

**Unit**

CENTRO  
UNIVERSITÁRIO  
TIRADENTES

periodicos.set.edu.br

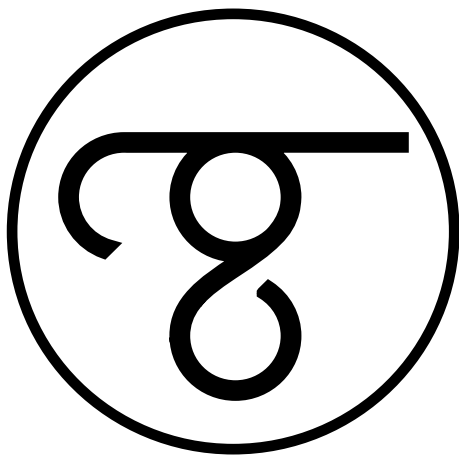


# cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde

 EDITORA UNIVERSITÁRIA  
**TIRADENTES**

Vol. 7 - Nº 2 - Abril - 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  
Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior  
Luiz Alberto de Castro Falleiros  
Mozart Neves Ramos

### **Superintendente Geral**

Luciano Kliemaschewsk

### **Vice-Presidente Acadêmico**

Temisson José dos Santos

### **Vice-Presidente de Relações Institucionais**

Saumineo da Silva Nascimento

### **Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit**

Cristiane de Magalhães Porto

### Instituições



## CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES - UNIT

### **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**  
Alexandre Chagas

**Editora Executiva do Caderno de Graduação - Biológicas e da saúde**  
Givânya Bezerra de Melo

**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. -  
Universidade Tiradentes. - Vol. 7, n.2 (Abril. 2022) – Aracaju: Grupo  
Tiradentes, 2021.

Inclui bibliografias

Semestral

E-ISSN: 2316-3151

ISSN: 1980-1769

1. Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Universi-  
dade Tiradentes (Unit. - Aracaju. II Periódicos

CDU: 001.8:378.4 (813.7) 57+61

---



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

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

Editora vinculada a 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](mailto: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