

ISSN on-line 2236-6059

Evidência

BIOCIÊNCIAS, SAÚDE E INOVAÇÃO

evidence: bioscience, health and innovation

v. 22 n. 1 jan./jun. 2021

**editora
unoesc**

| | | | | | |
|-----------|---------|-------|------|---------|----------------|
| Evidência | Joaçaba | v. 22 | n. 1 | p. 1-76 | jan./jun. 2022 |
|-----------|---------|-------|------|---------|----------------|

©2022 EDITORA UNOESC

Direitos desta edição reservados à Editora Unoesc
Rua Getúlio Vargas, 2125, Bairro Flor da Serra, CEP 89600-000 – Joaçaba – SC, Brasil
Fone: (49) 3551-2065 – editora@unoesc.edu.br

É proibida a reprodução desta obra, de toda ou em parte, sob quaisquer formas ou por quaisquer meios, sem a permissão expressa da editora.

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

| | |
|-----|---|
| E93 | <p>Evidência / Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Vol. 1, n. 1 (jan./jun. 2001). – Joaçaba : Editora Unoesc, 2001-</p> <p>Semestral Publicado a partir do v. 18, n. 2 (jul-dez. 2018) sob o título: Evidência: Ciência e Biotecnologia; a partir do v. 20, n. 1 (jul./dez. 2020) passou a ser publicada sob o título: Evidência: biociências, saúde e inovação Qualis Capes B3 Modo de acesso: https://portalperiodicos.unoesc.edu.br/evidencia ISSN 1519-5287 - ISSN on-line 2236-6059 DOI https://doi.org/10.18593/eba.v19i1</p> <p>1. Biotecnologia - Periódicos. I. Universidade do Oeste de Santa Catarina.</p> <p>CDD 620.82005</p> |
|-----|---|

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca da Unoesc Joaçaba

Editora Unoesc

Coordenação

Tiago de Mafía

Revisão metodológica: Esther Arnold, Paula Stechenski Zaccaron
Projeto Gráfico: Simone Dal Moro
Capa: Simone Dal Moro
Diagramação: Simone Dal Moro

Editora-chefe

Aline Pertile Remor
aline.remor@unoesc.edu.br

Editor-adjunto

Marcos Freitas Cordeiro
marcos.cordeiro@unoesc.edu.br

Indexação:

Directory of Open Access Journals: DOAJ
Cite Factor
Academic Journals Database
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex) – México
Hemeroteca Latinoamericana (Hela) – México
Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (Periódica) – México
SibiNet – Biblioteca Virtual da USP
Sumários.org – Sumários de Revistas Brasileiras
Indexação Compartilhada de Artigos de Periódicos (ICAP)
Biblioteca da Justiça Federal
Diadorim

Este periódico obedece ao procedimento de avaliação de originais *double blind review*.

Corpo Editorial Nacional

- Dr. Alencar Kolinski Machado, Universidade Franciscana, Brasil
Dra. Aline Pertile Remor, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Andréa Carmen Guimarães, Universidade Federal de São João do Rei, Brasil
Dra. Andréia Vecchia, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Antonio Carlos Gomes, Academia Brasileira de Treinadores do COB (ABT-COB), Brasil
Dr. Antuani Rafael Baptistella, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Bruna Roz Rodrigues, Universidade Federal de São Paulo, Brasil
Dr. Bruno Rodolfo Schlemper Junior, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Carina Rossoni, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Carlos Pernambuco, Universidade Estado de Sá, Brasil
Dr. César Augusto de Souza Santos, Universidade do Estado do Pará, Brasil
Dr. César Milton Baratto, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Claudia Sallai, Universidade Federal do Paraná, Brazil
Dra. Claudriana Locatelli, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Cyrus Villas-Boas, Universidade de São Paulo, Brasil
Dr. Daniel Fernandes Martins, Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil
Dra. Débora da Luz Scheffer, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Dr. Diego de Carvalho, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Edson Antonio Tanhoffer, Universidade Federal do Paraná, Brasil
Dr. Edson Luiz de Souza, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Elcio Luiz Bonamico, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Estélio Henrique Martin Dantas, Universidade Tiradentes, Brasil
Dra. Fabiana Andreia Schafer de Martini Soares, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Fabiana Meneghetti Dallacosta, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Fabiana Schuelter Trevisol, Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil
Dra. Fernanda Maurer D'Agostini, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Fernando Hellmann, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Dr. Fernando Rosado Spilki, Universidade Feevale, Brasil
Dra. Francine Carla Cadoná, Universidade Franciscana, Brasil
Dra. Gabriela Pintar de Oliveira, Hospital A. C. Camargo Cancer Center, Brasil
Dra. Giovana Camillo
Dr. Glauber Wagner, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Dra. Grasieli de Oliveira Ramos, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Guilherme Rosa, Universidade Castelo Branco, Brasil
Dr. Gustavo Graciano Fonseca, Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil
Dr. José Carlos Ferreira Reis, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Dr. José Francisco Manta Bragança
Dr. Julio César de Moura Leite, Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brasil
Dra. Leidiane Mazzardo Martins, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Dra. Lillian Kolling Girargini, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Livia Maria Armentano Koenigstein Zago, Universidade de São Paulo, Brasil
Dra. Lize Cappellari, Universidade da Região da Campanha, Brasil
Dra. Luana Patricia Marnitt, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Ludmilla Thomé Domingos Chinen, Hospital A. C. Camargo Cancer Center, Brasil
Dr. Luis Paulo Mascarenhas, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Brasil
Dr. Marcelo Fossa da Paz, Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil
Dra. Márcia Aurelina de Oliveira Alves, Universidade Federal da Bahia, Brasil
Dr. Marco Aurélio Echart Montano, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Marcos Freitas Cordeiro, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Marcos Vinícios Salles Dias, Hospital A.C. Camargo Cancer Center, Brasil
Dra. Maria Dirlei Ferreira de Souza Begnami, Hospital A. C. Camargo Cancer Center e Fundação Antônio Prudente, Brasil
Dra. Mariana Appel Hort, Universidade Federal de Rio Grande, Brasil
Dr. Mario Cezar de Souza Costa Conceição, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Dr. Mauricio Rocha Calomeni, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
Dra. Michele Christine Landemberger, Universidade Paulista e Hospital A. C. Camargo Cancer Center, Brasil
Dra. Michele Rorato Sagrillo, Universidade Franciscana Centro Universitário Franciscano, Brasil
Dra. Noeli Zanella, Universidade de Passo Fundo, Brasil
Dra. Paula Paraguassú Brandão, Centro Universitário Celso Lisboa, Brasil
Dr. Paulo Sérgio Bernardi, Universidade Federal do Acre, Brasil
Dr. Petrick Anderson Soares, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Renata Campos, Universidade do Contestado, Brasil
Dr. Renato S. Bérnils, Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
Dra. Roberta de Paula Martins, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Dr. Rodrigo Gomes de Souza Vale, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Dr. Rodrigo Staggemeier, Universidade Feevale, Brasil
Dr. Rudy José Nodari Júnior, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Sérgio Abreu Machado
Dra. Simone Silveira, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Sirlei Favero Cetolin, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Tiago Góss dos Santos, Hospital A. C. Camargo Cancer Center, Brasil
Dra. Valéria Silvana Faganello Madureira, Universidade da Fronteira Sul, Brasil
Dra. Vilma Beltrame, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dra. Viviane Glaser, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Dra. Andreia Henzel, Universidade Feevale, Brasil
Ms. Ben Hur Soares, Universidade de Passo Fundo, Brasil
Ms. Brisa D' Louar Costa Maia, Universidade Federal do São João do Rei, Brasil
Ms. Elisabeth Baretta, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Ms. Leoberto Ricardo Grigollo, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Ms. Rosana Dias de Oliveira, Universidade Estácio de Sá, Brasil
Dra. Ana Lú Mantonvani, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil
Dr. Roberto Degenhardt, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil

Corpo Editorial Internacional

- Dra. Andreia Fernandes Jorge, Universidade de Coimbra, Portugal
Dra. Anita Höekelmann, Institute of Sport Science, Otto-von-Guericke-University, Germany
Dr. Antonio José Silva, Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro, Portugal
Dra. Carolina Vergara Llanos, Universidad Austral de Chile, Chile
Dr. César Rodrigo Vargas Vitoria, Universidad Católica del Maule, Chile
Dr. David Rodríguez Ruiz, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spain
Dr. Edgar Ismael Alarcón Meza, Universidad Autónoma de Baja California, Mexico
Dra. Elisa Landucci, Università di Firenze, Italy
Dra. Elisabetta Gerace, Università di Firenze, Italy
Dra. Estefania Prentki, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Dr. Frederico Omar Gleber-Netto, MD Anderson Cancer Center, United States
Dr. Gabriel Gastélum Cuadras, Universidad Autónoma de Chihuahua, Mexico
Dra. Gemma María Gea García, Universidad Católica San Antonio de Murcia, Spain
Dr. Gianluca Bianco, Università La Sapienza, Italy
Dr. Giuseppe Messina, Università degli Studi di Palermo, Italy
Dr. Goran Sporiš, University of Zagreb, Croatia
Dr. Hércules Moura, Centers for Disease Control and Prevention (CDC), United States
Dr. Javier Arturo Hall Lopez, Universidad Autónoma de Baja California, Mexico
Dr. Jesús Astolfo Romero García, Universidad Santo Tomás, Colombia
Dr. Jorge Flandez, Universidad Austral de Chile, Chile
Dr. Jose Luis Mauriz Gutiérrez, Universidad de León, Spain
Dr. José Rafael Prado Pérez, Universidad de los Andes, Venezuela
Dr. Juan Antonio Moreno Murcia, Universidad Miguel Hernández de Elche, Spain
Dr. Juan Manuel García Manso, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spain
Dra. Kathrin Rehfeld, Institute of Sport Science, Otto-von-Guericke-University, Germany
Dr. Luis Mario Gomez Miranda, Universidad Autónoma de Baja California, Mexico
Dra. Miriam Esther Quiroga Escudero, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spain
Dr. Nuno Batalha, Universidade de Évora, Portugal
Dr. Oscar Fabian Rubiano Espinosa, Free University of Columbia, Columbia
Dr. Pablo Jorge Marcos Pardo, Universidad Católica San Antonio de Murcia, Spain
Dr. Pablo Souto, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Dra. Paulina Yesica Ochoa Martinez, Universidad Autónoma de Baja California, Mexico
Dr. Raúl Maneyro, Universidad de la República, Uruguay
Dra. Sarah Decker, University Medical Center Freiburg, Germany
Dra. Silvia Regina Rogatto, Institute of Regional Health Research e University of Southern Denmark, Denmark
Dr. Toshiro Aigaki, Tokyo Metropolitan University, Japan
Dr. Vitor Lira, University of Iowa, United States
Ms. Abbi Wu, University of Toronto, Canada
Ms. Ana Paula dos Santos Carvalho, University of Florida, United States
Ms. Angela Duong, University of Toronto, Canada
Ms. David Bodenstein, University of Toronto, Canada
Ms. Hyunjin Jeong, University of Toronto, Canada
Ms. Jorge Luis Petro Soto, Universidad de Córdoba, Colombia
Ms. Monica Sencio Paes, President of Wise Fingerprint, United States

Sumário

| | |
|--|----|
| EDITORIAL | 7 |
| POLÍMEROS DE FRUTOSE: IMPORTÂNCIA PARA A NUTRIÇÃO E SAÚDE HUMANA | 9 |
| Rita de Cassia Leone Figueiredo-Ribeiro, Rosemeire Aparecida Bom Pesson, Nair Massumi Itaya, Mauricio Batista Fialho | |
| EFEITO CITOTÓXICO E GENOTÓXICO DE <i>SEDUM PRAEALTUM</i> A. DC. – CRASSULACEAE..... | 25 |
| Alexandre Brol, Anelise Gabriela Grotto, Maria Ignez Marchioro Zaions, Katiane Paula Bagatini | |
| AVALIAÇÃO PSICOMOTORA EM PRÉ-ESCOLARES DE 4 A 6 ANOS DE IDADE: UM OLHAR FISIOTERAPÊUTICO | 37 |
| Karoline Ribeiro, Taila Avila Baladore, Adriana Fassbinder Dessuy | |
| ENTREPOSTOS DE CARNES EM SUPERMERCADOS: DIFICULDADES E DESAFIOS PARA O REGISTRO NO SERVIÇO MUNICIPAL DE CONTROLE DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS DE ORIGEM ANIMAL (COPAS-POA) DE CAXIAS DO SUL/RS..... | 49 |
| Anna Tayle Hupples, Kessiane Silva de Moraes | |
| PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM MELANOMA CUTÂNEO EM UMA CIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA | 65 |
| Beatriz de Oliveira Kock, Kelsner de Souza Kock | |

