



INTER
FACES
CIENTÍFICAS

EXATAS E TECNOLÓGICAS

GRUPO TIRADENTES

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos
Conselho de Administração

Saumíneo da Silva Nascimento
Superintendente Geral

Temisson José dos Santos
Superintendente Acadêmico

Ihanmarck Damasceno dos Santos
Superintendente de Relações Institucionais

Cristiane de Magalhães Porto
Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

Paloma Santana Modesto
Diretora de Planejamento e Qualidade Acadêmica

UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT ARACAJU

Jouberto Uchôa de Mendonça
Reitor

Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Vice-Reitora

Juliana Cordeiro Cardoso
Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa E Extensão

Josenito Oliveira Santos
Pró-Reitor Administrativo e Financeiro

Arleide Barreto
Pró-Reitora de Graduação Presencial e EAD

Paulo Rafael Monteiro Nascimento
Diretor de Graduação a Distância

UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT MACEIÓ

Dario Arcanjo de Santana
Reitor

Cristiano Montenegro
Coordenação de Graduação

Edriene Teixeira da Silva
Coordenação Administrativa

Daniela do Carmo Kabengele
Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO – FAPIPE

Vanessa Piasson
Diretora Geral

Evandro Duarte de Sá
Coordenador Acadêmico

Bruno Rogerio Acioli Lins Filizola
Coordenador Administrativo Financeiro

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

Iara Carneiro
Revisão de Língua Espanhola

Aline Otaviano
Revisão de Língua Inglesa

Igor Bento
Capa e Suporte Digital

Alexandre Vieira (Estágio)
Diagramação

R454 Revista interfaces científicas: exatas e tecnológicas. – v.3, n. 2(2018).
- Aracaju -: Edunit, 2018 -
v. ; 25cm

ISSN - 2359-4934
ISSN ELETRÔNICO - 2359-4942

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

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



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

<https://periodicos.set.edu.br>
<https://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

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

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

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

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

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

Prof. Dr. Mehran Misaghi
UNISOCIESC, Brasil

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

Prof. Dr. Fernando R Martins
INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 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
UFAL - Universidade Federal de Alagoas, Brasil

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

Prof. Dr. Guillermo Horacio Rodríguez
UNICEN - Tandil, Argentina.

CONSELHO CONSULTIVO

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. Adolfo Pinto Guimarães
Universidade Tiradentes - UNIT, Brasil

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

Dr. Dr. Guillermo Horacio Rodríguez
UNICEN - Tandil, Argentina

Dra. Isabel Cristina Barreto Andrade
Universidade Tiradentes - UNIT, Brasil

Me. Pablo Marques Menezes
Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil

Me. Fernanda Gomes
Universidade Federal da Bahia - UFBA, Brasil