



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 faleiros
mozart neves ramos

Superintendente Geral

Luciano Kliemaschewsk

Vice-Presidente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Vice-Presidente de Relações Institucionais

Saumíneo da Silva Nascimento

Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

Cristiane de Magalhães Porto

Diretora de Planejamento e Qualidade Acadêmica

Paloma Santana Modesto

Instituições



EXPEDIENTE

Editora Científica

Cristiane Porto

Editor Gerente

Alexandre Chagas

Editora Executiva da Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente

Cláudia Moura de Melo

Editor Executivo da Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente

Rubens Riscalda Madi

Revisão de Língua Portuguesa

Ana Regina Messias

Revisão de Língua Espanhola

Helena Ribeiro

Revisão de Língua Inglesa

Aline Otaviano

Produtor Editorial

Igor Bento

Capa e Diagramação

Alexandre Vieira

161 Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente
– Vol. 8, n.2 - 2020 Aracaju -
Grupo Tiradentes – Edunit. Fluxo Contínuo

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>

EDITORIA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Av. Murilo Dantas - 300 - Farolândia
Bloco F - Sala 11 - 1º 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 NACIONAL

Dra. Alexandra Ivo de Medeiros
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP) - SP

Dr. Alexandre Pereira Wentz
Universidade Salvador / Faculdade de Tecnologia e Ciências-BA

Dr Antonio Marcos Pereira Brotas
Fundação Oswaldo Cruz

Dra. Astria Dias Ferrão Gonzales
Universidade Estadual da Bahia / Faculdade de Tecnologia e Ciências, Brasil

Dra. Célia Margarida dos Santos Cabral
Universidade de Coimbra (UC) / Centro de Estudos Interdisciplinares do Século XX (CEIS20) – Portugal, Portugal

Dr. Eraldo Medeiros Costa-Neto
Universidade Estadual de Feira de Santana-UEFS, Brasil

Dr. Fabiano Vinagre Silva
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Dr. Fertando Lima Santos
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Dr. Gilberto Cezar Pavanelli
Universidade Federal do Paraná (UFPR) / Centro Universitário de Maringá (UniCesumar) - PR

Dra. Iracema Andrade Nascimento
Universidade Federal da Bahia

Dr. Jacinto da Costa Silva Neto
Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) - PE

Dr. José Carlos Tavares Carvalho
Universidade Federal do Amapá

Drª Juceni Pereira de Lima David
Universidade Federal da Bahia

Dr. Leonardo Rigoldi Bonjardim
Universidade Federal de Sergipe

Dr. Lucindo José Quintans Júnior
Universidade Federal de Sergipe

Dr. Oscar Donovan Patiño Casas
Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX) - México, México

Dr. Patricio Fernando Torres Hevia
Universidad Austral del Chile (UACH)

Dr. Renato Guizzo
IUNI Educacional (UNIME Lauro de Freitas) - BA, Brasil

Dr. Robinson Sabino da Silva
Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - MG

Dr. Rodrigo Grazinoli Garrido
Instituto de Pesquisa e Perícias em Genética Forense/DGPTC/PCERJ
Dr. Rodrigo Yudi Fujimoto
Embrapa Tabuleiros Costeiros, Brasil

Dr. Ruben Angel Mercado Pedraza
Universidad de Chile (UChile) - Chile

Dra. Simone Seixas da Cruz
Universidade Federal do Recôncavo

Dra. Silmara Marques Allegretti
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) - SP

Dr. Vitor Hugo Moreau
Universidade Federal da Bahia/Faculdade de Tecnologia e Ciências, FTC, Brasil

Dr. Vitor Oliveira Carvalho
Universidade Federal de Sergipe

AVALIADORES AD HOC

Dra. Alena Torres Netto
Universidade Estácio de Sá, Brasil

Mestre Alice Sá Carneiro Ribeiro
Fisioterapeuta, Brasil

Me. Ana Carolina Micheletti Gomide-Nogueira de Sá
Hospital Municipal de Contagem/Programa de Residência Multi-profissional FAMUC (Contagem), Brasil

Me. Ana Paula Sá Menezes,
Faculdade Roraimense de Ensino Superior - FARES, Brasil

Andressa Sales Coelho
Universidade Tiradentes, Brasil

Dr. Antonio Mataresio Antonucci
Universidade Anhanguera, Brasil

Doutor Antonio Ramón Muñoz Luque
Instituto de Tecnologia e Pesquisa, Universidade Tiradentes, Brasil

Arleu Barbosa Viana Junior
Museu Paraense Emilio Goeldi - PA, Brasil

Dra. Astria Dias Ferrão-Gonzales
Faculdade de Tecnologia e Ciências e Universidade do Estado da Bahia- UNEB Salvador-BA, Brasil

Dra. CAMILA DANTAS CARVALHO
UniAges-CENTRO UNIVERSITÁRIO, Brasil

Drª Cristiane Cristiane Costa da Cunha Oliveira
Universidade Tiradentes, Brasil

Dr. Diego Freitas Rodrigues
Programa de Pós Graduação em Sociedade, Tecnologias e Políticas Públicas, Brasil

Dr. Emanuelle Freitas Goes
Universidade Federal da Bahia

Dr ERNANO ARRAIS
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO, Brasil

Me. Estela Cristina Carneseca
ProEstat Consultoria estatística, Brasil

Doutora Geza Thais Rangel e Souza
Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de São Paulo, Brasil

Dra. Giani Maria Cavalcante
Centro Universitário Cesmac

Me. Giselle Santana Dosea
Universidade Tiradentes, Brasil

Sr. Henrique Ortêncio Filho
Universidade Estadual de Maringá

Dra. Isabel Cristina Ribeiro Regazzi
UFF/UNIPIO/PPGENFBio doutorado. LABIMH Unirio., Brasil

Me. Jadson Justi
Universidade Federal do Amazonas, Brasil

Joana D'Arc Neves Costa
Centro de Pesquisa em Medicina Tropical, Brasil

Me. Juliana Krieger Oliveira
Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Dr. Luiz Henrique Chad Pellon
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro- UNIRIO, Brasil

Dra Mara Cristina Pinto
Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho” (UNESP) - SP, Brasil

Prof. Marcos Antonio Almeida-Santos
UNIT - PSA

Dra. Maria José Fonseca Costa
Tiradentes University, Research and Technology Institute

Maria Lucia Ribeiro Santos
Centro Universitário Ages - BA

Dra Maria Nogueira Marques.
Universidade Tiradentes - Unit Instituto de Tecnologia e Pesquisa - ITP, Brasil

Sra. Marlizete Maldonado Vargas
Universidade Tiradentes, Brasil

Mateus Dias Antunes
Universidade de São Paulo -USP, Brasil

Dr. Maxwell Souza Silveira
Sra Mayara Carneiro Alves Pereira, UFPI, Brasil

Dra. Milena Nunes Alves de Sousa
Faculdades Integradas de Patos

Dra. Mônica Batista de Almeida
UNIVERSIDADE TIRADENTES -UNIT, Brasil

Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque Júnior
ITP, Universidade Tiradentes, Aracaju-SE

Dra. Rita de Cássia Mendonça de Miranda
Universidade Tiradentes, Brasil

Dr. Sílvio Eder Dias da Silva
Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal do Pará, Brasil

Dra. Tarsila Ferraz Frezza
Instituto Federal de São Paulo, Brasil

Tatiana Barroso Chiquieri
Secretaria de Educação do Estado do Rio de Janeiro (SEERJ) – RJ

Dra Vera Maria Sabóia
Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa- Universidade Federal Fluminense, Brasil

Dra Veronica de Lourdes Sierpe Jeraldo
Instituto de Tecnologia e Pesquisa Universidade Tiradentes, Brasil

Sra. Viviane Fernandes Conceição dos Santos
Universidade Tiradentes, Brasil