



INTER
FACES
CIENTÍFICAS

EXATAS E TECNOLÓGICAS

GRUPO TIRADENTES

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Superintendente Geral

Eduardo Peixoto Rocha
Superintendente Acadêmico

Ihanmarck Damasceno dos Santos
Superintendente de Relações Institucionais e Mercado

André Tavares Andrade
Superintendente Administrativo Financeiro

Cristiane de Magalhães Porto
Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT ARACAJU

Jouberto Uchôa de Mendonça
Reitor

Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Vice-Reitora

Regina Maria de Fátima
Diretora de Pesquisa

Geraldo Calazans
Diretor de Extensão

Arleide Barreto
Diretora de Graduação

Jucimara Roesler
Diretoria de Educação a Distância

UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT MACEIÓ

Dario Arcanjo de Santana
Reitor

Cristiano Montenegro
Coordenação de Graduação

Edriene Teixeira da Silva
Coordenação Administrativa

FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO – FACP

Gilton Kennedy S. Fraga
Diretor Geral

Evandro Duarte de Sá
Coordenador Acadêmico

Alan Vaz de Almeida
Coordenador Administrativo Financeiro

EXPEDIENTE

Cristiane Porto
Editora Científica

Alexandre Chagas
Editor-Gerente

Alvaro Silva Lima
Editor-Executivo da Revista Interfaces Científicas – Exatas

Fabio Gomes Rocha
Editor-Executivo da Revista Interfaces Científicas – Exatas

Ana Regina Messias
Revisão de Língua Portuguesa

Inez Maria Seixas da Cruz
Revisão de Língua Espanhola

Aline Otariano
Revisão de Língua Inglesa

Igor Bento
Capa, Diagramação e Finalização - Suporte Digital

Linda Barros (Estagiária)
Diagramação

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.2, n. 1
(Fev.2016). - Aracaju - Grupo Tiradentes - Edunit

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 / CONTATO

<https://periodicos.set.edu.br>
<http://editoratiradentes.com.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*.

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

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

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

Prof. Dr. Jacinto Estima
Masdar Institute of Science and Technology em Abu Dhabi

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

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

Me. Jenifer Vieira Toledo Tavres
Coordenadora dos Cursos de Computação - UNIT