

Anais do V Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP)



Volume 6 - 2023
ISSN 2526-7574

UFERSA - Campus Pau dos Ferros
Dias 19 a 21 de Outubro de 2022

Anais do V Encontro de Computação do Oeste Potiguar (ECOP) - UFERSA

**Vol. 6 - 2023
ISSN 2526-7574**



Pau dos Ferros -RN

Editores

Prof. Dr. Pedro Thiago Valério de Souza, UFRSA

Prof. Dr. Ítalo Augusto Souza de Assis, UFRSA

Editoração Eletrônica

Prof. Dr. Pedro Thiago Valério de Souza, UFRSA

Prof. Dr. Ítalo Augusto Souza de Assis, UFRSA

Conselho Científico

Prof. Dr. Alysson Filgueira Milanez, UFRSA

Prof. Dr. Ádller de Oliveira Guimarães, UFRSA

Prof. Dr. Cecílio Martins de Sousa Neto, UFRSA

Prof. Dr. Claudio Andrés Callejas Olguín, UFRSA

Prof. Dr. Felipe Torres Leite, UFRSA

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

Prof. Dr. Ítalo Augusto Souza de Assis, UFRSA

Prof. Dr. Kennedy Reurison Lopes, UFRSA

Prof. Dr. Patrick Cesar Alves Terramate, UFRSA

Prof. Dr. Pedro Thiago Valério de Souza, UFRSA

Prof. Dr. Reudismam Rolim de Sousa, UFRSA

Profa. Dra. Sâmara de Cavalcante Paiva, UFRSA

Prof. Dr. Walber José Adriano Silva, UFRSA

Profa. Dra. Jarbele Cassia da Silva Coutinho, UFRSA

Prof. Dra. Rosana Cibely Batista Rego, UFRSA

Prof. Me. Marco Diego Aurélio Mesquita, UFRSA

Prof. Me. Jose Ferdinandy Silva Chagas, UFRSA

Prof. Dr. Petrucio Ricardo Tavares, UFRSA

Prof. Dr. Leandro de Almeida Melo, UFRSA

Profa. Dra. Any Caroliny Duarte, UFRSA

Prof. Dr. Rodrigo Soares Semente, UFRSA

Profa. Dra. Samara Martins Nascimento, UFRSA

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, 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. No ano de 2023, o evento está em sua quinta edição presencial. Foram 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

Artigos Publicados

1. Ampliando as Oportunidades por Meio do Desenvolvimento de Competências Técnicas com Programação Aplicada: Um relato de Experiência, pg. 01
2. Proposta de sistema web de apoio a decisão clínica baseado em aprendizado de máquina para análise de sobrevivência de pacientes com doenças cardiovasculares, pg. 05
3. Estudo, análise e implementação de um Network Operations Center no laboratório de ensino e pesquisa de redes de computadores, pg. 09
4. Aprimorando um Sistema de Gestão Colaborativa para uma Instituição Federal de Ensino, pg. 13
5. Utilização das Tecnologias Flask, Ngrok e Arduino no Acionamento Remoto de Dispositivos Eletroeletrônicos Através da Internet, pg. 17
6. Bewell: Protótipo mobile para auxiliar pessoas em crises de ansiedade, pg. 21
7. Uma Rede Bayesiana para calcular riscos arquiteturais em projetos de software, pg. 25
8. O jogo educacional Codeland como instrumento de apoio ao ensino de lógica de programação com Python, pg. 34
9. Estudo da curvatura do uso de antenas planares de microfita em aplicações IoHT, pg. 38
10. Parametrização de um Algoritmo Genético para o Problema do Corte Máximo, pg. 42
11. Controle de Iluminação Através da Internet Utilizando as Tecnologias ReactJS, Firebase e ESP32, pg. 46
12. A Validation Study of the Human Perception of Virtual Characters' Features, pg. 50
13. Aplicação de Uma Rede Didática Simplificada de Comunicações Ópticas na Tecnologia FTTH (Fiber to the Home), pg. 54
14. Desenvolvimento de uma estação meteorológica automática de baixo custo utilizando tecnologias embarcadas, pg. 58
15. Estudo Comparativo entre dengue, chikungunya e zikavírus na cidade de Recife (PE), no ano 2021, usando a linguagem Python, pg. 62
16. Higia Way: Aplicativo Gamificado para Acompanhamento e Aprendizagem sobre a Gravidez, pg. 66
17. Mineração de Texto para extrair informações de certidões federais e estaduais solicitadas em processos licitatórios, pg. 70