66,7% sendo de nível baixo. Não foi encontrada associação significativa entre o medo odontológico e a presença de cárie dentária ou sua gravidade. Foi verificada associação significativa entre o medo odontológico e o grau de instrução dos pais ou responsáveis ( $p=0,017$ ). Assim, conclui-se que o medo odontológico apresentou associação com o grau de instrução dos pais ou responsáveis, fazendo com pais com menor escolaridade apresentassem filhos com maior medo odontológico. Não foi encontrada associação entre o medo odontológico e a presença de cárie dentária.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ansiedade ao tratamento odontológico; Cárie dentária; Odontopediatria.

## PERFIL CLÍNICO E PERIODONTAL DE PACIENTES DIABÉTICOS ADSCRITOS NUMA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Bruna Rafaela Martins dos Santos  
(Orientadora)

Mateus Wilker Matias Costa  
(Iniciação Científica)

O diabetes mellitus é definido como um conjunto de disfunções metabólicas que são determinadas pela hiperglicemia crônica decorrente dos defeitos da secreção e/ou na ação da insulina. Essa doença crônica estabelece uma relação bidirecional com a periodontite, onde por um lado a inflamação da gengiva dificulta a absorção de insulina, podendo causar uma descompensação glicêmica nos portadores de diabetes, e por outro, os níveis glicêmicos facilitam a instalação ou o curso da doença periodontal. Nessa perspectiva, objetivou-se traçar o perfil clínico e periodontal de indivíduos diagnosticados com diabetes mellitus, adscritos a Unidade Básica de Saúde da Família Prof.<sup>a</sup> Professora Odete Leandro Oliveira situada na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), na cidade de Campina Grande-PB, com a finalidade de estabelecer a prevalência de ambos os agravos nessa população. Será realizado um estudo transversal, do tipo descritivo, nas dependências da Clínica Escola do Departamento de Odontologia da UEPB, buscando avaliar a condição periodontal dos pacientes diagnosticados com diabetes mellitus a partir de exame clínico periodontal detalhado. Tais dados serão inseridos na ferramenta online Periodontal Chart, disponibilizada gratuitamente pelo Departamento de Periodontia da Universidade de Berna (Suécia). Os dados obtidos serão tabulados em um software para geração dos resultados da pesquisa, possibilitando a caracterização da condição periodontal do público-alvo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Diabetes mellitus; Doenças periodontais; Assistência à saúde.

## EFEITO DA IRRIGAÇÃO ULTRASSÔNICA NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA TERAPIA FOTODINÂMICA: UM ESTUDO IN VITRO

Daliana Queiroga de Castro Gomes  
(Orientadora)

Luzia Lara Coura Carvalho Leite  
(Iniciação Científica)

A limpeza e desinfecção completa do sistema de canais radiculares é dificultada por sua complexa anatomia. Sendo assim, a irrigação ultrassônica passiva (IUP) e a terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFDa) têm sido empregadas como estratégias adjuvantes no tratamento endodôntico. O objetivo desse estudo será avaliar, in vitro, o efeito da ativação ultrassônica passiva na atividade antimicrobiana da terapia fotodinâmica. Serão selecionados 40 pré-molares inferiores, distribuídos aleatoriamente em quatro grupos (n=10) da seguinte forma: A+ (controle positivo), será realizada a TFDa; A- (controle negativo), não será realizado tratamento após a contaminação; IUP III + TFDa - 3 ciclos de irrigação ultrassônica passiva no corante + irradiação a laser; IUP I + TFDa - 1 ciclo de irrigação ultrassônica passiva no corante + irradiação a laser. Será realizada a instrumentação dos espécimes. Os mesmos serão contaminados com *Enterococcus faecalis*, e o período total de contaminação será de quatro dias, com ciclos de centrifugação em dias alternados. Será realizada análise e coleta microbiológica na luz do canal radicular dos túbulos dentinários os dados serão tabulados no programa SPSS (Statistical Package for Social Sciences - versão 18.0). Na comparação entre os grupos experimentais, serão aplicados o teste de ANOVA e o teste de comparações múltiplas de Tukey com significância de 5%. Em virtude da ausência de laboratórios e equipamentos específicos, além da falta dos dentes necessários para a realização da pesquisa, a execução da mesma não foi possível ser realizada em tempo hábil para entrega deste relatório.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fotoquimioterapia; *Enterococcus faecalis*; Endodontia.

## AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DA TERAPIA FOTODINÂMICA ASSOCIADA AO XP-ENDO FINISHER EM CANAIS RADICULARES INOCULADOS COM ENTEROCOCCUS FAECALIS

Daliana Queiroga de Castro Gomes  
(Orientadora)

Felipe Rafael da Cunha Araujo  
(Iniciação Científica)

A desinfecção do sistema de canais radiculares é desafiadora. Tal prerrogativa tem sido atribuída tanto a natureza multiespecífica dos biofilmes quanto à complexa anatomia do sistema de canais radiculares. Assim, os micro-organismos localizados nessas regiões podem não ser alcançados pelos protocolos de desinfecção, resultando em falhas endodônticas. Este estudo propõe-se avaliar, in vitro, a atividade antibacteriana da terapia fotodinâmica associada ao XP-endo Finisher em canais radiculares inoculados com *Enterococcus faecalis*. Será realizada uma pesquisa laboratorial, do tipo transversal e de natureza experimental. Serão selecionados 50 pré-molares unirradiculares inferiores, provenientes do Banco de Dentes Humanos da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Os espécimes utilizados serão padronizados, expostos ao preparo químico-mecânico e contaminados por *E. faecalis*. Em seguida, as amostras serão distribuídas em quatro grupos, com quatro protocolos distintos. Análises microbiológicas, com o intuito de avaliar a descontaminação da luz do canal radicular e dos túbulos dentinários serão executadas. Espera-se com esse estudo contribuir com o aprimoramento dos protocolos clínicos vigentes na desinfecção de canais radiculares, bem como, auxiliar com futuros estudos que avaliem a utilização da Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana na Endodontia. Devido a indisponibilidade de ambiente experimental e, sobretudo, devido à ausência dos espécimes que compõe a amostra, não foi possível dar seguimento ao PQM e as demais etapas da pesquisa. Dessa forma, o estudo permanece inconclusivo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fotoquimioterapia; *Enterococcus faecalis*; Endodontia.

## AVALIAÇÃO DA CONCORDÂNCIA INTEREXAMINADORES NO DIAGNÓSTICO ENDODÔNTICO

Katia Simone Alves dos Santos  
(Orientadora)

Everton de Sousa Catão  
(Iniciação Científica)

O diagnóstico endodôntico pode ser uma etapa complexa e subjetiva para o endodontista, visto que os recursos são escassos, assim como o desconhecimento das principais condições que afetam o complexo dentinho-pulpar aumentam a taxa de insucesso do tratamento. O objetivo desse trabalho foi avaliar o grau de concordância diagnóstica inter-examinadores. Tratou-se de um estudo de delineamento transversal, no qual foi aplicado um termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) aos profissionais e um formulário contendo informações acerca da formação profissional, especialidades, métodos de diagnóstico, seguido de 10 casos clínicos contendo informações necessárias para a hipótese diagnóstica. Doze profissionais foram subdivididos em quatro grupos participaram. A análise de concordância foi realizada utilizando o teste Kappa com intervalo de confiança de 95%. Houve alta concordância entre os avaliadores 2 e 3 (90%) do grupo 1, 1 e 3 (80%) do grupo 2, 90% nos avaliadores 1 e 2, 2 e 3 do grupo 4. O parâmetro de respostas quando comparado aos grupos observou-se maior concordância dos avaliadores 2 e 3 (grupo1), 3 (grupo3) e 1, 2 e 3 (grupo4). A coesão interobservador escolhida de cada grupo mostrou que mais de 70% das hipóteses estão de acordo com o parâmetro da pesquisa. Assim, conclui-se que as variações diagnósticas vão acontecer entre os profissionais, revelando que há divergências no diagnóstico e que professores, generalistas ou especialistas devem entender e conhecer as condições para que se encontre consenso no diagnóstico endodôntico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Concordância; Diagnóstico; Endodontia.

## DETECÇÃO DE FRATURAS E ARTEFATOS EM DENTES PREENCHIDOS COM DIFERENTES TIPOS DE PINOS METÁLICOS

Daniela Pita de Melo  
(Orientadora)

Brenda Laís Lima Leal  
(Iniciação Científica)

Este estudo avaliou a influência do tamanho do FOV (do inglês field of view, traduzido como campo de visão), posicionamento dos dentes no FOV e modos de escaneamento de imagens de TCFC na interferência dos artefatos em dentes com pinos intrarradiculares. O estudo consistiu em uma pesquisa experimental, ex vivo e foi aprovado pelo Comitê de Ética das Faculdades Integradas de Patos e está de acordo com a Declaração de Helsinque, obtendo aprovação sob o número CAAE: 67156217.6.00005181. A amostra foi composta por 20 dentes pré-molares unirradiculares, os quais foram divididos em dois grupos - 10 dentes com pino metálico de níquel cromo (NiCr) e 10 dentes com pino metálico de prata paládio (AgPd). As imagens tomográficas foram adquiridas utilizando o aparelho de TCFC Orthophos XG 3D (Sirona Dental Systems, Bernsheim, Alemanha) com parâmetros fixos de 85kV e voxel de 0,160mm e 0,100mm, e parâmetros ajustáveis quanto aos tamanhos de FOVs (80 mm x 80 mm e 50 mm x 55mm) e valores de mA (7mA e 5mA). A quantificação dos artefatos foi realizada pelo software ImageJ® com o uso da ferramenta threshold (traduzida como limiar), e os dados analisados pelos testes ANOVA Two-way e Tukey utilizando o software IBM SPSS® versão 20. O coeficiente interobservador kappa foi de 0,65 para interferência dos artefatos. Na quantificação dos artefatos, a posição dos dentes com NiCr e AgPd na região central apresentou menores valores de artefatos hiperdensos. O posicionamento central também apresentou melhores valores de sensibilidade. Conclui-se que os posicionamentos dos dentes no interior do FOV, como também o tamanho do FOV, interferem na formação dos artefatos. Modos de varredura de dose mais baixa e FOVs menores devem ser escolhidos sempre que possível.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico; Materiais Dentários; Pinos dentários; Artefatos.

## APLICAÇÃO DA TERMOGRAFIA E RADIOLOGIA NA ENDODONTIA

Daniela Pita de Melo

(Orientadora)

Diêgo Tavares dos Santos

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar a variação da temperatura radicular externa, com o uso termopar e da termografia infravermelha, durante a remoção de guta-percha utilizando instrumento de aço inoxidável e dois instrumentos de NiTi. A amostra do estudo consistiu de 45 dentes pré-molares uniradiculares, divididos em três grupos de 15 dentes para análise dos três diferentes instrumentos avaliados: Broca Largo Peeso, Protaper Retratamento e Reciproc. A mensuração térmica foi conduzida utilizando uma câmera térmica FLIR T650sc e três termopares. Para avaliação da temperatura, a câmera termográfica foi programada para capturar termogramas a cada 15 segundos, antes do início da remoção de guta-percha até a normalização da temperatura. A temperatura da raiz foi avaliada nos termogramas usando o software FLIR Tools v6.4 com a ferramenta de linha reta condizente com o longo eixo do dente; e nos terços cervical, médio e apical de cada dente. A temperatura obtida nos termopares foi gravada e registrada para cada terço da raiz. Na análise de dados foi realizada uma análise estatística inferencial utilizando os testes de Kruskal-Wallis e post hoc Tukey. Em relação à câmera de termografia infravermelha, o maior valor médio de temperatura foi encontrado 15 segundos após a remoção da guta-percha com a técnica da broca Largo (20.3°C), a qual apresentou as maiores temperaturas em todos os tempos de estudo. Já com os termopares, a maior temperatura foi encontrada no terço médio durante a remoção de guta-percha utilizando a Largo (20.7°C). Em ambos os métodos de mensuração de temperatura Protaper Retreatment e Reciproc apresentaram padrões de temperatura radicular semelhantes. Os instrumentos Protaper Universal Retreatment e Reciproc NiTi apresentaram os menores valores de aumento de temperatura. Já a broca Largo Peeso alcançou aumentos de temperatura acima de 10°C, contudo, por tempo insuficiente para causar injúrias ao periodonto. Tanto o termopar quanto a câmera infravermelha podem ser empregados como métodos eficientes de avaliação de temperatura radicular.

**PALAVRAS-CHAVE:** Termografia; Endodontia; Retratamento; Radiologia; Preparo de Canal Radicular.

## AValiação DA SAÚDE BucAL DE IDOSAS ACOMETIDAS POR DOENÇA PERIODONTAL FRENTE À PANDEMIA DE COVID-19

Patrícia Meira Bento  
(Orientadora)

Milena de Souza Passos  
(Iniciação Científica)

Entre os principais sinais e sintomas da COVID-19, destacam-se: febre, tosse seca, apatia, mialgia, perda parcial ou total do olfato e alteração ou diminuição e/ou perda total do paladar, insuficiência renal e doença respiratória aguda com necessidade de ventilação mecânica invasiva. A população idosa também poderá sofrer consequências indiretas na pandemia, visto que o isolamento social foi implantado, em que se preconiza o afastamento familiar de alguns parentes, tais parentes que oferecem auxílio e ajudam na manutenção da saúde, o que pode acabar por agravar quadros de patológicos já vigentes, dentre esses a depressão e, conseqüentemente, a diminuição dos cuidados com a higiene bucal. Tendo em vista as precauções indicadas pela literatura, em relação aos cuidados tomados durante o atendimento odontológico, uma das medidas adotadas é a restrição das imagens intraoral e a preconização das radiografias extraorais com o objetivo de reduzir a salivagem excessiva e a ânsia de vômito associados às radiografias intraorais. O objetivo desta pesquisa será fazer uma avaliação da saúde bucal de mulheres idosas que apresentam doença periodontal, agravada ou não por alguma complicação sistêmica, em um cenário de pandemia de COVID-19, onde a pandemia pode ter atuado direta ou indiretamente na saúde bucal, especialmente, na periodontal dessas pacientes. Metodologia: O estudo se caracteriza como transversal, quali-quantitativo, descritivo-analítico, que pretendia realizar anamnese dos pacientes, o índice periodontal simplificado, índice de sangramento à sondagem e se caso necessário o periograma e análise de radiografias panorâmicas, em uma população composta por mulheres com 60 ou mais, que frequentem a clínica escola da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), campus I. Conclusão : Não foi possível a realização da pesquisa, devido a pandemia de COVID-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** Infecção por coronavírus; Odontogeriatrics; Odontogeriatrics.



## AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE INFECÇÕES EM RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA PÓS-CENÁRIO DA PANDEMIA CAUSADA PELA COVID-19

Patrícia Meira Bento  
(Orientadora)

Natan da Silva Oliveira  
(Iniciação Científica)

A Radiologia Odontológica traz consigo um alto risco de infecção, sendo obrigação do cirurgião-dentista (CD) proteger-se e aos seus pacientes contra infecções cruzadas, por meio de um adequado controle de infecção. Nessa perspectiva, a pandemia da COVID-19, modificou os protocolos de controle de infecção de acordo com as características da doença. Esta pesquisa objetivou avaliar o controle de infecções nos serviços de radiologia odontológica pública, privado e nas Instituições de Ensino Superior (IES's) de odontologia, pós-cenário da pandemia do COVID-19. Foi realizada uma pesquisa observacional do tipo transversal, analítica, com caráter quantitativo e do tipo descritivo. Por meio de um questionário já validado (QCIRO – Questionário Controle de Infecção em Radiologia Odontológica), aplicado de forma online pelo Google Forms, com CDs que trabalhem nos referidos locais de ocupação no estado da Paraíba. Após a coleta dos dados realizou-se uma estatística descritiva, por meio de médias e percentuais, tabulados no software IBM SPSS versão 20.0 e considerando um intervalo de confiança de 95%. Participaram 43 CDs sendo 18 participantes (41,9%) de consultório odontológico privado, houve predominância do gênero feminino (69,8%) e média de idade de 32,4 anos. Como resultado, observamos que os atendimentos em consultórios da rede pública apresentaram baixo escore. Já nas IESs e consultórios odontológicos privados apresentaram alto escore. Conclui-se que quanto ao local de ocupação, as IESs apresentaram maior escore, seguida do consultório odontológico privado e o consultório odontológico público, havendo associação estaticamente significativa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Odontologia; infecção por coronavírus; Radiologia.

## AVALIAÇÃO DA POSTURA DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DO ESTADO DA PARAÍBA FRENTE AO USO DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho  
(Orientadora)

Andreza Mirelly de Queiroz  
(Iniciação Científica)

Avaliar a postura dos cirurgiões-dentistas do estado da Paraíba frente ao uso de dentifrícios fluoretados, bem como o conhecimento destes a respeito dos benefícios do flúor para a saúde bucal. Realizou-se estudo epidemiológico do tipo transversal que utilizou como instrumento de coleta, questionários eletrônicos da plataforma “Google Forms®”, enviados por e-mail. Para compor a amostra do estudo foram enviados para 3.907 cirurgiões-dentistas que se encontram cadastrados no Conselho Regional de Odontologia da Paraíba (CRO-PB) e foi aguardado três (3) meses como tempo de resposta. Os questionários foram enviados para os endereços de e-mail contendo um link e os que aceitaram participar, assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foi feita uma análise estatística descritiva dos dados coletados, além de ser utilizado o software IBM SPSS Statistics versão 20.0 considerando um intervalo de confiança de 95% e nível de significância  $p < 0,05$ . Os resultados evidenciaram que 98,6% (355) dentistas responderam que são a favor do uso do flúor e que recomendam a utilização do creme dental fluoretado de uso diário aos pacientes e 5 (1,4%) responderam que não. Outro dado é que 83,1% (299) cirurgiões-dentistas utilizam algum outro tipo de fluoroterapia no consultório durante o atendimento clínico e 16,9% (61) responderam que não. E sobre os benefícios do flúor, 94,7% (341) responderam que sabem, 0,6% (2) responderam que não sabem e 4,7% (17) responderam talvez tenham conhecimento sobre os benefícios. A literatura consultada mostrou semelhança com os resultados obtidos no presente estudo, posto que, pesquisas prévias que realizaram questionários com a mesma temática, os entrevistados responderam que também são a favor da fluoroterapia e que, apenas uma parcela menor, não sabem da importância do flúor ou que não são a favor do seu uso. Conclui-se que grande parte dos cirurgiões-dentistas do estado da Paraíba indicam o uso do flúor e possuem conhecimento quanto aos benefícios para saúde bucal, além de considerar o flúor importante para a saúde bucal.

PALAVRAS-CHAVE: Flúor; Dentifrícios; Cirurgião-dentista; Conhecimento.

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE EUCALYPTUS GLOBULUS E ROSMARINUS OFFICINALIS DE DIVERSAS MARCAS COMERCIAIS FRENTE A STREPTOCOCCUS MUTANS

Morgana Maria Souza Gadêlha de Carvalho  
(Orientadora)

Matheus Harllen Gonçalves Veríssimo  
(Iniciação Científica)

É de suma importância o desenvolvimento de novas pesquisas para a descoberta de novos agentes terapêuticos. Assim sendo, este projeto tem como objetivo avaliar *in vitro* em experimento laboratorial a eficácia dos óleos essenciais (OEs) de diversas marcas de *Eucalyptus globulus* e *Rosmarinus officinalis* como antimicrobianos na cavidade bucal frente a *Streptococcus mutans*. O experimento foi realizado no Laboratório de Biologia do Meio Bucal com colaboração da Universidade Federal da Paraíba em João Pessoa. Foram utilizadas as marcas comerciais de Bioessência® e Amantikir® de *Eucalyptus globulus* e *Rosmarinus officinalis*. Foi realizado o cultivo do inóculo bacteriano; microaerofilia; padronização do inóculo bacteriano para a Escala de MACFarland; montagem da placa de microdiluição; e leitura visual das microplacas com resazurina. O OE de *Rosmarinus officinalis* da Bioessência® apresentou eficácia nas concentrações das quatro soluções-mãe, evidenciando seu potencial antimicrobiano e eficiência na diminuição do *Streptococcus mutans*. Entretanto, as análises das placas de 96 poços dos óleos de *Eucalyptus globulus* das marcas de Bioessência® e Amantikir® e *Rosmarinus officinalis* da Amantikir®, apresentaram contaminação bacteriana, o qual inviabilizou a conclusão dos resultados. O *Rosmarinus officinalis* da Bioessência® apresentou alto potencial antimicrobiano frente a *Streptococcus mutans*, possibilitando a realização de novas pesquisas com esse óleo. A pesquisa não foi totalmente concluída pelo período de pandemia da COVID-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** Romarinus; Eucalyptus; Streptococcus mutans.

## PREVALÊNCIA DE CÁRIE E PERDA DOS PRIMEIROS MOLARES PERMANENTES DA POPULAÇÃO INFANTIL DA COMUNIDADE QUILOMBOLA CAIANA DOS CRIoulos

Pierre Andrade Pereira de Oliveira  
(Orientador)

Rayssa Emelly Alves de Lacerda  
(Iniciação Científica)

Em um contexto de desigualdade e racismo, as comunidades quilombolas foram formadas em busca de liberdade e de políticas inclusivas. Suas dificuldades em acesso à saúde caracterizam um aspecto de vulnerabilidade, agravando a percepção da saúde bucal. A cárie é uma doença multifatorial, onde os indivíduos mais jovens apresentam maiores riscos, por possuírem uma alimentação incorreta ou hábitos de higiene debilitados. Devido a perda dos dentes em prevalência da doença cárie, a qualidade de vida e a ingestão nutricional das crianças são afetadas, sendo o primeiro molar permanente como o dente mais propenso a cárie na dentição. Assim, esta pesquisa realizou uma análise sobre a prevalência de cárie e perda dos primeiros molares permanentes na população infantil da comunidade Quilombola Caiana dos Crioulos e os diversos fatores que influenciam. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo e analítico com desenho do tipo transversal. A população estudada é constituída dos usuários com idade entre 6 e 12 anos residentes do quilombo Caiana dos Crioulos, no município de Alagoa Grande - PB. A amostragem é do tipo aleatória simples, na qual os indivíduos foram sorteados. A dieta constitui em 44% de forma cariogênica e a não inclusão do fio dental em sua rotina. O CPO-D da comunidade possui uma prevalência de 3,12 e das crianças que passaram pelo procedimento de exodontia, a metade foi devido ao primeiro molar permanente. Com este estudo, conhecemos o perfil de saúde oral das crianças e obtemos maiores informações que servirão como subsídio para o planejamento e execução de programas ou campanhas de promoção em saúde bucal para a população infantil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Prevalência; Cárie dental; Grupo com ancestrais do continente africano.

## VITEXINA: REVISÃO DE MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS

Ana Claudia Dantas de Medeiros  
(Orientadora)

João Victor Belo da Silva  
(Iniciação Científica)

Os flavonóides constituem uma classe de produtos naturais bastante diversos e de grande importância dentre os compostos fenólicos. A Vitexina (8-D-glicosil-4',5,7-trihidroxi-flavona ou apigenina-8-C-glicosídeo) é um flavonoide dentre as flavonas glicosiladas. Esses flavonoides constituem uma classe de produtos naturais bastante diversos e de grande importância dentre os compostos fenólicos. São biossintetizados a partir da via do ácido chiquímico e do ácido acético e subclassificados, de acordo com mudanças no anel central de seu núcleo característico (C6C3C6), em flavanonas, flavonóis, isoflavonas, antocianidinas, flavanonois, chalconas, flavan-3-óis e flavonas (ZHANG, ZHAO, WANG, 2011). São biossintetizados a partir da via do ácido chiquímico e do ácido acético e subclassificados, de acordo com mudanças no anel central de seu núcleo característico (C6C3C6), em flavanonas, flavonóis, isoflavonas, antocianidinas, flavanonois, chalconas, flavan-3-óis e flavonas (ZHANG, ZHAO, WANG, 2011). Ela chama atenção por sua grande prevalência em plantas medicinais, conferindo-lhes um amplo espectro de propriedades terapêuticas comprovadas, tais como antioxidante, antiinflamatório, anticancerígenos, antiviral, antihipertensivo, entre outras. Inúmeros métodos são utilizados para identificação e quantificação de vitexina em amostras biológicas, como métodos cromatográficos, espectroscópicos e espectrofotométricos. Assim, este trabalho teve como objetivo reunir informações sobre as técnicas cromatográficas empregadas para análise da vitexina, detalhando sobre as condições, vantagens e limitações de cada técnica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Vitexina; Flavonoide; Métodos analíticos; HPLC; CCD.

## UTILIZAÇÃO DE ULTRAVIOLETA VISÍVEL E RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR PARA IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE BACLOFEN

Ana Claudia Dantas de Medeiros  
(Orientadora)

Naara Felipe da Fonsêca  
(Iniciação Tecnológica)

Baclofeno, é o primeiro análogo estrutural sintético do ácido gama-aminobutírico (GABA) B. Age como relaxante do músculo esquelético central e exibe atividade analgésica, para tratamento de epilepsia, podendo diminuir a espasticidade. Possuindo dois isômeros ópticos conhecidos: S-(+)-baclofen e o R-(-)-baclofen sendo este último o responsável pelo maior número de reações adversas descritas. Devido à presença desses isômeros, evidenciasse a importância do controle da qualidade de medicamento para garantir a segurança, qualidade e eficácia das formulações contendo Blacofen. Diversas técnicas analíticas são utilizadas para essa finalidade como as técnicas de Ultravioleta Visível (UV-vis) e Ressonância Magnética Nuclear (RMN), onde nesse contexto, objetivou-se com o trabalho analisar através de uma revisão da literatura existente a aplicação das técnicas analíticas citadas para identificação e quantificação do baclofen e seus metabólitos. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura, selecionando artigos em todos os idiomas, entre os anos de 2000 a 2020, os resultados após avaliados foram identificados sete artigos contendo os métodos analíticos, onde o baclofen foi avaliado utilizando diferentes metodologias. Sendo destacadas duas análises distintas utilizando a técnica de área sob a curva, para as análises de UV-vis, como também a utilização de pontos quânticos. Para o RMN foram identificadas metodologias para identificação de insights sobre o papel desempenhado por alguns excipientes na estabilidade da gabapentina e do baclofen, como também a utilização do método como suporte às metodologias de enantioseparação preparativa de (RS) -baclofeno. Conclui-se que a utilização de UVvis e RMN demonstrou-se eficiente para análise do Baclofen.

**PALAVRAS-CHAVE:** Baclofeno; Ressonância Magnética Nuclear; Ultravioleta Visível.

## AVALIAÇÃO DA INTERAÇÃO ENTRE CLORETO DE BENZALCÔNIO E ÁCIDO GÁLICO COMO SISTEMA CONSERVANTE DE SOLUÇÕES DE LIMPEZA DE LENTES DE CONTATO

Felipe Hugo Alencar Fernandes  
(Orientador)

Kilma Gabrielle Barbosa Pimentel  
(Iniciação Científica)

A fim de evitar a contaminação bacteriana na mucosa ocular devido ao uso de lentes de contato, as soluções de limpeza de lentes de contato devem apresentar em sua composição agentes antibacterianos de alto potencial. Além dos agentes sintéticos, outras moléculas de origem natural estão sendo estudadas isoladamente ou em associação com outros agentes como, por exemplo, o ácido gálico. Nesse contexto, este trabalho teve por objetivo avaliar a interação entre o cloreto de benzalcônio (CB) e o ácido gálico (AG) em soluções oftálmicas destinadas a limpeza de lentes de contato. Para isso, 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*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Candida albicans*. Como resultado, observou-se que a mistura binária de CB e AG não apresenta interações negativas na formulação e que apresentam valor de CIM considerável frente às cepas de *S. aureus* e *E. coli*.

**PALAVRAS-CHAVE:** Lentes de contato; Ácido gálico; Cloreto de benzalcônio.

## ENSAIOS DE EFICÁCIA CONSERVANTE E ESTABILIDADE DE UMA SOLUÇÃO DE LIMPEZA DE LENTES DE CONTATO

Felipe Hugo Alencar Fernandes  
(Orientador)

Jesse de Oliveira da Silva  
(Iniciação Científica)

Os diferentes tipos de lentes de contato devem ser acondicionados em soluções estéreis que preservam a característica do biomaterial e capacidade de limpeza e desinfecção. No entanto, as formulações para limpeza disponíveis no mercado contêm ingredientes que não apresentam uma capacidade de agir nos biofilmes formado nas lentes de contato. Para que estas soluções desempenhem um papel significativo na higienização, elas devem apresentar compostos que garantam sua eficácia e segurança. Dentre eles destaca-se os conservantes. Nesse sentido, este trabalho teve por objetivo avaliar a eficácia conservante da formulação bem como seu estudo de estabilidade de longa duração. Para isso, foi feito estudo de estabilidade por técnicas térmicas e o ensaio de estabilidade de longa duração. Além disso, também foi realizado o ensaio de eficácia conservante frente as cepas *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Cândida albicans*. Como resultados, no estudo da estabilidade na análise térmica, as formulações apresentaram um único pico, sendo processo de decomposição térmica atribuída com perda de água (evaporação), em relação a estabilidade de longa duração, as formulações F1 (0,01%), F2 (0,05%) e F3 (0,1%), colocada em condição de estufa à 40°C com 75% de umidade, depois de 30 dias do dia 0, ocorreu mudanças na coloração e também o aumento do pH. Na eficácia conservante, todas as formulações não obtiveram eficácia em todas as suas diluições, ocorrendo o aparecimento do crescimento microbiano quando colocada no sistema em teste. No entanto, a F1 obteve a diluição C-1 (Ácido gálico =0,005% e Cloreto de benzalcônio =1%) com eficácia frente a todos os microrganismos testados. Com isso, foi possível determinar a estabilidade e o comportamento da eficácia conservante das formulações finais. Contudo, são necessários mais estudos dos testes para obter resultados mais conclusivos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Solução de limpeza de lentes de contato; Eficácia conservante; Estudo de estabilidade.



## SÍNTESE DE NOVOS 2-AMINOTIOFENOS 3-CARBOXAMIDAS CANDIDATOS A FÁRMACOS LEISHMANICIDAS

Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior  
(Orientador)

Natália Barbosa de Mélo  
(Iniciação Científica)

As doenças infecciosas negligenciadas estão entre os principais problemas de saúde pública atualmente. Dentre essas doenças encontra-se a Leishmaniose, uma patologia causada por protozoários do gênero *Leishmania*. A busca por novas alternativas de tratamento dessa doença está crescendo devido ao aumento de resistência dos parasitos aos fármacos disponíveis e a falta de adesão pelo longo período de tratamento e pela existência de efeitos adversos. Moléculas contendo o anel tiofeno vêm sendo bastante estudadas em razão da sua atividade anti-Leishmania, dentre elas estão os 2-aminotiofenos os quais podem ser sintetizadas através da reação de Gewald que apresenta grande vantagem por ser uma reação rápida, de baixo custo e rendimentos satisfatórios. Nesse contexto, o presente projeto visou obter sinteticamente novos derivados 2-aminotiofeno-3-carboxamidas candidatos a fármacos leishmanicidas, através da realização da modificação molecular de protótipos 3- carbonitrila substituídos, a fim de verificar a importância do padrão de substituição da posição C-3 do anel tiofênico. Reações de Gewald foram conduzidas entre as cetonas cíclicas ciclohexanona, cicloheptanona, ciclooctanona, ou Boc-4-piperidona, enxofre elementar e 2-cianoacetamida fornecendo os aductos de Gewald 6AMD, 7AMD, 8AMD e 6AMDBOC. Esses aductos foram reagidos com benzaldeídos substituídos fornecendo os derivados 2-aminotiofenos-3-carboxiamidas. Os rendimentos dos aductos de Gewald variaram entre 22 e 83%, sendo compatível com os dados contidos na literatura, assim como as características e propriedades físico-químicas, indicando se tratar efetivamente dos compostos desejados. Os derivados 2-aminotiofenos-3-carboxiamidas resultaram em rendimentos que variaram entre 15,5 e 93%, e em sua maioria apresentando coloração amarela ou marrom. A análise da faixa de fusão não foi realizada para os compostos das séries 7AMD e 8AMD por necessitarem de etapas subsequentes de purificação. Os derivados 2-aminotiofenos-3-carboxiamidas serão posteriormente caracterizados e avaliados frente a cepa de *Leishmania amazonenses* a fim de avaliar o efeito da substituição na posição C-3 do grupo nitrila pelo grupo carboxiamida.

**PALAVRAS-CHAVE:** Leishmania; 2-aminotiofenos; Química medicinal.

## ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CROTON CONDUPPLICATUS E FORMULAÇÃO DE SISTEMA MICROEMULSIONADO POR C. ALBICANS

Harley da Silva Alves  
(Orientador)

Genil Dantas de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Croton conduplicatus, conhecida popularmente como “quebra-faca”, apresenta-se distribuída em várias regiões do Nordeste brasileiro. É usada para o tratamento de dores de cabeça, gripe, dores estomacais e indigestão. O presente trabalho teve como objetivo produzir e identificar os compostos químicos presentes no óleo essencial (O.E) das folhas, desenvolver um sistema microemulsionado com o O.E., assim como realizar a caracterização físico-química da microemulsão. A planta foi coletada no município de Irecê, Bahia. As suas folhas foram desidratadas em estufa de circulação de ar por 72h (45 °C) e submetida a pulverização em moinho fornecendo 704,2 g da droga vegetal. Em seguida, foi submetida a hidrodestilação utilizando aparato de Clevenger por 3h, resultando na obtenção de 2,2 mL de O.E, que apresentou cor amarelada e odor característico. Sua composição química foi avaliada via CG-EM e pôde-se identificar a presença de 71 compostos, dentre os quais os compostos majoritários Eucaliptol, p-cimeno,  $\alpha$ -pineno,  $\beta$ -felandreno, espatulenol e biciclogermacreno. As microemulsões foram elaboradas utilizando água como fase aquosa, Kolliphor®HS15 como fase oleosa, TACC® como surfactante, Transcutol® P como co-surfactante e o O. E do C. conduplicatus como princípio ativo em concentrações variadas de 5%, 4%, 3% e 2%. Foram realizados os ensaios para a obtenção do potencial zeta, índice de polidispersão, tamanho de gotícula e condutividade elétrica. O potencial zeta revelou valores aceitáveis, tamanho de gotículas variáveis entre 15 e 18 nm, índice de polidispersão próximo à 0 e condutividade elétrica alta. Tais resultados apontam para um sistema do tipo óleo em água, estável e de dispersão uniforme homogênea. Conclui-se que foi possível a identificação de grande parte dos constituintes de óleo essencial da planta, contribuindo para os saberes quimiotaxonômicos da espécie, e a elaboração de uma forma farmacêutica de liberação controlada de modo apropriado, fornecendo subsídios para se avaliar as atividades farmacológicas dos produtos formulados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Quebra-faca; Óleos essenciais; Microemulsão.

## ESTUDO FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE EXTRATOS AQUOSOS DE *Apodanthera congestiflora* COGN. (CUCURBITACEAE)

Harley da Silva Alves  
(Orientador)

Renally Pereira Lucena  
(Iniciação Científica)

*Apodanthera congestiflora* é uma Cucurbitaceae empregada no tratamento de dores de coluna, como depurativo sanguíneo e na forma de banhos para o tratamento de manchas na pele. Este trabalho teve como objetivo realizar uma caracterização físico-química da droga vegetal de *A. congestiflora*, promover um estudo fitoquímico de extratos aquosos e testá-los quanto à sua toxicidade *in vitro* e potencial larvicida. A droga vegetal foi separada em sete classes granulométricas e submetidas a testes farmacopeicos e análise térmica: termogravimetria (TG) e análise térmica diferencial (DTA). Na análise de TG, quatro etapas de decomposição térmica foram observadas para todas as amostras, sendo as duas primeiras etapas referentes à desidratação e as duas últimas etapas indicativas da carbonização da matéria orgânica com massa residual variando entre 20,50 % e 23,74 %. Extratos aquosos foram obtidos por infusão assistida por ultrassom e avaliados quanto à presença de metabólitos por métodos fitoquímicos, em que a triagem qualitativa foi positiva apenas para saponinas e nos testes quantitativos, observou-se alta concentração dessa classe de compostos, entre 18,99 % e 56,90 %. Além disso, obteve-se as frações concentradas de saponinas (FCS) dos extratos aquosos por meio de uma partição líquido-líquido. A fração denominada APC-ACA1, proveniente da FCS, foi submetida à análise CLAE-EM e, em conjunto com os dados da literatura, foi identificado o composto cayaponosídeo C5b. Foi realizado o ensaio de toxicidade em eritrócitos humanos demonstrando baixa toxicidade. Ademais, investigou-se a atividade larvicida dos extratos frente as larvas de *Aedes aegypt*. Foi observado maior toxicidade para o EA-1, EA-3 e EA-6, com 75 %, 10 % e 25 %, respectivamente, e apresentou baixa ou nenhuma toxicidade para os demais extratos analisados. A investigação fitoquímica, juntamente com os ensaios biológicos realizados no presente estudo demonstram que *A. congestiflora* é uma espécie promissora na busca por inovação terapêutica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cabeça-de-negro; Saponinas; *Aedes aegypt*.

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS HÍBRIDAS CONTENDO ARGILA LAPONITA E PEPTÍDEO DE CRESCIMENTO OSTEOGÊNICO

João Augusto Oshiro Júnior  
(Orientador)

Diego Paulo da Silva Lima  
(Iniciação Científica)

A cicatrização óssea de defeitos críticos é um grande desafio na área clínica devido ao fato de os mecanismos endógenos estarem comprometidos. Como alternativa, a técnica de enxertia óssea é a estratégia terapêutica mais utilizada, sendo necessária sua associação a membranas de barreira física para melhor desempenho na terapia. Com o avanço da bioengenharia e nanotecnologia, novas membranas estão sendo desenvolvidas dando destaque as da classe inorgânico-orgânico, como a ureasil-poliéter, para um melhor tratamento na cicatrização óssea. Contudo, esse material ainda possui limitações sendo necessário a incorporação da laponita, argila que irá promover uma melhora em suas propriedades mecânicas. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de membranas contendo laponita (LAP), uma argila conhecida pela sua capacidade de formação de gel e melhoria da flexibilidade em materiais híbridos. Os precursores híbridos foram preparados pela reação de um alcoóxido modificado 3-isocianatopropiltriétoxisilano (IsoTrEOS) com o polímero modificado (NH<sub>2</sub>-PEO-NH<sub>2</sub>) com massa molecular de 500 g mol<sup>-1</sup>. Para obtenção da solução coloidal de laponita (SCL), foi utilizado diferentes proporções de LAP (0,5, 1, 1,5 e 2,5%) e água. Na etapa de hidrólise e condensação, foram adicionados diferentes volumes de SCL em relação à massa do precursor híbrido ureasil-poliéter. Por fim, para obtenção da membrana, foram utilizadas diferentes proporções da SCL à 1,5% e água e quantidades fixas do precursor híbrido, ácido clorídrico e álcool. Os resultados revelaram que as membranas possuem características organolépticas e físicas adequadas, como transparência e homogeneidade estrutural. Ademais, a difração de Raios X demonstrou perda da cristalinidade da LAP quando associado ao PEO e aumento do espaço interlamelar da argila após a formação dos híbridos. Conclui-se que o material se mostra promissor para futura aplicação na técnica de regeneração óssea, mas são necessários outros estudos físico-químicos, como FTIR, TG e DTA.

PALAVRAS-CHAVE: Nanopartículas; Membranas; Novos materiais.

## CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS ASSOCIADOS À TERAPIA FOTODINÂMICA PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES OCASIONADOS POR *C. ALBICANS*: AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES IN VITRO SOBRE AS FORMAS PLANCTÔNICAS

João Augusto Oshiro Júnior  
(Orientador)

Sara Efigênia Dantas de Mendonça y Araújo  
(Iniciação Científica)

A *Candida albicans* tem grande relevância patogênica, pelo isolamento em infecções e por ser fungo polimorfo, além das resistências aos tratamentos convencionais. Assim, a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) é uma alternativa. A hexadecaflúor ftalocianina (ZnPcF16) é fotossensibilizador com propriedades fotofísicas e fotoquímicas melhoradas pelo Zn central, obtendo alta produção de espécies reativas de oxigênio (EROs) capazes de lesar os fungos. Porém, a baixa solubilidade impossibilita sua aplicação. Carreadores lipídicos nanoestruturados (CLNs), são uma forma para incorporação de moléculas hidrofóbicas. Logo, o trabalho objetivou desenvolver e avaliar a atividade in vitro do CLN-ZnPcF16 nas formas planctônicas da *C. albicans*. A eficiência de encapsulamento (EE) foi analisada pelo espectrometria UV-vis. A atividade fungicida do CLN-ZnPcF16 com/sem luz contra células planctônicas de *C. albicans* foi avaliada pelos métodos de concentração inibitória mínima (CIM) e contagem de colônias (CC) (UFC (log10)). O CLN-ZnPcF16 apresentou coloração azulada e ausência de instabilidade. A EE obteve o valor de  $75,57\% \pm 0,58$ , sendo satisfatório, pois na literatura outros tipos de nanopartículas apresentaram dificuldade de encapsular concentrações similares. Na CIM devido a coloração da nanoformulação o resultado foi impreciso. Contudo, na CC verificou-se que, independente de luz, os M.O (controle negativo) tiveram 4 logs (UFC/mL) de crescimento. O CLN, ZnPcF16 e CLN-ZnPcF16 sem luz, apresentaram 1 log (UFC/mL) de redução. Porém, aplicando a luz, os valores foram de 1, 4 e 4 logs (UFC/mL) de redução, respectivamente, demonstrando, que a concentração encapsulada reduz a viabilidade da *C. albicans* com uma aplicação. Além disso, pode haver atividade exercida pelo carreador, potencializando a ZnPcF16, pelo seu tamanho nanométrico, possibilitando maior interação com as células. O controle positivo (Azul de Metileno) não apresentou crescimento. Demonstrando de forma inédita e promissora a ZnPcF16 na aPDT. As perspectivas futuras são estudos pré-clínicos, para compreensão da toxicidade do material e atividade em animais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nanopartículas; Antimicrobiano; Fotossensibilizador.

## ANTIBIOTICOTERAPIA E DIAGNOSE DAS INFECÇÕES ODONTOGÊNICAS: UMA REVISÃO

Karlete Vania Mendes Vieira  
(Orientadora)

Talytha Barbosa da Rocha  
(Iniciação Científica Voluntária)

As infecções odontogênicas são urgências frequentes nos serviços de odontologia, apresentam etiologia múltipla, sendo oriunda dos tecidos dentais e periodontais. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho realizar uma revisão de literatura contendo informações sobre os sinais e sintomas mais prevalentes e os microrganismos mais encontrados nas infecções odontogênicas promovendo uma discussão sobre estes temas e relatando as terapias antimicrobianas mais empregadas nas infecções odontogênicas especificando os antibióticos sintéticos e semisintéticos provenientes das bactérias do gênero *Streptomyces*. A revisão se baseou nos periódicos retirados dos sites para busca de literaturas em saúde, tais como: Scielo, Bireme, Medline, lilacs. Conclui-se que o cirurgião dentista deve conhecer previamente os microrganismos mais frequentes e os sinais e sintomas mais prevalentes das infecções odontogênicas visando um melhor discernimento da conduta terapêutica. Além disso, a busca por novos agentes antimicrobianos deve ser estimulada garantindo-se um arsenal terapêutico amplo e eficaz.

**PALAVRAS-CHAVE:** Infecções odontogênicas; Antibacterianos; *Streptomyces*.

## ESTUDOS DE IN SILICO DE INTERAÇÃO COM DNA E AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS MECANISMOS DE AÇÃO POR MEIO DE SCREENING VIRTUAL E SÍNTESE DE DERIVADOS ACRIDÍNICOS E ESPIRO-ACRIDÍNICOS ÁCIDOS COM POTENCIAL AÇÃO ANTICÂNCER

Ricardo Olímpio de Moura  
(Orientador)

Yvnni Maria Sales de Medeiros e Silva  
(Iniciação Científica)

O câncer é caracterizado pelo crescimento desordenado celular, cujas estratégias de tratamento, como a quimioterapia, apresentam alta toxicidade e são associadas a mecanismos de resistência. Desse modo, destaca-se a utilização de vias envolvidas na proliferação celular para o direcionamento de agentes anticâncer, como por exemplo o DNA, as topoisomerasas, histona desacetilase e caseína quinase que apresentam maior expressão em células proliferativas. Constituindo alvos terapêuticos relevantes que associados aos estudos in silico, tem-se a possibilidade da obtenção de dados preditivos acerca da possível atividade anticâncer de candidatos a fármacos. Os derivados acridínicos já demonstram potencial ação nessa via, como por exemplo a Amsacrina que é um inibidor de Topoisomerase II e intercalador de DNA incluso na prática clínica. Tem-se como objetivo a realização de screening virtual, através do docking molecular, para a seleção de moléculas com promissora atividade anticâncer dentre os derivados acridínicos e espiro-acridínicos ácidos, com posterior síntese e caracterização físico-química. O estudo de docking foi realizado utilizando o Autodocktools 1.5.6, dentre os oito compostos em estudo, JMS 05 e JMS 16 apresentaram melhor potencial nos alvos caseína quinase em comparação ao ligante inibidor ( $\Delta G = -9.32$  Kcal/mol) com valores de  $\Delta G = -10.21$  e  $-9.95$  Kcal/mol, respectivamente. Adicionalmente, apresentaram desempenho semelhante aos inibidores utilizados como referência nos outros alvos em estudo. Destaca-se que ambos possuem capacidade de interagir com o sulco menor do DNA, enfatizando a maior afinidade referente ao JMS-16, bem como a relevância do potencial intercalador do JMS-05. A síntese desses compostos ocorreu através do método de condensação, com rendimentos satisfatórios acima de 50%, apresentando bom grau de pureza e enquadrando-se nas regras de Lipinski. Tendo em vista os resultados apresentados, os compostos demonstraram possível ação antitumoral.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer; Docking molecular; Derivados acridínicos.

## INVESTIGAÇÃO DO PERFIL FARMACODINÂMICO E FARMACOCINÉTICO POR MEIO DE ESTUDOS IN SÍLICO E AVALIAÇÃO IN VITRO DE HEMOCOMPATIBILIDADE DE DERIVADOS ESPIRO-ACRIDÍNICOS DESTINADOS PARA CÂNCER DE CÓLON

Ricardo Olímpio de Moura  
(Orientador)

Misael de Azevedo Teotônio Cavalcanti  
(Iniciação Científica)

O câncer colorretal é um distúrbio do crescimento de células epiteliais do cólon ou reto, que sofre influência de enzimas epigenéticas Histona Desacetilases e está relacionado à ativação do Receptor do Fator de Crescimento Epidérmico. Entretanto, existem poucas opções terapêuticas, sendo essencial a busca por novos fármacos. Nesse sentido, os derivados acridínicos são uma boa alternativa para planejamento de novas drogas. Assim, esse estudo avaliou perfis farmacodinâmico e farmacocinético de derivados espiro-acridínicos promissores para câncer de cólon, utilizando docking molecular e plataformas online. Como resultado, o AMTAC-04 demonstrou os resultados mais promissores de afinidade e potência, com valores de energia e constante de afinidade menores em relação aos outros derivados espiro-acridínicos e fármacos aprovados pela Food and Drug Administration (FDA), bem como realizou interações do tipo pontes de hidrogênio com resíduos de aminoácidos presentes no sítio ativo de ambos os alvos. Além disso, todos os compostos obedeceram aos parâmetros de Lipinski, com alta absorção intestinal e inibição de glicoproteína-P, apesar de interagirem com enzimas CYP e mostrarem baixo clearance renal. Ademais, mostraram percentual hemolítico acima de 20%, entretanto, houve problemas com a metodologia, visto que foi visualizada hemólise no branco, necessitando que o procedimento seja repetido. Portanto, apesar de limitações farmacocinéticas e falhas no teste de hemólise, os compostos demonstraram alta afinidade e potência para dois alvos terapêuticos relevantes para câncer de cólon.

**PALAVRAS-CHAVE:** Câncer Colorretal; Derivados Espiro-Acridínicos; Docking Molecular; Estudos In Sílico; Teste de Hemólise.



## AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE HIDROGÉIS DE QUITOSANA ASSOCIADOS AO EXTRATO DE *Curcuma longa* L. PARA USO TÓPICO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Rosemary Sousa Cunha Lima  
(Orientadora)

Jonas Lira do Nascimento  
(Iniciação Científica)

Dentre várias plantas utilizadas na medicina popular e também alvo de pesquisas e estudos está a *Curcuma longa* L. Essa planta, possui muitas propriedades que a fazem ter uma vasta utilização, como: antimicrobiana, antiinflamatória, antitumoral, antifúngica, antidiabética, antioxidante, entre outros. Essas propriedades, são, em sua maioria provenientes do pigmento curcumina, que possui característica atóxica, mesmo em elevadas doses. Em virtude, de ampla utilização, já possui aplicação em diversas formulações, dentre elas as tópicas. O hidrogel de quitosana passa a ser alternativa para uma possível associação, pelo fato de consistir em uma rede tridimensional estável de cadeias de polímeros e água, considerado assim, uma espécie de biomaterial, sendo um dos mais utilizados devido a sua grande disponibilidade, propriedades biodegradáveis e não-toxicidade, vindo ao encontro da alta eficiência para obtenção de hidrogéis, tendo-a como base. Este estudo tem o objetivo de revisar o desenvolvimento de hidrogéis de quitosana associados ao extrato de *Curcuma longa* L. A pesquisa foi realizada utilizando três bases de dados, PubMed, ScienceDirect (Elsevier) e Web of Science, e ao final foram analisados 12 trabalhos. Foram coletados dados acerca da formulação, obtenção, testes de caracterização e eficiência dos hidrogéis. Após a avaliação observou-se que todas as formulações apresentaram liberação de curcumina promissora, e algumas mostraram eficiência no tratamento de feridas cutâneas, através dos testes realizados. Portanto, a associação é favorável, mesmo com o uso de outros compostos associados, o que contribui para o desenvolvimento de novas formulações utilizando a *Curcuma longa* L. e quitosana.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hidrogel; *Curcuma longa* L.; Curcumina.

## AValiação DA ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA DO COMPOSTO 2-CIANO-N-3-DIFENILACRILAMIDA

Vanda Lúcia dos Santos  
(Orientadora)

Thássia Borges Costa  
(Iniciação Científica)

A inflamação constitui uma linha de defesa do organismo frente a injúria celular e tecidual, mediada por eventos vasculares, celulares e bioquímicos. Visando contornar os efeitos indesejáveis inerentes às terapias já existentes, torna-se importante o planejamento e desenvolvimento de novos fármacos com atividade anti-inflamatória. O trabalho teve como objetivo avaliar, in silico, in vitro e in vivo o perfil anti-inflamatório e toxicológico do composto (E)2-ciano-N-3-difenilacrilamida (JMPR-01). Realizou-se o docking molecular através do AutoDock Tools, com as seguintes estruturas cristalográficas: LT-A-4-H, PDE4, 5-LOX, iNOS, CRTH2, COX-1 e COX-2. A determinação da segurança de uso foi realizada empregando-se os modelos de toxicidade aguda de dose única (2000 mg/kg) e atividade hemolítica in vitro (5000 µg/mL). Também foi realizado o teste de edema de pata em camundongo. In silico, o JMPR-01 demonstrou maior afinidade pelas enzimas LT-A4-H, PDE4, iNOS e COX-2. No teste de toxicidade aguda, não houve morte ou sinais clínicos de intoxicação. Demonstrando também baixa atividade hemolítica. No edema de pata, o composto na concentração 50 e 100 mg/kg causou inibição significativa da inflamação a partir de 6 e 2 horas, respectivamente. Assim, pode-se concluir que o JMPR-01 é um composto seguro e promissor como fármaco anti-inflamatório.

**PALAVRAS-CHAVE:** Inflamação; Química medicinal; Toxicidade.

## CARACTERIZAÇÃO DA DROGA VEGETAL PRODUZIDA A PARTIR DAS FOLHAS DE *Spondias mombin* L. (ANACARDIACEAE)

Vanda Lúcia dos Santos  
(Orientadora)

Yasmim Vilarim Barbosa  
(Iniciação Científica)

A *Spondias mombin* L., conhecida popularmente como cajazeira, é uma árvore que apresenta vasto uso popular das suas folhas na forma de chá contra a dor de estômago, desconforto abdominal, entre outros males. Com isso, realizar a caracterização e controle de qualidade dessa espécie vegetal torna-se uma etapa essencial para garantir eficácia e segurança em seu uso. O objetivo do trabalho consiste na caracterização da droga vegetal obtida das folhas de *S. mombin* L. e a avaliação da atividade antiulcerogênica do seu infuso. Para isso, o controle de qualidade foi realizado através dos testes de densidade aparente não compactada, densidade compactada, dessecação, índice de intumescência e pH e a avaliação da atividade antiulcerogênica foi realizada através do modelo de úlcera induzida por etanol. Com os resultados foi possível identificar que a amostra com melhor perfil foi a SB03, pois atendeu de forma satisfatória aos parâmetros analisados, com bom rendimento granulométrico, elevado índice de dessecação e pH ácido de  $3,53 \pm 0,15$ . Na avaliação da atividade antiulcerogênica foi possível observar que o chá nas concentrações de 5, 10 e 20% conseguiu inibir a formação de úlceras em 49,51%, 56,25% e 58,59%, respectivamente. Em vista disso, percebe-se que a caracterização do insumo farmacêutico vegetal permitiu identificar dentre os diferentes tamanhos de partículas analisados o que atendeu de forma adequada aos parâmetros solicitados e que o infuso apresentou atividade farmacológica promissora.

**PALAVRAS-CHAVE:** Insumo farmacêutico vegetal; *Spondias mombin*; Atividade biológica.

## FILMES DE QUITOSANA CONTENDO UMA ASSOCIAÇÃO DE SULFADIAZINA DE PRATA COM UM DERIVADO N-ACILIDRAZÔNICO COMO PROPOSTA PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES E INFLAMAÇÕES CUTÂNEAS

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno  
(Orientador)

Gabryella Garcia Guedes  
(Iniciação Científica)

Os filmes de quitosana vem sendo inseridos como proposta para o desenvolvimento de novas formas farmacêuticas. O polímero, obtido por meio da desacetilação da quitina, principal componente do exoesqueleto de crustáceos, tem propriedades, cicatrizante, analgésicas, biocompatíveis, e atua como carreadores de fármacos. Assim, o objetivo deste projeto foi desenvolver filmes de quitosana, associando aos fármacos sulfadiazina de prata e um derivado N-acilidrazônico, conhecido por JR19, como promotor de tratamento de infecções e inflamações cutâneas. Realizou-se a formulação dos filmes e suas caracterizações físico-químicas, avaliando taxa de transmissão de vapor, potencial hemolítico, foto estabilidade, resistência dobrável, microscopia ótica, espectroscopia de infravermelho e termogravimetria. A metodologia empregada originou filmes uniformes, opacos e cor amarelada. Os filmes F1 e F3 apresentaram boa flexibilidade, diferentemente do filme F2. Além disso, os filmes apresentaram-se como não hemolíticos, isto é, biocompatíveis. Portanto, os filmes desenvolvidos apresentaram resultados promissores nos experimentos, demonstrando potencial aplicação como uma formulação curativa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Filmes de quitosana; Curativos biocompatíveis; Sistema de Liberação de Fármacos.

## EXTRAÇÃO DE CELULOSE E SÍNTESE DE DERIVADOS CELULÓSICOS A PARTIR DA PALMA FORRAGEIRA (NOPALEA COCHENILLIFERA SALM-DICK) PARA A PRODUÇÃO DE INSUMOS FARMACÊUTICOS

Bolívar Ponciano Goulart de Lima Damasceno  
(Orientador)

Milena Raissa Bezerra Pereira  
(Iniciação Científica)

A palma forrageira, *Nopalea cochenillifera* SALM-DICK, é uma cactácea resistente a ambientes secos e quentes, devido a isso é facilmente encontrada em regiões áridas e semiáridas. Por ser fonte de celulose, apresenta potencial importância para a indústria farmacêutica, que realiza a sua extração e, através de técnicas adequadas, obtém um derivado celulósico de grande importância, o qual é incorporado como excipiente nas formas farmacêuticas, o acetato de celulose. O objetivo deste trabalho foi desenvolver filmes poliméricos utilizando o acetato de celulose obtido da palma forrageira. Os filmes foram produzidos utilizando diferentes concentrações de acetato de celulose e de glicerina bi-distilada, as soluções finais foram vertidas em placa de Petri e secas em temperatura de 2°C a 8°C por 24h. Todos os filmes passaram por análises físico-químicas. Os filmes produzidos com acetato de celulose da Sigma-Aldrich® apresentaram bons aspectos macroscópicos. Os métodos utilizados para a caracterização morfológica possibilitaram um maior entendimento acerca da estrutura dos filmes formados, através do qual foi possível observar a presença de porosidade por toda extensão da matriz polimérica, característica que pode ser favorável à liberação de fármacos que possam ser incorporados no sistema.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Nopalea cochenillifera* SALM-DICK; Acetato de celulose; microscopia óptica.

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE HIDROGÉIS DE QUITOSANA ASSOCIADOS A EXTRATO DE *Acmella oleracea* (L.) R.K. JANSEN.

Rosemary Sousa Cunha Lima  
(Orientadora)

Otávio Manoel de Castro Cunha  
(Iniciação Científica)

Os biomateriais surgem como alvo de estudos e pesquisas, devido ao seu grande potencial para veiculação de fármacos e no desenvolvimento de formas farmacêuticas, em especial as semi-sólidas. A quitosana é um dos biopolímeros mais investigados na atualidade para aplicação na cicatrização de feridas devido à sua biocompatibilidade. O jambu, *Acmella oleracea* (L.) R.K. Jansen é uma espécie de hortaliça encontrada na região amazônica, pertencente à família Asteraceae. Estudos atribuem ao espilantol (principal marcador químico do jambu) as principais atividades farmacológicas da planta, que exerce um amplo espectro de atividades biológicas. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento e caracterização de hidrogéis de quitosana em diferentes concentrações do biopolímero associados ao extrato de jambu. O material desenvolvido foi caracterizado físicoquimicamente pela determinação do pH, viscosidade, densidade, espalhabilidade, centrifugação e estresse térmico. Os hidrogéis de quitosana e jambu nas diferentes concentrações do biopolímero apresentaram resultados satisfatórios, com aspectos homogêneos, viscosos, odor característico e de cor levemente amarelada. As formulações apresentaram capacidade ácida, onde as amostras HGJQ-2, HGJQ-3 e HGJQ-4 apresentaram valores dentro dos parâmetros estabelecidos. Nos testes de centrifugação, as amostras não apresentaram separação de fases considerado um indicador da compatibilidade dos componentes da formulação. Foi observada uma elevação da viscosidade de acordo com o aumento da concentração da quitosana. Visualmente, o estresse térmico demonstrou um aumento da viscosidade em função da temperatura, se mostrando mais evidente nas amostras HGJQ-1 e HGJQ-2. As amostras apresentaram relação entre a viscosidade e a espalhabilidade, onde as amostras mais viscosas mostraram uma menor espalhabilidade. Sendo assim, os hidrogéis desenvolvidos em associação ao extrato de jambu apresentam propriedades físico-químicas satisfatórias, se mostrando excelentes candidatos para avaliação em estudos in vivo da atividade biológica e possíveis aplicações biomédicas.

PALAVRAS-CHAVE: Cicatrização; Biopolímeros; Semissólidos.

## INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA E BIOLÓGICA DE IPOMOEA HEDERIFOLIA L. (CONVOVULACEAE) E CALOTROPISPROCERA (APOCYNACEAE)

Ivana Maria Fachine  
(Orientadora)

Jéssika Silva Carvalho  
(Iniciação Científica)

As plantas medicinais são utilizadas em grandes proporções por populações em todas as faixas de renda fazendo com que o estudo fotoquímico mereça atenção no contexto da incessante pesquisa de novos medicamentos. As plantas produzem uma grande variedade de substâncias, dentre elas, os metabólitos secundários. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho realizar o estudo do Extrato Etanólico Bruto (EEB) da *C. procera* frente a sua atividade citotóxica em diversas linhagens de células tumorais, bem como analisar a fração de alcoleides totais (FAT) avaliando a fração de interesse em espectroscopia da *I. hederifolia*. Os Experimentos foram realizados no Laboratório de Fitoquímica da UEPB, no Laboratório CBIOTEC da UFPB e no Laboratório de Prospecção Farmatológica de Produtos Bioativos – BIOFARMATOX da UFPE. Foram observados resultados importantes na análise da citotoxicidade da *C. procera* frente a células cancerígenas que mostrou atividade citotóxica para as leucemias mieloides K562 e HL-60 com CI50 significativas, enquanto que *I. hederifolia* apresentou frações promissoras obtidas através de CC da FAT, e uma delas foi encaminhada para análise espectroscópica de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) para a determinação estrutural dos compostos, que nos espectros de hidrogênio e carbono se mostraram como uma mistura de cumarinas onde o composto majoritário foi uma Trimetóxicumarina. Dessa maneira, este estudo aponta a importância da continuidade dos mesmos para um conhecimento mais aprofundado sobre as espécies, bem como a intenção de fazer nova coleta de *I. hederifolia* para tentarmos separar essas cumarinas.

PALAVRAS-CHAVE: Algodão-de-seda; Corda-de-viola; cumarinas; Células cancerígenas.

## CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTO PARA CONSULTA DE ENFERMAGEM ENTRE PESSOAS IDOSAS ATENDIDAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

Fabiola de Araújo Leite Medeiros  
(Orientadora)

Cecilia Renally Costa Figueirôa  
(Iniciação Científica)

A consulta de enfermagem prevista na legislação da própria profissão perfaz uma ação necessária na rede de atenção à saúde da pessoa idosa por orientar o processo de trabalho da equipe de enfermagem como um dos atores necessários da equipe de saúde da família. O objetivo geral propôs a construção de um instrumento de consulta de enfermagem para pessoas idosas atendidas na Atenção Primária em Saúde, fundamentada no Modelo de Atenção Integral a Saúde da Pessoa Idosa. Tratou-se de uma pesquisa metodológica que acontecerá sob etapas distintas: Etapa 1 – Revisão integrativa da literatura; Etapa 2 – Avaliação dos indicadores empíricos da atenção primária a saúde para construção do instrumento de consulta de Enfermagem a pessoa idosa, com embasamento teórico no Modelo de Atenção Integral a Saúde da Pessoa Idosa entre dados secundários presentes nos prontuários de pessoas idosas atendidos em uma Unidade Básica de Saúde da Família (UBSF); e Etapa 3 – Elaboração da proposta de um instrumento para consulta de enfermagem na Atenção Primária em Saúde. Ressalta-se que a taxonomia utilizada foi embasada pela CIPE®, versão 2020. Todo projeto obedeceu às normas previstas para Pesquisa com Seres Humanos, contidas na Resolução 466/2012, e foi aprovado sob número de protocolo 4.209.729. Os resultados, a priori, emergiram de sete trabalhos publicados o qual referendou a revisão integrativa (artigos, teses e dissertação) que corroboraram com a construção e validação de instrumentos para a prática de enfermagem gerontológica em atenção primária a saúde. Analisando, a posteriori, indicadores empíricos de prontuários de 20 atendimentos na rede de atenção primária a saúde, foi possível elaborar um roteiro para construção de um instrumento de consulta de enfermagem com base nos seguintes itens: Dados sociodemográficos; Dados de saúde e de funcionalidade; Dados funcionais relacionados a escalas validadas; Medições de sinais vitais; Medições antropométricas; Avaliação final usando a Teoria das Necessidades Humanas Básicas. Com base na identificação dos principais indicadores empíricos foi possível prever um plano de cuidado com base nos focos, ações e julgamentos de enfermagem que constituirão a Consulta de Enfermagem a pessoa idosa atendida na Atenção Primária a Saúde. Conclui-se que todos os objetivos foram alcançados, embora muitos foram os fatores limitantes da finalização do instrumento, considerando principalmente o número escassos de trabalhos publicados sobre o tema.

PALAVRAS-CHAVE: Enfermagem; Envelhecimento; Cuidado.



## AVALIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA SOBRE O CÂNCER DE MAMA

Francisco Stélio de Sousa  
(Orientador)

Carla Ellen Santos Cunha  
(Iniciação Científica)

Na perspectiva do câncer de mama, que se trata de um problema de saúde mundial, uma peça fundamental para identificar oportunamente e melhorar o desfecho da sobrevida é o Breast Awareness, ou consciência das mamas. Essa estratégia objetiva que mulheres tenham conhecimento sobre os sinais de alerta para o câncer de mama, as modificações das mamas nos diversos ciclos de vida e a tomada de decisão oportuna quanto à detecção frente a alguma modificação identificada. Nesse contexto, realizou-se uma revisão integrativa da literatura nas bases de dados Pubmed e Biblioteca Virtual de Saúde, utilizando como descritores: Neoplasias da Mama, Conscientização e Conhecimento. Os critérios de inclusão foram artigos publicados nos últimos 2 anos, nos idiomas inglês, português e espanhol, com artigos disponíveis na íntegra. O corpus do estudo se constituiu de 31 artigos. A consciência sobre as formas de manifestação do câncer de mama tem se mostrado fator crucial para diminuição da taxa de mortalidade do câncer de mama, visto que se identificado nos estágios iniciais tem melhor prognóstico. Desse modo, para que sejam traçados planos de assistência em saúde para a população, são necessários instrumentos como o Breast Cancer Awareness Measurement (BCAM), uma vez que podem ajudar a quantificar o conhecimento e verificar onde precisa ser melhorado.

PALAVRAS-CHAVE: Neoplasias da Mama; Conscientização; Conhecimento.

## 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 é uma das neoplasias que mais acomete a mulheres no mundo, sendo muitas vezes necessária a utilização de um conjunto de tratamentos para o seu controle, entre eles a mastectomia, que tem como principal complicação, o desenvolvimento de linfedema. Este pode ser detectado e controlado de forma precoce, através da identificação dos fatores de risco, da orientação do profissional para essas mulheres por meio de estratégias específicas como incentivo ao autocuidado. Realizou-se uma revisão integrativa da literatura nas bases de dados PUBMED e Biblioteca Virtual de Saúde, utilizando como descritores: Linfedema, Neoplasias da Mama, Autocuidado, Fatores de Risco, Breast Neoplasms, Lymphedema, Risk Factors e Self Care, selecionados a partir dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) e Medical Subject Headings (MeSH), utilizando os operadores de busca “and” e “or”. Teve como critério de inclusão os últimos 5 anos, artigos em português, inglês e espanhol, com texto completo disponível. O corpus se constituiu de 15 artigos. O objetivo desse estudo foi compreender estratégias de cuidado que podem ser implementadas por mulheres mastectomizadas a fim de detectar e controlar o linfedema. Foram identificadas como estratégias de autocuidado mais relevantes o conhecimento adquirido antes e após a cirurgia, a prática de exercícios leves, os cuidados no dia a dia após mastectomia, bem como exames de rotina. É necessário que os profissionais desenvolvam estratégias de educação que capacite as mulheres com enfoque para os cuidados, incluindo o maior número de informações possíveis sobre o linfedema.

**PALAVRAS-CHAVE:** Linfedema; Neoplasias da Mama; Autocuidado e Fatores de Risco; Breast Neoplasms; Lymphedema; Risk Factors e Self Care.

## DISPOSITIVO INTRAUTERINO: LIMITES E POSSIBILIDADES DESTA PRÁTICANA CONCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS

Rosilene Santos Baptista  
(Orientadora)

Caroline Santos Cavalcante  
(Iniciação Científica)

A Organização Mundial da Saúde vem recomendando a realização da inserção do Dispositivo Intrauterino (DIU) por enfermeiros por considerar que esta intervenção pode reduzir desigualdades e estender os cuidados às populações carentes. No Brasil, a realização deste procedimento está assegurada nos documentos legislativos da classe e em protocolos e normativa, a qual foi vetada em 2019. A revogação da nota técnica nº 5 pelo Ministério da Saúde está sendo questionada por órgãos e profissionais revelando que esta disputa não está próxima de seu desfecho. A partir destas discordâncias e considerando a atuação do enfermeiro nesta prática, objetivou-se analisar limites e possibilidades da inserção do dispositivo intrauterino na percepção dos enfermeiros. Foi realizado um estudo do tipo transversal utilizando a abordagem qualitativa cuja coleta se deu por meio de entrevistas à distância com os seis enfermeiros capacitados para inserção pelo treinamento de 2019 no município de Campina Grande - PB. Diante da análise surgiram as categorias: o conhecimento do enfermeiro como alicerce para a prática; capacitação e educação permanente no estabelecimento da confiança profissional; papel da gestão na implementação da prática; a inserção por enfermeiros como agente favorável ao acesso e à garantia de direitos; e os conflitos resultantes da luta de poder. Por fim, foi possível identificar como limites: falta de apoio da gestão; afastamento da prática; necessidade da atualização prática; e a resistência por parte de profissionais médicos. Dentre as possibilidades: o conhecimento do como facilitador; capacitação como encorajador e disseminador do método e maior segurança; e a prática pelo enfermeiro com foco na resolutividade e garantia de direitos.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde da Mulher; Enfermagem; Dispositivo Intrauterino.

## FATORES ASSOCIADOS A SINAIS E SINTOMAS DE SOFRIMENTO PSÍQUICO EM ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM EM UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA

Ardigleusa Alves Coelho  
(Orientadora)

Kerolainy Lima Guedes  
(Iniciação Científica)

Os estudantes universitários no decorrer de sua formação são expostos às mais variadas situações que podem desencadear sofrimento psíquico. Objetivou-se descrever os fatores associados a sinais e sintomas de sofrimento psíquico em acadêmicos de enfermagem em uma Universidade Pública. Estudo descritivo, transversal com abordagem qualitativa que envolveu 19 estudantes matriculados no primeiro e quinto período do curso de Bacharelado de Enfermagem de uma Universidade Pública Estadual no período letivo 2019.1. A coleta de dados foi realizada através da plataforma do Google Meet, mediante entrevista online pré-agendada. Os depoimentos foram submetidos a análise de conteúdo. Os achados apontam com principais fatores associados a sinais e sintomas de sofrimento psíquico em acadêmicos de enfermagem estão relacionados a transição do ensino médio para o ensino superior, dificuldade de adaptação a rotina da graduação, sobrecarga de atividades acadêmicas e relacionamento professor-aluno. Fica evidente a necessidade de ações estratégicas por parte da instituição, de modo que torne o processo de adaptação do estudante ao Ensino Superior uma experiência saudável e agradável que promova a interação e o acolhimento dos estudantes e não seu adoecimento.

**PALAVRAS-CHAVE:** Saúde mental; Estudante; Enfermagem.

## PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES INFECTADOS PELA COVID-19 EM CONCOMITÂNCIA COM OUTRAS DOENÇAS INFECCIOSAS NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL

Tânia Maria Ribeiro Monteiro de Figueiredo  
(Orientadora)

Lorrany Barros Velez  
(Iniciação Científica)

**Objetivo:** Analisar o acometimento concomitante da Covid-19 com outras doenças infecciosas no estado da Paraíba. **Metodologia:** Estudo transversal analítico com abordagem quantitativa. A população do estudo foi composta por todos os casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave por Covid-19 associado a outras doenças infecciosas notificadas entre fevereiro de 2020 a abril de 2021. Por se tratar de dados secundário e público, o Projeto de pesquisa não foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa respeitando os pressupostos da resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. Os dados foram digitados em planilhas do Software Excel 2016 para a construção de um banco de dados e, posteriormente, trabalhados estatisticamente com auxílio do software R versão 4.1.0. **Resultados:** Verificou-se uma maior prevalência no sexo masculino (62,14%), com idade entre 45 e 64 anos (41,75%), cor parca (84,27%), escolaridade em ensino fundamental I (36,84%). Quanto aos dados clínicos, a comorbidade infecciosa predominante foi HIV/Aids (33,01%). Os sintomas e desconfortos prevalentes foram dispneia (71,72%) e cefaleia (16,67%). O não uso de antiviral foi predominante (71,72%), além disso, a maioria dos casos usou suporte ventilatório não invasivo (50%). Quanto aos métodos diagnósticos, verificou-se a não realização do raio-x de tórax em 47,13% dos casos, e predomínio de coleta de amostra por secreção de naso-orofaringe (76,29%) para realização do RT-PCR. Na classificação dos casos, o critério de encerramento predominante foi laboratorial (95,05%). A evolução final dos casos predominou em cura (58,76%). Em relação aos aspectos sociodemográficos, destacaram-se os casos na zona urbana (91,91%), casos residentes e notificados na capital, João Pessoa, respectivamente 47,57% e 68,93%. **Conclusão:** Espera-se, portanto, diante dos resultados da pesquisa, que possam aguçar a busca por conhecimento acerca da concomitância entre Covid-19 e outras doenças infecciosas, melhor compreensão acerca da doença, bem como contribuir para influenciar profissionais a traçar estratégias, visando o controle das infecções.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid-19; Doenças Infecciosas; Associação; Saúde Pública; Epidemiologia.

## DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE DOENÇAS RELACIONADAS AO SANEAMENTO AMBIENTAL INADEQUADO (DRSAI) NO ESTADO DA PARAÍBA

Celia Regina Diniz  
(Orientadora)

Thalyta Rodrigues de Medeiros  
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo, realizar uma análise espaço-temporal das DRSAI no Estado da Paraíba no período de 2010 a 2019, de forma a permitir um mapeamento que apresente as ocorrências de DRSAI. Os dados sobre a saúde da população foram obtidos no Sistema de Informações em Saúde (TABNET - DATASUS) do Ministério da Saúde. As variáveis investigadas foram: faixa etária, raça, gênero, classificação final, critério de confirmação, evolução quanto a cura ou óbito e ocorrência ou não de hospitalização. As DRSAI investigadas foram: por transmissão fecal-oral, transmitidas por inseto-vetor, transmitidas através de contato com a água, relacionadas com a higiene, geohelmintos e teníases total, posteriormente os dados foram transferidos para tabelas, analisados e inseridos em seus respectivos contextos. Verificou-se nos casos de dengue nos anos de 2010 a 2013 o predomínio na faixa etária de 20 a 59 anos (59,9%), cor de pele parda (39,4%), e do sexo feminino (58,7%), recorrência de dengue clássica (70,9%), critério de confirmação prevalente clínico/epidemiológico (47,6%) e evolução para a cura (65,7%). Nos casos de leishmaniose visceral nos anos de 2010 a 2019, os dados predominantes foram a faixa etária entre 20 a 59 anos de idade (45,3%), raça parda (70,4%), sexo masculino (64,9%), critério de confirmação laboratório (86,8%) e evolução do quadro para cura (58,3%). Com relação à leishmaniose tegumentar América nos anos de 2010 a 2019, a prevalência ocorreu nas variáveis da faixa etária de 20 a 59 anos de idade (53,2%), raça parda (59,1%), sexo masculino (58,1%), critério de confirmação laboratorial, tendo a evolução inconclusiva visto que 53,1% são ignorados ou branco. A malária nos anos de 2010 a 2019, com exceção de 2014, teve predomínio nas variáveis da faixa etária dos 20 aos 59 anos de idade (85,5%), raça parda (61,4%), sexo masculino (81,9%), os critérios de confirmação, bem como a evolução não foram registradas no site. A leptospirose nos anos de 2010 a 2019 constatou que os mais acometidos a faixa etária dos 20 aos 59 anos de idade (76,3%), raça parda (69,2%), sexo masculino (80,8%), critérios de confirmação clínico laboratorial (73,7%) e a evolução para cura (70,5%). Os dados de esquistossomose de 2010 a 2017 aborda predominância na faixa etária de 20 a 59 anos de idade (61,5%), raça parda (50,1%), sexo feminino (52,3%), critério de confirmação não apresentou registro e a evolução sobressai a cura (64,4%). Ademais, nas variáveis da febre tifoide nos anos de 2011, 2015 e 2017 prevaleceu a recorrência de notificações na faixa etária entre 20 a 59 anos de idade (75%), raça branca (50%), sexo masculino (100%) critério de confirmação mediante o laboratório (75%) e evolução do quadro para cura (100%). Apesar dos avanços científicos, casos de doenças associadas ao saneamento ambiental inadequado ainda prevalecem, principalmente nas populações menos favorecidas nos aspectos educação e saúde.

PALAVRAS-CHAVE: DRSAI; Saneamento ambiental; Saúde Pública.

## AUTOPERCEPÇÃO DA SAÚDE DA PESSOA IDOSA EM TEMPOS DE ISOLAMENTO SOCIAL NA PANDEMIA DO COVID-19

Fabiola de Araújo Leite Medeiros  
(Orientadora)

Sara Lorrany Aquino da Silva  
(Iniciação Científica)

O pressuposto que regeu esse projeto se baseou no período vivenciado de isolamento social de pessoas idosas na pandemia do COVID-19. Logo, questionou-se: Como foi autopercebida a saúde da pessoa idosa frente ao isolamento social em tempos de pandemia do COVID-19? Quais estratégias foram seguidas para manutenção do autocuidado em saúde? O objetivo geral foi analisar a autopercepção de saúde de pessoas idosas em relação ao isolamento social na pandemia, sob a fundamentação da Ciência dos Cuidados Unitários de Jean Watson. Tratou-se de um estudo transversal e analítico com abordagem quantitativa e qualitativa. Os dados foram coletados pela técnica de entrevista, entre pessoas idosas que participavam da Universidade Aberta à Maturidade (UAMA/UEPB), através da aplicação instrumentos de pesquisa: 1) Mini-Exame Mental (MEEN); 2) Questionário semiestruturado com questões sobre a manutenção e controles de saúde; 3) Roteiro de entrevista com questões sobre autopercepção de saúde, autocuidado no período de isolamento, vantagens e desvantagens do período vivenciado; autonomia e independência. Os dados numéricos foram analisados pela estatística descritiva e analítica e os dados subjetivos foram analisados com a análise categorial temática. Todo o projeto foi guiado pela Resolução 466/2012, para Pesquisa com Seres Humanos e submetido à Plataforma Brasil. Os resultados foram elencados nas seguintes categorias: Categoria 1 – A ansiedade da época da pandemia de Covid-19 e o isolamento social como desafios para a pessoa idosa; Categoria 2 – Um ano de convivência com a pandemia e novas formas de viver; Categoria 3 – Estratégias para manter a saúde em tempos de pandemia de Covid 19. Sendo possível concluir que diante do atual cenário volátil e incerto, os idosos mostraram-se aptos a adotar estratégias de enfrentamento de acordo com suas especificidades, o que se revelou como um fator crucial para que os impactos desse período se encerrem gradativamente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Enfermagem; Envelhecimento; Promoção de saúde.

## MULHERES COM DEFICIÊNCIA NO CLIMATÉRIO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Inácia Sátiro Xavier de França

(Orientadora)

Daniela Laurentino Rodrigues

(Iniciação Científica)

No Brasil, mais da metade da população idosa é composta por mulheres. O aumento da expectativa de vida populacional ocorre em quase todo o mundo e, conseqüentemente, o climatério tornou-se uma problemática de saúde pública que exige atenção especial. Essa fase é esperada na vida de toda mulher e pode acarretar conseqüências patológicas sob a forma de manifestações genitais e extragenitais. A Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher descreve diretrizes para a assistência às mulheres climatéricas que objetivam a promoção das condições de vida e saúde. Entretanto, as propostas desta política nem sempre acobertam todas as mulheres. Dessa forma, optou-se por realizar uma revisão integrativa para levantamento de evidências sobre as necessidades das mulheres com deficiência no climatério e o uso de Tecnologias Assistivas para melhorar a assistência a essas mulheres. O estudo aconteceu no período de junho de 2021. A busca de artigos científicos se deu nas bases de dados eletrônicas: CINAHL, Scopus, Scielo, LILACS e no portal PubMed, adotou-se os descritores controlados no Descritores em Ciências da Saúde (Decs): Disabled Persons, Health Education, Climacteric, Women's Health Services. Os critérios de inclusão dos artigos foram da seguinte ordem: Ser artigo científico disponível eletronicamente, na íntegra, gratuitos e responder à questão norteadora. Estar redigidos em português, inglês ou espanhol. Foram excluídas cartas aos editores ou editoriais, dissertações, teses, anais de eventos, artigos de revisão de literatura, reflexivos e duplicados. Foram incluídos 10 estudos, a partir dos quais demonstrou-se que as mulheres com deficiência possuem necessidades de acessibilidade estrutural, de comunicação e de informação nos serviços de saúde. Em se tratando das mulheres climatéricas e com deficiência, evidenciou-se que a falta de informação influencia significativamente no enfrentamento do período. Neste sentido, as Tecnologias Assistivas emergem como uma inovação tecnológica eficaz para a educação em saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Disabled Persons; Health Education; Climacteric; Women's Health Services.



## IMPACTOS DA PANDEMIA COVID-19 NA GRADUAÇÃO E QUALIFICAÇÃO STRITO-SENSU DE ENFERMAGEM

Inácia Sátiro Xavier de França  
(Orientadora)

Anny Isabelly Medeiros de Góes  
(Iniciação Científica)

A pandemia da COVID-19 ocasionou restrições significativas no cotidiano da população mundial. Os governos, sob aconselhamento das entidades de saúde, adotaram medidas com o propósito de controlar a transmissão do vírus. Com a confirmação dos casos, o governo brasileiro decretou medidas de distanciamento social e as instituições de ensino obtiveram impactos importantes na rotina de funcionamento, professores e alunos. Analisar o cenário da formação profissional do enfermeiro no âmbito da graduação e pós-graduação strito-sensu frente a pandemia causada pelo COVID-19, com a adoção do ensino remoto. Revisão integrativa da literatura realizada em julho de 2021, com levantamento bibliográfico nas bases de dados Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e SCOPUS por meio dos descritores “Nursing Education”, “Nursing Students” e “Pandemic”. Como critérios de inclusão, determinou-se: artigos disponíveis eletronicamente em formato de texto completo, nos idiomas português, inglês e espanhol, gratuitos, publicados no último ano (2020) e que respondam à pergunta norteadora dos estudos. Dez estudos publicados no período de 2020-2021 compuseram a amostra final, dos quais revelou-se a dificuldade de enfrentamento apresentada pelos discentes de graduação e pós-graduação de enfermagem quanto o ensino a distância, evidenciando-se pelo aumento no índice de transtornos como estresse e ansiedade. Compreende-se a necessidade de analisar os agravos causados ao aprendizado dos estudantes durante a pandemia, visando diminuir e contribuir na qualificação da formação profissional dos estudantes. O estudo fornece informações que podem nortear os responsáveis pela educação, sobretudo aos gestores da educação superior de enfermagem, de modo a conscientizá-los sobre as dificuldades enfrentadas. No que se refere às limitações do estudo, enfatiza-se o baixo número de produções científicas quanto a este tema destacando a emergência e complexidade apresentada pela pandemia da COVID-19.

PALAVRAS-CHAVE: Nursing Education; Nursing Students; Pandemic; Covid-19.

## PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS SOBRE À REALIZAÇÃO DO EXAME CITOPATOLÓGICO EM MULHERES COM DEFICIÊNCIA FÍSICA

Alexsandro Silva Coura  
(Orientador)

Renata Ferreira de Araújo  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se refletir acerca das percepções dos enfermeiros sobre às barreiras enfrentadas pelas mulheres com deficiência física no que concerne a realização do exame citopatológico. Trata-se de um estudo com abordagem qualitativa, de cunho descritivo e exploratório. A pesquisa foi realizada com 11 enfermeiras das Unidades Básicas de Saúde da cidade de Campina Grande, nos sete distritos sanitários. Para a análise dos dados se utilizou o software IRAMUTEQ empregando-se: classificação hierárquica descendente, estatísticas textuais clássicas e análise de similitude. Emergiu na classe 1 “Inadequação da estrutura física”, classe 2 “Resultados dos exames coletados”, classe 3 “Sentimentos na realização do exame”, classe 4 “Capacitação das equipes”, e classe 5 “Problemas relacionados as mesas ginecológicas”. Nesta perspectiva, reflete-se a relevância de reestruturação da estrutura física das unidades com incentivo de políticas públicas resultando em satisfação para as mulheres e os profissionais. Como também, capacitação dos profissionais para as várias demandas e adequações para a população atendida.

**PALAVRAS-CHAVE:** Enfermagem em Saúde Comunitária; Pessoas com Deficiência; Exame Ginecológico; Saúde da Mulher; Vulnerabilidade em Saúde.

## A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA UEPB - UMA ANÁLISE DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE ENFERMAGEM, PSICOLOGIA E SERVIÇO SOCIAL

Kathleen Elane Leal Vasconcelos  
(Orientadora)

Lilian Nadja Silva Brito  
(Iniciação Científica)

A Educação Interprofissional em Saúde (EIP) tem sido uma proposta discutida, internacionalmente, desde o século passado, mas, no Brasil, a introdução da EIP ainda está em fase incipiente. Este estudo teve o objetivo de analisar os Projetos Pedagógicos de Curso (PPCs) dos cursos de Enfermagem, Psicologia e Serviço Social da UEPB, a fim de identificar como tem sido abordada em tais formações. Tratou-se de um estudo qualitativo, com uso da pesquisa documental. Os documentos analisados são do ano de 2016, quando houve a revisão curricular nas graduações da citada universidade. Por se tratar de estudo documental, não foi necessária a submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa. Identificou-se que o termo Interprofissionalidade (IP) não aparece nos PPCs estudados. Embora haja menções à integralidade, interdisciplinaridade, multidisciplinaridade e a algumas competências colaborativas, isso não parece em diálogo consolidado com a IP. Não foram observados componentes curriculares que possibilitem, de maneira intencional, experiências de IP aos estudantes dos cursos em tela. Constatou-se a necessidade de que a EIP seja priorizada nas graduações em saúde, objetivando, dessa forma, avanços na formação de profissionais de saúde com perfil alinhado com as diretrizes do SUS.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação Interprofissional; Interprofissionalidade; SUS.

## CONHECIMENTO E USO DAS METODOLOGIAS ATIVAS DE ENSINO APRENDIZAGEM E TDICS POR DOCENTES NO CONTEXTO DA COVID-19

Renata Cardoso Rocha Madruga  
(Orientadora)

Isabelle Guedes da Silva Sousa  
(Iniciação Científica)

A atual crise sanitária em decorrência do Sars-Cov-2 impõe aos docentes a continuidade de suas práticas e eficiência da aprendizagem, o uso de tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs) e metodologias ativas de ensino-aprendizagem. Objetiva-se determinar fatores que influenciam as práticas de ensino dos docentes de instituição pública de ensino superior, no contexto de ensino na pandemia de Covid-19, durante o ensino remoto emergencial; determinar aspectos didáticos que se desejam nos docentes materializados em documentos institucionais parametrizadores do ensino superior e identificar uso de TDIC's e Metodologias ativas em período de ensino remoto em instituição de ensino superior que desvelam apropriação de métodos para um ensinoaprendizagem ativo. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, caracterizada por estudo transversal, exploratório, descritivo, do tipo estudo de caso usando como instrumento questionário digital (Google Forms) avaliando aspectos didáticopedagógicos e da formação docente. A segunda com coleta em Projetos Políticos Pedagógicos dos Cursos, Legislações dos Ministérios da saúde e da educação que abordam o tema. Evidenciam-se dados e estratégias de formação didáticopedagógica dos docentes da instituição para alcance da qualidade e continuidade do ensino no qual os fatores insegurança, engajamento, dificuldade, segurança, efetividade e resistência são determinantes para que a prática docente no ensino remoto aconteça. Sugere-se o investimento em formações, o apoio da gestão e dos Núcleos Docentes Estruturantes para implantação de ferramentas que permitam alcançar a efetividade no ensino-aprendizagem em período remoto realidade discrepante para o professor, diante do que é idealizado nos documentos institucionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação; Ensino superior; Documentos parametrizadores; Ensino remoto; Aprendizagem Ativa; Covid-19.

## EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL - CONCEPÇÕES DOS DOCENTES DA SAÚDE COLETIVA

Renata Cardoso Rocha Madruga  
(Orientadora)

Wanderson Ramon Barbosa Andrade  
(Iniciação Científica)

A Educação Interprofissional (EIP) é discutida no Brasil a pelo menos 30 anos, sendo colocada como modelo para superar os graves problemas de saúde existentes no país, rompendo com o modelo hegemônico, caracterizado pela fragmentação, uniprofissionalidade, conteudista e pouco resolutivo. A EIP se propõe a formar e capacitar os recursos humanos em saúde de acordo com as necessidades e princípios do Sistema Único de Saúde (SUS). Entretanto, a mudança no processo formativo tem encontrado resistência na prática docente, que é colocado como eixo principal para indução de mudanças. Nesse contexto, o objetivo do estudo foi mensurar a colaboração interprofissional de um grupo de docentes pertencentes à área de saúde coletiva do Campus I da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Para tal se realizou um estudo transversal, exploratório, descritivo, com abordagem quantitativa, utilizando o instrumento “Assessment of Interprofessional Team Collaboration Scale for Educators (AITCS-E) – Versão em português”, que se trata de uma escala psicométrica de 5 pontos. Os resultados foram analisados através do programa estatístico Statistical Package for Social Science (SPSS) versão 20.0, e evidenciaram que o grupo analisado caminha em direção à prática colaborativa. Demonstrando um cenário promissor para implantação de iniciativas futuras que visam uma melhoria da prática colaborativa e a mudança no processo formativo dos recursos humanos em saúde na instituição.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação Interprofissional; Aprendizado colaborativo; Aprendizagem Baseada em Problemas; Práticas Interdisciplinares.

## USO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE POR PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19 NO BRASIL: ANÁLISE BASEADA EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Renata de Souza Coelho Soares  
(Orientadora)

José Libório Gomes Neto  
(Iniciação Científica)

As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) incluem as doenças do aparelho circulatório, diabetes, neoplasias e doenças respiratórias crônicas, e estão entre as principais causas de morbidade e mortalidade em todo o mundo. Com o avanço da pandemia da COVID19, se impôs um alerta importante para os portadores de DCNT, os quais apresentam maior probabilidade de desenvolver as condições que evoluem para os casos graves e de óbitos. Desse modo, destaca-se a importância de manter o acompanhamento dos portadores de DCNT durante o período da pandemia, principalmente na atenção básica, a porta de entrada do Sistema de assistência à saúde. Nesse contexto, o presente estudo avaliou o uso dos serviços de atenção básica à saúde por portadores de DCNT durante a pandemia pela COVID-19 no ano de 2020 no Brasil, comparando com o período prévio à pandemia (2015-2019). O estudo foi desenvolvido por meio da análise de dados secundários coletados dos relatórios de produção das equipes de saúde, disponíveis na plataforma eletrônica do Sistema de Informação em Saúde para Atenção Básica (SISAB). Identificou-se em 2020 um aumento nos atendimentos individuais relacionados a asma e ao diabetes, e redução para hipertensão e obesidade. O número de exames de fundoscopia e pé diabético reduziram em 2020, em comparação à média dos cinco anos anteriores à pandemia, e aumento do exame de glicemia capilar. Apesar do estabelecimento das restrições em 2020, visitas domiciliares realizadas pelos ACS e profissionais de saúde aos portadores de DCNT aumentaram. No entanto, ao se analisar os meses de maior redução no número de visitas em 2020, o período de abril a junho mostrou redução mais expressiva. Evidencia-se, portanto, que a análise dos presentes dados podem possibilitar uma melhor gestão da atenção básica, permitindo uma utilização mais eficaz da informação produzida, ampliando o acompanhamento aos usuários do sistema de saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Infecções por coronavírus; Sistemas de Informação; Atenção Primária à Saúde.

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE ATENDIDOS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E O IMPACTO DA COVID-19 NESSE CENÁRIO

Renata de Souza Coelho Soares  
(Orientadora)

Larissa Raquel Silva Cordeiro  
(Iniciação Científica)

As doenças respiratórias são um importante causa de morbidade e mortalidade no mundo, dentre elas, a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) caracteriza-se por um quadro gripal associado a sintomas respiratórios mais graves, comumente causada por vírus influenza e outros agentes etiológicos, como o coronavírus. O Brasil, desde 2009, apresentava uma intensa circulação sazonal do vírus influenza A H1N1, panorama duramente afetado quando o primeiro caso da Coronavirus Disease – 2019 foi confirmado no país, resultando em aumento expressivo de notificações em 2020. Nesse sentido, foi realizado um estudo descritivo, transversal e retrospectivo de natureza quantitativa, desenvolvido através de dados disponibilizados na Plataforma IVIS e OpenDataSUS, referentes à pacientes diagnosticados com SRAG de 2009 à 2020, assistidos pelo SUS. Após a coleta e a análise dos dados, identificou-se um maior número de notificações de SRAG em períodos pandêmicos: 2009 (H1N1) e 2020 (COVID-19), esse último com aumento percentual estimado em 1961,77% quando comparado ao ano anterior. As regiões Sul e Sudeste, destacando o estado de São Paulo, Paraná e Rio Grande do Sul, apresentaram maior frequência de notificações da doença durante os anos estudados. O perfil epidemiológico do paciente diagnosticado com SRAG caracteriza-se como indivíduo branco, portador de fator de risco e com baixa escolaridade. Em 2009, mulheres menores de 18 anos eram mais acometidas, enquanto em 2020, o sexo masculino com idade de 31-59 anos foi o mais prevalente. Em 2020, quando comparado à 2009, houve aumento de hospitalizações e internações em UTI, sendo a COVID-19 responsável por maior parte dos diagnósticos, no qual um terço dos casos evoluíram para óbito. Nesse sentido, a presente pesquisa evidencia uma análise detalhada do mapeamento e perfil epidemiológico da SRAG no Brasil, desenvolvendo, assim, uma ferramenta fundamental de monitoramento da doença, servindo de instrumento para uma melhor distribuição de recursos humanos e financeiros.

**PALAVRAS-CHAVE:** Perfil de saúde; Síndrome Respiratória Aguda Grave; COVID-19.

## PERCEPÇÕES DOS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA QUANTO A PRESENÇA DO FISIOTERAPEUTA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA E AO PROGRAMA PREVINE BRASIL

Risomar da Silva Viera  
(Orientador)

Jéssica Gregório da Costa  
(Iniciação Científica)

O sistema público de saúde passa por diversas transições e muitas conquistas surgiram na Atenção Primária de Saúde uma delas foi a implantação do NASF, que propiciou, além da equipe mínima da saúde da família, como médicos, enfermeiros e a equipe de saúde bucal, a inserção, também, de demais categorias de profissionais, como o fisioterapeuta. Contudo, atualmente, com o lançamento de uma nova forma de financiamento para a atenção primária através do Programa Previne Brasil, vieram algumas mudanças na atuação destes profissionais na APS. Assim, esta pesquisa teve como objetivo conhecer as percepções dos profissionais que atuam na Estratégia Saúde da Família quanto a presença do fisioterapeuta na atenção primária e ao programa Previne Brasil. A coleta dos dados deu-se através de um questionário contendo questões sociodemográficas e perguntas sobre o conhecimento da nova forma de financiamento, quais consequências deste programa para estes profissionais, a importância da presença do fisioterapeuta e as consequências pela interrupção de sua atuação na APS, com o fim do NASF. O instrumento de pesquisa foi aplicado entre profissionais que atuam na APS no município de Campina Grande, que exercem a atividade há pelo menos 6 meses, totalizando 27 profissionais, entre eles, médicos, enfermeiros, agentes comunitários de saúde, assistentes sociais, técnicos de enfermagem e profissionais da odontologia. Boa parte dos profissionais não conheciam a nova forma de financiamento da atenção primária e com isso não tinham conhecimento sobre as consequências trazidas por ela para suas atuações, todavia a maioria deles conheciam o programa e apontaram haver problemas e desvalorização do trabalho individual e interprofissional e escassez de recursos, limitando as atividades coletivas. A ausência do fisioterapeuta trouxe consequências para a atuação interprofissional e comprometimento da resolutividade das doenças e a qualidade de vida dos pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fisioterapia; Atenção Primária; Financiamento.



## VIDA APÓS PANDEMIA: ANÁLISE DO CONHECIMENTO SOBRE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES DOS PROFISSIONAIS DAS UNIDADES DE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA E NASF – AB, QUE ESTIVERAM NO ENFRENTAMENTO DO COVID-19

Risomar da Silva Viera  
(Orientador)

Wilza Aparecida Brito de Oliveira  
(Iniciação Científica)

As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) foram institucionalizadas no Sistema Único de Saúde (SUS) por meio da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS (PNPICS), aprovada pela Portaria GM/MS nº 971, de 3 de maio de 2006 e vêm incentivando diversos profissionais a se capacitarem e procurarem trabalhar de forma integrada por conta dos diversos benefícios possíveis. Os benefícios observados com o uso das práticas coincidem com alguns dos problemas ocasionados, por conta da pandemia do COVID-19, destacando-se como medidas para minimizar os efeitos da pandemia. Diante desse cenário objetivou-se analisar através de pesquisa, o conhecimento por parte dos profissionais das unidades de saúde da família, que estão no enfrentamento da covid-19, sobre práticas integrativas e complementares, bem como as PICS podem contribuir com a população. A pesquisa foi do tipo exploratória, descritiva e analítica, com abordagem quantitativa. O número de questionários respondidos foi 32, com um público de respostas maior do sexo feminino e com idade superior a 40 anos. A partir da aplicação do questionário foi analisado o conhecimento sobre PICS dos profissionais das unidades de saúde da família de Campina Grande, que estiveram no enfrentamento da covid-19. Concluiu-se que grande parte dos profissionais não conhecem as PICS e não recebem incentivo para se capacitar na área. Relacionando com as práticas diárias, de acordo com o que foi analisado nos questionários o uso nas unidades é escasso, e com isso entende-se que essa falta de capacitação diante do que se tem visto sobre os benefícios das PICS na população, pode interferir na qualidade de vida dos pacientes, não possibilitando o acesso a essas formas de cuidado. Diante destes dados, ficou claro da necessidade de maiores incentivos e investimentos na área, visando a capacitação dos profissionais para beneficiar a população na sua saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Pandemia; Conhecimento; Pícs.

## MAPEAMENTO DOS AGRAVOS À SAÚDE RELACIONÁVEIS AO USO DE AGROTÓXICOS EM AGRICULTORES/AS FAMILIARES E TRABALHADORES/AS RURAIS DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO-PB

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. Nesse contexto, objetivou-se com este trabalho a análise da distribuição geográfica dos agravos à saúde, relacionáveis ao uso de agrotóxicos, em agricultores/as familiares e/ou trabalhadores rurais do município de Boqueirão/PB. A pesquisa, iniciada em 2018, tem uma abordagem quanti-qualitativa, através de história oral, entrevistas, busca ativa de casos e pesquisa documental. As entrevistas realizadas com agricultores/as e profissionais de saúde revelam casos frequentes de intoxicação aguda. A entrevista com o agrônomo revela a necessidade de um melhor acompanhamento técnico no campo. Entretanto através dos dados da pesquisa documental, percebe-se uma grande subnotificação das intoxicações, 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.

## FATORES ASSOCIADOS AO RISCO METABÓLICO EM IDOSOS DE UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO ESTADO DA PARAÍBA

Tarciana Nobre de Menezes  
(Orientadora)

Laís Almeida de Araújo  
(Iniciação Científica)

A circunferência da cintura constitui um dos melhores preditores antropométricos de gordura visceral e risco de doenças metabólicas. Valores acima dos preconizados eleva o risco de desenvolvimento de distúrbios metabólicos. O objetivo deste estudo foi verificar os fatores associados ao risco metabólico em idosos de uma comunidade quilombola. Trata-se de um estudo transversal, analítico, com coleta de dados primários, constituído por idosos cadastrados na associação de moradores da comunidade quilombola Caiana dos Crioulos, Alagoa Grande/PB, Brasil. As variáveis avaliadas foram: risco metabólico, renda domiciliar per capita, escolaridade, sexo, situação conjugal, grupo etário, número de residentes no domicílio, autoavaliação da saúde, sobrepeso/obesidade, sedentário/irregularmente ativo. As informações estatísticas foram obtidas por meio do software estatístico SPSS 22.0. Foi realizado o Teste Qui-quadrado ou o Exato de Fisher. A medida de associação usada foi a Razão de Prevalência (RP), com intervalo de confiança de 95%, estimada por meio da regressão de Poisson. Esta pesquisa segue os preceitos éticos da Resolução 466/2012. Foram avaliados 47 idosos (68,1% mulheres), dos quais 53,2% apresentavam risco metabólico. Observou-se que as variáveis sexo (RP: 0,397,  $p < 0,0001$ ), renda (RP: 1,856,  $p = 0,022$ ), autoavaliação da saúde (RP: 1,904,  $p = 0,008$ ) e sobrepeso/obesidade (RP: 3,010,  $p = 0,030$ ) apresentaram associação com o risco metabólico. Os resultados salientam a importância da avaliação precoce destes fatores, a fim de contribuir para prevenção de agravos e planejamento e efetivação de ações de saúde, considerando a especificidade da população quilombola.

**PALAVRAS-CHAVE:** Idoso; Circunferência da Cintura; Obesidade Abdominal.

## EFICÁCIA DAS MANIPULAÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS NA MELHORA CLÍNICA DA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO EM PACIENTES ADULTOS JOVENS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Thiago de Oliveira Assis  
(Orientador)

Genilson Bento dos Santos  
(Iniciação Científica)

As manipulações musculoesqueléticas atuam como método de tratamento conservador na Síndrome do Túnel do Carpo e acredita-se serem eficazes para melhora da limitação funcional desses pacientes. Avaliar a eficácia das manipulações musculoesqueléticas na melhora do quadro clínico da síndrome do túnel do carpo leve a moderada em pacientes adultos jovens. Trata-se de uma revisão sistemática de estudos originais, realizada nas bases de dados da Cochrane Library, Science Direct, PubMed, LILACS e Web of Science. A ferramenta de colaboração Cochrane foi administrada para avaliação do risco de viés dos estudos incluídos. As informações mais relevantes foram extraídas dos estudos utilizando uma tabela no word, de forma a preencher os campos de dados predefinidos. As diretrizes PRISMA (Principais Itens para o Relato de Revisões Sistemáticas e Meta-análises) foram seguidas. Foram recuperados 1732 títulos de estudos, dos quais 62 foram submetidos à análise de resumos e verificação dos critérios de inclusão e exclusão. Em seguida, após leitura de texto completo, nove estudos permaneceram para delineamento da pesquisa. Em estudo tratando-se de terapia manual, evidenciou-se ser efetiva na redução da dor, ainda assim, a técnica reduziu 67% nos sintomas (Pontuação da Escala de Gravidade dos Sintomas) e melhora na função de 47% (pontuação Escala de Estado Funcional). Outros autores já observaram resultados inconclusivos com a mesma técnica combinada com neuromobilização. Discute-se que a força muscular ainda não sofre prejuízos substanciais na síndrome do túnel do carpo leve a moderada, dessa forma, pode estar preservada nos sujeitos avaliados. A maioria das abordagens terapêuticas promoveram melhora significativa na sintomatologia dos pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tratamento fisioterapêutico; Manipulações musculoesqueléticas; Síndrome do túnel do carpo; Neuropatia compressiva.

## DEMÊNCIA E O EFEITO DAS TECNOLOGIAS TRANSFORMATIVAS

Valéria Ribeiro Nogueira Barbosa

(Orientadora)

Caroline Alves Leite

(Iniciação Científica)

Avaliar a adesão da estimulação cognitiva por meio de jogos virtuais na memória e atenção de idosos com demência. Trata-se de um estudo de caso. Avaliar a adesão dos idosos com demência na realização de jogos virtuais da plataforma Cognifit na estimulação cognitiva em idosos com demência; avaliar as suas características sociodemográficas; identificar os seus níveis de comprometimento cognitivo. O recrutamento dos pacientes aconteceu por conveniência a partir da divulgação nas redes sociais e distribuição de folhetos. Aqueles que atenderam aos critérios de inclusão do projeto e assinaram o TCLA foram considerados participantes. Os dados coletados foram expressos em média e desvio padrão. Observou que 100% eram do sexo feminino. A idade média foi de 73 anos  $\pm$ . 50% tinham demência questionável e 50% demência leve. As limitações nas ABVD's foram as mais encontradas e mais citadas na reclamação principal. Os idosos apresentaram baixa adesão aos jogos virtuais utilizando a plataforma Cognifit. A análise dos dados obtidos aponta para a importância de estratégias de estimulação cognitiva através de jogos para esta população bem como a continuação de outros estudos com este tema.

**PALAVRAS-CHAVE:** Demência; Realidade Virtual; Estimulação cognitiva.

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA, SONO E SEXUALIDADE DE CUIDADORES DE IDOSOS COM DEMÊNCIA

Valéria Ribeiro Nogueira Barbosa  
(Orientadora)

Helena Thayanne Valdevino Marques  
(Iniciação Científica)

A demência é uma síndrome adquirida caracterizada por declínio dos níveis de cognição e redução da funcionalidade. Com a evolução do quadro, torna-se importante a presença de cuidadores, que devem enfrentar o declínio cognitivo e funcional e o surgimento de sintomas neuropsicológicos ao desempenhar atividades relacionadas ao bem-estar físico e psicossocial do idoso. Devido a esta demanda, diversos domínios da vida dos cuidadores são afetados, podendo ocasionar redução da qualidade de vida, sono e sexualidade. Desta forma, objetivou-se observar as características da qualidade de vida, sono e sexualidade de cuidadores principais formais e/ou informais de pacientes idosos com demência. Neste estudo transversal foram incluídos participantes de todas as identidades de gênero, com idade igual ou superior a 18 anos, declarados como cuidador principal - seja formal ou informal - de idosos com demência. Os participantes selecionados, foram avaliados a partir da aplicação de questionário sociodemográfico e escalas específicas por meio da plataforma virtual Google Forms. A amostra foi constituída por 7 cuidadores do sexo feminino em que 85,71% apresentaram sobrecarga moderada à intensa. Para qualidade de vida, as participantes pontuaram melhor no domínio “saúde mental”, contrastando com o domínio “limitações por aspectos físicos”. Ainda, 100% dos participantes apresentaram qualidade de sono ruim. Em relação à função sexual, 57,13% das cuidadoras apresentaram problemas moderados. Os achados trazem contribuições para a elaboração de ações direcionadas ao estabelecimento de suporte biopsicossocial e financeiro associando os índices da qualidade de vida, sono e sexualidade dos cuidadores com a sobrecarga do cuidador.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cuidadores; Qualidade de vida; Sono; Sexualidade.

## ESTUDO ECOLÓGICO SOBRE O EFEITO DA PANDEMIA DO SARS-COV-2 NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES DE TRÂNSITO NO BRASIL

Alidianne Fábيا Cabral Cavalcanti  
(Orientadora)

Niely Enetice de Sousa Catão  
(Iniciação Científica)

Os acidentes de transportes terrestres são responsáveis por milhões de mortes em todo o mundo. O Brasil ocupa uma posição de destaque e a casuística associada a esse evento constitui um verdadeiro problema de saúde pública. Em situações como a vivenciada pela pandemia da Covid-19 e a consequente limitação na circulação das pessoas, espera-se uma redução na morbimortalidade causada pelos acidentes de trânsito. Sendo assim, esta pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito da pandemia do SARS-CoV-2 na ocorrência de acidente de trânsito no território brasileiro. Foi realizado um estudo ecológico descritivo, por meio da análise das informações disponibilizadas no banco de dados da Polícia Rodoviária Federal. No elenco de variáveis foram incluídas informações referentes a distribuição geográfica e temporal, além de dados sobre o dia da semana, fase do dia, motivo do acidente e ocorrência de óbito. Foi realizada uma análise descritiva dos dados, sendo esses apresentados por meio de gráficos e tabelas. Verificou-se que na vigência da pandemia houve 63.548 registros de acidentes de trânsito, os quais foram reportados, em sua maioria, na região sudeste (30,2%), no 4º trimestre do ano de 2020 (28,4%), em dias úteis (66,8%) e em pleno dia (54,1%). Em 81,8% dos casos aconteceram danos físicos aos sujeitos envolvidos. Os acidentes foram causados, principalmente, por motivos relacionados ao condutor (78,3%). Desfechos envolvendo vítimas fatais foram verificados em 7,1% das ocorrências. Uma redução no número de acidentes e de vítimas fatais foi verificada no de 2020, período de vigência da pandemia da Covid-19, fato que pode estar relacionado às medidas de restrição de circulação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Infecções por Coronavírus; Acidentes de trânsito; Avaliação em Saúde.

## FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS E FAMILIARES ASSOCIADOS À CÁRIE DENTÁRIA EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS

Ana Flávia Granville-Garcia  
(Orientadora)

Myrelle Leal Campos Sousa  
(Iniciação Científica)

O estudo objetivou verificar a associação entre fatores sociodemográficos, familiares e cárie em escolares, de escolas públicas e privadas da cidade de Campina Grande – Paraíba. Foi realizado um estudo transversal, analítico, no qual participaram 739 crianças de 8 a 10 anos de idade. No estudo piloto a amostra foi de 40 crianças provenientes de duas escolas (20 alunos de cada instituição), uma pública e outra privada, selecionadas por conveniência. Realizou-se a aplicação de um questionário socioeconômico dirigido aos pais/responsáveis e da Escala de Avaliação da Adaptabilidade e Coesão familiares (FACES III), além de ter sido feito o exame clínico dos escolares após escovação prévia. Para a análise dos dados utilizou-se o software SPSS (Statistical Package for Social Sciences). Análise estatística por Qui-quadrado de Pearson e regressão logística foram realizadas. Verificou-se que 367 crianças (49,7%) eram do sexo masculino e 372 (50,3%) do sexo feminino, sendo que 61,4% dos escolares tinham os pais casados; 57,8% dos escolares tinham mães que estudaram mais que 8 anos e 57% das famílias tinham renda mensal  $\leq$  1.000,00 reais. Em relação ao FACES III, aproximadamente 90% das famílias foram classificadas como tipo equilibrada. Baseado no exame físico realizado, constatou-se a presença de cárie dentária cavitada em 52,8% das crianças. Na análise multivariada por regressão logística ajustada as variáveis sexo (OR = 1,33, 95%CI: 0,98-1,80,  $p=0,05$ ), escolaridade materna  $\leq$  8 anos de estudo (OR = 1,54, 95%CI: 1,13-2,09,  $p<0,01$ ), coesão familiar (OR= 2,85, 95%CI: 1,44-5,64,  $p<0,01$ ) e tipo de família (OR = 1,66, 95%CI:1,02-2,72,  $p=0,04$ ) estiveram associadas ao desfecho clínico. A menor escolaridade da mãe, um nível de coesão familiar caótico e um tipo de família extremo influenciaram na prevalência de cárie dentária cavitada em crianças de 8 a 10 anos de idade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cárie dentária; Aspectos psicossociais; Relações Familiares.



## ASSOCIAÇÃO ENTRE PRÁTICA DE ESPORTES, USO DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E BRUXISMO EM VIGÍLIA E DO SONO EM ESCOLARES DE 8 A 10 ANOS

Ana Flávia Granville-Garcia  
(Orientadora)

Samara Ellen da Silva  
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar a associação entre prática de esportes, uso de dispositivos eletrônicos e bruxismo em vigília e do sono em escolares de oito a 10 anos de idade, de escolas públicas e privadas da cidade de Campina Grande – Paraíba. Foi realizado um estudo transversal com 739 crianças de 8 a 10 anos. Foram aplicados o Questionário Socioeconômico aos pais/responsáveis e ficha clínica sobre bruxismo dirigido aos pais/responsáveis. Para análise dos dados utilizou-se o software SPSS e os testes estatísticos do Qui- quadrado e regressão logística. No modelo final, verificou-se que o sexo feminino, o filho do meio, filhos de pais não- casados, que praticam de esportes na escola e/ou fora, que faz uso diário de celular/tablet/computador e crianças que usam dispositivos eletrônicos por > 2 horas por dia permaneceram associadas ao BV. Em relação ao BS, as variáveis associadas foram a renda familiar mensal  $\leq$  1.000,00 reais, escolares que fazem uso diário de celular/tablet/computador e que usam dispositivos eletrônicos por > 2 horas por dia. Concluiu-se que sexo feminino, filhos do meio, filhos de pais não casados, crianças que tinham acesso diário a dispositivos eletrônicos e passavam mais de 2 horas por dia consecutivas em eletrônicos influenciaram o bruxismo em vigília. Com relação ao BS, as variáveis menores renda familiar, o uso diário de dispositivos eletrônicos e maior tempo por dia na frente das telas, tiveram influência na maior prevalência de BS.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bruxismo; Dispositivos eletrônicos; Odontopediatria.

## ESTADO NUTRICIONAL E NÍVEIS PRESSÓRICOS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA ATENÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB

Carla Campos Muniz Medeiros  
(Orientadora)

Cinthia Sonaly Santos Rodrigues  
(Iniciação Científica)

Jornadas exaustivas, ambientes insalubres, baixa remuneração e acúmulo de funções são fatores que corroboram para o desenvolvimento de agravos e patologias em profissionais da saúde. Sobrepeso, obesidade, hipertensão, diabetes, ansiedade e depressão são algumas das doenças diagnosticadas entre médicos e enfermeiros atuantes em serviços de Atenção Primária. Além destes, destaca-se ainda a pandemia da COVID-19 como fator agravante para o desenvolvimento de doenças mentais entre estes profissionais. Avaliar o estado nutricional e a prevalência de doenças crônicas entre enfermeiros e médicos da Atenção Básica do município de Campina Grande - PB. Estudo transversal de abordagem quantitativa realizado em Unidades de Saúde da Família que fazem parte da Estratégia Saúde da Família (ESF) no município de Campina Grande - PB. Realizado em 2021, com 140 profissionais médicos e enfermeiros atuantes nos serviços, avaliados quanto às variáveis clínicas e relativas aos profissionais e suas atividades. Os dados foram analisados no SPSS 22.0 por meio do teste qui-quadrado ou teste exato de Fisher, quando necessário. Adotou-se nível de significância de 5%. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba. Ansiedade diagnosticada (n= 19; 33,9%), Hipertensão Arterial (n= 14; 25,0%) e Asma (n=12; 21,4%) foram as doenças crônicas mais prevalentes entre os profissionais. Ao comparar e estratificar esta prevalência entre as classes profissionais e sexo, observou-se maior número destes em médicas do sexo feminino. Obesidade e sobrepeso estiveram presentes em 50,0% (n=70) dos profissionais avaliados. Constatou-se também que a presença de doenças crônicas é maior em profissionais que apresentam sobrepeso/obesidade. O presente estudo evidenciou a presença de doenças crônicas em profissionais da saúde, sendo a temática de extrema importância para conhecimento científico e social, com vistas de promover a saúde destes indivíduos e prevenir o desenvolvimento destas doenças e agravos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estado Nutricional; Doenças não Transmissíveis; Pessoal de Saúde; Atenção Primária à Saúde.

## VALIAÇÃO DA ADIPOSIDADE CENTRAL EM ADOLESCENTES ESCOLARES ANTES DE UMA INTERVENÇÃO COM VIDEOGAME ATIVO

Danielle Franklin de Crvalho  
(Orientadora)

Maria Gabriely Queiroz  
(Iniciação Científica)

No ano de 2020 foi constatado que as DCVs são responsáveis pela primeira causa de morte mundial. Estão fortemente associadas ao excesso de peso e vêm acometendo faixas etárias cada vez mais precoces. A adiposidade abdominal evidencia-se como importante fator de risco cardiovascular. Avaliar a adiposidade central em adolescentes matriculados em escolas públicas de Campina Grande-PB, antes de uma intervenção com videogame ativo. Estudo transversal aninhado em estudo de intervenção realizado em duas escolas de ensino fundamental II, em 2018, com adolescentes entre 10 e 16 anos 11 meses e 29 dias, perfazendo 70 escolares avaliados quanto às variáveis demográficas, socioeconômicas, relativas ao estilo de vida e ao estado nutricional. Os dados foram analisados no SPSS 22.0 através do qui-quadrado ou teste exato de Fisher, quando necessário, além do K-S e t-student. Adotou-se nível de significância de 0,05. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da UEPB. O sexo feminino e a escolaridade maternal inferior a oito anos de estudo predominaram no grupo experimental e o hábito sedentário, no controle. Todos os adolescentes incluídos tinham excesso de peso, com predomínio do sobrepeso (60,0%) e da presença de adiposidade abdominal (61,4%). Com relação à média de circunferência abdominal, não foram observadas diferenças estatisticamente significantes entre os grupos (experimental =  $79,6 \pm 9,5$  cm; controle =  $80,8 \pm 8,4$  cm;  $p = 0,455$ ) ou entre os sexos (masculino =  $81,9 \pm 9,2$  cm; feminino =  $78,7 \pm 8,6$  cm;  $p = 0,421$ ). Tratando-se de uma população jovem e classificada como saudável, a elevada presença da adiposidade abdominal, importante fator de risco cardiometabólico, indica a necessidade de intervenções precoces, a fim de evitar a instalação de doenças crônicas já na adolescência.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adiposidade abdominal; Circunferência abdominal; Sobrepeso; Obesidade; Adolescentes.

## ANÁLISE DA RESISTÊNCIA INSULÍNICA PELO ÍNDICE TYG EM ADOLESCENTES COM EXCESSO DE PESO

Alessandra Teixeira  
(Orientadora)

Selma Aires Monteiro Galdino  
(Iniciação Científica)

A obesidade configura-se como um agravo à saúde mundial, também é definida como o excesso de gordura corporal resultante de um desequilíbrio crônico relacionado ao consumo excessivo de alimentos e a redução do gasto energético, suas causas são multifatoriais e geralmente está associado ao desenvolvimento de comorbidades metabólicas, dentre elas a resistência insulínica. A prática de atividade física é um método de auxílio na melhoria da saúde e da qualidade de vida e os videogames ativos (VGA's), promovem movimentação corporal com atividades de gasto energético, auxiliando no bem-estar e na melhoria da saúde dos indivíduos, diminuindo a inatividade física a partir do uso de recursos tecnológicos. Tem como objetivo avaliar o risco de desenvolvimento de doenças metabólicas a partir da verificação da resistência insulínica através do índice TyG. Foi realizado um estudo transversal descritivo desenvolvido com adolescentes escolares com sobrepeso ou obesidade, com idade entre 10 e 16 anos, cursando entre o 6º e o 9º ano do ensino fundamental, matriculados em escolas públicas do município de Campina Grande – PB, e ocorreu de Outubro/2018 a Dezembro/2019. O estudo avaliou o resultado de uma ação com videogame ativo sobre o perfil glicídico e estado nutricional de adolescentes com aumento de peso. Resultados: A obesidade estava presente em 40,0% deles e a adiposidade abdominal em 61,4%. Embora não tenha sido apontada nenhuma alteração da glicemia de jejum (acima de 100 mg/dL), observou-se presença de hemoglobina glicada aumentada em 11,4% e de resistência insulínica em 10,0%. Do total, 34,3% foram classificados como não ativo (inativo ou irregularmente ativo). Conclusão: Não foram observadas alterações causadas pelo VGA sobre o perfil glicídico. No entanto, é importante a continuidade de estudos para a comprovação da relação causal entre o exercício físico continuado e efeitos positivos sobre o estado nutricional, assim sugere-se estudar intervenções de maior duração para uma avaliação mais eficaz sobre os indicadores metabólicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Resistência insulínica; Adolescentes, Índice TyG.

## AVALIAÇÃO DA LINHA DE CUIDADO À PESSOA COM SOBREPESO E OBESIDADE: EXPERIÊNCIA DE GESTORES E PROFISSIONAIS

Carla Campos Muniz Medeiros  
(Orientadora)

Rivaldo Felipe Monteiro dos Santos  
(Iniciação Científica)

A obesidade tem afetado uma grande parte da população Mundial, sendo considerada, pela OMS, um relevante problema de Saúde Pública. No Brasil, visando melhorar a atenção a indivíduos com sobrepeso ou obesidade, foi implantado o Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas não Transmissíveis que prevê que o cuidado oferecido à pessoa com sobrepeso e obesidade deve ser organizado integralmente e apoiado na organização dos fluxos da Linha de Cuidado pré-estabelecidos. Baseado nesse fato, esse estudo visou avaliar a percepção da Linha de Cuidado a pessoas com sobrepeso/obesidade por gestores e profissionais de saúde. Estudo descritivo e qualitativo com análise de Conteúdo proposta por Bardin (2016) e análise lexicográfica dos dados pelo software IRAMUTEQ. Participaram do estudo: um gestor, dois gerentes e dois profissionais da rede de saúde do município de Campina Grande. Todos os participantes tinham ensino superior completo e 60% tinham realizado capacitação para obesidade. Na análise de conteúdo foi identificada a categoria: Atenção Básica como organizadora e ordenadora do Cuidado? E a subcategoria: Atenção Básica: porta de entrada e ordenadora do fluxo e contra-fluxo dos pontos da rede de atenção”. Ao analisar os relatos dos participantes observa-se que eles reconhecem a atenção básica como ordenadora do fluxo, porém relatam fragilidade da referência e contra-referência entre as RAS. Esse estudo permitiu conhecer relativamente as estratégias organizacionais utilizadas por gestor, gerente e profissionais de saúde, para a consolidação da Linha de Cuidado à pessoa com sobrepeso e obesidade em Campina Grande bem a percepção ampla dos participantes sobre a Linha de Cuidado que deve ir além do processo terapêutico, perpassando por apoio social e econômico, acompanhamento por uma equipe interdisciplinar, desde a atenção primária até níveis de atenção mais complexos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Obesidade; Atenção Primária à Saúde; Linha de Cuidado.

## ANÁLISE DAS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS DOS CURSOS DA SAÚDE NA PERSPECTIVA DA INTEGRALIDADE

Cláudia Santos Martiniano Sousa  
(Orientadora)

Ana Raquel Silva Souza  
(Iniciação Científica)

A Educação Interprofissional (EIP) é uma importante ferramenta para que os profissionais de saúde sejam capazes de atuar em equipe e de forma participativa na perspectiva da integralidade. Verificar o alinhamento das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) nos cursos de formação dos profissionais da área da saúde da Universidade Estadual da Paraíba à proposta da EIP. Trata-se a um estudo documental com abordagem qualitativa, que analisou as DCN dos Cursos de Enfermagem, Odontologia, Farmácia, Fisioterapia, Psicologia, Educação Física e Serviço Social. As sete DCN selecionadas para o estudo foram analisadas na perspectiva da integralidade frente à seis domínios, são eles: 1. Comunicação Interprofissional, 2. Atenção Centrada no Paciente, 3. Clarificação de Papéis, 4. Dinâmica de Funcionamento da Equipe, 5. Liderança Colaborativa e 6. Resolução de Conflitos Interprofissionais. Foram identificadas pouquíssimas menções que contemplassem, sobretudo, os domínios 3, 4 e 6. Conclusão: É necessário a atualização em quatro das sete DCN analisadas, considerando o ano em que foram publicadas, pois isso pode justificar o fato de não contemplarem plenamente a proposta da EIP. É importante o fomento a novos estudos e investimentos a fim de melhor desenvolver a EIP e potencializar o trabalho interprofissional e colaborativo, corroborando para integralidade da assistência à saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação Interprofissional; Interprofissionalidade; Integralidade.

## EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA PESQUISA E EXTENSÃO NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Cláudia Santos Martiniano Sousa  
(Orientadora)

Rebeca Almeida Araújo  
(Iniciação Científica)

A Organização Mundial da Saúde, reconhece a crise na força de trabalho em saúde, compreendendo a Educação Interprofissional - intervenção em que os membros de mais de uma profissão da saúde aprendem em conjunto -, como instrumento de enfrentamento à problemática. Essa pesquisa toma como objeto de estudo dois eixos da formação: pesquisa e extensão, alinhados à recomendação do Conselho Nacional de Saúde. Dessa forma, objetivou-se analisar a adesão da educação interprofissional nas ações de pesquisa e extensão dos cursos de formação dos profissionais da área da saúde da Universidade Estadual da Paraíba. A abordagem metodológica foi a análise documental, procedimento que utiliza métodos para a apreensão, compreensão e análise de variados documentos. Ao todo, foram analisados 381 projetos de pesquisa e 244 projetos de extensão. Os resultados revelam que adesão à EIP ainda é incipiente em ambos os campos, de forma que apenas 17 projetos de extensão (7%) e sete projetos da iniciação científica (1,9%) atenderam aos critérios de inclusão ao estudo. O Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde - Interprofissionalidade demonstrou-se como o principal responsável pela indução dos estudos nos projetos de pesquisa voltados para esta temática. Em relação à extensão, notou-se que a Atenção Primária à Saúde obteve destaque, tratando-se do âmbito de execução das práticas. Conclui-se que as marcas da interprofissionalidade na formação em saúde na Universidade Estadual da Para começam a ser trilhadas, contudo, sugere-se que outros projetos de pesquisa e extensão sejam realizados, de modo a fomentar o aprendizado e vivência dessa prática entre discentes e futuros profissionais de saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Interprofissionalidade; Interdisciplinaridade; Saúde.

## IMPACTOS DO ISOLAMENTO SOCIAL NA SAÚDE MENTAL DOS IDOSOS

Diana Sampaio Braga

(Orientadora)

Júlia Tereza Soares de Moura

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem como objetivo analisar os impactos do isolamento social na saúde mental dos idosos, identificar o surgimento de quadros de ansiedade e depressão durante esse período, além de comparar os efeitos do distanciamento social para os idosos de Campina Grande (PB) e Santa Luzia do Cariri (PB) a partir de uma pesquisa realizada em que foi coletado dados narrativos e estatísticos. Para isso, utilizou-se de um estudo de campo, do tipo descritivo e de natureza qualitativa-quantitativa. O universo do estudo foi composto por idosos e a amostra contou com 16 idosos. Para a coleta de dados foram utilizados dois instrumentos de pesquisa: a Escala de Depressão Geriátrica (GDS) e o Inventário Beck de Avaliação da Ansiedade (BAI), assim como foram realizadas entrevistas semiestruturadas. A partir de uma análise minuciosa acerca das falas apresentadas pelos participantes da pesquisa, observou-se que há, de fato, um sofrimento psicológico gerado por todas as implicações inerentes à situação pandêmica. Com efeito, observou-se uma considerável incidência de sintomas depressivos e ansiosos em uma parcela dessa população. No entanto, foram apresentadas, também, por uma parte considerável dos idosos entrevistados, estratégias protetivas colocadas em prática a fim de lidar com as privações e efeitos psicológicos vinculados ao isolamento social.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid-19; Saúde mental; Idoso; Ansiedade; Depressão.



## ESTUDO DIAGNÓSTICO SOBRE A INTERPROFISSIONALIDADE NAS CLÍNICAS ESCOLA DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR

Dóris Nóbrega de Andrade Laurentino  
(Orientadora)

Ana Vitória Guerra Nunes  
(Iniciação Científica)

O estudo tem como foco a Educação Interprofissional em saúde, com o objetivo geral de analisar o entendimento da Educação Interprofissional na formação e no trabalho em saúde, a partir das clínicas escola de uma instituição pública de ensino superior. Os procedimentos metodológicos da pesquisa foram: Pesquisa Bibliográfica, Documental e de Campo, com base numa metodologia qualitativa. Fizeram parte da amostra os coordenadores e professores de clínicas escola do Centro de Ciências Biológicas da Saúde, da instituição pesquisada. Como instrumentos de coleta de dados para a pesquisa de campo, utilizou-se Questionário enviado por e-mail e realização da técnica de Grupo Focal através do Google meet. O projeto foi apreciado por um Comitê de Ética em Pesquisa, sendo aprovado sob número de CAEE 45607021.9.0000.5187. Viu-se que a Educação Interprofissional (EIP) ainda se mostra um desafio dentro do ambiente acadêmico, onde a temática ainda é pouco discutida e ainda de forma incipiente efetiva / materializada, no âmbito do processo de formação e do processo de trabalho em saúde, a partir da realidade das clínicas escola pesquisadas. Conclui-se que apesar de ser compreendida a relevância da interprofissionalidade e das práticas colaborativas e reconhecidas as clínicas escola como espaço de aprendizagem, de formação e da importância do cuidado integral em saúde, se faz necessário ampliar o debate na instituição.

**PALAVRAS-CHAVE:** Trabalho Interprofissional; Clínica escola; Formação em Saúde.

## SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA TABELA DE PROCEDIMENTOS, MEDICAMENTOS, ÓRTESE, PRÓTESE E MATERIAIS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: CONHECIMENTO DE GESTORES E PROFISSIONAIS DA SAÚDE

Gabriela Maria Cavalcanti Costa  
(Orientadora)

Estefanni Rutti Lima de Amorim  
(Iniciação Científica)

A saúde é direito de todos, garantido pela Constituição Federal de 1988, devendo ser prestada por todos os entes federativos. A Tabela de Procedimentos, Medicamentos, Órteses, Próteses e Materiais Especiais do Sistema único de Saúde subsidia gestores nas ações de planejamento, programação, regulação e avaliação em saúde, contribuindo na melhor distribuição dos recursos financeiros. Dessa forma, o estudo apresenta como objetivo descrever o conhecimento de gestores da saúde sobre a tabela e seu sistema de gerenciamento. Para a coleta de dados por meio de entrevista utilizou-se um roteiro semiestruturado, que foi aplicado a 18 gestores que trabalhavam nas Secretarias de Saúde, nas gerências regionais de saúde e nos hospitais municipais dos quatro municípios sede das três macrorregiões de saúde da Paraíba. Após a triangulação de dados e análise de conteúdo, emergiram duas categorias: Conhecimento Sobre a Tabela e Sistema de Gerenciamento; e Conhecimento Sobre os Recursos Financeiros dos Serviços. Conclui-se que, embora seja um sistema com mais de dez anos, bem estruturado e de fácil manipulação, o déficit de conhecimento teórico aliado à pouca habilidade no manuseio comprometem a análise da gestão nos itens custos, investimento aplicado, ações realizadas e planejamento dos gastos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Gestão de Serviços de Saúde; Economia e Organizações de Saúde; Sistema Único de Saúde.

## A (IN)VISIBILIDADE DA VIOLÊNCIA NOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NA PARAÍBA

Gabriela Maria Cavalcanti Costa  
(Orientadora)

Jade de Oliveira e Melo  
(Iniciação Científica)

Análise acurada de dados oriundos do Sistema de Vigilância de Violências e Acidentes VIVA pode revelar os impactos diretos da violência sobre a vida de cidadãos e, pode resultar em passos decisivos para prevenção e assistência à saúde. Conhecer o cenário real e, suas consequências têm reflexos diretos na implantação de políticas governamentais. Este trabalho objetiva traçar o perfil epidemiológico das notificações de violência (INTERPESSOAL) no estado da Paraíba. Estudo ecológico, descritivo, com abordagem quantitativa, realizado a partir dos registros no Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), na Paraíba, no período de 2009 a 2019. Os dados foram coletados diretamente no site do DATASUS, e posteriormente analisados por meio de estatística descritiva. As notificações de violência concentram-se na I macrorregião de saúde que tem João Pessoa, como município sede. 50,4% das vítimas sofrem violência física, 67% são mulheres e 71,2% são pardos, na faixa etária de 15 a 49 anos. Conclui-se que embora subnotificada, a violência vitimiza muitos e, ainda demanda ao poder público ações de promoção de prevenção, além da estruturação de uma rede de atenção à saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Atenção primária à saúde; Violência social; Sistema de informação em saúde.

## REPERCUSSÕES PSICOLÓGICAS EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO CONTEXTO DA MORTE CAUSADA PELO COVID-19

Jailma Belarmino Souto  
(Orientadora)

Mateus Rafael Uchôa Dantas  
(Iniciação Científica)

Em diversas culturas o tema da morte é revestido de incógnitas, apesar de ser um fenômeno comprovado pelo ciclo de vida biológico e verificado por certo como destino último de todo ser vivo. Essa questão torna-se ainda mais alarmante, quando se trata de um contexto de maior exposição à morte, como na rotina laboral em hospitais durante a pandemia do Covid-19. Fato que leva o profissional a se colocar, na maioria das vezes, em uma situação de maior vulnerabilidade em relação à proximidade do fim da vida, ao mesmo tempo que demanda uma oferta de maior apoio profissional aos pacientes que não têm o suporte familiar presencial durante o tratamento hospitalar. Nesse sentido, diante dos múltiplos desafios encontrados no âmbito da saúde no enfrentamento da pandemia, a pesquisa objetivou analisar as repercussões psicológicas em profissionais da saúde no contexto de morte causada pelo Covid-19, e como as atividades laborais e a própria saúde mental foram afetadas. A pesquisa de campo, base qualitativa, foi realizada de forma virtual em função ainda do contexto pandêmico com profissionais de saúde vinculados ao Hospital Universitário Lauro Wanderley, em João Pessoa – Paraíba. A análise do discurso é de cunho qualitativo, feita à luz do referencial Psicanalítico, que privilegia a repetição significativa presente no discurso dos sujeitos. Considerando-se as reações singulares dos profissionais da saúde, das diversas especificidades, os resultados abordaram as mudanças experienciadas em decorrência da pandemia, a instabilidade emocional, as dificuldades na formação acadêmica para lidar com a morte e a importância do uso de estratégias para o enfrentamento da nova realidade de trabalho. Portanto, esta pesquisa desenvolveu discussões fundamentadas na Psicanálise que são relevantes para a produção de trabalhos na área de saúde mental e elaboração de alternativas de suporte psicológico para profissionais de saúde diante da morte em seu contexto laboral.

**PALAVRAS-CHAVE:** Morte; Profissionais de saúde; Covid-19.

## PERFIL E ACOMPANHAMENTO DE PORTADORES DE COVID-19 EM CIDADE PARAIBANA

Maria do Socorro Ramos de Queiroz  
(Orientadora)

Adélia Maria do Carmo Rodrigues  
(Iniciação Científica)

A infecção pelo SARS-CoV-2 chamada de COVID-19, vem desafiando os países e seus sistemas de saúde, sendo a maior emergência de saúde pública de importância internacional declarada. A minimização dos riscos de infecção dos profissionais de saúde e demais pacientes deve balizar a escolha das melhores estratégias de organização da rede para atender a essas necessidades. Diante do exposto este trabalho teve por objetivo elaborar o perfil de usuários que realizaram o Teste Rápido (TR) para a COVID-19, na atenção básica de saúde e promover ações que contribuíssem para reduzir a disseminação do vírus. Tratou-se de um estudo longitudinal, descritivo realizado no período de abril de 2020 a abril de 2021, no Centro de Testagem para a COVID-19, em Gurjão-PB. Foram utilizadas informações como resultados de TR e dados sociodemográficos. Utilizou-se a estatística descritiva, com apresentação de frequências absolutas e percentuais para as variáveis categóricas. No período em estudo foram realizados 2346 TR, sendo que 646 corresponderam aos retestes, ou seja, nos casos positivos, ou em usuários que vinham até o centro para nova testagem. Foram registrados 237 casos positivos e 9 óbitos. A maior participação correspondeu ao gênero feminino, aposentados e sem apresentar comorbidades. A testagem deve ser realizada de forma contínua nos municípios como também ações que possam orientar a população para a utilização de medidas sanitárias capazes de reduzir a propagação do SARS-CoV-2 e conseqüentemente o número de óbitos que ainda é crescente em todo o mundo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Rastreamento; SARSCoV-2; Isolamento social.

## AVALIAÇÃO CLÍNICA DA FARMACOTERAPIA PRESCRITA PARA IDOSOS HIPERTENSOS E DIABÉTICOS EM UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Maria do Socorro Ramos de Queiroz  
(Orientadora)

Thaysa Roberta Justino Cordeiro Herculano  
(Iniciação Científica Voluntária)

O número de idosos portadores de doença crônica como a Hipertensão Arterial Sistêmica e o Diabetes mellitus cresce com índices preocupantes. Um dos maiores problemas de saúde pública relacionado ao uso dos medicamentos é a polifarmácia, que se constitui uma prática frequente entre os idosos brasileiros. Sendo fundamental o acompanhamento farmacoterapêutico dessa população. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho avaliar a farmacoterapia prescrita para idosos hipertensos e diabéticos, identificando os problemas relacionados a medicamentos, e os medicamentos potencialmente inapropriados para idosos. A pesquisa foi realizada na Unidade Básica de Saúde Bonald Filho, localizada no bairro do Monte Santo, município de Campina Grande-PB. A amostra foi composta por idosos acompanhados pelo Programa de Cuidados Farmacêuticos da Universidade Estadual da Paraíba (PROCUIDAF/UEPB). Os dados foram coletados através dos prontuários, utilizando-se de um questionário estruturado contendo perguntas sobre características sociodemográficas, clínicas, funcionais e relacionadas à utilização de medicamentos. Avaliou-se as variáveis polifarmácia, Medicamentos potencialmente inapropriados para idosos (MPIO), Resultados Negativos associado aos medicamentos (RNM) e as variáveis explicativas investigativas de natureza sociodemográfica (gênero, idade, situação laboral e escolaridade); clínica (comorbidades); número de medicamentos e classe terapêutica utilizada. Conclui-se que pacientes idosos portadores de doenças crônicas, como Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes mellitus necessitam realizar acompanhamento farmacoterapêutico, no intuito de prevenir riscos a saúde, decorrentes do uso incorreto de medicamentos, falta de adesão ao tratamento e a associação de vários medicamentos prescritos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Polifarmácia; Medicamentos inapropriados para idosos; Acompanhamento farmacoterapêutico.

## DIAGNÓSTICO MOLECULAR E SOROLÓGICO DE PACIENTES INFECTADOS COM SARS-COV-2 EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS EM CAMPINA GRANDE-PB

Patricia Maria de Freitas e Silva  
(Orientadora)

Avyner Almeida Soares  
(Iniciação Científica)

O diagnóstico ao paciente vítima de Covid-19 (Coronavirus disease-19) no contexto da pandemia possui particularidades que devem ser ressaltadas. Objetivando definir o perfil sorológico e molecular de pacientes com suspeita de Covid-19 em um laboratório de Análises Clínicas em Campina Grande-PB, entre os meses de maio e setembro de 2020, foram avaliados 299 resultados de exames que utilizaram técnicas de RT-PCR (real time Polimerase chain reaction), de imunocromatografia (teste rápido) e quimioluminescência. A faixa etária compreendida entre 31- 40 anos foi a que apresentou mais infectados (30%). As pessoas do gênero feminino constituíram a maioria dos exames positivos com 58%. Os maiores percentuais de elevação dos anticorpos IgM, o anticorpo que caracteriza doença ativa, ocorreram entre o oitavo e décimo quinto dia dos sintomas, com 28% de pacientes positivos. Também entre o oitavo e décimo quinto dia, 24,7% das pessoas apresentaram IgG reagente, o anticorpo que caracteriza convalescência. Entre o primeiro e sétimo dia de sintomas, 36,7% dos pacientes apresentaram PCR positivos. A maioria destes parâmetros laboratoriais se elevaram no momento esperado após o início dos sintomas, porém, em menor percentual, é importante registrar a ocorrência de marcadores da doença também fora do tempo esperado. Alerta-se para o surgimento de perfil sorológico diferenciado desta doença em pacientes que apresentaram IgM e IgG elevados simultaneamente, podendo, nesses casos, haver condições de transmissão do patógeno, independentemente do tempo do início dos sintomas. Conclui-se que, na maioria das pessoas, a elevação dos anticorpos e o exame PCR demonstraram positividade em consonância com o início dos sintomas, porém, algumas vezes, faz-se necessária a verificação de vários parâmetros laboratoriais para a realização de diagnóstico efetivo de Covid-19, não podendo tal doença ser descartada na ausência de apenas um dos marcadores no tempo esperado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid-19; Diagnóstico sorológico; Diagnóstico molecular.

## ESTRESSE E CONDIÇÕES DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19

Alecsandra Ferreira Tomaz  
(Orientadora)

Emanuely Alvares Queiroz  
(Iniciação Científica)

Os profissionais de saúde que desempenham suas atividades em ambiente hospitalar executam um papel fundamental no combate e controle dos danos impostos pela pandemia causada pelo novo coronavírus, contudo estes podem ser acometidos por diversas repercussões físicas e psicológicas, pois são expostos a situações estressoras que podem favorecer alterações no sistema musculoesquelético, na qualidade de vida, bem como favorecer o aparecimento de sintomatologia psicológica. Nesse contexto, objetivou-se analisar as publicações científicas relacionadas ao estresse e às condições de trabalho de profissionais da saúde durante a pandemia por COVID-19. Trata-se de uma revisão integrativa realizada nas seguintes bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde, Scopus, Web of Science e Science Direct utilizando os descritores “profissionais de saúde”, “estresse”, “condições de trabalho” e “pandemia”. Foram analisados 163 estudos, dos quais incluiu-se 12 nesta revisão. Por meio da leitura das pesquisas, identificou-se os altos índices de estresse, ansiedade e depressão dos profissionais de saúde, além das fragilidades em suas condições de trabalho. Conclui-se que os profissionais de saúde têm sido acometidos com condições de trabalho propícias ao aumento dos níveis de estresse, os quais relacionam-se a diversas repercussões nas esferas física, psicológica e social.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estresse; Condições de trabalho; Pandemia; Profissionais da saúde.



## OCORRÊNCIA DE COVID-19 NAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS E AS ESTRATÉGIAS PARA SUA PREVENÇÃO

Alecsandra Ferreira Tomaz  
(Orientadora)

Carla Sousa Fernandes  
(Iniciação Científica)

A COVID-19, doença causada pelo coronavírus 2 (SARS-Cov-2), teve início em dezembro de 2019 na cidade de Wuhan, na China. Os idosos e outros indivíduos que possuem comorbidades apresentam um grande risco para o desenvolvimento da forma grave da COVID-19. Os indivíduos que residem em instituições de longa permanência para idosos (ILPI) apresentam um risco mais elevado de contágio, visto que existe o risco relacionado ao ambiente em que vivem, caracterizado por condições precárias, uso de áreas coletivas e aglomerações diárias que podem gerar grande número de contaminações. Esta pesquisa trata-se de uma revisão integrativa da literatura. A busca dos artigos foi realizada em maio de 2021 nas bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), ScienceDirect, Scopus (Elsevier Science) e Web of Science (Thompson Reuters). Foram utilizados os termos “aged”, “homes for the aged”, “covid-19”, “prevention” e seus termos correspondentes na língua portuguesa, todos combinados pelo operador booleano AND. Os estudos incluídos nesta revisão mostraram que as instituições de longa permanência para idosos apresentaram dificuldades para o enfrentamento da pandemia da COVID-19, como a implementação de medidas preventivas mais eficazes, resultando em um alto índice de mortalidade entre os idosos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Instituição de longa permanência; Idosos; COVID-19; Medidas de prevenção.

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE COVID-19 NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE E DESCRIÇÃO DE TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO RECEBIDO DURANTE A DOENÇA

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes  
(Orientadora)

Ana Beatriz Nunes de Sousa Ferreira  
(Iniciação Científica)

A COVID-19 é uma doença altamente contagiosa e com diferentes formas de apresentação clínica. Com um alto grau de disseminação, a doença chegou a todos os continentes ainda na primeira metade de 2020, determinando o status de pandemia obrigando os países a adotarem medidas de contenção. Assim, o objetivo deste trabalho foi demonstrar o perfil epidemiológico de casos de COVID-19 na cidade de Campina Grande na Paraíba. Para tal, foi adotada uma pesquisa observacional de caráter exploratório com análise quantitativa e qualitativa realizada por meio de um survey online. Os achados basearam-se nas respostas de 203 participantes. Os resultados indicaram que a COVID-19 é mais frequente em pessoas do sexo feminino, na faixa etária de adultos jovens e com doenças pré-existentes. Os sintomas mais prevalentes são: cefaléia, anosmia e disgeusia. Os dados obtidos indicam que a partir do perfil estabelecido, é possível planejar efetivamente medidas preventivas específicas para essa população. De maneira geral, é possível constatar que houve um grande número de pacientes que permaneceram com sequelas após a infecção pelo COVID-19, em contrapartida um pequeno número de participantes teve acesso ao atendimento fisioterapêutico.

**PALAVRAS-CHAVE:** COVID-19; Epidemiologia; Modalidades de fisioterapia.

## EFEITOS DA TÉCNICA DE RESTRIÇÃO DE FLUXO (KAATSU) ASSOCIADA AO TREINAMENTO RESISTIDO DE BAIXA INTENSIDADE NA FORÇA MUSCULAR DE MEMBROS SUPERIORES E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS HIPERTENSOS

Ana Tereza do Nascimento Sales Figueiredo Fernandes  
(Orientadora)

Jéssica Gama de Souza Costa  
(Iniciação Científica)

O envelhecimento é um processo natural e inevitável de diminuição das atividades orgânicas e funcionais do corpo humano, nele temos os fenômenos de senescência e, em algumas pessoas, de senilidade. A diminuição de força e o trofismo muscular presentes nessa fase, impactam na independência funcional do idoso. Nesse contexto, temos o método de restrição parcial de fluxo (kaatsu) que prever induzir hipertrofia muscular e ganho de força em idosos. Dessa forma, foi realizada uma revisão sistemática da literatura de acordo com as normas estabelecidas PRISMA, e o protocolo de revisão foi registrado na PROSPERO, essa por sua vez tem o objetivo de analisar na literatura científica se o exercício resistido de baixa intensidade com restrição de fluxo tem efeitos na força muscular e trofismo de MMSS de idosos. Realizou-se buscas eletrônicas nas seguintes bases de dados CINAHL, LILACS, PubMed, SciELO, Science Direct, SCOPUS, MEDLINE, PEDro, Cochrane e Web of Science, com consulta ao ClinicalTrials, portal de ensaios clínicos da Organização Mundial da Saúde (OMS); além disso, foram verificadas as listas de referência de todos os artigos incluídos. Os estudos incluídos foram avaliados quanto à qualidade metodológica e risco de viés por meio da escala PEDro. Foram identificados, por meio de pesquisa nas bases de dados eletrônicas, 2223 artigos onde 4 estudos foram incluídos para análise qualitativa. Foi possível observar no presente trabalho os ganhos de força variaram de 8,38% a 30,8% nos grupos intervenção associado à oclusão. Desse modo, o treinamento com oclusão de fluxo pode ser usado como uma alternativa para ganho de força de diferentes populações, como por exemplo pacientes submetidos a reabilitação osteomuscular e populações idosas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hipertensão arterial sistêmica; Qualidade de vida; Envelhecimento.

## ESTUDO DO PERFIL CLÍNICO DA DOR E SUA CORRELAÇÃO COM O TRATAMENTO FARMACOLÓGICO EM PORTADORES DA DOENÇA DE PARKINSON

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. Apresenta quadro clínico caracterizado por sintomas motores e também sintomas não motores, que apesar de sua importância clínica, ainda são pouco explorados, refletindo em tratamentos com baixa eficácia. Nesse contexto, objetivou-se analisar as características do sintoma de dor e sua correlação com o tratamento farmacológico. A pesquisa consistiu em um estudo transversal, descritivo e analítico, com abordagem qualitativa e quantitativa. Foi avaliada uma amostra com 3 pacientes com diagnóstico clínico de DP, em três etapas, sendo estas a triagem, a aplicação do Checklist da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde - CIF, Escala Visual Analógica da Dor (EVA), Questionário de Dor McGill e a Escala de Sintomas de Depressão. Após análise dos dados, foi possível inferir que os participantes que faziam uso de um maior número de fármacos foram os mesmos que apresentaram os maiores índices de dor em todos os instrumentos aplicados, tendo um deles obtido uma pontuação significativa no BDI, compactuando com algumas hipóteses citadas nesta pesquisa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dor; Doença de Parkinson; Sintomas não motores; Tratamento farmacológico.

## OS EFEITOS DA PANDEMIA POR CORONAVÍRUS NA SAÚDE FÍSICA E MENTAL DE ACADÊMICOS DOS CURSOS DE FISIOTERAPIA, ODONTOLOGIA E ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

Carlúcia Ithamar Fernandes Franco  
(Orientadora)

Ana Caroline Pereira da Silva  
(Iniciação Científica)

A pandemia causada pelo novo coronavírus denominado síndrome respiratória aguda grave coronavírus 2 - SARS-CoV-2/COVID19 teve início em dezembro de 2019 na cidade de Wuhan (China), porém não demorou para que a doença se espalhasse pelo mundo, instaurando o pânico por parte da população e fazendo com que as autoridades governamentais tomassem medidas preventivas, tais como o isolamento social, visando minimizar os casos da doença, uma vez que o vírus apresenta um potencial de dispersão muito efetivo, o que contribui para as altas taxas de contaminação. No Brasil, em meados de março/2020, Universidades interromperam suas aulas presenciais optando pela modalidade de ensino remoto visando minimizar as elevadas taxas de contaminação. Diante deste cenário, este estudo visa compreender e quantificar a influência do isolamento social na percepção da qualidade de vida dos acadêmicos, no que diz respeito aos aspectos físicos relacionados à dor e psíquicos associados à quadros de ansiedade, estresse e depressão. Esta pesquisa contribui para a acurácia da conjuntura atual de sobrecarga emocional e física desses estudantes frente ao isolamento social. Fornece dados estatísticos que corroboram o cenário físico e psicológico vivido pelos acadêmicos frente ao isolamento. Proporciona a Universidade Estadual da Paraíba dados estatísticos que fomentam situação em que os acadêmicos se encontram, favorecendo possíveis políticas de intervenção da UEPB neste domínio.

**PALAVRAS-CHAVE:** COVID-19; Pandemia por Coronavírus; Isolamento social; acadêmicos.

## ESTUDO DIAGNÓSTICO SOBRE A EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL (EIP) NA GRADUAÇÃO EM CURSOS DA SAÚDE NA UEPB

Elaine Melo de Brito Costa  
(Orientadora)

José Euler de Almeida Cordeiro  
(Iniciação Científica)

A história da Educação Interprofissional - EIP mostra seu surgimento como estratégia capaz de melhorar a qualidade da atenção à saúde a partir do efetivo trabalho em equipe, na perspectiva da prática colaborativa (COSTA, 2016). De acordo com o autor que dialoga com Reeves (2016), a discussão sobre integralidade, necessidades sociais e saúde são eixos relevantes que trazem contribuições teóricas em torno da compreensão de trabalho em saúde que registram a história de construção e consolidação do SUS. Nessa direção, a EIP em suas bases teóricas e metodológicas complementam e fortalecem visões do SUS e fornece subsídios para a construção de um projeto novo de sociedade, a partir da concepção ampliada de saúde. Estudos apontam os desafios enfrentados por profissionais de saúde relacionados à coordenação e colaboração interprofissional acarretando na qualidade e segurança da atenção à saúde. As políticas de atenção e educação na saúde que fomentam a EIP têm dado respostas aos problemas de coordenação e dificuldades colaborativas, bem como, apontam o trato da EIP nos cursos de formação inicial de profissionais da saúde. Nesse sentido, o estudo buscou investigar três cursos (Farmácia, Fisioterapia e Odontologia) dos sete cursos do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da UEPB, considerando que a pesquisa nos cursos de Educação Física foi desenvolvida anteriormente, no sentido de identificar o trato da EIP na formação do profissional da saúde nos referidos cursos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação Interprofissional EIP; Formação Profissional; Prática colaborativa.

## INTERVENÇÃO PERCEPTIVO-MOTORA NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA FAIXA ETÁRIA DE 5 A 6 ANOS UTILIZANDO O MÉTODO ABA

Manoel Freire de Oliveira Neto  
(Orientador)

Déborah D'Avila Bernardo Trindade  
(Iniciação Científica)

O TEA, comumente chamado apenas de autismo, está categorizado como um transtorno Global do Desenvolvimento (TGD) ou Transtorno Invasivo do Desenvolvimento (TID). Dentre as dificuldades da criança autista está a inaptidão do seu gesto motor, que pode ser aprimorado através da atividade física motora adaptada. O objetivo desse projeto é avaliar a melhoria do desenvolvimento motor através da aplicação de um programa de intervenção com atividades perceptivos-motoras, em crianças com espectro autismo, residentes em Campina Grande – Paraíba, com dois encontros semanais de 30 a 40 min durante aproximadamente três meses. Sobre a perspectiva metodológica é uma forma de narrativa, de modo que o autor quando narra através da escrita está expressando um acontecimento vivido. Observou-se que as atividades que foram escolhidas de acordo com a dificuldade deficitária da criança proporcionaram um avanço, notou-se também que o uso de brincadeiras lúdicas que estão associadas às estereotípias da criança trazia um retorno positivo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Intervenção; Autismo; ABA; Desenvolvimento Moto.

## 5. CIÊNCIAS AGRÁRIAS



## COMPOSIÇÃO DO BACTERIOMA ENDOFITICO DE ARROZ VERMELHO

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

(Orientador)

Vitória Vanessa Adão Buriti

(Iniciação Científica)

A interação íntima entre a planta e microrganismos associados é importante para determinar como funciona a promoção de maior tolerância a estresses abióticos e doenças. A identificação de perfis centrais em comunidades bacterianas promotoras desse crescimento, é baseada em amplicons e sequenciamento do gene 16S rRNA, utilizados para caracterizar sua composição e diversidade. Contudo, a seleção de metodologia apropriada na condução de tais experiências é fundamental para reduzir erros e fazer comparações entre estudos e amostras. Este estudo identifica gêneros bacterianos mais encontrados em raízes e folhas de arroz vermelho, assim como faz um compilado de trabalhos com cultivares similares ao arroz, suas principais características e no desenvolvimento de plantas com valores agrônômicos. A partir disso, foi visto que filos das Proteobacterias são mais abundantes, foram caracterizados gêneros distintos em folhas e raízes, mas também um conjunto, com 13 representantes específicos e presentes em ambas as partes que mostraram evidências na eficácia em serem BPCP.

PALAVRAS-CHAVE: Metagenoma Bacteriano, *Oryza sativa* L., Perfil Taxonômico.

## IDENTIFICAÇÃO E ISOLAMENTO DE UMA NOVA LIPASE A PARTIR DA COMPOSTAGEM DE ARROZ VERMELHO

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses  
(Orientador)

Gabriel de Sousa Silva  
(Iniciação Tecnológica)

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.

## AVALIAÇÃO DA SILAGEM DE MORINGA OLEÍFERA ADITIVADA COM NÍVEIS DE PALMA FORRAGEIRA E FARELO DE TRIGO

Edivan da Silva Nunes Junior  
(Orientador)

Ângela Naiara da Silva  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esta pesquisa avaliar a silagem de Moringa aditivada com níveis de palma forrageira e farelo de trigo. O experimento foi conduzido no setor de Forragicultura da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus IV, Catolé do Rocha, PB. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos: silagem de Moringa; Moringa + 7% de palma forrageira + 1% farelo de trigo; moringa + 14% de palma forrageira + 1% farelo de trigo; Moringa + 21% de palma forrageira + 1% farelo de trigo, com quatro repetições. A mistura foi realizada com base na matéria natural (MN). 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. O pH e o cheiro da silagem de moringa oleífera foram influenciados ( $P < 0,05$ ) pela inclusão de palma forrageira e farelo de trigo. O pH decresceu linearmente variando entre 7,86 a 4,58. O cheiro da silagem apresentou comportamento linear crescente ( $P < 0,05$ ) variando entre 1,60 a 2,60, o que corresponde a silagens com cheiros entre agradável (ácida típica) a razoável (adocicado-ácido). A temperatura, textura e cor da silagem não foram influenciados ( $P > 0,05$ ) pelo aumento dos níveis de palma forrageira e farelo de trigo. As silagens apresentaram temperatura de 30,15°C e textura média de 3, o que equivale a uma aparência +grosseira. Já a cor variou entre o verde escuro ao marrom claro, que são consideradas características aceitáveis típico do material ensilado. As silagens de Moringa oleífera com 14 e 21% de inclusão de palma forrageira e farelo de trigo apresentaram valores de pH próximos aos considerados ideais para silagem de boa qualidade. As silagens apresentaram características de temperatura, cheiro, cor e textura aceitáveis.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensilagem; Moringa oleífera Lam; Plantas forrageiras; Semiárido.

## SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE ADITIVADA COM PALMA FORRAGEIRA E UREIA

Edivan da Silva Nunes Junior

(Orientador)

Maria Joelma Nunes da Costa

(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esta pesquisa avaliar a silagem de capim elefante aditivada com palma forrageira e ureia. O experimento foi conduzido no setor de Forragicultura da Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV, Catolé do Rocha, PB. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos: silagem de capim elefante; capim elefante, 7% de palma forrageira, 1% de ureia; capim elefante, 14% de palma forrageira, 1% de ureia; capim elefante, 21% de palma forrageira, 1% de ureia e capim elefante, 28% de palma forrageira, 1% de ureia, com quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e regressão utilizando-se o programa estatístico SAS. Observou-se que os teores de matéria seca das silagens de capim elefante decresceram linearmente ( $P < 0,05$ ) com o aumento dos níveis de palma forrageira e ureia. As perdas por gases não foram influenciadas pelos níveis de inclusão da palma ( $P > 0,05$ ), variando de 2,05 a 2,71. Todas as silagens apresentaram reduzidas perdas por efluentes, não apresentando influência estatística ( $P > 0,05$ ), com valores variado de 1,75 a 2,18, do tratamento controle ao nível de 28% de palma forrageira e ureia, respectivamente. A recuperação da matéria seca não foi influenciada com os níveis de inclusão da palma forrageira ( $P > 0,05$ ), com todas as silagens apresentando alta recuperação de matéria seca, o que demonstra que as perdas tanto por gases quanto por efluentes foram reduzidas. As silagens apresentaram teores de MS superiores ao preconizado como características de silagem com boa qualidade. As silagens apresentaram reduzidas perdas por gases e por efluentes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensilagem; Cactácea; Pennisetum purpureum; Schum; Semiárido.

## AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOINSUMO: SEMENTES ORGÂNICAS DE MELÃO NO SERTÃO PARAIBANO

Elaine Gonçalves Rech  
(Orientadora)

Alexsandro da Silva Brito  
(Iniciação Científica)

O melão é muito popular, mais de 95% da produção brasileira concentra-se no Nordeste. Considerando-se o Decreto nº 10.375 de maio de 2020, objetivou-se estudar a possibilidade da produção do bioinsumo sementes orgânicas de melão no Sertão Paraibano. O estudo foi conduzido no Setor de Fitoecnia 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), Peso de mil sementes (PMS) 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 melão.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cucumis melo L.; Componentes do rendimento; Adubação orgânica.

## AVALIAÇÃO RÁPIDA DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE TAGETES PATULA L. PELO TESTE DO PH DO EXSUDATO

Elaine Gonçalves Rech  
(Orientadora)

Samara da Silva Cavalcante  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a eficiência do teste do pH do exsudato na determinação do potencial fisiológico de sementes de Tagetes patula L. O experimento foi conduzido no Laboratório de Produção Vegetal, no viveiro de produção de mudas do setor de Fitotecnia do Campus IV da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), 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/2020 e julho/2021. Utilizou-se três lotes de sementes de Tagetes patula L., avaliando-se os seguintes parâmetros: Grau de Umidade (GU%); Primeira contagem de Germinação (PCG%); Germinação (G%); Emergência de Plântulas em Areia (EPA%); 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 quatro repetições de 50 sementes, as médias 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 de sementes estimou rapidamente a viabilidade de sementes de Tagetes patula L. foi capaz de estimar rapidamente a viabilidade de sementes de Tagetes patula L., distinguiu entre níveis de viabilidade e apresentou alta correlação com o vigor das sementes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Teste rápido; Planta medicinal; Cravo de defunto.

## USO DO SILÍCIO NO CULTIVO DE ALFACE EM SISTEMA HIDROPÔNICO PARA ATENUAÇÃO DO ESTRESSE SALINO

Francisco Ademilton Vieira Damaceno  
(Orientador)

Renata Fernandes Dantas  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar melhorias proporcionadas pelo sílico na qualidade de alface hidropônica cultivada sob condições de salinidade no semiárido paraibano. O experimento foi em delineamento inteiramente casualizado, com esquema fatorial 3x2, três condutividades elétricas (1,0 dSm-1; 2,0 dsm-1 e 3,0 dSm-1) e duas doses de sílio (0 e 0,4 mM). Avaliou-se altura (cm planta-1), número de folhas total e comercial (planta-1), diâmetro da cabeça (cm), comprimento da raiz (cm), circunferência da cabeça (cm), área foliar (cm<sup>2</sup>), e massa fresca e seca da parte aérea (g planta-1). A salinidade reduziu as variáveis morfológicas estudadas, mas o sílio promoveu um melhor desenvolvimento em condutividades reduzidas. O sílio pode então ser alternativa para o cultivo hidropônico da alface.

PALAVRAS-CHAVE: Hidroponia; Hortaliças; Salinidade.

## PRODUÇÃO ORGÂNICA DA VIDEIRA ISABEL EM FUNÇÃO DE LÂMINAS DE ÁGUA E DOSES DE BIOFERTILIZANTE VIA FERTIRRIGAÇÃO

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 biofertilizante via fertirrigação e de lâminas de água na produção da videira Isabel. A pesquisa foi conduzida no CCHA da UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha/PB. O delineamento experimental adotado na implantação da pesquisa com a videira Isabel foi o de blocos casualizados, com 10 tratamentos, no esquema fatorial 5x2, com quatro repetições, totalizando 40 parcelas experimentais, com 1 planta/parcela, perfazendo 40 plantas experimentais. Serão estudados os efeitos de 5 doses de biofertilizante (D1 = 0,5; D2 = 0,75, D3 = 1,0, D4 = 1,25 e D5 = 1,5 L/planta/vez) e de 2 lâminas de água (L1 = 100% e L2 = 120% da NIB – Necessidade de Irrigação Bruta) na produção da videira Isabel. O biofertilizante foi produzido de forma anaeróbia em recipientes plásticos (biodigestores), com capacidade individual para 240 litros. A videira Isabel foi irrigada através de sistema localizado, sendo a distribuição da água feita por mangueiras gotejadoras. A produção videira Isabel aumentou de forma linear com o aumento da dose de biofertilizante; e os efeitos de doses de biofertilizante no peso do cacho e no peso de cachos por planta foram mais significativos na lâmina água L2 (120% NIB).

PALAVRAS-CHAVE: *Vitis labrusca*; Fertilizante; Irrigação.



## PRODUÇÃO ORGÂNICA DO ABACAXIZEIRO PÉROLA 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 do abacaxizeiro pérola. A pesquisa foi conduzida no CCHA da UEPB, Campus-IV, Catolé do Rocha/PB. O delineamento experimental adotado na implantação da pesquisa foi o de blocos casualizados, com 8 tratamentos, no esquema fatorial 4x2 (dose versus lâmina), com quatro repetições, totalizando 32 parcelas, com 30 plantas por parcela, perfazendo 960 plantas experimentais. Foram estudados os efeitos de 4 doses de biofertilizante (D1 = 45; D2 = 50; D3 = 55 e D4 = 60 mL/planta/vez) e de 2 lâminas de água (L1 = 100% e L2 = 120% da NIB) na produção do abacaxizeiro pérola. As mudas do abacaxizeiro pérola foram plantadas, em fileiras duplas, no espaçamento de 1,35 m x 0,4 m x 0,2 m (linha x fileira x planta). As doses de biofertilizante superiores a 45 mL/planta/vez proporcionaram reduções das variáveis de produção do maracujazeiro pérola e os efeitos foram mais significativos na lâmina de água L2 (120% NIB).

PALAVRAS-CHAVE: Ananas comosus L.; Fertirrigação; Produtividade.

## OSMOPROTEÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ÍONS EM ALFACE HIDROPÔNICO SUBMETIDA A ESTRESSE SALINO E SUPLEMENTADA COM SILÍCIO

Josemir Moura Maia  
(Orientador)

Dhayane dos Santos Souza  
(Iniciação Tecnológica)

O presente estudo objetivou avaliar as respostas osmoprotetoras e mobilização de íons em alfaces hidropônicas submetidas a estresse salino e suplementadas com silício. O experimento foi montado em delineamento inteiramente casualizado, com parcelas subdivididas e fatorial 3x2, com 3 condutividades elétricas (1 dSm<sup>-1</sup>, 2 dSm<sup>-1</sup> e 3 dSm<sup>-1</sup>) e duas doses de silício (0 e 0,4 mM). Avaliou-se açúcares solúveis totais, redutores e não redutores, aminoácidos livres totais, prolina, proteínas e o conteúdo de sais. Os osmoprotetores diminuíram em folha, mas aumentaram em raízes. O silício influenciou assim, as respostas osmoprotetoras das plantas e a mobilização de íons demonstrou adaptação das plantas ao estresse salino.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hidroponia; Hortaliças; Estresse abiótico.

## CULTIVO DO ALGODOEIRO BRS TOPÁZIO SUBMETIDO A FERTIRRIGAÇÃO COM ÁGUAS AMARELAS E MANIPUEIRA

Suenildo Josémo Costa Oliveira  
(Orientador)

Juliana Belarmino de Lima Sales  
(Iniciação Científica)

Oleaginosa de grande importância socioeconômica no Brasil, e principalmente na região nordeste, o algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L.), não ainda não teve pesquisa sobre fertirrigação com águas amarelas e a manipueira. Objetiva-se com esta pesquisa estudar o crescimento do algodoeiro BRS Topázio, submetido a fertirrigação com águas amarelas e manipueira. O ensaio foi disposto em esquema fatorial (2 x 2 x 5), conduzido em delineamento em blocos casualizados, totalizando 20 tratamentos. Tendo-se 2 fontes de biofertilizantes (água amarela e manipueira), 2 vias de aplicação do biofertilizante (via solo e foliar) e 5 dosagens de biofertilizante (0; 100; 200; 300 e 400 mL/planta). As avaliações sobre a qualidade fenológica de crescimento das plantas do algodoeiro, foram realizadas aos 30, 60, 90 e 120 dias após a emergência das plântulas, e as fertirrigações com a água amarela e manipueira foram feitas quinze dias antes de cada avaliação. Foram avaliados Altura e diâmetro caulinar. A análise de variância qualitativa foi realizada através do teste F, a 5% de probabilidade; para a análise quantitativa foi utilizada a análise de regressão. Os dados apresentados, correspondem a média de quatro leituras (maio, junho, julho e agosto de 2021). Após a realização da análise de variância, pode-se perceber que existe influência dos tratamentos adotados para esta duas variáveis em questão. Concluiu-se que: A utilização dos biofertilizantes água amarela e manipueira, não diferiram entre si; a aplicação dos biofertilizantes via solo e via foliar não diferiram entre si; a manipueira proporciona a melhor altura dentro das dosagens de 300 e 400 mL.; a água amarela proporciona o melhor diâmetro dentro da dosagem de 200 mL.; o comportamento da curva de regressão para altura de planta é Linear para água amarela e Quadrática para manipueira; e o comportamento da curva de regressão para diâmetro é o Quadrático para água amarela.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adubo nitrogenado; Algodão colorido; Oleaginosa.

## **INDICADORES SOCIAIS, AMBIENTAIS E ECONÔMICOS PARA AVALIAR A SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA FAMILIAR NO DISTRITO LAGOA DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE ALCANTIL - PB**

**Lediam Rodrigues Lopes Ramos Reinaldo**  
(Orientadora)

**Arthur Marques Barbosa**  
(Iniciação Científica)

Esse relatório busca apresentar uma análise da agricultura familiar no Distrito Lagoa do Jucá, município de Alcantil-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 Lagoa do Jucá Alcantil-PB.

**PALAVRAS-CHAVE:** Agricultura familiar; Sustentabilidade; Agroecossistemas.

## MICORRIZAS ARBUSCULARES NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE GLIRICÍDIA

Simão Lindoso de Souza

(Orientador)

Iohanna Evellyn Aladino de Andrade Moura

(Iniciação Científica)

Micorriza arbuscular é uma associação entre fungos micorrízicos arbusculares e raízes de plantas com formação de arbúsculos, que permite uma intensa troca de energia e nutrientes entre o fungo e a planta hospedeira. A *Gliricidia sepium* possui potencial para associação micorrízica, sendo uma planta bem adaptada a região semiárida, com boa capacidade de produzir biomassa mesmo em condições de baixa disponibilidade hídrica. No presente estudo, avaliou-se os efeitos biométricos da inoculação de FMAs nativos no desenvolvimento de mudas de gliricídia. O experimento foi realizado durante três meses na UEPB em Campina Grande, PB. Após germinadas, as plântulas foram transplantadas para vasos de cultivo de 3L contendo substrato esterilizado. As mudas foram divididas em dois grupos com 12 amostras cada. Cada amostra do primeiro grupo foi inoculada com 150 esporos. O segundo grupo foi designado como controle, não recebendo o inoculante. Os resultados obtidos a partir dos parâmetros biométricos e matéria da massa fresca e seca, corroborou que o grupo inoculado, apesar da similaridade das médias, apresentou um maior desenvolvimento em relação ao grupo controle. Entretanto, para uma melhor compreensão da simbiose micorrízica em mudas de gliricídia, é necessário outras experimentações com análises bioquímicas e nutricionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fungos Micorrízicos; Gliricídia; Semiárida.

## AVALIAÇÕES DA FERTILIDADE DE SOLOS AGRÍCOLAS NO AGRESTE E CARIRI PARAIBANO

Simão Lindoso de Souza  
(Orientador)

José Ricson Borges Pequeno  
(Iniciação Científica)

Um importante fator em um efetivo manejo do solo é o entendimento da sua fertilidade ou saúde, a qual pode ser avaliada tradicionalmente por análises químicas convencionais, ou de formas alternativas como pela cromatografia de Pfeiffer. A cromatografia revela um retrato das condições atuais do solo e suas características principais, como aeração, teor mineral e teor de matéria orgânica e atividade enzimática ali presentes. Objetivou-se com este trabalho avaliar, por análises diversas, a fertilidade de solos agrícolas com diferentes manejos e/ou sistemas de cultivos na agricultura familiar no Agreste paraibano. Neste trabalho foram avaliadas a fertilidade do solo de 5 propriedades de agricultura familiar, nas quais diversas culturas eram produzidas, utilizando a análise química tradicional e pela cromatografia de Pfeiffer. Os cromas resultantes demonstraram solos com capacidade produtiva, mas que ainda podem ser mais bem desenvolvidos via manejo agroecológico. A fertilidade dos solos foi classificada, de acordo com as características dos cromas em fertilidade baixa, média ou alta, apresentadas, respectivamente, com as cores vermelho, amarelo ou verde. Sete, das dez amostras de solos, apresentaram fertilidade média; e das três restantes, uma baixa e duas altas. As análises químicas tradicionais corroboram com os resultados dos cromatogramas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cromatografia; Agroecologia; Manejo; Sustentabilidade.

## INFLUÊNCIA DO SILÍCIO E MATÉRIA ORGÂNICA NO DESENVOLVIMENTO DO MARACUJAZEIRO AMARELO, NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita  
(Orientador)

Caio da Silva Sousa  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se analisar a influência de doses de silício e matéria orgânica no desenvolvimento do maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis*), no semiárido paraibano. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso com quatro repetições e cinco plantas por parcela, usando o esquema fatorial 5x2, 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>, como sugestão de Costa et al. (2018) e dois níveis de matéria orgânica (valor existente no solo, geralmente inferior a 1,2% e elevar o teor para 4%), com 4 repetições. As variáveis avaliadas foram: Comprimento do fruto (CF), Massa da polpa (MP), e Espessura da polpa (ESP). A aplicação do silício para os tratamentos com o nível de matéria orgânica já existente no solo, proporcionou os maiores valores para as variáveis analisadas na qualidade de frutos de maracujazeiro amarelo, sendo a dose ótima de 180 kg ha<sup>-1</sup> de silício em interação com teor de matéria orgânica já existente no solo.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Passiflora edulis*; Doses silício; Qualidade de produção.

## NITROGÊNIO, IRRIGAÇÃO E MULCHING NO CULTIVO DO MARACUJAZEIRO AZEDO, EM CATOLÉ DO ROCHA, PARAÍBA

Evandro Franklin de Mesquita  
(Orientador)

Diogo Dantas Maia  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se contribuir para a irrigação do maracujazeiro como uma tentativa para reduzir-se as perdas do rendimento e da qualidade da produção, disponibilizar nitrogênio às plantas na época de maior extração do nutriente pela cultura, durante o crescimento e o desenvolvimento da cultura, no 20 ano de cultivo, e diminuir o efeito negativo da evaporação de referência, no período estiagem, pela cobertura morta. O trabalho foi desenvolvido no período de 10 de março de 2020 a 14 de setembro de 2021, nas dependências do Centro de Ciências Humanas e Agrárias, pertencente a Universidade Estadual da Paraíba, localizada na cidade de Catolé do Rocha, situado na Mesorregião do Alto Sertão paraibano, Microrregião de Catolé do Rocha-PB, plantadas no espaçamento de 4m entre plantas e 2m entre as linhas, conduzidas em espaldeira vertical com um fio de arame na altura de 180 cm. O experimento foi conduzido em arranjo fatorial 3x2x2 com três repetições em um delineamento de blocos casualizados, totalizando 36 unidades experimentais. Os tratamentos foram manejo da irrigação: M1= irrigação por gotejamento às 7 horas; M2= irrigação por gotejamento às 9 horas; M3= irrigação por gotejamento e superficial às 16 horas, adubação nitrogenada com ureia e sulfato de amônio, 30 Kg/N com e sem cobertura com restos de palhada de milho Zea may. A reposição da cobertura morta do solo foi feita quando a espessura foi reduzida para 4 cm. As pulverizações aéreas representaram 30% das lâminas de irrigação e foram feitas por microaspersores – MA – 30 com vazão 30, 7 litros/hora, espaçados de um metro em mangueira de 16 mm, instalados a 30 cm do ramo principal, conduzindo em um arame galvanizado de 12 mm. As parcelas foram instaladas de forma independente para aplicação dos tratamentos. Avaliaram-se a massa por frutos, massa da polpa por fruto, massa de sementes por fruto, massa da casca por fruto, espessura da casca e produtividade. Houve diferença estatística significativa para as variáveis: número de frutos por planta, produtividade, rendimento de suco e peso médio dos frutos. As plantas com menor número de ramos produtivos tiveram a produtividade e o número de frutos reduzidos, com o peso médio do fruto aumentado sem, no entanto, modificar as suas características internas. As maiores produtividades e qualidade dos frutos de maracujazeiro ocorreram nas plantas cultivadas com o manejo de irrigação por gotejamento e pulverizações aéreas, adubada com sulfato de amônio e mantida com cobertura morta na projeção da copa. As variáveis a massa de fruto, a massa da casca, massa de sementes a espessura da casca por fruto e produtividade do maracujazeiro apresentaram correlação linear de Pearson positiva.

PALAVRAS-CHAVE: Ananas Comosus Var. Comosus; Nutrição; Orgânico.



## CRESCIMENTO VEGETATIVO E PRODUÇÃO DA ALFACE AMERICANA SOB DOSES CRESCENTES DE HÚMUS DE MINHOCALÍQUIDO

Messias Firmino de Queiroz  
(Orientador)

Adriele Carlos Diniz  
(Iniciação Científica)

A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma planta anual, originária de clima temperado, pertencente à família Asteracea. Consumida em todo o território brasileiro. Esta pesquisa objetivou avaliar os efeitos de diferentes doses húmus de minhoca líquido no crescimento vegetativo e na produção da alface americana. O experimento foi desenvolvido em ambiente protegido no período de agosto de 2020 a julho de 2021 no município de Remígio, PB. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC). Os seis tratamentos foram avaliados em dez repetições, totalizando 60 unidades experimentais (parcelas) com uma planta em cada vaso. Para o tratamento T1 (0% de húmus) foi utilizado apenas água (testemunha); para o tratamento T2 (5% de húmus) foi utilizado 5 Kg de húmus misturado em 100 L de água; para o tratamento T3 (10% de húmus) foi utilizado 10 Kg de húmus misturado em 100 L de água; para o tratamento T4 (15% de húmus) foi utilizado 15 Kg de húmus misturado em 100 L de água; para o tratamento T5 (20% de húmus) foi utilizado 20 Kg de húmus misturado em 100 L de água e para o tratamento T6 (25% de húmus) foi utilizado 25 Kg de húmus misturado em 100 L de água. Avaliou-se as variáveis de altura da planta (AP); diâmetro das plantas (DP); diâmetro do caule (DC); número de folhas por planta (NF); massa total da planta com raiz (MTp); massa fresca da parte aérea (MFa); massa fresca do caule (MFC) e peso fresco da raiz (MFr). Concluiu-se que o uso de doses crescentes de húmus de minhoca líquido promoveu melhoria em todas as características estudadas. Em comparação aos demais, o T6 proporcionou maiores taxas de desenvolvimento para os parâmetros 'AP', 'DP' e 'DC', 'NF', 'MTp', 'MFa' e 'MFr'.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biofertilizante; Adubação orgânica; Hortaliças.

## PRODUÇÃO DE BATATA (*Solanum tuberosum*) SEMENTE POR MEIO DA TÉCNICA 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 sócio-econômica para a Paraíba. O objetivo do trabalho foi produzir minitubérculos de batata, com aplicação de biofertilizante e utilização de substrato orgânico e convencional. O substrato orgânico foi composto de húmus e pó-de-coco e o substrato comercial utilizado foi Mecplant. O experimento foi conduzido no Campus II da UEPB, município de Lagoa Seca, em telado na área da Agroecologia, nos meses de dezembro, janeiro e fevereiro em estrutura telada com tela antiafídica. A produção de minitubérculos foi realizada a partir de brotos e microtubérculos de batata semente da cultivar Jelly (G 0) em telado com tela antiafídica. As plantas foram avaliadas após 84 dias do plantio. O comprimento dos minitubérculos, número dos minitubérculos e número médio de plantas não diferiu entre os tratamentos. A aplicação de biofertilizante no substrato orgânico em plantas propagadas por microtubérculos aumenta em 159% a massa dos minitubérculos. A fertirrigação das plantas com biofertilizante aumentou o diâmetro dos tubérculos em 18%.

**PALAVRAS-CHAVE:** Substratos; Biofertilizante; Broto.

## **APLICAÇÃO DE NÍVEIS DE FERTILIZANTE À BASE DE ALGAS, SOBRE A PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE ABACAXIZEIRO (ANANAS COMOSUS VAR. COMOSUS) CV. PÉROLA**

**José Félix de Brito Neto**  
(Orientador)

**Raíres Liliane de Oliveira Cruz**  
(Iniciação Científica)

O objetivo foi verificar o efeito do extrato de algas como fertilizante em plantas de abacaxizeiro é uma planta tropical monocotiledônea, herbácea e perene, da família Bromeliaceae, que sempre se destacou na fruticultura tropical, sendo a quinta fruteira tropical em área colhida no mundo e a terceira no Brasil. O experimento foi conduzido no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, Campus II, Lagoa Seca-PB. (Latitude 7° 09 S, Longitude 35° 52 W e altitude 634 m) 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. Para tanto serão utilizadas plantas oriundas do projeto de iniciação científica no ano de 2019, sendo essas conduzidas em vaso com material de um Neossolo Regolítico coletado no município de Lagoa Seca. O controle de pragas e doenças nos frutos, foi feito através da aplicação via pulverização semanal de produtos naturais como óleo de nem, até o fechamento da última flor, totalizando quatro aplicações.

**PALAVRAS-CHAVE:** Abacaxi; Nutrição; Microorganismos.

## PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE ABACAXIZEIRO (ANANAS COMOSUS VAR. COMOSUS) CV. PÉROLA EM FUNÇÃO DE NÍVEIS DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA

José Félix de Brito Neto  
(Orientador)

Nyanne Morais Leite  
(Iniciação Científica)

O objetivo do experimento foi analisar a época de plantio e a indução floral até a parte do período da colheita da produção de abacaxizeiro (*Ananas comosus* var. *comosus*) cv. Pérola. É uma espécie tropical monocotiledônea, herbácea e perene, da família Bromeliaceae e no qual destacase na fruticultura tropical. O experimento foi realizado na Casa de Vegetação da UEPB e no Laboratório de Fitotecnia localizados no Campus II, em Lagoa Seca-PB. No plantio de abacaxi foram observadas diferentes dosagens de esterco de galinha e em algumas mudas foram inseridas o NPK, após 12 meses do plantio foi realizado a indução floral com carbureto de cálcio sendo aplicadas na roseta foliar das plantas. Utilizando o delineamento de blocos casualizados, os abacaxis foram colhidos 91 dias após a indução floral, onde avaliou-se a parte física do fruto, como: comprimento, diâmetro, massa do fruto (com e sem coroa), polpa (sem casca), casca do fruto e cilindro do fruto. Analisado também a parte química do fruto, como: °Brix (% mas sucrose). A aplicação de esterco de galinha influenciou significativamente as variáveis de crescimento do abacaxizeiro, exceto o diâmetro do fruto (DF); Não teve interação entre esterco de galinha e NPK nas doses estudadas; O uso de NPK nas doses estudadas promoveu maiores resultados nos frutos do abacaxizeiro.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição; *Ananas comosus* var. *comosus*; Orgânica.

## VARIAÇÃO ESPAÇO TEMPORAL DA ESTRUTURA FITOSOCIOLÓGICA DO ESTRATO HERBÁCEO DA CAATINGA NO CAMPUS IV

Maria do Socorro de Caldas Pinto  
(Orientadora)

Suelho de Almeida  
(Iniciação Científica)

A variabilidade espacial e temporal das chuvas associada a elevada temperatura e radiação solar exerce forte influência sobre a composição florística em áreas de Caatinga. O objetivo deste estudo foi conhecer a composição florística e parâmetros fitossociológicos do estrato herbáceo de um fragmento de Caatinga em função da variação temporal das chuvas. O estudo foi conduzido em área pertencente à Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV, no Sítio Cajueiro, município de Catolé do Rocha - PB. As avaliações foram realizadas nos períodos seco (outubro de 2020), transição entre seco-chuvoso (janeiro de 2021) e chuvoso (abril de 2021), utilizando uma moldura com dimensões de 1,00 x 1,00 m. A florística da área foi representada por um total de 63 espécies, 55 gêneros, 24 famílias e um total de 3.469 indivíduos. Durante o período chuvoso foi observado maior número de espécies (51), gêneros (47) e famílias (21). A família Poaceae foi identificada com maior riqueza de espécies na área (16 spp.). Os descritores estruturais nos três períodos de avaliação indicaram que as espécies *Cenchrus ciliaris* (10,13 ind.m<sup>2</sup>), *Senna obtusifolia* (9,75 ind.m<sup>2</sup>), *Alternanthera tenella* e *Aristida adscensionis* (10,25 ind./m<sup>2</sup>) apresentaram maiores densidades absolutas. Observou-se que nos períodos chuvoso e de transição a florística da área apresentou maior diversidade ( $H' = 3,30$  e  $2,89$ , respectivamente) e uniformidade ( $J' = 0,84$  e  $0,84$ ) na distribuição dos indivíduos. O período seco apresentou valores inferiores  $H' = 2,42$  e  $J' = 0,81$ . Os índices de Dominância de Simpson foram de 0,88 (período seco), 0,93 (transição seco-chuvoso) e 0,95 (período chuvoso). A presença de espécies exclusivas em determinados períodos sugere que mesmo diante da ausência de chuvas por alguns meses do ano, existe uma conservação elevada no banco de sementes ali depositado. O estudo contribuiu para conhecer a riqueza florística e a variação temporal da vegetação em áreas de pastagens na Caatinga.

**PALAVRAS-CHAVE:** Diversidade florística; fitossociologia; Semiárido.

## MODELAGEM PARA ESTIMATIVA NÃO-DESTRUTIVA DE PIGMENTOS CLOROPLASTÍDICOS EM NOVAS CULTIVARES DE FEIJÃO-CAUPI

Yuri Lima Melo  
(Orientador)

João Vitor da Silva Pereira  
(Iniciação Científica Voluntária)

A crescente demanda por alimentos impulsiona o cultivo de feijão-caupi e a necessidade de avaliação dos teores de clorofilas em suas folhas. Assim, objetivou-se ajustar e validar modelos de regressão para estimativa não destrutiva dos teores de pigmentos cloroplastídicos em folhas de cultivares de feijão-caupi. O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Estadual da Paraíba. Foram utilizados três cultivares de feijão-caupi (BRS Pujante, BRS Tapaihum e BRS Pajeú), com três repetições. Foram realizadas 60 medições do índice SPAD, para cada genótipo, totalizando 180 medições, em folíolos, posteriormente foram realizadas leituras de absorvância em espectrofotômetro, nos comprimentos de onda de 663, 646 e 470 nm, para a determinação dos teores de pigmentos. Conclui-se que, o clorofilômetro portátil SPAD pode ser utilizado para estimativa não-destrutiva da concentração dos pigmentos cloroplastídicos em folhas de feijão-caupi para os cultivares BRS Pujante, BRS Tapaihum e BRS Pajeú a partir dos modelos ajustados e validados com moderados desempenhos.

PALAVRAS-CHAVE: *Vigna unguiculata* (L.); SPAD; Regressão.

## SEED PRIMING COM SILÍCIO EM FEIJÃO-CAUPI PARA INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA AO DEFICIT HÍDRICO EM DIFERENTES QUALIDADES DE LUZ

Yuri Lima Melo  
(Orientador)

Deibson Teixeira da Costa  
(Iniciação Científica)

Tida como uma espécie cultivada de destaque na região Nordeste do Brasil, o feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), é uma espécie de leguminosa dicotiledônea pertencente à família Fabaceae. Sua importância se dá por ser amplamente usado como fonte de subsistência e renda devido ao seu alto valor nutritivo e cultural para o consumo humano, tanto na forma de grãos secos ou verdes. O objetivo do presente estudo é promover indução de tolerância às oscilações hídricas em genótipos de feijão-caupi a partir de seed priming sob ação elicitora de silício juntamente com de luz e temperatura constante de 40 °C/40 °C dia/noite, 12/12 horas, programadas na câmara de germinação tipo B.O.D, e fotoperíodo de 12 horas. Assim foi avaliado, indicadores de status hídrico, de fitomassa e osmoprotetores durante o estágio de crescimento inicial de plântulas de feijão-caupi. Conclui-se que a técnica de seed priming tem potencial como ferramenta complementar para incrementar o melhoramento de plantas de feijão-caupi.

PALAVRAS-CHAVE: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Seca; Luz, Osmoproteção.

## INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS SOBRE A EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO DE PLÂNTULAS DE *Caesalpinia pyramidalis* TUL

Kelina Bernardo Silva  
(Orientadora)

Ana Paula Campos da Silva  
(Iniciação Científica)

A Catingueira (*Caesalpinia pyramidalis* Tul.) é uma espécie nativa da Caatinga dotada de resistência à seca e de potencial econômico. Objetivou-se avaliar a influência de diferentes substratos na emergência e crescimento inicial de plântulas de catingueira. O experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente ao Departamento de Agrárias e Exatas do Centro de Ciências Humanas e Agrárias da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Câmpus IV, Catolé do Rocha - PB. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente ao acaso, com quatro repetições de 25 sementes. Os substratos testados foram: S1 - areia lavada (100%); S2 - vermiculita (100%); S3 - húmus (100%); S4 - terra de subsolo (100%); S5 - areia + vermiculita (1:1); S6 - areia + húmus (1:1); S7 - areia + terra de subsolo (1:1); S8 - vermiculita + húmus (1:1); S9 - vermiculita + terra de subsolo (1:1); S10 - terra de subsolo + húmus (1:1). Foram utilizadas 100 sementes por tratamento, divididas em quatro repetições de 25. Após o beneficiamento as sementes foram semeadas em bandejas plásticas perfuradas no fundo, com dimensões de 29 x 22 x 10 cm de comprimento, largura e profundidade (respectivamente) nos diferentes substratos. Foram avaliados os seguintes parâmetros: Porcentagem de Emergência (%E); Índice de velocidade de emergência (IVE); Comprimento de plântulas (CP) e Massa seca de plântulas (MSP). Pelos resultados obtidos neste experimento pode-se concluir que os melhores substratos para emergência de plântulas de Catingueira (*Caesalpinia pyramidalis* Tul.) são: S2 - vermiculita (100%); S4 - terra de subsolo (100%); S6 - areia + húmus (1:1); S7 - areia + terra de subsolo (1:1); S8 - vermiculita + húmus (1:1) e S9 - vermiculita + terra de subsolo (1:1), por apresentarem maiores valores de emergência e IVE.

PALAVRAS-CHAVE: Catingueira; Germinação; Vigor.



## EVOLUÇÃO TEMPORAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DO AÇUDE JOSÉ RODRIGUES, CAMPINA GRANDE-PB

Fábio Agra de Medeiros Nápoles  
(Orientador)

Thatiane Lourenço da Silva  
(Iniciação Científica)

A água é um bem precioso e indispensável para o desenvolvimento dos seres vivos. Entretanto a escassez causada por grandes períodos de seca, principalmente na região semiárida do Nordeste, bem como a poluição dos recursos hídricos provocadas pela atividade humana, tem uma amplitude avassaladora, tornando-se um grande problema que afeta o desenvolvimento social e econômico do país. Nesse contexto, objetivou-se analisar a evolução temporal da qualidade de água do açude José Rodrigues, localizado no distrito de Galante, Campina Grande-PB, assim como, pontos de poluição e de usos indevidos das áreas públicas nas margens do manancial.

**PALAVRAS-CHAVE:** Gestão de recursos hídricos; Bacias hidrográficas; Uso racional das águas.

## USO DO SILÍCIO NA ATENUAÇÃO DA RESTRIÇÃO HÍDRICA EM FEIJÃO-CAUPI: CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Alberto Soares de Melo  
(Orientador)

Guilherme Felix Dias  
(Iniciação Científica)

Embora o feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L) Walp.) seja uma espécie resistente as condições de restrições hídricas de água no solo, o baixo índice tecnológico que é empregado juntamente com a severidade dos estresses abióticos limita seu desenvolvimento. Nesse contexto, objetiva-se avaliar o ácido salicílico como atenuador de estresse hídrico em feijão-caupi sob lâminas de irrigação. Para tanto, plantas dessa espécie foram cultivadas sob níveis de reposição de 50 e 100% da evapotranspiração da cultura e aplicações de 0, 2 e 4 mM de ácido acetil salicílico, utilizando-se de delineamento em blocos casualizados. Foram avaliados a Área foliar (AF), Massa fresca da parte aérea (MF), massa seca da parte aérea (MS), ganho relativo de fitomassa da parte aérea (GRFA) e taxa de crescimento relativo da parte aérea (TCRA) do feijão-caupi. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância pelo teste F ( $P \leq 0,05$ ), seguidos pelo teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ) para as concentrações de AS e pelo teste T-Student ( $P \leq 0,05$ ) para as lâminas de irrigação, utilizando-se o programa computacional Sisvar 5.6. Concluiu-se que o AS contribuiu para o incremento de massa fresca, além de proporcionar aumento na taxa de crescimento relativo na cultivar BRS Pajeú.

PALAVRAS-CHAVE: *Vigna unguiculata*; Estresse abiótico; Irrigação.

## USO DO SILÍCIO NA ATENUAÇÃO DA RESTRIÇÃO HÍDRICA EM FEIJÃO-CAUPI: MECANISMO ANTIOXIDATIVO E DE OSMOPROTEÇÃO

Alberto Soares de Melo  
(Orientador)

Rayanne Silva de Alencar  
(Iniciação Científica)

O presente estudo foi realizado com o objetivo de avaliar o ácido salicílico (AS) como atenuador do déficit hídrico em feijão-caupi, por meio do mecanismo antioxidante e conteúdo de osmólitos reguladores. Para tanto, plantas dessa cultura foram cultivadas sob níveis de reposição hídrica (50 e 100% da ETc) e aplicações de concentrações de AS (zero; 2 e 4 g L<sup>-1</sup> de AS) com três repetições. Foram avaliadas as variáveis potencial hídrico, Catalase (CAT), Ascorbato peroxidase (APX), Prolina (PRO) e Açúcares solúveis totais (AST). Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F ( $P \leq 0,05$ ), as condições de cultivos foram comparadas pelo teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ) e as lâminas de irrigação comparadas pelo teste T-Student ( $P \leq 0,05$ ) com o programa computacional Sisvar 5.6. A restrição hídrica reduziu o potencial hídrico e aumentou o teor de prolina. As concentrações de 2 e 4 g L<sup>-1</sup> de AS aumentaram a atividade das enzimas CAT e APX. Além de promover o acúmulo dos osmoprotetores prolina e AST. Conclui-se que o AS contribuiu para a melhoria do status hídrico da cultura, além de promover aumento no mecanismo antioxidante e no acúmulo dos osmoprotetores.

**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 condicionado a escassez de água, a qual tem contribuído para que inúmeras famílias rurais consumam água de má qualidade que, por vezes, estão contaminadas por sais ou por microrganismos patógenos. Diante disso, o presente trabalho teve por objetivo avaliar, de forma comparativa, como o uso de um condensador extra acoplado a um dessalinizador solar pode aumentar a oferta de água potável às famílias rurais que convivem com a escassez hídrica, e com isso obter benefícios socioeconômicos e ambientais. 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; ii) evidenciar a eficiência do condensador extra na promoção de uma maior obtenção de água potável; iii) averiguar a qualidade/potabilidade das águas antes e depois dos processos de dessalinização e desinfecção com os dessalinizadores solar; e v) diagnosticar os benefícios socioeconômicos e ambientais advindos do uso de dessalinizadores solar no tratamento de águas. Com estas premissas, foi realizada, no sítio Luiz Gomes no município de Caraúbas-PB, no semiárido paraibano, uma pesquisa experimental e quali-quantitativa, tomando por base: fundamentos teóricos e documentais; visitas técnicas e observações in loco; levantamento de dados e realização de cálculos estatísticos; realização de pesquisas participativas junto às famílias rurais; além da realização de análises laboratoriais de amostras de águas. Com isso, pôde-se observar que: o uso do condensador proporcionou um aumento médio de 42% na obtenção de água advinda do dessalinizador; a salinidade é um fator que reduz a obtenção de água; e, por fim, os dessalinizadores solar possibilitaram inúmeros benefícios socioeconômicos e ambientais (baixo custo de implantação, fornece água de boa qualidade, contribuiu para a gestão e segurança hídrica, utiliza energia solar limpa e renovável, entre outros.). Assim, concluiu-se que o dessalinizador solar com condensador extra é uma tecnologia social e sustentável para a gestão dos recursos hídricos, isso porque o mesmo mostrou-se ser economicamente viável, socialmente justo/disseminável, e ambientalmente correto.

**PALAVRAS-CHAVE:** Escassez Hídrica; Tecnologia; Benefícios Socio-Econômicos.

## 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)

Nattan Cardoso de Oliveira  
(Iniciação Científica)

O sucesso dos projetos de recuperação de áreas degradadas depende, entre outros fatores, da escolha correta das espécies vegetais. Assim, este trabalho estudará recuperação de matas ciliares e avaliará a sobrevivência das espécies arbóreas plantadas em 24 meses de estudo – em 3, 6, 11, 16 e 24 meses. Este estudo será realizado em áreas ciliares e clareiras degradadas pela extração de madeira, no Município de Lagoa Seca, PB. Três espécies florestais nativas foram selecionadas para o plantio: Ipê amarelo (*Tabebuia serratifolia* (Vahl) Nich.), Ipê branco (*Tabebuia róseo-alba* (Ridl.) Sandwith) e Ipê roxo (*Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo). Os parâmetros de avaliação das espécies serão: sobrevivência, altura (H) e diâmetro na base (DNB). Além do estudo de sobrevivência das plantas, será analisado também o processo de crescimento das plantas, onde serão realizadas avaliações, de 20 em 20 dias, a partir de 40 dias após o plantio das plantas até os 120 dias. Em virtude das restrições sanitárias devido a Pandemia do Covid-19, o Campus II parcialmente fechado, idem laboratórios, sem transporte para o aluno bolsista, além de que o Professor Coordenador e Orientador é portador de comorbidades tipo: diabetes e hipertensão, além de ter mais de 64 anos de idade, não foi possível executar esse Projeto que foi da Cota 2020-2021, tendo sido feita apenas uma visita técnica à área para diagnosticar o problema e traçar alternativas de como abordar a questão. Desta forma o mesmo Projeto foi inscrito e aprovado na Cota 2021-2022 do PIBIC onde será executado. O aluno bolsista nesse período fez ampla revisão bibliográfica sobre o tema do projeto.

**PALAVRAS-CHAVE:** Reflorestamento; Mata ciliar; Mata do Ibama.

## ADUBAÇÃO ORGÂNICA E SUA RELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DO RABANETE

Márcia Rejane de Queiroz Almeida Azevedo  
(Orientadora)

Gelza Fernandes dos Santos  
(Iniciação Científica)

A pesquisa foi desenvolvida em propriedade rural localizada no município de Alagoa Nova, na região do agreste paraibano e consistiu na adubação orgânica de rabanete (*Raphanus sativus* L.). O delineamento experimental foi em blocos casualizados constituído de quatro fontes de adubação orgânica: esterco caprino (E1), esterco bovino (E2), cama de aviário (E3) e borra de café (E4); além de adubo mineral misto (E5) com quatro repetições. As parcelas experimentais (canteiros) mediam 2,5 m x 3,0 m e foram em número de vinte, o que resultou em uma área experimental de 150 m<sup>2</sup>. O espaçamento entre linhas e plantas foi de 0,5 m, totalizando 20 plantas por parcela. A irrigação foi por gotejamento com lâmina diária de 4,0 mm, tendo sido suspensa em razão das chuvas ocorridas no período. Aos 25 dias após o transplântio as plantas de rabanete foram avaliadas quanto às variáveis de crescimento: altura da planta (ALT), diâmetro da planta (DP), número de folhas por planta (NF), diâmetro da raiz (DR), comprimento da raiz (CR), massa fresca das folhas (MFF), massa fresca das raízes (MFR), massa seca das folhas (MSF), massa seca das raízes (MSR) e produção. A fonte cama de aviário foi a que melhor contribuiu com o desenvolvimento da parte aérea das plantas, maior número de folhas e altura das plantas, esta última, não tendo diferido da contribuição dada pela borra de café sobre esse parâmetro. Do ponto de vista comercial, nenhuma das fontes de adubação utilizadas sobressaiu-se nos principais parâmetros avaliados pelo mercado, podendo-se utilizar, a que for mais barata e acessível ao produtor. A produtividade obtida foi de 0,358 ton/ha.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adubação orgânica; Agricultura familiar; Agroecologia.

## MODELAGEM AGRONÔMICA NÃO-DESTRUTIVA DE PIGMENTOS CLOROPLASTÍDICOS EM MORINGA OLEIFERA LAMARCK

Mario Sergio de Araújo  
(Orientador)

Priscylla Marques de Oliveira Viana  
(Iniciação Científica)

O consumo crescente de alimentos impulsiona a degradação de recursos naturais nos sistemas de produção e isso torna evidente a necessidade de cultivo de espécies com múltiplos usos, como a Moringa oleifera. Apesar da importância desta cultura, ainda não foram desenvolvidos ou não estão disponíveis na literatura modelos de regressão para estimativa dos teores de pigmentos cloroplastídicos a partir de leituras do índice SPAD. Assim, objetivou-se com a execução desta proposta ajustar e validar modelos de regressão para estimativa não destrutiva dos teores de pigmentos cloroplastídicos de M. oleifera a partir de leituras do índice SPAD e teores de pigmentos reais determinados por método analítico a partir de leitura em espectrofotômetro nos comprimentos de onda de 470, 646 e 663 nm. Com base nos resultados, conclui-se que o SPAD (Modelo: SPAD-502; Konica-502; Konica Minolta Sensing, Osaka, Japão), pode ser utilizado para estimativa não-destrutiva da concentração dos pigmentos cloroplastídicos em folha de M. oleifera com forte precisão, além de proporcionar economia de recursos e tempo.

PALAVRAS-CHAVE: M. oleifera; SPAD; Regressão.

## GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE ALGAROBA [*Prosopis Juliflora* (SW.) DC.] SOB ESTRESSE SALINO

Francisco José Loureiro Marinho  
(Orientador)

Genilma Maria Gonçalves da Rocha  
(Iniciação Científica)

Considerando a necessidade de se desenvolver pesquisas que contribuam para a convivência das populações rurais com o semiárido brasileiro, foi realizada uma pesquisa sobre a germinação e desenvolvimento inicial de plantas de Algaroba (*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 Fatorial (3 x 5) com dois fatores (variedades e níveis de salinidade no solo respectivamente) e quatro repetições totalizando 60 unidades experimentais. As sementes/plântulas foram submetidas a cinco níveis de salinidade no solo, dados pela condutividade elétrica no extrato de saturação do solo (CEes): T1 - 0,0; 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. Também foram determinados através de secagem em estufa (60 °C) até peso constante, a fitomassa da raiz (FSR) e da parte aérea (FSPA) calculando-se, a partir desses dados, a fitomassa total (FST) e a relação raiz/parte aérea (R/PA). 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:** Convivência com o Semiárido; Tolerância a Salinidade; Agro-SilvoPastoril.



## DESEMPENHO DE FRANGOS CAIPIRAS ALIMENTADOS COM RAÇÃO CONTENDO MORINGA (MORINGA OLEIFERA) NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Queiroga Cartaxo  
(Orientador)

Bruna Porto de Moura Serafim Veras  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar o desempenho de frangos caipiras alimentados com ração contendo farelo das folhas de moringa 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 60 frangos de linhagem específica para produção caipira, sendo 30 frangos caipiras submetidos à ração sem moringa e 30 frangos caipiras alimentados com ração contendo moringa. Ao chegarem na granja com 1 dia de vida, os frangos caipiras foram divididos em dois lotes e colocados separadamente dentro do aviário. Na fase inicial de vida, primeira semana, os pintos caipiras receberam ração semelhante, posteriormente um grupo foi alimentado com ração sem moringa e o outro grupo foi submetido à ração contendo farelo das folhas de moringa. Quando os frangos caipiras completaram 28 dias de vida os animais foram soltos em dois piquetes separados, onde tiveram acesso ao pasto à base de capim tifton 85 e à noite foram recolhidos ao aviário. Ao atingirem 56 dias de idade as rações foram reformuladas. Não houve diferença significativa entre os consumos de ração quantificados a cada 15 dias e durante todo período experimental. Não foi observado diferença significativa para a conversão alimentar e rendimento de carcaça. Houve diferença significativa para o ganho de peso diário, em que os frangos caipiras alimentados com a ração sem o farelo das folhas de moringa apresentaram maior média. Ao avaliar o desempenho por idade, o peso vivo, o ganho de peso diário e a conversão alimentar ficaram próximos até os 75 dias de idade dos frangos caipiras. A margem bruta ficou muito próxima com diferença superior de apenas 4,34% para os frangos alimentados com a ração sem moringa, evidenciando que a inclusão do farelo das folhas de moringa pode ser uma alternativa viável para frangos caipiras.

**PALAVRAS-CHAVE:** Alimento alternativo; Frango colonial; Sistema semi-intensivo.

## CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS, SEMENTES E PLÂNTULAS DE JUREMA-PRETA (*Mimosa tenuiflora* Willd.) E JUREMA-BRANCA (*Piptadenia stipulacea* Benth.)

Maria do Socorro de Caldas Pinto  
(Orientadora)

Daniel da Silva Dantas  
(Iniciação Científica)

A morfologia de espécies vegetais nativas contribui para conhecer o processo reprodutivo e fornece subsídios para a compreensão do estabelecimento da planta em condições naturais. O objetivo desta pesquisa foi caracterizar biometricamente frutos, sementes e plântulas de jurema-preta (*Mimosa tenuiflora* Willd.) e jurema-branca (*Piptadenia stipulacea* Benth.). O estudo foi conduzido no Departamento de Agrárias e Exatas da Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV em Catolé do Rocha - PB, utilizando uma amostra ao acaso de 100 frutos e sementes de cada espécie. O fruto de *M. tenuiflora* possui comprimento médio de 32,39 mm; largura de 6,72 mm; espessura de 4,11 mm; e 4,40 sementes por fruto. Os frutos de *P. stipulacea* apresentam comprimento de 83,20 mm; largura 17,76 mm; espessura de 8,14 mm; e em média 8,10 sementes por fruto. As sementes possuem 6,25 mm de comprimento; 4,79 mm de largura; e 2,21 mm de espessura. A jurema-branca apresenta sementes com 7,50% de umidade e o peso de mil sementes é de 43,09g, correspondendo um total de 23.206 sementes.kg-1. A germinação dessa espécie é do tipo epígea, com emissão da radícula no terceiro dia após a semeadura, rompendo o tegumento próximo à região hilar. O desenvolvimento pós-seminal das plântulas se caracteriza como fanerocotiledonar. A plântula aos 21 dias apresenta parte área medindo 9,67 cm e raiz com ramificações secundárias bem desenvolvidas. As folhas de coloração verde-escuro demonstram a nervação peninérvea bem evidente na fase abaxial. As espécies estudadas apresentam variabilidade em relação as características avaliadas dos frutos, fornecendo informações importantes para a diferenciação das duas espécies. A caracterização das sementes e morfologia da jurema preta (*Mimosa tenuiflora* Willd) não foi realizada devido a problemas de ordem fisiológica na formação das sementes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Morfometria; Fabaceae; Germinação.

## AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO PRODUTIVO DE OVINOS DURANTE O PERÍODO SECO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Felipe Queiroga Cartaxo  
(Orientador)

Julio Cesar de Araújo Bezerra Brandão  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar o desempenho produtivo de um sistema tradicional de produção de ovinos durante a fase de amamentação na época seca do ano no semiárido paraibano. O experimento foi conduzido no Setor de Caprinovinocultura da Universidade Estadual da Paraíba/UEPB/Campus-IV, Catolé do Rocha/PB. Foram utilizadas 13 ovelhas mestiças da raça Dorper paridas com 19 ovinos jovens, sendo 08 cordeiros e 11 cordeiras. As ovelhas foram cobertas com um reprodutor Dorper em março e abril e pariram em agosto e setembro de 2020. O período experimental se iniciou no momento do parto e os dados foram coletados ao nascimento, aos 30, 60 e 90 dias de idade. Durante a fase de cria os ovinos jovens permaneceram com suas mães em piquetes durante o dia e ao entardecer eram recolhidos ao aprisco, manejo tradicional da região. Os dados das variáveis avaliadas para ovelhas e crias, independentemente do sexo, foram submetidos à estatística univariada descritiva e regressão polinomial. Foram analisados os dados das variáveis estudadas levando-se em consideração o efeito do sexo das crias, que foram submetidos a uma análise de variância e de regressão polinomial, obedecendo a um delineamento inteiramente casualizado utilizando-se o teste F. Os cordeiros apresentaram em relação as fêmeas maiores pesos aos 30, 60 e 90 dias de idade, ganho de peso médio aos 90 dias de idade, ganho de peso total e escore de condição corporal (ECC) ao desmame. O ganho de peso médio diário dos ovinos jovens, independentemente do sexo, apresentou efeito linear decrescente. Foi verificado efeito linear decrescente para os pesos vivos e escore de condição corporal das ovelhas. O sexo dos ovinos jovens influencia o desempenho dos ovinos jovens até o desmame e as ovelhas durante o período seco do ano apresentam perda de peso e ECC, devendo ser suplementadas para minimizar este efeito.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cordeiros; Ganho de peso; Suplementação.

## SELEÇÃO DE LEVEDURAS FERMENTADORES PROVENIENTES DE PLANTIOS DE ABACAXI LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA

Diogo Gonçalves Neder  
(Orientador)

Karen Costa Alves  
(Iniciação Científica)

A contribuição da produção do vinho vem sendo observada em setores como o da saúde e economia, sendo este um benéfico aliado para a melhoria da saúde e impulsionamento da economia. Considerando a possibilidade da produção de vinhos de frutas, o abacaxi (*Ananas comosus* L.) surge como uma opção atrativa por seu sabor e aroma, doce e ácido, além disso, a possibilidade de reaproveitamento da fruta para produção do fermentado é algo que colabora para o consumo consciente e desenvolvimento sustentável. A pesquisa foi realizada no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual da Paraíba- Campus II, localizado na cidade de Lagoa Seca-PB, no laboratório de Microbiologia de Alimentos (Microlab), onde 100 cepas de leveduras encontradas no abacaxi foram submetidas a diferentes testes a fim de analisar suas resistências e comportamentos durante o processo fermentativo, visando selecionar as cepas mais eficientes no que diz respeito ao processo de fermentação do abacaxi. Foi possível observar cepas com elevado potencial e eficiência para o processo fermentativo.

PALAVRAS-CHAVE: Abacaxi; Fermentação Alcoólicas; Leveduras.

## SELEÇÃO DE LEVEDURAS FERMENTADORAS UTILIZADAS NA PRODUÇÃO DE CACHAÇA DE ALAMBIQUE NO ESTADO DA PARAÍBA

Diogo Gonçalves Neder  
(Orientador)

Gabriella Henrique Brandão  
(Iniciação Científica)

A cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) é um dos cultivos mais influentes no impulsionamento da economia e avanços biotecnológicos, devido a uma série de possibilidades de obtenção de produtos e subprodutos através dessa matéria-prima. Destaca-se principalmente nos países em desenvolvimento, tais como o Brasil, desempenhando papel estratégico em níveis econômicos e ambientais, com papel estratégico parecido, algumas leveduras são capazes de fermentar a cana de açúcar e originar a cachaça, produto largamente apreciado no cenário nacional e internacional. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho selecionar cepas de leveduras eficientes para o processo de produção de cachaça de alambique no estado da paraíba. O Experimento foi realizado no Laboratório de Microbiologia de Alimentos (Microlab), localizado no Campus II da UEPB, situado no município de Lagoa Seca- PB, com a seleção de cepas de leveduras extraídas de cana de açúcar, que foram submetidas a testes de fermentação, produção de sulfeto, tolerância a etanol e resistência a diferentes temperaturas. Conclui-se que as cepas 1C, 2C, 3C, 4C, 5C, 6C, 7C, 8C, 9C, 10C, 11C, 26C, 27C, 29C, 1C1, 2C1, 3C1, 8C1, 50C1, 4C2, 8C2, 10C2, 14C2, 15C2, 18C2, 37C2, 2C3, 4C3, 6C3, 10C3, 12C3, 20C3, 23C3, 27C3, 30C3, 32C3, 34C3, 43C3 e 45C3 são as mais eficientes quanto ao desempenho observado nos testes realizados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Genética; Fermentação; Microbiologia de alimentos.

## POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE QUEIJOS DE CABRA OBTIDOS POR COAGULAÇÃO COM PROTEASE VEGETAL

Flávia Carolina Alonso Buriti  
(Orientadora)

Viviane Maria da Silva Quirino  
(Iniciação Tecnológica)

O objetivo do presente projeto foi determinar o potencial antioxidante durante o armazenamento de queijos produzidos com o extrato de sementes de girassol (*H. annuus*) e a adição de cepa nativa com potencial probiótico *Lactobacillus mucosae* CNPC 007 pertencente à coleção de bactérias lácticas da EMBRAPA. Foram analisados os parâmetros de compostos fenólicos totais, porcentagem de sequestro do radical DPPH, EC50 e capacidade antioxidante total do queijo controle (T1) e queijo probiótico, contendo *L. mucosae* (T2) no primeiro dia de armazenamento. A porcentagem de sequestro de DPPH observada para T1 e T2 foram maiores para o volume de 0,2 mL de extrato de queijo utilizado, chegando a alcançar 33,44% ( $\pm 5,60$ ) e 13,92% ( $\pm 4,09$ ), respectivamente. Embora o queijo T1 tenha apresentado maior sequestro de radicais DPPH, o teor de fenólicos totais para T1 ( $106,37 \pm 9,99$  mg EAG/100 g) foi menor que em T2 ( $235,21 \pm 27,30$  mg EAG/100 g). Ainda, o queijo controle apresentou EC50 de  $5,04 \pm 0,59$  g de queijo/L de solução de DPPH, metade do observado para o queijo com *L. mucosae*, com EC50 de  $12,41 \pm 4,54$  g de queijo/L de solução de DPPH. Para a capacidade antioxidante total os resultados obtidos para o queijo controle também foram melhores, necessitando de apenas  $267,77 \pm 32,01$  g de amostra para a captura de 1 g de DPPH, metade do valor requerido para o queijo probiótico, com  $508,80 \pm 189,55$  g queijo para a captura de 1g de DPPH. É possível que outros compostos antioxidantes, além dos fenólicos, como os peptídeos bioativos do queijo, tenham sido consumidos pela cultura *L. mucosae*, com produção simultânea de metabólitos oxigênicos à medida que esse microrganismo mantinha sua viabilidade no queijo, limitando, assim, o sequestro de DPPH e sua capacidade antioxidante. Estudos complementares são necessários para avaliar se os teores de fenólicos e perfis de capacidade antioxidantes desses queijos se alteram durante o armazenamento.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Helianthus annuus*; *Lactobacillus mucosae*; Queijos de cabra.

## INFLUÊNCIA DE UMA CULTURA NATIVA POTENCIALMENTE PROBIÓTICA DE LACTOBACILOS SOBRE A PROTEÓLISE DE QUEIJOS OBTIDOS POR COAGULAÇÃO COM EXTRATO VEGETAL

Flávia Carolina Alonso Buriti  
(Orientadora)

Alícia Santos de Moura  
(Iniciação Científica)

Os microrganismos probióticos, quando administrados em quantidade adequada, conferem benefícios à saúde do hospedeiro. Apesar de existir uma quantidade razoável de culturas de probióticos disponíveis comercialmente, é desejável o isolamento de novas cepas. Cepas nativas de *Lactobacillus mucosae*, isoladas do leite de cabra, foram previamente avaliadas com relação ao seu potencial probiótico por pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, parceiros do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Alimentos (NUPEA) da UEPB. Dentre as principais características que tornam o queijo caprino uma excelente alternativa para veicular para bactérias lácticas probióticas, pode-se destacar a sua composição físico-química que favorece a viabilidade desses microrganismos, a exemplo do pH e o alto teor de umidade. O objetivo do presente projeto foi avaliar o perfil proteico de queijos produzidos com o extrato de sementes de girassol (*Helianthus annuus*) e a adição da cepa nativa com potencial probiótico *Lactobacillus mucosae* CNPC007 pertencente à coleção de bactérias lácticas da EMBRAPA, em comparação a um queijo controle, com extrato de *H. annuus* mas sem a adição do microrganismo. O perfil proteico do leite, soro e queijo caprino no primeiro dia de armazenamento foi avaliado por meio da técnica de eletroforese SDS-PAGE. A partir desta técnica foi possível a separação e visualização das proteínas características de cada amostra, como lactoferrina, soralbumina, imunoglobulina G, beta-lactoglobulina e alfa-lactoalbumina para o soro lácteo, e as frações alfa, beta e para-kappa da caseína para os queijos, tendo sido reveladas as mesmas proteínas para as amostras do lote controle, apenas com o extrato da semente de girassol, e do lote probiótico, com o mesmo extrato e a cultura *L. mucosae*. Estudos adicionais ainda serão necessários para verificar a influência da cultura nativa sobre as características de proteólise do queijo, especialmente ao longo do período de armazenamento.

**PALAVRAS-CHAVE:** Eletroforese; *Helianthus annuus*; *Lactobacillus mucosae*.

## ORIGEM E QUALIDADE DO CAPIM-SANTO COMERCIALIZADO EM CAMPINA GRANDE - PB DESTINADO À PREPARAÇÃO DE CHÁS

Camila Firmino de Azevedo  
(Orientadora)

Vitória Saskia Ferreira Barroso  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar os parâmetros de qualidade de amostras dos chás de capim-santo comercializadas na cidade de Campina Grande-PB. As amostras foram analisadas desde a sua origem, tipo de produção, análise do peso correspondente à embalagem, as características organolépticas e a verificação da presença de materiais estranhos e visivelmente contaminados. Foram analisadas 30 amostras de plantas de *Cymbopogon citratus* (D.C.) Stapf, distribuídas em 10 unidades de cada tipo de apresentação, nas formas frescas, secas e sachês. Observou-se que 53% das amostras eram produzidas nas regiões próximas à cidade de Campina Grande, sendo 27% de produção agroecológica. Algumas amostras eram comercializadas em embalagens apropriadas e outras não, mas não informavam o peso do produto; dentre as quais em apenas 7% o peso da embalagem coincidia com o peso real e outros 30% estavam com o valor acima do indicado na embalagem. 53% das amostras não apresentavam a cor indicada na Farmacopeia Brasileira, principalmente nas análises com as amostras em sachês, das quais nenhuma das amostras comercializadas apresentavam os critérios mínimos exigidos. Em 47% dos materiais analisados foi encontrado alguma inconformidade com a legislação. Partes de outras plantas, partes da mesma planta, areia, pedra, insetos e plásticos foram observados nas amostras analisadas, inclusive com o índice da porcentagem acima de 1%. Mesmo que a legislação admita uma margem tolerável de materiais estranhos, é necessário atentar-se aos objetos que foram encontrados, pois influenciam na qualidade do produto final. Isso evidencia a importância de critérios mais rígidos no que diz respeito a qualidade e produção dos chás comercializados.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf; Fitoterapia; Sachê.



## APROVEITAMENTO DA FARINHA DA CASCA DA JABUTICABA (MYRCIARIA CAULIFLORA) NA ELABORAÇÃO DE COOKIES

Angela Maria Santiago  
(Orientadora)

Annely Gianni Aragão Barbosa  
(Iniciação Tecnológica)

A casca de jabuticaba, geralmente descartada na fabricação de diversos produtos, vem despertando o interesse dos pesquisadores, porque é nesta fração que são encontrados elevados teores de fibras, compostos fenólicos, dentre eles, antocianinas e flavonoides. Essas substâncias são importantes no combate aos radicais livres e por suas propriedades antioxidantes benéficas a saúde humana. Portanto o objetivo dessa pesquisa foi aproveitar a farinha da casca da jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*) como ingrediente na elaboração de biscoitos tipo cookies com propriedades nutricionais e bioativas relevantes. O aproveitamento desses subprodutos, cascas, tem sido dificultado por parte dos produtores, devido ao seu alto teor de água livre. As frutas foram adquiridas na feira livre da cidade de Itapissuma no estado de Pernambuco, submetidas a lavagem em água corrente e imersas em solução de hipoclorito de sódio a 50 ppm e em seguida enxaguadas com água de abastecimento. Foram esmagadas para separação da casca das demais frações, polpa e semente. As cascas foram secas em forno elétrico doméstico a temperatura de aproximadamente 180°C, trituradas em liquidificador e em seguida a farinha foi acondicionada em vidro hermeticamente fechado e armazenado em temperatura ambiente. Foram feitas cinco formulações para a elaboração dos biscoitos tipo cookies: F1 continha 100 gramas da farinha de trigo (FT), a F2 95 gr de (FT) e 5g da farinha da casca de jabuticaba, (FCJ), F3 90 gr de (FT) e 10gr da FCJ, F4 85 gr de (FT) e 15gr da FCJ e a F5 80 gr de (FT) e 20gr de (FCJ). As quantidades dos demais ingredientes, açúcar refinado, sal, bicarbonato de sódio, gordura vegetal e amido de milho utilizados nas formulações foram iguais. Os ingredientes de cada formulação foram colocados em uma batedeira por 12 min até obtenção de uma massa homogênea. Foram amoldados de forma circular, colocados em uma bandeja e assados em forno aquecido a temperatura de 180 °C por aproximadamente 25 minutos. Dentre as formulações elaboradas, a que tinha 10% de farinha das cascas da jabuticaba foi a que apresentou as melhores características organolépticas (cor, sabor e textura).

**PALAVRAS-CHAVE:** *Myrciaria cauliflora*, Caracterização Físico-química, Biscoito.

## AVALIAÇÃO DO ENCOLHIMENTO E DA ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA E COMPOSTOS BIOATIVOS NO ABACATE OSMOCONVECTIVO

Pablicia Oliveira Galdino  
(Orientadora)

Danielly Barbosa dos Santos  
(Iniciação Científica)

O objetivo geral do presente projeto foi avaliar o efeito do processo de branqueamento antes da desidratação osmótica e a avaliação dos atributos de cor e de textura no abacate osmodesidratado, o que possibilita o aproveitamento do fruto, de modo que proporciona o aumento do tempo de armazenamento da polpa, a conservação da qualidade nutricional e a disponibilidade da fruta durante todos os períodos do ano. Sua polpa possui elevada atividade de água, tornando-o um fruto perecível e suscetível a deterioração. Desse modo, a desidratação osmótica (DO) surge como alternativa viável para reduzir o teor de água presente na polpa. Assim como a DO e é considerada como pré-tratamento da secagem convectiva, visto que forma uma película protetora na superfície da polpa do abacate fazendo com que sejam evitadas perdas pela exposição das fatias do abacate ao calor da estufa. Realizou-se o branqueamento (água corrente e vapor) com o principal objetivo de inativar enzimas responsáveis pela deterioração enzimática do fruto e são responsáveis pelo escurecimento enzimático nos alimentos. A desidratação osmótica foi realizada com a solução desidratante de sacarose com 60°Brix a 25°C, e em tempos determinados foi avaliada a diminuição da massa das fatias de abacate. O método mais eficiente de branqueamento nas fátuas de abacate foi por exposição ao vapor de água por 4 minutos preservando a cor e sua textura rígida. A diminuição da massa acontece por perda de água das fatias de abacate, pela osmose, onde as amostras são o meio que tem grande quantidade de água livre, e a solução desidratante, é a solução saturada de sacarose. Como esperado as fatias diminuíram sua massa, em 25%. A caracterização físico-química do abacate in natura resultou em pH 9,19, teor de água 80,59 (%b.u.), carboidratos 12,27%, lipídeos 5,13%, proteínas 1,02 e fibras 13,72%.

**PALAVRAS-CHAVE:** Desidratação osmótica; Abacate; Sacarose.

## AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES NUTRACÊUTICAS DE UMA INFUSÃO OBTIDA A PARTIR PÓ DA FOLHA DE GRAVIOLA (ANNONA MURICATA L)

Wanda Izabel Monteiro de Lima Marsiglia  
(Orientadora)

Maria Celly dos Santos Silva  
(Iniciação Científica)

A infusão é uma das bebidas não alcóolicas mais consumidas no mundo, sendo considerada uma boa fonte de fitoquímicos, chamados polifenóis, que podem conferir benefícios à saúde, principalmente no que se referem doenças não transmissíveis. Atualmente, inúmeros estudos estão focados nas propriedades bioativas presentes nas folhas da graviola, as quais têm funções protetoras e nutracêuticas ao organismo. Neste sentido este trabalho teve como objetivo avaliar as propriedades nutracêuticas de uma infusão obtida a partir pó da folha de graviola (*Annona muricata* L). Esta pesquisa foi realizada por meio de uma revisão bibliográfica, sendo os dados coletados nas plataformas de trabalhos científicos. Foram incluídos no estudo os resultados com a infusão e extrato do pó da folha de graviola e publicado nos últimos 6 anos. Os resultados encontrados nesta pesquisa apontam para aspectos antioxidantes e as propriedades anti-inflamatórias e anticâncer. Baseado nos dados da literatura, foi possível concluir que a folha *A. muricata* L possui compostos fenólicos, principalmente as acetogeninas com atividade antioxidante. Entretanto, as pesquisas mostraram que ainda precisam de estudo mais detalhado para compreender o potencial anticâncer da folha, fração da planta descartada incorretamente no meio ambiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fitoquímicos; Acetogeninas; Antioxidante.

## 6. CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

## RESPONSABILIDADE CIVIL E PENAL POR ERRO MÉDICO: CONSEQUÊNCIAS NA SAÚDE DOS PACIENTES DOS HOSPITAIS PÚBLICOS DE CAMPINA GRANDE-PB

Ana Alice Ramos Tejo Salgado  
(Orientadora)

Luanna dos Santos Freitas  
(Iniciação Científica)

Como se vislumbra na sociedade atual, o contorno majoritariamente comercial dado ao serviço médico, em conjunto com a deficiência na qualidade da formação dos profissionais da medicina do Brasil e com a progressiva desumanização da relação médico-paciente, tem ocasionado uma ampliação nos erros médicos, mormente quando prestados pelo serviço público. A falta de informação acerca dos direitos fundamentais pela população mais carente e a omissão dos hospitais perante os erros cometidos por seus profissionais da saúde dificultam a punição dos médicos que incorrem em danos à saúde dos pacientes. Nesse sentido, o objeto de estudo da presente proposta de projeto de pesquisa é o erro médico, particularmente a responsabilidade civil e penal das condutas danosas dos profissionais da saúde. Com isso, a presente proposta de estudo pretende investigar a existência de protocolos elaborados pelo Hospital Pedro I e pelo Hospital Universitário Alcides Carneiro dos quais tratam sobre a adoção de medidas preventivas que evitam a prática de atos danosos aos pacientes e sobre a punição aplicada aos médicos que incorrem em erros médicos, no âmbito hospitalar dos referidos hospitais, além de estudar mais a fundo bibliograficamente a responsabilidade civil e penal decorrente de erro médico, sustentando teoricamente a pesquisa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Responsabilidade Civil e Penal; Erro Médico; Saúde.

## O PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO COMPLEXO HABITACIONAL ALUÍZIO CAMPOS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB E A EFETIVIDADE DO DIRETO À MORADIA

Andréa Lacerda Gomes de Brito  
(Orientadora)

João Pinheiro de Melo Neto  
(Iniciação Científica Voluntária)

A moradia é um direito fundamental, pressuposto para o ser humano alcançar a sua dignidade, desenvolver suas capacidades e exercer sua liberdade. O direito de morar, não se traduz apenas a ter uma habitação, consiste, pois, em ter uma moradia digna, com às condições mínimas, para se desenvolver, alcançado outros direitos fundamentais, como a alimentação, a segurança, o repouso, a higiene e salubridade, tornando-se indispensável à proteção da vida, da saúde e da liberdade. O presente estudo consistiu em analisar a partir da construção histórica do processo de regularização fundiária, se o Complexo Habitacional Aluízio Campos, localizado no município de Campina Grande – PB, buscou a efetivação do direito fundamental à moradia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dignidade da Pessoa Humana; Direito Fundamental à Moradia; Regularização Fundiária; Complexo Habitacional Aluízio Campos.

## BANCO DE DADOS NACIONAL DE PERFIS CRIMINAIS COMO MÉTODO DE CONTENÇÃO DOS REVESES NA INVESTIGAÇÃO DE ASSASSINOS EM SÉRIE: UMA PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO

Antônio Cavalcante da Costa Neto  
(Orientador)

Rivaldo Damacena Ramos  
(Iniciação Científica)

Dentre as principais técnicas investigativas que são empregadas por países com mais experiência na solução de crimes em série, a profiling, que consiste em uma construção virtual de um perfil psicológico, tipológico, social e físico de um indivíduo, não identificado, passível de ter cometido um crime, é uma das que apresenta mais resultados positivos. Apesar disso, não há registro de sua utilização pelas polícias investigativas brasileiras. Por esse motivo, o objetivo desse estudo foi propor a implementação de um banco de dados de caráter nacional, onde serão registradas todas as informações concernentes a ocorrências que envolvam crimes violentos não resolvidos, potencialmente cometidos por serial killers, no qual, através da correlação de dados, serão criados perfis criminais. Conclui-se que, embora o perfil criminal não atinja uma precisão máxima, individualizando completamente o assassino em série, ele pode auxiliar bastante em uma investigação, indicando um potencial caminho a ser seguido, mesmo quando, a princípio, não houver evidências.

**PALAVRAS-CHAVE:** Assassinos em série; Banco de dados; Perfil criminal.

## A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS, O PAPEL SOCIAL DA ARQUIVOLOGIA E AS RESPONSABILIDADES JURÍDICAS DOS ARQUIVISTAS

Antonio Germano Ramalho  
(Orientador)

Ana Carolina Soares Santos  
(Iniciação Científica)

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, no momento, tem gerado inquietação por parte das instituições quanto à implementação de políticas para cumprimento de suas normas. Identificar os sujeitos que aparecem como responsáveis diretos com a aplicação da lei é um passo fundamental para identificar os objetivos da norma jurídica. A propositura dessa pesquisa é apresentar esses profissionais e, ao mesmo tempo indicar o arquivista como o profissional que preenche todos os atributos e funções na condição de agentes de tratamento e encarregado da proteção dos dados pessoais. A presente pesquisa tem como objetivo identificar o arquivista inserido no contexto das categorias profissionais com competências e responsabilidades legais na proteção dos dados pessoais enquanto atuante em setores de acervos e seus conteúdos informacionais. Realizamos uma pesquisa bibliográfica – exploratória, estudando o tema por meio de artigos científicos, sites, vídeos e monografias. É também comparativa por abordar a LGPD e sua aproximação com os conceitos e princípios arquivísticos. Buscou-se compreender como ocorre essa relação das atividades arquivísticas com as atividades previstas na LGPD quanto aos cuidados devidos as políticas de tratamento e gestão de dados. Vê-se que essas ações se configuram no mesmo modelo do exercício para a função do arquivista. Desta forma, por exemplo, faz-se uma comparação no modelo de tratamento de dados pessoais com a gestão de documentos arquivísticos, concluindo que há a perspectiva de enquadrar o arquivista como o profissional mais qualificado no sentido de desempenhar as atividades de gestão e responsável no perfil formulado pela LGPD. O trabalho provará que o profissional de Arquivologia é o mais qualificado para ocupar o papel de depositário e gestor dos dados pessoais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais; Arquivista; Gestão de documentos arquivísticos. Encarregado.



## 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 trata da análise do smart contract, contrato autoexecutável com cláusulas fixadas, na tecnologia da rede distribuída blockchain e da avaliação da sua implementação para substituir os contratos convencionais, analisando duas variáveis: primeiro a sua facilidade, simplicidade, viabilidade de uso popular e implementação na sociedade em geral, em segundo lugar, quanto à segurança da execução dos smart contracts para as partes. A automatização, funcionando mediante código de programação que estabelece cláusulas fixas e imutáveis, sem necessitar de um terceiro interventor, faz com que haja benefícios advindos dessa tecnologia, mas também malefícios. Os dados foram obtidos mediante o método de pesquisa hipotético-indutivo, indagando hipóteses e analisando a bibliografia disponível acerca do tema, tais como artigos acadêmicos, monografias e notícias de sites confiáveis. Foi possível chegar à conclusão de que os smart contracts não conseguem se encaixar em todos os tipos de contrato, haja vista que o Direito Contratual também foi bastante explorado no sentido de analisar quais tipos de contratos seriam vantajosos a serem utilizados na rede blockchain. Nesse caso, a simplicidade de implementação dependerá do tipo de formalidade contratual escolhida pelas partes, e qual a situação, uma vez que o contrato autoexecutável não pode estar aberto a nenhum tipo de interpretação, pois é imutável e irrefutável. Quanto à segurança apresentada pela rede, por estas mesmas características, é altíssima, além de ter como princípios a transparência e a visibilidade pública das transações feitas na blockchain, impossíveis de serem duplicadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Direito Contratual; Blockchain; Smart contracts.

## AS FACES DO FEMINICÍDIO: A CONJUGAÇÃO DO SEXISMO E DO RACISMO NO ASSASSINATO DE MULHERES NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB

Flávio Romero Guimarães  
(Orientador)

Andreza Very Cavalcante  
(Iniciação Científica)

O feminicídio tem previsão legal no artigo 121, § 2º, VI do Código Penal, sendo uma forma qualificada do crime de homicídio. O delito tem especial relevância jurídica e social por decorrer de uma desigualdade de poder entre homens e mulheres, podendo ser categorizado entre os crimes passionais, que são aqueles cujas motivações decorrem de razões de foro íntimo. Assim, o objetivo principal do trabalho foi conceber o perfil das vítimas do crime de feminicídio em Campina Grande-PB no período de 2018 a junho de 2021. A pesquisa utiliza como método de abordagem o hipotético-dedutivo e o indutivo, alinhados aos métodos de procedimentos histórico, descritivo, analítico e comparativo. Os dados foram coletados diretamente nas fontes primárias (processos judiciais) nas Varas responsáveis pelo Tribunal do Júri em Campina Grande para alcançar o objetivo enunciado nesta pesquisa. Com a realização da pesquisa bibliográfica e de campo, constatou-se que muitas vezes as autoridades não preenchem todas as informações relativas às vítimas, mas que ainda assim foi possível concluir que a faixa-etária das mulheres varia entre 19 a 69 anos, sendo que 68% das vítimas tinham filhos e 84% residiam na zona urbana. Ademais, em 68% dos processos pesquisados não houve resposta quanto a etnia, sendo que em 23% as vítimas foram declaradas pardas e 9% negras. No que se refere à escolaridade, 18% das vítimas possuíam ensino fundamental incompleto e 77% delas não exerciam profissão fora das atividades atinentes aos cuidados da casa e da família, indicando que estas são as mais suscetíveis de serem vitimadas pelos feminicidas. Almeja-se que os resultados da pesquisa contribuam para uma reflexão sobre a eficácia das leis na garantia da efetividade de políticas focais, evidenciando a maior vulnerabilidade de determinados grupos de mulheres e a necessidade de tutela diferenciada para protegê-las.

**PALAVRAS-CHAVE:** Feminicídio; Sexismo; Violência.

## O CRIMINOSO POR TRÁS DO SUPOSTO CIDADÃO DE BEM: PERFIL DO AUTOR DO CRIME DE FEMINICÍDIO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Flávio Romero Guimarães  
(Orientador)

Isabel Tauaná de Souto Moura  
(Iniciação Científica)

O crime de feminicídio é uma modalidade de homicídio qualificada pela condição do sexo feminino da vítima (art. 121, § 2º, VI do Código Penal de 1940). A literatura, quanto à análise do perfil criminoso, é escassa e embasada, maiormente, em estigmas sociais. Por tais motivos, este trabalho buscou identificar caracteres correlatos ao agressor como a cor, religião, escolaridade, profissão, etc. a fim de conceber o perfil dos autores do crime de feminicídio no município de Campina Grande/PB. Para tanto, averiguaram-se os processos de violência de gênero constantes nos cadastros da 1ª e 2ª Vara Criminal do Tribunal do Júri do referido município, desde 2018 até dezembro de 2020. Quanto à metodologia, adotou abordagem interdisciplinar, pois analisou os aspectos sociais e culturais que envolvem o tema. Além disso, valeu-se dos métodos de abordagem hipotético-dedutivo e indutivo, alinhados aos métodos de procedimento histórico, descritivo, analítico e comparativo. Com a coleta dos dados, constatou-se similitude no que tange ao estado civil, ao nível de escolaridade, às profissões e às idades, mas quanto à etnia/cor, à religião, à faixa salarial e à renda familiar não foi possível estabelecer contrapontos, haja vista a análise restar impossibilitada pela ausência de dados concretos.

PALAVRAS-CHAVE: Agente; Feminicídio; Violência de gênero; Perfil do criminoso.

## MULTIPARENTALIDADE: OS DESAFIOS DE REGULAMENTAÇÃO E EFEITOS JURÍDICOS À LUZ DO DIREITO SUCESSÓRIO BRASILEIRO NA PERSPECTIVA DAS DECISÕES DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA PARAÍBA (TJPB)

Glauber Salomão Leite  
(Orientador)

Renally Silva Souza  
(Iniciação Científica)

Analisa o instituto da multiparentalidade, frente a Repercussão Geral nº 622, gerada a partir do julgamento do Recurso Extraordinário nº 898.060 e os consequentes impactos gerados no Direito Sucessório. A despeito da ausência de previsão legal expressa sobre o tema, o Judiciário passou a reconhecer efeitos jurídicos à parentalidade socioafetiva. Desta forma, ganhou proteção a relação de pessoas que viviam como pais ou mães e filhos, a despeito da ausência de liame biológico. Nesta toada, surgiu a dúvida sobre a possibilidade de cumulação desse parentesco socioafetivo com o parentesco registral, ou seja, baseado no vínculo de consanguinidade. Quanto aos materiais e métodos, adota a pesquisa de natureza qualitativa, baseada em um estudo explicativo, alicerçado essencialmente em revisão bibliográfica, doutrinária e jurisprudencial sobre o instituto abordado. A principal conclusão é que, sob o fundamento do princípio constitucional da isonomia entre os filhos, e a despeito de alguns argumentos impeditivos ressaltando a observância do não enriquecimento ilícito, a jurisprudência brasileira passa a reconhecer a possibilidade de coexistência de vínculos biológicos e afetivos no registro de nascimento de um indivíduo, podendo este, então, desfrutar de direitos e deveres provenientes da parentalidade, incluídos os direitos sucessórios.

**PALAVRAS-CHAVE:** Afetividade; Direito Sucessório; Multiparentalidade.

## A PESSOA COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E SUA CAPACIDADE CIVIL: ANÁLISE SOBRE A AUTONOMIA INDIVIDUAL RELATIVA AO DIREITO DE CONTRAIR CASAMENTO

Glauber Salomão Leite  
(Orientador)

Mirelle de Luna Dias  
(Iniciação Científica)

A capacidade civil consiste na possibilidade de o indivíduo manifestar autonomia jurídica para exercer seus direitos de forma independente, ou seja, sem a necessidade da assistência ou representação de um terceiro. A incapacidade pode se apresentar de duas formas, na primeira delas, a incapacidade absoluta, se tem a figura do representante e na segunda, em hipóteses de incapacidade relativa, temos o papel do assistente. O Código Civil apresenta um rol de possibilidades que tornam necessário enquadrar alguns indivíduos nessas categorias. No entanto, com a evolução histórica e legislativa, esses artigos sofreram alterações de extrema importância, sobretudo com a promulgação do Estatuto da Pessoa com Deficiência (EPD) que tem como base a afirmação de que a deficiência não afeta a plena capacidade civil, reforçando o princípio constitucional que zela pela igualdade e vai de encontro a normas que perpetuavam uma idealização capacitista e discriminatória. O TEA (Transtorno do Espectro Autista) afeta diretamente a comunicação sociocomportamental do indivíduo e é um distúrbio relacionado ao neurodesenvolvimento, que se manifesta de formas diferentes em cada portador. Desse modo, o presente trabalho visa identificar a possibilidade da pessoa com Transtorno do Espectro Autista contrair casamento, ato inerente a pessoa humana diretamente ligado ao exercício da plena capacidade civil, bem como identificar as alterações legislativas e os fatores que impulsionaram essa alteração, mesmo que de forma tardia. A análise foi realizada através de pesquisa exploratória e dedutiva, tendo como base materiais bibliográficos, como entendimentos majoritários, jurisprudências, estatutos, códigos e demais fontes da norma jurídica. Conclui-se que, após significantes modificações na letra da lei, advindas de tratados internacionais, o EPD foi o responsável, em larga escala, pelo entendimento de que a deficiência não implica diretamente na incapacidade, retirando de forma total a ideia de incapacidade com base nesse fator.

PALAVRAS-CHAVE: Autismo; Casamento; Direito.

## DESAFIOS DO PROCESSO DE DESJUDICIALIZAÇÃO: REFLEXÕES SOBRE A INCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE STARTUPS QUE PROMOVAM SOLUÇÕES DE CONFLITOS

Harrison Alexandre Targino  
(Orientador)

Bruna Prata Amaral Silva  
(Iniciação Científica)

A prestação jurisdicional que é incumbido o Poder Judiciário, vem ao passar dos anos, sofrendo com o abarrotamento de demanda, as quais vem desencadeando, inúmeras deficiências estruturais, principalmente, ao que tange a resolução qualitativa e eficaz dos conflitos de interesses os quais a ele são submetidos. Além disso, é notório que há um crescimento referente aos elevados números de processo, coadunando a morosidade para um término de um processo judicial, que é ainda atenuante para o alcance na harmonização das partes demandantes na satisfação dos seus interesses trazidos em juízo e, dessa forma, ferindo um dos grandes e significativos princípios do Direito Processual Civil, que é o Devido Processo Legal, bem como a duração razoável daquele. Nesse interim, o presente projeto traz consigo reflexões sobre a possível inserção de um novo mecanismo de resolução de conflitos online, conhecidos como Online Dispute Resolution que promova o processo da desjudicialização no cenário brasileiro, através das pouco conhecidas plataformas Startups e de que forma esse tipo de serviço da era 4.0 pode ser difundido e se tornar acessível para a realidade dos brasileiros enquanto novo mecanismo de distribuição de justiça. Por fim, iremos analisar a participação da mediação, conciliação e arbitragem que são já são atuantes no cenário do judiciário brasileiro, mas que neste contexto e obstáculos que precisam ser superados para a efetivação da Política de Resolução Adequada de Conflitos. Para tal, utilizaram-se publicações científicas recentes sobre a temática, como o Relatório Índice de Confiança na Justiça no Brasil, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas; o Relatório Justiça em Números, elaborado pelo Conselho Nacional de Justiça.

**PALAVRAS-CHAVE:** Desjudicialização; Startups; Resolução de conflitos; Online Dispute Resolution; ODR; Acesso à justiça; Poder Judiciário.

## DIREITO AO ESQUECIMENTO: PARÂMETROS PARA UMA REGULAMENTAÇÃO

Milena Barbosa de Mélo

(Orientadora)

Marcos Vinícius do Nascimento Santos

(Iniciação Científica)

Os inúmeros avanços tecnológicos na área da comunicação acarretaram um bombardeamento de conectividade e informações. Mas eis que surge, numa aparente contramão desta realidade, o pleito de um Direito ao Esquecimento defendendo que deve haver limites para a divulgação e acesso a determinadas informações. Tal entendimento obteve reconhecimento como um Direito de Personalidade por julgados do STJ e Enunciados do Conselho de Justiça Federal e do Superior Tribunal de Justiça - CJF/STJ, embora não esteja ainda regulamentado. Neste sentido, por carecer de definição legal, observou-se muito dissenso quanto à sua caracterização. Neste trabalho, ele foi inicialmente entendido como sendo o direito de insurgência contra a divulgação de fato, ainda que verídico, que cause danos às pessoas envolvidas, quando não constitua fato atual, nem seja de interesse público. Tal temática é recente no âmbito do Direito brasileiro, sendo poucos os julgamentos a respeito e sofre resistência por constituir pretensão embate de normas constitucionais, de mesma natureza e ordem hierárquica: o direito à liberdade de informação e de expressão de um lado, e o direito à privacidade, imagem e honra de outro. Sendo assim, este trabalho visou esclarecer os critérios que caracterizam tal direito, bem como a necessidade de aplicação da teoria da ponderação aos casos em que pode ser aplicado. Também buscou elucidar as diferenças conceituais existentes entre o Direito ao esquecimento e o Direito à Memória. Nesta perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo principal analisar quais são os parâmetros necessários para uma regulamentação acerca do assunto. Para tal, foi realizada, principalmente, pesquisa bibliográfica, com o intuito de nos dar uma maior fundamentação sobre a temática, por meio de referencial doutrinário, legal e jurisprudencial.

**PALAVRAS-CHAVE:** Direito ao Esquecimento; Direito da Personalidade; Direito à Memória.

## A CORRELAÇÃO DOS EFEITOS SOCIOECONÔMICOS DO COVID-19 COM A CRIMINALIDADE NO ESTADO DA PARAÍBA

Paula Christianne da Costa Newton  
(Orientadora)

Marina Dantas de Moraes  
(Iniciação Científica)

A pandemia ocasionada pelo COVID-19 apresentou reflexos socioeconômicos em todo o mundo. Então, para compreender esses impactos da disseminação da doença, especificamente, no estado da Paraíba, o presente estudo fez uma análise da correlação dos reflexos socioeconômicos gerados pelo COVID-19 com a criminalidade no estado. A fim de compreender de que maneira o isolamento e distanciamento social, com a adoção da medida do lockdown – fechamento temporário de atividades não-essenciais – que foram provocados pela pandemia, afetaram a economia, as taxas de desemprego, bem como observar se tais fatores modificaram a conduta criminoso no Estado. Sendo analisados, para tanto, os índices estatísticos oficiais fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, concomitantemente à análise comparativa de dados oficiais sobre a criminalidade na Paraíba, fornecidos de Segurança e Defesa Social, através dos Anuários de Segurança Pública referentes aos anos de 2019 e 2020. Objetivando, dessa maneira, identificar quais crimes aumentaram ou diminuíram durante o período pandêmico de 2020 em relação a 2019, para, assim, verificar quais tipos penais necessitam de maior atenção das autoridades públicas e se há grupos sociais que necessitam de maior proteção do Estado em períodos de calamidade pública, como o ocorrido.

**PALAVRAS-CHAVE:** Pandemia; Transtornos sociais e econômicos; Criminalidade.



## ANÁLISE DA EFICÁCIA DOS CENTROS JUDICIAIS DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS E CIDADANIA (CEJUSCS) ENQUANTO INSTRUMENTOS PARA REDUÇÃO DA LITIGIOSIDADE NO JUDICIÁRIO

Raissa de Lima e Melo  
(Orientadora)

Maria Flayane dos Santos Pinto  
(Iniciação Científica)

Tendo em vista as dificuldades gerenciais enfrentadas pelo Poder Judiciário para atender eficientemente ao grandioso volume de demandas a ele submetidas, fruto de uma cultura demandista, assim como a concepção de que os meios consensuais são, também, instrumentos efetivos de pacificação social, o CNJ, por meio da Resolução nº 125/2010, instituiu uma Política Nacional de Tratamento Adequado de Conflitos de Interesses, a qual determinou a criação dos Centros Judiciários de Solução de Conflitos e Cidadania (CEJUSCs). Nesse sentido, partindo da problemática relativa à eficácia dos CEJUSCs para redução do número de casos novos e pendentes no Judiciário, a pesquisa objetivou investigar os obstáculos enfrentados pelos CEJUSCs para superação da concepção de acesso à justiça como sinônimo de acesso à estrutura clássica do processo judicial. Para tanto, utilizou-se dos métodos de abordagem indutivo e dedutivo, somados aos métodos de procedimento histórico e comparativo, com o levantamento de dados mediante pesquisa bibliográfica e documental. Por fim, a partir do cotejo entre o quantitativo de CEJUSCs já implantados no país e os índices de conciliação dos últimos anos, sobretudo na Justiça Estadual, concluiu-se que os percentuais de acordos não têm apresentado crescimento significativo, na mesma ordem dos incentivos e investimentos realizados pelo Poder Público nesse intuito. Na verdade, em todo o período observado, permanece expressivo o volume de demandas submetidas ao Judiciário, demonstrando a resistência de fatores obstativos de uma nova percepção sobre o acesso à Justiça.

**PALAVRAS-CHAVE:** Acesso à justiça; Meios consensuais de solução de conflitos; CEJUSC; Litigiosidade.

## JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE PARA O FORNECIMENTO DE MEDICAMENTOS PELO PODER PÚBLICO: UMA ANÁLISE DAS DECISÕES JUDICIAIS NO ÂMBITO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA, DURANTE OS ANOS DE 2019 A 2020

Ricardo dos Santos Bezerra  
(Orientador)

Brenda Pinheiro Araújo  
(Iniciação Científica)

O direito à saúde é um direito fundamental social reconhecido pela Constituição Federal de 1988, destinado a todos os cidadãos e de dever do Estado, que por meio do uso de políticas sociais e econômicas visa reduzir o risco da doença e garantir ações e serviços para promoção, proteção e recuperação da saúde dos indivíduos. Também faz parte da esfera de direitos dos indivíduos o direito à justiça, sendo este, de forma cada vez mais frequente, utilizado pelos indivíduos para pleitear um direito sanitário perante o Poder Judiciário, daí o fenômeno da judicialização da saúde. Nesse contexto, objetivou-se com o trabalho investigar as decisões judiciais definitivas, no âmbito do Tribunal de Justiça da Paraíba, relacionadas ao fornecimento de medicamentos pelo Poder Público, com decisão prolatada entre o período de 2019 a 2020. A pesquisa foi realizada no sítio eletrônico do tribunal, utilizando-se do filtro de busca “ementa” com a expressão “medicamento”, para identificar as ações para fornecimento de medicamentos contra o Poder Público. Ao todo, foram analisadas 2.064 (duas mil e sessenta e quatro) decisões judiciais, das quais 1.006 (mil e seis) se enquadravam em todos os pontos de estudo. Concluiu-se que os fármacos mais pleiteados no Estado da Paraíba são LUCENTIS (Ranibizumabe), XARELTO (Rivaroxabana), CLEXANE (Enoxaparina sódica) e EYLIA (Aflibercept). Já o principal motivo para o não fornecimento administrativo das medicações analisadas consiste no fato de o medicamento não ter sido incorporado em atos normativos do Sistema Único de Saúde. Por fim, o interregno temporal que mais se repete entre a data de distribuição do processo e a data de juntada da decisão do TJPB é o período igual ou superior a 01 (um) ano e inferior a 02 (dois) anos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Judicialização; Saúde Pública; Medicamento.

## EXCLUDENTES DE ILICITUDE E PRISÃO EM FLAGRANTE DELITO: ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE JURÍDICA DE DISPENSA DA PRISÃO PELA AUTORIDADE POLICIAL

Rosimeire Ventura Leite  
(Orientadora)

Pedro Thiago Soares Faustino  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo geral realizar o estudo sobre a viabilidade jurídica de a autoridade policial deixar de efetuar a prisão em flagrante delito quando verificado que o agente se encontra acobertado por excludente de ilicitude. Para a realização da pesquisa utilizou-se do método-hipotético dedutivo, tendo em vista que foram levantadas, e testadas, hipóteses a respeito da viabilidade jurídica de a autoridade policial dispensar a prisão do agente que comete fato típico respaldado por uma excludente de ilicitude. Quanto aos fins, trata-se de pesquisa exploratória, e bibliográfica e de campo quanto aos meios, tendo como público-alvo não só os estudiosos do Direito, mas toda a sociedade. O ordenamento jurídico brasileiro autoriza a utilização das excludentes de ilicitude pela autoridade policial, visto que a falta de norma expressa sobre a matéria não impede tal atuação. No entanto, é notório que a lacuna legislativa com relação ao tema pode contribuir para prisões desnecessárias.

**PALAVRAS-CHAVE:** Excludentes de ilicitude; Prisão em flagrante delito; Autoridade policial.

## PRISÃO PREVENTIVA: ESTUDO SOBRE AS INOVAÇÕES INTRODUZIDAS PELA LEI N. 13.964/2019 (PACOTE ANTICRIME)

Rosimeire Ventura Leite  
(Orientadora)

Plínio Coelho de Morais Filho  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo geral realizar estudo sobre as inovações introduzidas pela Lei n. 13.964/2019 (Pacote Anticrime) na disciplina legal da prisão preventiva, analisando se a reforma atendeu às principais críticas doutrinárias existentes no regime anterior e os pontos controvertidos que eventualmente permaneceram. Desse modo, traz-se indagações: há utilização equivocada da prisão preventiva devido à possíveis conceitos vagos presentes na matéria? Se sim, a sanção do Pacote Anticrime trouxe avanços para uma melhor aplicação desse instituto? Primeiramente, buscou-se analisar decisões jurisprudenciais acerca da utilização desse novo diploma legal para a decretação da prisão preventiva. Desse modo, foi possível perceber a tendência dos tribunais em relação às novas exigências legais necessárias para que o réu, ou acusado, permaneça preso anteriormente à sentença transitada em julgado. Por conseguinte, foi analisado se as principais críticas doutrinárias ao instituto da prisão preventiva foram supridas ou, se por algum motivo, permaneceram. Desse modo, se justifica a atual pesquisa, pois o tema, por ser recente, carece de pesquisas. Além disso, trata-se da liberdade do indivíduo, liberdade esta, que – nessa situação – pode ser cerceada antes do trânsito em julgado de sentença penal condenatória. Consequentemente, a presente pesquisa terá por público-alvo, não só aqueles que estão presentes no cotidiano do Direito; mas também a sociedade como um todo, visto que trata de um direito intrínseco a todo cidadão: o da liberdade. Por fim, conclui-se que o Pacote Anticrime trouxe avanços no que concerne à aplicação da prisão preventiva, entretanto, continua sendo necessário a evolução jurídica desse instituto, já que algumas críticas permaneceram e outras surgiram.

**PALAVRAS-CHAVE:** Prisão preventiva; Pacote anticrime; Lei n° 13.964/2019.

## ANÁLISE DA EXECUÇÃO DOS HONORÁRIOS SUCUMBENCIAIS SOBRE A CONDIÇÃO DO ART. 791-A, §4º DA CLT, NAS VARAS DO TRABALHO DE CAMPINA GRANDE-PB

Sérgio Cabral dos Reis  
(Orientador)

Antônio Sales de Almeida Neto  
(Iniciação Científica)

A reforma trabalhista (Lei n. 13.467/2017) trouxe uma série de modificações para o direito material e processual do trabalho. Uma das alterações, ou melhor, inovações, foi a inserção do Art. 791-A na Seção IV do Título X da CLT, que trata sobre o processo do trabalho em geral. O projeto em questão debruçou seus estudos numa análise da aplicação do Art. 791-A para os litigantes beneficiários da justiça gratuita, sobretudo verificando se a condição prevista no §4º do mesmo diploma figura como impeditivo ao acesso à justiça. Os dados coletados e analisados foram dos relatórios justiça em números, do Conselho Nacional de Justiça, para os anos de 2020 e 2021, que revelaram a diminuição das reclamações trabalhistas em todo o TRT 13, com a redução da demanda de trabalho do mesmo tribunal e o maior número de arquivamento dos processos com litigantes que usufruem dos benefícios da justiça gratuita. A hipótese suscitada no início da pesquisa confirmou-se, isto é, foi registrado que a previsão e aplicação de condenação em honorários de sucumbência tem eficácia confirmada desde o início da vigência da reforma trabalhista, ocasionando a redução pormenorizada das ações que tramitam na justiça do trabalho.

**PALAVRAS-CHAVE:** Reforma trabalhista; Honorários sucumbenciais; Direitos fundamentais.

## **“UMA TEORIA DA JUSTIÇA” E SEUS CRÍTICOS: ALGUMAS TEORIAS DA JUSTIÇA DEPOIS DE RAWLS**

**Rodrigo Costa Ferreira**  
(Orientador)

**Beatriz Siqueira Coutinho Suassuna**  
(Iniciação Científica)

Dentre as diversas perspectivas de justiça presentes na tradição ocidental, a teoria da justiça desenvolvida pelo filósofo político John Rawls, a partir, principalmente, da obra “Uma Teoria da Justiça”, publicada originalmente em 1971, destaca-se como uma referência teórica obrigatória nos estudos da temática. Buscando conciliar a defesa da liberdade com a de questões de justiça social, sua obra forneceu importantes parâmetros para a renovação dos debates liberais e da filosofia política contemporânea. Na medida em que recebeu contundentes críticas de algumas correntes, a exemplo do liberalismo conservador, do comunitarismo e do feminismo radical, Rawls também conquistou diversos admiradores que levaram sua obra adiante, embora com algumas retificações, notadamente os liberais igualitários. À vista disso, a presente pesquisa, utilizando-se do método da revisão bibliográfica, objetivou analisar algumas dessas principais críticas dirigidas à Rawls, mais especificamente a do libertário Robert Nozick e a dos igualitários Amartya Sen, Gerald Cohen e Ronald Dworkin. Outrossim, também buscou identificar a influência das referidas teorias da justiça na hermenêutica contemporânea do Supremo Tribunal Federal, especificamente no julgamento da Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental 186/DF, que julgou constitucional o sistema de cotas adotado pela Universidade de Brasília (UnB).

**PALAVRAS-CHAVE:** John Rawls; Justiça como Equidade; Libertários; Igualitários; Ações afirmativas.

## LIMITES DA RACIONALIDADE JURÍDICA: ESTUDOS SOBRE A RACIONALIDADE PERFEITA E OS PRÉ-COMPROMISSOS NO DIREITO

Rodrigo Costa Ferreira  
(Orientador)

Athos Lorrان Ivanilson Wanderley Teodósio  
(Iniciação Científica)

A nossa pesquisa pretende investigar a ideia de “pré-compromisso” elaborada pelo eminente cientista social Jon Elster como condição de possibilidade de uso da “racionalidade perfeita”: capacidade de deliberar de modo independente das motivações desmedidas das paixões (e outros fatores desmedidos estranhos à operacionalidade da razão). Ao longo dos nossos estudos pretendemos mostrar que esse modelo de racionalidade deve ser adotado em vários momentos da decisão jurídica. O raciocínio jurídico, a partir de certas informações e de um *modus operandi* próprio gera outras informações (normas jurídicas) utilizadas como solução ao caso jurídico. Esse tipo de racionalidade deve ser capaz de avaliar valores e demais condições para proferir uma decisão adequada, ponderada e tecnicamente válida aos casos jurídicos. Logo, a razão jurídica deve ser uma “razão jurídica perfeita”. Destarte, para que não se deixe influenciar por argumentos ligados as paixões, as inclinações, as barganhas políticas, a subjetividade, arbitrariedade e relativismo moral (“racionalidade imperfeita”), citando apenas esses, a razão jurídica deve fazer uso de estratégias racionais que a proteja desses tipos de influências e excessos, que não lhe permite agir com autonomia e isenção. A essas estratégias Elster chama de “pré-compromissos”. Mas, será que é possível falar de pré-compromissos no âmbito das decisões jurídicas? Em nossa pesquisa responderemos essa questão de modo afirmativo. Em um primeiro momento, estudaremos com detalhes a noção de pré-compromisso no âmbito da teoria da ação desenvolvida pela teoria social de Elster (1989, 1994, 1997, 2009). Em seguida, pretendemos aplicar essas investigações no estudo da racionalidade jurídica. Para tanto, apontaremos vários exemplos que esclarecem melhor aos juristas as ideias de “razão perfeita”, “razão imperfeita”, “paixão” e de “pré-compromisso”. Mostramos, ao final, que a racionalidade jurídica como “racionalidade perfeita” produz resultados necessários à promoção da segurança jurídica e à satisfação democrática das decisões jurídicas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Razão Imperfeita; Pré-compromisso; Racionalidade Jurídica.

## A ADMINISTRAÇÃO DA POPULAÇÃO PELO BIOPODER

José Nilton Conserva de Arruda

(Orientador)

Elizama Bernardino da Silva

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa se constitui num estudo da analítica do poder proposta por Michel Foucault e as conseqüentes justificativas para não se propor uma nova teoria do poder. Desenvolvendo uma reflexão embasada em perspectiva histórica, Foucault procura caracterizar a teoria do poder soberano, quais os desafios políticos e administrativos que a soberania pretende responder, de modo a tornar compreensível a sua tese de que a soberania, para administrar os desafios das sociedades contemporâneas, precisa se articular como poder disciplinar e biopoder. O tema do biopoder é inspirado na metáfora nietzschiana da guerra, portanto é articulado a partir de noções marciais como tática e estratégia, afastando os temas clássicos e consagrados na filosofia política como soberania, contrato e lei. A vigilância contínua de cada indivíduo e a administração da população, exige um poder que adestre os indivíduos e normalize as populações, não mais um poder que se justifique pelo temor que possa infundir. Assim, o Estado e o poder público encontrarão uma legitimidade para o seu exercício de mando no cuidado da vida da população. Assumindo a administração da população como sua tarefa central, o biopoder coloca a higienização como o decisivo no seu modelo de gestão do corpo social.

**PALAVRAS-CHAVE:** Foucault; Biopoder; Higienização social; População.



## A COVID-19 NO BRASIL E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA OS TRABALHADORES INFORMAIS: DAS NECESSIDADES AOS DIREITOS

Marconi do Ó Catão  
(Orientador)

Luana Catarina Aires de Mélo  
(Iniciação Científica)

A pesquisa teve como objetivo geral analisar a atual situação socioeconômica que vem sendo vivenciada no grupo social representado pelos trabalhadores informais, especialmente neste período de pandemia causada pela Covid-19, sendo possível discutir alternativas viáveis como condição de acessibilidade a uma cidadania plena. Para tanto, foram utilizados referenciais teóricos de Amartya Sen e John Rawls, com ênfase para alternativas compatíveis com a satisfação das necessidades humanas fundamentais voltadas para trabalhadores informais. Além disso, teve o propósito de fazer uma contextualização entre a teoria das necessidades humanas fundamentais e os direitos humanos, no sentido de superação das iniquidades sociais ainda presentes no Brasil. A metodologia utilizada envolveu os métodos dedutivo e indutivo, tendo sido inicialmente realizado levantamentos de dados bibliográficos, doutrinários, legislativos, documentais e na internet; em um segundo momento, realizou-se uma pesquisa de campo na cidade de Campina Grande/PB, direcionada a um grupo de trabalhadores informais de variadas atividades. No decorrer desta fase indutiva, ficou evidente a situação vulnerabilidade do grupo pesquisado durante a pandemia oriunda da covid-19, em que os indivíduos com menor acesso a oportunidades, como baixa escolaridade e renda insuficiente, provavelmente, terão pouca possibilidade de atuação como agente ativo socialmente, não havendo, então, alternativa eficaz para o seu desenvolvimento. Diante de tal problemática, o Poder Público deverá ter especial interesse na efetivação do acesso desse grupo vulnerabilizado aos seus legítimos direitos fundamentais, seja por meio de incentivos diretos, ou mesmo através da realização de parcerias para prestação de serviços assistenciais, entre outras ações sociais. Convém ressaltar que o Poder Público tem máxima responsabilidade na efetivação de tais direitos, até porque é um dos principais beneficiados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid-19; Trabalhadores Informais; Necessidades Básicas/Institucionalização de Direitos.

## VULNERABILIDADE HUMANA EM TEMPOS DE PANDEMIA (COVID-19): O EMPODERAMENTO SOCIAL COMO MEIO DE EFETIVAÇÃO DE VIDA DIGNA

Marconi do Ó Catão  
(Orientador)

Déborah Lourenço dos Santos Costa  
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como objetivo central desenvolver de uma análise sobre os fenômenos da exclusão social e pobreza como violações aos direitos humanos. Fundamentalmente, a problematização deste estudo teve o escopo verificar a situação de vulnerabilidade social que vem sendo vivenciada por grupos sociais em condição de extrema pobreza, sobretudo neste período de pandemia decorrente da Covid-19. A metodologia utilizada foi qualitativa, em virtude da preocupação social inerente aos aspectos da pobreza extrema, sendo na fase dedutiva realizado um levantamento de dados bibliográficos, documentais e normativos, nos planos nacional e internacional. Já na etapa indutiva houve um trabalho de campo, no qual foram aplicados questionários e entrevistas semiestruturadas com os sujeitos envolvidos no estudo, sendo adotadas as técnicas de diário de campo e observação participante. Em síntese, este estudo tem como objetivos: verificar como vem ocorrendo a proteção e promoção das condições que viabilizem a vida com o mínimo de dignidade, tendo no ser humano a centralidade da finalidade do direito. No decorrer da fase indutiva, foi possível perceber diversas aplicações do estudo teórico realizado, visto que os próprios entrevistados demonstraram enfrentar diariamente a realidade material da pobreza, particularmente neste grave período de crise que vem sendo desencadeado na pandemia causada pela Covid-19, revelando a dificuldade de ruptura e solução, diante de uma sociedade que presencia, sem oferecer reações que seriam legítimas, a um capitalismo predatório, onde há implicitamente a permissão da crescente acumulação de riquezas mundiais em poder de poucos, condenando ao esquecimento social milhões de pessoas que vivem no cotidiano a realidade das referidas iniquidades.

**PALAVRAS-CHAVE:** Direitos Humanos; Sociedade. Pobreza. Necessidades Humanas Fundamentais.

## REPÚBLICA E DEMOCRACIA DE CLASSES – A REINVENÇÃO DA REPRESENTATIVIDADE POLÍTICA

Luciano do Nascimento Silva  
(Orientador)

Bruno Ferreira Farias  
(Iniciação Científica)

De uma perspectiva científica tem-se que os constantes intentos interrogativos servem, por vezes, como vara de medir, impedindo o desvirtuamento da ciência, da evolução, e de seus frutos. Assim, a pesquisa apresentada se mostra de grande valia para o desenvolvimento da ciência política e do direito, sendo esse reflexo direto daquele. Por uma ótica social, é de maior importância entender os aspectos basilares que compõem uma sociedade, nesta perspectiva, em um cenário de tamanha incerteza político-jurídico-social, faz-se mister a discursão e validação de valores tidos como axiomáticos. A democracia é, com efeito, a grande marca do processo civilizatório, e todo esforço para a sua consolidação é mais um marco que, na pior das hipóteses, minora os retrocessos sociais. O trabalho tem como objetivo uma revisão histórica da democracia, comparando o atual sistema com as suas origens greco-romanas. A pesquisa baseou-se nos textos de Paulo Bonavides, Niklas Luhmann e David Held. A pesquisa conclui que sendo a democracia um fruto da sociedade a mudança de sua estrutura não é apenas esperada, mas necessária devido as mudanças das relações sociais, e negar tal imperativo é defender um retrocesso social.

**PALAVRAS-CHAVE:** Democracia; Representatividade Política.

## SIMETRIA JURÍDICO-LITERÁRIA: A APLICABILIDADE DOS RECURSOS LITERÁRIOS NA COMPOSIÇÃO DAS PEÇAS FORENSES

Raymundo Juliano Rego Feitosa  
(Orientador)

Ádamis Silva Oliveira Júnior  
(Iniciação Científica Voluntária)

A pesquisa problematiza a possibilidade do discurso jurídico presente no quadro fático das peças forenses, dos acervos probatórios e das decisões judiciais ser compreendido a partir de lentes não fornecidas pelas ciências jurídicas: as lentes de uma epistemologia literária. Uma vez reconhecida uma espécie de simetria ou isomorfismo entre as narrativas processuais e as narrativas literárias, as primeiras poderão ser problematizadas ao modo com que se problematizam as segundas, direcionando os observadores do Direito à necessidade de obtenção e aproveitamento de conceitos fornecidos pelas teorias do discurso, pela semiótica, pela linguística e pelas teorias literárias. A pesquisa constatou um déficit teórico nas ciências jurídicas, o que foi verificado pela insuficiência da sua base teórica para a solução dos problemas ligados à mensagem, aos ruídos, aos significados, às simbologias, à transmissão e emissão do discurso, dentre outros problemas – essencialmente linguísticos e comunicativos – que com frequência afligem a práxis e a dinâmica da operacionalidade do Direito.

**PALAVRAS-CHAVE:** Direito como literatura; Teoria literária; Discurso; Linguagem; Argumentação.

## REPERCUSSÕES TRIBUTÁRIAS E SOCIAIS DA PRÁTICA DE INADIMPLÊNCIA CONTUMAZ POR EMPRESAS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE

Raymundo Juliano Rego Feitosa  
(Orientador)

Kléber Kevin Gomes Ferreira  
(Iniciação Científica)

Concentra-se o estudo na análise das repercussões tributárias e sociais decorrentes da prática de inadimplência contumaz por pessoas jurídicas de direito privado no Estado da Paraíba. A análise científica, numa apreciação inicial, parte da consideração de alguns princípios basilares que interdiciplina a sistemática do recolhimento tributário, sob a ótica tanto do contribuinte, quanto do Fisco. Adiante, permeia-se sobre o levantamento de alguns dados factíveis ao recolhimento tributário no Estado da Paraíba, que oportunizaram o seu tratamento à luz do ordenamento jurídico, proporcionando debates profícuos sobre os desdobramentos jurídicos que as práticas evasivas, de sonegação, são capazes de acarretar. Insere-se, ainda, a constatação da necessidade de coadunação da atuação do Fisco ao ordenamento jurídico, inserindo a matéria devido processo legal e a imprescindibilidade de sua perenidade defronte às hipóteses de sanções políticas voltadas a satisfação do crédito tributário, demonstrando, paralelamente, algumas das alternativas legais que podem ser traçadas à persecução deste.

**PALAVRAS-CHAVE:** Repercussões tributárias; inadimplência contumaz; pessoas jurídicas.

## TRANSTORNO MENTAL E MEDIDAS DE SEGURANÇA: UMA REVISITA DAS CATEGORIAS JURÍDICAS NA BUSCA PELO REDESENHO DE PASSOS CIVILIZATÓRIOS NO DIREITO PENAL

Ana Alice Ramos Tejo Salgado  
(Orientadora)

Kaique Porto Almeida  
(Iniciação Científica)

No curso da história, o sujeito arreado à etiqueta da normalidade padeceu de infortúnios em forma de experiência social. Tortura, marginalização, asepsia ideológica, racismo etc., são ecos fantasmagóricos do horror manicomial de outrora que fazem emergir “alternativa punitiva” na contemporaneidade jurídica deste país. Assim, a constante (re)legitimação do pseudomodelo assistencial ao infrator portador de sofrimento mental vem reensaando atrocidades históricas e, com isso, corroborando a incompatibilidade dessa práxis positivada com a dignidade humana. Descortinada uma vez a inconstitucionalidade, revela-se a insegurança político-jurídica hospedada na persistência de uma medida que se pretende segura à defesa social, em detrimento do agente tido por “desvairado” aos olhos daqueles que vêem perigo na diferença. Sob o signo da periculosidade, a comunidade científica dá a tônica substancial para o direito de punir eternamente (?), experimentado pelo Estado, voltados àqueles considerados inimputáveis ou semimputáveis. A isenção de pena, pois, cede espaço para requintes de dominação transvertido de sanção terapêutica, que tem como desfecho a institucionalização do desabonado afligido por um desvio doentio por tempo irrestrito. Eis que resta incontrovertida a ineficácia das medidas de segurança, dado que os hospitais-presídio funcionam apenas enquanto subterfúgio legal estruturante de uma lógica segregadora, alimentada por uma sociedade vendada para a estadia perpétua de grupos minoritários ao inalcanço do meio.

**PALAVRAS-CHAVE:** Infrator portador de sofrimento mental; Medidas de Segurança; Dignidade humana.

## MAPEAMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE/PB: UMA ANÁLISE DAS DENÚNCIAS OFERECIDAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADUAL ENTRE OS ANOS DE 2019 A 2020

Luciano de Almeida Maracajá  
(Orientador)

Mariana Soares Machado Ribeiro  
(Iniciação Científica)

Desde os primórdios, a mulher é posta em posição de submissão e inferioridade em relação aos homens, sendo obrigada a conviver mediante situações de desrespeito e de grande violência. Os atos de ofender a integridade física de uma mulher, proferir promessas de mal injusto e grave, ofender com palavras de baixo calão, constranger ou privar de proveitos econômicos configuram a violência doméstica. Conceitua-se essa violência como aquela ocorrida dentro do âmbito doméstico, familiar ou em qualquer relação íntima de afeto. Preocupando-se com esse fenômeno, surgiu a iniciativa de criar um projeto de pesquisa para observar a ocorrência e a dinâmica da violência doméstica na cidade de Campina Grande/PB, através do viés da localidade, buscando descobrir se é predominante em um bairro específico do município. Para desenvolver essa pesquisa de caráter documental, utilizou-se o método hipotético-dedutivo em conjunto com uma abordagem quantitativa, comparativa e estatística. Em posse dos dados, as informações foram organizadas em uma planilha, e, em seguida, categorizadas no Google Formulários. Como resultado, a contagem revelou que o bairro com maior índice de denúncia de violência doméstica é as Malvinas, seguido do Centro e, em terceiro lugar, Catolé. Contudo, esses resultados se diferenciaram do esperado, pois constatou-se que não há uma diferença significativa entre os bairros, os quais apresentaram quantidades semelhantes de denúncias. A partir disso, concluiu-se que a violência contra a mulher é um fenômeno complexo e distinto, que não pode ser categorizado a partir de um só fator, visto que, na verdade, é algo propenso a acontecer com qualquer mulher, independentemente de onde se encontra ou de suas condições sociais e econômicas. Portanto, evidencia-se, assim, a necessidade de ações intersetoriais para prevenir a violência de gênero, bem como a modificação dos valores culturais do machismo ainda presentes na sociedade, substituindo-os por ideais de igualdade e respeito.

**PALAVRAS-CHAVE:** Violência contra mulher; Mapeamento; Denúncias.

## FEMINICÍDIO E NEGAÇÃO DA CIVILIDADE - MACHISMO, SEXISMO, MISOGINIA E ÓDIO

Luciano Nascimento Silva  
(Orientador)

Larryce Tuane Alves de Souza  
(Iniciação Científica)

O presente artigo se propõe a fazer uma análise da evolução legislativa no tempo no que tange o tratamento dado aos crimes cometidos contra a mulher. Para tanto, cuidou-se também em observar os padrões inerentes à sociedade que favorecem a perpetuação da prática desses crimes, também como, quais as políticas públicas adotadas para a prevenção e o combate a essas condutas, e os seus resultados práticos, além das políticas públicas de acolhimento as vítimas de violência doméstica, representadas nas figuras das casas-abrigo, importante figura no que se refere à conscientização e a promoção do bem-estar físico e mental das mulheres que ingressam nesses locais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Crimes de violência contra a mulher; Femicídio; Políticas públicas de prevenção.



## MONITORAMENTO ELETRÔNICO: UMA PERSPECTIVA À LUZ DA VARA DE EXECUÇÕES PENAIS DO FÓRUM AFONSO CAMPOS – CAMPINA GRANDE-PB

Thamara Duarte Cunha Medeiros  
(Orientadora)

Maria Eduarda Silva Xavier  
(Iniciação Científica)

A pesquisa parte do departamento de direito público da Universidade Estadual da Paraíba, e tem como propósito principal analisar a implementação do monitoramento eletrônico à luz da Vara de Execuções Penais em Campina Grande - PB, verificando a logística da aplicação da monitoração, com ênfase nos desafios encontrados no processo de estruturação das centrais de vigilância, atentando aos seus dilemas, perspectivas e desempenho. Para alcançar os objetivos propostos, o estudo se inseriu no tipo descritivo-analítico, utilizando-se das diretrizes da execução penal como suporte teórico a partir de doutrinas e jurisprudências atuais que analisam a utilização das tornozeleiras eletrônicas no Brasil. O campo e objeto de estudo da pesquisa foi o processo de implantação da política de monitoramento eletrônico na Vara de Execuções Penais de Campina Grande-PB. No decorrer da pesquisa, pôde ser constatado que a expansão dos serviços de monitoramento eletrônico, em âmbito nacional, é um grande avanço tecnológico no âmbito da execução penal, todavia, foi observado que o cenário atual obsta a efetividade plena desse sistema, haja vista as problemáticas ainda existentes no que tange a falta de estruturação dos serviços, bem como pela inexistência de orientações e diretrizes. Contexto que torna imprescindível a criação de um conjunto de protocolos que orientem práticas institucionais, no que tange a operacionalização tanto quem está responsável por implementar tal medida, no caso os operadores do direito, quanto os apenados que farão uso do instrumento eletrônico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Monitoramento Eletrônico; Vara de Execuções Penais; Tornozeleiras Eletrônicas.

## ALINHAMENTO DO SISTEMA PRISIONAL COM OS DIREITOS HUMANOS: UMA ANÁLISE SOBRE A ASSISTÊNCIA PSICOLÓGICA E PROFISSIONALIZANTE OFERECIDAS ÀS REEDUCANDAS DA PENITENCIÁRIA FEMININA DE CAMPINA GRANDE - PB

Thamara Duarte Cunha Medeiros  
(Orientadora)

Rafaelle Beatriz Soares Pereira  
(Iniciação Científica)

Superlotação, altas taxas de reincidência, baixa infraestrutura, rebeliões, entre outras problemáticas fazem parte da caracterização do sistema penitenciário brasileiro atual, tornando tarefa de difícil execução a existência plena do caráter ressocializante do cumprimento de pena. Diante disto, tornou-se mister buscar constatar os meios pelos quais o Estado vem buscando efetivar o seu papel como agente possibilitador da ressocialização e reabilitação dos detentos. Para isto, foram analisadas as ofertas de atendimento psicológico e oficinas de desenvolvimento profissional existentes na penitenciária feminina de Campina Grande. Tendo em vista a situação de crise sanitária enfrentada mundialmente pelo COVID-19, alguns resultados sofreram limitação, pela dificuldade de acesso às instituições envolvidas. De todo modo, foi possível identificar por meio de análise bibliográfica a possibilidade de obtenção de melhorias estruturais e sociais da figura do apenado, por meio da implementação de práticas efetivas voltadas para a ressocialização e reintegração do detento na sociedade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ressocialização; Liberdade; Direitos Humanos.

## A CRISE QUE NÃO ESPERÁVAMOS: UMA ANÁLISE DA FUNCIONALIDADE DO ESTADO DE DEFESA E DO ESTADO DE SÍTIO PARA REMEDIAR DE FORMA CONSTITUCIONALMENTE PRECISA SITUAÇÕES DE ANORMALIDADE SANITÁRIA

Hugo César Araújo de Gusmão  
(Orientador)

Guilherme Zilson de Almeida Romão  
(Iniciação Científica)

A pandemia da COVID-19 desencadeou nos sistemas jurídicos a necessidade latente de atuação dos seus poderes mais sérios visando assegurar um colapso aos seus cidadãos e até mesmo ao Estado. A via que o constituinte estipulou para o enfrentamento de anormalidades foi o Sistema Constitucional de Crises, manifestado nas modalidades dos Estados de Defesa e de Sítio. Todavia, para a utilização de tais modalidades ser decretada um rol de hipóteses necessariamente deve ser atendido, nessas situações não estão presentes o enfrentamento de crises sanitárias. Assim, o presente trabalho analisa a possibilidade de incidência do Sistema de Constitucional de Crises frente a emergência sanitária, que impôs como via de solução a supressão de alguns direitos fundamentais. Para tanto, através da abordagem dialética do método analítico-descritivo foram alcançados os entendimentos que há no ordenamento jurídico pátrio via eficaz de enfrentamento da pandemia pela via da legislação ordinária. Destaca-se ainda, que ao Sistema Constitucional de Crises não resta a posição de disfuncional frente a excepcionalidade sanitária, mas de viável apenas frente ao cenário asseverado da mesma. Nesse caso mais drástico, a via da legislação infraconstitucional já teria falhado e as afrontas ao Estado e suas instituições estariam em proporções dignas de serem alocadas no modelo de estado de exceção previsto na Constituição.

**PALAVRAS-CHAVE:** Sistema Constitucional de Crises; COVID-19; Estado de Defesa; Situação de Emergência; Estado de Calamidade Pública.

## REFORMA CONSTITUCIONAL E A INTERRUÇÃO DE MANDATO PRESIDENCIAL: UMA ANÁLISE DA POSSIBILIDADE DE INTRODUÇÃO DE MODALIDADE ADICIONAL DE AFASTAMENTO DO PRESIDENTE DA REPÚBLICA DO CARGO EM SITUAÇÕES EMERGENCIAIS

Hugo César Araújo de Gusmão  
(Orientador)

Laysa Mara Azevedo Ximenes  
(Iniciação Científica)

Diante da instabilidade política observada nos últimos anos, muitas vezes atribuída ao particular sistema presidencialista brasileiro, o impeachment tem sido protagonista no cenário nacional. Atualmente, vivenciamos uma crise generalizada, causada por elementos políticos, sociais, econômicos, institucionais e sanitários, capaz de revelar uma incapacidade de administração que ensejou uma ameaça à governabilidade, culminando na gradual erosão do mandato presidencial. Em razão do ônus político causado por um processo de impeachment, é pertinente se pensar na introdução de uma nova modalidade de afastamento do presidente em situações emergenciais, que seja alternativa a esse instituto, sem tamanho desgaste. Para verificar a admissibilidade sob o ponto de vista material e formal de uma reforma constitucional que possibilite essa adição, foram utilizados métodos dialéticos e analítico-descriptivos para estudo do presidencialismo aqui estabelecido, do mecanismo de reforma e das atuações dos Poderes Constituintes a partir de técnicas históricas, conceituais e normativas. A partir disso, concluiu-se que proposta com tal natureza seria admissível no ordenamento jurídico brasileiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** Presidencialismo; Impeachment; Reforma Constitucional.

## PROCESSO DE HUMANIZAÇÃO DO DIREITO INTERNACIONAL: INTERPRETANDO AS DECISÕES DA CORTE INTERNACIONAL DE JUSTIÇA - CIJ NA PROTEÇÃO DA PESSOA HUMANA

Ricardo dos Santos Bezerra  
(Orientador)

Caio José Arruda Amarante de Oliveira  
(Iniciação Científica)

As catástrofes experimentadas pelo Século XX denotaram o insucesso do positivismo voluntarista como corrente predominante do direito internacional. Diante disso, a partir do fim do segundo milênio, a proteção dos direitos humanos começou a ganhar posição central na agenda internacional. Na esteira das Cortes Regionais de Direitos Humanos – a interamericana e a europeia, em especial –, a Corte Internacional de Justiça – CIJ, paulatinamente, vem abrindo espaço para o processo de humanização do direito das gentes. Isto é, em que pese tratar-se de um tribunal contencioso interestatal, as manifestações recentes da CIJ permitem concluir que a superação do paradigma estritamente positivista está próxima de acontecer. Ancorada nas reflexões dos “pais fundadores” da matéria, a “visão humanista” esforça-se em inserir o ser humano como sujeito do direito internacional. Ora, se o Estado existe para o indivíduo – e não o indivíduo existe para o Estado –, cartesiano que se reconheça a este – o indivíduo – a capacidade jurídica internacional. Dessa forma, três importantes manifestações da Corte de Haia chamam a atenção dos pesquisadores do direito das gentes – entre eles, o atual juiz da CIJ, o brasileiro Antônio Augusto Cançado Trindade – e terão os seus contextos minuciosamente analisados: o caso imunidades jurisdicionais do Estado (Alemanha vs. Itália – Grécia intervindo); a opinião consultiva sobre a Declaração de Independência de Kosovo; e o caso A.S Diallo (República de Guiné vs. República Democrática do Congo). Arrolando como método de abordagem o dedutivo, será discutida a humanização do direito internacional através dos pronunciamentos judiciais da Corte da Organização das Nações Unidas – ONU.

**PALAVRAS-CHAVE:** Corte Internacional de Justiça; Humanização; Dimensão intraestatal.

## ACOLHIMENTO FAMILIAR: REFLEXOS DA PANDEMIA DO COVID-19 NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE- PB

**Adriana Torres Alves**  
(Orientadora)

**Letícia Cardoso Borba**  
(Iniciação Científica)

É sabido que a Lei 12.010 de 2009, mais conhecida como Lei Nacional de Adoção, foi norteadada pela idéia da vivência da criança em um núcleo familiar. Por isso, nesta é trazido o programa de acolhimento familiar - que consiste em capacitar e selecionar famílias para serem os guardiões legais de uma criança ou adolescente de forma temporária, até se chegar à definição de uma situação definitiva: o retorno para a família de origem, encaminhamento para família extensa ou habilitação para a adoção. É uma lei federal que precisa ser implementada pelo município, entretanto, já possui algumas premissas definidas pelo ECA, bem como orientações para todos os programas de famílias acolhedoras no Brasil. Tendo em vista essas definições o projeto tem por objetivo estudar os reflexos da pandemia do Covid-19 no contexto do sistema de Acolhimento Familiar na cidade de Campina Grande- PB. Tal temática tem grande relevância jurídica, pois o acolhimento de crianças e adolescentes que vivenciam situações de abandono ou violação de direitos é um assunto que precisa ser amplamente discutido na sociedade campinense para se observar a relação da teoria e da prática vivenciada na estrutura que a cidade oferece, principalmente no contexto da pandemia do covid-19. Dessa forma, a metodologia empregada foi a bibliográfica e documental, em razão do estudo se dá a partir de publicações em livros, revistas, artigos científicos, documentos jurídicos, entre outros.

**PALAVRAS-CHAVE:** Acolhimento familiar; Campina Grande; Covid-19.

## APADRINHAMENTO AFETIVO: UMA ANÁLISE ÀS MEDIDAS E IMPACTOS DA PANDEMIA AOS JOVENS ACOLHIDOS PELO PROJETO “MEU PADRINHO LEGAL” EM CAMPINA GRANDE-PB

Adriana Torres Alves  
(Orientadora)

Rhuan Rommell Bezerra de Alcantara  
(iniciação científica)

O Estatuto da criança e do adolescente afirma que estes gozam de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana e que é dever da família, comunidade e sociedade em geral garantir a efetivação desses direitos. Todavia, nem todos estão inseridos em lares adequados, sendo privados de devido um amparo material, moral, psicológico e social. Diante dessa situação, a lei estabelece que devem ser encaminhadas para instituições de acolhimento, onde devem permanecer, em caráter excepcional e provisório, até que encontrem algum desfecho satisfatório. Diante dessa situação, surgiu o Programa de Apadrinhamento Afetivo, regulamentado pela Lei nº 13.509/2017, que objetiva proporcionar à criança e ao adolescente vínculos externos à instituição para fins de convivência familiar e comunitária. No Estado da Paraíba, o programa se instaurou através do Projeto Meu Padrinho Legal, que surgiu no ano de 2017. É sabido que a pandemia do COVID-19 trouxe consequências diversas, que demandam ações combinadas dos entes públicos, seguindo orientações das autoridades sanitárias. Ocorre que nem todas as pessoas gozam de um núcleo familiar estabilizado ou possuem meios de lidar com o enfrentamento da pandemia e da medida de isolamento social. Um dos grupos mais vulneráveis que se inclui nessa parcela é a dos jovens que se encontram nas casas de acolhimento. Nesse contexto, objetivou-se com a pesquisa analisar como funciona o programa de Apadrinhamento Afetivo no município de Campina Grande e quais os impactos do atual período de isolamento social no dia a dia dos jovens acolhidos. Conclui-se que, com o isolamento, houve uma redução nos pedidos de cadastro, o que impactou diretamente na expectativa do projeto e dos jovens em acolhimento, de vínculo com novos padrinhos. Quanto às atividades desenvolvidas pelo Napsi e pelo TJPB, pode-se afirmar que obtiveram êxito ao tentar contornar os impactos do isolamento, visto que realizaram contatos virtuais entre padrinhos e apadrinhados, bem como campanhas de auxílio aos jovens em acolhimento institucional e às famílias daqueles que foram reintegrados ao lar.

**PALAVRAS-CHAVE:** Apadrinhamento Afetivo; Projeto Meu Padrinho Legal; Medidas terapêuticas.

## OS PROGRAMAS DE COMPLIANCE E A LEI 12.846/2013: UMA ANÁLISE SOBRE OS IMPACTOS NAS PRÁTICAS NEGOCIAIS E ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DAS EMPRESAS BRASILEIRAS

José Cavalcanti dos Santos  
(Orientador)

Karen Gabriella Marinho de Andrade  
(Iniciação Científica Voluntária)

Diante a necessidade de resgatar valores éticos no cenário empresarial brasileiro, a edição da Lei n.12.846/2013 trouxe consigo inovações que visam fomentar uma cultura anticorrupção no país. Assim, os Programas de Compliance passaram a emergir no campo empresarial brasileiro como um meio alternativo de dirimir os casos de corrupção nas empresas, promovendo uma remodelagem nas suas práticas negociais e estrutura organizacional. Nesse viés, os programas de integração precisam construir pilares fortes no sentido de viabilizar a construção de uma cultura ética por parte do corpo empresarial, angariando resultados a longo prazo. Nesse sentido, através dos métodos dialético e analítico-descritivo, serão analisados em que consiste os programas de compliance, bem como quais são os pilares que corroboram com a efetivação de seus objetivos, aliado ainda, ao contexto das inovações trazidas pela lei anticorrupção, bem como a noção do conceito de ética. Por fim, as conclusões obtidas serão significativas para pontuar reflexões acerca das inovações legais no campo do Direito Empresarial e como elas irão se moldar no contexto normativo brasileiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** Lei Anticorrupção; Ética; Direito Empresarial; Compliance.



## **MODIFICAÇÕES DAS RELAÇÕES COMERCIAIS NA INDÚSTRIA DA MODA DA PB: UTILIZAÇÃO MASSIFICADA DE MEIOS REMOTOS NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E VENDAS DE PRODUTOS DE MODA PÓS PANDEMIA DE COVID-19**

**Monica Lucia Cavalcanti de Albuquerque Duarte Mariz Nóbrega**  
(Orientadora)

**Pamella Rosendo Sobral**  
(Iniciação Científica)

O objetivo geral dessa pesquisa foi, através dos estudos sobre o “fashion law”, apresentar os impactos que a pandemia da COVID-19 surtiu no desenvolvimento das relações de vendas e prestação de serviços do setor da moda na Paraíba em 2020 e no primeiro semestre de 2021. Foi realizada uma análise qualitativa, a partir das principais pesquisas publicadas pela academia, principalmente, no tocante à utilização dos meios remotos na prestação de serviços e para as vendas do referido setor.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fashion law/Direito da Moda; Pandemia da Covid-19; Comércio remoto.

## IMPACTOS DA COVID-19 NO CONTRATO DE TRABALHO: O DIREITO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E TRABALHADORES DE ATIVIDADES ESSENCIAIS A ADICIONAL NA REMUNERAÇÃO, ENQUANTO NÃO HOVER VACINA CONTRA A DOENÇA

Luciana Maria Moreira Souto de Oliveira  
(Orientadora)

Isadora Milena da Silva Pereira  
(Iniciação Científica)

Com o surgimento do novo coronavírus em dezembro de 2019, que atingiu todo o cenário mundial, decretou-se o Estado de calamidade pública em todo território brasileiro. Essa situação provocou mudanças na rotina das pessoas, trazendo a necessidade de permanecerem em casa, visto que os devidos cuidados sanitários e o distanciamento social seriam a medida mais eficaz para a não propagação do vírus enquanto não houvesse vacina, em virtude da sua alta taxa de transmissibilidade. Contudo, embora o distanciamento social tenha se revelado como uma alternativa eficiente, nem todas as pessoas têm a possibilidade de permanecerem em seus domicílios, pois muitas delas exercem serviços essenciais. Sendo assim, esses trabalhadores continuaram exercendo sua função como agentes em linha de frente, ao que mais adiante, segundo a Organização Mundial de Saúde declarou-se uma pandemia. Diante disso, o objetivo geral da pesquisa perscrutou a necessidade dos trabalhadores que precisam desempenhar suas funções expostos ao coronavírus em receber um adicional em sua remuneração por precisarem laborar expondo a sua vida em risco. Como também identificar qual o adicional de remuneração que os profissionais de saúde, bem como os trabalhadores de serviços essenciais têm direito, enquanto não houver vacina. A pesquisa utilizou os métodos observacional e comparativo, com base na doutrina, jurisprudência e legislação. Conclui-se que, para que tal direito seja reconhecido mister se faz uma alteração legislativa para enquadrar o trabalho durante calamidades públicas, que exponha a vida do trabalhador ao risco de morte, como atividade perigosa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid-19; Insalubridade, Periculosidade; Profissionais de Saúde; Serviços Essenciais.

## REALIDADE NANOTECNOLOGICA E DIREITO À INFORMAÇÃO: O QUE O CONSUMIDOR CAMPINENSE SABE SOBRE ESSA NOVA TECNOLOGIA?

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira  
(Orientadora)

José Luciano Marques Filho  
(Iniciação Científica)

Os nanomateriais são insumos que possibilitam diversas aplicações práticas, por suas dimensões muito pequenas, de fácil manipulação. São fruto de manipulações laboratoriais de nanopartículas de carbono, por volta da década de 80, a fim de maximizar suas propriedades físicas e químicas, para melhor desempenho funcional. Atualmente já se estima a movimentação de U\$ 3 bilhões por ano na economia mundial por este mercado. São amplamente utilizados pela indústria farmacêutica, em cosméticos e para a melhor distribuição de medicamentos no organismo. No âmbito tecnológico, têm-se utilizado para equipamentos de purificação de água por possuírem alto desempenho antibactericida e para diminuir o desgaste de pneus de carros de fórmula 1. Entretanto, a comunidade internacional já aponta possíveis riscos provenientes do consumo destes produtos, principalmente por inalação e/ou ingestão. As consequências dessas novas partículas para a saúde humana, ainda, não podem ser determinadas com precisão científica. Essa incerteza também existe acerca dos efeitos adversos para os consumidores. Esse fator é ainda mais agravado pelo dinamismo com que surgem novos materiais e substâncias químicas suscetíveis de serem manipulados em dimensões nano.

PALAVRAS-CHAVE: Nanomateriais; Tecnologia; Informação.

## INCLUSÃO EDUCACIONAL DE DEFICIENTES INTELECTUAIS NA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE CAMPINA GRANDE-PB: DIREITO EFETIVADO OU DESAFIO A SER SUPERADO?

Flávia de Paiva Medeiros de Oliveira  
(Orientadora)

João Vitor Amarante  
(Iniciação Científica)

O presente relatório tem como objetivo central apresentar os resultados dos doze meses da pesquisa que traz como tema “Inclusão Educacional de Deficientes Intelectuais na Rede Pública de Ensino de Campina Grande-PB: Direito efetivado ou desafio a ser superado?”. A pesquisa tinha como objetivo principal verificar se os deficientes intelectuais matriculados no ensino fundamental da rede pública municipal de Campina Grande estão tendo a efetivação do seu direito a uma educação inclusiva. Diante de um inquestionável cenário de dificuldades na efetivação de direitos e de uma questão essencial à vida dos deficientes intelectuais, a inclusão educacional no Brasil, ainda hoje, continua sendo uma temática que necessita ser trabalhada. Dessa forma, questionava-se: os deficientes intelectuais residentes em Campina Grande-PB encontram na rede pública de ensino a efetivação do direito a inclusão educacional? Dessa forma, a justificativa para escolha do tema como objeto de estudo funda-se na necessidade de avaliar como a inclusão educacional do deficiente intelectual ocorre na cidade de Campina Grande-PB tendo em vista que se trata de uma questão imprescindível para o desenvolvimento acadêmico e social adequado desses. Além disso, o tema justifica-se pela demasiada relevância científica e social do estudo, uma vez que discute os temas: deficiência intelectual, inclusão social, direitos fundamentais, educação pública, educação inclusiva etc. Nesse sentido, ao término da pesquisa poderá ser traçadas soluções para dificuldades encontradas no processo de inclusão educacional enfrentado pelas escolas da rede pública municipal de ensino. Em relação a metodologia da pesquisa, foi utilizado o método indutivo, que após considerar um número suficiente de casos particulares, conclui uma verdade geral. Para alcançar os objetivos utilizou-se a classificação apresentada por Vergara (2016, p.43) que categoriza a pesquisa quanto aos fins e quanto aos meios. Quanto ao primeiro aspecto, a pesquisa foi exploratória. Quanto aos meios a pesquisa sofreu alterações em relação a metodologia inicialmente estabelecida, pretendia-se realizá-la de forma bibliográfica e de campo. Entretanto, devido a pandemia do Covid-19 as escolas da cidade suspenderam suas atividades impossibilitando a realização da pesquisa de campo, ficando o pesquisador bastante limitado no que tange material para realização do estudo. Dessa forma, diante da necessidade de mudanças metodológicas a pesquisa foi desenvolvida por meio de estudo bibliográfico. No entanto, resultados foram obtidos com a pesquisa bibliográfica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Inclusão educacional; Deficiência intelectual; Efetivação de direitos.

## ESTRATÉGIAS DESENVOLVIDAS PARA A SOBREVIVÊNCIA E MANUTENÇÃO DOS MICROEMPREENDIMENTOS GERIDOS POR MULHERES NA CIDADE DE PATOS, PB, APÓS A CRISE ECONÔMICA PROVOCADA PELO COVID-19: UM ESTUDO LONGITUDINAL

Carolina Coeli Rodrigues Batista  
(Orientadora)

Bianca Celestino de Lima  
(Iniciação Científica)

Segundo a Organização Mundial da Saúde, a pandemia COVID-19 atingiu mais de 150 países no mundo, causando mais de 300 mil mortes em todo o planeta até junho de 2020. Economistas preveem que essa crise sanitária de proporção global provocará uma expressiva recessão econômica mundial. Prevê-se que os micros empreendimentos que, segundo dados do Portal do Empreendedor do Governo Federal em abril de 2019, ultrapassaram a marca de 8 milhões de negócios registrados no Brasil, serão diretamente afetados pela crise econômica provocada pela pandemia. Diante do exposto, acredita-se que as microempresas foram e serão bastante afetadas negativamente com os efeitos econômicos da referida pandemia, tendo em vista que tanto o comércio quanto a prestação de serviços foram setores que tiveram que cessar suas atividades rotineiras por cerca de três meses diante da quarentena que se instalou a fim de se conseguir conter o avanço da doença em várias cidades do Brasil. O presente estudo seria uma continuação da pesquisa “MAPEAMENTO DO EMPREENDEDORISMO FEMININO NO SERTÃO DA PARAÍBA: PERFIL DAS EMPREENDEDORAS, CARACTERÍSTICAS DOS EMPREENDIMENTOS E TIPO DE GESTÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DA CIDADE DE PATOS, PB.”, um estudo teve como principal objetivo realizar uma análise comparativa entre perfis de –micro e MEI –empreendedores homens e mulheres que atuam na cidade de Patos, Paraíba. No tocante aos procedimentos metodológicos do primeiro projeto de pesquisa, foram realizadas várias pesquisas bibliográficas acerca do assunto e, em seguida, a elaboração do questionário para a realização da pesquisa de campo e logo após a realização da análise dos dados obtidos e elaboração do relatório final. A segunda etapa constitui-se apenas na realização de leituras bibliográficas devido à pandemia da COVID-19, onde a Paraíba registrou o seu primeiro caso no mês de março e foi estabelecida a quarentena, impossibilitando a realização da pesquisa de campo e obtenção de dados sobre as estratégias desenvolvidas durante a pandemia pelas mulheres empreendedoras para a sobrevivência dos seus negócios na cidade de Patos-PB, e, conseqüentemente, a análise comparativa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Empreendedorismo; estratégias; pandemia.

## IMPACTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA COVID-19 NAS EMPRESAS ESTABELECIDAS NO MUNICÍPIO DE AREIAL - PB

Isabel Joselita Barbosa da Rocha Alves  
(Orientadora)

Clelton Nóbrega da Costa  
(Iniciação Científica)

Devido a rápida propagação do vírus da Covid-19, a OMS reconheceu o estado de pandemia em março de 2020, recomendando o distanciamento social, o que afetou significativamente a vida das pessoas e das empresas. Neste contexto, esta pesquisa objetivou verificar os impactos econômicos e sociais da Covid-19 nas empresas estabelecidas em Areial - PB. Trata-se de uma pesquisa de campo, descritiva e exploratória, com abordagem quali-quantitativa, em que foram coletados dados juntos aos gestores de 42 empresas através de um questionário. Os achados indicam que: 98% da amostra é classificada como pequenos negócios; 78% tiveram redução do faturamento devido a suspensão das atividades, o que obrigou algumas empresas suspenderem o contrato de trabalho ou concederem férias coletivas; 11 empresas buscaram empréstimos e o mesmo número chegou a demitir colaboradores; e, além disso, cinco empresários afirmaram que seu estabelecimento corre o risco de encerrar suas atividades definitivamente. Desta forma, conclui-se que as empresas do município investigado foram impactadas negativamente pela Covid-19, sobretudo as dos ramos de bares, restaurantes e lanchonetes, e de vestuário e calçados.

PALAVRAS-CHAVE: Pandemia; Medidas de enfrentamento; Pequenos negócios.

## A PANDEMIA DO COVID-19 E SEUS REFLEXOS NOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DO SETOR TÊXTIL E DE CONFECÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

Sandra Maria Araujo de Souza  
(Orientadora)

Juliana Dias de Sousa  
(Iniciação Científica)

A Pandemia do Covid-19 está provocando profundas mudanças estruturais, políticas e econômicas, e alterando drasticamente o mercado. Suas consequências revelam, por exemplo, um sistema de moda que já depende de exploração generalizada e de um desequilíbrio de poder entre grandes marcas e economias em desenvolvimento (FASHION REVOLUTION, 2020). Nesse momento, a sustentabilidade deve se configurar como um fator estratégico no posicionamento do setor têxtil e de confecção. Em Campina Grande-PB, as micro, pequenas e médias empresas do setor têxtil e de confecções são extremamente relevantes na economia do município e do Estado. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi analisar os reflexos da Pandemia do Covid-19 nos indicadores de sustentabilidade de pequenos negócios do setor têxtil e de confecções no município de Campina Grande-PB. A metodologia utilizada neste estudo foi uma pesquisa descritiva de caráter exploratório, conduzida sob a forma de estudo de caso. Após a análise dos resultados, observamos que a principal variável que a Pandemia do Covid-19 trouxe de impacto para o setor foi à diminuição de funcionários e a dificuldade de encontrar insumos/ matéria-prima para a produção dos setores.

**PALAVRAS-CHAVE:** Pandemia do Covid-19; Indicadores de Sustentabilidade; Setor têxtil e de Confecções.

## POLÍTICAS PÚBLICAS E SUA RELAÇÃO COM A FASE DO CICLO DE VIDA EM ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS

Sandra Maria Araujo de Souza  
(Orientadora)

Tatiane de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Os Arranjos Produtivos Locais trazem vantagens competitivas para as empresas envolvidas além de proporcionar o desenvolvimento da região na qual estão inseridos. As políticas públicas são uma maneira de estimular o desenvolvimento desses APLs, entretanto, na maioria das vezes, ao formular políticas para os arranjos não se leva em consideração o estágio do ciclo de vida no qual esses arranjos se encontram. Pois, dependendo do nível de desenvolvimento do APL, as características e suas necessidades mudam. Assim é preciso identificar quais políticas podem causar maiores ou menores impactos. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo analisar quais as melhores políticas a serem formuladas de acordo com a identificação do ciclo de vida dos APLs apoiados pelo PLADES. O objeto da pesquisa foi o APL de Couro e Calçados de Campina Grande-PB. Visando o alcance deste objetivo essa pesquisa descritiva de caráter exploratório foi conduzida sob a forma de estudo de caso. Os dados secundários utilizados foram documentos, estudos, relatórios, disponíveis sobre o APL e os dados primários foram levantados através de entrevista realizada com a consultora de negócios do SEBRAE CG responsável pelo APL. Para análise dos dados foi utilizada a técnica de análise de conteúdo sob a forma de abordagem qualitativa. Segundo o modelo de ciclo de vida de Brenner e Schlump (2011), identificou-se que o APL estudado encontra-se no estágio de maturidade. Nesse sentido foram identificadas no Arranjo políticas relacionadas as categorias: Educação, Apoio à pesquisa e desenvolvimento (P&D) e à cultura de inovação, Organização de redes e apoio à cooperação e Suporte de startups. De acordo, com os autores do modelo utilizado essas políticas se encaixam nas principais para o estágio de desenvolvimento do APL. Não foi possível encontrar informações sobre políticas de Pesquisa Pública e Infraestrutura e Condições Locais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Arranjos Produtivos Locais; Ciclo de Vida; Políticas Públicas.



## ESTUDO SOBRE APRENDIZAGEM E PRÁTICA GERENCIAL NO CENÁRIO PÓS-PANDEMIA DE COVID-19

Simone Costa Silva  
(Orientadora)

Gisele da Silva Nascimento  
(Iniciação Científica)

Com o surgimento da Pandemia de covid-19, o distanciamento social tornou-se uma das medidas mais utilizadas para sua mitigação e isso afetou o dia a dia de muitas organizações e profissionais. A pandemia trouxe desemprego, falência e crise econômica e essas empresas e profissionais precisaram se adequar a uma nova forma de fazer negócios e realizar suas atividades para driblar os efeitos do coronavírus na economia. As rápidas mudanças e adequações requeridas às pessoas e às organizações nesse período de pandemia podem desencadear uma série de desafios a serem transpostos, os quais levam à necessidade de aprender coisas novas a fim de se adaptar a atual realidade. Acredita-se que, passado o período de crise, pode haver um ganho em relação ao emprego de novas práticas na viabilização das atividades organizacionais. Esta pesquisa objetivou compreender como ocorre a aprendizagem de gestores atuantes em micro e pequenas empresas do setor de comércio varejista de moda da cidade de Patos-PB a partir das práticas de gestão adotadas durante a Pandemia de COVID-19. Para tal, foi realizado um estudo qualitativo e quantitativo com empresas do setor varejista da cidade de Patos-PB. Os resultados demonstraram a queda no faturamento e conseqüente dificuldades financeiras para realizar as atividades, a dificuldade em lidar com ferramentas de TIC, com as mídias sociais e na elaboração e uso estratégias de marketing. Ainda, as empresas destacaram o uso de ferramentas digitais para realização de vendas e para relacionamento com os clientes e o reconhecimento da importância de existir um planejamento de gestão, financeiro e de marketing para melhor condução dos processos organizacionais, como os principais aprendizados.

PALAVRAS-CHAVE: Aprendizagem; Prática gerencial; COVID-19.

## EMPREENDEDORISMO: DECISÕES ESTRATÉGICAS DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NA SUA ADAPTAÇÃO À CRISE DO NOVO CORONAVÍRUS

Jacqueline Echeverría Barrancos  
(Orientadora)

Jéssica Rayane de Lima Ribeiro  
(Iniciação Científica)

O presente projeto inserido na Linha de Pesquisa sobre Gestão, Empreendedorismo e Informação, tem como fundamento pesquisar as decisões estratégicas das micro e pequenas empresas frente a crise provocada pelo novo coronavírus. Os empreendedores e as empresas vêm atuando com uma força crescente para ajudar a amortecer os efeitos do surto, tanto para buscar sustentabilidade de seus negócios em uma abrupta queda nas vendas quanto para apoiar seus funcionários e ou empregados. O projeto teve como principal objetivo analisar e descrever as decisões estratégicas das Micro e Pequenas Empresas (MPE) que influenciam no empreendedorismo para se adaptar a crise do novo coronavírus. Considerando que a pesquisa foi executada no âmbito das Micro e Pequenas Empresas (MPE) na localidade de João Pessoa, tendo como campo de estudo as “decisões estratégicas em época de crise” e que na literatura atual o assunto é relativamente inexplorado, foi adotada uma estratégia exploratória-descritiva como abordagem metodológica. O universo compreendeu todas as empresas comerciais de pequeno porte que representam 38% do PIB, ou seja, um total de 72.000 empresas, das quais foi selecionada uma amostra intencional de escolher empresas na área de alimentos e bebidas. Com as conclusões do trabalho notou-se o importante papel que as mídias digitais vêm desempenhando neste momento de crise.

**PALAVRAS-CHAVE:** Empreendedorismo; Decisões Estratégicas; Micro e Pequenas Empresas.

## RISCO PERCEBIDO E CONSUMO EM SUPERMERCADOS: MARCAS DA PANDEMIA DE COVID-19 NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Brunno Fernandes da Silva Gaião  
(Orientador)

Joyce Barbosa Carneiro  
(Iniciação Científica)

A pandemia de Covid-19 impactou fortemente todo o mundo, com reflexos sanitários, sociais e econômicos. Para além das mudanças realizadas pelas empresas, os consumidores foram pressionados a alterar seus padrões de comportamento. Diante deste contexto, esta pesquisa teve o seguinte objetivo: Analisar os riscos percebidos por consumidores nas atividades de compra presencial no varejo supermercadista na cidade de Campina Grande-PB no contexto da pandemia de Covid-19, bem como suas estratégias de redução de risco. Foram realizadas 5 entrevistas semiestruturadas com consumidores de supermercados, interpretadas por meio de análise de conteúdo. Foram identificadas 20 categorias organizadas em 3 grupos, referentes aos Hábitos de compra em supermercados (4 categorias), Riscos Percebidos na compra em supermercados (6 categorias) e Estratégias redutoras de risco na compra em supermercados (10 categorias). O ato de ir ao supermercado mantém-se como essencial, mas denota um nível de risco mais elevado, que pode ser percebido pelo consumidor. Fica evidente a necessidade das organizações se preocuparem com a pandemia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Risco Percebido; Supermercados; COVID-19.

## A PANDEMIA DE COVID-19 E OS HÁBITOS DE CONSUMO ONLINE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

Brunno Fernandes da Silva Gaião  
(Orientador)

Daniel Ferreira de Queiroz  
(Iniciação Científica)

A pandemia de COVID-19 refletiu diretamente no comércio eletrônico, visto a ascensão provocada em sua demanda. Assim, este estudo objetiva analisar as mudanças nos hábitos de compra e consumo online a partir da pandemia de Covid-19 na cidade de Campina Grande-PB. A metodologia classifica-se como exploratório-descritivo, de abordagem quantitativa. Como instrumento de coleta de dados utilizou-se de questionário online, versando acerca do perfil e hábitos de consumo online antes e a partir da pandemia. Sua amostra constituiu-se por 217 consumidores da cidade de Campina Grande-PB. Os principais resultados revelaram uma maior adesão ao e-commerce durante o período pandêmico, sobretudo no que se refere a produtos de gênero alimentício e farmacêutico, apontando as promoções e necessidade de consumo imediato como principais quesitos motivadores para efetivação da compra. Assim, recomendase aos comerciantes aprimorar suas práticas, adequando-as à modalidade virtual, proporcionando aos consumidores constante segurança e benefícios por meio da concretização de estratégias.

**PALAVRAS-CHAVE:** Consumo Online; Comércio Eletrônico; COVID-19.

## ACCOUNTABILITY NO SETOR PÚBLICO: UM ESTUDO NO PAINEL DE MONITORAMENTO DOS GASTOS DA UNIÃO NO COMBATE A COVID-19

Eliedna de Sousa Barbosa  
(Orientadora)

Maria Letícia Avelino Macêdo  
(Iniciação Científica)

A crise sanitária vivenciada pelo advento da COVID-19 trouxe consequências econômicas, sociais e políticas que suscitam debates sobre a ação pública, levantando questionamentos sobre a permanência, o funcionamento e a eficácia dos mecanismos de accountability frente aos desafios e riscos significativos de fraudes e corrupção. Dessa forma, este estudo teve como principal objetivo mapear como atuou os mecanismos de accountability dos gastos públicos da União no combate a COVID-19 no Brasil. Para tanto, foi realizado um estudo exploratório, descritivo, utilizando a pesquisa documental e bibliográfica, com abordagem qualitativa e quantitativa. Os dados foram coletados no Painel de Monitoramento dos Gastos da União Com Combate à COVID-19, disponibilizado no portal oficial da Secretaria do Tesouro Nacional. Bem como, nos demais sites do governo brasileiro que promoverem a accountability dos gastos públicos da União no combate a COVID-19. Os resultados obtidos demonstram o quão desafiador foi para o governo alcançar a accountability dos gastos públicos da União no combate a COVID-19 no Brasil. À luz da Teoria da Contabilidade e da Actor-Network Theory há indícios de fragilidades no processo de rastreamento, supervisão e controle desses gastos públicos, ocasionando denúncias, operações e fiscalizações por parte dos sistemas de controle interno e externo, para fins de apuração e responsabilização. Dessa forma, os achados corroboram com as teorias utilizadas, cabendo ressaltar a necessidade de controlar o poder no ato discricionário de governar e os mais diversos atores envolvidos. Assim, espera-se que futuras pesquisas científicas sejam realizadas na referida área, de forma incentivar, direcionar e ampliar a temática.

PALAVRAS-CHAVE: Accountability; Gasto Público; COVID-19.

## ADMINISTRAÇÃO POLÍTICA DA EDUCAÇÃO: UMA ANÁLISE SOBRE OS INDICADORES DA UEPB E O CUMPRIMENTO DAS METAS DO PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DA PARAÍBA PARA O ENSINO SUPERIOR (2015-2020)

Geraldo Medeiros Júnior  
(Orientador)

Sthefany Alvares Queiroz  
(Iniciação Científica)

O Plano Estadual de Educação (PEE) é um importante instrumento para a consolidação da política pública de educação para o estado da Paraíba. Este documento baseia-se nas diretrizes do Plano Nacional de Educação (PNE), observando as particularidades regionais. Constitui-se em um processo democrático e participativo dos mais distintos setores da sociedade, neste propósito foram discutidos planos e definidas metas, diagnóstico e estratégias para as etapas, níveis e modalidades de ensino para o período decenal de 2015 a 2025 no estado. Nesta perspectiva, objetivou-se neste trabalho sistematizar e analisar a execução das metas para o ensino superior do Plano Estadual da Paraíba através dos indicadores da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) no período de 2015 à 2020. O estudo foi realizado de forma remota. Em virtude do período da pandemia e necessidade do distanciamento social, foram trabalhadas as metas relativas ao ensino superior. Além disto, foram realizadas discussões acerca da administração política da educação para o desenvolvimento regional. Para operacionalização do trabalho utilizou-se o portal oficial da instituição, na parte referente à transparência, e também se fez uso consultas bibliográficas e documentais, a exemplo do Plano Estadual da Paraíba. Concluiu-se que a UEPB vem buscando atender as metas estabelecidas pelo PEE/PB, embora que com desempenho prejudicado pela pandemia do COVID-19. Tal fato remete à necessidade de revisão das metas do Plano, em virtude das paralisações ocasionadas pela pandemia. Salienta-se que os avanços obtidos até aqui abrem novos caminhos para futuros estudos sobre o tema.

**PALAVRAS-CHAVE:** Plano Estadual de Educação da Paraíba; Universidade Estadual da Paraíba; Administração Política.

## AS DALITS AMEAÇANDO O PATRIARCALISMO NA SOCIEDADE INDIANA

Mônica de Lourdes Neves Santana

(Orientadora)

Ana Thais Barreto Apoliano

(Iniciação Científica)

Baseado em uma história real, *Amada* (1873), da norte americana Toni Morrison, acontece em uma época em que os Estados Unidos começavam a enfrentar as consequências da escravidão recém-abolida. Morrison, primeira escritora afro americana a ganhar um Nobel de Literatura em 1993, apresenta com maestria como as personagens lidavam com as feridas e os traumas deixados pelo sistema escravista. Este trabalho objetiva analisar o poder do colonizador branco soberano e como este poder impactou as condições de vida e nas questões de memória/identidade das personagens negras escravas norte americanas. Metodologicamente a escolha da bibliografia foi feita a partir dos aspectos teóricos e históricos do discurso pós colonial em que Morrison se enquadra, com suporte de estudiosos do campo como: Edward Said, Gayatri Spivak, Homi Bhabha, Frantz Fanon, Albert Memmi. Realizou-se então uma pesquisa de caráter exploratória, descritiva de natureza qualitativa e quantitativa; por meio da análise de dados e da leitura crítica do material selecionado. Conclui-se, portanto, que a literatura pós colonial de Toni Morrison contribui como meio de levar representatividade ao sujeito colonizado (des)memorizado e dar voz aos que sofreram perdas de suas raízes no período colonial e necessitam, de alguma forma, (re)encontrar uma identidade individual ou coletiva.

PALAVRAS-CHAVE: Dalits; patriarcado; Índia.

## O PERFIL DOS ESTUDOS SOBRE COOPERATIVAS COM RELAÇÃO À CONTABILIDADE: À LUZ DE UMA CLASSIFICAÇÃO NÃO SUPERVISIONADA

Ana Maria da Paixão Duarte  
(Orientadora)

Iolanda Albuquerque Queiroz Oliveira  
(Iniciação Científica)

O objetivo geral deste estudo foi analisar o perfil das publicações científicas, sobre Cooperativas com relação à Contabilidade, extraídas dos (i) periódicos científicos, com títulos em Contabilidade, da Plataforma Sucupira; e do (ii) Google Acadêmico: à luz da Classificação não Supervisionada. Como metodologia, inicialmente foi realizada uma pesquisa sistemática, com os temas “cooperativas” e “contabilidade”, nos periódicos científicos, com títulos em Contabilidade, qualificados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), como extratos indicativos de qualidade – A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5 e C, na Plataforma Sucupira, compreendendo o período de 2010 até 2019, que resultou numa amostra com 103 documentos. Por conseguinte, foi aplicada a técnica de análise de agrupamentos. Cujos resultados apontam o perfil dos documentos agrupados e classificados com indicativo de qualidade A2 da Plataforma Sucupira. E a Contabilidade Gerencial como a especialidade da contabilidade que mais contribuiu para o crescimento econômico e sustentável das cooperativas no país.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cooperativas; Contabilidade; Classificação não Supervisionada.



## REFLEXÕES DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE PANDEMIA (COVID-19) E QUALIDADE AMBIENTAL

Janayna Rodrigues de Moraes Luz  
(Orientadora)

Luana Maria dos Santos da Silveira da Silva  
(Iniciação Científica)

A pandemia decretada pela Organização Mundial de Saúde (OMS), em 11 de março de 2020, gerou mudanças drásticas para a população mundial com a doença viral COVID-19, que até então está impactando e modificando a qualidade de vida. O mundo enfrenta um inimigo invisível (COVID-19) e a sociedade precisa repensar padrões de consumo, e o impacto ambiental gerado por estes padrões. Neste sentido, a qualidade e meio ambiente são questões indispensáveis para análise do desenvolvimento sustentável. Assim, o objetivo deste projeto será realizar reflexões da produção científica da pandemia com a questão da qualidade ambiental. A pesquisa caracteriza-se como descritiva (ensaio teórico), pois procura identificar as principais reflexões textuais para descrever o cenário da pandemia 2020. Quanto às ferramentas da qualidade identificadas pode-se correlacionar as seguintes medidas adotadas para combater o avanço da doença: estudo da natureza da pandemia, aquisição de medicamentos e testes, controle hospitalar dos leitos e registro dos números de óbitos (gestão da qualidade total); análise da gestão da capacidade instalada dos leitos e das Unidade de Terapia Intensiva (UTI), principalmente no pico mais elevado da doença; mapeamento e interpretação dos dados, monitoramento contínuo; avanços da biotecnologia; engenharia hospitalar definida para atendimento dos contaminados. As fragilidades observadas neste cenário (conhecimento limitado frente a doença), bem como estudos em andamento sobre a vacina (período desta pesquisa). Também deve ser observado em relação a Covid-19: prevenção (engenharia), avaliação (testes), estudo de uma vacina em tempo hábil, medidas emergenciais para a não propagação da doença, medicações testadas com respostas imediatas para combater o vírus, investimentos significativos em gastos com pesquisas e desenvolvimento no campo de uma gripe pandêmica. No que diz respeito a contabilidade, identificar a produção científica que geram impactos econômicos, ambientais e sociais nos relatórios contábeis. Assim, as reflexões geradas pela comunidade científica sobre eventos contábeis: fontes de incertezas (IAS 1), risco relevante subsequente, dados observáveis (IFRS 9), planos da administração (IAS 1) e estimativas significativas (IAS 34).

**PALAVRAS-CHAVE:** Qualidade Ambiental; Desenvolvimento Sustentável; Contabilidade; COVID-19.

## CAPACIDADE PREDITIVA DA DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO ABRANGENTE E DA DEMONSTRAÇÃO DE FLUXO DE CAIXA

Karla Roberta Castro Pinheiro Alves  
(Orientadora)

João Vittor do Nascimento  
(Iniciação Científica)

A evidenciação da Demonstração de Resultado Abrangente decorre do reconhecimento de ativos pelo valor justo em contraposição ao reconhecimento desses ativos pelo custo histórico. Os ganhos e perdas reconhecidos na DRA incluem montantes realizados e não realizados, que podem refletir ajustes em estimativas e alterações reais em valores econômicos na previsão de fluxos de caixas futuros. Neste sentido, esta pesquisa teve como objetivos verificar a capacidade preditiva da Demonstração de Resultado Abrangente na precisão de fluxo de caixa futuro. Para tanto foi realizado uma pesquisa empírica nas empresas listadas na B3, no período de 2015 à 2019. Os resultados apontam que o lucro abrangente não apresentou impacto no cálculo do ROE para os anos 2015, 2016, 2017 e 2018. Apresentando uma diferença apenas para o ano de 2019. O que se pode inferir o valor pouco preditivo do resultado abrangente para uma análise econômica das empresas. Conseqüentemente, uma informação pouco relevante para os investidos, quanto ao cálculo do ROE.

**PALAVRAS-CHAVE:** Demonstração de Resultado Abrangente; Capacidade Preditiva; Return On Equity - ROE.

## RESILIÊNCIA FINANCEIRA DIANTE DA PANDEMIA DE COVID-19: UM ESTUDO DAS FINANÇAS GOVERNAMENTAIS NOS MUNICÍPIOS DO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO

Lilian Perobon Mazzer  
(Orientadora)

Pedro Guilherme Siqueira de Sousa Pires  
(Iniciação Científica)

Este estudo possui como objetivo averiguar se há ligação entre a vulnerabilidade e a capacidade de antecipação com a capacidade de enfrentamento à COVID-19 pelos municípios que compõem o Cariri Ocidental paraibano. Para atingir o objetivo proposto foi utilizada uma metodologia descritiva, a partir de dados secundários de 17 municípios do Cariri Ocidental Paraibano publicados no Sistema de Informações Contábeis e Fiscais (SICONFI), tendo como base o checklis de Batista e Cruz (2019) e os anos de 2019 e 2020 como período temporal. Como resultados, foi possível analisar que os municípios do cariri paraibanos, especialmente o ocidental não estão resilientes financeiramente, pois a capacidade de enfrentamento dos municípios é relativamente baixa, tendo até municípios com capacidade negativa, como também, constatou-se que a capacidade de geração de poupança própria é baixíssima, ou seja, caso haja contingências, os municípios estudados não estaram preparados. Outrossim, notou-se que os índices de endividamento são relativamente alto, os municípios estão com despesas altas. A partir disso, recomenda-se um plano de reestruturação econômica pós pandemia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Resiliência Financeira; Covid-19; Cariri Paraibano.

## FATORES DETERMINANTES DA EVIDENCIAÇÃO DO BALANÇO SOCIAL NO AMBIENTE BRASILEIRO

Mamadou Dieng  
(Orientador)

Renan Chagas de Albuquerque  
(Iniciação Científica)

Pesquisas vêm examinando os fatores determinantes da divulgação do Balanço Social (BS) ou Relato Integrado (RI) (Ayadi, 2006; CHENG et al., 2014; KILIC e KUZZEY, 2018). Diante da emergência pela divulgação do relato integrado no ambiente brasileiro, o presente estudo buscou examinar se os fatores setor de atividade econômica, tamanho da empresa, retorno sobre o patrimônio e retorno sobre o ativo são determinantes para a divulgação do RI. Com base em uma amostra de 153 empresas para 2019 e 157 empresas para 2020 dos setores consumo não cíclico, utilidade pública e financeiro da B3 (Brasil Bolsa-Balcão), os dados referentes aos proxies dos fatores determinantes foram coletados através da plataforma: <https://www.msperlin.com/shiny/GetDFPData2/> e tratados e analisados com o auxílio da técnica de análise de regressão logística. Os resultados confirmaram a hipótese do tamanho para os dois anos estudados, do retorno sobre o ativo no ano de 2019 e a do setor de atividade econômica, em particular, o subsetor de consumo não cíclico apenas no ano de 2020. Portanto, os resultados mostram, ao contrário dos achados de Ayadi (2006), que tamanho da empresa, retorno sobre o ativo e setor de atividade econômica foram determinantes para a divulgação do RI contemplando informações do BS.

**PALAVRAS-CHAVE:** Balanço Social; Relato Integrado; Divulgação.

## PERFIL DA ADOÇÃO DE INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS E BIG DATA E CRIAÇÃO DE VALOR NAS EMPRESAS DO COMÉRCIO PARAIBANO

Mamadou Dieng  
(Orientador)

Emilly Pedro Andrade  
(Iniciação Científica)

O objetivo do estudo consistiu em descrever o perfil de uso da inteligência de negócios e big data pelas empresas supermercadistas localizadas no estado da Paraíba. A amostra da pesquisa consistiu em trinta e uma empresas (31) atuando no ramo de supermercado varejista e atacadista. Para a coleta de dados, realizou-se um estudo survey para abordar a situação-problema do estudo com os participantes da pesquisa, para obter um diagnóstico real da utilização da inteligência de negócios e big data no campo objeto da investigação empírica. Desta forma, a coleta de dados se deu por meio de um questionário construído a partir da literatura empírica sobre o tema e do modelo de Chen, Chiang e Storey (2012). Quanto ao tratamento dos dados, foi realizado por meio de tabulação de todos os questionários da pesquisa e a análise foi feita de forma descritiva e inferencial. A análise descritiva se baseou na estatística descritiva (frequência absoluta e relativa) e na análise de perfil a em histogramas e gráficos com a utilização do software SPSS. Os achados revelaram as principais fontes foram redes sociais dos clientes, plataforma de vendas da empresa e aplicativo próprio ou whats app. Além disso, os resultados indicam com muita extensão a utilização de ferramentas de marketing para estimular a interação do cliente com a marca ou empresa e o uso de um sistema com a finalidade de analisar os dados e extrair informações úteis enquanto o monitoramento de sites e/ou aplicativos para captar interações entre os usuários e a utilização de um processo de obtenção de conteúdo ou idéias mediante uma comunidade online não foram indicados com muita extensão.

**PALAVRAS-CHAVE:** Inteligência de negócios; Big Data; Varejo.

## DIVERSIDADE DE GÊNERO NO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO E DISCLOSURE DE INFORMAÇÃO SOBRE RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA NAS EMPRESAS BRASILEIRAS DO RANKING ANUAL FORBES GLOBAL 2000

Roseane Patrícia de Araújo Silva  
(Orientadora)

Andreza Oliveira de Araújo  
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar se a presença de mulheres nos conselhos de administração (CA) das empresas brasileiras que fazem parte do ranking Forbes Global 2000, edição 2020, influencia positivamente na divulgação de informações sobre responsabilidade social corporativa (RSC). A amostra final foi composta por 14 empresas e nove setores, conforme descrito a seguir: (i) setor de petróleo: Petrobrás e Ultrapar Participações; (ii) setor financeiro: Itaú, Bradesco, Banco do Brasil ; (iii) setor alimentício: Companhia Brasileira de Distribuição; (iv) mineração: Vale; (v) energia: Eletrobrás, CPFL Energia, CEMIG; (vi) madeira e papel: Suzano Papel e Celulose; (vii) materiais químicos: BRASKEM; (viii) máquinas e equipamento: WEG; (ix) comércio eletrodomésticos: Magazine Luiza, utilizados os parâmetros desenhados para esta investigação. Trata-se de uma pesquisa descritiva, quali-quantitativa e utilizou os documentos disponibilizados nas plataformas online das empresas para coleta de dados. A RSC, variável dependente, foi aferida tomando como base o disclosure de informações que guardavam relação com os objetivos do desenvolvimento sustentável, nominada, nesse estudo, como ODS GLOBAL e a variável independente, diversidade de gênero no CA, foi mensurada pela proporção de mulheres no CA, usando o escore obtido através do índice de blau. Os setores: (i) financeiro; (ii) mineração; (iii) energia e; (iv) material químico apresentaram bons níveis de divulgação de RSC, porém valores que representam a diversidade de gênero, abaixo de 0,5, para uma melhor diversidade igual a 1. O setor comércio e eletrodoméstico, apresenta o maior nível de diversidade (0,830), porém nível de divulgação de 0,324, ficando em 7º lugar entre o grupo de empresas investigadas. Os resultados permitiram inferir que a diversidade de gênero não influencia a divulgação de informação sobre RSC, refutando a ideia de que a participação de mulheres no CA influencia o disclosure de informação sobre RSC, para os casos estudados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Diversidade de Gênero; Conselho de Administração; Disclosure de Informação; Responsabilidade Social Corporativa.

## ANÁLISE MULTIVARIADA DA RELAÇÃO DOS ÚLTIMOS 30 ANOS DE PRODUÇÃO DA CÂMARA SOBRE TRABALHO E DIREITOS TRABALHISTAS, DA TAXA DE DESEMPREGO E DO IDH BRASILEIRO

Mácio Augusto de Albuquerque  
(Orientador)

Ramylla de Almeida Batista  
(Iniciação Científica)

Após completar 78 anos da promulgação da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) no Brasil, ainda temos como uma de suas maiores batalhas, a manutenção dos direitos trabalhistas estabelecidos. Nos últimos trinta (30) anos, o Brasil enfrentou diversas grandes alterações no modo de regulamentar suas normas trabalhistas. Apesar da imensa mudança flexibilizando os direitos já existentes, houve também uma grande expansão nos mesmos. Assim como a criação de novas leis regulamentadoras de atividades costumeiramente conhecidas, porém não documentadas, a legislação reconheceu direitos dos empregados domésticos, e diversos âmbitos receberam suas respectivas normas direcionadoras. Ultimamente, o tema “trabalho e direitos trabalhistas” vem sendo exposto como um dos possíveis obstáculos para o desenvolvimento da economia nacional por apresentar uma ideia de que a legislação atual seria enrijecida, porém essa visão exibida tenta apenas aprovar mudanças para tornar a CLT mais flexível, com a justificativa de gerar mais empregos diante da crise atual. Também foi clara a correlação entre o Índice de Desemprego e a produção da Câmara de Deputados, demonstrando a compatibilidade verdadeira entre as médias de produção e o Índice de Desemprego. Nesta análise utilizamos dados coletados sobre a produção da Câmara de Deputados em relação ao tema emprego/trabalho, o Índice de Desenvolvimento Humano e a taxa de desemprego. E a partir da base de dados definida, desenvolvemos o método de análise qualitativo das proposições correlacionado ao IDH. O método empregado para o desenvolvimento do trabalho em questão, reafirma a correlação das proposições da temática aplicada ao desemprego e ao IDH, permitindo assim uma leitura de modo qualitativa dos dados, respeitando o momento político-econômico em contraponto a polarização partidária.

**PALAVRAS-CHAVE:** Direitos Trabalhistas; Desemprego; Análise de agrupamento.

## IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DOS PARQUES EÓLICOS EM MUNICÍPIO DO TERRITÓRIO DO MÉDIO SERTÃO PARAIBANO

Carolina Coeli Rodrigues Batista  
(Orientadora)

Antonio Augusto Martins dos Santos  
(Iniciação Científica)

A geração de renda se deu principalmente pelo arrendamento de terras para a implementação do parque eólico, favorecendo moradores da zona urbana e rural. A atividade comercial também foi afetada, sendo que o setor alimentício o mais beneficiado. As formas de representatividade e participação social junto ao processo de implantação do parque eólico no município de São José do Sabugi ocorreram em âmbito estadual, por meio da atuação do Conselho de Proteção Ambiental (COPAM), que realiza a análise das licenças emitidas pelo SUDEMA, com o intuito de autorizar a operação de atividades com potencial efeito de poluição. Em relação as fragilidades e as potencialidades da implantação dos parques eólicos percebem-se que a construção de estradas foi um ponto positivo, porém ao mesmo tempo se tornou um problema para as comunidades localizadas nos arredores do parque eólico, pois o tráfego de veículos aumentou gerando o risco de acidentes e mudanças no cotidiano dos moradores. Ainda na perspectiva da construção de estradas os moradores citam que houve danos a flora do local no decorrer deste processo. Outro problema é a geração de ruídos que estão acima dos níveis permitidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para a zona rural. Por fim temos que haver a alteração da paisagem nas áreas onde os parques eólicos estão localizados, essa situação pode causar a fragmentação ecológica da área. Além disso problemas como o desmatamento, afugentamento da fauna local e a exposição do solo também devem ser mencionados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Energias renováveis; Parque eólico; Sertão paraibano.



## O MAL-ESTAR COVID-19 NAS CIDADES DO SEMIÁRIDO NORDESTINO: ENFRENTANDO A PANDEMIA COM BOAS PRÁTICAS DE COMUNICAÇÃO

Cidoval Morais de Souza  
(Orientador)

Leandro Justino da Silva  
(Iniciação Científica)

O presente relatório aponta e discute os resultados ainda parciais de uma investigação em curso que tem por objetivo conhecer as estratégias de comunicação dos profissionais de saúde das pequenas cidades da Paraíba utilizadas contexto de enfrentamento da pandemia do Coronavírus, com ênfase para algumas questões, dentre elas: houve planejamento de ações comunicativas, capacitação de pessoal, produção de material, uso das redes sociais? Quais são as características marcantes das estratégias de comunicação utilizadas? Quais os desafios de comunicação enfrentados pelos profissionais da saúde, sobretudo os profissionais da atenção básica, no contexto da pandemia? Como metodologia foram utilizados três procedimentos estratégicos integrados: revisão de literatura tendo como foco as relações comunicação e saúde em contextos de agravos, como a pandemia da Covid-19; coleta de dados e de materiais a partir de sites, portais e redes sociais das prefeituras selecionadas para a fase inicial da pesquisa (Olivedos, Junco do Seridó e Tenório); e contatos virtuais de aproximação ao tema com gestores de saúde. Como resultado, observamos que os indicadores sociais dos municípios favorecem a expansão de doenças (ausência de saneamento, baixo IDH, dentre outros); não foram identificados, ainda, políticas, projetos, ações e práticas de comunicação em saúde que se diferenciasssem dos padrões do modelo ofertista-linear; os sites e redes sociais das prefeituras trazem pouco conteúdo de informação qualificada sobre a pandemia, predominando a divulgação de ações de marketing e propaganda dos gestores.

**PALAVRAS-CHAVE:** Modelos de comunicação; Comunicação e saúde; Pandemia.

## TECNOLOGIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA O CONTROLE VETORIAL DE ARBOVIROSES: PROMOVENDO A SAÚDE E A QUALIDADE DE VIDA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Cidoval Morais de Souza  
(Orientador)

Ramon Quaresma Zeferino  
(Iniciação Científica)

A implantação de Laboratórios Vivos (LV) em escolas municipais, com experimentos de cultivo e uso de espécies com propriedades repelentes ao *Aedes aegypti*, em perspectiva agroecológica, é uma importante estratégia para se integrar educação e saúde em projetos de promoção da saúde e controle socioambiental de arboviroses. Neste relatório, apresentamos os resultados ainda parciais de uma investigação com duas preocupações centrais: de um lado, a busca por alternativas para resolver um dos desafios dos Laboratórios Vivos implantados pelo projeto Zika UEPB (ver nota 1) nos municípios paraibanos de Junco do Seridó, Olivedos e Tenório – a reprodução de plantas com propriedades repelentes ao *Aedes Aegypti*, como alecrim (*Rosmarinus officinalis*), por exemplo; e, de outro, um levantamento sobre o papel dos Laboratórios Vivos já implantados para dois grupos de usuários diferentes: os agentes de saúde (ACS e agentes de endemia) e alunos de uma escola municipal, beneficiada com um dos laboratórios. Os Laboratórios integram profissionais da saúde, sobretudo da atenção básica, e escolas municipais num projeto que tem por objetivo maior construir, a partir dessa integração dialógica, possibilidades de controle socioambiental de arboviroses. O cultivo de plantas com propriedades repelentes, em unidades escolares, em consórcio com plantas medicinais e hortaliças, vinculado a um projeto pedagógico que insere o LV nos diferentes experimentos da educação básica, em diálogo com a promoção da saúde, tem apresentado os seguintes resultados, no contexto específico deste projeto: a) presença dos temas de saúde em diferentes disciplinas; b) produção, nas escolas, de repelente natural à base de citronela, que os agentes de saúde distribuem em comunidades de maior incidência do mosquito; c) a disseminação, por adoção, das chamadas plantas repelentes como alternativa ao uso de produtos químicos para enfrentamento do mosquito.

**PALAVRAS-CHAVE:** Plantas medicinais; Laboratórios vivos; Dengue; Plantas repelentes.

## LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E ASPECTOS SOCIAIS: AS POLÍTICAS PÚBLICAS ADOTADAS PELO GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB NA PERSPECTIVA DA ACV-S

Sibele Thaíse Viana Guimarães Duarte  
(Orientadora)

Aliny Demétrio de Souza Morais  
(Iniciação Científica)

Após 21 anos de tramitação no Congresso Nacional, o Presidente da República sancionou a Lei Federal nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, a qual institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS, que tem como destaque o incentivo ao desenvolvimento de cooperativas ou de outras formas de associações de catadores como uma ação socioambiental, e a inserção do conceito de responsabilidade compartilhada, assim como nos traz também o conceito da logística reversa. Sendo assim, o objetivo deste estudo é identificar quais as políticas públicas relacionadas ao Plano Nacional de Resíduos Sólidos estão sendo adotadas e quais são os planejamentos e ações que estão sendo realizadas em relação a coleta seletiva e aos trabalhadores de materiais recicláveis no município de Campina Grande - PB. Para isto, foi realizada uma pesquisa exploratória, bibliográfica (utilizando bases digitais para encontrar artigos relacionados ao tema a ser abordado, com publicação entre os anos de 2011 e 2020), entrevistas semiestruturadas com uma engenheira ambiental do quadro de funcionários do município e estudos documentais, utilizando o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de Campina Grande, onde se encontram as diretrizes, estratégias, metas, prognóstico, projetos e ações para melhor desenvolvimento deste estudo. Em observância à PNRS, a prefeitura de Campina Grande-PB elaborou um prognóstico municipal que contém planos e metas de curto, médio e longo prazo com o intuito de melhor gerenciar os resíduos sólidos que são gerados. Entre essas metas está incluso o Programa Recicla Campina que já é realidade no município, o qual contribui na minimização dos problemas ambientais que são gerados pelos resíduos, como também ajuda na inclusão social dos participantes das associações e cooperativas existentes na cidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Logística reversa; Resíduos sólidos; Gestão ambiental; Política Nacional de Resíduos Sólidos.

## “A PROTEÇÃO SOCIAL À INFÂNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA: O ISOLAMENTO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES”

Terçalia Suassuna Vaz Lira  
(Orientadora)

Maria Eduarda Silva dos Santos  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo estudar o isolamento social proposto para o enfrentamento da crise sanitária da COVID-19 e suas implicações a (des) proteção à infância e adolescência, dando ênfase à realidade local do município de Campina Grande no interior da Paraíba. Trata-se de um estudo, descritivo e analítico que se fez desenvolver através da coleta de dados, pesquisa bibliográfica e documental. O estudo mostrou que o isolamento social proposto pela organização Mundial de Saúde é a medida mais eficaz de enfrentamento à pandemia para proteger as crianças dos riscos à sua saúde, por outro lado, vem reforçar uma situação de vulnerabilidade em que se encontram milhares de crianças e adolescentes decorrente da pobreza e da extrema desigualdade social que o isolamento social tende a acirrar. Associa-se aí, as desigualdades de classe e gênero que geram a violência doméstica, resultando em um ambiente favorável para a violação de direitos e manifestações de violência, e em especial contra crianças e adolescentes, que podem cair na invisibilidade e desproteção neste cenário de isolamento social e trabalho remoto das instituições protetivas. Conclui-se que o isolamento social impõe às crianças e adolescentes a convivência restritiva e exclusiva ao espaço da moradia, que em condições precárias e com adensamento familiar possibilita uma aglomeração e a presença constante daqueles que historicamente tem se configurado como os principais responsáveis pela violência doméstica junto a esse público de maior vulnerabilidade. E tendo em vista que os mesmos necessitam de terceiros para realização das denúncias e o seu enfrentamento junto aos programas e serviços da rede, o isolamento social tem se constituído como um mecanismo contraditório de (des) proteção social da população infanto-juvenil, em contraposição à proteção à saúde da população, o que se acirra frente ao trabalho remoto e a suspensão das aulas presenciais, para evitar o contágio e a disseminação do vírus, e em contraposição põe a distância o olhar da comunidade escolar sobre esta problemática vivenciada pelas crianças e adolescentes no espaço doméstico. Pretende-se com a divulgação do estudo apresentar aos órgãos competentes, a rede de proteção e comunidades elementos que sirvam para subsidiar as ações de defesa de direitos e Proteção social à infância e adolescência em tempos de pandemia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Pandemia; Isolamento Social; Infância e Juventude; Violação de direitos.

## HISTÓRIA ADMINISTRATIVA COMO FONTE PARA A CLASSIFICAÇÃO ARQUIVÍSTICA NO ESTADO DA PARAÍBA

Josemar Henrique de Melo  
(Orientador)

William Jones da Silva Almeida  
(Iniciação Científica)

O atual projeto é uma continuidade do anterior, tendo em vista a extensão temporal a que dedicamos no nosso estudo. Além disso, a pandemia de COVID 19 impossibilitou a abrangência do levantamento documental, nos deixando apenas a pesquisa feita pela internet, assim não fomos a centros ou instituições de pesquisa. Neste sentido, a pesquisa que ora daremos continuidade, tem como objetivo geral Descrever a História Administrativa da Paraíba como subsídio para o processo de organização documental do Arquivo Público da Paraíba. A Arquivologia no seu fazer necessita de interdisciplinaridade com outras áreas, assim 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, mensagens dos presidentes de província para os períodos mais antigos e das publicações já realizadas na mesma linha que podem trazer luz sobre o processo de pesquisa. Como resultado espera-se apresentar uma publicação com o desenho da estrutura administrativa do Estado da Paraíba para apoiar as atividades de organização do Arquivo Público do Estado.

**PALAVRAS-CHAVE:** História Administrativa; Arquivologia; Organicidade.

## ACÇÕES EDUCATIVO-CULTURAIS EM ARQUIVOS LUSÓFONOS: UMA PROPOSTA PARA OS ESTADOS-MEMBRO DA CPLP

Eliete Correia dos Santos  
(Orientadora)

Leila dos Santos Brandão  
(Iniciação Científica)

Esse relatório visa expor a segunda etapa da pesquisa iniciada na cota 2019/2020 e dada seguimento na cota atual, tendo como 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 busca atender a 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 dos sites e redes sociais dos países membros da CPLP e também por intermédio do site e mídias sociais do Arquivo de Loulé. Trata-se de uma pesquisa interpretativista, de caráter qualitativo, exploratório e descritivo. Analisou-se as iniciativas que vêm sendo realizadas mediante o contexto dos arquivos das instituições mencionadas e a forma como elas tem buscado difundir essas ações por meio da rede mundial de computadores, à medida que essa ferramenta possibilita uma visibilidade no âmbito mundial, principalmente em meio a pandemia da COVID-19 onde grande parte das instituições teve que interromper suas atividades presenciais. Observaram-se algumas fragilidades em relação aos sites institucionais dos Arquivos de Portugal e as informações contidas neles, tivemos dificuldade de encontrar as ações Educativo-culturais expostas no site. Portanto, conclui-se que, para solucionar essas dificuldades, é necessária uma nova percepção do arquivo como também uma estruturação dos sites para difundir ações executadas de forma que o usuário tenha acesso a informações de maneira dinâmica e lúdica, independente de qual parte do mundo esteja acessando. Sobre os países membros da CPLP, os dados revelam que 3 países não possuem site institucional e nem redes sociais de seus arquivos para divulgação de suas ações na internet. Nessa perspectiva, percebeu-se que as ações desenvolvidas no Arquivo do Concelho de Loulé que compõem o Distrito do Faro, mostraram-se eficazes mesmo em meio ao contexto Pandêmico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ações educativo-culturais; Arquivos Distritais; Difusão em arquivos.

## COOPERAÇÃO ACADÊMICA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO CIENTÍFICA: AS RELAÇÕES INTERNACIONAIS DO PROJETO SESA

Eliete Correia dos Santos  
(Orientadora)

Elvis José Ferreira Chaves  
(Iniciação Científica)

Este projeto vinculado ao EDITAL 005/2018 – SEIRHMACT/FAPESQ/PB, objetiva estabelecer a cooperação acadêmica de relações internacionais do Projeto SESA, via plataformas digitais e ambientes virtuais de aprendizagem - AVA, no campo da investigação na área de Ciência da Informação e da Arquivologia. Relatamos, aqui, ações realizadas pelo PIBIC, o desenvolvendo de ferramentas midiáticas para comunicação, disseminação e compartilhamento dos conhecimentos produzidos pelo SESA e seus parceiros. Essa iniciativa recebeu considerável impulso e ótima receptividade dentro da academia no período da pandemia da Covid-19, no qual o isolamento social obrigou o desenvolvimento das atividades acadêmicas em regime home-office. Trata-se de uma pesquisa qualitativo-interpretativa, desenvolvida na construção de um canal no YouTube e de perfis personalizados nas principais redes sociais. Para tanto, busca estudar, construir, abastecer e compartilhar os perfis ideais. Os resultados apontam que o canal do YouTube cresce, em média, 315% nas visualizações e 701% no tempo de exibição a cada 28 dias e a cooperação com parceiros de instituições brasileiras também subiram no período de pandemia, totalizando 3 estrangeiras e 8 brasileiras. Conclui-se que, diante do cenário atual, as tecnologias de rede favoreceram novas perspectivas de produção coletiva, tornando a Rede SESA mais inovadora e atrativa no contexto acadêmico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cooperação Acadêmica; Tecnologia e Inovação; Rede SESA.

## VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NO CONTEXTO DE PANDEMIA – UMA ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DE PORTAIS, SITES E BLOGS CAMPINENES

Ada Kesea Guedes Bezerra  
(Orientadora)

Thiago Pontes dos Santos  
(Iniciação Científica)

Este relatório de atividades vem dar conta dos resultados obtidos durante um ano de pesquisa de iniciação científica, desenvolvida por estudantes de jornalismo da Universidade Estadual da Paraíba. O objetivo foi analisar matérias que abordaram a violência contra mulher nos portais Jornal da Paraíba e Portal Correio; nos sites Paraíba Online e ClickPB; e nos blogs Blog da Simone Duarte e Blog do Márcio Rangel na perspectiva de apreender como fora trabalhada a agenda e cobertura da problemática em um contexto atípico de pandemia. Partiu-se da premissa de que o isolamento social ocasiona aumento dos casos de violência doméstica, o que se agrava enquanto há uma tendência à invisibilidade do tema em detrimento da agenda ora em evidência. No entanto, ficou evidente que alguns destes canais continuaram pautando o assunto enquanto outros apresentaram mudanças ao longo dos meses conforme reverberava informações sobre questões intrínsecas à pandemia. Ao todo, foram identificadas 289 matérias publicadas pelos canais observados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Violência contra Mulher; Jornalismo Online; Pandemia.



## VAZA JATO, DIREITO E COMUNICAÇÃO: A JUSTIÇA NO BANCO DOS RÉUS

Antonio Roberto Faustino da Costa

(Orientador)

Mariane Oliveira Carneiro dos Santos

(Iniciação Científica)

O objetivo geral da pesquisa consistiu em analisar o nosso sistema democrático sobre a influência da comunicação, avaliando a sua validade e competência e, a partir deste juízo e da análise de modelos políticos já aplicados, propor um novo modelo constitucional, em que o sistema penal e, principalmente, o sistema prisional cumpra o que se espera de um Estado Democrático de Direito. Pretendeu-se, como objetivos específicos, identificar, constitucionalmente, as competências e funções que cada agente público possui e deve exercer nos limites da Constituição, analisando se o ativismo judicial e a competência do magistrado possuem caráter de infinidade jurídica decisional; bem como mostrar como a comunicação e, atualmente, a mídia, assumem o caráter de magistrados e influenciam as ações judiciais, antes mesmo e, principalmente, da prolação de uma sentença judicial. O estudo classificou-se como exploratório e explicativo, uma vez que se prestou a fazer uma análise minuciosa da efetiva funcionalidade do Direito Penal, bem como sua aplicabilidade, seus fundamentos e perspectivas, à luz de uma abordagem jurídico-social, valendo-se para tal, em grande medida, de pesquisa documental. Concluiu-se que certas ações realizadas pela magistratura se mostram incongruentes ao poder jurisdicional, pois constituem atos indevidos e atentatórios ao Direito, por meios administrativos procedimentais que se vinculam intrinsecamente a práticas arbitrárias formadoras de um processo inconsistente e incompatível com princípios valorativos que regem o nosso ordenamento jurídico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estado Democrático de Direito; Direito e Comunicação; Ativismo judicial.

## A MULHER NA POLÍTICA E A ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA PARAÍBA: AUTORREPRODUÇÃO OLIGÁRQUICA DA REPRESENTATIVIDADE DEMOCRÁTICA

Antonio Roberto Faustino da Costa  
(Orientador)

Antônio Ivo Neves Caiana  
(Iniciação Científica)

O objetivo geral do projeto consistiu em observar e analisar a ocupação de cargos eletivos por mulheres na Assembleia Legislativa da Paraíba, no período compreendido entre os anos de 1986 e 2018, sob a perspectiva de uma autorreprodução sistêmica, tendo a política como um subsistema normativamente fechado e cognitivamente aberto que constitui seus componentes através de um (re)arranjo no próprio sistema. Como objetivos específicos, pretendeu-se: (a) demonstrar em que medida a criação da política de cotas é condição suficiente para garantir uma representatividade democrática no Estado da Paraíba; e (b) apontar como a representatividade feminina tem marcado a esfera pública local, repercutindo na mídia, redes sociais e vida político-partidária paraibana. Adotou-se como base a pesquisa qualitativa, sobretudo, quando se considera a complexidade da problemática abordada, seja do ponto de vista contextual seja sob a perspectiva teórico-conceitual que, tomando por referência a teoria sociológica de Niklas Luhmann sobre os sistemas autopoieticos, parte do pressuposto de que a ocupação de cargos eletivos por mulheres expressa uma característica da autorreprodução sistêmica. Quanto aos procedimentos metodológicos, técnicos e instrumentais, caracteriza-se como composto dois tipos de pesquisa: bibliográfica e documental, de natureza histórica e genealógica, capaz de revisitar as origens e constituição da representatividade feminina na política nacional e local.

**PALAVRAS-CHAVE:** Democracia; Representação política; Mulher.

## PODCASTS JORNALÍSTICOS NA CULTURA DA MOBILIDADE: AS NARRATIVAS DA PANDEMIA COVID-19 NA MÍDIA SONORA

Fernando Firmino da Silva  
(Orientador)

Iuri Neves Amorim  
(Iniciação Científica)

O relatório de finalização do projeto de iniciação científica, relativo à cota 2020-2021, teve como proposta o estudo do tema “Podcasts jornalísticos da mobilidade: as narrativas da pandemia covid-19 na mídia sonora”. O projeto investiga a temática, levando em conta a estabilização e crescimento dos podcasts durante o processo de pandemia. A pesquisa busca analisar recursos de linguagens que apresentem uma inovação de formato, os quais aliados ao tema covid-19, poderiam trazer narrativas mais imersivas e impulsionariam o podcast como uma mídia de formato único a ser desenvolvido. A metodologia incluiu revisão de literatura, mapeamento de podcasts sobre Covid-19 e análise. Catalogamos 57 programas sobre a temática produzidos no decorrer de 2020 e 2021. Os resultados apresentados mostram que apesar de modelos diferentes narrativos já estarem sendo implementados, ainda não são dominantes no que se diz respeito a esse formato imersivo dos podcasts. Todavia, os dados encontrados na pesquisa mostram um crescimento no consumo de notícias através dessa mídia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Podcasts; Narrativas jornalísticas; Pandemia COVID-19.

## OS SIMBOLOS DA RENDA RENASCENÇA: COMUNICAÇÃO EM FIOS DE ARTE

Ingrid Farias Fechine

(Orientadora)

Débora Larissa Alves Dourado Macêdo

(Iniciação Científica)

A renda renascença envolve múltiplos saberes e se faz comunicação entre a tradição e a modernidade no encontro de gerações. O feitiço para o mercado com base na moda parece conduzir boa parte das produções. Busca-se dar continuidade a ampliação do estudo sobre o desenvolvimento da renda renascença, a partir de uma comunicação entre a arte e o consumo, com base na moda, nas formas e na produção dos seus pontos. Uma comunicação em torno do encontro de gerações, tecida nos fios da arte e no feitiço para o mercado. A metodologia consta de catalogação de peças que apresentem a arte, a cultura e a questão econômica, como base simbólica, em diálogo com pesquisas anteriores. O estudo sobre o saber-fazer renda renascença e suas rendeiras vem sendo contínuo, prova disto está nos estudos de mestrado (FECHINE, 2004), doutorado (FECHINE, 2010), pós-doutorado (2016) e nos projetos de PIBIC já desenvolvidos, cotas: 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2017-2018, 2018-2019 e 2019-2020. A metodologia consta de levantamento de bibliografia sobre comunicação e significados (SANTAELLA, 2008), arte da renda (FECHINE, 2010; MAIA, 1981), consumo, produção e moda (SIMMEL, 1944; PITOMBO, 2003; CANCLINI, 1998); além de pesquisa de campo com realização de entrevistas semiestruturadas com rendeiras para se compreender da relação tradição, modernidade e criação da renda para o mercado. Nesse contexto, considera-se que a renda renascença vai comunicar, a partir das formas, cores e usos de suas peças, uma identidade regional que se assegura na força comunitária de produção, estimulando o mercado local e a memória coletiva de suas artesãs.

PALAVRAS-CHAVE: Comunicação; Simbologia; Renda Renascença.

## LITERATURA DE CORDEL E A PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA DE CIDADES PARAIBANAS ATRAVÉS DAS NARRATIVAS ORAIS E CULTURA ESCRITA

Orlando Ângelo da Silva  
(Orientador)

Joabbyson de Aguiar Freire  
(Iniciação Científica)

Os folhetos de Cordel, desde a sua chegada ao Brasil no fim do século XIX até os dias atuais é tida por alguns autores como uma Literatura Marginal, sua expressão é associada ao regionalismo e a cultura popular, por isso destaca-se sua importância quanto às características da memória, que em contraposição a história, considera seu papel sociocultural na preservação de memória. Neste projeto, propomos analisar e catalogar o conteúdo dos folhetos da Biblioteca de Obras Raras Átila de Almeida, situada no Campus I da Universidade Estadual da Paraíba, cujos temas reforçam a preservação da memória das cidades paraibanas. Ao todo foram analisados os títulos disponíveis no catálogo on-line e selecionados 56 folhetos que abordavam em seus títulos eventos que remetem memórias de cidades paraibanas. Concluiu-se a presença de elementos comuns aos folhetos que narram esses acontecimentos de modo a conferir relevância das produções para a manutenção da memória local.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura de Cordel; Memória; Cidades.

## TRAJETÓRIAS DO ENSINAR E DO APRENDER: RESILIÊNCIAS DO COTIDIANO ESCOLAR NA SÉRIE SEGUNDA CHAMADA

Robéria Nádia Araújo Nascimento  
(Orientadora)

Rayssa Alves Silva  
(Iniciação Científica)

A pesquisa apresenta configuração teórico-bibliográfica e contempla o contexto escolar da EJA (Educação de Jovens e Adultos) através da observação da série Segunda Chamada. A educação emerge na narrativa como um protótipo de esperança sugerindo, metaforicamente, que nunca é tarde para se crer no futuro e que, na vida, há sempre uma segunda chance para recomeço. Dessa forma, a valorização da educação e dos profissionais docentes constitui o pano de fundo da trama que discute os percalços do cotidiano socioeducativo e as habilidades de resiliência dos seus integrantes. Cada docente constrói, portanto, seu próprio sentido de atuação, e cada estudante, em processo de formação, vive sua experiência singular e transformadora. Para a compreensão dessas nuances foram consideradas as seguintes categorias teóricas: cotidiano (ALVES; OLIVEIRA, 2010; PAIS, 2003), resiliência (TAVARES, 2005) e formação docente (IMBERNÓN, 2006) nas suas convergências com o gênero midiático ficção (BULHÕES, 2009; NOGUEIRA, 2010; JOST, 2012).

PALAVRAS-CHAVE: Teleficção; EJA; Cotidiano Educativo.

## NARRATIVAS HÍBRIDAS: A POÉTICA DOS AFETOS NA SÉRIE MODERN LOVE

Robéria Nádia Araújo Nascimento

(Orientadora)

Núbia Alves da Silva

(Iniciação Científica)

A pesquisa apresenta uma Análise Temática (MOTTA, 2013) da série americana Modern Love, produzida pela Amazon Prime. Trata-se de uma compilação de histórias reais, nas quais o amor é narrado de forma lírica em meio a conflitos e subjetividades. As comédias românticas são ambientadas na cidade de Nova York, calcadas na não linearidade dos episódios, explorando e trazendo em comum a discussão dos dilemas das relações humanas em suas matrizes de afetividade. O valor-afeto (SODRÉ, 2006) e o cotidiano social (PAIS, 2003) constituíram as categorias teórico-analíticas definidas para estudo embasando a produção de subjetividades (GUATTARI; ROLNIK, 2010) enquanto chave de leitura da narrativa. O objetivo geral observou como a força primordial do sensível permeia a construção das sociabilidades e dos relatos cotidianos. Os resultados apontam que a série é verossímil ao propagar sentimentos de identificação do vivido para além dos clichês românticos da ficção. Há investimentos numa razão sensível e numa estética de performances colocadas a serviço da articulação de emoções que retratam amores e desamores de pessoas anônimas. Tais artifícios propiciam identificações e reconhecimentos culturais possibilitando a compreensão dos afetos cotidianos, que se hibridizam para instigar a fruição ficcional pela via da comédia romântica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ficção seriada; Comédia romântica; Mediações culturais.

## REARRANJOS LABORAIS NO JORNALISMO DE TV EM CAMPINA GRANDE - PB A PARTIR DA PANDEMIA DA COVID-19

Verônica Almeida de Oliveira Lima  
(Orientadora)

Aline Barbosa Oliveira  
(Iniciação Científica)

Com a chegada da pandemia de Covid-19 e o decreto presidencial nº 10.288, publicado em 22 de março de 2020, que tornou o exercício do jornalismo neste período uma atividade essencial, jornalistas tiveram que buscar formas seguras de continuar trabalhando. Neste sentido, na presente pesquisa, partiu-se do entendimento de que as rotinas produtivas dos profissionais jornalistas que atuam no telejornalismo de Campina Grande (PB), foram alteradas de modo significativo durante a pandemia. Para investigação desse fenômeno, a pesquisa se debruçou em compreender as mudanças ocorridas nas rotinas das seguintes redações de televisão campinense: TV Paraíba, TV Correio, TV Borborema e TV Itararé. Como percurso metodológico, a pesquisa utilizou a História Oral, empregando como instrumento de coleta de dados a entrevista com roteiro semiestruturado, dividida por quatro eixos temáticos, totalizando vinte e três (23) perguntas. Foram feitas onze (11) entrevistas, entre setembro e novembro de 2020, através do Google Meet, com jornalistas que atuaram antes e depois do início da pandemia. Tal recorte, teve como objetivo trazer as impressões dos entrevistados com as experiências vividas nesse período de transição que se deu com a pré-pandemia e após instauração da crise sanitária global. Por fim, percebeu-se que as redações de TV tiveram as suas rotinas alteradas pelo surto de Covid-19, situação que afetou não só as rotinas de trabalho dos jornalistas campinenses entrevistados, mas o próprio ambiente laboral e o produto jornalístico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Rotinas Produtivas; Covid-19; Telejornalismo; Campina Grande.



## ACERVO NICOLAU DE CASTRO: MEMÓRIA E PRESERVAÇÃO DE 40 ANOS DE FOTOJORNALISMO

Rostand de Albuquerque Mélo  
(Orientador)

Ana Júlia Morais Soares  
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa visa digitalizar, catalogar e analisar o acervo fotográfico mantido pelo fotógrafo Nicolau de Castro, que atuou na imprensa de Campina Grande-PB no período de 1973 a 2013. O acervo particular é composto por milhares de fotografias (entre fotos impressas e negativos) que apresentam imagens produzidas durante os 40 anos de profissão do repórter fotográfico, incluindo cenas que nunca foram publicadas. O foco da pesquisa é estabelecer uma relação entre fotografia e memória, baseada nos conceitos propostos por Kossoy (2017), Boni (2014) e Hoffman (2010). Quanto à metodologia, realizamos uma pesquisa exploratória para identificar e selecionar os negativos considerados prioritários para o início da digitalização e classificá-los por temas. Apesar dos obstáculos impostos pela pandemia, que limitaram a fase de coleta de dados, conseguimos digitalizar e editar 2.669 fotografias que estavam arquivadas no formato de negativos. Entretanto, o recorte representa apenas uma fração do acervo, que demanda a continuidade da pesquisa para digitalizar o material antes que os negativos se deterioresem, além de apontar para a necessidade de coleta de dados complementares para a contextualização do material imagético.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fotografia; Memória; Digitalização de acervo.

## O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL NO SUAS: ANÁLISE DAS ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

Bárbara da Rocha Figueiredo Chagas  
(Orientadora)

Edízia Cordeiro de Oliveira Lima  
(Iniciação Científica)

O objetivo da presente pesquisa é analisar as atribuições e competências postas ao trabalho do assistente social no Sistema único de assistência social (SUAS), desde a regulamentação desta política social, dos parâmetros estabelecidos pela profissão e da legislação profissional. Considerando as últimas décadas e os desafios postos ao exercício profissional do assistente social, e as transformações na organização, gestão e oferta de serviços na assistência social, a temática torna-se relevante. Observamos os desafios enfrentados pelos assistentes sociais, analisando as transformações constituídas pela expansão da formação profissional e um exército assistencial de reserva que induziria uma diminuição do preço dessa força de trabalho. Salientamos que mesmo que presente em sua regulamentação profissional a prerrogativa de ser um profissional liberal, estabelece-se fundamentalmente como um trabalhador contratado pelo Estado, ingressando no mercado de trabalho a partir das relações de assalariamento, elemento que condiciona sua atuação, tensiona sua relativa autonomia e suas atribuições e competências regulamentadas em lei.

**PALAVRAS-CHAVE:** Atribuições; Competências; Serviço Social; SUAS.

## EFEITOS DA DESREGULAMENTAÇÃO DE RECEITAS DA UNIÃO (DRU) E DA RENÚNCIAS TRIBUTARIAS NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

Jordeana Davi Pereira  
(Orientadora)

Débora Almeida da Silva  
(Iniciação Científica)

A análise da Desvinculação de Receitas da União (DRU) e das Renúncias Tributárias no Orçamento da Seguridade Social é determinada pela hipertrofia do capital financeiro, da apropriação do fundo público e do ajuste fiscal, no sentido de compreendermos as investidas do capital financeiro aos direitos sociais. Desde a década de 1990, o Brasil vem promovendo um ajuste fiscal permanente. Através dos governos neoliberais, mecanismos de ajuste fiscal foram criados a exemplo da: DRU, das metas de superávit primário, e da Lei de Responsabilidade Fiscal. Esses mecanismos são utilizados para desviar recursos do Fundo Público à burguesia rentista. Este artigo tem como objetivo analisar os efeitos da Desvinculação de Receitas da União (DRU) e das Renúncias Tributárias entre o período de 2016 a 2019 no Orçamento da Seguridade Social brasileira. Nossa pesquisa é do tipo explicativa e para o seu desenvolvimento foram utilizadas fontes bibliográficas e documentais. Nos fundamentamos no método crítico dialético, o qual nos fornece suporte para analisar a realidade a partir da totalidade, da contradição e das mediações. Nossos estudos vêm evidenciando que os valores desvinculados pela DRU somados com as renúncias tributárias em contribuições sociais no ano de 2019, totalizaram uma perda de R\$ 273,794 bilhões para o Orçamento da Seguridade Social (OSS), o que significa dizer que, seriam valores acrescidos no financiamento da seguridade social e conseqüentemente na ampliação dos direitos sociais. Isto posto, ao analisarmos as implicações da DRU e das renúncias tributárias no orçamento da seguridade social, revelamos uma apropriação dos recursos que seriam destinados ao OSS, visto que uma parcela considerável do fundo público tem sido alocada para as despesas financeiras do governo, em outros termos: para a dívida pública.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ajuste Fiscal; DRU; Renúncias Tributárias; Orçamento da Seguridade Social.

## EFEITOS DA EMENDA CONSTITUCIONAL (EC) Nº 95/2016 NO ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

Jordeana Davi Pereira  
(Orientadora)

Nayara Vieira Flor  
(Iniciação Científica)

As estratégias para a recomposição da taxa de lucro do capital vêm oportunizando um projeto ultraneoliberal e a hipertrofia do capital financeiro. Tais estratégias se manifestam através do aprofundamento ajuste fiscal permanente, da reconfiguração do papel do Estado, da liberalização e desregulamentação dos direitos sociais, dos fluxos financeiros e privatização das empresas estatais e das políticas sociais. Todas estas alterações societárias comprometem o sistema de Seguridade Social brasileira, o qual representa um dos principais avanços da Constituição Federal de 1988. O orçamento da seguridade social vem sendo uma âncora no cumprimento do ajuste fiscal brasileiro, mediante a captura de suas fontes de recursos, com a finalidade de desmonte dos direitos que ela assegura. No entanto, o ultraneoliberalismo é essencialmente uma medida política, já que buscar reduzir a participação da classe trabalhadora na disputa pelo Fundo público, além de reverter os direitos sociais adquiridos e praticar um “assalto” ao estado pelo capital. Diante disso, o objetivo dessa pesquisa é apresentar as medidas adotadas no Brasil no período de 2016 a 2019, notadamente a EC/95 de 2016 e as Renúncias Tributárias incidentes no orçamento da seguridade social. Para alcançarmos estes objetivos, nos fundamentamos no método crítico dialético, a partir do qual abordamos o objeto na sua totalidade, o que compreende contradições e mediações. Quanto ao tipo de pesquisa consistiu na pesquisa bibliográfica e documental. A EC 95/2016, enquanto medida de ajuste fiscal, tem seus determinantes definidos pelo capital e realizados pelo Estado na intenção de garantir o superávit primário, ou seja, uma economia dos gastos do governo, que são comprometidos com os juros, amortizações e encargos da Dívida Pública. A pesquisa revela que o Novo Regime Fiscal implicou na apropriação do orçamento da seguridade social, contribuindo para o desfinanciamento das políticas sociais que compõem esse sistema.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aprofundamento do Ajuste fiscal; Fundo Público; EC/95; Orçamento da seguridade social e ataques aos direitos sociais.

## HÁ LUGAR PARA PESSOAS LGBTTIS NO DOS GRUPOS POPULACIONAIS TRADICIONAIS E ESPECÍFICOS (GPTES) NO CAD. ÚNICO?

Jussara Carneiro Costa  
(Orientadora)

Deivide Eduardo de Souza Gomes  
(Iniciação Científica)

A proposta de pesquisa aqui apresentada se coloca como um dos desdobramentos de pesquisas desenvolvidas a nível de Iniciação Científica pelo Núcleo Interdisciplinar de Estudos e Intervenções em Tecnologias Sociais (NINETS/PIBIC/UEPB). A população LGBTQIA+1 agrega ao seu histórico de lutas e vivências o enfrentamento da pobreza. Este cenário de vulnerabilidade foi evidenciado pelo agravamento da pandemia pela COVID-19 dos quais, as políticas governamentais do Estado Brasileiro não foram capazes de reduzir seus impactos, distanciando LGBTQIA+ do alcance dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, ainda que o ordenamento jurídico brasileiro possua uma política orientada para a inclusão de povos e comunidades tradicionais e anuncie o reconhecimento da diversidade a partir de recortes de gênero e sexualidades no arcabouço conceitual articulado na criação do CADÚnico, porta de entrada para serviços e políticas voltadas ao combate à pobreza. Desta forma, objetivou-se questionar tal ausência, bem como os fatores que se desdobram na definição de um GTPE no âmbito do Cadastro, considerando, inclusive, as interações entre raça, gênero e sexualidades no âmbito dos instrumentos produzidos. Para tal, a pesquisa foi composta de arcabouço documental e bibliográfico, observados a partir da recomposição genealógica da localização das políticas estudadas no ordenamento normativo e institucional do Estado Brasileiro. Entre os resultados obtidos foi possível constatar como a limitação de compreensões conceituais ancoradas num binarismo masculino versus feminino, acrescida de enfoque biologicista, reverberando nas tonalidades conferidas ao retorno da miséria pari passu à segregação regional, às precárias medidas de auxílio às famílias de baixa renda, ao acesso tardio à política de imunização da população, inflexionando, portanto, no distanciamento do país em relação aos objetivos do ODS.

**PALAVRAS-CHAVE:** Políticas Públicas; Proteção Social; CadÚnico; LGBTQIA+.

## INVESTIGANDO A SUBNOTIFICAÇÃO DE COMUNIDADES AFROAMERÍNDIAS DE CAMPINA GRANDE NOS GRUPOS POPULACIONAIS TRADICIONAIS E ESPECÍFICOS DO CAD. ÚNICO

Jussara Carneiro Costa  
(Orientadora)

Helton de Farias Henrique  
(Iniciação Científica)

O presente relatório expõe os resultados da pesquisa “Investigando a Subnotificação de Comunidades Afroameríndias de Campina Grande nos Grupos Populacionais Tradicionais e Específicos do CadÚnico”, um estudo que, através de pesquisas documentais e bibliográficas, problematiza a sub-representação das comunidades de terreiro no Cadastro Único, no estado da Paraíba. Para ser possível o levantamento dessas problemáticas, nós apoiamos em autores como Cronemberger e Teixeira (2015), Santos (1979), Tótora (2006), dentre outros/as. Ao final concluímos que os dados e problemáticas aqui presentes são ricos em potencial de replicação e análise pois promovem a nitidez das diversidades presentes nos espaços de cultos afroameríndios, chamados de terreiros, assim como é a desviante a padronização de uma única definição desses espaços, dessa forma elucidamos a importância da abordagem da diversidade e multiplicidade de ser e de se fazer terreiro.

PALAVRAS-CHAVE: Cad.Único; Afroameríndia; Grupos Tradicionais.

## AS PARTICULARIDADES DA INSERÇÃO DOS DISCENTES ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB NO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL - PERÍODO 2019-2021

Moema Amelia Serpa Lopes de Souza  
(Orientadora)

Anna Raquel Andrade Gonzaga  
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do subprojeto de pesquisa “As particularidades da inserção dos/as assistentes sociais egressos/as da Pós-Graduação em Serviço Social/UEPB no mercado de trabalho profissional – período 2019-2021” desenvolvido pelo Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Trabalho e Proteção Social – GETRAPS. A presente análise tem como referência 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. Para tanto, 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, assim como do arcabouço jurídico que ordena as relações de trabalho no Brasil. As análises permitiram identificar os espaços sócio-ocupacionais e as particularidades do perfil dos/as egressos/as, bem como o tipo de inserção dos mesmos no mercado de trabalho na Paraíba. As tendências que se apresentam indicam que o atual mercado de trabalho vem incorporando os/as egressos/as do PPGSS/UEPB na docência no ensino superior privado e público, no exercício profissional junto as políticas sociais, com destaque para esfera municipal, havendo a predominância de vínculos de trabalho precários e temporários. Esta realidade revela que os investimentos em qualificação profissional não resguardam a força de trabalho das ofensivas da precarização do trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Mercado de Trabalho; Serviço Social; Formação Profissional.

## AS PARTICULARIDADES DA INSERÇÃO DOS/AS ASSISTENTES SOCIAIS EGRESSOS/ AS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UEPB NO MERCADO DE TRABALHO PROFISSIONAL - PERÍODO 2015-2018

Moema Amelia Serpa Lopes de Souza  
(Orientadora)

Mikaele de Vêras Matias  
(Iniciação Científica)

O presente relatório expõe os resultados do subprojeto de pesquisa “As particularidades da inserção dos/as assistentes sociais egressos/as da pós-graduação em Serviço Social/UEPB no mercado de trabalho profissional – período 2015-2018” desenvolvido pelo Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Trabalho e Proteção Social – GETRAPS”. As sínteses aqui registradas 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. Como fonte de dados de análise, consultamos a Plataforma Sucupira/CAPES, Plataforma Lattes/CNPq e os registros de egressos/as da Secretaria da Pós-Graduação em Serviço Social-PPGSS/UEPB, assim como do arcabouço jurídico que ordena as relações de trabalho no Brasil. As análises permitiram identificar os espaços sócio-ocupacionais e o perfil geral da inserção particular dos/as egressos/as no mercado de trabalho. As tendências que se apresentam indicam que o atual mercado de trabalho vem incorporando os/as egressos/as do PPGSS/UEPB 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. 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.



## AS CONCEPÇÕES SOBRE OS FUNDAMENTOS DO SERVIÇO SOCIAL NA CONTEMPORANEIDADE, PRESENTES NAS TESES DE DOUTORAMENTO DEFENDIDAS NOS PROGRAMAS DE PÓS- GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL

Monica Barros da Nóbrega  
(Orientadora)

Wívian Kelly de Souza e Silva  
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa “As concepções sobre os Fundamentos do Serviço Social na contemporaneidade, presentes nas teses de doutoramento defendidas nos Programas de Pós-Graduação em Serviço Social”, vinculada ao Programa Institucional de Iniciação Científica – PIBIC/UEPB/CNPq – Cota 2020/2021. Esta proposta integra o projeto estruturante “Serviço Social brasileiro: os dilemas dos Fundamentos, da formação e do trabalho profissional”, desenvolvido por subprojetos sobre os Fundamentos do Serviço Social, formação e trabalho profissional. Tal proposta teve como objetivo geral, analisar as concepções sobre os Fundamentos do Serviço Social brasileiro na contemporaneidade, presentes nas teses de doutoramento defendidas nos Programas de Pós-Graduação em Serviço Social. Como objetivos específicos: identificar o debate conceitual sobre os Fundamentos do Serviço Social na contemporaneidade; apreender as perspectivas teóricas que ancoram a apreensão sobre os Fundamentos da profissão e identificar a concepção sobre os Fundamentos do Serviço Social na citada produção. Metodologicamente, caracterizou-se como pesquisa bibliográfica e documental, ancorada no método crítico-dialético. Os resultados sugerem que há uma secundarização da temática, reivindicando mais estudos na área.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fundamentos; Serviço Social; Produção de conhecimento.

## A PRODUÇÃO TEÓRICA NAS TESES DE DOUTORAMENTO DEFENDIDAS NOS PROGRAMAS DE POS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL, ACERCA DOS FUNDAMENTOS DA PROFISSÃO NA CONTEMPORANEIDADE

Monica Barros da Nóbrega  
(Orientadora)

Mariana Gabrielly Alves Gonçalves  
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados finais da pesquisa “A produção teórica nas teses de doutoramento defendidas nos Programas de Pós-graduação em Serviço Social, acerca dos fundamentos da profissão na contemporaneidade”, vinculado ao Programa Institucional de Iniciação Científica- PIBIC/UEPB/CNPq- cota 2020/2021, o qual integra um projeto estruturante denominado “Serviço Social brasileiro: os dilemas dos fundamentos, da formação e do trabalho profissional”, o qual foi desenvolvido através de subprojetos, os quais atenderam a 03 (três) eixos temáticos de análise: os fundamentos do Serviço Social, a formação e o trabalho profissional, desenvolvidos no período de 2018 a 2021. Os resultados do subprojeto ora apresentado compõem o eixo dos Fundamentos e teve como objetivo geral analisar as tendências da produção teórica sobre os fundamentos do Serviço Social na contemporaneidade nas teses de doutoramento defendidas nos Programas de Pós- Graduação em Serviço Social. Como objetivos específicos mapear as teses de doutoramento que versam sobre os fundamentos do Serviço Social brasileiro na contemporaneidade; identificar o debate sobre os fundamentos da profissão presentes nessa produção; e apreender as tendências mais significativas sobre os fundamentos do Serviço Social que prevalece nessa produção científica. Metodologicamente se caracterizou como uma pesquisa bibliográfica e documental. Como material empírico foram utilizadas as teses de doutoramento disponibilizadas eletronicamente, no período de 2015 a 2019.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fundamentos; Serviço Social; Produção de conhecimento.

## A DIMENSÃO TÉCNICO-OPERATIVA DO SERVIÇO SOCIAL NO DEBATE PROFISSIONAL

Sandra Amélia Sampaio Silveira

(Orientadora)

Débora Keyla Alves de Farias

(Iniciação Científica)

O presente relatório é produto da pesquisa intitulada: A dimensão técnicooperativa do Serviço Social no debate profissional, realizada a partir do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/cota 2020-2021) da Universidade Estadual da Paraíba. Consiste numa sistematização dos resultados obtidos com base na coleta de dados realizada nos anais do Encontro Nacional de Pesquisadores de Serviço Social (ENPESS) e do Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais (CBAS), que aconteceram nos últimos dez anos, tendo como ênfase a discussão da dimensão técnico-operativa presente nos artigos publicados nos mesmos. Para isso, foram analisados os CBAS que ocorreram nos anos de 2010, 2013, 2016 e 2019 e o ENPESS nos anos de 2010, 2012, 2014, 2016 e 2018. O objetivo geral desta pesquisa foi analisar as configurações do debate profissional acerca da dimensão técnico-operativa da profissão nos principais eventos nacionais do Serviço Social. Os objetivos específicos foram: identificar os temas abordados em torno da discussão da dimensão técnico-operativa da profissão nos artigos publicados nos anais do Encontro Nacional de Pesquisadores de Serviço Social (ENPESS) e Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais (CBAS); discutir as tendências do debate acerca da dimensão técnico-operativa do Serviço Social presentes nas referidas publicações dos eventos da categoria e sistematizar o desenvolvimento deste debate nos congressos da categoria nos últimos dez anos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dimensão técnico-operativa; Serviço Social; Debate profissional.

## **MARXISMO, CRÍTICA À RELIGIÃO E SERVIÇO SOCIAL: O QUE O MARXISMO NOS ENSINA SOBRE OS FUNDAMENTOS ONTOLÓGICOS E A FUNÇÃO SOCIAL DA RELIGIÃO?**

**Maria Aparecida Nunes dos Santos**  
(Orientadora)

**Marlene Santiago Vasconcelos**  
(Iniciação Científica)

Este relatório sintetiza os resultados obtidos da nossa pesquisa **MARXISMO, CRÍTICA À RELIGIÃO E SERVIÇO SOCIAL: o que o marxismo nos ensina sobre os fundamentos ontológicos e a função social da religião?** vinculado ao Programa Institucional de Iniciação Científica – PIBIC/ UEPB/CNPQ – cota 2020/2021, o qual dá continuidade as aproximações aos estudos referentes ao conservadorismo, religião e Serviço Social. A delimitação do conservadorismo como objeto de estudo na literatura crítica do Serviço Social brasileiro resulta de um processo de amadurecimento intelectual (e político) da profissão e, nos dias em curso, conforma uma necessidade permanente de “aproximações sucessivas” à essa problemática e sua relação com o Serviço Social nos mais variados contextos históricos, sobretudo, em tempos de “razão decadente”. Nesse sentido, a presente pesquisa analisa o lugar da religião do Serviço Social a partir de referenciais bibliográficos destacando a obra de Pedro Simões “Assistentes sociais e religião: um estudo Brasil / Inglaterra”, do ano de 2005.

**PALAVRAS-CHAVE:** Conservadorismo; Religião; Serviço Social.

## A CONTRARREFORMA NA POLÍTICA DE SAÚDE E AS SUAS EXPRESSÕES NO ESTADO DA PARAÍBA NA PANDEMIA DA COVID-19: A FUNÇÃO DOS APARELHOS PRIVADOS DE HEGEMONIA

Alessandra Ximenes da Silva  
(Orientadora)

Maria Jordanna Germano Gomes  
(Iniciação Científica)

O presente projeto teve como objetivo analisar a contrarreforma na política de saúde e as suas expressões no estado da Paraíba na pandemia da COVID-19 e a função dos aparelhos privados de hegemonia. Para tanto, foi necessário analisar as inflexões na política de saúde e as medidas e ações adotadas pelo governo do estado da Paraíba para conter a disseminação da COVID-19. Para desvelar, o objeto de estudo foi realizado análise documental das notícias veiculadas pela imprensa, planos de ações, e boletins epidemiológicos do governo do estado da Paraíba. Também se identificou as expressões dos aparelhos privados de hegemonia, no âmbito do estado e como o governo vem conformando as orientações dos aparelhos privados de hegemonia no processo de enfrentamento à pandemia da COVID-19. Foi verificado na pesquisa que o governo do estado da Paraíba, desde o primeiro caso que surgiu no estado, implantou medidas e ações a fim de combater o vírus, durante esse processo de pandemia. Quanto aos aparelhos privados de hegemonia têm disseminado ideologias, concepções e formulado proposições no setor que favorecem os interesses do capital privado no setor de saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Contrarreforma na política de saúde; Aparelhos Privados de Hegemonia; Pandemia da Covid-19.

## AS EXPRESSÕES DA CONTRARREFORMA NA POLÍTICA DE SAÚDE E A PANDEMIA DA COVID-19 NO BRASIL: A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE E A ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE ENQUANTO APARELHO PRIVADO DE HEGEMONIA

Alessandra Ximenes da Silva  
(Orientadora)

Daniela Vieira Tolentino  
(Iniciação Científica)

O projeto trata sobre a política de saúde no contexto da pandemia da COVID-19. Analisa no processo de contrarreforma as expressões da 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. O estudo foi realizado através da revisão bibliográfica das categorias contrarreforma e aparelhos privados de hegemonia e da análise documental dos Boletins Epidemiológicos publicados pelo Ministério da Saúde, e outras fontes que publicavam diariamente dados estatísticos sobre os casos de contaminação e de óbitos no Brasil, assim como as publicações e declarações dos organismos estudados. A partir da pesquisa foi observado que as implicações da pandemia no Brasil foram muito maiores devido ao processo de contrarreforma que vinha, fragilizando o Sistema Único de Saúde, agravado pela crise econômica, política e sanitária. Também identificamos, que embora a OMS e a OPAS tenham orientado as medidas pertinentes para o enfrentamento a COVID-19, Vale a pena ressaltar, que ao longo dos anos essas entidades através de seus documentos de análise do SUS brasileiro, questionaram a universalidade, o financiamento e defenderam a parceria público/privada. No entanto, no contexto da pandemia esses aparelhos reconhecem a importância dos sistemas de saúde, dado orientações de prevenção ao coronavírus e tem mobilizado recursos para o enfrentamento da Covid-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** Contrarreforma; Aparelhos Privados de Hegemonia; Covid-19.

## SAUDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA ESTADO DA ARTE

Tereza Cristina Ribeiro da Costa

(Orientadora)

Thaiane Silva Nascimento

(Iniciação Científica)

A Pandemia de Covid-19 tem sido pauta de acirrados debates pelo mundo desde a sua descoberta. A Covid-19 (corona vírus disease) é notificada pelo ano em que o surto da doença foi identificado pela primeira vez – sendo assim nomeada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) apontando uma doença infecciosa causada por um novo coronavírus. Chegamos ao final de setembro de 2021 com 233.254.926 casos no notificados em todos o mundo e, 21.404.381 no Brasil. Contabilizamos ainda, 4.774.173 mortes no mundo e 596.413 no Brasil. (OMS, 2021; BRASIL.IO.DASA, 2021). Com o avanço da pandemia e as discussões sobre a saúde mental nesse cenário procuramos analisar como o tema tem aparecido nos órgãos oficiais (OMS e Ministério da Saúde do Brasil) e se tem aparecido enquanto temática de pesquisa em revistas de investigação científica. Elegemos 4 revistas, dado os limites desse estudo e procuramos a produção que faz uma relação com a área do serviço social, considerando como eixo delimitador os estudos que contemplem, na formulação de seus apoios teóricos, a discussão da saúde mental e pandemia a partir de uma vertente social.

**PALAVRAS-CHAVE:** Saúde Mental; Pandemia; Estado da Arte

## SAÚDE MENTAL EM TEMPOS DE PANDEMIA: A REDE DE SAÚDE MENTAL DE CAMPINA GRANDE EM TEMPOS DE PANDEMIA

Tereza Cristina Ribeiro da Costa  
(Orientadora)

Ivyla Rodrigues Aires  
(Iniciação Científica)

O cenário contemporâneo tem levado a refletir o efeito da pandemia da COVID-19 no contexto brasileiro e como este evento apresentou uma alarmante crise socioeconômica e social na atualidade. Sabemos que infecções e doenças emergentes têm um impacto significativo na saúde mental das pessoas, uma vez que essas condições afetam negativamente as atividades diárias e as interações sociais. Neste sentido, objetivou-se com esse trabalho analisar as principais tendências de implementação da Política de Saúde Mental em Campina Grande em meio a Pandemia do novo Coronavírus (COVID-19). A pesquisa faz parte das investigações do Grupo de Pesquisas Núcleo de Pesquisas em Políticas de Saúde e Serviço Social (NUPEPSS) e os resultados dos nossos estudos permitem indicar que a saúde mental da população tem sido profunda e dramaticamente afetada em diversas dimensões, com grandes chances de aumentar ainda mais o nível de sofrimento devido aos impactos da pandemia do Covid-19 nas questões da saúde mental, que podem vir a gerar aumento da procura pelos serviços de saúde mental, em especial, os CAPS, que durante a pandemia tiveram uma crescente demanda acumulada, devido ao fechamento temporário de alguns serviços de saúde mental.

**PALAVRAS-CHAVE:** Saúde Mental; Pandemia; Campina Grande-PB.



## 7. CIÊNCIAS HUMANAS

## A PRESENÇA DA FILOSOFIA HELENÍSTICA NA FILOSOFIA DE SCHOPENHAUER

Gilmara Coutinho Pereira

(Orientadora)

Ayanne Larissa Almeida de Souza

(Iniciação Científica)

A filosofia de Arthur Schopenhauer é comumente relacionada à ideia de pessimismo existencial. Essa característica sustenta-se sobre a ideia de que não somos simplesmente seres racionais que buscam conhecer e compreender o mundo, mas também que somos seres desejosos que se esforçam para obter coisas do mundo. Nesse sentido, por trás de cada esforço existe uma dolorosa falta de algo, a necessidade de alguma coisa que estaria ausente. Logo que um desejo é satisfeito, de imediato criamos uma nova necessidade à qual desejamos também ver satisfeita. Tal relação de desejo e imediata satisfação desemboca em um sentimento de tédio quando essa necessidade é alcançada. Mas haveria um meio de se libertar dessa cadeia aparentemente sem saída? Para Schopenhauer, o caminho que libertaria o indivíduo do sofrimento da experiência existencial de satisfação/tédio encontra-se na ideia de auto-negação destinada a mortificar a vontade, construindo um estado de estabilidade e serenidade que ele denomina de *Heiterkeit des Sinnes*, que pode ser traduzido por serenidade. Na filosofia de Arthur Schopenhauer podemos identificar elementos em que ecoam as filosofias helenísticas, especificamente o pensamento estoico. Nossa proposta no presente trabalho é apresentar tais elementos que permitem identificar as nuances estoicas na filosofia schopenhauriana. Pretendemos analisar principalmente a obra *Aforismos para uma sabedoria de vida e o Mundo como Vontade e como Representação*, especificamente os parágrafos §55 e §58 os quais remetem à proposta eudemonológica de Schopenhauer, investigando os pontos que o filósofo alemão absorve da filosofia estoica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ética; Filosofia Estoica; Arthur Schopenhauer. Eudemonologia.

## “ROUSSEAU, O MAIS ETNÓGRAFO DOS FILÓSOFOS”: O OLHAR DE ROUSSEAU E LÉVI-STRAUSS SOBRE OS INDÍGENAS

Gustavo da Cunha Bezerra  
(Orientador)

Ana Bárbara da Cunha Luciano  
(Iniciação Científica)

O imaginário brasileiro sobre os povos indígenas é construído, entre outras coisas, pela influência de representações literárias, seja por autores românticos, seja por filósofos e pesquisadores. Existe uma ideia muito difundida a respeito deles que os configura como uma espécie de “bons selvagens”, levando-nos a acreditar que vivem mais próximo da natureza do que da sociedade e refletem uma imagem de pacificadores. Os relatos da vivência de Lévi-Strauss com indígenas isolados do Brasil, em conjunto com a ideia do homem natural de Rousseau nos dá uma ideia a respeito disso, foi o que exploramos e buscamos explicar neste trabalho. Depois de uma análise das obras *Tristes Trópicos*, de Lévi-Strauss, e o *Discurso da Desigualdade*, de Rousseau, concluímos que alguns povos viviam de maneira tal que lembravam o homem natural rousseauista, em um estado intermediário entre natureza e sociedade, estrutura elogiada pelo filósofo genebrino, fomentando a ideia de que essas pessoas são boas e vivem da melhor maneira que se poderia viver enquanto humanidade.

PALAVRAS-CHAVE: Rousseau; Lévi-Strauss; indígenas.

## “MÁQUINAS SEMÂNTICAS”: FUNÇÕES MATEMÁTICAS, COMPUTADORES DIGITAIS E CÉREBROS HUMANOS

José Nilton Conserva de Arruda  
(Orientador)

Geylsson Nascimento Silva  
(Iniciação Científica Voluntária)

O projeto de pesquisa objetiva analisar as razões teóricas que fundamentam a seguinte tese: o cérebro humano processa informações de forma análoga ao processamento de informações dos computadores digitais que, por sua vez, são realizações físicas de linguagens formais algorítmicas. Os programas de pesquisa em Inteligência Artificial Fortes definem os computadores como sistemas formais automáticos, e essa definição abstrata postulada pela ciência da computação está em perfeita sintonia com a conceituação matemática de função, daí poder se afirmar com tranquilidade que os computadores são sistemas físicos formais, realizações das linguagens formais desenvolvidas no âmbito da lógica e da matemática, pois essas linguagens são por definição portadoras das características que também definem sistemas formais. Porém, para colocar na mesma associação a terceira realidade, o cérebro humano, precisamos aproximar a concepção abstrata de função matemática e computador digital de uma compreensão da relação cérebro-mente. Os computadores digitais modernos são caracterizados nos seus dois aspectos decisivos: hardware e software, que por sua vez podem ser tomados como análogos a relação mente-cérebro, e a partir dessa premissa fundamental pode-se propor a associação entre algoritmos e programação das máquinas com ações inteligentes da mente humana.

**PALAVRAS-CHAVE:** Funções matemáticas; Computadores digitais; Mente-cérebro.

## O PENSAR EM HANNAH ARENDT OU SOBRE A POSSIBILIDADE DE AGIR DE MODO A EVITAR O MAL

Maria Simone Marinho Nogueira  
(Orientadora)

Deisy Vilela Souza Silva  
(Iniciação Científica)

Em O pensar em Hannah Arendt ou sobre a possibilidade de agir de modo a evitar o mal, teve-se como objetivo analisar e compreender o que Hannah Arendt escreveu acerca do estatuto do pensamento. Partiu-se de uma análise mais apurada da última obra de Arendt, A vida do espírito, em que ela volta a se debruçar fixamente sobre temas metafísicos e, conseqüentemente, filosóficos, fato que se justifica após o julgamento de Eichmann, que a fez desejar um aprofundamento maior deste tema, quando se deparou com o que ela veio a chamar de “mal banal”, resultado, segundo ela, da ausência do pensamento, da irreflexão. Para a compreensão mais ampla do conceito de pensamento foram analisadas outras obras da autora em que o pensar, como categoria, estava presente, bem como foi destacado o anseio Arendtiano por unir o pensar e o agir, inspirada na vida de Sócrates, onde o pensamento passou a fazer parte do cotidiano do homem comum. Foram analisados também os aspectos relacionados ao conceito de natalidade e o papel da educação, como resposta para valorização do pensar em detrimento do conhecer. Assim, a metodologia consistiu em: leitura, fichamentos e análise dos principais textos em que Arendt escreveu sobre o pensar (A vida do espírito, A condição humana, Entre o passado e o futuro), destacando “A crise da educação” e Eichmann em Jerusalém: um relato sobre a banalidade do mal, elucidando o conceito de natalidade e educação moral como possibilidades para o pensar, fazendo um paralelo à irreflexão; depois, passou-se ao levantamento, leituras e fichamentos dos estudiosos de Arendt; em um terceiro momento, produziu-se pequenos textos com os primeiros resultados da investigação; por fim, na última etapa, foi feito o relatório final, visando, posteriormente, aperfeiçoá-lo.

PALAVRAS-CHAVE: Pensar; Agir; Hannah Arendt; Mal.

## A INVISIBILIDADE DE FILÓSOFOS NEGROS E DE FILÓSOFAS NO CURRÍCULO DO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR

Valmir Pereira  
(Orientador)

Letícia Oliveira da Silva  
(Iniciação Científica)

Este estudo discutiu as razões pelas quais a filosofia é difundida no mundo tendo a Europa como origem e centro. Esse eurocentrismo traz como consequência a morte da filosofia dos povos originários em diferentes nações e continentes, decorrentes dos processos de invasão e colonização tanto territorial quanto da mente desses povos. Assim, percebemos que no currículo de filosofia do Ensino Médio e do Superior, a presença de filósofos negros, asiáticos e de filósofas é uma raridade. Nesse sentido, essa pesquisa desenvolveu estudos bibliográficos mapeando os filósofos e as filósofas existentes fora do eurocentrismo ao longo da história e ao mesmo tempo, investigou se eles e elas estão nos livros didáticos e nas ementas dos componentes das licenciaturas das IES citadas acima. O objeto dessa pesquisa foi saber se o Currículo de Filosofia no Brasil expressa uma universalidade ou uma pluriversalidade? Para obtenção dessa resposta analisamos os livros didáticos de filosofia do PNLD 2018 e o PPC dos Cursos de Filosofia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) e da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). O objetivo dessa fase da pesquisa foi investigar se nesses documentos existem filósofos não eurocêntricos e filósofas nas ementas dos PPCs e nos capítulos dos livros didáticos. Os resultados confirmam a hipótese de que há um alinhamento com a manifestação de uma concepção de filosofia centrada na universalidade e seu distanciamento da realidade concreta em que os discentes e docentes se inserem e organizam suas vidas, suas lutas e seus pensamentos rejeitados pela educação eurocêntrica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Filosofia Africana; Eurocentrismo Filosófico; Filosofia fora da Bolha; Descolonização curricular.

## RACIONALIDADE RELIGIOSA X RACIONALIDADE FILOSÓFICO-CIENTÍFICA

Irio Vieira Coutinho Abreu Gomes

(Orientador)

Wallace Guilherme Soares de Brito

(Iniciação Científica)

Este trabalho é composto pelo relatório do PIBIC (cota 2020 – 2021) cujo objetivo é analisar a religião à luz da Escola de Frankfurt. A motivação da pesquisa deu-se pelo fato de a Teoria Crítica ter proposto reflexões inéditas acerca do tema tratado, mas não ocupar o papel de relevância que lhe cabe no debate público sobre a religião. O autor que nos interessa é Max Horkheimer. A religião é vista como o registro de desejos e anseios de gerações passadas, cuja essência é negadora, no sentido de que nega a imutabilidade das injustiças sociais da realidade. O autor aponta que a religião foi sequestrada pelo Estado, e doravante, passa a ser afirmadora, no sentido de validar as mesmas injustiças. Analisaremos como se deu a dinâmica que desaguou na corrupção do objetivo original da religião e quais foram seus protagonistas. Investigaremos como se deu e qual a importância da relação entre Teoria Crítica e Teologia no pensamento horkheimeriano. Em relação à metodologia, a pesquisa foi conduzida pelo método hipotético-dedutivo que se desenvolveu através de um procedimento bibliográfico. Concluiremos que: Horkheimer não pretende um retorno ao mito: mas tão somente um resgate do momento crítico da religião com objetivo de salvaguardar a esperança de que o anseio dos injustiçados seja atendido; a sua filosofia gira em torno de múltiplas lentes, mantendo distância considerável de uma concepção unilateral e/ou parcial, e, portanto, compreende um instrumento metodológico útil na compreensão pública na religião.

**PALAVRAS-CHAVE:** Escola de Frankfurt; Filosofia da Religião; Max Horkheimer.

## EFEITOS DA AUSÊNCIA DE UM REGIME INTERNACIONAL DOS DESLOCADOS AMBIENTAIS: ANÁLISE DE INICIATIVAS REGIONAIS E NACIONAIS EM PERSPECTIVA COMPARADA COM O BRASIL

Andrea Maria Calazans Pacheco Pacífico  
(Orientadora)

Giordano de Medeiros Arnóbio  
(Iniciação Científica)

Milhares de pessoas são obrigadas a se deslocarem anualmente em todo mundo em decorrência de desastres ambientais, naturais ou antrópicos, embora não haja consenso acerca do termo correto para esses migrantes. Essa pesquisa utiliza o termo “deslocados ambientais” (PACÍFICO, 2010). Myers (1997) estima que, em 2025, os números cheguem a 200 milhões de deslocados ambientais, embora, também, não há um Regime Internacional de proteção para essa população. Assim, os autores concluíram que a vigência de leis para desastres climáticos em vários países não é suficiente, pois iniciativas nacionais somente se fazem presentes em alguns países, enquanto outros ficam dependentes de iniciativas interestatais e de Organizações Internacionais. Ademais, as normas jurídicas e as iniciativas existentes são voltadas, em geral, para os desastres naturais, não envolvendo, muitas vezes, os antrópicos. Dessa forma, não é assegurada uma proteção específica para os deslocados ambientais, deixando-os à mercê de normas secundárias e da boa governança dos Estados, sendo esse o efeito da ausência de um Regime Internacional específico, visto que, inclusive, o regime internacional dos refugiados não inclui esse tipo de deslocamento na Convenção de 1951 e no seu protocolo adicional de 1967.

**PALAVRAS-CHAVE:** Deslocados Ambientais; Migração; Desastres ambientais, Regime Internacional; Direitos Humanos.



## 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)

José Lima de Araújo  
(Iniciação Científica)

Nosso objetivo neste projeto é o de analisar as vozes que convergem no sentido de naturalizar à anunciada escassez hídrica no município de Catolé do Rocha-PB na região semiárida brasileira contribuindo para a opacização dos problemas relativos à gestão de água, com base na desqualificação do Estado e na apologia da mercadorização da água e da gestão hídrica técnico-burocrática. Nossa perspectiva teórica se inspira na discussão dos problemas de acesso à água na região citada que enfatiza a ordem hidrossocial a eles subjacentes. A metodologia da pesquisa em que se baseia este projeto priorizará a escuta e análise das vozes de famílias residentes na região do semiárido nordestino, registradas a partir de quinze entrevistas com uma amostra de residentes da referida área. Em termos de resultados, percebermos que ainda há uma elevada limitação àqueles que não podem arcar com custo mercadológico da água, e os descasos relacionados com o acesso satisfatório ao Saneamento Básico no município, ficando a cada dia distante daqueles que estão em grau de vulnerabilidade social. E isso, até o momento contribuiu com uma distante redefinição na paisagem de um acesso à água que resulte com menos tensão social e mais ação interventiva estatal 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 intensa paisagem do mercado de águas, bem como uma tendência à explicação religiosa das situações de escassez enfrentadas, associada à desresponsabilização das instâncias governamentais quanto ao enfrentamento das situações de desabastecimento de água.

**PALAVRAS-CHAVE:** Região semiárida; Construção da crise hídrica; Ideologia da escassez dos recursos hídricos; Saneamento Básico.

## AS VOZES DOS BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA - PBF NA REGIÃO SEMIÁRIDA DA PARAÍBA: COMO SE CONSTRÓI O PROCESSO DE “SUBTERFÚGIOS” PRODUZIDOS PARA A ENTRADA E PERMANÊNCIA NO PROGRAMA?

Jairo Bezerra Silva  
(Orientador)

Wesley Dantas Telis  
(Iniciação Científica)

Nosso principal objetivo neste relatório PIBIC/UEPB/CNPq 2021 é o de analisar a maneira como parte dos beneficiários do Programa Bolsa Família (PBF) na região semiárida da Paraíba anunciam “subterfúgios” por meio de táticas de resistências visando “ocultar” em certa medida o modus operandi das condições objetivas em que se encontram na tentativa de se manterem vinculadas ao programa de transferência de renda até o instante em que não são eliminados automaticamente pelo descumprimento das exigências do CadÚnico. Partindo basicamente de uma perspectiva teórica localizada no âmbito das ciências sociais, analisamos as nuances discursivas, e os entraves que envolvem os resultados alcançados pelo PBF/ no período 2020-2021. Para desenvolvermos este trabalho realizamos uma série de escutas participativas que integram o contato direto com os beneficiários AET [Auxílio Emergencial Temporário] em suas diferentes modulações e os beneficiários do BF. Frente ao exposto, colocamos a nossa tese central de trabalho neste projeto como sendo a que apresenta um cenário que se desdobra para além dos “subterfúgios” verificados nas vozes e nos discursos dos beneficiários do PBF/ AET e do Auxílio Emergencial Temporário e que integramum contexto social brasileiro no instante em que a mobilidade e a ascensão social não entram completamente nos registros dos institutos de aferição do índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de maneira mais radical em termos de racionalização e mensuração dos dados que produzem a classificação da extrema pobreza, da pobreza e da saída da pobreza.

**PALAVRAS-CHAVE:** Região semiárida; Programa Bolsa Família; Subterfúgios.

## AS NARRATIVAS DE SI: O GÊNERO E A SEXUALIDADE NA PERSPECTIVA DE JOVENS ESCOLARES

Nerize Laurentino Ramos  
(Orientadora)

Emannuely Maria da Silva Santos  
(Iniciação Científica)

Com essa pesquisa abordamos os modos de viver a sexualidade e o gênero na escola. Nesta perspectiva, a escola se apresenta como espaço de poder e controle; de afirmação e pertencimento; de vivências, tensões, conflitos; onde se afirmam e negam as várias possibilidades de viver prazeres e desejos corporais. Nosso problema de pesquisa se formulou a partir da seguinte pergunta: como jovens escolares vivem a sexualidade e o gênero na Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio (EEEFM) Francisco Ernesto do Rêgo; em Queimadas (PB). Com o objetivo geral definido, buscamos explorar, analiticamente, as narrativas de jovens estudantes, as vivências, as percepções sobre si: como vivem, experimentam e compartilham sentimentos sobre o gênero e a sexualidade na escola. Os procedimentos metodológicos contemplaram: a revisão da literatura, a apreensão do problema de pesquisa, a definição das técnicas e estratégias de pesquisa (documental e de campo), a análise dos dados e a comunicação dos resultados. Compreendemos que estes momentos são dinâmicos, dialógicos e se cruzam no processo de pesquisa. Os dados foram transcritos e analisados na perspectiva da análise do discurso. Apreendemos cada narrativa na historicidade que o caracteriza.

**PALAVRAS-CHAVE:** Jovens Escolares; Gênero; Sexualidade.

## DA CRISE DO NOVO DESENVOLVIMENTISMO AO BOLSONARISMO: UM ESTUDO ENTRE ENTIDADES DE CLASSE DE CAMPINA GRANDE-PB

Leonardo de Araújo e Mota  
(Orientador)

Gregório Henrique Silva Duarte  
(Iniciação Científica)

O trabalho ora apresentado se insere na temática da sociologia política e na discussão do novo desenvolvimentismo, cujo período de crise se evidenciou entre 2013 a 2018. Dessa forma, considerando o cenário de crise política e econômica instaurada no país pós experiências petistas, nosso trabalho encontra-se ancorado na perspectiva metodológica da política comparada, buscando interfaces entre a economia e a política, analisando seus desdobramentos em tempos de crises agudas. Nosso objeto de estudo busca avaliar qualitativamente os impactos econômicos e sociais oriundos da crise do modelo da frente novo desenvolvimentista no município de Campina Grande, região do agreste Paraibano. A pesquisa foi realizada com entrevistas semiestruturadas, avaliando as opiniões dos atores políticos locais pertencentes a entidades de classe organizadas na cidade. Em virtude das dificuldades postas a partir da pandemia da covid-19 reduzimos a quantidade de entrevistas. Realizamos um total de apenas duas entrevistas. Nossos resultados apontam para visões díspares acerca das interpretações sobre os governos petistas. Recomenda-se que outras pesquisas sobre o tema sejam efetivadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Novo desenvolvimentismo; Crise econômica; Sociologia Política.

## IMPACTOS DA COVID-19 RELACIONADOS À MORADIA EM CAMPINA GRANDE (PB): UMA ANÁLISE DA ZEIS PEDREGAL

Maria Jackeline Feitosa Carvalho  
(Orientadora)

Ingrid Oliveira da Cruz Moura  
(Iniciação Científica)

O Relatório socializa dados de proposta de pesquisa que se inseriu na Rede Nacional Observatório das Metrôpoles (Núcleo Paraíba), tendo se associado à pesquisa de Projeto Universal que buscou verificar a dinâmica imobiliária nas Zonas Especiais de Interesse Social – ZEIS de João Pessoa e Campina Grande, de maneira que visa fortalecer a perspectiva de colaboração interinstitucional. O Relatório aponta na discussão da problemática do avanço da Covid-19 e os impactos relacionados à moradia na ZEIS Pedregal, lugar que historicamente surge no contexto da crise de reprodução ampliada da força de trabalho na cidade de luta pelo direito à moradia. O Relatório discute o impacto trazido pela Covid-19 ao tecido social da cidade; diretamente relacionado às condições de vida, habitabilidade, saneamento e de saúde da população do Pedregal. De tal modo, o Relatório apontará na perspectiva de analisar os impactos ocasionados pela Covid-19 relacionados à moradia na ZEIS Pedregal; tenta compreender como os moradores da ZEIS Pedregal realizam a leitura comparativa das transformações socioespaciais do Bairro, antes e após a Covid-19. De maneira a mapear o agravamento da precariedade da moradia no Município e dos riscos de violação de direitos relacionados à moradia e a forma como a Covid-19 tem atingido os territórios populares em Campina Grande.

PALAVRAS-CHAVE: ZEIS; Pedregal; Moradia; COVID-19.

## ENTRE O TREM E A ESPECULAÇÃO IMOBILIÁRIA: IMPACTOS E EFEITOS NAS RELAÇÕES SOCIOESPACIAIS NO BAIRRO DA ESTAÇÃO VELHA (CAMPINA GRANDE-PB)

Maria Jackeline Feitosa Carvalho  
(Orientadora)

Vandriely Rafaely Gomes  
(Iniciação Científica)

A pesquisa pensou o tecido urbano local a partir do que tem ocorrido no Bairro da Estação Velha, uma Zona Especial de Interesse Social (ZEIS) que surgiu através da desigual ocupação da cidade, Bairro onde hoje se observa um intenso processo de valorização. A exemplo da instalação do Polo Jurídico do Município e de equipamentos educacionais privados em sua área que trazem consigo importantes modificações da estrutura urbana, da Estação Velha pela implantação de escritórios e equipamentos, públicos e privados, que contrastam em meio à comunidade residente nessa ZEIS. Nesse quadro, a pesquisa pensou as novas relações socioespaciais na Estação Velha, apontando a abrangência desta dinâmica, com destaque às dimensões da especulação imobiliária crescente nos empreendimentos privados construídos no Bairro. Empreendimentos que passam a funcionar precisamente, pela atração que a Estação passa a oferecer em termos de atividades jurídicas e educacionais impactando, assim, seus moradores mais antigos. Em uma espécie de transformação espacial e social que tende a valorizá-lo para fins especulativos do solo urbano. A pesquisa teve por Objetivo Geral: Identificar as mudanças e os impactos nas relações socioespaciais no Bairro da Estação Velha ocasionados a partir da instalação de grandes empreendimentos, públicos e privados. Em termos de Objetivos Específicos: Recuperar a historicidades do Bairro da Estação Velha no tecido urbano de Campina Grande; Analisar as leituras que realizam os antigos moradores da área sobre a crescente especulação imobiliária no Bairro. O que nos possibilitou compreender a dinâmica do mercado imobiliário, a fragmentação do tecido urbano, da gestão sobre o território das ZEIS e o impacto que acompanha a transformação socioespacial dessas áreas.

PALAVRAS-CHAVE: ZEIS; Estação Velha; Mercado imobiliário.

## SOCIEDADE DE RISCO: ALASTRAMENTO E VULNERABILIDADE DA PANDEMIA DO COVID-19

Ângela Maria Cavalcanti Ramalho  
(Orientadora)

Maria Lucilane de Andrade Silva  
(Iniciação Científica)

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. Diante do cenário, o objetivo do estudo analisar os impactos nos aspectos econômico, saúde e meio ambiente da pandemia do Covid 19 na vida dos grupos vulneráveis de Campina Grande-PB. O enquadramento metodológico do estudo em função dos objetivos é de caráter exploratório e descritivo com pesquisa a ser aplicada com grupos mais vulnerável, com abordagem analítica dos dados quanti-qualitativa, com levantamento de dados sobre a sustentação econômica da população, a saúde mental das pessoas em tempos de confinamento e temor pelo risco de adoecimento e morte, o acesso a bens essenciais como alimentação, medicamentos, transporte e outros aspectos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid 19; Impactos; Saúde; Meio Ambiente.

## PANDEMIA DE COVID 19: CENÁRIOS DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS, ECONÔMICOS E CULTURAIS

Ângela Maria Cavalcanti Ramalho  
(Orientadora)

Jefferson Vieira dos Santos  
(Iniciação Científica)

O cenário atual apresenta a situação de riscos e vulnerabilidades dos habitantes do planeta diante da Pandemia do Covid 19, o que expressa bem a noção da “Sociedade de Risco” sistematizada pelo sociólogo contemporâneo Erich Beck. Para o teórico o risco trata-se de uma representação do perigo, é um estágio intermédio entre a segurança e a destruição, a percepção dos riscos ameaçadores determina o pensamento e a ação. A Pandemia global do coronavírus afeta o mundo do trabalho, ameaça à saúde pública, o emprego, o consumo da família, a renda das famílias, o setor de serviços, afeta mais diretamente as famílias mais pobres, principalmente as famílias de baixa qualificação, os serviços muitas pequenas empresas, academias, serviços de alimentação que vão ser bastante afetados porque as famílias de classe mais baixa perdem renda, consomem menos, as firmas não conseguem manter seus empregados, mandam pessoas embora e assim vai aumentando cada vez mais o desemprego. Diante do cenário, o objetivo do estudo é analisar as condições dos grupos sociais vulneráveis em situações de riscos pelo Covid 19 que se constituem em ameaças mais intensas as populações envelhecidas, populações com comorbidades e populações de excluídos e minorias sociais. O enquadramento metodológico do estudo em função dos objetivos é de caráter exploratório e descritivo com pesquisa a ser aplicada com grupos mais vulnerável, com abordagem analítica dos dados quanti-qualitativa, com levantamento de dados sobre a sustentação econômica da população, a saúde mental das pessoas em tempos de confinamento e temor pelo risco de adoecimento e morte, o acesso a bens essenciais como alimentação, medicamentos, transporte e outros aspectos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid-19; Vulnerabilidade; Sociedade de Risco.



## NAS PISTAS DA RECIPROCIDADE: O PROTAGONISMO DOS CAMPONESES NAS MEMÓRIAS DE GREGÓRIO BEZERRA

Francisco de Assis Batista  
(Orientador)

Maria Lidiane dos Santos Mota  
(Iniciação Científica)

A teoria da dádiva é uma perspectiva antropológica formulada por Marcel Mauss que consiste na explicação como as relações de dar receber e retribuir estrutura a Dádiva. Essas relações de reciprocidade aproximam cada vez mais os semelhantes, fortalecendo assim, os vínculos sociais. Nessa perspectiva, nosso projeto constituiu-se em um “Estudo de Caso”, onde desenvolvemos uma abordagem sociológica, tendo como objetivo analisar as práticas de reciprocidade exercitadas pelos habitantes de uma comunidade rural do agreste de Pernambuco, buscando identificar e compreender as ações de ajuda mútua e cooperação entre os camponeses daquela região, a partir do relato de Gregório Bezerra, em suas “Memórias”. Buscamos assim, identificar quais ações se caracterizavam como sendo de “ajuda mútua” exercitadas pelos camponeses, e em quais circunstâncias, ocorriam essas ações. Buscamos também, compreender quais os princípios da reciprocidade norteavam o exercício dessas ações e a importância das práticas de reciprocidade para a manutenção do espaço social onde viviam. A coleta de dados se deu mediante pesquisa bibliográfica tendo como fonte as Memórias de Gregório Bezerra. A partir dos dados coletados, analisamos como essas relações se davam naquele espaço social. Os dados analisados permitiram observar que as ações cotidianas de reciprocidade, foram significativas para manter e ampliar os vínculos sociais, contribuindo assim para a reprodução do campesinato enquanto categoria social.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dádiva; Reciprocidade; Campesinato.

## “JOVENS UNIVERSITÁRIOS DO CAMPO: DESCORTINANDO O POVIR”

Nerize Laurentino Ramos

(Orientadora)

Débora Raquel de Souza Rocha

(Iniciação Científica)

Nossa pesquisa intitula-se “JOVENS UNIVERSITÁRIOS DO CAMPO: DESCORTINANDO O POVIR”. E, com ela, realizamos um estudo sobre as transformações – em curso – na vida dos jovens universitários que moram no campo: suas percepções sobre o futuro (o povir), em um cenário de pandemia Covid19. Realizamos entrevistas semiestruturadas, com um roteiro aberto através da Plataforma Gsuite/Google Meet e convidamos para que eles/as contassem suas histórias: seus sentimentos, conflitos, tensões, lutas, sociabilidades possíveis; as transformações, as mudanças, as permanências; o acesso (ou não) às tecnologias sociais da informação e comunicação, a participação nos ambientes virtuais etc. Para tal formulamos o nosso problema de pesquisa a partir da seguinte pergunta: como os/as jovens universitários/as do campo vivem a experiência da ruralidade: se percebem, se (re) conhecem? Quais são as suas narrativas sobre o futuro? O que mudou (se mudou) com a pandemia Covid19 e quais as vivências desse processo social? Construimos e guiamos a pesquisa a partir da hipótese/pressuposto: ser jovem universitário no campo, está relacionado aos vínculos familiares, econômicos, culturais, afetivos, mas, também, aos laços sociais que se constroem, dentro e fora do rural, instituindo e ressignificando o lugar de pertencimento. Por último, indicamos os procedimentos metodológicos realizados: a revisão temática da literatura, a apreensão do problema de pesquisa e objetivos, a definição das técnicas e estratégias de pesquisa (documental e de campo), a análise dos dados e a comunicação dos resultados. Entendemos que estes momentos são dinâmicos, dialógicos e se cruzam no processo de pesquisa.

PALAVRAS-CHAVE: Jovens Universitários do Campo; Ruralidade; Covid19.

## O ENSINO REMOTO NO CICLO DE ALFABETIZAÇÃO: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DO PAPEL SOCIAL DA ESCOLA EM CASA

Iolanda Barbosa da Silva  
(Orientadora)

Gabriel Bezerra da Silva  
(Iniciação Científica)

Com a pandemia do Covid 19, a partir do mês de março de 2020, a Secretaria de Estado da Educação adotou o ensino remoto e recomendou aos municípios a sua adoção para garantir a continuidade das atividades de ensino com os estudantes da educação infantil e do ensino fundamental em todo o território, seguindo as normativas/resoluções do Conselho Estadual, que versam sobre o regime especial de ensino na Rede Estadual. Essas mudanças trouxeram como desafio às redes de ensino a organização do seu sistema para garantir a educação formal fora da escola e em situação de isolamento no espaço urbano e rural; tanto no aspecto geográfico quanto na disponibilidade e acesso as tecnologias disponíveis, com uso de internet de dados móveis em celulares smartphones sem contabilidade com as plataformas de ensino disponíveis, sendo possível apenas o uso do aplicativo de WhatsApp para comunicações e envio de videoaulas, materiais impressos e aulas transmitidas pelo rádio. A pesquisa se dispôs a compreender e interpretar os impactos das atividades propostas no ensino remoto em casa; quanto ao acesso, permanência e aprendizagem dos estudantes no ciclo de alfabetização, em escolas dos municipais de Frei Martinho e Santa Cruz. Os resultados da pesquisa trouxeram dados sobre o acesso dos estudantes, sua permanência e frequência no formato remoto; bem como, as estratégias que foram utilizadas pelos professores, equipe pedagógica e gestores escolares no acompanhamento do acesso às aulas e envio das atividades remotas às turmas do ciclo de alfabetização criadas no WhatsApp, a frequência das atividades impressas entregues às famílias no espaço físico das escolas e os canais de comunicação e participação das famílias a partir das demandas surgidas com a escola em casa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensino Remoto; Ciclo de Alfabetização; Papel Social da Escola em Casa.

## CRÍTICA, DENÚNCIA E MILITÂNCIA: A IDENTIDADE NEGRA ATRAVÉS DA ESCRITA DE LIMA BARRETO – UM PENSADOR SOCIAL NA PRIMEIRA REPÚBLICA

Melânia Nóbrega Pereira de Farias  
(Orientadora)

Jéssika Roberta Silva Leite  
(Iniciação Científica)

O objetivo desta pesquisa é refletir, do ponto de vista da leitura interdisciplinar da obra literária, como se dá o processo de construção da identidade do negro na sociedade brasileira através dos romances *Recordações do Escrivão Isaías Caminha* e *Clara dos Anjos*, ambos de Lima Barreto, considerado por vários críticos literários, biógrafos e pesquisadores das Ciências Sociais, tais como Santos (1980), Barbosa (1988), Machado (2002), e Schwarcz (2017), um pensador social e militante na Primeira República Brasileira. Cumpre deixar claro que estes romances acima citados serão considerados e analisados de modo a correlacioná-los aos registros biobibliográficos de Lima Barreto, bem como será feita uma análise destas obras levando-se em consideração a produção literária de sua época, a crítica literária sobre tal produção e ainda o contexto socioeconômico e cultural do período que compreende o da produção literária do autor aqui pesquisado. Além disso, é preciso discernir que uma pesquisa como a que está sendo aqui proposta exige o deslocamento destas obras literárias para uma pesquisa socioantropológica, portanto interdisciplinarmente, ensejando-se o diálogo entre as obras literárias com os estudos de pensamento social brasileiro, como é aquilo a que nos propomos nesta pesquisa. Sendo assim, esta pesquisa pretende ser um caminho possível de releitura da obra de Lima Barreto, a partir da interpretação do lugar que o negro ocupa na obra deste autor, a partir da interpretação das construções de identidade negras engendradas em sua obra, notadamente a partir de dois de seus romances, quais sejam: *Recordações do Escrivão Isaías Caminha* e *Clara dos Anjos*.

PALAVRAS-CHAVE: Lima Barreto; Negro; Racismo.

## COVID-19 LOGO EXISTO: DESPERTAR DA CONSCIÊNCIA DE CLASSE DOS TRABALHADORES INFORMAIS DE RUA NO PERÍODO DA PANDEMIA

Waltimar Batista Rodrigues Lula  
(Orientadora)

Anderson Campos da Silva  
(Iniciação Científica)

A pesquisa tem o propósito de compreender a classe dos trabalhadores informais de rua no período da pandemia na cidade de Campina Grande – PB. O atual cenário provocou uma instabilidade em todo o mundo e os mais afetados economicamente foram os trabalhadores informais e principalmente os que trabalham nas ruas. O seu trabalho proporciona instabilidade, coloca-os em situação de vulnerabilidade e precariedade. O crescimento do desemprego, o mercado de trabalho exigindo cada vez mais qualificações, mais experiência de mercado, é difícil para o trabalhador que perdeu seu emprego e tentar se colocar no mercado novamente, principalmente se tiver uma idade avançada, então a informalidade se torna uma forma de fonte renda em última instância. No ano de 2020, o trabalhador informal encontra-se em uma situação crítica a pandemia impossibilitando de estar nas ruas devido à COVID-19. O trabalhador informal procurou alternativas para passar pela pandemia e continua com sua renda. A pesquisa buscou compreender o impacto da pandemia da COVID 19 sobre a percepção da condição de classe do trabalhador informal de rua de Campina Grande. Para tanto, usamos a observação naturalística e aplicamos formulários entre os trabalhadores informais de rua, que mesmo no período da pandemia continuaram desenvolvendo sua atividade. Percebemos que as mudanças da dinâmica do trabalho na cidade de Campina Grande o trabalhador informal de rua conseguiu sobreviver, mesmo com o impacto sobre na renda e na saúde impostas pela pandemia do (COVID-19).

**PALAVRAS-CHAVE:** Trabalho informal de rua; Pandemia; trabalhadores.

## A PRESENÇA TUPI NO INTERIOR DA PARAÍBA: UMA ABORDAGEM HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICA

Juvandi de Souza Santos  
(Orientador)

Karen Nadja de Souza Morais  
(Iniciação Científica)

Ao analisarmos a origem dos índios pertencentes ao tronco linguístico Tupi, os estudos indicam que estes são originários da região do Sudoeste Amazônico. Contudo, existe na literatura da época, relatos e documentos que comprovam a presença de aldeias e comunidades dos Índios Tupis em localidades no interior nordestino, como é o caso dos Tabajaras na Serra de Ibiapaba no estado do Ceará e posteriormente, em território Paraíbano. Escavações e Atividades arqueológicas realizadas em cidades do interior da Paraíba trouxeram diversos aspectos que corroboram com tal ideia. Nos últimos anos, foram encontrados resquícios de aldeias Tupis, dessa forma, descartando a hipótese que há muito tempo era propagada, de que existiria uma divisão definitiva de Tapuias no interior e Tupi no litoral. O presente relatório tem por objetivo esmiuçar isso, construindo sua base teórica em minhas pesquisas realizadas no decorrer dos anos de 2020 e 2021. Época marcada pela pandemia de covid 19, que trouxe diversos impérios para os avanços arqueológicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tupis; Paraíba; Índios.

## DO SARS-COV-2 A COVID-19: REFLEXÕES SOBRE O TEMPO PRESENTE NA PUBLICAÇÃO ONLINE “PANDEMIA CRÍTICA”

Carlos Adriano Ferreira de Lima  
(Orientador)

Armanda Martins Marinho  
(Iniciação Científica)

Neste relatório apresentamos o resultado da pesquisa realizada entre os anos 2020-2021 nas publicações on-line da N-1 edições dedicadas as questões relativas ao vírus biológico, Sars-CoV-2, e a doença covid-19 em suas múltiplas relações com as mais diversas áreas do conhecimento e das humanidades. Descaso político, solidão, revolta, indignação estão entre alguns dos discursos presentes nas publicações. No caminho desta zoonose textual os viventes da espécie humana. Transformados em números de mortos, sem direito ao luto dos que (sobre)vivem em que corpos clamam por um espaço entre um e outro. Neste contexto a “Pandemia Crítica”, coletânea de textos de autores e autoras das mais diversas áreas do saber e nas mais variadas modalidades textuais de produção de sentido. No diálogo entre diferentes formas de expressar o tempo presente uma escolha pela vida que habita um outro em si. Feito de palavras, eis um corpo imune ao vírus e ao adoecimento. Os referentes são as escolhas na escritura possível para tempos incertos, dialogam com a crítica literária, história, psicanálise e estética nas suas mais de uma centena de publicações sobre as quais nos dedicamos.

PALAVRAS-CHAVE: História; Tempo Presente; Covid-19; Pandemia.

## O DISCURSO MÉDICO E A CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS SOBRE A LOUCURA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA ENTRE 1927 E 1959

Edna Maria Nóbrega Araújo  
(Orientadora)

Maria Cecília Brito Marques  
(Iniciação Científica)

A primeira metade do século XX, foi marcada por crescente intervenção da medicina nos corpos e espaços da cidade de João Pessoa, sob a justificativa das reformas modernizantes ocorridas no período. Nesse sentido, a questão da assistência aos loucos passou a figurar como objeto de preocupação entre a comunidade médica local. Se outrora, os loucos viviam “perambulando” pelas ruas, eram colocados na Cadeia Pública, internados na Santa Casa de Misericórdia, ou “depositados” no asilo de Sant’Anna, a fundação do Hospital-Colônia Juliano Moreira em 1928, marcou o período de entrada do processo de medicalização da loucura, acentuando de forma mais efetiva as relações médico-psiquiátricas no que se refere ao controle dos corpos dos indivíduos entendidos como loucos e provocando mudanças significativas na forma com que os alienados passaram a ser vistos. A Sociedade de Medicina e Cirurgia da Paraíba (SMCPB), órgão responsável por presidir os principais veículos de divulgação médico-científica do Estado, contribuiu significativamente para a difusão dos estudos da especialidade psiquiátrica, e conseqüentemente, para o fortalecimento dos discursos empreendidos pelos esculápios. Dentro dessa perspectiva, a presente pesquisa objetiva analisar os discursos médicos sobre o louco e a loucura presentes nos anais da Semana Médica da Paraíba, realizada em 1927, e na revista Medicina, entre 1932 e 1959, identificando como foram pensadas as práticas de assistência e medicalização da loucura, bem como o fortalecimento da psiquiatria e o silenciamento dos loucos. Como fundamentação teórica, buscamos dialogar com autores como: Roberto Machado, Michel Foucault, Jurandir Freire Costa, Erving Goffman, Edvaldo Brilhante da Silva Filho, Osmar de Castro, Helmara Wanderley, etc. para pensarmos a concepção de loucura através do tempo e o funcionamento das Instituições psiquiátricas.

PALAVRAS-CHAVE: Louco; Loucura; Discursos Médicos; Psiquiatria.



## INVESTIGAÇÕES SOBRE O ENSINO DE HISTÓRIA: PROCESSO DE ORGANIZAÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE ATIVIDADES DIDÁTICAS POR MEIO DOS DOCUMENTOS DA JUSTIÇA DO TRABALHO DO NÚCLEO DE DOCUMENTAÇÃO HISTÓRICA (NDH) DA UEPB

João Batista Gonçalves Bueno  
(Orientador)

Katia Priscila Pontes da Silva  
(Iniciação Científica)

O presente relatório fez parte da conclusão de uma das etapas da pesquisa desenvolvida no Programa de Iniciação Científica apresentado pela aluna bolsista à Universidade Estadual da Paraíba. Este relatório fez parte do projeto intitulado “Ensino de História: Elaboração de atividades didáticas utilizando documentos judiciais, periódicos impressos e narrativas orais – Sub – Projeto NDH – Guarabira-PB” que procura lançar novos olhares, pensares e fazeres para ensino da disciplina de história. Ele tomou como ponto de partida a produção de atividades pedagógicas que fugiam a regra do ensino de história tradicional, que ainda é predominante nas escolas do país, sobretudo, quando contabilizamos a realidade do professor/a da escola pública. Devido ao problema da COVID – 19 que impediu o desenvolvimento dos trabalhos de pesquisa presencial dentro do Arquivo do NDH-UEPB, optamos por fazer uma pesquisa bibliográfica que privilegiou o levantamento dos procedimentos de organização de arquivos. Elaboração de um texto que está sendo apresentado como resultado da pesquisa bibliográfica e que se tornará um artigo para ser apresentado em encontros científicos universitários.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensino de História; Organização de documentos; Arquivo.

## HISTÓRIA E LITERATURA DE CORDEL: NOS TEMPOS EM OS ANIMAIS FALAVAM?

Maria do Socorro Cipriano

(Orientadora)

Amanda Borges Pereira

(Iniciação Científica)

Este Relatório Final é referente ao projeto História e Literatura de Cordel: nos tempos em que os animais falavam? - Cota 2020/2021. A pesquisa parte da análise da Literatura de cordéis produzidos no período de 1920 a 1970 e tem como tema norteador o imaginário sertanejo das relações entre humano e animais, para pensar como nesse universo são costuradas as questões do campo da política e articuladas às vivenciadas no cotidiano. Dando continuidade a pesquisa anterior, seguimos com os seguintes objetivos específicos: “através da investigação dos textos e das capas dos cordéis, identificar e sistematizar como as imagens sobre o humano e o mundo animal são articuladas; investigar quais as táticas literárias utilizadas pelos cordelistas para naturalizarem as ações dos “bichos” nas suas narrativas poéticas; cartografar os eventos sociais registrados pelos textos poéticos em que os animais são autorizados a falar para e sobre os humanos”. A partir da pesquisa realizadas nos acervos virtuais Fundação Casa de Rui Barbosa e Fundação Joaquim Nabuco, foram mapeados e analisados 30 cordéis. Em suas construções narrativas, foram observadas como eram constituídas as críticas e/ou discursos “elogioso” aos senhores, aos políticos, aos governantes em geral (sejam ditadores ou políticos de oposição); analisamos também como nos espaços do dia a dia dos leitores e poetas, se impunham conflitos e disputas de poder, sendo estes mediados ou representados muitas vezes por animais domésticos ou “encantados”. Dessa forma, foi necessário pensar o campo da política de forma mais ampla e não apenas no nível partidário. Uma amostra dessa problemática pode ser concebida através dos folhetos História da vaca política, de Minelvino e O dragão do fim de era, de Rodolfo Cavalcante, pois através de um olhar mais atento às relações entre humanos e animais, é possível tirar muitas lições válidas ao exercício do historiador. Portanto, com base nessas questões, a pesquisa foi baseada nas fontes de cordéis, nas leituras historiográfica e teóricas referentes ao tema, observação os conceitos através de teóricos como Michel de Certeau, Michel Foucault.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura de Cordel, Bichos e humanos, Política.

## 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 entender como as reformas do Ensino Médio podem impactar nas salas de aula ao buscar reconfigurar as subjetividades dos alunos, com a ampliação da pedagogia empreendedora nos currículos. Enfatizamos o currículo proposto para as Escolas Cidadã Integral (ECI's) e Escolas Cidadã Integral e Técnica (ECIT's) de Guarabira – PB. A metodologia empregada foi a revisão bibliográfica de documentos oficiais, como o documento da Lei nº 13.415/2017, e as Diretrizes Operacionais Para o Funcionamento das Escolas Estaduais (2019,2020 e 2021), e autores ligados aos Estudos culturais, como Silva (2005 e 2010), Moreira e Silva (1994), Salgado (2013) e Cervi e Santos (2019) e Foucault (2008). A partir da leitura e interpretação do referencial teórico e da documentação analisada percebemos a forte presença do mercado neoliberal influenciando no currículo escolar e na formação dos alunos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Neoliberalismo; Currículo; Pedagogia do Empreendedorismo.

## VOZES PLURAIS EM TERRITORIOS EDUCATIVOS: JUVENTUDE NEGRA, EQUIDADE E INCLUSÃO

Patricia Cristina de Aragão  
(Orientadora)

Gabriel Lopes Dantas  
(Iniciação Científica)

Lugar do negro e da negra na sociedade brasileira precisa ser melhor problematizado frente os desafios do racismo estrutural e das discriminações que ainda vigoram na sociedade brasileira. Há uma cicatriz de 300 anos de escravização no Brasil, que com o passar dos anos, ela não diminui, pelo contrário, ela só aumenta. Nessa perspectiva, discutir sobre os lugares de pertencimentos das juventudes negras na Paraíba articulando a relação campo e cidade. Nesse âmbito, há uma necessidade de erradicar com essa política de genocídio e falta de acesso as condições de vida. Logo, é fundamental não apenas destacar, mais também documentar as vozes dos territórios educativos como, por exemplo: as associações, projetos e espaços de cultura que constroem um caminho de inclusão e equidade para essa juventude negra que é tão oprimida no Brasil. Então, esse trabalho debate sobre a questão do racismo no Brasil e os espaços de resistência para a juventude negra no estado da Paraíba. Baseamos na lei 10.639/2003 e nos autores Cornel West (2010), Pereira (2019), Soares (2019) e Almeida (2018). Acreditamos que evidenciar este lugar e suas lutas e desafios é fundamental para compreender suas trajetórias.

**PALAVRAS-CHAVE:** Racismo; Cultura; Juventude negra.

## INVESTINDO EM LUGARES DE ESCUTA: REFLEXÕES INTERSECCIONAIS, COLONIALIDADE E LUGAR DE FALA

Susel Oliveira da Rosa  
(Orientadora)

Amanda Aparecida Julio Beserra  
(Iniciação Científica)

Com base nas noções de dispositivo da racialidade (CARNEIRO, 2005), entrelaçamento de gênero e raça na fabricação da modernidade colonial (OYEWÚMÍ, 2020), racismo e sexismo na cultura brasileira (GONZALEZ, 2019), apresenta-se uma investigação que perpassa as noções da modernidade, colonialidade, raça e gênero. O enfoque da análise diz a respeito da formação da figura da mulher negra construída pela presença alienante, e como autoridade, a norma que impõe como sujeito o branco e masculino enquanto “Ser” hegemônico.

PALAVRAS-CHAVE: Feminismo; Dispositivo; Racialidade; Gênero.

## GENTE NEGRA NAS NARRATIVAS HISTORIOGRÁFICAS E CINEMATOGRÁFICAS BRASILEIRAS

Waldeci Ferreira Chagas  
(Orientador)

João Paulo Ferreira da Silva  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve o objetivo de analisar as representações das pessoas negras nas produções historiográficas e cinematográficas brasileiras, cujas fontes e objetos de estudos foram às películas *Cafundó* (2005) e *Besouro* (2009), produções que surgiram na primeira década do século XXI. Esses filmes narram respectivamente à história de João de Camargo (Nhô João) e Manuel Henrique (Besouro), homens negros, que viveram no Brasil de fim do século XIX e início do XX nas cidades de Piracicaba (SP) e Salvador (BA). Trata-se, portanto de uma iniciativa que busca estudar o cinema nacional por meio dessas duas produções fílmicas, e estabelece o diálogo entre o cinema e a história. Para corroborar na compreensão acerca da história do cinema, cenário nacional e os ciclos de continuidades e rupturas na cinematografia, bem como sobre os quadros de representações, pincelados a partir dos filmes, recorreremos às formulações de alguns estudiosos, a saber: Acevedo, Nohara e Ramuski (2010), Dall’Ava (2015), Ganzer, Silva e Hermes (2019), Hirano (2015), José (2007), Nunes (2014), Pinto (2006), Silva (2011), e Ternes (2012). As películas de que trata essa pesquisa, foram gestadas em um contexto histórico no qual os movimentos negros buscam uma inflexão do Estado Brasileiro, para assegurar pautas históricas, como políticas de equidade racial e de representação da gente negra que ainda permanece as margens da sociedade.

**PALAVRAS-CHAVE:** História do Cinema; Cinema Negro; Negro.

## A INVISIBILIDADE DA GENTE NEGRA NA POLÍTICA BRASILEIRA PARAÍBA/1998/2018: A ATUAÇÃO DE UM PARLAMENTAR NEGRO NA CÂMARA FEDERAL

Waldeci Ferreira Chagas  
(Orientador)

Álef Mendes dos Santos  
(Iniciação Científica)

A partir da Proclamação da República em 1889 se construiu no Brasil a invisibilidade da gente negra na política, o que se constituiu como instrumento do racismo. Nessa pesquisa analisamos a atuação política do deputado federal negro, eleito pela bancada da Paraíba, Damião Feliciano da Silva durante o período de 1998 a 2018. A problemática deste estudo se concentrou nas seguintes questões: como se deu a atuação desse parlamentar na câmara dos deputados em relação às pautas da gente negra, e consonante a isso, será que a sua permanência por cinco legislaturas rompeu com a tradição da elite branca na política paraibana e deu visibilidade ao povo negro da Paraíba? Para o desenvolvimento da problemática que norteou a pesquisa recorreremos ao arquivo digital disponível no repositório eletrônico da Câmara Federal, e nele acessamos diversos documentos referentes ao deputado federal Damião Feliciano da Silva. A pesquisa teve uma abordagem qualitativa, pois se constituiu na leitura analítica e minuciosa dos documentos identificados. Cruzamos os dados coletados na perspectiva de perceber se houve continuidade ou não da atuação do parlamentar em defesa da pauta pertinente a gente negra. Nos discursos proferidos pelo parlamentar no plenário da Câmara Federal, identificamos as seguintes temáticas relativas à gente negra: racismo estrutural e institucional; precariedade do ensino básico para a população negra; encarceramento em massa do povo negro; desemprego da gente negra no Brasil e a política de cotas raciais no país. Concluímos que apesar do deputado Damião Feliciano da Silva passar duas décadas na Câmara e defender as pautas relativas à gente negra, e votar a favor delas, isso não representou uma ruptura com a dominação da elite branca na política brasileira e paraibana, sobretudo, porque a gente negra continua subrepresentada e invisibilizada na política.

**PALAVRAS-CHAVE:** Gente negra; História política; Invisibilidade.

## 2020, UMA ODISSEIA VIRAL: REFLEXÕES SOBRE INFODEMIA E A COVID-19

Carlos Adriano Ferreira de Lima

(Orientador)

Maria Gabriely da Costa Silva

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem o objetivo de compreender a relação entre a pandemia da covid-19 e a infodemia, sendo a última compreendida como o excesso de informações nas mídias digitais e demais meios de difusão de informação e desinformação. O fenômeno da infodemia foi considerada um perigo para a saúde pública coletiva pelas agências sanitárias nacionais e internacionais. As tecnologias da informação e da comunicação são de fundamental importância na forma que vivemos nas últimas décadas, presenciamos uma verdadeira revolução na vida da maioria da população mundial. No entanto a infodemia amplia o debate sobre a relação entre Humanidades Digitais e a História Pública na proposição e a seleção do que é pertinente, para não incorrer no agravamento do contexto pandêmico. Ter acesso a informações objetivas e seguras é direito de todos, e desta maneira poderemos assegurar a melhor conduta frente ao maior desafio humanitário do século XXI. Pensando nisso, o trabalho está dividido em três momentos: a conceituação do termo infodemia, suas características e demarcações; a influência das redes e mídias digitais no contexto social infodêmico e as complicações sociais decorrentes da infodemia na pandemia da covid-19, damos maior atenção a hesitação vacinal e ao crescente movimento antivacina. Não propomos contemplar uma história das mídias digitais no tempo presente e tampouco uma história da vacinação no Brasil, mas sim, a relação entre a infodemia, a pandemia e o ativismo antivacina no Brasil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Infodemia; Covid-19; Antivacina.



## “A DOCTRINA DE ALLAN KARDEC ABRE AS PORTAS DOS HOSPÍCIOS”: DISCURSOS SOBRE A LOUCURA E O ESPIRITISMO NO BRASIL DO SÉCULO XX

Joedna Reis de Meneses  
(Orientadora)

Maria Helena Macena de Pontes  
(Iniciação Científica)

Ao receber o título de “A doutrina de Allan Kardec abre as portas dos hospícios”: discursos sobre a loucura e o espiritismo no Brasil do século XX, logo de início, apresentamos uma expressão extraída de uma das fontes pesquisadas. Trata-se do jornal Ação Católica que circulava na cidade do Crato mas que divulgava aspectos inerentes ao pensamento católico do Brasil. Ao relacionar o espiritismo com os hospícios esta fonte se aproxima da principal proposta de análise deste trabalho, ou seja: tratar os conceitos de espiritismo e loucura como enunciados produtores de diferentes significados a partir do período no qual foram construídos historicamente e apropriados seja pelo pensamento espírita ou pelo os discursos do catolicismo, da imprensa e dos médicos. Analisamos historicamente as interpretações do pensamento espírita kardecista como produtor de indivíduos considerados loucos ao longo do século XX no Brasil. Dentre as fontes pesquisadas destacam-se os discursos presentes nos jornais católicos em circulação ao longo do século XX como o Jornal A Imprensa e o Jornal da Ação Católica. Foi possível observar a emergência de discursos médicos e de diferentes autoridades no âmbito do governo federal e dos governos estaduais que divulgavam a necessidade de enclausuramento dos indivíduos considerados médiuns ou que, de algum modo, estivessem sob a influência do espiritismo. Desse modo, pudemos destacar a relação que se estabeleceu entre os sentidos da palavra loucura e da palavra espiritismo no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Loucura; Espiritismo; Discurso.

## ESTADO, CINEMA E IDENTIDADE NACIONAL NA ERA VARGAS

Senyra Martins Cavalcanti

(Orientadora)

Jéssica Rayla da Costa Figueiredo Arruda

(Iniciação Científica)

Na Era Vargas (1930-1945), foram produzidos um conjunto de filmes de longametragem comerciais que apoiaram um projeto de construção de uma identidade nacional. Deste conjunto de filmes, selecionamos 13 filmes para análise dentre os mais representativos do período: comédias musicais, dramas urbanos, filmes históricos e filmes de adaptação de obras literárias. Mediante financiamento direto e indireto de filmes, o Estado patrocinou, subsidiou e regulou, filmes que fizeram usos do passado e produziram sentidos de “verdade” de um Brasil moderno e integrado. Concluímos que a produção fílmica analisada reforçou uma visão particular de identidade nacional brasileira mestiça e integrada; pela abordagem das questões culturais articuladas a um país, alegre, sem conflitos de classe ou de natureza ético-racial.

**PALAVRAS-CHAVE:** Identidade Nacional; Nacionalismo; Filmes Nacionais; Era Vargas.

## A CENTRALIZAÇÃO CONSERVADORA: ADMINISTRAÇÃO, NEGOCIAÇÃO E FRONTEIRA NA PROVÍNCIA DE SÃO PEDRO DO RIO GRANDE DO SUL (1850-1855)

Cristiano Luís Christillino  
(Orientador)

Lucas Carlos Martiniano de Almeida  
(Iniciação Científica)

Este projeto teve por objetivo a análise sobre as relações políticas estabelecidas pelas elites sulriograndenses, na década de 1850, com os gabinetes ministeriais. A pesquisa em torno da negociação política, no Rio Grande do Sul, permitiu uma discussão com os trabalhos clássicos sobre a história política do Período Imperial. Essa província não tinha as suas divisas com o Uruguai e a Argentina reconhecidas por tratados, na década de 1850. As ameaças externas exigiram uma aproximação dos gabinetes ministeriais com as elites gaúchas. A atuação dos presidentes provinciais precisa ser estudada nos quadros da negociação do Partido Conservador em torno da centralização monárquica. Além disso, o estudo da administração do Rio Grande do Sul, durante esse período, também trouxe elementos importantes para a investigação da geopolítica do Império do Brasil na região Platina, que tinha nessa província o seu principal núcleo da Guarda Nacional. As correspondências dos presidentes de província são fontes privilegiadas em dados sobre as suas negociações com as famílias locais e a estruturação de suas redes de relações sociais, além das suas dos seus acordos políticos com a Coroa. Tratouse da quarta etapa de um projeto planejado para ser executado em cinco 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 e Minas Gerais) de modo a discutir com os principais trabalhos da História Política do Brasil Império, e oferecer um estudo alternativo às abordagens tradicionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** História Política; Segundo Reinado; Administração Provincial.

## A SAÚDE QUE VEM DO ÚTERO: SOBRE OS CORPOS DAS MULHERES NA REVISTA DA SEMANA (RJ, 1910-1920)

Alomia Abrantes da Silva  
(Orientadora)

Ana Beatriz Soares Leal  
(Iniciação Científica)

De que formas os corpos das mulheres, no que diz respeito às suas questões orgânicas, de saúde, eram significadas pelos discursos médico, farmacêutico e cosmético na Revista da Semana, periódico ilustrado de grande destaque no Brasil no início do século XX, editado no Rio de Janeiro, é a linha condutora desta pesquisa. Através do levantamento e análise de discursos em anúncios publicitários e seções publicadas na década de 1910 a 1920, problematiza-se o que então se configurava como a “saúde do útero”, uma vez que se associava a este órgão “males” diversos, sob a nomenclatura de doenças e enunciados de tratamentos e condutas que se voltavam para regulação e controle dos corpos das mulheres. Assim, através de uma abordagem cultural do corpo e das relações de gênero, identifica e discute as estratégias e agenciamentos destes discursos que atualizavam sentidos para uma diferença dos gêneros calcada em uma base naturalista, operacionalizando as teses científicas sobre o útero e a menstruação em curso desde os séculos XVIII e XIX, e que então justificavam e atualizavam as hierarquias e desigualdades de gênero. Conclui que as bases destes discursos na Revista da Semana faziam predominar como autoridades sobre os corpos das mulheres, os médicos, os maridos, ou a matriarca da família; que se atrela as emoções consideradas típicas do feminino à sua condição uterina, colocando-a como determinante para a felicidade do casamento e a construção de uma lar saudável e promissor.

PALAVRAS-CHAVE: Corpo; Útero; Menstruação.

## EXPERIÊNCIAS DE TRABALHADORES ENTRE O COSTUME E A LEI: UMA ABORDAGEM DOS PROCESSOS SOBRE A JUNTA DE CONCILIAÇÃO E JULGAMENTO, GUARABIRA/PB/DÉCADAS DE 1980 E 1990

Francisco Fagundes de Paiva Neto  
(Orientador)

Naiana Stephanie Silva Genuino  
(Iniciação Científica)

O projeto analisou as experiências de trabalhadores com demandas pelo fazer-se da justiça até então pautadas pelo costume até o advento da Justiça do Trabalho em Guarabira/PB (décadas de 1980 e 1990), devido as frequentes mobilizações de trabalhadores rurais e urbanos, demonstrando que arena jurídica é permeada de conflitos, tensões e negociações entre diversas categorias. As demandas na justiça pelos trabalhadores sofreram influências do contexto externo – político, movimentos sindicais e religiosos – que por algumas modalidades de pressão e de conciliação de interesses no campo de força societal, em um contexto relações de trabalho associadas às práticas costumeiras ou de aspecto legal formalmente, mas frequentemente burladas pelos patrões, gerando as reclamações na Junta de Conciliação e Julgamento. Os conflitos trabalhistas originaram da parte do Tribunal Regional do Trabalho/Paraíba - 13ª Região a necessidade de criar uma Junta de Conciliação e Julgamento em Guarabira para atender a judicialização por parte de trabalhadores junto aos patrões. Neste contexto, indagamos: como os trabalhadores recorreram por meio de ações trabalhistas na Justiça do Trabalho para defender seus direitos diante das infrações patronais aos costumes e à lei? Como a Justiça do Trabalho atuou em frente às situações conflituosas entre patrões e empregados, e como aplicou a lei diante das manifestações dos agentes sociais envolvidos: patrões, trabalhadores, juízes e advogados? Por fim, como os trabalhadores estabeleceram estratégias para manutenção de direitos por meio da Justiça do Trabalho advinda de um dos seus órgãos, a Junta de Conciliação e Julgamento, Guarabira/PB? A partir dos autos- findos, respondemos a essas questões à luz das fontes judiciais e bibliográficas, contribuindo para o estudo da história dos trabalhadores e da Justiça do Trabalho. As fontes judiciais trabalhistas encontram-se no Núcleo de Documentação Histórica – Centro de Humanidades, Câmpus III, a partir de um convênio firmado entre o TRT-13 e a UEPB.

PALAVRAS-CHAVE: Lei; Costume; Justiça do Trabalho.

## DITOS E ESCRITOS, O PENSAMENTO DE DOM JOSÉ MARIA PIRES: OS DIREITOS HUMANOS DURANTE A DITADURA CIVIL-MILITAR NA PARAÍBA

Jomar Ricardo da Silva  
(Orientador)

Tainara Ferreira Silva  
(Iniciação Científica)

Dom José Maria Pires, nasceu em 15 de março de 1919 em Minas Gerais, chegou a Paraíba em 1966, onde foi nomeado Arcebispo. Através de textos deixados por ele e outras bibliografias sobre os Direitos humanos durante a Ditadura civil-militar na Paraíba, iremos analisar as concepções de Dom José, referente aos Direitos Humanos sob a ótica do autor do livro “Do centro para a Margem”, uma publicação a década de 1980. Para isso foi utilizado o conceito de “representação” de Chartier. Onde este estudo apontou a relação direta de Dom José com os Direitos Humanos, onde foi um líder importante para a tomada de consciência dos mais empobrecidos sobre os Direitos Humanos. Assim como a presença da Igreja, que com as novas resoluções do Concílio Vaticano II, possibilitou o início de uma nova ação da igreja, onde ela seria mais popular e atenta as questões sociais. Desta forma, as obras utilizadas proporcionaram a identificação da relação que existia entre Dom José e os Direitos Humanos, neste período de Ditadura civil-militar na Paraíba.

PALAVRAS-CHAVE: Dom José Maria Pires; Ditadura Militar; Direitos Humanos.

## A FORMAÇÃO PEDAGÓGICA EM GEOGRAFIA PARA A ESCOLA PRIMÁRIA: UM OLHAR A PARTIR DA REVISTA DO ENSINO DA PARAÍBA (1932-1942)

Angélica Mara de Lima Dias  
(Orientadora)

Maria Vitória Ferreira Dias  
(Iniciação Científica)

A década de 1930 no Brasil se configurou como momento de transformação em diversas esferas, em que o então presidente Getúlio Vargas almejava uma nação moderna, urbana e industrial. Assim como o restante do país, o estado da Paraíba não ficou de fora das renovações advindas com a modernidade. No que se refere a renovação educacional, o movimento da Escola Nova adentrava o estado da Paraíba, imputando ao ensino, um panorama de novas diretrizes educacionais. Nesse sentido, a Revista de Ensino da Paraíba (1932 – 1942), visava orientar os professores primários diante as reformas e transformações no âmbito educacional se tornando uma estratégia de formação de professores. Nesse ínterim, a Geografia, enquanto disciplina escolar, se mostrava importante para a compreensão do momento vivido de expansão urbana e industrial, bem como para despertar nos indivíduos um sentimento patriótico. Sendo assim, analisamos o papel da Revista do Ensino (PB) na formação de professores para ensinar Geografia na escola primária paraibana em seu período de circulação. Para tanto, nos utilizamos do periódico supracitado como fonte de pesquisa. Como resultados, entendemos que o programa curricular de formação docente da época se mostrava deficitário diante dos novos tempos permeados de transformações nos aspectos educacionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Escola Nova; Geografia Escolar; Escola Normal.

## EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA: CONCEPÇÕES E PERSPECTIVAS DO ENSINO HÍBRIDO NO CONTEXTO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO GEOGRÁFICO

Josandra Araújo Barreto de Melo  
(Orientadora)

Maria Edwirges Gomes da Silva  
(Iniciação Científica)

Este trabalho assumiu como objetivo principal a análise da compreensão e percepção dos licenciandos do Cursos de Licenciatura em Geografia da Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande – PB, cotados como bolsistas no Programa Institucional Residência Pedagógica, quota 2020-2022, acerca do Ensino Híbrido, a fim de fomentar possíveis recursos e metodologias para hibridização do ensino de Geografia. Para isso, utilizou-se da metodologia de pesquisa qualitativa com fundamentação no método fenomenológico e em técnicas de pesquisa colaborativa, a qual foi realizada pela aplicação de questionário semiestruturado, realização de oficinas e elaboração de planos de aula para o ensino de Geografia baseado em modelos híbridos. Verificou-se, portanto, que o Ensino Híbrido está sendo discutido no âmbito das formações acadêmicas do curso por meio dos componentes de cunho pedagógico, contudo, os licenciandos possuem compreensões do conceito pouco aprofundadas e ressaltaram não se sentirem preparados para atuar em uma realidade caracterizada por esse formato de ensino-aprendizagem. Complementarmente, a realização de três encontros virtuais com oficinas resultou positivamente no aprofundamento teórico e metodológico da hibridização do ensino. Como produto desse processo colaborativo se obteve a produção de sete planos de aula de Geografia pautados nos modelos híbridos de Sala de Aula Invertida e Rotações por estações. Assim, a partir da interação conduzida durante a pesquisa, foi possível refletir e ressignificar as concepções dos licenciandos em relação ao conceito e método de Ensino Híbrido e suas perspectivas em relação aos desafios e possibilidades para a Geografia escolar na educação básica. Considera-se, portanto, que a pesquisa foi exitosa ao alcançar os objetivos propostos, colaborar com a formação dos residentes, como também ao despertar novos horizontes para pesquisas relacionadas às perspectivas futuras do Ensino Híbrido e a construção do conhecimento geográfico escolar.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hibridismo do ensino; Inovação pedagógica; Teoria-Prática.



## ABORDAGENS E POSSIBILIDADES METODOLÓGICAS NO ENSINO DAS TEMÁTICAS FÍSICO-NATURAIS NO CURSO DE GEOGRAFIA/EAD/UEPB

Josandra Araújo Barreto de Melo  
(Orientadora)

Joyce Aparecida Soares de Pontes  
(Iniciação Científica)

A educação é indispensável na formação de cidadãos conscientes. Considerando o crescimento do ensino virtual em todo país e as consequências no processo formativo, a formação de professores se tornou uma questão pertinente a se analisar, salientando-se que na formação inicial o licenciando encontra-se na busca pela construção do seu arcabouço teórico-metodológico, buscando superar possíveis sensibilidades que algumas temáticas possam ocasionar. Assim, esta pesquisa objetivou analisar e colaborar com as abordagens do ensino das temáticas físico-naturais na formação de professores. Sendo o lócus da pesquisa o ambiente virtual do Curso de Licenciatura em Geografia, modalidade educação a distância, da Universidade Estadual da Paraíba, pois tal modalidade de ensino vem se expandindo ao longo dos anos, com a ampliação das atividades em meio virtual vem intensificando a interação entre os alunos e professores. Dessa forma, buscando a identificação de concepções pedagógicas, estratégias e os recursos didáticos utilizados pelos professores para ministrar as aulas dos conteúdos voltados às temáticas, compreendendo como ocorriam a execução das aulas, utilizando-se de questionários com os discentes para compreender a sua formação e como viam o ensino dessas temáticas físico-naturais, conhecendo também os esforços para a participação nas atividades virtuais e presenciais desenvolvidas pelo curso, assim como, almejavam desempenhar a sua futura profissão. Assim, o desenvolvimento da pesquisa apresentou possibilidades metodológicas para o ensino, verificou-se resultados positivos no que diz respeito ao entendimento dos graduandos sobre seu aperfeiçoamento professoral, contribuindo com possibilidades de ensino e aprendizagem das temáticas em foco.

**PALAVRAS-CHAVE:** Formação do Professor de Geografia; Temáticas físico-naturais; Educação a Distância EAD.

## ENSINO DE GEOGRAFIA E FORMAÇÃO DO PROFESSOR EM TEMPOS DE EDUCAÇÃO REMOTA: CONTRIBUIÇÕES, SIGNIFICADOS E DESAFIOS NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA-PB

Juliana Nóbrega de Almeida  
(Orientadora)

Rayssa Mirelles da Silva Barbosa  
(Iniciação Científica)

O surgimento do novo Coronavírus (Sars Cov-2) e a doença que ele causa a COVID-19, transformou a vida de toda população mundial. No Brasil o vírus chegou em meados do final de fevereiro de 2020, perdurando até o momento atual (2021). Diante disso o isolamento social e uso de máscaras em lugares públicos foram algumas das medidas de contenção do vírus. Todos os setores da sociedade foram atingidos pela pandemia, dentre eles a educação. A rotina de professores e estudantes foi alterada, uma vez que as escolas precisaram adotar um novo modelo de aula, baseado no ensino remoto, regulamentado por decretos Federais e Estaduais. Essa mudança despertou o interesse em conhecermos os rebatimentos desse modelo junto ao ensino de Geografia, sobretudo no município de GuarabiraPB, bem como os desafios e proposituras deixados por esse modelo de ensino para os professores. Para construção da pesquisa seguimos procedimentos metodológicos baseados em levantamentos bibliográficos, pesquisa de campo por meio da utilização do formulário on-line do Google Forms, sendo está uma pesquisa explicativa. Como resultados damos destaque as dificuldades do ensino remoto especialmente para os professores, entrevistamos 3 professores, um da rede estadual, um da municipal, e outro professor das duas redes de ensino do referido município. Portanto, percebemos que há muito o que se construir para de fato o ensino remoto surtir efeitos positivos e isso não depende só do docente, mas de toda sociedade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação; Ensino Remoto; Professor de Geografia; Covid-19.

## ESTUDO DA QUALIDADE MORFOLÓGICA, FÍSICA E QUÍMICA DO SOLO EM ÁREAS DE PROJETOS DE ASSENTAMENTO NA MICRORREGIÃO DO BREJO PARAIBANO - PARTE II

Luciene Vieira de Arruda  
(Orientadora)

Renata Silva da Luz  
(Iniciação Científica)

O Brejo Paraibano é o nome dado à microrregião que compreende as terras altas localizadas em parte da porção leste do Planalto da Borborema, formado por oito municípios (Alagoa Grande, Alagoa Nova, Areia, Bananeiras, Borborema, Matinhas, Pilões e Serraria), envolve uma área de 1.202,1 km<sup>2</sup>, onde vivem, aproximadamente, 115 mil habitantes (IBGE, 2017). O presente projeto, em sua parte II, com o objetivo de elaborar um estudo da qualidade morfológica, física e química do solo em áreas de plantio em projetos de assentamento (PAs) que se distribuem pelos municípios da Microrregião do Brejo Paraibano (MRBP). Esta proposta fez parte de um projeto maior, desenvolvido junto à Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba (FAPESQ) (período 2019-2021). Porém, as atividades foram suspensas em março de 2020 em virtude dos eventos provenientes da pandemia da covid-19. Acreditando que o período pandêmico fosse acabar conseguimos aprovar a parte II. No entanto, não foi possível atingir a todos os objetivos propostos. Mesmo assim, apresentamos os resultados alcançados. A equipe é formada por uma coordenadora e cinco estudantes de graduação em Geografia, do Centro de Humanidades da UEPB, sendo duas bolsistas e três voluntários.

**PALAVRAS-CHAVE:** Análise ambiental; Classificação de solos; Planalto da Borborema.

## 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 análise das dinâmicas dos elementos da paisagem abordados na pesquisa, segue a proposta de estudo da ecologia da paisagem, apresentada pelo geógrafo Carl Troll (1939) que buscava entender a totalidade espacial e universal da geoesfera, biosfera e a nooesfera. 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 ha, 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. Os resultados dos levantamentos de campo não foram atingidos pelo impedimento de ida ao campo para o devido levantamento florístico, 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. Devido às limitações impostas pela pandemia da COVID-19, os trabalhos de campo para realização dos levantamentos florísticos não foram realizados, e por isso, o resultado da pesquisa foi comprometido.

**PALAVRAS-CHAVE:** Caatinga; Paisagem; Unidade de Conservação.

## ANÁLISE DA ESPACIALIZAÇÃO DO COVID-19 NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA-PB

Leandro Paiva do Monte Rodrigues

(Orientador)

José Pereira Junior

(Iniciação Científica)

Desde o final do ano de 2019, o mundo é assolado por uma grave doença causada pelo Novo Coronavírus – SARS-COV-2, um vírus que provoca a doença – COVID-19, no mundo já são milhões de infectados e milhares de óbitos. De maneira semelhante no Brasil desde fevereiro de 2020 há o registro de caso. No âmbito do Estado da Paraíba, o primeiro caso foi registro no mês de março. A nível Federal, Estadual e Municipal uma série de decretos e normas foram estabelecidos para tentar conter o avanço do novo coronavírus. Neste contexto o município de Guarabira, se apresenta com um processo de contágio muito acelerado a parti de abril 2020. O objetivo da pesquisa foi de analisar o processo de espacialização dos casos de COVID-19 no âmbito do município de Guarabira. Enquanto procedimentos metodológicos estão o levantamento de referências concernentes ao tema da Geografia da Saúde, processo de espacialização de doenças e sobre a COVID-19; Aquisição de dados juntos aos órgãos públicos de saúde sobre a distribuição da COVID-19 em Guarabira. A pesquisa mostrou um processo acelerado de contágio, principalmente nos 6 primeiros meses, onde pouco se sabia sobre essa doença.

**PALAVRAS-CHAVE:** Geografia da Saúde; Covid-19; Guarabira.

## PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO BREJO PARAIBANO DE 1995 – 2017: UMA ANÁLISE DAS TRANSFORMAÇÕES ESPACIAIS NO CAMPO E NA CIDADE

Leandro Paiva do Monte Rodrigues  
(Orientador)

José Gustavo França de Medeiros  
(Iniciação Científica)

O território brasileiro vem passando por uma série de mudanças relacionadas aos espaços urbanos e rurais, que impactam diretamente a produção agropecuária. O Brejo Paraibano é um espaço de contradição, por um longo período histórico as principais atividades econômicas foram vinculadas a produção agrícola de monocultura, principalmente a canaveira, que ainda hoje tem certa relevância, todavia, foi neste espaço que se desenvolveram intensos conflitos no campo, que resultaram a formação de diversos Assentamentos da Reforma Agrária ao mesmo tempo houve a valorização de atividades urbanas. O objetivo desta pesquisa foi analisar as transformações do espaço no Brejo paraibano no que tange a produção agropecuária no período de 1995 a 2017, considerando as transformações do espaço rural e urbano. Os procedimentos metodológicos da pesquisa estão com base na pesquisa bibliográfica e na consulta de dados secundárias, destacando a consulta nos censos agropecuários do IBGE 1995, 2006, 2017. A pesquisa resultou em demonstrar diversas modificações no espaço do Brejo paraibano, bem como intensificação da bananicultura como a produção agrícola permanente de maior relevância. Em relação a lavoura temporária é nítido da diminuição da produção de cana-deaçúcar. Além disso houve um aumento das atividades não agrícolas ligadas ao turismo e ao setor imobiliário.

**PALAVRAS-CHAVE:** Brejo paraibano; produção agrícola; reforma agrária.

## ANÁLISE DAS POTENCIALIDADES TURÍSTICAS E CULTURAIS EM ÁREAS DE PROJETO DE ASSENTAMENTO NO BREJO PARAIBANO - PARTE II

Maria Aletheia Stedile Belizário  
(Orientadora)

Alexsander Neves dos Santos  
(Iniciação Científica)

A Geografia contemporânea aborda fatores que relacionam espaço e cultura. Desta forma a Geografia Cultural busca estudar as paisagens a partir do conhecimento do ser humano e de sua vivência com o lugar. Pode-se perceber que a cultura age como um elemento de produção do espaço, moldado pelas ideias de uma sociedade, que imprime suas próprias marcas através de estruturas contidas em cada lugar. Nessa perspectiva o trabalho dimensiona prospectar a análise do potencial cultural e turístico do Projeto de Assentamento Veneza, localizada no Município de Pilões/PB e inserida na Microrregião Brejo Paraibano. Essa área é ocupada por pequenas cidades, distritos e centenas de comunidades agrícolas e pecuárias, que se desenvolvem em meio aos resquícios de mata. Os ambientes naturais que se formaram ao longo dessa microrregião criaram espaços diferenciados em relação ao restante do estado, proporcionando inúmeras transformações socioambientais urbanas e agrárias ocorridas através da modificação do meio natural. Assim, a Geografia tem um importante papel para o estudo da cultura e do turismo. Esse tipo de atividade ocorre em lugares específicos com algum potencial a ser explorado e envolve movimento e atividades entre os espaços, é uma atividade na qual tanto as características locais quando as identificações pessoais são formadas, através de relações que são criadas entre lugares, paisagens e pessoas (SANTOS, 2015). Arelada aos estudos culturais na geografia, o turismo cultural e ecológico ganha força nas paisagens não tradicionais, que encontram uma nova forma de consumo dos lugares, diferente do seu cotidiano. Dessa forma, a cultura e o turismo, podem ser potencializados no desenvolvimento econômico das comunidades. O objetivo nesse recorte da pesquisa, observa a cultura como ferramenta de desenvolvimento da atividade cultural e turística, já que a comunidade possui elementos e potencialidades para inserção nesse setor. A partir da avaliação das práticas culturais presentes na comunidade, buscou-se entender como a estrutura local influencia na descoberta de novas atividades que podem ser desenvolvidos com elementos naturais presentes na região, além dos produtos desenvolvidos na área da pesquisa. Como resultado, percebemos que, incentivar a conscientização da comunidade em relação ao turismo é muito importante, para que exista uma boa relação dos moradores do Assentamento com os visitantes, proporcionado uma interação onde exista respeito entre as pessoas, os costumes e principalmente com o ambiente rural e seus elementos naturais.

PALAVRAS-CHAVE: Geografia; Cultura; Turismo; Projeto de Assentamento.

## PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL NAS ESCOLAS DO/NO CAMPO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO - FASE II

**Edvaldo Carlos de Lima**  
(Orientador)

**Juliane Faustino da Silva**  
(Iniciação Científica)

Os sistemas de ensino do Brasil e de o todo mundo foram afetados pela pandemia do Covid-19. Nesse sentido, uma modalidade de ensino que carece de especial atenção é a educação do/no campo. Dessa forma, o presente trabalho tem por objetivo analisar a realidade dos trabalhadores da educação na E.M.E.I.F. Zumbi dos Palmares, inseridos no processo de educação do campo e as condições de trabalho que eles estão enfrentando nesse período pandêmico, observando as estratégias de ensino adotadas pelos professores para desenvolver as práticas pedagógicas. Os procedimentos metodológicos pautaram-se em levantamento bibliográfico das obras de autores que abordam a presente temática e, para a coleta de dados, foram realizadas entrevistas semiestruturadas através do serviço de comunicação por video - Google meet, com os membros da gestão da escola: coordenadora pedagógica, diretora e os professores da instituição, que contabilizam 5 docentes, dos quais só foi possível entrevistar 4. Os resultados obtidos permitem observar quão impactante foi a pandemia na educação do campo, expondo problemas de ordem socioeconômica dos discentes que não possuem aparelhos para acompanhar às aulas remotas e a questão do trabalho docente nesse período pandêmico, em que eles precisaram ressignificar suas práticas pedagógicas de forma a se adequar a realidade dos alunos no ensino remoto, as estratégias de ensino para dar continuidade às aulas se baseou em envio de conteúdos e atividades pelo WhatsApp e atividades impressas. Sendo assim, fica evidente a importância de se compreender toda essa dinâmica referente as mudanças no contexto educacional da educação do/no campo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação do campo; pandemia; prática pedagógica.



## ESCUA PSICOLÓGICA ONLINE: SERVIÇOS OFERTADOS NA PARAÍBA DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

Carla de Sant'Ana Brandão Costa  
(Orientadora)

Stéphanie Lima Fachine de Alencar  
(Iniciação Científica)

Em meio à crise do coronavírus, além da preocupação com a saúde física da população brasileira, houve o enfoque sobre os impactos psicológicos da pandemia que passaram a ser identificados e debatidos. Os impactos psicológicos diretamente relacionados à COVID-19 foram, principalmente, aqueles relacionados ao medo de infecção, contudo, é fundamental ampliar o olhar sobre o contexto pandêmico para abarcar outras repercussões psicológicas decorrentes das medidas adotadas para a contenção do vírus, de fatores de risco e de estressores. Tendo vista esse contexto da pandemia, a presente pesquisa objetivou realizar um levantamento dos serviços de atendimento psicológico na modalidade remota, com oferta da escuta psicológica, através de instituições localizadas no estado da Paraíba, para caracterizá-los e analisar a observância dos princípios éticos da profissão na divulgação dos serviços conforme Código de Ética do Psicólogo e legislação vigente. Esse levantamento aconteceu por meio da busca ativa em sites oficiais e nas redes sociais do Estado e dos seus municípios dentro do período de um ano (entre os dias 20/03/2020 e 20/03/2021) a partir do uso de palavras-chave. A pesquisa identificou uma distribuição geográfica relativamente homogênea dos serviços de escuta psicológica divulgados no Estado, bem como a diversidade nos meios de oferta do serviço (presencial, remota e híbrida) e das Tecnologias de Informação e Comunicação utilizadas, e a importância deste serviço para o apoio à saúde mental da população durante a pandemia de covid -19. Além disso, outros aspectos também foram analisados, como a divulgação do CRP e do nome completo dos profissionais na divulgação dos serviços; a quantidade de serviços divulgados ao longo do ano; a quantidade de horas semanais; e o público-alvo das ofertas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Escuta Psicológica; Atendimento remoto; Pandemia.

## SAÚDE E ESTRATÉGIAS DEFENSIVAS NO TRABALHO DE MAQUEIROS EM RELAÇÃO À COVID-19

Francinaldo do Monte Pinto  
(Orientador)

Vitória Elias Torres Xavier  
(Iniciação Científica)

Neste relatório de pesquisa investiga-se as estratégias defensivas elaboradas por maqueiros para dar conta do trabalho em tempos de pandemia da Covid-19. 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 maqueiros de um hospital público, referência no atendimento da Covid-19. Os dados obtidos em campo, analisados à luz da abordagem escolhida, a Psicodinâmica do Trabalho, evidenciaram os seguintes resultados: obediência irrestrita ao cumprimento do trabalho, uso de equipamentos individuais (EPI's), estratégia ao apelo religioso, enfrentamento aos riscos da Covid-19, relação de pesar com a morte e (não) reconhecimento no trabalho. Esta pesquisa contribui para a discussão das questões de saúde no trabalho dos maqueiros, ao apontar as formas utilizadas por estes profissionais para lidar com as adversidades no seu trabalho. Salienta-se, por fim, a importância de redimensionar e, mesmo, oficializar o lugar desses trabalhadores à categoria de profissionais de saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estratégias defensivas; Saúde e Trabalho; Covid; maqueiros.

## PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS E IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DE GRUPOS DE RISCO

Gilvan de Melo Santos  
(Orientador)

Bárbara de Lima Pereira  
(Iniciação Científica)

O Coronavírus (COVID-19) tem se mostrado como um dos maiores desafios da atualidade, gerando significativo impacto de ordem emocional, econômica, social e política na vida da população em geral. O objetivo da pesquisa foi analisar e compreender os impactos psicológicos ocasionados pela pandemia do novo coronavírus em grupos de riscos, categorizados como idosos, pessoas com doenças crônicas (diabetes, hipertensão, doença pulmonar obstrutiva crônica, asma e doença renal crônica) ou alguma comorbidade associada como doença autoimune, câncer e obesidade. Trata-se de um estudo de natureza quanti-qualitativa, exploratória e descritiva. Utilizou-se a escala COVID-19 Peritraumatic Distress Index (CPDI) e um questionário semiestruturado subdividido em duas partes, a primeira, com função de obter informações sociodemográficas e, a segunda, com finalidade de explorar a temática proposta de forma holística. A coleta de dados foi realizada de forma on-line pela plataforma Google Formulários com uma amostra de 100 pessoas no período de novembro de 2019 a fevereiro de 2021. Os resultados quantitativos obtidos foram analisados no Software Estatístico Livre R. Sobre a interpretação das informações qualitativas presentes no questionário semiestruturado, utilizou-se a análise de Discurso do Sujeito Coletivo (DSC) de Lefevre. Os resultados foram interpretados por meio da perspectiva teórica da Logoterapia e Análise Existencial de Viktor Emil Frankl. Como resultado, concluiu-se que 45% dos participantes apresentaram sintomas mentais leves e 15% graves, indicando que 60% da amostra vivenciou sofrimento psicológico durante a pandemia. Esse resultado indica que grupos de risco para a referida patologia apresentam maior risco para o desenvolvimento de quadros psicopatológicos como apatia, transtornos obsessivo-compulsivos, melancolia, depressão e ansiedade generalizada. Esperamos, a partir dos resultados obtidos a respeito dos dados coletados, contribuir no sentido da construção de políticas públicas para a população de grupos de risco, através da promoção, prevenção e tratamento em saúde mental para o enfrentamento dos impactos psicológicos desenhados pela pandemia da Covid-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** Covid-19; Saúde Mental; Grupos de Risco.

## A REINVENÇÃO DO TRABALHO DOCENTE EM TEMPOS DE COVID-19: UMA ANÁLISE DAS VIVÊNCIAS SUBJETIVAS DE PROFESSORES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE GUARABIRA-PB

Joana Dar'k Costa  
(Orientadora)

Luciana Pereira Félix  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem como objetivo geral analisar a relação entre subjetividade, saúde mental e trabalho dos professores do ensino infantil da rede pública municipal de Guarabira-PB, no período de pandemia da Covid-19. Essa proposta se apresenta como inovadora porque tenta ampliar o leque de estudos ligados à área de saúde mental e trabalho, na medida em que propõe uma pesquisa com professores/as em contextos específicos do processo de trabalho e configurações distintas da subjetividade. Como aporte teórico recorreremos as contribuições da Psicodinâmica do Trabalho de Christophe Dejours. Para realização desse estudo optamos por procedimentos metodológicos de cunho qualitativo. Como instrumento, utilizamos entrevistas individuais de caráter semiestruturado. Participaram da pesquisa cinco professores/as, sendo quatro efetivos e um comissionado. Em nossas análises, identificamos as seguintes fontes de sofrimento psíquico e desgaste no trabalho docente durante a pandemia: sobrecarga de trabalho, pressão, medo, ansiedade, incerteza em relação a efetivação do ensino remoto, insegurança na utilização das novas tecnologias digitais utilizadas nas aulas remotas, dificuldade em preservar os dias de descanso e a vida pessoal e preocupação em relação a saúde e a aprendizagem dos alunos. Identificamos também fontes de prazer no trabalho exercido, dentre os quais destacamos o reconhecimento do trabalho por parte dos alunos e pais e a satisfação com a aprendizagem dos alunos em tempos de pandemia. Assim, durante a pandemia os/as professores/as entrevistados/as, foram fazendo movimentos subjetivos que oscilavam entre o sofrimento e o prazer, o desânimo e a motivação, a insegurança e o aprendizado, o medo e a esperança de darem conta dos desafios, superando as dificuldades, apesar do cansaço e sobrecarga. Eles/as ressaltaram a necessidade de “manterem-se ativos” e buscar o equilíbrio para se fortalecerem e criarem um espaço virtual saudável para as crianças aprenderem.

**PALAVRAS-CHAVE:** Saúde Mental; Trabalho Docente; Pandemia.

## AS RELAÇÕES SOCIOAFETIVAS ENTRE PAIS E FILHOS ADOLESCENTES EM TEMPO DE ISOLAMENTO SOCIAL

Magnólia de Lima Sousa Targino  
(Orientadora)

Mariana Eugenia Barbosa de Sousa  
(Iniciação Científica)

O conceito e as práticas exercidas na instituição familiar vêm sofrendo transformações ao longo dos séculos, respaldadas nas leis e normas em todo o mundo. É evidente que as transformações na sociedade atravessam todas as relações humanas, inclusive as parentais, e essas por sua vez, atingem diretamente os indivíduos em sua formação de maneira subjetiva. A pandemia atual, possivelmente, acarretará consequências na vida das pessoas em longo prazo. A base teórica adotada para o estudo sobre a adolescência respaldou-se em Piaget (1969) e Kohlberg (1976), no que diz respeito à família considerou-se Patias, Siqueira e Dias (2013), Singly (2007) e Montandon (2005). A presente pesquisa teve como objetivo analisar as relações socioafetivas entre pais e/ou responsáveis e seus filhos adolescentes, durante o isolamento social, como uma das medidas contra o COVID 19. Para tanto, realizou-se uma pesquisa de campo do tipo descritiva, utilizando-se de plataformas digitais, tendo como participantes os pais/responsáveis dos adolescentes matriculados no Ensino Fundamental II, de uma escola pública de Campina Grande-PB. Foi utilizado como instrumento de pesquisa, um questionário averiguando sobre os aspectos sociodemográficos e com perguntas semiestruturadas com intuito de investigar o relacionamento social e afetivo entre os responsáveis e filhos. Os dados foram coletados através da plataforma digital do Google Forms, analisados de forma quantitativa. Contrariando a hipótese levantada inicialmente, de acordo com a maioria dos participantes, o isolamento social não alterou negativamente nas relações socioafetivas entre pais/responsáveis e filhos adolescentes. Desta forma, esta pesquisa vem a ser mais uma contribuição para os estudos das práticas familiares que harmonizam as relações socioafetivas, tão logo, estendendo essas práticas para o cotidiano.

**PALAVRAS-CHAVE:** Relações Socioafetivas; Isolamento Social; Adolescência.

## IMPACTO DA PANDEMIA NO PROCESSO EDUCACIONAL DE ESTUDANTES DE ESCOLA PÚBLICA

Maria Lígia de Aquino Gouveia  
(Orientadora)

Maria Aparecida da Silva Januário  
(Iniciação Científica)

A escola pública brasileira vem enfrentando, década após década, sua precarização e, ao tempo que é desinvestida, é convocada a enfrentar o desafio de receber e manejar pedagogicamente problemáticas graves estruturais, que chegam refletidas na clientela que atende. No atual contexto pandêmico pela COVID-19, essa situação se apresenta de forma ainda mais grave. Nesse contexto, objetivou-se analisar, a partir da perspectiva teórica de Freud/Lacan, os discursos de 13 estudantes adolescentes de uma escola pública do município de Campina Grande- PB, sobre os impactos da pandemia na vida e no processo educacional dos mesmos. Observou-se que a transição de aulas presenciais para aulas remotas traz grandes impactos na vida cotidiana, no processo de escolarização e na socialização, sendo necessárias discussões aprofundadas e novas formas de condução do ensino durante o período pandêmico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Escolarização; Pandemia COVID-19; Estudantes.

## A PATERNIDADE NO CONTEXTO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Sibelle Maria Martins de Barros  
(Orientadora)

Lisa Martha Silva David  
(Iniciação Científica)

A chegada de um filho autista repercute na dinâmica familiar, exigindo reorganizações emocionais e adaptação dos pais. A literatura na área tem focado em investigar as vivências maternas, existindo poucos estudos sobre as experiências da paternidade no contexto do Transtorno do Espectro Autista. Diante disso, esta pesquisa objetivou investigar como a literatura científica nacional tem abordado a experiência da paternidade nesse contexto, identificando os principais conteúdos investigados. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados SciELO, PePSIC e Index Psi com os seguintes pares descritores Pai/Autismo; Pai/Transtorno do Espectro Autista; Paternidade/Autismo e Paternidade/Transtorno do Espectro Autista. Considerou-se artigos completos, dos últimos 10 anos e publicados em revistas nacionais. Para a análise de dados, considerou-se os seguintes aspectos dos artigos: ano, área da revista, objetivo, método e principais resultados. Os dados foram analisados a partir da análise de conteúdo temática. Foram identificados apenas seis artigos que se adequaram aos critérios de inclusão. Dois artigos foram publicados em 2010; um em 2014, um em 2016, e um em 2018. Em relação aos principais objetivos abordados, foi possível identificar os seguintes temas: Exercícios da maternidade e paternidade; Demanda dos pais; Experiência da parentalidade; Envolvimento Paterno e Relação entre cuidados parentais e desenvolvimento infantil, a partir da codificação dos objetivos. em relação aos participantes das pesquisas, dois artigos investigaram a dupla pai-mãe; um artigo, famílias compostas por mães, pais e irmãos; e um artigo, o pai. Os principais conteúdos abordados nos resultados dos artigos foram: Diferenças entre o cuidado paterno e materno, Demanda dos pais e Relação pai e filho. Os dados permitem dizer que a maioria dos estudos nacionais não focam em investigar a experiência da paternidade nesse contexto atípico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Paternidade; Transtorno do Espectro Autista; Autismo.

## RELACIONAMENTOS AMOROSOS ENTRE PESSOAS SORODIFERENTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA NACIONAL

Sibelle Maria Martins de Barros  
(Orientadora)

Lidiane Barbosa Genuino  
(Iniciação Científica)

A infecção pelo HIV (Human Immunodeficiency Virus), vírus que pode levar à síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS), configura-se como um importante desafio que abrange um espectro de questões biopsicossociais. Os avanços científicos contribuíram para que a AIDS se tornasse uma condição crônica controlável, proporcionando maior expectativa e qualidade de vida às pessoas com HIV/AIDS, bem como relacionamentos afetivo/sexual entre pessoas sorodiferentes. Esta pesquisa, portanto, teve como objetivo identificar os principais conteúdos abordados na literatura nacional sobre relacionamentos amorosos no contexto da sorodiferença, a partir de uma revisão sistemática da literatura nacional, em qualquer área do campo da saúde. Recorreu-se às bases de dados Scielo, Pepsic, e BVS-Brasil, no intuito de identificar artigos completos publicados nos últimos cinco anos. Buscou-se apreender aspectos como: ano, área da revista, objetivo, método e principais resultados. Os resultados foram submetidos à análise de conteúdo. Apenas 6 artigos foram identificados, a partir dos critérios elencados. Os artigos foram publicados entre os anos de 2016 e 2019. Houve predomínio de pesquisas qualitativas, publicadas principalmente nas áreas de enfermagem e saúde coletiva. Apenas um artigo foi publicado na área de Psicologia. Os principais conteúdos abordados referiam-se a temáticas como “Dimensões da vulnerabilidade”; “Preconceito” e “Importância da atenção dos profissionais de saúde”. Ressalta-se a escassez de estudos nacionais referente à temática dos relacionamentos sorodiferentes, sobretudo na área de Psicologia e conseqüente necessidade de produções científicas sobre o tema, numa perspectiva psicossocial, no sentido de embasar ações em saúde voltadas às pessoas soropositivas.

**PALAVRAS-CHAVE:** HIV; Aids; Relacionamentos sorodiferentes.



## ESTUDO CORRELACIONAL ENTRE ADAPTAÇÃO AO ENSINO SUPERIOR E INTELIGÊNCIA EMOCIONAL

Wilmar Roberto Gaião  
(Orientador)

Bárbara Vitória Pereira de Sousa  
(Iniciação Científica Voluntária)

Estudos apontam que o bom rendimento escolar deve ser analisado a partir do desenvolvimento dos alunos em relação a si mesmos e às metas delineadas, abrangendo assim, conteúdos emocionais relacionados à Inteligência Emocional (IE). A partir da necessidade de maiores investigações que busquem conhecer a relação entre IE e Adaptação ao Ensino Superior, este projeto se propôs a buscar evidências de validade do Questionário de Adaptação ao Ensino Superior (QAES) com base na relação com variáveis de critério através da versão revisada do Inventário de Competências Emocionais (ICE-r). Trata-se de uma pesquisa com caráter transversal e abordagem quantitativa, com objetivo exploratório. A amostra foi composta por 68 estudantes universitários, 79,7% de ensino público, com média de idade igual a 23,8 anos, 71% do sexo feminino e com estado civil solteiro correspondente a 88,4%. Os dados foram organizados em planilha eletrônica. Os dados sociodemográficos foram submetidos a análises estatísticas descritivas de medidas de tendência central e dispersão. Para verificar os índices de fidedignidade dos fatores, foram empregados os coeficientes de Alfa de Cronbach e Ômega de McDonald no software JASP. Para verificar as relações entre os testes foi realizada análise de correlação de Pearson através do software de análise estatística IBM SPSS, versão 20. Confirmando-se a hipótese, os resultados indicaram que as variáveis estão relacionadas moderada e positivamente e que apresentam correlações estatisticamente significativas, indicando que competências emocionais e adaptação ao ensino superior são construtos próximos e que a IE se mostra relevante no processo de adaptação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adaptação acadêmica; Inteligência emocional; Psicometria.

## AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO CORPO E DA AUTOIMAGEM EM PUÉRPERAS

José Andrade Costa Filho  
(Orientador)

Jéssyka Sena de Medeiros  
(Iniciação Científica)

Objetivou-se apreender as representações sociais do corpo e da autoimagem em puérperas. Estudo qualitativo de caráter descritivo, realizado com 8 puérperas, com idade entre 18 e 34 anos, utilizando-se da Teoria das Representações Sociais enquanto aporte teórico-metodológico. A coleta de dados foi realizada de forma online por meio de questionário sociodemográfico e entrevista semiestruturada. Utilizou-se o software Iramuteq para processamento dos discursos sob a análise padrão Nuvem de Palavras. As representações centrais apoiam-se na insatisfação das puérperas frente a imagem corporal e o desejo de retorno ao corpo anterior à gestação. As representações periféricas se ancoram no social, enfatizando a importância do suporte advindo das redes de apoio durante o puerpério. Sugere-se a realização de novos estudos com enfoque na autoimagem corporal durante o ciclo gravídico puerperal.

**PALAVRAS-CHAVE:** Puérperas; Corpo; Autoimagem; Representações Sociais.

## A CONTRARREFORMA PSIQUIÁTRICA NO BRASIL: ARGUMENTOS EM DEFESA DA NOVA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE MENTAL

Thelma Maria Grisi Veloso  
(Orientadora)

Arthur Marcell Campos Arruda  
(Iniciação Científica)

Este trabalho objetivou identificar e analisar os argumentos construídos para defender a Nova Política Nacional de Saúde Mental. Para isso, foram identificados e analisados os discursos (médico, religioso, etc.) empregados nos argumentos produzidos para defender a Nova Política Nacional de Saúde Mental; identificados e analisados os recursos retóricos acionados para tornar verossímeis e factuais esses argumentos; investigados como esses argumentos, ao defender a Nova Política Nacional de Saúde Mental, definem e descrevem a Reforma Psiquiátrica; e identificadas as formas como nomeiam e descrevem o sofrimento psíquico. Trata-se de uma investigação qualitativa, em que se recorreu à pesquisa documental. Analisaram-se seis vídeos: I Encontro Nacional de Hospitais Psiquiátricos Filantrópicos (5h03min47), Lançamento da Frente Parlamentar Mista em Defesa da Nova Política de Saúde Mental (9min31), Psicofobia e estigma: qual a relação? (40min40), Mesa sobre a Nova Política Nacional de Saúde Mental e Drogas (13min26), Hospitais Psiquiátricos na Nova Política Nacional de Saúde Mental e Drogas (1h48min16) e Leito Psiquiátrico como Fator de Proteção contra Encarceramento e Suicídio (1h02min16). Os relatos foram submetidos à análise de discurso de acordo com a proposta da Psicologia Social Discursiva. Nos relatos, constatou-se a presença dos discursos religioso e científico. O primeiro, através de argumentos que defendem uma mudança orientada pela espiritualidade, e o segundo, de argumentos em favor de uma prática pautada no cientificismo. Os relatos definiram a Reforma Psiquiátrica como um movimento ideológico com pouco embasamento técnico-científico e cuja prática tem se caracterizado por uma desassistência. O sofrimento psíquico é nomeado e descrito a partir da nosologia e da semiologia psiquiátrica. Verificaram-se, nessas descrições, recursos retóricos utilizados para legitimar a Nova Política Nacional de Saúde Mental e defenderem a centralidade do tratamento através da internação psiquiátrica. Assim, sustentam e legitimam práticas manicomiais e desconsideram a perspectiva psicossocial e reformista.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nova Política Nacional de Saúde Mental; Psicologia Social Discursiva; Reforma Psiquiátrica.

## AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS PSICO-COGNITIVOS DA PERCEPÇÃO TEMPORAL ENVOLVIDOS NO USO DE TECNOLOGIA VIRTUAL POR ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE CAMPINA GRANDE - PB

Fábio Galvão Dantas  
(Orientador)

Luís Augusto Soares Castellon  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetivou analisar o nível de dependência de Smartphone e sua influência na percepção do tempo, em estudantes universitários de CAMPINA GRANDE - PB. Participaram da pesquisa um total de 155 estudantes, sendo 115 do gênero feminino (74,2%) e 40 do masculino (25,8%), com a média de idade de 21,5 anos. Por meio da Escala de Dependência em Smartphone (EDS), observou-se que 26,45% dos estudantes não apresentaram dependência de Smartphone, 52,26% apresentaram níveis baixos ou moderados, e 21,29% apresentaram altos níveis de dependência. A partir do experimento desenvolvido na pesquisa, constatou-se a diferença entre as médias de tempo estimado dos grupos para um estímulo de duração de 466 segundos (tempo real). A estimativa média do grupo sem dependência foi de 409s, enquanto a com altos níveis, 523s (27,8% maior). O teste exato de Fisher aponta para uma correlação significativa ( $X^2(4) = 20,373$ ,  $p < 0,001$ ) entre a percepção da duração do tempo e os altos níveis de dependência de Smartphone. Portanto, conclui-se que há alterações na percepção temporal em detrimento de altos níveis de dependência de Smartphone.

**PALAVRAS-CHAVE:** Percepção Temporal; Dependência de tecnologia; Smartphone.

## SOLIDÃO E O USO DE REDES SOCIAIS VIRTUAIS POR PESSOAS IDOSAS NO CONTEXTO DA COVID-19

Andréa Xavier de Albuquerque de Souza  
(Orientadora)

Elayne Cristina de Sousa Chagas  
(Iniciação Científica Voluntária)

Frente a pandemia causada pelo vírus SARS-CoV-2, denominada COVID-19, medidas de enfrentamento foram tomadas, dentre elas pode-se destacar o distanciamento social, com foco em conter contaminações. A partir disso, a comunicação por meio das mídias sociais virtuais ganhou ainda mais respaldo, tornando-se importantes aliadas para a conservação e fortalecimento dos laços sociais. Assim, nesse estudo, fez-se destaque para as pessoas idosas, que cada vez mais tem utilizado redes sociais virtuais como ferramentas de acesso a informações, interação, enfrentamento da solidão e sociabilidade entre amigos, parentes e familiares. Dessa forma, esta pesquisa apresenta como objetivo: analisar os níveis de solidão e o uso de redes sociais virtuais por pessoas idosas no contexto da COVID-19. Trata-se de um estudo transversal, de caráter exploratório e descritivo de abordagem quanti-qualitativa. Os dados foram processados através do software SPSS. O banco amostral contou com a participação de 68 pessoas idosas, em sua maioria mulheres, residentes principalmente na Região Nordeste – Brasil, com idade variando entre 60 e 83 anos. Verificou-se que as redes sociais virtuais (como por exemplo Facebook, WhatsApp, dentre outros) têm sido uma ferramenta de suma importância na manutenção das relações familiares frente as medidas restritivas de distanciamento social durante a pandemia da Covid-19, e por consequência, diminuindo, portanto, o sentimento de solidão em pessoas idosas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Solidão; Pessoas Idosas; Redes Sociais Virtuais.

## SUPORTE SOCIAL PERCEBIDO POR IDOSOS NO CONTEXTO DA COVID-19

Josevânia da Silva

(Orientadora)

Liandra Barbosa Araujo

(Iniciação Científica)

Avaliações positivas de pessoas idosas sobre os apoios sociais recebidos tem relação com melhores desfechos em saúde, bem-estar subjetivo e qualidade de vida. Neste estudo buscou-se analisar o suporte social percebido por pessoas idosas no contexto da COVID-19. Trata-se de um estudo transversal, exploratório, descritivo, com abordagem quantitativa. Participaram, de forma não probabilística e por conveniência, pessoas idosas, do sexo masculino e feminino, residentes no Brasil. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário sociodemográfico e a Escala de Suporte Social Percebido (EPSS). Analisou-se os dados através de estatística descritiva e de posição (frequência, porcentagem, média, Desvio padrão) e com os testes não-paramétricos Mann-Whitney e o teste Kruskal-Wallis. A amostra contou com um  $n=68$ , a maioria dos indivíduos era do gênero feminino (63,2%), com a idade dos participantes variando entre 60 a 83 anos ( $M=68,53$ ;  $DP=5,842$ ), a maioria (52,9%) com renda familiar de mais de cinco salários mínimos ( $M= 10,504$ ;  $DP= 12,667$ ). Além disso, a maioria dos participantes tinham acesso à internet (97,1%), e faziam uso de redes sociais (95,6%), sendo o celular o principal dispositivo usado para o acesso de redes sociais virtuais (79,4%). Já o suporte social percebido foi moderado ( $M=2,64$ ;  $DP=0,82$ ), o que mostra incerteza acerca do suporte social percebido. Por fim, apenas o número de pessoas na residência mostrou uma diferença significativa nas médias para o Suporte Social Percebido e para os fatores da escala.

**PALAVRAS-CHAVE:** Suporte social; Envelhecimento; Covid-19.

## ESTIMULAÇÃO COGNITIVA PARA IDOSOS: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE ATIVIDADES PROPOSTAS PARA ESTÍMULO DA MEMÓRIA

Maria do Carmo Eulálio  
(Orientadora)

Leonardo Farias de Arruda  
(Iniciação Científica)

O objetivo da pesquisa foi desenvolver uma técnica de estimulação cognitiva em memória e teve como hipótese que a estimulação cognitiva desenvolvida produz um maior ganho no desempenho da memória. Trata-se de um estudo experimental pré e pós-intervenção, a amostra foi composta por 20 participantes do sexo feminino com idade igual ou superior a 60 anos, divididos aleatoriamente em dois grupos (experimental e controle). No grupo experimental, houve melhora nos escores do Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e nas categorias atenção e cálculo e memória de evocação. Ao realizar comparação dos dois grupos, foram encontrados melhores escores no grupo experimental nos escores do MEEM e nas categorias de memória de evocação e linguagem. Os resultados sugerem que a técnica de estimulação cognitiva tem efeito positivo nos ganhos cognitivos de pessoas idosas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estimulação Cognitiva; Idosos; Cognição.

## PESSOAS IDOSAS EM TEMPOS DE PANDEMIA: O USO DE REDES SOCIAIS PELO CELULAR

Maria do Carmo Eulálio  
(Orientadora)

Millena Pereira Araújo  
(Iniciação Científica)

A Pandemia causada pelo vírus COVID-19 requer medidas como isolamento e distanciamento social. Um grande número de mortes, internações, danos emocionais e financeiros, afetaram diferentemente cada grupo geracional. Além das questões fisiopatológicas e epidemiológicas, deve-se discutir o impacto da pandemia na saúde dos idosos, que ganham destaque na dinâmica demográfica mundial. Sendo necessária à manutenção de autonomia, independência, e combate ao ageísmo. Vem sendo evidenciado o uso crescente de redes sociais nas últimas décadas. O presente estudo norteou-se em temas da Psicologia do envelhecimento para investigar o uso das tecnologias por parte dos idosos no contexto pandêmico. O tipo de estudo foi transversal e descritivo com abordagem quantitativa e qualitativa. Teve como objetivo compreender o significado da utilização das redes sociais em celular por pessoas idosas no contexto da pandemia. A amostra foi não probabilística em bola de neve. Participaram 37 idosos residentes da cidade de Campina Grande – Paraíba, que fazem uso de redes sociais no celular. Os instrumentos utilizados foram: Questionário sociodemográfico, Questionário sobre o uso de redes sociais em celulares, Inventário de Ansiedade Beck (BAI), Escala de Depressão Geriátrica (EDG-15), e entrevista semiestruturada sobre o uso de redes. Os dados quantitativos foram processados no SPSS; já os discursos dos participantes foram processados pelo software Iramuteq. Em relação aos dados sociodemográficos, a idade variou de 60 a 86 anos, com média de idade 68,03 anos (DP=6,97). Sobre o uso das redes sociais, destaca-se a importância positiva nos aspectos da manutenção autonomia no envelhecimento.

**PALAVRAS-CHAVE:** Idosos; Redes Sociais; Pandemia.



## A DISLEXIA E AS MÍDIAS DIGITAIS: UM DESAFIO PARA A INCLUSÃO INFORMACIONAL OU UM DIFERENCIAL NO ENSINO E APRENDIZAGEM?

Livânia Beltrão Tavares  
(Orientadora)

Ana Luiza Silva da Fonseca  
(Iniciação Científica)

A dislexia se caracteriza como uma dificuldade específica na leitura e na escrita, o que torna a aprendizagem do indivíduo mais restrita, mesmo diante do fato de que o seu potencial intelectual não é afetado. Diante disso, faz-se necessário uma análise mais específica a respeito da realidade em que a criança com dislexia se encontra, a qual sofre de limitações na aprendizagem por conta das dificuldades na aquisição da leitura e escrita, e por isso, necessita de métodos mais específicos como meios de incluí-la nesse processo, perante o ambiente escolar. Desse modo, procurou-se investigar se, apesar de sua especificidade e de sua condição, a criança com dislexia pode se beneficiar das tecnologias e de suas ferramentas na ampliação de suas capacidades em relação ao seu desenvolvimento cognitivo, dentro da sala de aula. E assim, visando quantificar os dados apresentados através da aplicação dos questionários nas escolas públicas da cidade de Campina Grande-PB, foram verificados os desdobramentos apresentados através do uso das mídias digitais no processo de ensino-aprendizagem. A pesquisa, que utilizou como métodos procedimentais o descritivo, analítico e exploratório, adotou o uso de entrevistas online, realizadas na plataforma Google Meet, a fim de colher os relatos dos alunos e professores de escolas públicas de Campina Grande no presente momento de pandemia. Espera-se que os resultados possam contribuir com a reflexão sobre a efetividade das mídias digitais no contexto escolar para o público, disléxico, e como tais meios podem contribuir para haver uma maior inclusão dentro do ensino.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dislexia; Mídias Digitais; Aprendizagem.

## LEITURA, LITERATURA E ENSINO: LIMITES E PERSPECTIVAS

Andréa de Moraes Costa Buhler

(Orientadora)

Thamires Thuanny dos Santos Taveros

(Iniciação Científica)

O presente relatório relativo ao projeto de pesquisa intitulado Leitura, literatura e ensino: limites e perspectivas propõem reflexões e discussões teóricas no âmbito do ensino da leitura e literatura articulando um eixo que envolve reflexão/revisão/proposta dos modelos oficiais e alternativos para a área de abordagem da leitura no Ensino Básico. A cota 2020/2021 nos conduziu a uma discussão, principalmente bibliográfica, da práxis ficcional da literatura infantojuvenil, a partir do postulado das vozes monológicas e dialógicas. Nesse contexto, objetivou-se refletir e discutir um emaranhado de relações discursivas quando se interroga a atualidade do gênero das fadas e suas variantes. Para subsidiar nossos discursos foram utilizadas as contribuições de Kristeva (1941), Sacramento e Rodrigues (2011), Coelho (2006; 1987) e, principalmente Bakhtin (1997; 2002). O escopo investigativo sinaliza para o processo intertextual presente nos contos de fadas de Marina Colasanti, e considera, principalmente as postulações de Bakhtin, a exemplo do dialogismo, como uma linguagem dinâmica que reverbera as divisões e os fragmentos do mundo moderno. Esse entendimento ampara este interstício, no ponto que a intertextualidade estabelece um painel de discursos diferenciados, de forma a permitir um caminho fecundo para construção de múltiplos sentidos do texto literário infantojuvenil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura infantojuvenil; Dialogismo; intertextualidade.

## MODELAGEM MATEMÁTICA E SUSTENTABILIDADE NO USO DA ÁGUA: ESTABELECENDO INTERDISCIPLINARIDADE PARA A APRENDIZAGEM DO CIDADÃO ATIVO

Kátia Maria de Medeiros  
(Orientadora)

Erickson Ronielle de Sousa Lopes Júnior  
(Iniciação Científica)

O Projeto de Pesquisa foi desenvolvido no período de 1 ano (2020/2021). Trata-se de um estudo de caso, cuja unidade de análise é uma dupla de futuros professores da Licenciatura em Matemática da UEPB, campus de Campina Grande. Uma pesquisa referente ao que se pode fazer na formação inicial com a Metodologia Modelagem Matemática, na perspectiva da Educação Matemática, pode contribuir para uma formação mais consistente e atualizada dos professores de Matemática na UEPB, além de aproximar a universidade da Escola Básica. O objetivo geral era desenvolver e explorar atividades de Modelagem Matemática sobre o tema sustentabilidade do uso da água, e nível local, estadual, nacional e mundial, numa relação interdisciplinar com a Biologia, na perspectiva da Educação Matemática. Os dados foram coletados a partir de uma entrevista semiestruturada com os futuros professores do estudo de caso, um questionário, notas de campo, atividades de Modelagem Matemática e nas reflexões Reflexão escrita e oral, com todos os participantes do projeto, sobre os conteúdos matemáticos envolvidos na Modelagem Matemática e suas relações com o uso sustentável da água. As entrevistas foram audiogravadas e integralmente transcritas. Com o final da coleta de dados o bolsista começou a escrever o estudo de caso. Todo o nosso trabalho foi feito através da modalidade de ensino remoto, por conta da pandemia. Apesar de todos os obstáculos, conseguimos fazer uma, das quatro atividades de Modelagem Matemática planejadas no projeto inicial, na Escola Básica. Nesta, a dificuldade em estabelecer uma interação satisfatória entre o bolsista e os estudantes no Google Meet, ficou evidente, mesmo sendo a turma mais dinâmica, segundo a professora. Estas dificuldades, sem dúvida, reduziram muito a efetivação do potencial que este projeto de pesquisa tinha, caso tivesse sido desenvolvido de modo presencial. Esperamos, num momento futuro, poder desenvolvê-lo como tinha sido concebido, antes da pandemia do Covid-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** Modelagem em Educação Matemática; Sustentabilidade; Interdisciplinaridade.

## SÍNDROME DE BURNOUT, INTENÇÕES DE ABSENTEÍSMO NO TRABALHO E DE ABANDONO PROFISSIONAL EM PROFESSORES NO CONTEXTO DE PANDEMIA (COVID-19)

Silvânia da Cruz Barbosa  
(Orientadora)

Cecília Poesia Leal e Lima  
(Iniciação Científica)

A pesquisa teve como objetivo analisar o poder preditivo da Síndrome de Burnout (SB) para a tendência de absenteísmo no trabalho e de abandono profissional em professores estaduais do ensino médio remoto em Campina Grande (PB). A amostra foi de 88 docentes (68% da população). Foram aplicados os instrumentos: CESQT, EFAL e EIA para avaliar, respectivamente, perfis de Burnout, intenções de absenteísmo e de abandono profissional, e um Questionário Sociodemográfico para caracterizar a amostra. Efetuaram-se estatísticas descritivas, testes correlacionais e de regressão. Foram identificados 15,9% da amostra com perfil 1 da SB e 3,4% com perfil 2. Os docentes com perfil 2 apresentaram maiores possibilidades de absenteísmo e de abandono psicológico da profissão, dificuldades nos relacionamentos, insatisfações com a escola e com a carreira.

**PALAVRAS-CHAVE:** Síndrome de Burnout; Absenteísmo no Trabalho; Abandono Profissional.

## A EJA E OS DESAFIOS DA FORMAÇÃO DOCENTE NAS LICENCIATURAS DA UEPB

Elizabete Carlos do Vale

(Orientadora)

Lucas Truta Barbosa

(Iniciação Científica)

A formação de professores para atuar na modalidade de Educação de Jovens e Adultos (EJA), é uma demanda necessária e urgente, tendo em vista ser este o campo de atuação profissional de muitos dos futuros docentes da educação básica. Desse modo, o presente trabalho busca contribuir para o debate sobre o lugar que a EJA ocupa na formação inicial de professores promovidos nos cursos de Licenciatura do Campus I da UEPB, destacando especificidades e lacunas observadas a partir da análise dos Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPC) e das vozes dos alunos concluintes. Avalia-se que, embora tendo tido avanços do ponto de vista legal a partir do reconhecimento da EJA como modalidade da educação, tais avanços não foram traduzidos na prática, pois, a EJA continua “invisível” tanto em termos de financiamento, quanto no que se refere aos aspectos Pedagógicos, em especial, a formação inicial de professores. Desse modo, constatou-se que há um “silêncio” em relação à EJA nas licenciaturas, confirmando o lugar marginal que essa modalidade tem ocupado ao longo da história da educação brasileira.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação de Jovens e Adultos; Formação inicial de Professores; Licenciatura.

## ISOLAMENTO SOCIAL EM TEMPOS DE COVID 19: APRENDIZAGEM INVENTIVA DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA COM ATIVIDADES DE ENSINO MEDIADAS “À DISTÂNCIA”

Fabíola Mônica da Silva Gonçalves  
(Orientadora)

Ingedy Delana Pereira de Oliveira  
(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo compreender a aprendizagem inventiva de professores da educação básica com atividades de ensino mediadas “à distância”, que substituiu as aulas presenciais, devido ao isolamento social para conter o avanço da pandemia da COVID-19. Desta forma, foi realizada uma pesquisa virtual com aplicação de um questionário através do aplicativo googleforms, com a participação de 137 docentes, porém para essa pesquisa do PIBIC (Cota 2020-2021) foram analisadas as respostas de 40 professores da educação básica do ensino fundamental anos iniciais, que trabalham nas redes públicas (estadual e municipal) e particulares dos estados da Paraíba e de Pernambuco. A análise das respostas dos docentes aponta para a falta de estrutura para mediar as atividades remotas, além de preocupações quanto à aprendizagem dos alunos. Ademais, os docentes enfrentam os desafios de dividir o ambiente doméstico com o trabalho.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensino Remoto; Docente; Isolamento Social, COVID-19.

## ADEQUAÇÕES CURRICULARES NA UEPB/CAMPUS I, MEDIANTE A PANDEMIA CAUSADA PELA DOENÇA COVID-19

Francisca Pereira Salvino  
(Orientadora)

Matheus Martins Grangeiro  
(Iniciação Científica)

Este projeto objetiva analisar o processo de adequação curricular na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB/campus I) para atendimento às demandas educacionais atípicas, geradas pela pandemia global causada pela doença COVID-19. Essas adequações, dentre elas a adoção do ensino remoto emergencial, têm sido necessárias devido à suspensão das aulas presenciais, em março de 2020, quando teve início sua disseminação no Brasil. Trata-se de pesquisa com abordagem qualitativa nos moldes da análise documental, tendo como técnica de coleta de dados o questionário pelo Google Forms. Os sujeitos da pesquisa foram 11 professores/as de cursos do Centro de Educação CEDUC/UEPB, de um total de 196 lotados no referido Centro. O critério de inclusão foi a adesão livre e esclarecida dos/as participantes. Foi solicitada a participação de um/a gestor/a à Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD), que foi atendida pela então coordenadora das graduações, Prof<sup>a</sup> Vagda Rocha. Foi solicitada também à presidência da Associação de Professores/as (ADUEPB), que não atendeu à solicitação. Com dados fornecidos pela Pró-Reitoria de Planejamento (PROPLAN – Transparência Pública) foram mapeados os quantitativos de professores/as e alunos/as da UEPB, do campus I e do CEDUC, destacando-se o número de matrículas trancadas em 2020. Pretendia-se mapear também o número de componentes ofertados e concluídos na Etapa 1 do ensino remoto (março a julho de 2020) avaliadas pela UEPB como “experiências exitosas”, mas em resposta aos nossos memorandos, a PROGRAD, a PROPLAN e a CTIC responderam não haver sistematizado esses dados. Todos/as os/as participantes avaliaram como satisfatória a atuação da UEPB ao adotar o ensino remoto e as ações de apoio a professores/as e estudantes, tais como as Jornadas Pedagógicas Docentes; o suporte técnico por meio de diversos setores; o Programa de Auxílio Conectividade, que distribuiu quase 4 milhões a título de bolsas para compra de equipamentos e serviços de internet para os/as estudantes apenas em 2020. Demonstram apreensão quanto ao retorno às aulas presenciais, considerando risco de infecção própria e ou de alunos/as; uso de TDIC e condições sanitárias dos locais de trabalho.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensino Superior; Currículo; Ensino remoto emergencial.

## ANSIEDADE MATEMÁTICA: UM ESTUDO SOBRE A PRESENÇA DO FENÔMENO EM ESCOLAS PÚBLICAS DO CARIRI PARAIBANO

José Luiz Cavalcante  
(Orientador)

Maria Eduarda Cardoso Menezes  
(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo principal analisar aspectos relacionados ao fenômeno da ansiedade matemática entre jovens que frequentam escolas públicas do cariri paraibano nos anos finais do Ensino Fundamental. Nossa pretensão era aprofundar um estudo exploratório que mostrava indícios do fenômeno nas escolas de nossa região. Para tanto, construímos um roteiro de pesquisa que envolvia: 1. Estudo sistemático do tema; 2. Construção de corpus de dados sobre o fenômeno; 3. Socialização do tema com órgãos públicos e escolas da região; 4. Criação de um grupo focal para apoio e estudos de caso. Como resultados da nossa investigação, tendo em vista as restrições impostas pela Pandemia do COVID19, apresentamos as reflexões da fase de estudo sistemático; preparação de amostra estatística para estudo piloto do município de Monteiro; adaptação da Escala de Ansiedade Matemática (EAM) para o formato digital; planejamento de atividades de sensibilização. Apesar de parciais os resultados da investigação serão fundamentais para avanço na discussão do fenômeno da Ansiedade Matemática, tendo em vista que será possível a partir do que foi produzido aplicar a EAM e dimensionar o fenômeno em larga escala na região do Cariri.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ansiedade Matemática; Escala de Ansiedade Matemática; Psicologia e Educação Matemática.



## A EDUCAÇÃO INFANTIL NO CONTEXTO DE PANDEMIA E DE PÓS-PANDEMIA

Lenilda Cordeiro de Macêdo

(Orientadora)

Mariana Pereira de Souza

(Iniciação Científica)

A Educação Infantil é a etapa educacional, na qual o cuidar e o educar são ações indissociáveis, as quais exigem, sobretudo no contexto da pandemia, políticas públicas intersetoriais, para garantir a efetivação dos direitos das crianças à educação, a saúde, a assistência, a proteção, dentre outros. Esta pesquisa buscou analisar as ações de secretarias de educação e de instituições de educação infantil, de municípios paraibanos, no tocante às atividades pedagógicas não presenciais no contexto da pandemia. Nosso referencial bibliográfico compõe-se de normas emitidas pelo governo federal, MEC e CNE: Leis, Pareceres, Portarias e Resoluções (BRASIL, 1996, 2020 a, b, c, d); além de autores como: Campos e Durlí (2021); Campos et al (2020), dentre outros. É uma pesquisa de caráter qualitativo, na qual utilizamos a análise documental e um questionário para a produção dos dados. Os achados da pesquisa foram analisados com base na estatística simples e na microanálise. Responderam ao questionário gestores de secretarias de educação e de instituições de educação infantil, coordenadores de educação e professores, residentes em 8 municípios paraibanos. Em linhas gerais, os resultados evidenciaram que, apesar das portarias, pareceres e resoluções elaborados e aprovados, em nível nacional e estadual, políticas e programas emergenciais não se materializaram, para garantir a igualdade no acesso e a qualidade, no que tange às atividades de ensino não presenciais nas instituições públicas de educação infantil, circunscritas aos municípios pesquisados. As ações e iniciativas existentes, em sua maioria, são fruto do esforço dos professores, de alguns gestores e das famílias. O Ensino não presencial, mediado pelas TDICs, quando possível, é precário e excludente. Por fim, arriscamos afirmar que na educação infantil, no contexto da pandemia, tem predominado a lógica do lucro sobre a vida, pois interesses privatistas têm prevalecido, na disputa pela concepção, elaboração e implementação das políticas educacionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Educação Infantil; Pandemia; TDICs.

## MOTORISTAS DE ÔNIBUS DAS CIDADES CIRCUNVIZINHAS NA UEPB/CEDUC/ CAMPUS I: DOS DESAFIOS ENFRENTADOS ENQUANTO AGUARDAM UNIVERSITÁRIOS ASSISTIREM AULAS ÀS REFLEXÕES POR UMA EDUCAÇÃO LIBERTADORA EM PAULO FREIRE

Maria do Socorro Moura Montenegro  
(Orientadora)

Mayara Gomes da Silva  
(Iniciação Científica)

O presente projeto de pesquisa teve como objetivo geral analisar os desafios enfrentados pelos motoristas de ônibus UEPB/CEDUC/CAMPUS I, no período diurno, enquanto aguardam universitários assistirem aulas. Mas devido à pandemia não foi possível realizá-lo da forma que havia sido pensada. E, em razão disso, repensamos a forma mais adequada, de modo que a pesquisa foi realizada com um dos motoristas de ônibus voluntário da cidade de Pocinhos – PB, que é responsável pela locomoção dos estudantes da cidade até o Campus I, da Universidade Estadual da Paraíba, no período diurno. Os dados analisados foram propriamente descritivos, e em decorrência do ensino remoto, a mesma foi realizada de forma online da cidade na qual a bolsista reside. Nosso projeto de pesquisa orientou-se pela seguinte indagação: Que desafios os motoristas de ônibus UEPB/CEDUC/CAMPUS I, do período diurno, enfrentam enquanto aguardam universitários assistirem aulas? Para a realização dessa pesquisa optamos pela abordagem dos estudos críticos, que trata do conceito de Cultura, da Conscientização e de uma educação libertadora em Paulo Freire (1980) e pela Discriminação e o Preconceito Racial, em Eliane Cavalleiro. A metodologia dessa pesquisa se centrou numa abordagem qualitativa de pesquisa, onde poucos dados foram coletados. A coleta de dados se dará por meio de entrevistas online. Considerando que os sujeitos participantes dessa pesquisa foi um motorista de ônibus, semianalfabeto, mas que a grande preocupação dele se volta para a guarda do ônibus e há falta de segurança para estes no interior da nossa universidade. E, quanto aos resultados, há, sim, uma leitura de mundo, porém precisa discutir as questões sociais e políticas, onde possamos nos voltar para uma leitura de mundo e da palavra, com resultados que poderão, sim, contribuir, significativamente, para que possamos pôr em prática o conceito de Cultura e de Conscientização, defendido por Paulo Freire (1990).

**PALAVRAS-CHAVE:** Motoristas de ônibus; Desafios enfrentados; Educação Libertadora.

## A SAÚDE DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS EM TELA: UM ESTUDO ETNOGRÁFICO ONLINE

Paula Almeida de Castro  
(Orientadora)

Ana Carolina de Aguiar Braga  
(Iniciação Científica)

A saúde de estudantes universitários, constitui-se como o objeto de estudo dessa pesquisa, orientando-se pelos pressupostos teóricos da resiliência e pertencimento. Buscou, na perspectiva dos sujeitos da pesquisa, o entendimento sobre as características das diferentes etapas dos processos de negação e adaptação em face do isolamento social; a análise das interações dos sujeitos, intermediadas pelas redes sociais e a apresentação de um quadro referencial para compreender os processos de resiliência e pertencimento dos estudantes universitários. A abordagem qualitativa de pesquisa, a etnografia online, subsidiou o referencial teórico metodológico do estudo, bem como o uso de questionários online para a obtenção dos dados a serem analisados para a compreensão da saúde dos sujeitos. Os resultados apresentam a finalização do estudo anterior (CASTRO, 2020) e, avançam no sentido de identificar o processo de adaptação e negação, vivenciado pela população brasileira e, mais especificamente, estudantes universitários da UEPB, no período de isolamento social (ano 2) em função da pandemia da COVID-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** Negação; Resiliência; Vida universitária; Etnografia online.

## FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DE PROFESSORES DURANTE A COVID-19: REDESENHOS DA DOCÊNCIA?

Rita de Cássia da Rocha Cavalcante  
(Orientadora)

Naiara Evaristo Félix  
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta as elaborações advindas do projeto intitulado “Formação e atuação de professores durante a pandemia da COVID-19: redesenhos da docência?”, com o objetivo de refletir sobre a formação e a atuação de professores no Brasil, considerando as mudanças nas práticas educativas desses profissionais que repercutiram na docência desde meados de 2020. Para isso, trata dos conceitos teóricos e discute sobre ensino remoto, educação a distância (EaD) e prática docente. A metodologia de trabalho é de enfoque qualitativo. Foi aplicado um formulário construído através do Google Forms, composto de 25 questões objetivas e subjetivas e de uma entrevista guiada via Google Meet. Inicialmente, participaram da pesquisa sete professores – quatro deles foram informantes em todo o processo de coleta. Em suas falas, os sujeitos da pesquisa fazem referência à implantação do ensino remoto e suas consequências em relação às desigualdades sociais, à saúde mental, à carga de trabalho e à utilização de recursos digitais que são o alvo das observações feitas pelos docentes entrevistados, o que possibilita entender, inicialmente, a realidade desses profissionais e os elementos para se pensar na formação de professores na atualidade em um contexto de mudanças. Concluiu-se que a prática docente vem passando por mudanças significativas que estão interferindo no desenho da docência e implicando a construção de um novo mapa para a formação docente que, centrado nas necessidades formativas, poderá propor diferentes caminhos e processos formativos. Nesse sentido, as reflexões advindas desse estudo poderão contribuir para que novos olhares sobre as práticas pedagógicas promovidas no contexto de pandemia se efetivem nas salas de aula.

**PALAVRAS-CHAVE:** Formação docente; Pandemia COVID-19; Ensino remoto; Educação à distância.

## CONSTRUÇÃO DE UM JOGO DE RPG DIGITAL PARA ENSINO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA

Roberta Smania Marques  
(Orientadora)

Jonathan Benevenuto Bezerra  
(Iniciação Científica)

Esta proposta de pesquisa de desenvolvimento é um subprojeto vinculado a dois projetos do Laboratório de Ensino de Biologia (LEBio) em parceria com as Universidades de Harvard e a Federal da Bahia. Ambos os projetos demandaram a construção de inovações educacionais que contribuam para a compreensão da construção do conhecimento científico. Pesquisas indicam que as concepções de estudantes em relação à natureza da ciência são epistemologicamente pouco informadas. Essa crise no Ensino de Ciências, evidenciada pelos altos índices de ‘analfabetismo científico’, pode tanto provocar uma visão dogmática da ciência, quanto promover o desconhecimento da ciência para a grande parte da população, que quase só valoriza as pseudociências e até mesmo as superstições. Nesse contexto, os jogos educacionais podem servir como uma proposta alternativa para transpor didaticamente tais dificuldades pois, quando guiados por uma teoria educacional como o construtivismo, com objetivos de aprendizagem claros em equilíbrio com os elementos lúdicos, podem potencializar o desenvolvimento de habilidades e competências nos processos de Ensino e Aprendizagem na área do conhecimento abordado. Assim, nosso objetivo foi a construção de um jogo educacional complexo (serious games) que abordasse aspectos da epistemologia da ciência em uma aventura de RPG para a mídia digital, através do programa RPG Maker MV. O desenvolvimento da inovação ocorreu em 3 fases: I) Pesquisa preliminar, II) Fase de prototipagem, e III) Fase avaliativa. Na Fase I, através da análise da literatura, identificamos as concepções, problemas e obstáculos dos processos de ensino e aprendizagem da epistemologia da ciência abordados na inovação; Fase II compreendeu ciclos de investigações para testar e aperfeiçoar a inovação planejada; por fim, na Fase III a finalidade foi analisar se a inovação atingiu as expectativas planejadas, também resulta em recomendações e diretrizes para o seu aprimoramento. Essa validação é feita por especialistas da área e em jogos. No final da pesquisa, conseguimos criar a inovação educacional digital intitulada “Seeders of the Future” para contribuir com o processo de divulgação científica acerca da epistemologia da ciência.

**PALAVRAS-CHAVE:** Serious games; RPG; Natureza da Ciência; Ensino de Ciências.

## CONSTRUÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS PARA ENSINO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA

Roberta Smania Marques  
(Orientadora)

Wendell Felipe Sales Gaudêncio  
(Iniciação Científica)

As Histórias em Quadrinho (HQ) 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 teorias e conceitos da ciência. Esta é uma pesquisa de desenvolvimento para construção de uma HQ científica digital sobre a Natureza da Ciência, em um contexto de mudanças climáticas, 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: Construção (Etapa III: Ciclos de construção, Passo 01: Construindo o conceito; Passo 02: Ciclos de investigações para o desenvolvimento da HQ-versão-I; Passo 03: Ciclos de investigações para o balanceamento da HQ-versão-I; Etapa IV: Finalização da HQ-versão-I); e Fase III: Avaliação (Etapa V: Análise semissomativa; Etapa VI: Análise de indicadores para a efetividade). Os resultados das análises da primeira fase evidenciaram tanto a epistemologia dos conteúdos e a percepção do público, como elementos lúdicos e de design. Estes resultados embasaram a elaboração de esboços até chegarmos em um produto (inovação educacional) submetida à avaliação de especialistas de conteúdo, ensino e HQ. Os resultados evidenciam que: (1) a HQ pode ser utilizada como ferramenta de ensino com mediação docente ou como cartilha em ambientes não-formais e informais; e (2) o MRE, embora tenha sido proposto para o design de Sequências Didáticas, se mostrou promissor para nortear o processo de desenvolvimento de HQ científica. Contudo, ainda há aperfeiçoamentos que devem ser feitos na nossa inovação educacional a fim de que ela possa atingir seus objetivos, tais como a narrativa, o balonamento, o uso de palavras e a fonte.

**PALAVRAS-CHAVE:** História em Quadrinhos; História em Quadrinhos Científica; Modelo de Reconstrução Educacional; Ensino de Ciências.

## FEMINISMO: UMA REPRESENTAÇÃO SOCIAL DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DA CIDADE DE LAVRAS DA MANGABEIRA – CE

José Andrade Costa Filho  
(Orientador)

Clara Tavares Machado  
(Iniciação Científica Voluntária)

A busca pela igualdade entre homens e mulheres exerce influência em qualquer esfera social, e sabendo que a escola é um espaço educacional, quando se trabalha questões de gênero e empoderamento feminino no âmbito escolar, percebe-se a mesma como um ambiente em que se possa discutir questões de gênero e feminismo. À vista disso, a proposta de estudo sugerida Neste trabalho foi a de verificar a representação social atribuída ao empoderamento feminino de alunos de ambos os sexos, do ensino médio da rede pública da cidade de Lavras da Mangabeira-CE. Teve-se como metodologia a aplicação de um questionário sociodemográfico, a fim de coletar dados referentes à idade, ao sexo, à ocupação, a religião, etc. posteriormente a isso, realizou-se coleta de dados pela entrevista semiestruturada, visando apreender a representação social atribuída ao empoderamento feminino de alunos do ensino médio da cidade de Lavras da Mangabeira-CE. A participação ocorreu de forma livre e voluntária, e só se concretizou após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE. Para a análise dos dados, foi utilizado o software Wordle, que permite a criação de nuvens de palavras para um melhor entendimento do que foi narrado. Através da pesquisa, foi possível concluir que, já que a escola se apresenta como um importante ambiente de inserção social e educacional, é necessário que haja uma maior abrangência da temática, para que o alunado compreenda o que é a luta feminista, e seja orientada a buscar a equidade entre os gêneros. Portanto, torna-se necessário instruir-se em que medidas o movimento feminista influencia em fatores psicológicos, sociais e biológicos, principalmente no que tange aos papéis impostos socialmente a homens e mulheres. Por fim, os resultados encontrados na presente pesquisa sugerem que é imprescindível uma atualização acerca do ativismo feminino, bem como a orientação de prática dessa corrente. Assim, é necessário um aprofundamento diante da temática, além da partilha do conhecimento gerado, para que, com base nessa amostra, possamos demonstrar a percepção social a respeito do movimento feminista. Além disso, é possível que o estudo gere debates no meio educacional que possibilitem a construção de identidades fortes e diferentes dos padrões impostos socialmente. Assim, espera-se contribuir com a igualdade de gênero, ampliar as pesquisas a respeito do feminismo e estabelecer parceria com a escola participante.

**PALAVRAS-CHAVE:** Gênero; Feminismo; Representação Social; Escola.

## PROCESSO DE DESIGN DE ESTRATÉGIAS DE DIDÁTICAS VOLTADAS PARA O ENSINO DE MUDANÇA CLIMÁTICA: DIÁLOGO ENTRE AS CONCEPÇÕES DOS ESTUDANTES E AS CIENTÍFICAS SOBRE O TEMA

Michelle Garcia da Silva  
(Orientadora)

Abraão Diniz Abdala  
(Iniciação Científica)

O objetivo desse estudo foi identificar as potencialidades pedagógicas oriundas do diálogo entre as concepções dos estudantes e as científicas sobre MCGs, que podem apoiar o processo de design de estratégias didáticas voltadas para o ensino deste tema. Para tal, foram desenvolvidas quatro etapas de pesquisa, que iniciaram na análise das concepções científicas sobre o conteúdo, passaram pela análise das concepções de estudantes e finalizaram na identificação das potencialidades pedagógicas. Os principais resultados deste estudo mostram as concepções científicas e as de estudantes sobre o conteúdo, o diálogo proveniente destas concepções e as potencialidades pedagógicas que emergem dele. Neste diálogo, foi possível identificar aproximações entre as concepções científicas e de estudantes sobre MCGs, que auxiliaram na identificação de necessidades de aprendizagem e de pontos de partida (estratégias metodológicas) que podem ser considerados nos processos de ensino e aprendizagem desse tema no ensino de Ciências. Por fim, vale destacar que o design de estratégias de ensino e aprendizagem sobre MCGs voltadas para o ensino de Biologia, passa pela análise das concepções científicas e de estudantes sobre o conteúdo e pelo estabelecimento do diálogo entre estas concepções para a identificação das potencialidades pedagógicas. Nesse sentido, para avançar nesta pesquisa será necessário a utilização de metodologias e/ou estratégias didáticas que possibilitem a identificação das concepções dos estudantes in loco.

**PALAVRAS-CHAVE:** Modelo de Reconstrução Educacional; Estratégia de ensino e aprendizagem; Mudanças Climáticas Globais.



## DESIGN DE UM INSTRUMENTO AVALIATIVO PARA ANALISAR AMBIENTES DE ENSINO E APRENDIZAGEM CONSTRUÍDOS A PARTIR DOS PRESSUPOSTOS TEÓRICOS E METODOLÓGICOS DO MODELO DE RECONSTRUÇÃO EDUCACIONAL

Michelle Garcia da Silva  
(Orientadora)

Maria Eduarda Ramalho Lacerda Cunha  
(Iniciação Científica)

O objetivo do presente estudo foi desenvolver um instrumento de pesquisa capaz de analisar ambientes de ensino e aprendizagem pautados no Modelo de Reconstrução Educacional (MRE). Para tal, foram estruturadas quatro etapas metodológicas que abrangem desde a definição dos objetivos até a identificação e análise das características do instrumento construído. Desse modo, foram identificados quinze indicadores, que compuseram o instrumento avaliativo. Com base no estudo realizado, foi possível identificar que um instrumento de pesquisa com o potencial de analisar ambientes de ensino e aprendizagem desenhados com base no MRE, e traduzidos na forma de SDs, deve apresentar: (1) indicadores que se relacionem com mais de uma característica; (2) conjunto de indicadores compartilhados entre características que se relacionam intrinsecamente; (3) conjunto de indicadores que indiquem a mobilização de uma única característica. Assim, é o conjunto completo de indicadores que aponta que o ambiente de ensino e aprendizagem reflete o MRE, não a presença de um ou de outro.

**PALAVRAS-CHAVE:** Modelo de reconstrução educacional; Instrumento avaliativo; Pesquisa baseada em design.

## A TEMÁTICA PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA NA FORMAÇÃO INICIAL DOS PROFESSORES DO CURSO DE PEDAGOGIA SEGUNDO A BNCC

Vital Araújo Barbosa de Oliveira  
(Orientador)

Lissane da Silva Pereira  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa se propõe a verificar a formação dos futuros professores, tal como atuais docentes dos anos iniciais do Ensino Fundamental I e os seus saberes em relação ao ensino e a aprendizagem da Estatística e os seus conteúdos, utilizando como suporte a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e sendo respaldado pelos teóricos Batanero & Diaz (2010), Kataoka et. Al (2011), Martins & Carvalho (2018), Lopes (2010) e Manfredo, Gonçalves & Levy (2011), além de trazer para a luz as ideias de Guimarães (2009), Skovsmove (1990), Rao (1997), Matsushita (2010) Ramos (2007) e Salsburg (2009). O estudo, de cunho qualitativo e quantitativo, realizou-se com a participação dos discentes da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Centro de Humanidades, do curso de Pedagogia e profissionais atuantes já licenciados. Para obter os dados necessários foi utilizado a observação in loco, juntamente com uma entrevista semiestruturada e a plataforma Google Forms para a realização de um formulário com viés investigativo, de modo que foi possível analisar como a unidade temática da Probabilidade e Estatística está sendo trabalhada e qual a sua importância para a educação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Probabilidade; Estatística; Docentes; Discentes.

## UM PANORAMA DE EXPERIÊNCIAS FORMATIVAS DIGITAIS PARA DOCENTES EM TEMPOS DE PANDEMIA

Rosangela de Araujo Medeiros  
(Orientadora)

Emerson Rodrigues dos Santos  
(Iniciação Científica)

O presente relatório é o resumo das atividades exercidas enquanto bolsista PIBIC, na modalidade Iniciação Científica (IC), sob a orientação da professora Dra. Rosangela de Araujo Medeiros. O tema do projeto de pesquisa foi formação docente na pandemia da COVID-19, tendo em vista que as aulas presenciais não poderiam estar ocorrendo, devido às medidas adotadas para refrear a disseminação da doença e era necessário compreender como aconteceu a formação dos professores para atuarem em face desse novo cenário. Assim, o objetivo da pesquisa foi delinear um panorama da formação docente, buscando as experiências vivenciadas no e para o ensino remoto apresentadas em artigos científicos. A coleta de dados foi realizada como uma pesquisa bibliográfica inspirada em revisão sistemática, que analisou um total de 133 artigos publicados de 2020 a 2021, no Google Acadêmico. Verificou-se que existem mais trabalhos publicados sobre o tema para docentes da educação básica que do ensino superior; a maioria das formações analisadas em artigos científicos foram de caráter instrumental, voltadas para instruir docentes no uso das ferramentas e plataformas digitais no ensino remoto, porém poucos trabalhos abordaram sobre a didática de explorar o conteúdo nesses novos ambientes de sala de aula nesse contexto pandêmico, de ensino remoto.

**PALAVRAS-CHAVE:** Formação docente; Pandemia da COVID-19; Cultura digital.

## CONTANDO AS ESTRELAS: UMA PROPOSTA DE ENSINO INVESTIGATIVO A PARTIR DO RELATO DE GALILEU

Ana Paula Bispo da Silva  
(Orientadora)

Lizandra Moura de Miranda  
(Iniciação Científica)

Pesquisas sugerem que a História da Ciência (HC) pode contribuir para o Ensino de Ciências (EC) assumindo diferentes perspectivas de abordagem. Dentre aquelas que têm se mostrado mais próxima dos interesses de alunos e professores da Educação Básica, a abordagem que associa experimentos, textos e narrativas históricas num cenário investigativo (abordagem histórico investigativa – AHI). Neste sentido, ainda há lacunas em estudos de casos que assumam uma perspectiva histórica e educacional que se caracterize como um cenário investigativo, e que permita aos estudantes conhecerem a complexidade do conhecimento científico e as diversas influências socioculturais envolvidas no estabelecimento de modelos, teorias e conclusões sobre a natureza. Com vistas a suprir esta lacuna, o presente projeto analisou a obra “O mensageiro das estrelas” de Galileu Galilei sob três pontos de vista: o experimental, o metodológico e o sociocultural, para a produção de uma proposta de ensino histórica e investigativa. Reconhecida como uma das obras que levou ao rompimento com o paradigma aristotélico-tomista, e baseada em observações do céu, o trabalho de Galileu apresenta vários aspectos relevantes para a composição de uma proposta educacional. Pretendeu-se reproduzir as observações de Galileu a partir de uma luneta similar ao modelo histórico e também com um telescópio mais moderno, ambos construídos artesanalmente. A observação dos céus verificou-se de difícil realização com os dois instrumentos, ainda que fosse feita em ambiente rural, sem iluminação próxima. Ainda que não tenha sido possível a finalização de uma proposta didática, o estudo histórico e a investigação experimental baseados na obra de Galileu vieram a confirmar as imprecisões e distorções históricas sobre o personagem e seu pretense método empírico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Abordagem Histórica; Abordagem investigativa; Galileu Galilei; Observação das estrelas.

## A MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA NO DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM DA CRIANÇA COM SCZV

Fabíola Mônica da Silva Gonçalves  
(Orientador)

Bruna Fernanda Ferreira Fernandes  
(Iniciação Científica)

Esse projeto de PIBIC se constitui na fase 3 do projeto maior vinculado ao PROPESQ da UEPB com financiamento no biênio 2018-2020. Se configurando assim como um projeto de pesquisa longitudinal, e com perspectivas de continuar nessa trajetória investigativa, dada a situação inusitada que se apresenta em função das crianças nascidas com a Síndrome Congênita do Zika vírus (SCZv). Com efeito, o objetivo geral se constitui em aprofundar o processo de mediação pedagógica realizado com as crianças com a SCZV no município de Campina Grande/PB. Foi realizado um estudo qualitativo com abordagem sócio-histórica e assumiu-se como delineamento de pesquisa o estudo de caso (YIN, 2001). Destaca-se ainda que a pesquisa segue a perspectiva epistemológica Vigotskiana. Como resultado conseguimos entender melhor o lugar que as atividades sensoriais, motoras, cognitivas e socioafetivas têm no trabalho junto a criança com SCZV e que elas não estão isoladas entre si. Compreendemos também que essas ações que visam desenvolvimento são importantes, mesmo que não tragam respostas imediatas ou visíveis em um primeiro momento. Além disso, o contexto ensino remoto emergencial trouxe novas possibilidade de se pensar, discutir e atuar frente a questões do desenvolvimento e aprendizagem da criança com SCZV.

**PALAVRAS-CHAVE:** Mediação Pedagógica; Desenvolvimento; Aprendizagem; Criança com SCZV.

## CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM POLÍTICAS PÚBLICAS E GOVERNANÇA

Alessandra Gomes Brandão

(Orientadora)

Alysson Fernando de Carvalho Santos

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa, realizada dentro do projeto Centro de Estudos Avançado em Políticas Públicas e Governança (CEAPPG), se propôs a analisar o Programa Gira Mundo (PGM) – uma iniciativa do governo do Estado da Paraíba focada na formação dos jovens do Ensino Médio e professores para o mundo do trabalho por meio do ensino de línguas adicionais e da mobilidade estudantil internacional. Traremos uma descrição do programa e como ele vem se desenvolvendo desde seu lançamento, situando-o no contexto educacional e de ensino de línguas na rede de ensino pública estadual da Paraíba. De forma geral, o programa é reconhecido pelos diferentes atores como um importante oferta complementar ao ensino público regular – já que é totalmente financiado pelo estado e uma oportunidade única na formação desses jovens do ensino médio no âmbito pessoal, acadêmico e profissional. Diante disso, é possível afirmar que a atual internacionalização da educação média e superior nos mostra que são múltiplas as possibilidades de se desenvolver a cooperação entre universidades, como a colaboração científica, tecnológica ou cultural.

**PALAVRAS-CHAVE:** Programa Gira Mundo; Paraíba; Mobilidade estudantil internacional.

## OS MUROS DO MUNDO CONTEMPORÂNEO: CONSIDERAÇÕES POLÍTICAS, CULTURAIS E IDENTITÁRIAS

Giuliana Dias Vieira  
(Orientadora)

Tayná Soares de Mendonça  
(Iniciação Científica)

Este projeto deu 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 foram observados na atualidade, em todos os continentes, alguns sendo fortalecidos, aumentados ou duplicados. Mais particularmente nesta proposta, o objetivo central foi investigar as conexões que tal fenômeno possui com considerações de cultura, identidade e política internacional. Isto porque partiu-se do pressuposto de que a construção de muros na contemporaneidade tem conexões com a sensação de ameaça, medo, iminente invasão do outro, do não desejado, do temido, do diferente, além de revelarem igualmente jogos de poder escusos e em resquícios de relações pós-coloniais. Tal constatação implicou reflexões múltiplas que mesclam campo fértil para as relações internacionais, particularmente no campo da política e das ciências sociais. O campo conflituoso geralmente localizado nas áreas onde muros são construídos, revelou ao mesmo tempo uma ameaça, determinada por um contexto sociopolítico, bem como uma noção de identidade construída culturalmente em dada sociedade. Além do mais, tal contexto sociopolítico está, no mais das vezes, revestido de interesses latentes de resquícios de exploração colonial e interesses econômicos. Neste sentido, esta pesquisa buscou responder ao seguinte questionamento: qual a conexão entre o fenômeno da construção de muros no cenário internacional contemporâneo, de um lado, e política, cultura e identidade, de outro? Sem dispensar um olhar crítico, nem o instrumental teórico e pós-moderno para perceber a realidade, buscou-se uma melhor compreensão de conflitos atuais e relevantes.

PALAVRAS-CHAVE: Muros; Cultura; Pós-Modernidade.

## O MITO DO SECULARISMO NO SISTEMA INTERNACIONAL: O ESTADO WESTFALIANO COMO UM SISTEMA DE CRENÇAS

Fábio Rodrigo Ferreira Nobre  
(Orientador)

Valniele de Sá Albuquerque  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho busca analisar a relação da religião e do Estado secular. A religião, portanto, é entendida como um sistema de crenças. A partir desse entendimento, é possível compreender quais as relações do Estado moderno com a estrutura religiosa. Entretanto, apesar das tentativas de diminuir a presença da religião nos assuntos políticos, principalmente desde os acordos firmados em Westfália, a cultura religiosa pode ser observada na estrutura do Estado secular. Principalmente ao analisar os símbolos carregados por ele. A história narrada por traz desses símbolos carrega em si uma presença simbólica quase religiosa, na intenção de unir determinado grupo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Religião; Estado Moderno; Símbolos.



## FRANCISCO E A NOVA GEOPOLÍTICA PAPAL: UMA ANÁLISE DAS VIAGENS EPISCOPAIS OFICIAIS

Fábio Rodrigo Ferreira Nobre  
(Orientador)

Laís Assis Gonçalves de Jesus  
(Iniciação Científica)

A Igreja Católica é uma das instituições mais antigas do mundo. Sua estrutura conta com um Estado (Vaticano), órgãos administrativos (como a Santa Sé) e, é claro, o aparato religioso. Esses três pilares se encontram representados e ordenados na figura de um líder, o Papa. Como pode então, uma pessoa só interligar política, religião e o comando de um grupo de fiéis? Levando em consideração essas questões, o presente trabalho procura então analisar o papado de Francisco entre 2017 e 2019 e suas possíveis mudanças. Por meio de seus discursos fora da Itália durante esse período foi possível levantar dados quantitativos e qualitativos sobre a temática. Conclui-se que houve uma significativa mudança em âmbitos geopolíticos do Vaticano e Francisco foi o principal ator nesse sentido.

**PALAVRAS-CHAVE:** Religião e Relações Internacionais; Papa Francisco; Geopolítica papal.

## **A GEOPOLÍTICA DOS CANAIS DE NOTÍCIAS PARA A AMÉRICA LATINA NO YOUTUBE: OS CASOS DOS CANAIS RT E CGTN**

**Filipe Reis Melo**  
(Orientador)

**Italo Estevão dos Santos**  
(Iniciação Científica)

O presente relatório é um desdobramento da pesquisa realizada na cota CNPq/PIBIC 2019-2020, sob a orientação do professor Dr. Filipe Reis Melo. A ideia central da pesquisa diz respeito à atividade que busca realizar um estudo sobre os canais RT em Español (Rússia) e CGTN en Español (China) no YouTube. A hipótese colocada é que no âmbito da América Latina, há uma luta político-ideológica na arena das informações entre os países proprietários dos canais de notícias. O intuito é analisar seus enquadramentos e assim buscar identificar características que possam ser consideradas próprias de suas respectivas linhas editoriais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Mídia; Enquadramento; YouTube.

## 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 Voluntária)

Esta pesquisa é um desdobramento da investigação realizada na cota 2019-2020 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 segunda fase, 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 cinco vezes a conta desse canal na plataforma digital. Os resultados indicam que o HispanTV pode ser enquadrado como canal anti-imperialista, contrapondo-se à narrativa oficial dos Estados Unidos.

PALAVRAS-CHAVE: Mídia; Enquadramento; YouTube.

## O ALGODÃO NATURALMENTE COLORIDO ALINHADO AO EMPREENDEDORISMO DIGITAL: O USO DA TECNOLOGIA PARA O ALCANCE DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Lucila Gabriella Maciel Carneiro Vilhena  
(Orientadora)

Lucas Samuel da Silva  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo principal identificar empreendimentos digitais, na Internet, de lojistas que comercializam produtos confeccionados de algodão naturalmente colorido para, então, relatar os benefícios que a tecnologia pode proporcionar para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) contidos na Agenda 2030. Foi construído um banco de dados com 56 empreendimentos digitais, os quais foram identificados na Internet. Feito isso, foi possível detectar a estrutura digital das lojas virtuais e analisar as variáveis. O objeto de estudo da presente investigação é o uso do empreendedorismo digital para comercializar produtos feitos do algodão naturalmente colorido como vetor de aceleração para o alcance dos ODS. Este tipo de algodão tem se tornado uma matéria-prima de grande interesse de compra por empresas e por pessoas que buscam produtos diferenciados e ecologicamente corretos. O empreendedorismo digital é uma nova forma de ampliar as vendas e alcançar um maior número de consumidores na modalidade online, atribuindo como ferramenta os avanços tecnológicos os quais tendem a auxiliar e ampliar o consumo consciente e sustentável, gerando impactos positivos na economia e no comportamento do empreendedor e do consumidor. Para proceder a presente pesquisa foi utilizado o método misto a partir do qual é adotado tanto a abordagem qualitativa, quantitativa, descritiva e explanatório-analítica. Conclui-se que o algodão naturalmente colorido alinhado ao empreendedorismo digital acelera o alcance dos (ODS), visto que os grandes, médios e pequenos empreendedores estão migrando para o comércio eletrônico, aproveitando assim, as vantagens e as benesses que a tecnologia pode proporcionar.

**PALAVRAS-CHAVE:** Algodão naturalmente colorido; Empreendedorismo digital; Objetivos de Desenvolvimento Sustentável; Sustentabilidade, Tecnologia.

## O GOVERNO BOLSONARO VERSUS AS RECOMENDAÇÕES DA OMS: UMA ANÁLISE ATRAVÉS DO TWITTER, DO NEW YORK TIMES E DO EL PAÍS

Silvia Garcia Nogueira  
(Orientadora)

Lorrany Ribeiro Conceição  
(Iniciação Científica)

As redes sociais configuram-se como um importante meio de comunicação utilizado pelos líderes mundiais para expor suas opiniões e tornar pública suas decisões. O presidente brasileiro Jair Bolsonaro (2019-), e demais membros do governo adotaram essa estratégia e a mantiveram durante a pandemia de Covid-19. Desse modo, a pesquisa se dedica a analisar as publicações que se referem à Covid-19 e/ou a pandemia na conta oficial do presidente e dos quatro ministros da Saúde no Twitter, a fim de compreender os posicionamentos governamentais em relação às orientações e normativas da Organização Mundial de Saúde (OMS). Paralelamente, foi acompanhada a cobertura da crise sanitária no Brasil pelo jornal estrangeiro The New York Times (de 25 de fevereiro de 2020 a 31 de julho de 2021) para identificar a percepção internacional da administração Bolsonaro perante a adversidade provocada pela SARS-CoV-2. Para tanto, foi realizado um acompanhamento diário dos conteúdos publicados nas contas do presidente e dos (4) ministros da Saúde, além das matérias publicadas pelo NYT nas seções briefing e opinion.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bolsonaro; Pandemia; Twitter

## 8. LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

## LIMITES DA UTOPIA CONTEMPORÂNEA EM O CÍRCULO, DE DAVE EGGERS

Eli Brandão da Silva  
(Orientador)

Sarah Aires Silva  
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta diálogo entre a obra “O círculo” (2013), de Dave Eggers, e os conceitos contidos no livro “As três utopias contemporâneas”, de Francis Wolff, discutindo os limites das utopias contemporâneas, destacando traços distópicos na obra de Eggers. A obra apresenta uma distopia que deixa entrever um mundo onde todos estão diariamente conectados pelo mundo virtual, interferindo no mundo real de uma forma severa. A discussão traz para o centro do debate, até onde a internet é capaz de dominar a vida fora dela. A obra pode ser entendida como uma crítica à sociedade atual, que por sua vez vive uma alienação causada pela tecnologia, esquecendo-se das reais relações humanas.

PALAVRAS-CHAVE: Literatura; Utopia; Distopia; Hermenêutica.

## LINGUAGEM E PANDEMIA: GÊNEROS VIRTUAIS EM GRUPOS DE WHATSAPP: USOS, E EFEITOS SOBRE DOCENTES E DISCENTES, EM ISOLAMENTO SOCIAL

Juarez Nogueira Lins  
(Orientador)

Nataly Matias dos Santos  
(Iniciação Científica)

Os gêneros textuais constituem-se enquanto instrumentos de interação social informam, divertem, comunicam ideias, aproximam pessoas e instituições, enfim, conectam tudo e todos. Todavia, também contribuem para disseminar mentiras e ameaças, desinformar discriminar, alienar. Nesse sentido, objetivou-se: analisar os usos, e os efeitos dos gêneros virtuais – do aplicativo WhatsApp – sobre professores e alunos do Campus III, da UEPB, durante o período de isolamento social (entre 10/2020 e 07/2021). O aporte teórico constituiu-se através dos estudos de Bakhtin (2003), Bazerman (2012), Marcuschi (2002 e 2010), Coscarelli (2016), Lévy (1993), Toffler (1997), Castells (2002, 2004) e outros. É o metodológico, a partir da pesquisa exploratória e descritiva, com abordagem quali-quantitativa (GERHARDT e SILVEIRA, 2009). Os sujeitos da pesquisa 04 (quatro) informantes: 02 (dois) professores e 02 (dois) alunos (as) da UEPB, em Guarabira. Os instrumentos da pesquisa para contato/coleta de dados foram o aplicativo WhatsApp e o e-mail. Os resultados apontaram para o lugar comum, da diversidade de gêneros digitais, na esfera virtual (no aplicativo WhatsApp), durante a pandemia. E dentre estes gêneros diversos, houve uma acentuada prevalência daqueles que buscaram destacar diferenças político-partidárias, disseminar preconceitos, discriminações, pânico. Trazendo, para diferentes sujeitos (professores e alunos): indiferença, convivência pacífica, riso, raiva, estresse, medo, depressão.

**PALAVRAS-CHAVE:** Linguagem; Pandemia; Gêneros textuais do WhatsApp.



## O USO DE GESTOS ICÔNICOS NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM E ATENCIONALIDADE DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega  
(Orientador)

Juliana Rodrigues Nunes Amarante Ferreira  
(Iniciação Científica)

O intento deste trabalho é apresentar uma análise da emergência do gesto icônico de 02 crianças com Síndrome de Down, em cenas de atencionalidade com terapeutas da linguagem. Pretende-se com isto, observar as estratégias de interação usadas pelas profissionais da linguagem no contexto de atendimento e como as crianças se articulam com as profissionais diante do uso de recursos multimodais, ou seja, o uso da matriz gesto-fala (KENDON, 1982; McNEILL, 1985) de língua nestes sujeitos, assim como, entender como ocorre a referenciação de sentidos da linguagem entre os interactantes. Tomamos por base de referencial teórico os estudos de Ávila-Nóbrega (2017) em que elementos, como a interação com olhar, gestos, e produções vocais também fazem parte do processo de aquisição da língua. Os nossos dados foram coletados em uma clínica fonoaudiológica, as duas crianças observadas frequentam os atendimentos semanalmente. Os encontros dessas crianças foram iniciados no ano de 2014 e vigoram até o momento. Os dados coletados são armazenados em mídia DVD. Cada cena de atendimento tem uma média de duração de 30 minutos. Ao longo das nossas análises, faremos ilustrações dos recortes dos diálogos. Nossas análises foram realizadas de modo qualitativo, e nossos resultados apontam para a consideração de que as duas crianças observadas, mesmo possuindo SD, conseguem se utilizar de maneira profusa da linguagem, através da utilização de gestos icônicos atuantes enquanto facilitadores desse processo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aquisição de linguagem; Gesto icônico; Síndrome de Down.

## A EMERGÊNCIA DOS GESTOS DÊITICOS NA AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN

Paulo Vinícius Ávila Nóbrega  
(Orientador)

Darliene da Silva Chagas  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem como intuito apresentar uma análise da emergência do gesto dêitico de 02 crianças com Síndrome de Down, em cenas de atencionalidade com terapeutas da linguagem. Pretende-se com isso, constatar como se discorrem os recursos multimodais, ou seja, da matriz gesto-fala (KENDON, 1982; McNEILL, 1985) de 02 crianças com terapeutas da linguagem observando como a emergência dos gestos dêiticos funcionam na interação dos sujeitos atípicos. Tomamos por base de referencial teórico os estudos de Ávila-Nóbrega (2017) em que elementos, como a interação com olhar, gestos, e produções vocais também fazem parte do processo de aquisição da língua. Os nossos dados foram coletados em uma clínica fonoaudiológica, as duas crianças observadas frequentam os atendimentos semanalmente. Os encontros dessas crianças foram iniciados no ano de 2014 e vigoram até o momento. Os dados coletados são armazenados em mídia DVD. Cada cena de atendimento tem uma média de duração de 30 minutos. Ao longo das nossas análises, faremos ilustrações dos recortes dos diálogos. Nossas análises foram realizadas de modo qualitativo, e nossos resultados apontam para a consideração de que as duas crianças observadas, mesmo possuindo SD, conseguem se utilizar de maneira profusa da linguagem, através da utilização de gestos dêiticos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aquisição da Linguagem; Gestos Dêiticos; Síndrome de Down.

## O EMPREGO DÊITICO DOS PRONOMES DEMONSTRATIVOS DE PRIMEIRA E SEGUNDA PESSOA EM UM CORPUS DO PORTUGUÊS BRASILEIRO

Jordão Joanes Dantas da Silva  
(Orientador)

Débora de Lima Nunes  
(Iniciação Científica)

A Linguística de Corpus tem sido de grande importância para os estudos da linguagem, pois conta com a ajuda de computadores que permitem, em poucos segundos ou minutos, a análise de grande quantidade de textos organizados pelo pesquisador de maneira que possam representar determinadas áreas de uso da língua. Por isso, tínhamos, nesta pesquisa, o objetivo principal de criar um corpus de referência do português brasileiro e nele analisar os usos dos pronomes demonstrativos dêiticos de primeira pessoa (este/isto) e segunda pessoa (esse/isso) com valor espacial. Para tanto, o corpus, com uma média de 500 mil palavras, contou com textos distribuídos nas diferentes regiões da tipologia textual apontada por Matthiessen, Teruya e Lam (2010), indicando o comportamento de uso do português mediante as seguintes variáveis: processo sociosemiótico, modalidade e tipo de compartilhamento. Após esse trabalho de compilação, foi usado o programa AntCont 3.5.8 (ANTHONY, 2019) para consultar os itens linguísticos foco de nossa análise em relação aos locativos aqui e aí. Como resultado, tivemos a oportunidade de perceber que as formas do pronome demonstrativo esse apresentaram maior número de ocorrências em relação às formas do pronome este, nos fazendo afirmar que o sistema pronominal do português brasileiro 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; Pronomes demonstrativos dêiticos; Português brasileiro.

## ANÁLISE ACÚSTICA DA PRODUÇÃO DA FRICATIVA INTERDENTAL DESVOZEADA /θ/ NO INGLÊS COMO L1 E L2

Leônidas José da Silva Junior  
(Orientador)

Allan Ramos Teixeira  
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa teve como objetivo fazer uma investigação sob o ponto de vista fonético-acústico durante a aquisição de inglês como língua estrangeira (doravante, L2) por falantes do português brasileiro como língua materna (doravante, L1) e mostrar que existem interferências em relação à pronúncia da fricativa interdental nãovozeada do inglês realizada por brasileiros em detrimento de alguns fatores; como a proximidade de constricção no trato vocal, por exemplo. A justificativa deste trabalho está em função da dificuldade na produção da fricativa interdental desvozeada pelos falantes brasileiros de inglês como L2 em contextos conversacionais no âmbito da percepção-produção. Em virtude da pandemia do COVID-19, não foi possível aplicar nossa metodologia com coleta de dados dos participantes que propusemos originalmente, pois, a coleta deve ser obrigatoriamente PRESENCIAL, com equipamento adequado como descrito na seção anterior, em função para manutenção da integridade dos parâmetros acústicos dos dados. Desta forma, não temos resultados interlinguísticos para comparação entre grupos. Vale aqui ressaltar que, não houve prejuízo total, pois, houve o desenvolvimento de um programa (script para rodar no Praat).

**PALAVRAS-CHAVE:** Fonética Acústica; Fricativa interdental desvozeada; Aquisição de segunda língua.

## A INFLUÊNCIA DA VOGAL 'SCHWA' /ə/ NO RITMO DA FALA DO INGLÊS COMO L1 E L2

Leônidas José da Silva Junior

(Orientador)

Jéssica Freitas de Sousa

(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa teve como objetivo fazer uma investigação sob o ponto de vista fonético-acústico durante a aquisição de inglês como língua estrangeira (doravante, L2) por falantes do português brasileiro como língua materna (doravante, L1) e mostrar que existem interferências em relação à pronúncia da schwa realizada por brasileiros. O ritmo tem papel fundamental na cadeia prosódica das línguas, ou seja, dentro da fala encadeada (connected speech) para determinar a inteligibilidade na fala do inglês como L2 podendo variar em graus de proficiência entre os não-nativos de inglês, conforme apontam (ROACH, 1982; CRYSTAL, 1997; CELCE-MURCIA, 2010; AVERY & EHRLICH, 2012). Em virtude da pandemia do COVID-19, não foi possível aplicar nossa metodologia com coleta de dados dos participantes que propusemos originalmente. Desta forma, utilizamos dados de outro corpus do coordenador, propondo um estudo-piloto. O corpus está constituído por um grupo experimental de 10 (dez) participantes brasileiros alunos de graduação do curso Letras-inglês da Universidade Estadual da Paraíba em Guarabira-PB, e um grupo controle, formado por 02 (dois) norte-americanos oriundos dos Estados Unidos. Em seguida, os dois grupos leram um texto do qual foram extraídos 10 enunciados. Os resultados deste estudo-piloto apontam que o grupo dos brasileiros difere do controle apenas em correlatos acústico-prosódicos como duração e f0 sendo, não apresentando diferenças significativas na pauta segmental. Ressaltamos ainda que houve o desenvolvimento de um programa (script para rodar no Praat) que realiza automaticamente os processos de extração de parâmetros acústicos propostos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fonética Acústica; Schwa Aquisição de segunda língua.

## “OS HOMENS QUE NÃO AMAVAM AS MULHERES”: DISCURSO DOS ACUSADOS EM PARTICIPAR 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-CHAVE:** Análise do discurso; Feminicídio; Gênero.

## O FUNCIONAMENTO SINTÁTICO E SEMÂNTICO-DISCURSIVO DOS PRONOMES RELATIVOS NO PORTUGUÊS EM USO DO CARIRI PARAIBANO: DESCRIÇÃO E ANÁLISE

Noelma Cristina Ferreira dos Santos  
(Orientadora)

Rosanne Mirakelle Pereira de Oliveira  
(Iniciação Científica)

Nossa pesquisa se fundamenta na vertente funcionalista. O objetivo geral é analisar as funções sintáticas e semântico-discursivas dos pronomes relativos (PRs) utilizados em textos orais e escritos produzidos por estudantes de escolas públicas da cidade de Monteiro. Os objetivos específicos são: Quantificar os pronomes relativos encontrados nesses textos; identificar o(s) PR(s) quantitativamente predominante(s) nos dados; e comparar o funcionamento dos PRs nos textos orais e escritos dos estudantes. Fundamentamo-nos em Costa (2016), Furtado da Cunha (2008), Neves (2018; 2011;1997), Castilho (2010) e Santos (2018), entre outros autores. A observação dos dados apresenta a predominância do uso do pronome “que”, na função sintática de sujeito. Por fim, reconhecemos que os pronomes relativos estão assumindo novas funções semânticas e pragmáticas, a depender do contexto em que se inserem.

**PALAVRAS-CHAVE:** Uso; Pronomes relativos; Funções sintáticas e semântico-discursivas.

## INFLUXOS DE MATRIZES DA TRADIÇÃO INDÍGENA E AFRICANA NA FORMAÇÃO DO PORTUGUÊS BRASILEIRO

Ricardo Soares da Silva  
(Orientador)

Paula Karolina da Silva Bezerra  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetiva investigar heranças de matrizes da tradição indígena e africana que contribuíram para formação do português brasileiro, tendo como diretriz condicionantes sócio-históricas que permitiram diacronicamente os contatos e as influências sociocomunicativas entre povos e etnias constitutivos. A princípio, é fundamental estabelecer as relações e diferenças entre o “Português Brasileiro” (PB) e o “Português Europeu” (PE) para destacar que a nossa língua é um campo fecundo para entender sua evolução no decorrer de sua História. Nesse sentido, conhecer a formação do português no Brasil é primordial para entender a língua que atualmente falamos. O português brasileiro é o resultado do encontro do complexo de línguas de negros e índios com o português trazido da Europa, além do contato mantido com outras dezenas de línguas de imigrantes diversos faladas no território brasileiro, as quais consubstanciaram a multiplicidade variacional, social e regional. Com efeito, constata-se sem nenhum problema a contribuição de povos indígenas e africanos na formação da cultura, da sociedade e do povo brasileiro. Entretanto, ainda não é pacífica a ideia de que ambas as matrizes deram suas contribuições para formação da língua portuguesa para além do incremento lexical. Há um impasse histórico – mais precisamente filológico – para o reconhecimento científico dessas contribuições na evolução do português em sua variante brasileira. É correto, portanto, admitir que as influências de povos indígenas e africanos marcaram a cultura do colonizador no Brasil, permitindo a origem de uma variação na língua portuguesa. Metodologicamente, a investigação cumpre-se de forma interdisciplinar, subsidiada, sobretudo, pelos estudos de Linguística Histórica, Linguística Românica, Sociolinguística, História do Brasil entre outras áreas de conhecimento que se fizeram preponderantes na apreciação e problematização do tema pesquisado. Para cumprir essa investigação, alguns autores foram primordiais, levando em consideração, para tal finalidade, a articulação teórica: à luz de Carlos Alberto Faraco (2019), tomando as relações entre as influências linguísticas indígenas e africanas, que foram motivadas pela situação de contato no período da colonização, as quais são as mais significativas na formação do PB; já em Eduardo Guimarães (2007), evidenciou-se a noção conceitual de “Língua Nacional”; e, por fim, tomou-se de Marcos Bagno (2007) o conceito de “mudança e variação linguística”.

**PALAVRAS-CHAVE:** Português Brasileiro; Influências Africanas; Influências Indígenas.



## POLÍTICAS LINGUÍSTICAS E ACORDOS ORTOGRÁFICOS DO SÉCULO XX AO SÉCULO XXI

Ricardo Soares da Silva  
(Orientador)

Ingrid Lorena Campos Alves  
(Iniciação Científica)

A pesquisa intitulada “Políticas Linguísticas e Acordos Ortográficos do século XX ao século XXI” objetiva compreender o debate acerca das políticas linguísticas da língua portuguesa e os acordos ortográficos dos séculos XX e XXI, identificando os fatores externos à língua que permitiram a constituição daquelas. Por esse motivo, o delineamento do estudo consistiu numa revisão integrativa nas bases de dados eletrônicas: Gale: Scholarly Resources for Learning and Research e SciELO – Scientific Electronic Library Online, com a delimitação de palavras-chave seguintes: “Portuguese”; “language policy”; “orthographic reform; Brazil”. Define-se, primeiramente, que a ortografia consiste em um conjunto de regras estabelecidas para o ensino e aplicação de um sistema gráfico convencional de representação da língua que, no contexto sócio-histórico luso-brasileiro, intende a simplificar a ortografia da língua e, em seguida, estabelecer parâmetros sócio-políticos para os acordos ortográficos. Mediante esse propósito, a pesquisa realizou-se com o intuito de desmitificar a escrita marcada por conflitos ideológicos, exaltando, assim, a importância dos acordos ortográficos em sua singularidade. O corpus do estudo teve como base as reflexões de Marcuschi (2001), diante das características da escrita e da fala; de Coutinho (2005), sobre a questão histórico-evolutiva da língua; de Cardeira (2006) e Assis (2014), sobre a História da língua portuguesa; de Lagares (2018) e Calvet (2007), com o embasamento teórico das Políticas Linguísticas; e, por fim, com as instituições Academias de Letras do Brasil e Academia das Ciências de Lisboa, com vistas ao planejamento e inserção dos Acordos juntamente às Comunidades dos Países de Língua Portuguesa (CPLP), bem como nas reflexões e práticas que os envolvem. Dentre a avaliação feita, considera-se que os Acordo Linguístico são uma convenção social e os debates entabulados entre os países lusófonos ainda precisam amadurecer a discussão, na tentativa de compreender o comportamento linguístico de ambas as populações – só para registrar a relação histórica estabelecida entre Brasil e Portugal com essa discussão – e, ademais, considerar de forma consistente e com afincos noções como “multilinguismo” e “multiculturalismo”.

**PALAVRAS-CHAVE:** Língua Portuguesa; Política linguística; Acordos Ortográficos; Relações cooperativas entre Brasil; Portugal.

## CONCEPÇÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS E IMPLICAÇÕES PEDAGÓGICAS DO ENSINO DE ESCRITA E DE REESCRITA DA ÁREA DE LINGUAGENS DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC) DO ENSINO MÉDIO

Iara Francisca Araújo Cavalcanti  
(Orientadora)

Érika Cecília Teles de Andrade  
(Iniciação Científica)

Apresentamos uma análise das concepções teórico-metodológicas e implicações pedagógicas do ensino de escrita e de reescrita da área de linguagens da base nacional comum curricular (BNCC) do ensino médio. Para isso, tivemos como metodologia uma pesquisa bibliográfica. Concluímos que a Linguística textual fornece uma visão sobre as diversas possibilidades de comunicação em uma língua, assim, na aplicação da metodologia, o professor deve fazer que a produção textual seja orientada para a escrita/reescrita argumentativa, na qual o discente consegue refletir sobre os conteúdos aprendidos, de modo a favorecer o pensamento científico, crítico e criativo, bem como o repertório cultural.

PALAVRAS-CHAVE: Reescrita; Ensino; BNCC.

## **FANATICS FOR PHONETICS: ENSINO E APRENDIZADO DE PRONÚNCIA DA LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TDIC)**

**Leônidas José da Silva Junior**  
(Orientador)

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

O projeto intitulado fanatics for phonetics: ensino e aprendizado de pronúncia da língua inglesa através das tecnologias digitais de informação e comunicação (tdic), apresenta uma proposta de execução para a Cota 2020-2021 do Edital 01/2020 - PRPGP/UEPB. As ações previstas para o referido projeto estão voltadas aos professores de língua inglesa (LI) em formação e professores em serviço em escolas públicas e privadas do Estado da Paraíba com atuação no ensino fundamental e no ensino médio.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensino de pronúncia, Língua estrangeira; Tecnologia de informação e comunicação.

## A LITERATURA DE CORDEL NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA: IDENTIFICANDO AUTORES E OBRAS

Vaneide Lima Silva  
(Orientadora)

Jordânia Dantas Freire  
(Iniciação Científica)

Seja manifestada através do cordel ou de repente, a Literatura Popular é portadora de uma capacidade de transmitir mensagens variadas e despertar emoções por intermédio de uma linguagem característica do contexto popular. Em vista disso, definimos como alvo de estudo a Literatura de Cordel - LC, ora podendo ser nomeada como poesia popular ou simplesmente cordel, isso porque, foi formulada uma tradição de expor os folhetos, que estavam à venda, pendurados em barbantes, fazendo-nos lembrar o uso de varais. Assim, buscamos identificar os autores e as obras produzidas especificamente em Catolé do Rocha - PB, orientando a investigação através da condução de uma pesquisa de natureza qualitativa, enquadrando-se em uma pesquisa de campo. Elaboramos entrevistas com utilização de roteiros contendo categorias de investigação preestabelecidas, e para analisar os dados obtidos, procedemos uma análise de conteúdo. O trabalho foi fundamentado com base nos apontamentos de Luyten (1992), Marinho e Pinheiro (2012), Ayala (2011), entre outros. Foi possível identificar e entrevistar autores de Literatura de Cordel, demonstrando que há cordéis publicados e projetos que não foram publicados. Além do cordel, há poesias variadas que foram publicadas e um romance catalogado. Por fim, constatamos que a maioria dos poetas (entrevistados) não possuem um contato mais próximo, limitando a indicação de outros autores e a divulgação da Literatura de Cordel na cidade pesquisada. Em se tratando do contexto escolar, é notório que até a data pesquisada a LC não é abordada de forma constante no espaço da sala de aula. Portanto, chegamos à conclusão de que é necessário continuar o trabalho de busca por cordelistas e repentistas, partindo inicialmente daqueles que foram indicados durante as entrevistas. Desse modo, se poderá, futuramente, viabilizar um encontro desses poetas como um dos meios de divulgação artística. Também consideramos que a LC deve receber um espaço maior na escola, de modo a valorizar a leitura e os interesses do protagonismo dos alunos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura de Cordel; Identificação; Autores e obras; Catolé do Rocha.

## A ORALIDADE PRETA EM UM DEFEITO DE COR: REPARAÇÃO DE UMA HISTÓRIA ROUBADA

Auríbio Farias Conceição  
(Orientador)

Rafaela Linhares Junqueira  
(Iniciação Científica)

O presente trabalho trata de um estudo sobre a representação da oralidade na obra *Um defeito de cor* (2020) da autora brasileira Ana Maria Gonçalves. A pergunta base da pesquisa é compreender como se constrói a oralidade preta no romance citado. Dessa forma, tendo em vista que a contação de história tem origem na cultura africana, a tradição oral é mantida por gerações, assim como a avó de Kehinde (narradora-personagem) fez para com ela, como uma espécie de manutenção das raízes. É justamente a partir das micro-histórias que compõem a narrativa maior, que foi analisado e identificado aspectos da oralidade, tais como o ritmo e o som. Para solidificar a pesquisa requerida, realizou-se um estudo bibliográfico, buscando fundamentá-lo a partir do respaldo teórico de estudiosos, como Bakhtin (1997), o qual retrata a relação da linguagem, enunciação e gêneros discursivos com as atividades das esferas humanas, além do contato com Zumthor (2010), (1997), que trabalha os conceitos de oralidade, performance e literatura, e também as contribuições de Faraco (2019) que relaciona a língua a questões sociopolíticas. Desse modo, pressupõe-se que a oralidade preta em *Um defeito de cor* expressa através da personagem Kehinde uma fala que dispõe de palavras que costumeiramente são ditas e ouvidas no cotidiano, além disso, muitos trechos do livro apresenta um ritmo acelerado em razão do contexto situacional da fala. Ademais, a oralidade que Kehinde traz à tona é, sobretudo, uma linguagem oral que evoca denúncias sociais, preces, gritos, queixas, reivindicações, reclamações e vários outros gêneros textuais orais, portanto, uma fala que mimetiza cruamente a escravização de pessoas no período colonial do Brasil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Oralidade preta; Linguagem; Escravidão; Literatura.

## A ORALIDADE PRECÁRIA DOS BECOS DA MEMÓRIA DE CONCEIÇÃO EVARISTO

Auríbio Farias Conceição

(Orientador)

Ana Geovana de Lima Aquino

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve por objetivo analisar como se constrói a oralidade na literatura brasileira contemporânea, desta vez, tomando como base o romance “Becos da memória” de Conceição Evaristo, que através da personagem Maria-Nova narra as condições precárias da vida na favela. À voz da narradora-personagem juntam-se inúmeras outras de pessoas que vivem à margem, e sofrem todos os dias com preconceitos em razão de gênero, cor e classe social. Para alcançarmos os objetivos propostos foi necessária a leitura exploratória da obra com a finalidade de identificar trechos em que a oralidade se apresenta de forma mais evidente, já que ela se realiza de várias formas e modos, considerando o contexto social. Portanto, para dialogar com a obra trouxemos como aportes teóricos as contribuições de Bakhtin (1997) e Zumthor (2010). A pesquisa é relevante para o campo literário e para os estudos sobre a oralidade, visto que é uma temática e uma obra pouco estudadas e no entanto, repleta de vozes que denunciam a alarmante desigualdade social, a condição precária da mulher na periferia, o machismo, a exploração da prostituição infantil, pedofilia, abuso sexual, e muito mais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Oralidade; Literatura contemporânea; Conceição Evaristo; Becos da Memória.

## FIGURAÇÃO DA CRISE SOCIAL NO ROMANCE CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO: A OCUPAÇÃO, DE JULIÁN FUKS, E O VERÃO TARDIO, DE LUIZ RUFFATO

José Helber Tavares de Araújo  
(Orientador)

Rawana Félix Cardoso  
(Iniciação Científica)

A intenção da pesquisa foi de acompanhar os movimentos de que tipo de diálogo o romance contemporâneo estabelece com as pautas e sentido histórico do presente. Ao que podemos conferir, do ponto de vista dos dois romances que propomos analisar aqui, ambos de 2019, há uma inclinação para a discussão em torno de temática da crise social brasileira a partir da posição dos personagens dentro da estratificação social atual. Os romances de Júlian Fuks (*A Ocupação*) e Luiz Ruffato (*O Verão tardio*) buscam recuperar algum significado deste conturbado presente brasileiro, como uma forma de diálogo histórico de uma época de profundas contradições sociais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Romance Brasileiro; Chico Buarque; Crítica Literária.

## A DESINTEGRAÇÃO SOCIAL BRASILEIRA NOS ROMANCES DE CHICO BUARQUE: OS CASOS DE LEITE DERRAMADO E ESSA GENTE

José Helber Tavares de Araújo  
(Orientador)

Itamara da Silva Nascimento Omena  
(Iniciação Científica)

Este projeto teve como principal objetivo traçar uma relação entre literatura e política nos romances Leite Derramado e Essa Gente, de Chico Buarque, observando em como os aspectos sociais desenhados pela nova forma de vida da sociedade brasileira, no mundo neoliberal, são, ao mesmo tempo, refletido, refratado e repellido na configuração interna da obra. Entende-se que a sociedade brasileira no século XXI tem sido marcada por uma série de segregação, conflito e deformação dos sujeitos. A obra romanesca de Chico Buarque irá expor esta guerra das relações humanas como uma constatação da precarização humana decorrente do atual modelo social. Defende-se aqui que sua obra continua em intenso diálogo entre política e literatura, e que a continua busca pela interpretação do Brasil ainda é uma das duas principais matérias artísticas. Mas não se espera um Brasil humilde e de luta das suas canções dos anos 70, e sim, um Brasil nem popular, nem nacional, produto dos processos de globalização em um país periférico.

PALAVRAS-CHAVE: Romance Brasileiro; Chico Buarque; Crítica Literária.



## POESIA, DESEJO E LIBERDADE EM VIOLETA FORMIGA

Marcelo Medeiros da Silva

(Orientador)

Núbia Maria da Silva Nascimento

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa se insere na linha de resgate das produções literárias de autoria feminina no Estado da Paraíba. Volta-se para o estudo da obra de Violeta Formiga (1951-1982): *Contracena* (1981) e *Sensações* (1983). Pautamo-nos, teoricamente, nos pressupostos da Teoria Literária e da Crítica Feminista. Metodologicamente, guiamo-nos pelos princípios da crítica textual. A partir dos resultados, identificamos que as forças motrizes mais recorrentes no corpus de análise são: o amor, o tempo, a vida, a liberdade, a solidão e o próprio ofício poético. Em virtude disso, quanto à temática, podemos alocar a poesia de Violeta Formiga em certa tendência de cunho confessional e filosófico. Já quanto ao aspecto formal, sua poesia dialoga com a perspectiva minimalista, já que, no conjunto, seus poemas são o mais concisos possível. Em síntese, reiteramos que a poetisa de Pombal constrói uma obra com as mais variadas temáticas que retratam aspectos fundantes da experiência humana. Por fim, com esta pesquisa, prestamos uma contribuição aos estudos acerca da relação Mulher e Literatura, reiterando a importância da redescoberta da obra de Violeta Formiga pelos leitores e leitoras na contemporaneidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Crítica Feminista; Mulher e Literatura; Resgate.

## NA VOZ DO CORDEL, MEMÓRIAS DO SÉCULO XIX: NÍSIA FLORESTA E SEUS ESCRITOS DE TEOR SOCIAL

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 poéticos de cordel. Teve por objetivo analisar o cordel biográfico Nísia Floresta, de autoria de Sirlia Lima, com fins verificar quais os aspectos de suas ideias que influenciaram o pensamento da nação brasileira no século XIX se fazem presentes no nosso país até hoje. Ao longo da pesquisa, no que diz respeito à mulher biografada, coube verificar as atribuições sociais de suas ideias, entrelaçadas a questões afirmativas face às adversidades da realidade brasileira. Essa pesquisa possui uma metodologia de viés exploratório bibliográfico e analítico, em que se procurou compreender o processo de emancipação da mulher através da educação. Para tanto, tem como fundamentação teórica os estudos de Alves (2002), Bosi (2002), Duarte (1995), Bourdeau (2005), Candido (1995, 2002), Ferreira e Nascimento (2002), Tedeschi (2008), Del Priore (1994, 2001), Hall (1999), dentre outros. Discutir sob a via do resgate histórico contribuiu para que identifiquemos a poesia de cordel em sua função de estética contextualizadora e comprometida com o social. Possibilita, desse modo, compreender esta arte poética inserida em uma ação educativa, voltada para a representação da mulher e seu papel social, assim como compreender melhor os fenômenos vivos de nossa literatura e sociedade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura de Cordel; Memória; Representação social.

## TEXTOS AFRICANOS NO ENSINO DE LITERATURA: VOZES POÉTICAS DA GUINÉ-BISSAU

Maria Suely da Costa  
(Orientadora)

Paulo Fernando José Soares da Silva  
(Iniciação Científica)

Este estudo apresenta um levantamento dos principais autores da literatura guineense, visando referenciar os escritores e as escritoras que surgiram no pós-independência e que tendem a trazer em suas obras literárias uma crítica à opressão colonial e os aspectos sociais que ocorreram em Guiné-Bissau. Portanto, reportaremos alguns poemas que apresentam esses fatos sociais presente em no citado país africano. Para tanto, fundamentamos esta pesquisa nos estudos voltados para as literaturas africanas de Língua Portuguesa como Augel (2007) Brasil (2003 e 2008); e as relações entre Literatura e ensino, Candido (2010), Cosson (2020), entre outros. Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa de cunho qualitativo, explicativo e interpretativo e se norteia pelo caráter exploratório bibliográfico. Desse modo, conhecer aspectos essenciais da cultura africana e adquirir conhecimentos básicos sobre as produções literárias no pós-independência e no surgimento de novos cânones, e de novas obras literárias, e auxiliará o leitor a compreender o relativo compromisso social e político das literaturas africanas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura Africana; Lei 11.645/08; Ensino. Guiné-Bissau; Poesia.

## DE SILÊNCIO E DE SONS: REPRESENTAÇÕES DO FEMININO EM O SOM E A FÚRIA, DE WILLIAM FAULKNER

José Vilian Mangueira  
(Orientador)

Wilson de Carvalho Silva Araújo  
(Iniciação Científica)

Fruto de uma estrutura rural e patriarcal, a obra de William Faulkner utiliza-se de material do contexto social em que está inserida para sua criação literária. Sendo assim, seus romances apresentam uma estrutural social que constrói o feminino segundo o modelo exigido por tal espaço e momento. Diante dessa constatação, a presente pesquisa procura analisar, através dos estudos de gênero e da crítica feminista, a representação do feminino no romance *O som e a fúria*, publicado em 1929. Para tanto, focalizamos nossas análises em três mulheres da família Compson: Candace (Caddy) Compson, Caroline Bascomb e a senhorita Quentin. Levando em conta a estrutura narrativa da obra *O som e a fúria*, vemos que estas figuras femininas são filtradas pelas três vozes masculinas dos irmãos Quentin, Jason e Benjamin, que comandam os três capítulos iniciais do romance. Assim, é negado a estas mulheres o direito de contar a sua versão sobre os fatos narrados pelos três irmãos. Além disso, o texto ainda constrói essas figuras femininas, principalmente Candace, como representantes da queda da família. Nosso objetivo aqui é oferecer uma leitura das múltiplas vozes da narrativa para construir uma interpretação sobre essas figuras socialmente silenciadas dentro deste romance de William Faulkner.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura e sociedade; Romance moderno; William Faulkner; Representações do feminino.

## O PAGADOR DE PROMESSAS NO TEATRO E NO CINEMA

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 pagador de promessas no Teatro e no Cinema foi elaborado para O Programa de Iniciação Científica da UEPB, na cota 2020-2021. Este relatório procurará analisar as representações do texto teatral de O Pagador de Promessas, de Dias Gomes e a versão fílmica homônima de Anselmo Duarte, com intuito de fazer um estudo comparativo, destacando os aspectos essenciais presentes nas duas artes distintas. Para tanto, nossa fundamentação baseia-se em Aristóteles (1996), Corseuil (2003), Eco (1991), Rosenfeld (1985), Cândido (2004) entre outros. Para isso, este artigo está organizado em 3 seções, em primeiro momento faremos uma breve análise da ligação intrínseca entre Literatura e Cinema, analisando os aspectos históricos, em segundo plano trataremos da análise comparativa da peça teatral com a poética de Aristóteles, e no terceiro momento será analisada a respectiva representação desta peça na transformação cinematográfica. Por último, apontaremos as considerações finais acerca do estudo realizado.

**PALAVRAS-CHAVE:** O Pagador de Promessas; Literatura comparada; Teatro; Cinema.

## LIMITES DA UTOPIA CONTEMPORÂNEA EM A CIDADE E A CIDADE, DE CHINA MIÉVILLE

Eli Brandão da Silva  
(Orientador)

Ádrian Dinoá Carvalho  
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa objetiva compreender os limites contemporâneos de utopias e distopias a partir da interpretação da literatura em diálogo com textos teóricos. Para embasamento teórico da pesquisa foram utilizados aportes teóricos e metodológicos de Ricoeur (1989); Bakhtin (1989); Maingueneau (1997); Fiorin (1997); que introduzem a pesquisa. O trabalho apresenta em seguida as obras selecionadas para a pesquisa, o livro literário “A cidade e a cidade” de China Miéville e o livro teórico “Três utopias contemporâneas”, de Francis Wolff. Trata-se de pesquisa bibliográfica e de natureza qualitativa, tomando a hermenêutica de Paul Ricoeur como substrato teórico e método de interpretação, em conjunto com o aporte da teoria da utopia de Wolff. Na obra de Miéville, observa-se a atualidade e relevância de sua obra como expressão dos conflitos vivenciados nas cidades como é o caso da intolerância em face da diversidade cultural e racial, da segregação racial e da opressão dos excluídos, a invisibilidade dos outros diferentes, cidade invisível dentro de outra cidade, como metáfora e símbolo das desigualdades e indiferenças, como resposta crítica do autor para expressar sua consciência, por meio de um determinado posicionamento político e social, com o mundo imaginado criado.

PALAVRAS-CHAVE: Literatura; Utopia; Distopia; Hermenêutica.

## ADAPTANDO A NARRATIVA CLÁSSICA EM “TURMA DA MÔNICA E CONTOS DA CAROCHINHA”

Rosângela Neres Araújo da Silva  
(Orientadora)

Gabrielle Oliveira dos Santos  
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa analisou a adaptação de contos clássicos para os quadrinhos, na obra *Turma da Mônica e Contos da Carochinha*, de Maurício de Sousa, publicada em 2019. A obra aborda a arte da contação de histórias, validando e referendando os espaços do conto clássico na contemporaneidade das histórias em quadrinhos. Constituem-se, assim, novos modos de acesso ao imaginário, às novas linguagens e sua semiótica. A arte da retomada das histórias clássicas, sobretudo, dos contos de fadas presentes no imaginário coletivo, tem sido feita com frequência e habilidade pela Literatura Infantil e Juvenil e os Estudos Comparados, mostrando técnicas narrativas de diálogo com a contemporaneidade. Nesse sentido, o texto metalinguístico e metaficcional surge como proposta em um contingente significativo de produções estéticas, tais como: os recontos, as releituras, as adaptações e transcódificações, os intertextos e as representações. Dessa forma, esta pesquisa se justificou no diálogo entre o reconto e a atualidade, pois a retomada do gênero literário para outros meios pode não apenas contribuir na construção de “novos textos”, como também proporcionar novos modos de olhar a produção destinada ao jovem leitor brasileiro. A metodologia partiu da leitura comparativa dos contos, do estudo da imagem e da inter-relação entre o texto clássico e o quadrinho. Aportada nas teorias e conceitos de estudiosos como Aguiar e Martha (2012), Cademartori (2006), Carvalho (2006), Cunha (2003), Colomer (2012), Coelho (2012), Calvino (2007), Hutcheon (2011), Zilberman (2014), Vergueiro e Ramos (2019), dentre outros, verificamos que o diálogo entre as narrativas clássicas e os quadrinhos ressignifica a experiência da leitura das histórias que compõem nosso imaginário.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura Infantojuvenil; Estudos Comparados; Adaptação e reconto; Quadrinhos.

## O CORPO SAGRADO: APROXIMAÇÕES POSSÍVEIS ENTRE O CORPO-VERBO LITERÁRIO E O CORPO-CARNE CRUA TEATRAL

Cristiane Agnes Stolet Correia  
(Orientadora)

Daniel Rodas Ramalho  
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetivou analisar a presença de elementos simbólicos nas artes teatrais e literárias, de modo a evidenciar a relação entre Arte e Sagrado, através da investigação de produções artísticas que buscam estabelecer uma reconexão do ser humano com o divino em suas múltiplas faces. Metodologicamente, este projeto constituiu-se numa pesquisa bibliográfica de caráter qualitativo; que envolveu leitura, discussão e reflexão dos textos teóricos, além de análise do corpus definido; estabelecendo relações entre as teorias discutidas e os elementos simbólicos presentes nas obras analisadas. Considerando a referida metodologia, a pesquisa subdividiu-se em duas etapas. Na primeira etapa, efetuou-se uma análise do conto *Onde estivestes de noite* (1999) de Clarice Lispector, analisando possíveis elementos simbólicos que evidenciam a presença de um “sagrado não-binário” como metáfora para a integração espiritual do ser humano; tendo como aporte teórico as reflexões de Eliade (1992), De Franco e Meinberg (2019), Lemos (2013), Faury (1995), Wilkinson (2003), Sommerman (2019), Werá (2017) e Frota (2017); apontando possíveis desdobramentos com a pedagogia, através de proposta pedagógica fundamentada em Barba (2012). Na segunda etapa, analisou-se a presença de elementos míticos cosmogônicos na poesia performática do povo Mbyá-Guarani, tal como registrada no *AyvuRapyta*, apontando, a partir de Eliade (1972), Cardogan (1959), Baptista (2011), Werá (2017) e de alguns conceitos de Artaud (2008), a presença de um corpo-verbo enquanto resgate da potência curadora, transformadora e criadora do ser humano. Por fim, buscou-se contribuir com a compreensão acerca da relação entre Arte e Sagrado em suas manifestações literárias e performático-teatrais; apresentando diálogos e desdobramentos entre Literatura, Teatro, Educação, Sagrado e espiritualidades; de modo a demonstrar o potencial da Arte enquanto elemento transformador, agregador, integrador e curativo nas relações do ser humano com seu próprio eu e com o mundo que o cerca.

**PALAVRAS-CHAVE:** Literatura; Teatro; Sagrado.



## ENTRE TRANSGREDIR E SILENCIAR: AS CONCEPÇÕES DO FEMININO MONSTRUOSO DE LILY FRANKENSTEIN NO SERIADO TELEVISIVO PENNY DREADFUL

Auricélio Soares Fernandes  
(Orientador)

Aline Oliveira do Nascimento  
(Iniciação Científica Voluntária)

As adaptações cinematográficas e televisivas possibilitam a releitura e atualização de temáticas e questões sociais, econômicas e políticas de períodos distintos. Como exemplo disso citamos a série televisiva Penny dreadful, que dentre as inúmeras personagens femininas traz uma mulher subversiva que questiona a sua posição no período vitoriano. Sendo assim, esta pesquisa tem como objetivo analisar a representação do feminino transgressor através de Lily Frankenstein, traçando uma discussão sobre como o patriarcado reprime sua subversão por ela não se inserir no estereótipo da mulher do século XIX. Para realizarmos esse estudo, utilizamos uma metodologia com abordagem qualitativa, descritiva e interpretativa através de estudos bibliográficos. Como embasamento teórico recorreremos a estudos sobre seriados de Arlindo Machado (2000), François Jost (2012) e Umberto Eco (1989). Através deste estudo pretendeu-se discorrer sobre como a personagem Lily Frankenstein resiste às tentativas de silenciamento e reafirma a sua autonomia feminina.

**PALAVRAS-CHAVE:** Penny dreadful; Lily Frankenstein; Feminino transgressor.

## LIBERDADE DE EXPRESSÃO É UM DIREITO HUMANO: QUESTIONANDO A POSIÇÃO FEMININA VITORIANA NO SERIADO ANNE WITH AN “E”

Auricélio Soares Fernandes  
(Orientador)

Natália da Silva Duarte  
(Iniciação Científica)

A essência educacional do teatro como processo integrador humano: a libertação promovida especialmente pelas propostas de Augusto Boal, Eugenio Barba e Peter Brook” buscou analisar o papel do Teatro como instrumento libertador. Como referencial teórico, destacaram-se as concepções apresentadas por Boal (1991); Barba (1995); Freire (2018); Grotowski (1987); Brook (2015) e Marx (1987). Considerando as múltiplas possibilidades de diálogo entre o Teatro e a Educação, a presente pesquisa buscou direcionar sua televisão e streaming contemporâneos, este projeto aborda a representação da personagem feminina no contexto vitoriano no drama televisivo norte-americano Anne with an E, com roteiro e produção de Moira Walley-Beckett. A partir de uma pesquisa que alia investigação material das narrativas literária e narrativa audiovisual, discorreremos sobre fatores sócio-histórico-culturais e estéticos do seriado corpus dessa pesquisa. Assim, temos como ponto de partida discorrer acerca das formas que a personagem protagonista Anne Shirley-Cuthbert questiona o seu papel diante da sociedade ao longo da série. Além disso, em segundo plano, também temos o objetivo de discutir as camadas intertextuais do seriado de televisão como construto estético. Nossa intenção é compreender o modo como cada artista representa as mais diversas formas de poder e/ou submissão em suas obras a partir de inquietações sociais de suas épocas e como estas podem adquirir outras configurações a depender da época e do meio semiótico em que estão inseridas, a exemplo das séries de TV atuais, que atualizam temas universais, como aponta Jost (2012).

**PALAVRAS-CHAVE:** Era vitoriana; Representação feminina; Seriado de televisão.

## 9. OUTROS

## ENSINO DE CIÊNCIAS EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS: MAPEANDO O ESTADO DA ARTE

Alessandra Gomes Brandão

(Orientadora)

Raine da Silva Oliveira

(Iniciação Científica)

O presente projeto de pesquisa, intitulado “Ensino de Ciências em Espaços não formais: um mapeamento das publicações sobre o tema” é coordenado pela professora-doutora Alessandra Gomes Brandão, docente da licenciatura em Física, do Campus VIII. Dentro do Ensino de Ciências há um crescimento de pesquisas nessa área de ensino, que em geral tem concluído que o Ensino Não Formal é um importante aliado do Ensino Formal de conteúdos curriculares, auxiliando nos desafios atuais de Alfabetização Científica da Sociedade. Diante disso, há uma importância em se conhecer o que tem sido realizado em nome de Ensino Não Formal das Ciências em âmbito nacional, especialmente, nos Programas de Pós-Graduação em Ensino de Ciências. Por isso, foi interesse desta pesquisa fazer um mapeamento das publicações acadêmicas sobre os Espaços Não formais, com intuito de identificar e conhecer e analisar experiências, metodologias dessa modalidade de ensino. A já longínqua crise no Ensino de Ciências, notadamente no Brasil, tem acentuado a busca por alternativas que apoiem um ensino de ciências mais prazeroso e com mais significado para os estudantes. Sendo assim, conhecer as publicações sobre essa recente vertente de ensino é de extrema importância, tanto pela ausência de trabalhos que apresentem um panorama dessas pesquisas no país, como também pelo apoio que essa dará a novas discussões dentro da componente curricular “Espaços Não Formais de Ensino”, dentro de nossa licenciatura em física. Diante disso, apesar do nosso objetivo nessa etapa específica do projeto foi mapear as publicações acadêmicas sobre atividades de ensino realizadas em Espaços não formais de Ensino de Ciências, no período de 2016 a 2021 publicadas em revistas da área, por se tratar do relatório final da pesquisa, apresentaremos o resultado referente a todo período estudado (2009-2021).

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensino não formal; Espaços não formais; Educação Científica.

## A CIÊNCIA E A MÚSICA: DO ESTUDO TEÓRICO PARA A PRODUÇÃO DE UM MATERIAL DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Alessandro Frederico da Silveira  
(Orientador)

Társia Santos de Almeida  
(Iniciação Científica)

Na Grécia antiga a música era considerada como um dos quatro ramos da Matemática, uma relação bem relevante entre ciência e arte, que depois deixou de existir. Na Física, a relação se dá com a acústica, ramo dessa ciência que estuda o som e suas propriedades, e que na maioria das vezes seu ensino é pouco explorado e com pouca relação com cotidiano dos alunos, o que justifica a produção de um material de divulgação que possa vir contribuir para a construção do conhecimento científico, dessa ciência. Buscamos nesta pesquisa elaborar um texto dramaturgico, com base num estudo teórico sobre a música e sua relação com a ciência, atentando-se aos aspectos históricos e fenomenológicos envolvidos no período do século XVI e XVII. Desenvolvemos inicialmente, o estudo teórico da pesquisa, abrangendo um aprofundamento do tema, a fim de adquirir fundamentação teórica sobre o teatro como instrumento de divulgação da ciência, além da relação entre a Ciência e a Arte. Num segundo momento, realizamos o estudo acerca da música e sua relação com a ciência, para isso, nos detemos a pesquisa em artigos, dissertações e teses sobre a Ciência da Música desde as ideias da filosofia natural até século XVI e XVII, o qual serviu como base teórica para a criação do texto dramaturgico. Os resultados revelam que as ideias de Pitágoras até Kepler foi extremamente significativo para a construção do roteiro, trazendo uma visão mais abrangente e histórica sobre a Física e a Matemática na Música, além da compreensão das interpretações trazidas ao longo dos tempos, bem como a importância da arte como meio de divulgação de temas da ciência.

PALAVRAS-CHAVE: Ciência; Divulgação; Teatro; Música.

## 10. PIBIC - ENSINO MÉDIO

## BIDESTILAÇÃO NA QUALIDADE DA CACHAÇA DE ALAMBIQUE

Carlos Henrique Salvino Gadelha Meneses

(Orientador)

Anselmo da Penha Pereira

(Iniciação Científica Júnior)

O aumento do consumo da cachaça e a possibilidade de exportação exigem que o processo de fabricação dessa bebida seja baseado em práticas corretas visando a obtenção de um produto padronizado e com boa qualidade físico-química e sensorial. Estudos já realizados mostram que o processo de bidestilação pode ser uma alternativa para a melhoria da qualidade da cachaça. Objetivou-se com esse trabalho, identificar o efeito da bidestilação da cachaça em mosto fermentado com dois tipos de fermento. 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 de 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). A seguir, 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:** Fermentação; cachaça. Leveduras.

## SELEÇÃO DE LEVEDURAS FERMENTADORES PROVENIENTES DE PLANTIOS DE CAJÁ LOCALIZADOS NO ESTADO DA PARAÍBA

Cláudio Silva Soares  
(Orientador)

Ediana da Silva Araújo  
(Iniciação Científica Júnior)

A contribuição da produção do vinho vem sendo observada em setores como o da saúde e economia, sendo este um benéfico aliado para a melhoria da saúde e impulsionamento da economia. Considerando a possibilidade da produção de vinhos de frutas, o cajá (*Spondias mombin* L) surge como uma opção atrativa por seu sabor e aroma, doce e ácido, além disso, a possibilidade de reaproveitamento da fruta para produção do fermentado é algo que colabora para o consumo consciente e desenvolvimento sustentável. A pesquisa foi realizada no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual da Paraíba- Campus II, localizado na cidade de Lagoa Seca-PB, no laboratório de Microbiologia de Alimentos (Microlab), onde 40 cepas de leveduras encontradas no cajá foram submetidas a diferentes testes a fim de analisar suas resistências e comportamentos durante o processo fermentativo, visando selecionar as cepas mais eficientes no que diz respeito ao processo de fermentação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cajá; Fermentação Alcoólica; Leveduras.



## SELEÇÃO DE LEVEDURAS PARA VINIFICAÇÃO DO UMBU

Diogo Gonçalves Neder

(Orientador)

Geiseane Maria Gonçalves da Rocha

(Iniciação Científica Júnior)

O umbu é uma fruta nativa, originária dos chapadões semiáridos do Nordeste brasileiro. A elaboração de bebidas alcoólicas representa uma opção de aproveitamento de uma grande parcela de frutos, reduzindo o desperdício, estendendo a vida útil e agregando valor ao produto. A fermentação alcoólica é um processo bioquímico que consiste na conversão de açúcares em álcool. O processo é realizado por microrganismos, principalmente leveduras e bactérias, em condições anaeróbicas, onde estes utilizam os açúcares presentes no mosto para seu crescimento e multiplicação, tendo como resultado a formação de álcool. Contudo, a fermentação alcoólica quando conduzida de forma espontânea pode envolver muitos microrganismos, e alguns destes podem produzir compostos indesejáveis, interferindo na qualidade final do produto, com isso o uso de cepas de leveduras selecionadas traz benefícios para o processo. A pesquisa foi realizada no laboratório de Microbiologia de Alimentos (Microlab) do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual da Paraíba- Campus II, onde 40 cepas de leveduras encontradas no microfauna de fruto de umbu foram submetidas a um processo seletivo visando obter cepas mais eficientes no que diz respeito ao processo de fermentação. Entretanto, não foi possível a identificação de nenhuma cepa com aptidão para produção de vinho.

**PALAVRAS-CHAVE:** Seleção; Fermentação Alcoólica; *Saccharomyces Cerevisiae*.

## MARACUJAZEIRO AZEDO ADUBADO COM SILÍCIO, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO

Evandro Franklin de Mesquita

(Orientador)

Pedro Lucas Diniz Pereira

(Iniciação Científica Júnior)

Objetivou-se analisar a influência de doses de silício e matéria orgânica no desenvolvimento do maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis*), no semiárido paraibano. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso com quatro repetições e cinco plantas por parcela, usando o esquema fatorial 5x2, 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>, como sugestão de Costa et al. (2018) e dois níveis de matéria orgânica (valor existente no solo, geralmente inferior a 1,2% e elevar o teor para 4%), com 4 repetições. As variáveis avaliadas foram: Volume da polpa com semente (VPCS) e Volume da polpa sem semente (VPSS). A aplicação do silício para os tratamentos com o nível de matéria orgânica já existente no solo, proporcionou os maiores valores para as variáveis de volume da polpa com semente e volume da polpa sem sementes em frutos de maracujazeiro amarelo. A dose ótima foi a de 180 kg ha<sup>-1</sup> de silício em interação com teor de matéria orgânica já existente no solo.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Passiflora Edulis*; Doses silício, Volume da polpa.

## DIFERENTES MEIOS DE CULTURA PARA SELEÇÃO DE LEVEDURAS EM ISOLADOS DE UVA ISABEL

**José Félix de Brito Neto**  
(Orientador)

**Mayara Gomes Correia**  
(Iniciação Científica Júnior)

As leveduras selecionadas têm sido utilizadas com excelentes resultados em muitos países, onde os produtos finais obtidos são de qualidade mais uniforme que os produzidos por fermentações espontâneas. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi isolar, caracterizar e selecionar leveduras provenientes da microfauna de uvas produzidas no estado da Paraíba que possua características apropriadas para atender às condições empregadas no processo artesanal de produção de vinho. O experimento foi realizado no laboratório de microbiologia dos alimentos do centro de ciências agrárias e ambientais, Campus II em Lagoa Seca – PB. Uvas cultivadas no estado da Paraíba serão transportadas ao laboratório de microbiologia dos alimentos do centro de ciências agrárias e ambientais onde serão higienizados em água corrente e sabão para a remoção de sujidades, posteriormente com auxílio de uma faca previamente esterilizada o fruto será cortado em partes afim de facilitar o processamento, e com um auxílio de um processador de frutas será extraído o suco. Após a preparação do suco do fruto inteiro este será armazenado durante 48 horas em temperatura ambiente para que possa sofrer fermentação espontânea. Para o cultivo das leveduras será utilizado o meio Potato Dextrose Agar (BDA) obtido comercialmente com a seguinte composição: Batata 200g; Dextrose 20g; Agar 15g acrescido do antibiótico clorafenicol. Para a preparação do meio de cultura, será pesado 39 g do meio BDA e dissolvido em 100ml de água destilada. Posteriormente será feita a esterilização do meio e das placas de petri em autoclave a uma temperatura de 120° C durante 15 minutos, e colocados em estufa de secagem por 10 minutos. Foram realizados testes de exclusão por estresse como fermentação de glicose, tolerância a etanol, e tolerância a glicose. Para o teste de fermentação, das 60 colônias isoladas, todas produziram gás após 48 horas nos dois tempos estudados; Para o teste de sulfeto, 8 das 60 amostras não produziram sulfeto; Para o teste de etanol, 16 amostras foram resistentes a etanol a 10%, uma a 14% e nenhuma a 18% em ambos os meios utilizados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Uva Isabel; Fermentação; Microfauna.

## MORFOMETRIA DE FRUTOS E SEMENTES DE (*Licania rigida* Benth.) - CHRYSOBALANACEAE

Maria do Socorro de Caldas Pinto  
(Orientadora)

Caio Diniz Pereira  
(Iniciação Científica Júnior)

Objetivou-se com esse estudo caracterizar morfometricamente frutos e sementes de (*Licania rigida* Benth.) – Chrysobalanaceae. O trabalho foi desenvolvido no Departamento de Agrárias e Exatas da Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV. Para descrever e ilustrar, morfologicamente frutos e sementes utilizou-se 100 frutos escolhidas aleatoriamente. As observações foram realizadas a olho nu, anotando-se medidas de comprimento e largura, com paquímetro digital, expressas mm. O peso unitário do fruto, sementes e pericarpo obtidos por pesagem em balança de precisão de 0,001g. Para os dados biométricos (comprimento e largura), peso de frutos, sementes e pericarpo de frutos/sementes, utilizando-se o softwer Microsoft EXCEL. A frequência com os números de classes obtidas segundo Sturges utilizando o programa estatístico BioEst versão 5.3. A oiticica (*Licania rigida* Benth,) pertence à família Crysobalanaceae, apresenta fruto do tipo drupa, alongado-elipsoide ou fusiforme, com exocarpo verde (mesmo quando maduro) e endocarpo envolto por uma massa de tom amarelo, de odor pouco agradável e indeiscentes. As sementes são únicas, um pouco menor que o fruto, exalbuminosas, de forma elíptica, coloração marrom, composta por uma casca revestindo a amêndoa. Os frutos apresentaram valores médios para as características biométricas de comprimento ( $37,40 \pm 2,87$  mm), largura ( $13,67 \pm 0,88$ mm) e pesos do fruto ( $2,43 \pm 0,42$ g) e casca ( $0,93 \pm 0,19$ g) respectivamente. Já as sementes os valores médios referentes ao comprimento ( $27,06 \pm 2,11$ mm), largura ( $3,30 \pm 1,22$ mm) e peso da semente ( $0,70 \pm 0,37$ g) com maior coeficiente de variação 24,93% para o peso das mesmas. Os frutos e sementes de oiticica (*Licania rigida* Benth,) apresentam homogeneidade para as características morfométricas avaliadas, exceto para o peso das sementes.

PALAVRAS-CHAVE: Comprimento, Largura, Oiticica.

## CARACTERIZAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS DA FARINHA DA CASCA DE BATATA-DOCE VARIEDADE ROXA

Patrícia Maria de Araújo Gomes  
(Orientadora)

Lais Alves de Souza  
(Iniciação Científica Júnior)

A batata doce (*Ipomea batatas* L.) é uma hortaliça tuberosa muito popular e cultivada em todo o território brasileiro. A planta é rústica, de ampla adaptação, alta tolerância a seca e de fácil cultivo. A batata doce também desperta grande interesse ao se considerar suas qualidades nutricionais, sendo também fonte de energia a qual se apresenta baixo índice glicêmico. Algumas cultivares contam ainda com compostos biativos, podendo este ser considerado um alimento benéfico a saúde de seu consumidor, a variedade roxa está associada com alta atividade antioxidante, considerada uma escolha alimentar saudável. No Brasil, a população não possui o hábito de consumir outras partes da batata doce além da polpa, descartando-as e não aproveitando grandes quantidades de nutrientes. Neste sentido, objetivo deste trabalho foi a caracterização dos compostos bioativos da farinha da casca da batata doce variedade roxa. A farinha da casca de batata doce variedade roxa foi obtida mediante secagem em estufa com ar forçado, na temperatura de 60°C. Determinou-se os teores de compostos fenólicos totais, antocianinas totais, flavonoides totais e ácido ascórbico da farinha obtida, cujos resultados demonstraram que a farinha concentra expressivos valores destes compostos bioativos com atividade antioxidantes, podendo ser utilizadas para o enriquecimento em diversos produtos alimentícios.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Ipomea batatas* L; Resíduo agroindustrial; Antioxidantes.