



cadernos de
graduação

ciências exatas e tecnológicas

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Luiz Alberto de Castro Falleiros

Mozart Neves Ramos

Richard Doern

Superintendente Geral

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Superintendente Acadêmico

Eduardo Peixoto Rocha

Superintendente de Relações Institucionais

Ihanmarck Damasceno dos Santos

Superintendente Administrativo Financeiro

André Tavares Andrade

CENTRO UNIVERSITÁRIO 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

EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto
Editora Científica

Alexandre Meneses Chagas
Editor-Gerente

Sandovânio Ferreira Lima
Editor-Executivo

Igor Bento e Dimitria Elefthérios D. de Siqueira (Estagiária)
Capa

Linda Barros (Estagiária)
Diagramação

Igor Bento
Finalização

Iara Simões e Carneiro
Revisão de inglês

Ana Regina Messias
Revisão de português

EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Edunit
Av. Murilo Dantas, 300
Farolândia - Aracaju/SE
Bloco F - Sala 11 - 1º andar
CEP 49032-490
Telefone (79) 3218 2185
editora@unit.br



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

C122 Cadernos de graduação: ciências exatas e tecnológicas. / Centro Universitário Tiradentes - Maceió. – v. 3, n. 1 (Nov. 2015). UNIT - Maceió - AL: 2015

Inclui bibliografias

Semestral

ISSN - 1980-1777

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

CDU: 57/61

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
Centro Universitário Tiradentes

Me. Luzan Beiriz Gonçalves
Centro Universitário Tiradentes

Me. Albérico José de Moura Saldanha Filho
Centro Universitário Tiradentes

Me. Libel Pereira da Fonseca
Centro Universitário Tiradentes

Dr. André Fernando Fermoseli
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Sandovânio Ferreira de Lima
Centro Universitário Tiradentes

Me. Flávio Pereira da Silva
Centro Universitário Tiradentes