



INTER
FACES
CIENTÍFICAS

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. – v1, n. 2(2015).
- Aracaju
-: Edunit, 2015 -
v. ; 25cm

Quadrimestral
ISSN - 2359-4934
DOI - 10.17564/2359-4934.2015v1n2

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 Seix 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 – FAPIPE

Gilton Kennedy Souza Fraga
Diretor Geral

Evandro Duarte de Sá
Diretor Acadêmico

Alan Vaz de Almeida
Diretor Administrativo Financeiro

CONSELHO EDITORIAL

Profa. Dra. Mirela Sechi Moretti Annoni Notare
Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos - IEEE, Brasil

Prof. Dr. Rogério Patrício Chagas do Nascimento
Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

Prof. Dr. Joel Silva
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Brasil

Prof. Dr. Flavio Tonidandel
Faculdade de Engenharia Industrial - FEI, Brasil

Prof. Dr. Gláucio Bezerra Brandão
Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, Brasil

Prof. Dr. Mehran Misaghi
UNISOCIESC, Brasil

Prof. Dr. Adriano Mariano
Universidade Federal do Parana - UFPR, Brasil

Prof. Dr. Fernando R Martins
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, Brasil

Prof. Dr. Nuno Escudeiro
Inst. Sup. de Engenharia do Porto - ISEP, Portugal

Prof. Dr. Raul Sidnei Wazlawick
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brasil

Prof. Dr. André Luiz de Aquino
Universidade Federal de Alagoas - UFAL, Brasil

CONSELHO CONSULTIVO

Me. Thiers Garrett 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

Prof. Me. Yuri Tavares dos Passos
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB , Brasil