

**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

### 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. 7, n.1 (Outubro. 2021) – Alagoas: Grupo  
Tiradentes, 2021.

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

---



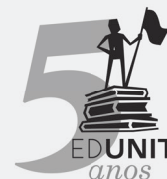
NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

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

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](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. Heleine Maria Chagas Rego  
Western University, Canadá

Dr. José Carlos Tavares Carvalho  
Universidade Federal do Amapá

Dra. Janaína Accordi Junkes  
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Vivianny Kelly Galvão  
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Cesário Silva Souza  
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Maria do Carmo Borges Teixeira  
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Anna Thereza Peroba Rezende Ramos  
Odontóloga

Me. Cristiane Kelly Aquino dos Santos  
Profissional de Educação Física

Me. David Campos Andrade  
Ecólogo

Me. Andreia Maria Roque  
Instituto de Desenvolvimento do Turismo Rural

Me. Alba Maria Bomfim de França  
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues  
Centro Universitário Tiradentes

Me. Giselle Mamede Tenório  
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ariana de Alencar Gonçalves Ferreira do Amaral  
Centro Universitário Tiradentes

Me. Tathiany Rezende de Moura  
Fisioterapeuta

Me. Carlos Queiroz do Nascimento  
Universidade Federal de Alagoas

Reinaldo Viana Belo Neto  
Enfermeiro

## 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