



INTER
FACES
CIENTÍFICAS

SAÚDE E AMBIENTE

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Jouberto Uchôa de Mendonça
Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos

Superintendente Geral
Saumíneo da Silva Nascimento

Superintendente Acadêmico
Temisson José dos Santos

Superintendente de Relações Institucionais
Ihanmarck Damasceno dos Santos

Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit
Cristiane de Magalhães Porto

Diretora de Planejamento e Qualidade Acadêmica
Paloma Santana Modesto

Instituições



EXPEDIENTE

Cristiane Porto
Editora Científica

Alexandre Chagas
Editor Gerente

Cláudia Moura de Melo
Editora Executiva da Revista Interfaces Científicas – Saúde

Rubens Riscala Madi
Editor Executivo da Revista Interfaces Científicas – Saúde

Ana Regina Messias
Revisão de Língua Portuguesa

Helena Ribeiro
Revisão de Língua Espanhola

Aline Otaviano
Revisão de Língua Inglesa

Igor Bento
Produtor Editorial

Alexandre Vieira (Estagiário)
Diagramação

161 Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente
– Vol. 7, n.3 - (Abril/Maio/Junho.2019) Aracaju -
Grupo Tiradentes – Edunit.

Quadrimestral

ISSN IMPRESSO - 2316-3313

ISSN DIGITAL - 2316-3798

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

CDU: 614:504

Editora vinculada a Associação
Brasileira de Editores Científicos



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

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

EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Av. Murilo Dantas - 300 - Farolândia
Bloco F - Sala 11 - 1ª andar
CEP 49032-490, Aracaju/SE

Telefone: (79) 3218 2138
E-mail: editora@unit.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.



Atribuição - Compartilha
Igual CC BY-SA

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 Quizzo
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

Joana D'Arc Neves Costa
Centro de Pesquisa em Medicina Tropical - RO

Veronica de Lourdes Sierpe Jeraldo
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

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

Monica Batista de Almeida
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

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

Mara Cristina Pinto
**Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"
(UNESP - Campus Araraquara) - SP**

Ana Carla Ferreira Cuedes da Cruz
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

Mayara Carneiro Alves Pereira
Universidade Federal do Piauí (UFPI) - PI

Mateus Dias Antunes
Universidade de São Paulo (USP) - SP

Herifrania Tourinho Aragão
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

Jadson Justi
Universidade Federal do Amazonas (UFAM) - AM

Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque Junior
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

Emanuelle Freitas Goes
Universidade Federal da Bahia (UFBA) - BA