

EXATAS E TECNOLÓGICAS

#### **GRUPO TIRADENTES**

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Superintendente Geral

Ihanmarck Damasceno dos Santos

Superintendente Acadêmico

André Tavares Andrade

Superintendente Administrativo Financeiro

Cristiane de Magalhães Porto

Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

**CONTATO** 

periodicos@set.edu.br http://www.unit.br

# EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

#### Edunit

Av. Murilo Dantas, 300 Farolândia Bloco F - Sala 11 - 1º andar CEP 49032-490 Aracaju/SE Telefone (79) 3218 2138 editora@unit.br



R454 Revista interfaces científicas: exatas e tecnológicas. – v.1, n. 1(2015).

- Aracaju
- -: Edunit, 2015 -
- v.; 25cm

Quadrimestral ISSN - 2359-4934

1. Produção científica. 2. Exatas e tecnológicas. 3. Estudos interdisciplinares. 4. Investigação científica contemporânea. I. Universidade Tiradentes. II. Título.

CDU: 001.8:378.4(813.7)UNIT

Ficha catalográfica: Marcos Orestes de Santana Moraes Sampaio CRB/51296

# NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

https://periodicos.set.edu.br

Os trabalhos assinados são de inteira responsabilidade de seus autores.

Permitida a reprodução, total ou parcial, desde que citada a fonte.

Solicita-se permuta/ exchanges dedired.

## **EXPEDIENTE**

Cristiane Porto

Editora Científica

Alexandre Chagas

Editor-Gerente

Fabio Gomes Rocha

Editor-Executivo da Revista Interfaces Científicas - Exatas

Ana Regina Messias

Revisão de Língua Portuguesa

Inez Maria Seixa da Cruz

Revisão de Língua Espanhola

Gessica Palhares Rodrigues

Revisão de Língua Inglesa

## UNIVERSIDADE TIRADENTES — UNIT — SERGIPE

Jouberto Uchôa de Mendonça

Reitor

Amélia Maria Cerqueira Uchôa

Vice-Reitora

Ester Fraga V. B. C. do Nascimento

Diretora de Pesquisa e Extensão

Arleide Barreto

Diretora de Graduação

Jucimara Roesler

Gerente de Educação a Distância

#### CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES — UNIT — ALAGOAS

Dario Arcanjo de Santana

Reitor

Walker Nunes Chagas

Diretor Acadêmico

Edriene Teixeira da Silva

Diretora administrativa

## FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO — FACIPE

Gilton Kennedy Souza Fraga

Diretor Geral

Evandro Duarte de Sá

Diretor Acadêmico

Alan Vaz de Almeida

Diretor Administrativo Financeiro

## CONSELHO EDITORIAL

Dra. Mirela Sechi Moretti Annoni Notare

Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos - IEEE, Brasil

Dr. Rogério Patrício Chagas do Nascimento

Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

Dr. Joel Silva

Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Brasil

Dr. Flavio Tonidandel

Faculdade de Engenharia Industrial - FEI, Brasil

Dr. Gláucio Bezerra Brandão

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, Brasil

Dr. Mehran Misaghi

UNISOCIESC, Brasil

Dr. Adriano Mariano

Universidade Federal do Parana - UFPR, Brasil

Dr. Fernando R Martins

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, Brasil

Dr. Nuno Escudeiro

ISEP - Inst. Sup. de Engenharia do Porto, Portugal

Dr. André Luiz de Aquino

Universidade Federal de Alagoas - UFAL, Brasil

## CONSELHO CONSULTIVO

Dr. Nuno Escudeiro

ISEP - Inst. Sup. de Engenharia do Porto. Portugal

Me. Thiers Garretti Ramos Sousa

Instituto Federal de Sergipe - IFS, Brasil

Dr. Raul Sidnei Wazlawick

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brasil

Me. Arquimedes Sidney Lima de Medeiros

Universidade Tiradentes - UNIT, Brasil

Dr. Paulo Sérgio Marchelli

Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

Me. Gilderlan Rodrigues de Oliveira

Instituto Federal de Sergipe - IFS, Brasil

Me. Marcos Pereira dos Santos

Universidade Tiradentes - UNIT, Brasil

Me. Rosimeri Ferraz Sabino

Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

Me. Adolfo Pinto Guimarães

Universidade Tiradentes - UNIT, Brasil