

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

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Jouberto Uchôa de Mendonça
Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Marília Cerqueira Uchôa Santa Rosa
Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Dionísio Cerqueira Uchôa

Superintendente Geral

Luciano Kliemaschewsk

Vice-Presidente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Vice-Presidente de Relações Institucionais

Saumíneo da Silva Nascimento

Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

Cristiane de Magalhães Porto

Instituições



UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT - ALAGOAS

Reitor

Gustavo Alfredo Correia Ferreira de Arruda

Pró-Reitor Administrativo e Financeiro

Thiago Willian Araújo das Neves

Pró-Reitor de Graduação

Cristiano Vieira Montenegro

Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

Verônica Teixeira Marques

EXPEDIENTE

Editora Científica

Cristiane Porto

Editor Gerente

Alexandre Chagas

Editoras Executiva do Caderno de Graduação - Saúde e Ambiente

Me. Mônica Melo Gomes do Nascimento - UNIT/AL (interina)

Me. Givânia Bezerra de Melo, Centro Universitário Tiradentes - UNIT/AL (licenciada)

Revisão de Língua Portuguesa

Ana Regina Messias

Revisão de Língua Espanhola

Iara Carneiro

Revisão de Língua Inglesa

Morgana Reboucas

Produtor Editorial e Capa

Igor Bento

Diagramação

Alexandre Vieira

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. – Centro Universitário Tiradentes. - Vol. 8, n.1 (Maio. 2023) – Alagoas: Grupo Tiradentes, 2023.

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

E- ISSN 2316-3151

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Centro Universitário Tiradentes (Unit). Alagoas.

CDU: 001.8:378.4 (813.7) 57+61



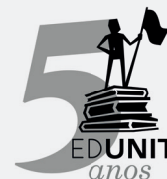
NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

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

EDITORIA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Av. Murilo Dantas - 300 - Farolândia
Bloco F - Sala 11 - 1º andar
CEP 49032-490, Aracaju/SE

Telefone: (79) 3218 2138
E-mail: editora@unit.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.



Atribuição - Compartilha
Igual CC BY-SA

CONSELHO CONSULTIVO

Dra. Carla Andreia Alves de Andrade
Universidade Federal de Alagoas

Dr. Carlos Queiroz do Nascimento
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Fernando Fabrizzi
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Penápolis

Dra. Heleine Maria Chagas Rêgo
Western University do Canadá

Dra. Maria de Lourdes Silva Gomes de Azevedo
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Sabrina Gomes de Oliveira
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Janaína Accordi Junkes
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Vinicius Minatel
Centro Universitário Tiradentes

Me. Alba Maria Bomfim de França
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Centro Universitário Tiradentes

Me. Fabiani Tenório Xavier
Centro Universitário Tiradentes

Me. Flaviane Maria Pereira Belo
Universidade Federal de Alagoas

Me. Givânia Bezerra de Melo
Centro Universitário Tiradentes

Me. José Leandro Ramos de Lima
Universidade Federal de Alagoas

Me. Lucas Kayzan Barbosa da Silva
Universidade Federal de Alagoas

Me. Iara Maria Ferreira Santos
Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas

Me. Max Oliveira de Menezes
Universidade Tiradentes

CONSELHO EDITORIAL

Dra. Sabrina Gomes de Oliveira
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Cesário Silva Souza
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Jacinto da Costa Silva Neto
Universidade Federal de Pernambuco

Dr. Renato Guizzo
Faculdade São Salvador/ UNIME

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

Dr. Robinson Sabino da Silva
Universidade Federal de Uberlândia

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

Me. Gerson Alves da Silva Junior
Universidade Federal de Alagoas

Dr. José Eraldo de Andrade Silva
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Ana Paula Freitas da Silva
Universidade Federal de Pernambuco