



**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

Saumíneo da Silva Nascimento
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

Daniele Martins de Lima Oliveira

Editora-Executiva

Igor Bento

Capa, Diagramação, Finalização e Suporte Digital

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. – Universidade Tiradentes. - Vol. 4, n.3 (Abril. 2018) – Aracaju: Grupo Tiradentes, 2018. P. 230.

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

Me. Carine Santana Ferreira Marques

Universidade Tiradentes, Brasil

Me. Emmanuely Poncell dos Santos

Universidade Tiradentes, Brasil

Me. Anderson Batista Cavalcanti

Faculdades Jardins- SE

Me. Carlos Roberto Xavier Santos Filho

LMPE- ITP

Prof.ª. Me. Maria Pureza Ramos de Santa Rosa

Universidade Tiradentes, Brasil

Me. Juliana Oliveira Musse Silva

Universidade Tiradentes, Brasil

Esp. Manuela de Carvalho Vieira Martins

Universidade Tiradentes, Brasil

Esp. Ivana Oliveira Mendonça

Universidade Tiradentes, Brasil