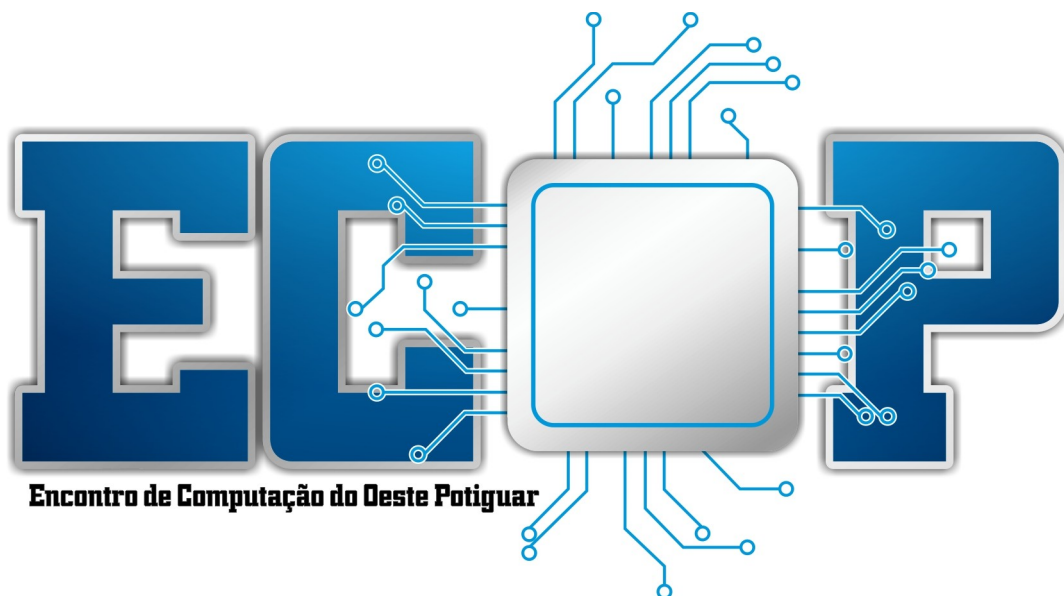




Anais do II Encontro de Computação do Oeste Potiguar ECOP Pocket - UFERSA

Vol. 5 – 2021

ISSN 2526-7574



13, 14 e 15 de Outubro de 2021

Pau dos Ferros – RN /2021

Anais do II Encontro de Computação do Oeste Potiguar – Pocket

Anais do II Encontro de Computação do Oeste Potiguar ECOP Pocket - UFERSA

Vol. 5 – 2021

ISSN 2526-7574



Pau dos Ferros –RN

Editores

Prof. Me. Patrick Cesar Alves Terrematte, UFERSA

Prof. Dr. Veronica Maria Lima Silva, UFERSA

Editoração Eletrônica

Prof. Me. Patrick Cesar Alves Terrematte, UFERSA

Conselho Científico

Prof. Dr. Alysson Filgueira Milanez, UFERSA

Prof. Dr. Ádller de Oliveira Guimarães, UFERSA

Prof. Dr. Cecílio Martins de Sousa Neto, UFERSA

Prof. Dr. Claudio Andrés Callejas Olguín, UFERSA

Prof. Dyego Magno Oliveira Souza, UFERSA

Prof. Dr. Felipe Torres Leite, UFERSA

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

Prof. Dr. Ítalo Augusto Souza de Assis, UFERSA

Prof. Dr. Kennedy Reurison Lopes, UFERSA

Prof. Me. Patrick Cesar 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. Sâmara de Cavalcante Paiva, UFERSA

Prof. Dr. Veronica Maria Lima Silva, UFERSA

Prof. Dr. Walber José Adriano Silva, UFERSA

Prof. Wallace Duarte de Holanda, 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, 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 2021, o evento está em sua sexta edição e ocorreu no formato Pocket remoto (100% online). 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

TRABALHOS PUBLICADOS

1. Detecting and Classifying Nonconformances in Code Contracts with ContractOK
2. Investigating the Use of JML Contracts
3. Plataforma de Baixo Custo para Captação e Transmissão de Sinais Vitais Utilizando Sensor de Baixa Tensão e Aplicação Móvel
4. Proposta de Protótipo de Baixo Custo Baseado em IoHT para Monitoramento de Possíveis Quedas em Pessoas Idosas
5. Proposta de uma Antena Planar do tipo *Meander Line* Impressa para Aplicações em Tecnologia IoT
6. Uma Análise Comparativa entre Algoritmos de Agrupamentos de Dados
7. Monitoramento Não-Invasivo da Frequência Cardíaca e Oximetria de Pulso por Fotopletismografia
8. K-means na análise de características socioeconômicas de candidatos ao ensino superior
9. Projeto de Superfície Seletiva em Frequência com Estabilidade de Polarização e Angular para Aplicações na Banda ISM
10. Antena de microfita para WLAN com metamaterial do tipo CSRR
11. Tecnologia *Power Line Communications*- PLC: Uma Revisão
12. Aplicação de Sistemas Embarcados e suas Tecnologias no Combate a Covid-19: Uma Breve Revisão da Literatura
13. Computação desplugada no desenvolvimento do pensamento computacional: um relato da experiência da aplicação de minicursos com alunos da região do semiárido
14. Analisando uma Rua com *Crowdsourcing*
15. Rede social: seus impactos na comunicação
16. Aplicativo Móvel para o Acompanhamento do Nível de Oxigênio (SpO2) no Sangue de Pacientes Neonatais e Adultos
17. Um estudo sobre a medição do tempo de resposta de Servidores Web instanciados em uma plataforma global de Computação em Nuvem
18. Projeto de um Sistema de Irrigação Automatizado para Agricultura Familiar