

## **GRUPO TIRADENTES**

### **Conselho de Administração**

Luiz Alberto de Castro Falleiros  
Mozart Neves Ramos  
Richard Doern

### **Superintendente Geral**

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

### **Superintendente Acadêmico**

Eduardo Peixoto Rocha

### **Superintendente de Relações Institucionais e Mercado**

Ihanmarck Damasceno dos Santos

### **Superintendente Administrativo Financeiro**

André Tavares Andrade

## **UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT**

### **Reitor**

Jouberto Uchôa de Mendonça

### **Vice-Reitora**

Amélia Maria Cerqueira Uchôa

### **Diretora de Pesquisa e Extensão**

Ester Fraga V. B. C. do Nascimento

### **Diretora de Graduação**

Arleide Barreto

### **Diretora de Educação a Distância**

Jucimara Roesler

## **DIRETORES DOS CAMPI DA UNIVERSIDADE TIRADENTES**

Geraldo Chagas Ramos

**Campus Aracaju Centro**

Wagner Barreto Soares

**Campus Itabaiana**

**Campus Estância**

José Vieira de Matos Filho

**Campus Propriá**

## **EXPEDIENTE**

Cristiane de Magalhães Porto

**Editora Científica**

Alexandre Meneses Chagas

**Editor-Gerente**

Telma Cristina Fontes Cerqueira

**Editora-Executiva**

## **REVISÃO DE INGLÊS**

Gessica Palhares Rodrigues

## **REVISÃO DE PORTUGUÊS**

Ana Regina Messias

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*

---

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. / Universidade Tiradentes. – v. 1, n. 17 (out. 2013). Aracaju: Gutenberg, 2013

Inclui bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

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

CDU: 001.8:378.4(813.7)

57+61

## **CONTATO**

---

[periodicos@set.edu.br](mailto:periodicos@set.edu.br)

Universidade Tiradentes

Editoria Científica – sala 11 - Bloco F

Av. Murilo Dantas 300 Bairro Farolândia

49032-490 ARACAJU/SE

Telefone (79) 3218 2138.

<http://www.unit.br>

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

## **NORMAS PARA PUBLICAÇÃO**

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

## 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. 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 (AVALIADORES)

**Dr. Afrânio Bastos**

Universidade Federal de Sergipe – UFS (SE)

**Dra. Andressa Sales Coelho**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Dr. Guilherme de Oliveira Macedo**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Dra. Kátia Peres Gramacho**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Dr. Manoel Luiz de Cerqueira Neto**

Universidade Federal de Sergipe – UFS (SE)

**Dra. Maria Inês Brandão Boccardi**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Dra. Plácia Barreto Prata**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Dra. Rosemeire Dantas Almeida**

Universidade Federal de Sergipe – UFS (SE)

**Dra. Tatiana Barroso**

Universidade Estadual do Norte Fluminense – UENF (RJ)