



INTER
FACES
CIENTÍFICAS

SAÚDE E AMBIENTE

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração
Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos

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

Cristiane de Magalhães Porto
Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT ARACAJU

Jouberto Uchôa de Mendonça
Reitor

Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Vice-Reitora

Juliana Cordeiro Cardoso
Diretora de Pesquisa

Geraldo Calazans
Diretor de Extensão

Arleide Barreto
Diretora de Graduação

Paulo Rafael Monteiro Nascimento
Diretor de Educação a Distância

UNIVERSIDADE 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

FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO – FAPIPE

Gilton Kennedy S. Fraga
Diretor Geral

Evandro Duarte de Sá
Coordenador Acadêmico

Alan Vaz de Almeida
Coordenador Administrativo Financeiro

EXPEDIENTE

Cristiane Porto
Editora Científica

Alexandre Chagas
Editor-Gerente

Cláudia Moura de Melo e Rubens Riscala Madi
Editoras-Executivas da Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente

Ana Regina Messias
Revisão de Língua Portuguesa

Inez Maria Seixá da Cruz
Revisão de Língua Espanhola

Aline Otaviano
Revisão de Língua Inglesa

Igor Bento
Capa e Suporte Digital

Linda Barros
Diagramação

161 Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente – Vol. 6, n.1 -
(Out.2017) Aracaju - Grupo Tiradentes – Edunit.

Quadrimestral

ISSN
2316-3313

1. Saúde e Ambiente. I. Grupo Tiradentes.
II. Periódicos. III. Edição Especial

CDU: 614:504

EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Edunit
Av. Murilo Dantas, 300
Farolândia
Bloco F - Sala 11 - 1º andar
CEP 49032-490 Aracaju/SE
Telefone (79) 3218 2138
editora@unit.br



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

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

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. Alexandra Ivo de Medeiros

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP)

Dr. Alexandre Pereira Wentz

Faculdade de Tecnologia e Ciências (FTC-BA)

Dr. Antonio Marcos Pereira Brotas

Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Dra. Astria Dias Ferrão Gonzales

Universidade Estadual da Bahia (UEBA) / Faculdade de Tecnologia e Ciências (FTC-BA)

Dra. Célia Margarida dos Santos Cabral

Universidade de Coimbra – Portugal (UC) / Centro de Estudos Interdisciplinares do Século XX (CEIS20)

Dr. Eraldo Medeiros Costa-Neto

Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)

Dr. Fabiano Vinagre Silva

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Dr. Ferlando Lima Santos

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

Dr. Gilberto Cezar Pavanelli

Universidade Federal do Paraná (UFPR) /
Centro Universitário de Maringá (UniCesumar)

Dra. Iracema Andrade Nascimento

Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Dr. Jacinto da Costa Silva Neto

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Dr. José Carlos Tavares Carvalho

Universidade Federal do Amapá (UNIFAP)

Dra. Juceni Pereira de Lima David

Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Dr. Leonardo Rigoldi Bonjardim

Universidade de São Paulo (USP)

Dr. Lucindo José Quintans Júnior

Universidade Federal de Sergipe (UFS)

Dr. Oscar Donovan Patiño Casas

Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX)

Dr. Patricio Fernando Torres Hevia

Universidad Austral del Chile (UACH)

Dr. Renato Guizzo

IUNI Educacional – UNIME Lauro de Freitas

Dr. Robinson Sabino da Silva

Universidade Federal de Uberlândia (UFU)

Dr. Rodrigo Grazinoli Garrido

Instituto de Pesquisa e Perícias em Genética Forense (IPPGF)

Dr. Rodrigo Yudi Fujimoto

Embrapa Tabuleiros Costeiros (CPATC)

Dra. Simone Seixas da Cruz

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

Dra. Silmara Marques Allegretti

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Dr. Vitor Hugo Moreau

Universidade Federal da Bahia (UFBA) / Faculdade de Tecnologia e Ciências (FTC-BA)

Dr. Vitor Oliveira Carvalho

Universidade Federal de Sergipe (UFS)

CONSELHO CONSULTIVO

Me. Alice Sá Carneiro Ribeiro
Centro Universitário Tiradentes (UNIT – Alagoas)

Me. Ana Carla Ferreira Guedes Cruz
Universidade Tiradentes (UNIT)

Dra. Andressa Sales Coelho
Universidade Tiradentes (UNIT)

Dra. Camila Dantas de Carvalho
Centro Universitário AGES (UniAGES)

Dra. Cristiane Costa da Cunha Oliveira
Universidade Tiradentes (UNIT)

Me. Estela Cristina Carnesecca
Consultoria Estatística e Pesquisa de Mercado (PROESTAT)

Dra. Geza Thais Rangel e Souza
Instituto Federal de São Paulo (IFSP)

Dra. Mara Cristina Pinto
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP)

Me. Maria Eliana Andrade
Universidade Tiradentes (UNIT)

Dra. Marлизete Maldonado Vargas
Universidade Tiradentes (UNIT)

Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque Junior
Universidade Tiradentes (UNIT)

Me. Thaisa Alice Soledad Calazans
Universidade Tiradentes (UNIT)