



**cadernos de
graduação**

CIÊNCIAS 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

Marcos Wandir Nery Lobão
Diretor de Educação Corporativa

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

DIRETORES DOS CAMPI DA UNIVERSIDADE TIRADENTES

Geraldo Chagas Ramos
Campus Aracaju Centro

Maria Aldeni Santana Mendes
Campus Itabaiana

Adriana Rocha Fontes
Campus Estância

Adelina Amélia V. Lubambo de Britto
Campus Propriá

EXPEDIENTE

Cristiane Porto
Editora Científica

Alexandre Chagas
Editor Gerente

Cassius Gomes de Oliveira
Editor Executivo

Ana Regina Messias
Revisão de Língua Portuguesa

Iara Carneiro
Revisão de Língua Espanhola

Helena Ribeiro
Revisão de Língua Inglesa

Igor Bento
Diagramação e Suporte Digital

Alexandre Vieira (Estagiário)
Capa

C122 Cadernos de graduação: ciências exatas e tecnológicas. - Universidade Tiradentes. - Vol. 5, n.2 (Março. 2019) – Aracaju: Grupo Tiradentes, 2019. P. 152

Incluir Bibliografias

Semestral
ISSN IMPRESSO: 1980-1777
ISSN ELETRÔNICO: 2316-3135

1. Ciências exatas e tecnológicas. 2. Produção científica. I. Centro Universitário Tiradentes - Maceió. II Periódicos

CDU: 57/61

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>

Editora vinculada a Associação Brasileira de Editores Científicos



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

Dra. Ana Cláudia Garcia André
Centro Universitário Tiradentes

Me. Fernando Maia de Oliveira
Universidade Federal de Alagoas

Me. Demetrius Pereira Morilla
Instituto Federal de Alagoas

Dr. André Fernando Fermoseli
Centro Universitário Tiradentes

Me. Flávio Pereira da Silva
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Fabrícia da Rocha Ferreira
Universidade Federal de Alagoas

Dra. Francine Santos de Paula
Universidade Federal de Alagoas

CONSELHO CONSULTIVO

Dra. Ana Cláudia Garcia André
Faculdade Integrada Tiradentes

Dr. André Fernando Fermoseli
Faculdade Integrada Tiradentes

Me. Luzan Beiriz Gonçalves
Faculdade Integrada Tiradentes

Dra. Ana Paula Freitas da Silva
Faculdade Integrada Tiradentes

Me. Albérico José de Moura Saldanha Filho
Faculdade Integrada Tiradentes

Dr. Sandovânio Ferreira de Lima
Faculdade Integrada Tiradentes

Me. Benisio Silva Filho
Faculdade Integrada Tiradentes