



INTER
FACES
CIENTÍFICAS

SAÚDE E AMBIENTE

GRUPO TIRADENTES

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos
Conselho de Administração

Saumíneo da Silva Nascimento
Superintendente Geral

Temisson José dos Santos
Superintendente Acadêmico

Ihanmarck Damasceno dos Santos
Superintendente de Relações Institucionais

Cristiane de Magalhães Porto
Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

Paloma Santana Modesto
Diretora de Planejamento e Qualidade Acadêmica

UNIVERSIDADE TIRADENTES – UNIT ARACAJU

Jouberto Uchôa de Mendonça
Reitor

Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Vice-Reitora

Juliana Cordeiro Cardoso
Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa E Extensão

Josenito Oliveira Santos
Pró-Reitor Administrativo e Financeiro

Arleide Barreto
Pró-Reitora de Graduação Presencial e EAD

Paulo Rafael Monteiro Nascimento
Diretor de Graduação 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

Vanessa Piasson
Diretora Geral

Evandro Duarte de Sá
Coordenador Acadêmico

Bruno Rogerio Acioli Lins Filizola
Coordenador Administrativo Financeiro

EXPEDIENTE

Cristiane Porto
Editora Científica

Alexandre Chagas
Editor-Gerente

Cláudia Moura de Melo e Rubens Riscalá Madi
Editores-Executivos 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 e Suporte Digital

Alexandre Vieira (Estagiário)
Diagramação

161 Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente – Vol. 7, n.1 -
(Out.2018) Aracaju - Grupo Tiradentes – Edunit.

Quadrimestral

ISSN - 2316-3313
E - ISSN 2316-3798

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

CDU: 614:504

EDITORIA 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)

Dr. Ruben Angel Mercado Pedraza

Universidad de Chile (UChile)

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

Alba Maria Bomfim de França
Universidade Tiradentes (UNIT-AL)

Ernano Arrais Junior
Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA)

Veronica de Lourdes Sierpe Jeraldo
Universidade Tiradentes (UNIT)

Ana Paula Sá Menezes
Faculdade Roraimense de Ensino Superior (FARES)

Ana Carla Ferreira Guedes da Cruz
Universidade Tiradentes (UNIT)

Silvio Eder Dias da Silva
Universidade Federal do Pará (UFPA)

Mônica Batista de Almeida
Secretaria de Estado da Saúde de Sergipe

Herifrania Tourinho Aragão
Universidade Tiradentes (UNIT)

Viviane Fernandes Conceição dos Santos
Doar-se (Organização para Educação em Saúde)

Geza Thais Rangel e Souza
Instituto Federal de São Paulo (IFSP – Campus Avaré)

Taissa Alice Soledade Calasans
Universidade Tiradentes (UNIT)

Mara Cristina Pinto
Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho” (UNESP – Campus Araraquara)

Jadson Justi
Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

Milena Nunes Alves Souza
Faculdades Integradas de Patos (FIP)

Maria Lucia Ribeiro Santos
Centro Universitário Ages

Henrique Ortêncio Filho
Universidade Estadual de Maringá (UEM)

Mateus Dias Antunes
Centro Universitário de Maringá (UNICESUMAR)

Juliana Krieger Oliveira
Universidade Federal de Sergipe (UFS)

Tatiana Palmeira dos Santos
Universidade Tiradentes