



**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

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

Paloma Santana Modesto

### Instituições



## UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT

### **Reitor**

Jouberto Uchôa de Mendonça

### **Vice - Reitora**

Amélia Maria Cerqueira Uchôa

### **Pró-Reitor Administrativo e Financeiro**

Josenito Oliveira Santos

### **Pró-Reitora de Graduação**

Arleide Barreto Silva

### **Pró-Reitora Adjunta de Graduação Presencial**

Elayne Emília Santos Souza

### **Pró-Reitor Adjunto de Graduação a Distância**

Paulo Rafael Monteiro Nascimento

### **Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão**

Diego Menezes

## EXPEDIENTE

**Editora Científica**

Cristiane Porto

**Editor Gerente**

Alexandre Chagas

**Editora Executiva do Caderno de Graduação - Saúde e Ambiente**

Daniele Martins de Lima Oliveira

**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. 6, n.2 (Setembro. 2020) – Aracaju: Grupo Tiradentes, 2020.

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

E- ISSN 2316-3151

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Universidade Tiradentes (Unit). Aracaju.

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 EDITORIAL

**Dr. Esperidião Elias Aquim**

Faculdade Inspirar (PR)

**Dr. Gustavo Alfredo Cuello**

Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Católica da Argentina/UCA (ARG)

**Dr. Hugo Celso Dutra de Souza**

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/FMRP/USP (SP)

**Dr. Jefferson Rosa Cardoso**

Universidade Estadual de Londrina/UEL (PR)

**Dr. Marcos Lange**

Universidade Federal do Paraná/UFPR (PR)

**Dr. Osmar Moreira Júnior**

Universidade Federal de São Carlos/UFSCAR (SP)

**Dra. Suraya Cristina Darido**

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho/UNESP (SP)

**Dr. Valter Joviniano**

Universidade Federal de Sergipe/UFS (SE)

## CONSELHO CONSULTIVO

**Prof.<sup>a</sup>. Msc. Carine Santana Ferreira Marques**

Universidade Tiradentes (SE)

**Prof.<sup>a</sup>. Msc. Fernanda Costa Martins Gallotti**

Universidade Tiradentes (SE)

**Prof.<sup>a</sup>. Msc. Maria da Pureza Ramos de Santa Rosa**

Universidade Tiradentes (SE)

**Prof.<sup>a</sup>. Dra. Nathalie Santana**

Universidade Tiradentes (SE)

**Prof.<sup>a</sup>. Msc. Allysson Ferreira Rodrigues**

SESI-SE

**Prof.<sup>a</sup>. Dra. Patricia Severino**

LNMed-ITP/ UNIT-SE