

FRONTEIRAS
Journal of Social, Technological and Environmental Science
ISSN: 2238-8869

v.15 n.3 (2026)

Coordenação Editorial

Dr. Iransé Oliveira Silva, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Dr. Carlos Alberto Cioce Sampaio, Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Brasil.; Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.; Universidade Austral de Chile, UACH, Chile; Universidade Positivo, POSITIVO, Brasil.

Conselho Editorial

Dr. André Vasques Vital, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Dr. António Pedro Costa, CIDTFF - Universidade de Aveiro (Portugal), Portugal.

Dr. Carlos Christian Della Giustina, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Dra. Giovana Galvão Tavares, Universidade Evangélica de Goiás- UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Dr. Iransé Oliveira Silva, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Dr. Pedro Vitor Lemos Cravo, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil); Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Portugal.

Dr. Sandro Dutra e Silva, Universidade Estadual de Goiás – UEG (Brasil); Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Dra. Vivian da Silva Braz, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Conselho Científico

Dr. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem, Universidade de São Paulo - USP (Brasil), Brasil.

Dr. Antônio Cezar Leal, Universidade Estadual Paulista UNESP (Brasil), Brasil.

Dr. António Pedro Costa, Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia - ISLA (Portugal); CIDTFF - Universidade de Aveiro (Portugal), Portugal.

Dra. Begonha Eliza Hickman Bediaga, Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro - IP/JBRJ (Brasil), Brasil.

Dr. Bruno Ramos, Universidade de São Paulo - USP (Brasil), Brasil.

Dr. Cândido Vieira Borges Junior, Universidade Federal de Goiás - UFG (Brasil), Brasil.

Dr. Christian Brannstrom, Texas A&M University System - TAMUS (Estados Unidos), Estados Unidos.

Dr. Clarimar José Coelho, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil); Pontifícia Universidade Católica de Goiás -PUC/GO (Brasil), Brasil.

Dr. Denis Chartier, Université d'Orléans (França), França.

Dra. Doris Aleida Villamizar Sayago, Universidade de Brasília - UnB (Brasil).

Dr. Francislê Neri de Souza, Universidade de Aveiro (Portugal), Portugal.

Dr. Guillermo Castro Herrera, Centro de Estudios Latinoamericanos de Panamá - CELA (Panamá), Panamá.

Dra. Janes Socorro da Luz, Universidade Estadual de Goiás - UEG (Brasil), Brasil.

Dr. José António Conceição Santos, Universidade do Algarve (Portugal), Portugal.

Dr. José Augusto Leitão Drummond, Universidade de Brasília - UnB (Brasil), Brasil.

Dr. José Luiz de Andrade Franco, Universidade de Brasília - UnB (Brasil), Brasil.

Dr. Kenneth Hermele, University of Gothenburg (Suécia), Suécia.

Dra. Lise Fernanda Sedrez, Associação Nacional de História - Seção Rio de Janeiro, ANPUH-RJ (Brasil); Fundação Centro de Ciências e Educação Superior à Distância do Estado do RJ - CECIERJ (Brasil), Brasil.

Dr. Luis Paulo Gonçalves dos Reis, Universidade do Minho (Portugal); Universidade do Porto (Portugal), Portugal.

Dra. Marlene Alves de Oliveira Carvalho, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ (Brasil); Universidade Católica de Petrópolis - UCP (Brasil), Brasil.

Dra. Mirza Seabra Toschi, Universidade Estadual de Goiás - UEG (Brasil), Brasil.

Dr. Pedro Célio Alves Borges, Universidade Federal de Goiás - UFG (Brasil), Brasil.

Dr. Ricardo Luiz Machado, Pontifícia Universidade Católica de Goiás - PUC/GO (Brasil), Brasil.

Dr. Sandro Dutra e Silva, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Dr. Sérgio Roberto Matiello Pellegrino, Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA (Brasil), Brasil.

Dra. Silvia Fernanda de Mendonça Figueirôa, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP (Brasil), Brasil.

Dra. Telma Woerle Lima Soares, Universidade Federal de Goiás - UFG (Brasil), Brasil.

Dr. Valdir Fernandes, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (Brasil), Brasil.

Dr. Virgílio Estólio do Rosário, Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Portugal.

Dr. Wilson de Figueiredo Jardim, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP (Brasil), Brasil.

Secretaria

Adriana Sodré de Assis, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Portal de Periódicos Eletrônicos da UniEVANGÉLICA

Dra. Natasha Sophie Pereira, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Adriana Sodré de Assis, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Pareceristas

Adayana Maria Queiroz de Melo, Universidade de São Paulo (USP), Brasil

Alexandre De Goes Martini, Universidade de Brasilia (UNB), Brasil

Aline Kamiya, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil

Amanda Borges de Souza, Universidade de Brasília (UnB), Brasil.

Andler Milton de Paiva Oliveira, Universidade Federal Rural do Semi-Árido (Ufersa), Brasil

André Egídio Pin, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil

André Felipe de Sousa Vaz, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Brasil.

André Vasques Vital, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGELICA), Brasil

Angelo Mendes Ferreira, Centro Territorial de Educação Profissional Bacia do Rio Corrente (CETEP), Brasil

Antonio Pasqualetto, Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC-GO), Brasil

Barbara Gündel, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Unijui), Brasil.

Bruno Ferezim Morales, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Brasil

Bruno Rangel Capilé de Souza, Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), Brasil

Carlos Alberto Pereira Soares, Universidade Federal Fluminense (UFF), Brasil

Carlos Eduardo Aguiar de Souza Costa, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil

Carolina Souza Nogueira, Fundação Oswaldo Cruz, (FIOCRUZ), Brasil.

César Gomes de Freitas, Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), Brasil.

Clea Alencar, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Brasil

Cristiana Madureira, Universidade da Beira Interior (UBI), Brasil

Cydianne Cavalcante da Silva Batista, Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, Brasil.

Cydianne Cavalcante da Silva Batista, Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, Brasil.

Daniel Cortes Beretta, Universidade Federal de Jataí (UFJ), Brasil

Daniela Mueller de Lara, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), Brasil

Danillo Oliveira, Instituto de Capacitação Farmacêutica (ICF), Brasil

Darliane Cristina Soares de Souza, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) , Brasil.

Deivid Ilecki Forgiarini, Universidade Federal do Acre (UFAC), Brasil.

Dérick de Almeida Marchi, Universidade Paranaense (UNIPAR), Brasil

Diane Meri Weiller Johann, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Unijui), Brasil.

Diego Carvalho Viana, Universidade Estadual da Região Tocantina do MA, UEMASUL, Brasil

Divanilde Guerra, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), Brasil

Edmarcius Carvalho Novaes, Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), Brasil

Edson Belo Clemente de Souza, Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), Brasil

Edson Eyji Sano, Universidade de Brasília (UNB), Brasil

Eduardo Giavara, Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil

Edwin Gerardo Acuña Acuña, Universidad Latina de Costa Rica (ULCR), Costa Rica

Elaine Borges, Universidade de Brasília (UNB), Brasil

Eléia Righi, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), Brasil

Eliana Aparecida Cadoná, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), Brasil.

Elisandra Pocojeski, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Brasil

Eric Mateus Nascimento de Paula, Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES), Brasil

Erick Alves de Brito Coelho, Universidade de Brasília (UnB), Brasil

Eumar Júnior Eumar Evangelista de Menezes Junior, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil

Evelyn de Castro Porto Costa, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil

Everton Freitas de Morais, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil

Fernando Igne Rocha, San Joaquin Valley Agricultural Sciences Center (SJVASC), Estados Unidos.

Fernando Wagner Malavazi, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, (EMBRAPA), Brasil.

Firoj Kabir, Daffodil International University, Bangladesh

Francisco Gledson da Silva, Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Brasil.

Gabriel de Castro Jacques, Instituto Federal Minas Gerais (IFMG), Brasil

Giani Maria Cavalcant, Afya Garanhuns (AFYA GARANHUNS), Brasil

Giovana Galvão Tavares, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGELICA), Brasil

Glicélia Silva, Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES), Brasil

Gracielle Oliveira Sabbag Cunha, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG), Brasil

Guilherme Braunstein, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), Brasil

Guilherme Orsolon de Souza, Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (Cefet/RJ), Brasil

Hildegard Susana Jung, Universidade La Salle (UNILASALLE), Brasil

Humberto Spolador, Universidade de São Paulo (USP), Brasil

Idelmar da Silva Ribeiro, Universidade Estadual de Goiás (UEG), Brasil

Idio Fridolono Altmann, Universidade La Salle (UNILASALLE), Brasil

Isidro Marín-Gutiérrez, Universidad de Málaga, Espanha.

Jakson Leite, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), Brasil

James Oluwagbamigbe Fajemiroye, Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil.

Jamison Pinheiro Ribeiro, Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Brasil.

Jesus Manuel Perez Clara, Universidade de Brasília (UnB), Brasil.

João Bartolomeu Rodrigues, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Brasil

João Klug, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil.

John Koumantareas, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Brasil

Jose Elias Flosino de Sousa, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil

José Realino de Paula, Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil

Josefa Dayse Lima Silva, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Brasil.

Julia Monteath de França, Universidade de Brasília, (UnB), Brasil.

Juliana Marchesan, Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação do Rio Grande do Sul, Brasil

Juliano Alfredo Crisostomo Machado, Universidade Federal de Goiás (UFG), Brasil

Karuane Saturnino da Silva Araújo, Universidade Estadual do Maranhão (UEM), Brasil

Katia Valeria Marques Cardoso Prates, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Brasil

Keila Cristina Félis, Centro Universitário de Goiatuba-UniCerrado (UniCerrado), Brasil

Kuldeep Singh, Kent State University. Estados Unidos

Laila Cíntia Mota Belforte, Fundação Universidade Federal de Rondônia (UNIR), Brasil

Lais Samira Correia Nunes, Universidade Santa Cecília (UNISANTA), Brasil

Leandra de Almeida Ribeiro Oliveira, Universidade Estadual de Goiás (UEG), Brasil

Louise Lima, Universidade Lusófona (ULusófona), Brasil

Lourival Dias Campos, Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Brasil.

Luana Soares Egidio, Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), Brasil.

Luara Patrícia Lopes Morais, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Brasil.

Lucicléia Barros de Vasconcelos Torres, Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil.

Luciel Henrique Oliveira, Faculdades de Campinas (FACAMP) e Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino (UNIFAE), Brasil

Luís Pedro de Melo Plese, Instituto Federal do Acre (IFAC), Brasil.

Luiz Fernando de Sousa Antunes, Universidade Federal do Semi Árido (UFERSA), Brasil.

Manoel Goncalves Rodrigues, Universidade Estácio de Sá (UNESA), Brasil

Marcelo Augusto Filardi, Instituto Federal Minas Gerais (IFMG), Brasil

Marcos Antonio Negreiros Dias, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Brasil

Marcos Gerhardt, Universidade de Passo Fundo (UPF), Brasil

Margarete F. Nunes, Universidade La Salle (UniLaSalle), Brasil

María Amparo Rodriguez, Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM), México

Maria Cristina Dadalto, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Brasil.

Maria Iraildes Almeida Silva Matias, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IFBA), Brasil

Maria João Machado, Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG), Brasil

Micael Sampaio da Silva, Universidade Federal de São Carlos (UFSC), Brasil

Murilo Sérgio da Silva Julião, Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), Brasil

Nathalie Kessler, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Brasil

Norlan Leonel Ramos Cruz, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Brasil.

Norma Barbado, Instituto Federal do Paraná (IFPR), Brasil

Normandes Matos da Silva, Universidade Federal de Rondonópolis (UFR), Brasil

Oscar Yamashita, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Brasil

Patrícia Maria Martins Nápolis, Universidade de Brasília (UNB), Brasil.

Rafael Novaes Barros, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Brasil

Raimundo Luiz Silva Pereira, Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU), Brasil

Raimundo Nonato Fernandes Moreira Filho, Universidade Federal do Ceará (UFC), Brasil

Ramão Souza Deus Júnior, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Brasil

Raquel P. F. Guiné, Universidade Politécnica de Viseu (UPV), Brasil

Rayane Amaral de Andrade, Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Brasil.

Rebeca Fasioli Silva, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMGS), Brasil

Regina Coeli da Silva Vieira, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Brasil.

Ricardo Enrique Rivas, Universidad Autónoma de Puebla, México

Robson Evaldo Gehlen Bohrer, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), Brasil

Rodolfo Morales Merino, Universidad Católica Del Maule (UCM), Brasil

Rodrigo Martins Ribeiro, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil

Rodrigo Ney Millan, Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Brasil

Rogério Rodrigues Faria, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS), Brasil

Rogério Teixeira Mâsih, Universidade Federal do Ceará, Brasil.

Ronan Magalhães de Souza, Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Brasil

Rosemary Matias, Universidade Anhanguera (Uniderp), Brasil

Rosicler Alonso Backes, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), Brasil.

Samuel Ribeiro dos Santos, Universidade do Minho (UMINHO), Brasil

Sandro Dutra e Silva, Universidade Estadual de Goiás (UEG) e Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil

Sara de Lima Saeghe Alcanfor Ximenes, Faculdade Unida de Campinas (FUC), Brasil

Sérgio Ricardo Stuckert Seixas, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Brasil.

Silvana Gino Fernandes de Césaro, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil

Tatiana de Sousa Fiuza, Universidade Federal de Goias (UFG), Brasil

Tatiana Souza de Camargo, Universidade de São Paulo (USP), Brasil

Thaís Diniz Reis Drumond, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil.

Thiago Machado da Silva Acioly, Universidade Estadual do Maranhão (UEM), Brasil

Thiago Rocha da Cunha, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC/PR), Brasil.

Valéria dos Santos Moraes-Ornellas, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil

Victor Machado Reis, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Brasil

Vívian da Silva Braz, Universidade Evangélica de Goiás, (UniEVANGELICA), Brasil.

William Afonso Cantú, Instituto Politécnico de Leiria (IPLeiria), Brasil

Para nos Contatar: Revista Fronteiras • Portal de Periódicos Eletrônicos – Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA, Avenida Universitária Km 3,5 Cidade Universitária, CEP: 7583-515. Anápolis, Goiás, Brasil.

Telefone: +55 062 3310 6679

fronteiras.journal@unievangelica.edu.br • http://periodicos.unievangelica.edu.br/fronteiras/

Imagem da Capa: Fotografia do acervo particular de Iransé Oliveira Silva,
Playa del Carmen, Cancún, México.
Projeto Gráfico: Maryana Melo. Editoração: Adriana Sodré de Assis. 2026.

Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science
http://periodicos.unievangelica.edu.br/fronteiras/
ISSN 2238-8869

OPEN ACCESS

ARTIGOS

Efeito do Extrato Aquoso do Fruto de *Luffa Operculata* (L.) Cogn. (Buchinha) Sobre Parâmetros Reprodutivos em Ratos Wistar Adultos 15-26
Larissa Martins Moura, Ramão Souza de Deus Júnior

Promoção da Entomofagia no Ambiente Escolar: Análise da Aceitabilidade do Consumo de Insetos em um Centro de Educação Básica para Jovens e Adultos 27-41
Fabiana da Costa, Patrícia Fernandes, Jéssica Camile da Silva, Ketrin Lorhayne Kubiak, Alex Batista Trentin, Isaias Ribeiro, Dinéia Tessaro

Standardized Rosmarinus officinalis L. extract as an Antimicrobial Preservative of Cream Gel Formulations 42-52
Gilberto Pereira Degani Filho, Mayk Teles de Oliveira, Virgínia Farias Alves Maria Teresa Freitas Bara, Ieda Maria Sapateiro Torres, Danielle Guimarães Almeida Diniz

Comparative Study of Commercial Saps of *Croton Lechleri*: Organoleptic, Raman Spectroscopy, Phytochemical Prospecting and Acute Toxicity Analysis 53-69
Diego Armando Leite Carvalho, Francisco Fábio Pereira de Souza, Gustavo Sousa Marques, Igor Iuco Castro-Silva

Uma Análise Teórica Sistemática Sobre os Impactos dos Movimentos de Massa em Malhas Viárias 7086
Morvana Machado, Eléia Righi, Clódis de Oliveira Andrades Filho, Guilherme Garcia de Oliveira

Correlação Entre Gravidez na Adolescência e Determinantes Sociais da Saúde no Ceará Entre 2014 e 2023: Um Estudo Ecológico 87-98
Enathanael Ribeiro Soares, Maria Angélica Farias Grangeiro, Ana Heloísa dos Santos, Joel Freires de Alencar Arrais, Glêbia Alexa Cardoso, Tatianne Régia Gomes Ribeiro, Estelita Lima Cândido

Therapeutic and Biotechnological Potential of Passiflora Incarnata: An Integrative Review 99-117
Élida Maria da Silva, Fabiana Silva Gomes Costa, Adriane Ferreira de Brito, Eliane Vieira Rosa, Lóide Oliveira Salum, Guilherme Soares Vieira, Emerith Mayra Hungria Pinto, Stone de Sá, José Luís Rodrigues Martins

Fruits as Food Resource for Social Wasps (Vespidae: Polistinae) in Brazil 118-126
Andressa Negri Palandi, Glauco Cássio de Sousa Oliveira, Laura Tereza Inácio Borges, Bernardo Vieira Paranhos Reis, Gabriela Ester Ferraz, Marcos Magalhães de Souza

Evolución De La Motivación En Estudiantes De Posgrado En Educación Matemática Durante Una Experiencia Online En Línea Con Metodología Mastery Learning 127-138
Emilio J. Castro-Navarro, Danilo Díaz-Levicoy, Jarnishs Beltrán

Agricultura Urbana e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Estudo Comparativo entre Curitiba-Pr e Belo Horizonte-Mg 139-151
Fernando José Krause Rodrigues, Cecilia Hauresko, Silvio Roberto Stéfani, Claudio Luiz Chiusoli, Victor Freitas de Azeredo Barros

Metodologias Ativas e Tecnologias Educacionais em Contextos Internacionais: Um Panorama das Práticas em Ciências Ambientais 152-159
Muriel Maria Carlos Sousa, Lucas Danilo Dias

Incorporação de Extrato das Folhas de Campomanesia Sessiliflora (O. Berg) Mattos em Formulações Cosméticas 160-174
Raquel Parra Loureiro, Thiago Luis Aguayo de Castro, Claudia Andrea Lima Cardoso

Tecnologias Utilizadas no Monitoramento Quantitativo e Qualitativo da Água: O Uso da Inteligência Artificial na Previsão de Eventos Extremos 175-191
Samuel Ribeiro dos Santos, Antonia Samylla Oliveira Almeida

Feeding and Social Behavior as Indicators of Dietary Acceptance and Growth Performance in *Oreochromis Niloticus* Fed Watermelon Rind Powder 192-206
Jéssica Antonia Cardoso Mendes, José Fernando Bibiano de Melo, Diego Carvalho Viana

Ciclagem de Nutrientes e Estoque de Carbono em Sistema Agroflorestal sob Condições Climáticas do Cerrado 207-217
Mayane do Nascimento Lima Leite, Ana Paula Veroneze Bueno, Maria Jaqueline Modesto Teixeira, Daniella Maria Gomes Silva, Denise Lima Cavalcante Marinho, Matheus Mentone de Britto Siqueira, Francine Neves Calil, Adão Wagner Pêgo Evangelista

Análise da Influência de Variáveis Climáticas e do Uso e Cobertura da Terra no Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (Ndvi) 218-234
Larissa de Sousa Pereira, Guilherme Olímpio Lins, Adria Lorena de Moraes Cordeiro, Antônio Jorge Silva Araújo Junior, Laila Rover Santana

Brazilian Coffee Cultivation: Regional Productivity, Technological Strategies, and Global Market Perspectives 235-252
Luiz Gustavo Alves de Souza, Maria do Socorro Mascarenhas, Etenaldo Felipe Santiago

Connections between Environmental Education, Health and the Environment in the Context of Sustainable Development in Portugal 253-268
Elsa Gabriel Morgado, Antonino Pereira, Luís Borges Gouveia , Carminda Manuel Carvalho, Levi Leonido Fernandes da Silva

Resistência e Manejo Integrado: Desafios Atuais no Controle de *Spodoptera frugiperda* no Brasil 269-282
Maria Vitória das Neves Silva de Oliveira, Jeremias Maia Gonçalves, Alessandra Dias Thompson, Cleuma Maria Pereira Cardoso, Douglas Rodrigues Olinda, Tiago de Melo Sales

Avaliação do Crescimento e Perfil Fitoquímico de Trapoeraba (*Commelina Erecta*) e Jambu (*Acmella Oleracea*) e Desempenho de Tilápias (*Oreochromis Niloticus*) em Sistema Aquapônico. 283-294
Ismael Oliveira de Araújo, Geisy Kelly de Jesus do Nascimento, Katyuscya Veloso Leão, Luciana Lucas Machado, Rodrigo Diana Navarro

A Agroecologia como Estratégia de Desenvolvimento Local: Análise e Proposições para um Banco de Alimentos no Município de Maricá-RJ 295-309
Angélica Cristina Laurindo do Nascimento, Luiz Fernando de Sousa Antunes, Robson Amâncio

Datificación Y Violencia de Género: La Arquitectura del Silenciamiento 310-323
Maria Lorena Rossel Castagneto, Jorge Astudillo Muñoz

Patrimônio Cultural e Dignidade Ecológica: Tensões Entre Preservação e Desenvolvimento na Série Uma Advogada Extraordinária (2022) 324-331
Guilherme Soares Vieira, Silvana Gino Fernandes de Césaro, Izabel Cristina Urani de Oliveira, André Egídio Pin, Jordão Horácio da Silva Lima, André Vasques Vital, Eumar Evangelista de Menezes Júnior, Mariana Rezende Maranhão da Costa

Autodeterminação dos Povos Indígenas: Infanticídio e Direito à Vida 332-348
Alessandro Gonçalves da Paixão, Ana Lívia de Lima, Matheus Filipe Arruda Daví, Guilherme Soares Vieira Mariana Rezende Maranhão da Costa, Jordão Horácio da Silva Lima, Anderson Dutra e Silva, Mayana Ribeiro Oliveira de Andrade

Abordagem Epidemiológica da Leishmaniose Visceral Humana nas Macrorregiões do Brasil Entre os Anos de 2011 e 2021 349-358
Sabrina Calegari Martins, Camila Botelho Miguel, Diego Oliveira Ribeiro, Glicélia Pereira Silva

Levantamento da Mortalidade de Animais Silvestres nas Rodovias Br-364 e Go-341 no Município de Mineiros-Goiás 359-368
Geovana Cabrini Ponchio, Raquel Loren dos Reis Paludo, Akila Queiroz Sousa, Pedro de Souza Quevedo, Lucas de Souza Quevedo

Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science
http://periodicos.unievangelica.edu.br/fronteiras/
ISSN 2238-8869

CARTA EDITORIAL

Edição v.15 n. 3 (2026) da revista Fronteiras chega com uma pegada coletiva bem intensa. São 26 artigos, fruto do trabalho de muitos pesquisadores que fazem ciência de qualidade. Aproveitamos esta oportunidade para agradecer aos autores que confiaram seus estudos à Fronteiras, contribuindo para a diversidade temática que caracteriza o periódico, e aos revisores, cuja dedicação, rigor científico e generosidade foram fundamentais para o aprimoramento dos manuscritos publicados.

Apresentamos aqui uma diversidade de temas que reafirma a vocação interdisciplinar da revista e evidencia como diferentes campos do saber podem dialogar na busca por soluções inovadoras para os desafios contemporâneos.

Grande parte das pesquisas publicadas dialoga diretamente com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030, demonstrando o compromisso da comunidade científica com a construção de uma sociedade mais sustentável, saudável, inclusiva e tecnologicamente inovadora. Os temas relacionados à Fome Zero e Agricultura Sustentável (ODS 2) e ao Consumo e Produção Responsáveis (ODS 12) aparecem em estudos que abordam estratégias agroecológicas para bancos de alimentos, agricultura urbana, sistemas aquapônicos, manejo integrado de pragas, perspectivas para a cafeicultura brasileira e o aproveitamento de resíduos agroindustriais na piscicultura. No campo da Saúde e Bem-Estar (ODS 3), os artigos apresentam desde análises epidemiológicas sobre leishmaniose visceral e determinantes sociais da gravidez na adolescência até investigações em fitoterapia, farmacognosia e biotecnologia, ampliando o conhecimento sobre o potencial terapêutico e cosmético de espécies vegetais.

A Educação de Qualidade (ODS 4) é evidenciada com pesquisas que discutem metodologias, tecnologias educacionais, metodologias ativas, educação ambiental, saúde e desenvolvimento sustentável.

As discussões sobre meio ambiente e conservação contemplam ainda os ODS relacionados à Água Potável e Saneamento (ODS 6), Ação Contra a Mudança Global do Clima (ODS 13) e Vida Terrestre (ODS 15), reunindo estudos sobre sistemas agroflorestais do Cerrado, estoque de carbono, influência climática na cobertura vegetal, aplicação da inteligência artificial ao monitoramento hídrico e à previsão de eventos extremos, além de pesquisas sobre a mortalidade de fauna silvestre em rodovias. Completam esta edição importantes reflexões voltadas às Cidades e Comunidades Sustentáveis (ODS 11), à Igualdade de Gênero (ODS 5) e à Paz, Justiça e Instituições Eficazes (ODS 16). Os artigos discutem temas como mobilidade e infraestrutura, violência de gênero, patrimônio cultural, dignidade ecológica, bioética, direitos dos povos indígenas e proteção da vida, ampliando o diálogo entre ciência, sociedade e políticas públicas.

Mais do que apresentar resultados de pesquisa, esta edição reafirma o papel da ciência como instrumento de transformação social. Esperamos que os estudos aqui reunidos inspirem novas reflexões, fortaleçam redes de colaboração e contribuam para o avanço do conhecimento em diferentes áreas. Desejamos a todos uma excelente leitura!

Iransé Oliveira Silva [1]

Carlos Alberto Cioce Sampaio [2]

[1] Doutor em Educação Física. Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil. Docente Universidade Evangélica de Goiás, UniEVANGÉLICA, Brasil. ORCID: 0000-0003-2692-1548. E-mail: iranse.silva@unievangelica.edu.br

[2] Doutor em Engenharia de Produção, Professor do Programa Pós-graduação em Desenvolvimento Regional (FURB), Governança e Sustentabilidade (ISAE) e em Ciências Ambientais (Unisul-IA). Professor Visitante do PPG em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente (UniEVANGÉLICA -Funadesp). Vice-presidente da Fundación Manfred Max-Neef; ORCID: 0000-0002-0664-0266. E-mail: carlos.cioce@gmail.com