

## **GRUPO TIRADENTES**

Luiz Alberto de Castro Falleiros  
Mozart Neves Ramos  
Richard Doern

**Conselho de Administração**

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior  
**Superintendente Geral**

Eduardo Peixoto Rocha  
**Superintendente Acadêmico**

Ihanmarck Damasceno dos Santos  
**Superintendente de Relações Institucionais e Mercado**

André Tavares Andrade  
**Superintendente Administrativo Financeiro**

## **UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT**

Jouberto Uchôa de Mendonça  
**Reitor**

Amélia Maria Cerqueira Uchôa  
**Vice - Reitor**

Leonardo Maestri Teixeira  
**Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação**

Marcos Wandir Nery Lobão  
**Diretor de Educação Corporativa**

Geraldo Calazans  
**Coordenador de Extensão**

Arleide Barreto  
**Diretora de Graduação**

Jucimara Roesler  
**Diretora de Educação a Distância**

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

Geraldo Chagas Ramos  
**Campus Aracaju Centro**

Maria Aledni Santana Mendes  
**Campus Itabaiana**

Adriana Rocha Fontes  
**Campus Estância**

Adelina Amélia V. Lubambo de Britto  
**Campus Propriá**

## EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto

**Editora Científica**

Alexandre Meneses Chagas

**Editor-Gerente**

Daniele Martins de Lima

**Editor-Executivo**

Igor Bento e

Dimitria Elefthérios D. de Siqueira (Estagiária)

**Capa**

Linda Barros (Estagiária)

**Diagramação**

Igor Bento

**Finalização**

Gessica Palhares Rodrigues

**Revisão de inglês**

Ana Regina Messias

**Revisão de português**

## EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

**Edunit**

Av. Murilo Dantas, 300

Farolândia

Bloco F - Sala 11 - 1º andar

CEP 49032-490 Aracaju/SE

Telefone (79) 3218 2138

[www.editoratiradentes.com.br](http://www.editoratiradentes.com.br)

[editora@unit.br](mailto:editora@unit.br)



## NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

---

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. – Universidade Tiradentes. - Vol. 3, n.1 (Out. 2015) – Aracaju: Grupo Tiradentes, 2015. P. 102.

Incluir 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

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.

## 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

**Esp. Manuela de Carvalho Oliveira Martins**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Ma. Angela Maria Melo Sá Barros**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Ma. Fernanda Gomes Magalhães Soares  
Pinheiro**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Me. Tarcísio Brandão Lima**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Ma. Maria Inês Brandão Boccardi**

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

**Me. Dalnei Minuzzi Delevati**

Centro Universitário Tiradentes