



**cadernos de
graduação**
ciências biológicas e da saúde

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

Ihanmarck Damasceno dos Santos

Superintendente Administrativo Financeiro

André Tavares Andrade

CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES – UNIT MACEIÓ

Dario Arcanjo de Santana
Reitor

Cristiano Montenegro
Coordenação de Graduação

Edriene Teixeira da Silva
Coordenação Administrativa

Daniela do carmo Kabengele
Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto
Editora Científica

Alexandre Meneses Chagas
Editor-Gerente

Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Editora-Executiva

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 - Aracaju/SE
Bloco F - Sala 11 - 1º andar
CEP 49032-490
Telefone (79) 3218 2185
editora@unit.br



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. / Centro Universitário Tiradentes - Maceió – v. 3, n. 1 (Nov. 2015). UNIT - Maceió - AL: 2015

Inclui bibliografias

Semestral

ISSN 2317- 1685

1. Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Centro Universitário Tiradentes - Maceió. II Periódicos

CDU: 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. 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. Sabrina Gomes de Oliveira
Centro Universitário Tiradentes

Me. Alice Sá Carneiro Ribeiro
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Ana Claudia Garcia de Medeiros André
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Daniela do Carmo Kabengele
Centro Universitário Tiradentes

Me. Rosimari de Faria Freire
Centro Universitário Tiradentes

Dr. André Fernando de Oliveira Fermoseli
Centro Universitário Tiradentes

Dr. José Rodrigues Rocha Junior
Centro Universitário Tiradentes

Me. Dalnei Delevati Minuzzi
Centro Universitário Tiradentes

Esp. Alba Maria Bomfim de França
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Centro Universitário Tiradentes

Me. Aldrya Ketly Pedrosa
Centro Universitário Tiradentes

Esp. Filipe Gustavo Franco Sant'Ana
Centro Universitário Tiradentes

Esp. Ana Paula Miyazawa
Centro Universitário Tiradentes