

Unit

CENTRO
UNIVERSITÁRIO
TIRADENTES

periodicos.set.edu.br



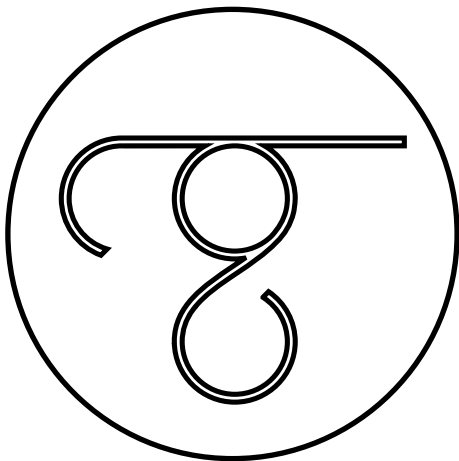
cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde



EDITORA UNIVERSITÁRIA
TIRADENTES

Vol. 7 - N° 3 - Outubro - 2022 | E-ISSN: 2316-3151 | ISSN: 1980-1769



**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

Dario Arcanjo de Santana

Pró-Reitor Administrativo e Financeiro

Paulo Marinho Gomes

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

Igor Bento

Editora Executiva do Caderno de Graduação - Saúde e Ambiente

Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues

Revisão de Língua Portuguesa

Ana Regina Messias

Revisão de Língua Espanhola

Helena Ribeiro

Revisão de Língua Inglesa

Aline Otaviano

Produtor Editorial e Capa

Igor Bento

Diagramação

Alexandre Vieira

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. – Centro
Universitário Tiradentes. - Vol. 7, n.3 (Novembro. 2022) – Alagoas:
Grupo Tiradentes, 2022.

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

E- ISSN 2316-3151

1.Ciênciasbiológicasedasaúde.2.Produçãocientífica.I.CentroUniversitário
Tiradentes (Unit). Alagoas.

CDU: 001.8:378.4 (813.7) 57+61



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

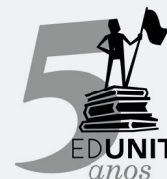
<https://periodicos.set.edu.br>

Editores vinculados à Associação
Brasileira de Editores Científicos

EDITORA 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

Dr. Fernando Fabrizzi
Universidade Federal de São Carlos

Dr. Vinicius Minatel
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Janaína Accordi Junkes
Centro Universitário Tiradentes

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

Dra. Sabrina Gomes de Oliveira
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Vivianny Kelly Galvão
Centro Universitário Tiradentes

Me. Alba Maria Bomfim de França
Centro Universitário Tiradentes

Me. Aldrya Ketly Pedrosa
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Carla de Oliveira Soares
Centro Universitário Tiradentes

Me. Anacássia Fonseca de Lima
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Centro Universitário Tiradentes

Me. Carlos Queiroz do Nascimento
Universidade Federal de Alagoas

Me. Fabiani Tenório Xavier
Centro Universitário Tiradentes

Me. Givânia Bezerra de Melo
Centro Universitário Tiradentes

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

Me. Max Oliveira Menezes
Universidade e Centro Universitário Tiradentes

Me. Renata Rodrigues Ludovice Costa
Centro Universitário Tiradentes

Me. Theresa Cristina de Albuquerque Siqueira
Centro Universitário 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