



**cadernos de
graduação**
ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos
Richard Doern

Superintendente Geral

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Superintendente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Superintendente de Relações Institucionais e Mercado

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

Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Editora-Executiva

Linda Barros (Estagiária)
Capa e Diagramação

Igor Bento
Finalização e Suporte Digital

Aline Otaviano
Revisão de Língua Inglesa

Ana Regina Messias
Revisão de Língua Portuguesa

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 biológicas e da saúde. / Centro Universitário Tiradentes - Maceió – v. 3, n. 3 (Nov 2016). UNIT - Maceió - AL: 2016

Inclui bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

1. Ciências biológicas e da saúde. 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

Me. Alexandre Oliveira Fernandes da Silva
Universidade Estadual do Norte do Paraná

Dra. Ana Paula Freitas da Silva
Universidade Federal de Pernambuco

Dr. Cesário Silva Souza
Centro Universitário Tiradentes

Me. Gerson Alves da Silva Junior
Universidade Federal de Alagoas

Dr. Jacinto da Costa Silva Neto
Universidade Federal de Pernambuco

Dr. José Eraldo de Andrade Silva
Centro Universitário Tiradentes

Dr. José Luis Liberatto
Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto/ Universidade de São Paulo

Dr. Renato Guizzo
Faculdade São Salvador/ UNIME

Dr. Robinson Sabino da Silva
Universidade Federal de Uberlândia

Dra. Sabrina Gomes de Oliveira
Centro Universitário Tiradentes

CONSELHO CONSULTIVO

Me. Alba Maria Bomfim de França
Centro Universitário Tiradentes

Me. Alice Sá Carneiro Ribeiro
Fisioterapeuta

Me. Aldrya Ketly Pedrosa
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Ana Claudia Garcia de Medeiros André
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Centro Universitário Tiradentes

Dr. André Fernando de Oliveira Fermoseli
Centro Universitário Tiradentes

Me. Dalnei Delevati Minuzzi
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Daniela do Carmo Kabengele
Centro Universitário Tiradentes

Esp. Filipe Gustavo Franco Sant'Ana
Centro Universitário Tiradentes

Dr. José Rodrigues Rocha Junior
Centro Universitário Tiradentes

Me. Rosimari de Faria Freire
Centro Universitário Tiradentes