



**cadernos de
graduação**

ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos
Conselho de Administração

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Superintendente Geral

Temisson José dos Santos
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 - Reitora

Juliana Cordeiro Cardoso
Diretora de Pesquisa e Pós-Graduação

Marcos Wandir Nery Lobão
Diretor de Educação Corporativa

Arleide Barreto
Diretora de Graduação

Paulo Rafael Monteiro Nascimento
Diretor 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

Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Editora-Executiva

Igor Bento
Finalização e Suporte Digital

Alexandre Vieira (Estagiário)
Diagramação e Capa

Aline Otaviano
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
editora@unit.br



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. – Universida-
de Tiradentes. - Vol. 5, n.2 (Maio. 2019) – Alagoas: Grupo Tiradentes,
2019. P. 238

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Universida-
de 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

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

CONSELHO CONSULTIVO

Dra. Daniela do Carmo Kabengele
Centro Universitário Tiradentes

Me. Alice Sá Carneiro Ribeiro
Fisioterapeuta

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. Aldrya Ketly Pedrosa
Centro Universitário Tiradentes

Me. Cristine Maria Pereira Gusmão
Centro Universitário Tiradentes

Me. Givânia Bezerra de Melo
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Rafaela Andrade de Vasconcelos
Centro Universitário Tiradentes

Me. Lays Nogueira Miranda
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Miyazawa
Centro Universitário Tiradentes

Me. Gabrielle Leite Pacheco Lisboa
Centro Universitário Tiradentes

Me. Keysse Suélen Fidelis de Mesquita
Centro Universitário Tiradentes

Me. Fabiani Tenório Xavier
Centro Universitário Tiradentes

Me. Anacássia Fonseca de Lima
Centro Universitário Tiradentes

Me. Marina Kelly Santos Baptista
Enfermeira

Dra. Cristiane Monteiro da Cruz
Centro Universitário Tiradentes

Esp. Filipe Gustavo Franco Sant'Ana
Centro Universitário Tiradentes