



**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**

Saumíneo da Silva Nascimento

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

Cristiane de Magalhães Porto

### **Diretora de Planejamento e Qualidade Acadêmica**

Paloma Santana Modesto

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**

Alexandre Chagas

**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. 6, n.1 (Abril. 2020) – Alagoas: Grupo  
Tiradentes, 2020.

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

E- ISSN 2316-3151

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

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

- Dra. Daniela do Carmo Kabengele  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Dra. Rafaela Andrade de Vasconcelos  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Dra. Ana Carolina do Nascimento Calles  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Dra. Maria do Carmo Borges Teixeira  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Dra. Ana Marlusia Alves Bomfim  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Dra. Heleine Maria Chagas Rego  
**Western University, Canadá**
- Dr. Jaim Simões de Oliveira  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Dr. Samir Buainain Kassar  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Rosimari de Faria Freire  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Alba Maria Bomfim de França  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Ana Carla de Oliveira Soares  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Givânia Bezerra de Melo  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Gabrielle Leite Pacheco Lisbôa  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Anacássia Fonseca de Lima  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Giselle Mamede Tenório  
**Centro Universitário Tiradentes**
- Me. Rosa Virgínia de Vasconcelos Lopes Ferreira  
**Cirurgiã Dentista, SESAU/Alagoas**
- Me. Priscila Helena Vanin Alves de Souza Matias  
**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**