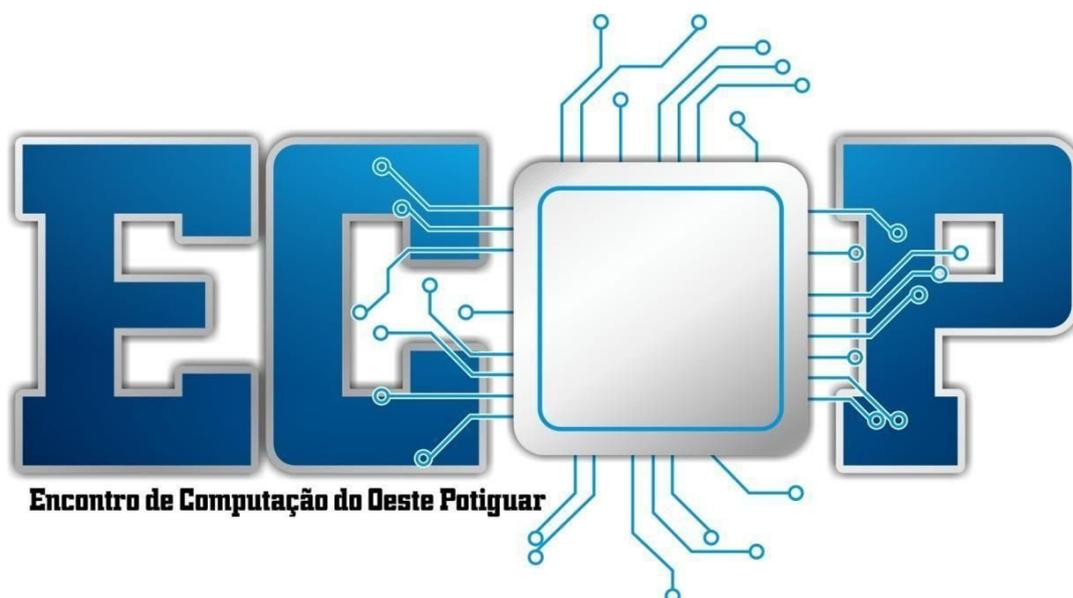




# **Anais do Encontro de Computação do Oeste Potiguar ECOP Pocket - UFERSA**

**Vol. 4 – 2020**



**21, 22 e 23 de Outubro de 2020**

**Pau dos Ferros – RN**

# **Anais do Encontro de Computação do Oeste Potiguar ECOP/UFERSA**

Vol. 4– 2020

ISSN 2526-7574



Pau dos Ferros - RN

ISSN 2526-7574, Anais do ECOP, Pau dos Ferros/RN, v.4, 2020  
<https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop>

## **Editores**

Prof. Dr. Veronica Maria Lima Silva, UFERSA

Prof. Dr. Reudismam Rolim de Sousa, UFERSA

## **Editoração Eletrônica**

Prof. Dr. Veronica Maria Lima Silva, UFERSA

Prof. Me. Thiago Pereira Rique, UFERSA

Prof. Dr. Cecílio Martins de Sousa Neto, UFERSA

## **Conselho Científico**

Prof. Dr. Ádller de Oliveira Guimarães, UFERSA

Prof. Dr. Cecílio Martins de Sousa Neto, UFERSA

Prof. Dr. Claudio Andrés Callejas Olguín, UFERSA

Prof. Dr. Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo, UFERSA

Profa. Me. Jarbele Cássia da Silva Coutinho, UFERSA

Prof. Me. José Ferdinandy Silva Chagas, UFERSA

Profa. Dra. Laysa Mabel de Oliveira Fontes, UFERSA

Prof. Dr. Lenardo Chaves e Silva, UFERSA

Prof. Me. Marco Diego Aurélio Mesquita, UFERSA

Profa. Dra. Náthalee Cavalcanti Almeida Lima, UFERSA

Prof. Dr. Patrick César Alves Terramate, UFERSA

Prof. Dr. Pedro Thiago Valério de Souza, UFERSA

Prof. Dr. Reudismam Rolim de Sousa, UFERSA

Prof. Dr. Rodrigo Soares Semente, UFERSA

Profa. Dra. Samara Martins Nascimento, UFERSA

Prof. Me. Thiago Pereira Rique, UFERSA

Prof. Dr. Veronica Maria Lima Silva, UFERSA

## APRESENTAÇÃO

Os Anais do Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ISSN 2526-7574) são uma publicação anual da UFERSA no Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros. Os trabalhos aprovados e apresentados no ECOP são publicados nestes anais, cujo objetivo é reunir os melhores trabalhos apresentados no evento nas modalidades de Comunicação Oral e Pôster, a respeito de pesquisas científicas realizadas em Computação.

Os Anais do ECOP possuem como objetivo promover o desenvolvimento científico tecnológico levando aos discentes das principais instituições de ensino do estado temas atuais voltados à tecnologia.

Durante o ECOP, além de palestras, minicursos, mesas redondas, os participantes têm contato com startups e empresas ligadas à inovação tecnológica do Estado e região trazendo um ambiente de inovação e empreendedorismo ao evento. Os trabalhos são submetidos em duas modalidades, como pôster ou comunicação oral. São aceitos para avaliação trabalhos sobre os seguintes temas, não se limitando a estes:

- Informática aplicada à Saúde e Engenharia Biomédica
- Cidades Inteligentes
- Engenharia de Software
- Lógica e Teoria da Computação
- Computação Gráfica e Processamento de Imagens
- Informática Educacional
- Redes de Computadores e Telecomunicações
- Sistemas de Informação
- Banco de Dados
- Big Data
- Automação e Robótica
- Sistemas Embarcados
- Modelagem Computacional

ISSN 2526-7574, Anais do ECOP, Pau dos Ferros/RN, v. 3, 2019

<https://periodicos.ufersa.edu.br/index.php/ecop>

## Trabalhos Publicados

1. Sistema de Automação de Restaurantes Universitários – SISRU.
2. Relação de Desempenho Entre Antena Dipolo Comercial e Antenas Patch em Microfita Compostas por Substratos Dielétricos com Materiais Distintos Para Serviço WLAN.
3. Um panorama sobre representatividade feminina nos cursos de Computação da UFERSA Campus Pau dos Ferros.
4. Análise e Avaliação de Desempenho dos Sistemas Móveis Celulares na Cidade de Pau dos Ferros/RN.
5. Melodiz 0.2: Jogo para Auxílio no Desenvolvimento da Percepção Musical com Recursos de Gamificação.
6. Motivando os Discentes e Solucionando seus Desafios de Aprendizagem, um Estudo do Projeto de Ensino Pré-Algoritmos.
7. DASHCARE: Um Dashboard para Análise dos Acidentes nas Rodovias Federais.
8. Geopoint: proposta de um aplicativo para coleta de Dados Espaciais.
9. Desenvolvimento de um robô para atuar como jogador de futebol na categoria IEEE Very Small Size.
10. Proposta de Código para Identificação e Substituição de Outliers em Dados de Velocidade de Pipeline Inspection Gauges.
11. Implementação de DFAS e ENFAS configuráveis em Java.
12. Detecção de Problemas Respiratórios através de Áudios Pulmonares utilizando Aprendizado de Máquina.
13. Sistema de Comunicação em Internet das Coisas para Automação de Ambientes.
14. Sirprom: Sistema de Recomendação de Promoções Multicritério para Supermercados.
15. Encontros de tutoria de programação introdutória através de metodologias ativas: um estudo piloto.
16. Rede MLP para auxílio ao diagnóstico do Transtorno do Espectro Autista em Crianças e Adolescentes.
17. Sistema para monitoramento de potência aparente alternativo conectado à internet.
18. Protótipo de um dinamômetro de baixo custo para medição de força muscular utilizando arduino®.
19. Reconstituição de Imagens em um Sistema de Transmissão Usando Rede Neural Hopfield.
20. Parametrização de uma antena do tipo Meander Line para banda ISM em 2.45 ghz aplicada a internet das coisas (IOT).

21. Estudo para aplicação na Tecnologia 5G em 3,5 ghz com arranjo de patch retangular e circular e inserção de EBG em antenas de microfita.
22. Iot no Monitoramento de Transformadores de Distribuição de Energia Elétrica: uma revisão sistemática.
23. Análise e Simulação de Antena de Microfita Aplicada a Transmissão de dados em VANT's.
24. Estudo de uma antena Yagi-Uda e uma antena log-periódica para aplicações futuras em tecnologia 5G.
25. Uma solução de eficiência energética na ufma baseada em internet das coisas e baixo custo.
26. Estudo Comparativo de Desempenho Entre SVM e MLP no Reconhecimento de Imagens.
27. Antena de microfita retangular de perfil baixo e miniaturizada para aplicações em tecnologia 5G.
28. Robot Car: Um carro robô controlado pelo movimento da face.
29. Gamelab: Um jogo para auxílio na motricidade fina.
30. Projeto e Implementação de um controlador PID digital para um sistema calha e bola.
31. Desenvolvimento de um VANT do Tipo F450 para Vistoria de um Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.
32. Projeto Mulheres na Computação - Ufersa: um relato das ações realizadas e seus impactos na comunidade Pau dos Ferros.
33. Equivalent circuit Method applied on a Tri-Band reconfigurable FSS design in S-Band
34. Prototipagem de sistemas IEEE802.11ad usando o ns-3.
35. Implementação de um módulo pwm em uma plataforma de hardware reconfigurável.
36. Aplicação de automação para a base de lançamento de um foguete PET com redução de torque.
37. Proposta de Metodologia para Monitoramento de Grandezas Físicas Utilizando Ferramentas de Código Aberto.
38. Avaliação da exposição de campos eletromagnéticos gerados por rede elétrica de média em 13.8 kv da ufersa, campus mossoró: estudo sobre uma exposição populacional na Ufersa.