



INTER
FACES
CIENTÍFICAS

SAÚDE E AMBIENTE

GRUPO TIRADENTES

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
Diretoria de Educação a Distância

UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT MACEIÓ

Dario Arcanjo de Santana
Reitor

Cristiano Montenegro
Coordenação de Graduação

Edriene Teixeira da Silva
Coordenação Administrativa

FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO – FAPIPE

Gilton Kennedy S. Fraga
Diretor Geral

Evandro Duarte de Sá
Coordenador Acadêmico

EXPEDIENTE

Cristiane Porto
Editora Científica

Alexandre Chagas
Editor-Gerente

Andressa Sales Coelho, Cláudia Moura de Melo
Editoras-Executivas da Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente

Ana Regina Messias
Revisão de Língua Portuguesa

Iara Carneiro
Revisão de Língua Espanhola

Aline Otaviano
Revisão de Língua Inglesa

Igor Bento
Capa, Diagramação e Suporte Digital

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



161 Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente – Vol. 5, n.1 -
(Fev.2017) Aracaju - Grupo Tiradentes – Edunit.

Quadrimestral

ISSN
2316-3313

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

CDU: 614:504

NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

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)

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 Estadual de Maringá (UEM)

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 - Salvador

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

Dra. Alena Torres Neto

Universidade Estácio de Sá

Dr. Antonio Ramón Muñoz Luque

ITP, Universidade Tiradentes

Dra. Astria Dias Ferrão Gonzales

Universidade Estadual da Bahia / Faculdade de Tecnologia e Ciências

Dra. Geza Thais Rangel e Souza

Instituto Federal de São Paulo

Me. Gisele Santana Dosea

Centro Universitário AGES - UniAGES

Me. Isabela de Avelar Brandão Macedo

Universidade Tiradentes

Dra. Mara Cristina Pinto

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Dra. Maria Inês Brandão Bocardi

Universidade Tiradentes

Dr. Maxwell Souza Silveira

Secretaria do Meio Ambiente do Município de Aracaju/SE

Dra. Rita de Cassia Miranda de Mendonça

Universidade Ceuma

Dr. Rubens Riscala Madi

ITP, Universidade Tiradentes

Dra. Verónica de Lourdes Sierpe Jeraldo

ITP, Universidade Tiradentes