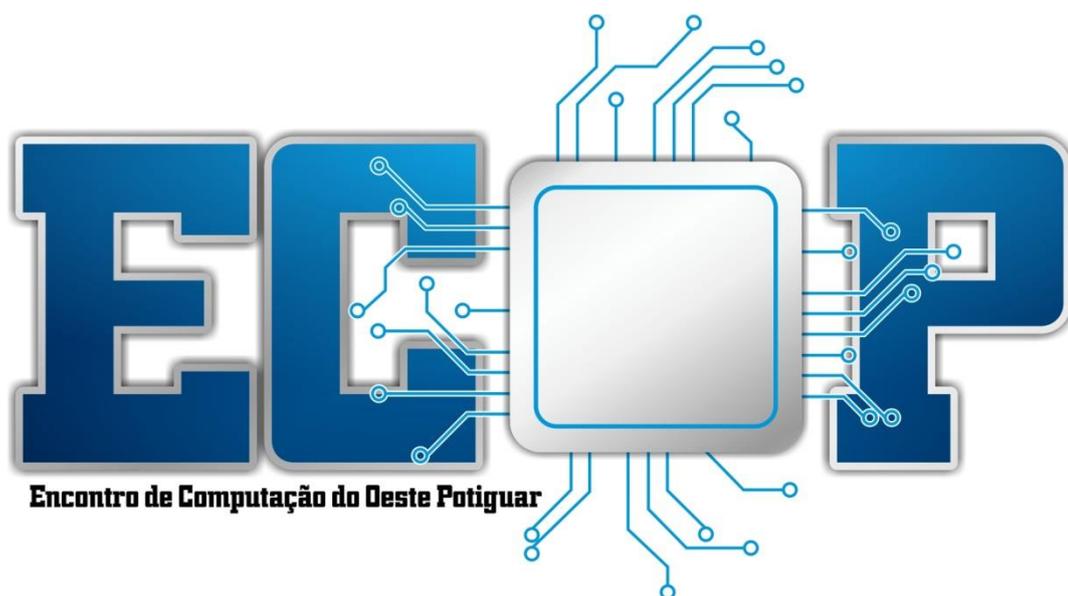




Anais do IV Encontro de Computação do Oeste Potiguar ECOP/UFERSA

Vol. 3 – 2019



22, 23 e 24 de Maio de 2019

Pau dos Ferros – RN

Anais do Encontro de Computação do Oeste Potiguar ECOP/UFERSA

Vol. 3 – 2019

ISSN 2526-7574



Pau dos Ferros - RN

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

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

Editores

Prof. Dr. Rodrigo Soares Semente , UFERSA

Prof. Dr. Veronica Maria Lima Silva, UFERSA

Editoração Eletrônica

Prof. Dr. Rodrigo Soares Semente , UFERSA

Prof. Dr. Veronica Maria Lima Silva, UFERSA

Conselho Científico

Profa. Me. Jarbele Cássia da Silva Coutinho

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

Prof. Dr. Ernano Arrais Junior, UFERSA

Prof. Dr. Ádller de Oliveira Guimarães, UFERSA

Prof. Dr. Rodrigo Soares Semente, UFERSA

Prof. Me. Marco Diego Aurélio Mesquita, UFERSA

Profa. Dra. Laysa Mabel de Oliveira Fontes

Prof. Dr. Pedro Thiago Valério de Souza

Prof. Dr. Cecílio Martins de Sousa Neto

Profa. Dra. Náthalee Cavalcanti Almeida Lima, UFERSA

Prof. Dr. Vinícius Samuel Valério de Souza, UFERSA

Prof. Me. Thiago Pereira Rique, UFERSA

Prof. Dr. Claudio Andrés Callejas Olguín, UFERSA

Prof. Dr. Rodrigo Soares Semente , 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>

SUMÁRIO

Metodologia de Caracterização de Canais com Desvanecimento Rápido.....	1
Coexistência de RATs: Estado da Arte e Aplicações de Algoritmos Dinâmicos para redes LTE, Wi-Fi e 5G-NR.....	9
Um roadmap tecnológico sobre sistemas URLLC.....	17
Uma Ferramenta de Prototipagem para Análise de Técnicas de Estimação de Direção de Chegada.....	25
Utilização de Redes Definidas por Software em MANETs: Um Estudo Bibliométrico.....	33
V2X: Um estudo bibliométrico.....	41
PlayRC: Um jogo Educacional Para a Disciplina de Redes de Computadores.....	48
Redes de Sensores Submarinas: Produção Científica e Principais Aplicações.....	56
Run-Aedes jogo divertido com temática Aedes aegypti.....	64
Análise Térmica do Processo de Soldagem Tig em um Duto em Operação através do Método Numérico de Volumes Finitos.....	72
Prototipando Veículos Autônomos Submarinos usando o ns-3.....	80
NOMA: Um Estudo Bibliométrico.....	88
Uso do ns-3 como Ferramenta de Prototipagem de Sistemas 802.11ah.....	96
Análise de desempenho do sensoriamento espectral utilizando cicloestacionariedades em sistemas SIMO.....	104
Classificação De Pulsares: Uma Análise Comparativa Das Redes MLP e RBF.....	110
Uma Ontologia para Definir o Perfil de Crianças e Jovens com Transtorno do Espectro Autista em um Jogo Sério.....	115
Pré-Algoritmos – Ações de Apoio à Melhoria do Ensino de Graduação.....	123
Sistema Embarcado de Identificação de Cores Utilizando Redes Neurais Perceptron Múltiplas Camadas.....	131
Uso de Mapas Mentais como Auxílio na Aprendizagem de Lógica de Programação: um estudo de caso.....	138
Sistema Automático para Aproveitamento da Água das Chuvas.....	146
Proposta de antena de microfita para aplicações televisuais em VANT's.....	154
Classificação de Autocuidados Necessários para Crianças com Incapacidades Físicas e Motoras Utilizando Redes Neurais Artificiais.....	162
Análise da Taxa de Absorção Específica Emitida por uma Antena na Frequência de WLAN em um Usuário de Notebook.....	170

Prototipagem e Construção de um Acoplador para Óculos com Comunicação Bluetooth para Fins de Automação Industrial e Transmissão de Dados.....	178
Redes Neurais Aplicadas Na Predição do Preço da Criptomoeda Ether: MLP vs bi-LSTM..	186
Análise do Efeito de Técnicas de Miniaturização em Antenas de Microfita para Aplicações em WBAN e WPAN Utilizando a Banda ISM.....	194
A integração do uso de bancos de dados biológicos ao cotidiano do futuro professor de biologia.....	202
Métodos Numéricos Aplicados no Dimensionamento de Antenas de Microfita pelo Método da Linha de Transmissão.....	210
Aplicação de Técnicas Computacionais na Análise e Predição da Incidência do Mosquito da Dengue: Uma Revisão Sistemática da Literatura.....	220
Concepção de um Aplicativo para a Inclusão de Alunos com Deficiência Auditiva em Cursos de Ciências da Computação: Um Dicionário de Libras Contendo os Termos da Área.....	228
Prototipação de uma Ferramenta Pedagógica Mobile para Integração da Metodologia de Pesquisa WebQuest e da Técnica de Resposta WebFind.....	235
Análise de Propagação de Sinais em Ambiente Indoor: Uma Comparação Entre Os Modelos One Slope, ITU-R P.1238-1, Keenan-Motley e Medições in Loco.....	242
Web RU: Uma nova proposta de Administração, Gestão e Controle de Restaurante Universitário.....	250
TEXUGO SCAN: Coletor de Informações Livre para Testes de Intrusão.....	258
ACESSUS: mapa de acessibilidade de locais públicos para pessoas com deficiência física...	266
Impactos do Aumento da Curvatura de Antenas Têxteis Sobre os Parâmetros de Operação da Antena.....	273
Análise da Taxa de Absorção Específica de Antena Têxtil Posicionada Próximo ao Braço Esquerdo.....	282
Um Estudo Exploratório para Caracterização de Funcionalidades de uma Plataforma Web para o Ensino-Aprendizagem de Programação Introdutória.....	288
Conversão de Energia em Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica.....	296
Psicologia das cores como Ferramenta para o Desenvolvimento de Tecnologias Assistivas voltadas para a Educação Inclusiva.....	304