



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 – Educação

Rubens Riscalá Madi
Editor Executivo da Revista Interfaces Científicas – Educação

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

I61 Revista Interfaces Científicas – Saúde e Ambiente
– Vol. 8, n.1 - (Ago/Set/Out.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 NACIONAL

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

Daniele Farias
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) - SP

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

Luciene Barbosa
Universidade Federal de Sergipe (UFS) – SE

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

André Mota Alves
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

Tarsila Ferraz Frezza
Instituto Federal de São Paulo (IFSP – Campus Avaré) - SP

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

Marlizete Maldonado Vargas
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

Gisele Santana Dosea
Centro Universitário AGES (UniAGES) - BA

Jani Cleria Pereira Bezerra
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO) - RJ

Cristiane Costa da Cunha Oliveira
Universidade Tiradentes (UNIT) - SE

Alice Sá Carneiro Ribeiro
Faculdade Estácio do Recife (Estácio FIR) – PE

CONSELHO EDITORIAL INTERNACIONAL

Aurora Cuevas Cerveró
Universidade Complutense de Madrid - Espanha, Espanha

Denis Porto Renó
Universidade do Rosário - Bogotá/Colombia

Fernando Ramos
Universidade de Aveiro – Portugal, Portugal

Gustavo Fischman
**Universidade do Arizona –
Estados Unidos, Estados Unidos da América do Norte**

Justino Pereira de Magalhães
Instituto de Educação da Universidade de Lisboa - Portugal, Portugal

João Couvaneiro
**Director da Escola Superior de Educação Jean Piaget de Almada-
Almada-PT**

Maria João Loureiro
Universidade de Aveiro-Portugal

Marina McIsaac
**Universidade do Estado do Arizona – Estados Unidos,
Estados Unidos da América do Norte**

Natália Ramos
Universidade Aberta, Portugal

Peter Johann Mainka
Universidade de Würzburg, Alemanha