



v.10, n.3 (2021)



**FRONTEIRAS**  
Journal of Social, Technological  
and Environmental Science

ISSN: 2238-8869

### Coordenação Editorial

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

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

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

### Conselho Editorial

Dr. António Pedro Costa, Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia - ISLA (Portugal); 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. Irsané 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); Instituto Federal Goiano - IF Goiano (Brasil), República Bolivariana da Venezuela.

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. 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**

Ma. Silvana Gino Fernandes de César, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Josiel Araújo Lemes, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

#### **Portal de Periódicos Eletrônicos da UniEVANGÉLICA**

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

Eduardo Ferreira de Souza, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

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

#### **Pareceristas**

Alexander Machado Cardoso, Universidade Estadual da Zona Oeste (UEZO) Rio de Janeiro, Brasil.

André Vasques Vital, Universidade Evangélica de Goiás, UniEVANGÉLICA, Brasil.

António Pedro Costa, Universidade de Aveiro, UA, Portugal.

Arnaldo Freitas de Oliveira Junior, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET/MG, Brasil.; Instituto Federal Minas Gerais, IFMG, Brasil.; Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.

Camila Moreira de Assis, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil.

Carlos Christian Della Giustina, Universidade Evangélica de Goiás, UniEVANGÉLICA, Brasil.

Cristiane Gomes Barreto, Universidade de Brasília, UnB, Brasil.

Fábio Augusto Gomes Vieira Reis, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", UNESP, Brasil.; Federação Brasileira de Geólogos, FEBRAGEO, Brasil.; Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, CREA-SP, Brasil.; Conselho Estadual de Meio Ambiente de São Paulo, CONSEMA, Brasil.; Associação Brasileira de Geologia e Engenharia Ambiental, ABGE, Brasil.

Fernanda da Rocha Brando, Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Flávia Gonçalves Vasconcelos, Universidade Evangélica de Goiás, UniEVANGÉLICA, Brasil.

Francisco Anibal Ganga Contreras, Universidade de los Lagos, Ulagos, Chile.  
Ingrid Fonseca Casazza, Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil.  
Iransé Oliveira Silva, Universidade Evangélica de Goiás, UniEVANGÉLICA, Brasil.  
Teresa Cristina Barbo Siqueira, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, PUC GOIÁS, Brasil.  
Luis Améstica-Rivas, Universidad del Bío-Bío, UBIOBIO, Chile.  
Pedro Araújo Pietrafesa, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, PUC GOIÁS, Brasil.  
Susana Emília Vaz de Oliveira e Sá, Universidade Lusófona do Porto, Ulusofona, Portugal.  
Leovigildo Aparecido Costa Santos, Sartori Reflorestamento, SARTORI, Brasil.  
Lucimar Pinheiro Rosseto, Universidade Evangélica de Goiás, UniEVANGÉLICA, Brasil.  
Maria Isabel Gomes de Pinho, Universidade de Aveiro, UA, Portugal.  
Mariza Bezerra, Museu de Astronomia e Ciências Afins MAST, Brasil.  
Moema Morgado, Universidade de Brasília, UnB, Brasil.  
Pollyana dos Reis Pereira Fanstone, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA, Brasil.  
Samira Peruchi Moretto, Universidade Federal da Fronteira Sul, UFFS, Brasil.  
Wendolin Suárez-Amaya, Universidad del Zulia, LUZ, Venezuela.

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.

Fax: +55 062 3310 6636 • Telefone: +55 062 3310 6679

[fronteiras.journal@unievangelica.edu.br](mailto:fronteiras.journal@unievangelica.edu.br) • <http://periodicos.unievangelica.edu.br/fronteiras/>

Imagem da Capa: Fotografia de Iransé Oliviera Silva. Caminho de Cora Coralina, Goiás. 2021.  
Projeto Gráfico e Editoração: Lucas Figueiredo Ribeiro, Sandro Dutra e Silva, Adriana Sodré de Assis 2021.

**ARTIGOS**  
*ARTICLES*

- Long-term Resilient Labour Strategies to Deal with the Economic Crisis in Europe Using Qualitative Comparative Analysis (QCA)** 09-23  
Sandra Martínez-Molina, Paula Sabater Pavia, Jorge Garcés Ferrer
- La Cuestión de Género y los Derechos Humanos en Venezuela: Políticas Públicas en Control de Natalidad** 24-38  
Maria Elena Del Valle Mejías, Mario Barquero Cabrero, Juan Enrique González Vallés
- Tecnologia, Saneamento e Sustentabilidade: Saneamento Rural no Programa Moradia Camponesa** 39-50  
Sara Duarte Sacho, Fausto Miziara, Karla Emmanuela Ribeiro Hora
- Fitorremediação como Alternativa de Tratamento em Emissões de Lixiviado em Aterros Fechados** 51-65  
Luciana Cesário Braga, Izabel Cristina Bruno Bacellar Zaneti
- Qualidade da Água na Proteção das Comunidades Aquáticas na Terra Indígena Rio Formoso, em Tangará da Serra-MT Região de Transição entre os Biomas Cerrado e Amazônia** 66-77  
Martins Toledo de Melo, Tadeu Miranda de Queiroz
- Analysis of the Possibilities for Improving the Environmental Legislation of Kazakhstan** 78-88  
Yermek Buribayev, Zanna Khamzina, Canzada Suteeva, Yerkin Yermukanov, Kuralay Turlykhankyzy, Anarkhan Kuttygalieva
- Disposição a Pagar por Espaços Verdes Urbanos** 89-100  
Claudio Cameiro Cruz Neto, Carlos Eduardo Menezes da Silva, Zenaide Rodrigues Ferreira, Victor Emmanuel Andrade Albuquerque, Ivano Fabricio Santos de Moraes, Íverson Renato Vasconcelos Silva, Natália Ferraz Lima dos Santos, Juliana Silveira de Moura Albuquerque
- Aspectos que Influenciam a Escolha de Locais de Coleta por Extrativistas de Macaúba no Cerrado Brasileiro** 101-113  
Ana Valéria Costa da Cruz, Néelson Leal Alencar, Alyson Luiz Santos de Almeida, Clarissa Gomes Reis Lopes
- Agroecology in the Brazilian Amazon. A Review** 114-123  
Caio Cezar Ferreira de Souza, Marcos Antônio Souza dos Santos, Fabrício Khoury Rebello, Cyntia Meireles Martins, Maria Lúcia Bahia Lopes, Antônia do Socorro Aleixo Barbosa, Joyce dos Santos Saraiva
- O Perfil e a Percepção do Aprendizado Significativo dos Alunos do Curso Noturno de Ciências Ambientais de uma Universidade Pública Brasileira** 124-136  
Natascha Krepsky, Ingrid Monteiro Santana
- O Elogio da Sedentarização na Viagem Contemporânea: Literatura, Pintura e Ecrã** 137-144  
Maria João Castro
- Plantas Fungicidas Utilizadas em Comunidades Rurais da Região Sul do Piauí, Nordeste do Brasil** 145-154  
Santina Barbosa de Sousa, Roseli Farias Melo de Barros, Laise de Holanda Cavalcanti Andrade, João Batista Lopes
- Propuesta de Modelo de Satisfacción e Intención de Comportamiento en Educación Superior a Distancia** 155-173  
Mercè Bernardo, Luis Araya-Castillo, Francisco Ganga-Contreras, Walter Sáez
- The Production of Metabolites by *Saccharomyces Cerevisiae* and its Application in Biotechnological Processes** 174-184  
Maria do Socorro Mascarenhas Santos, Margareth Batistote, Claudia Andrea Lima Cardoso
- Gongocompostagem: Técnica Sustentável para a Obtenção de Composto Orgânico para o Cultivo de Mudas de Brócolis** 185-194  
Luiz Fernando de Sousa Antunes, André Felipe de Sousa Vaz, Maria Elizabeth Fernandes Correia
- Estado da Arte sobre o Araguaia: Uma Análise Cientométrica das Pesquisas sobre o Uso e Ocupação da Bacia do Rio Araguaia** 195-226  
Solange Maria Franco Franco, Karla Maria Silva de Faria
- Gobernanza y Perspectivas sobre Acreditación y Calidad en la Formación Inicial Docente: Estudio en Universidades Chilenas** 227-243  
Cristhian Cerna, Nicholas Fleet-Oyarce, Liliana Pedraja-Rejas, Emilio Rodríguez-Ponce
- Forensic Human Identification for Cutaneous Microbiome, a Brief Review** 244-251  
Natasha R. F. Novaes, Isabel C. M. Fensterseifer, José L. R. Martins, Osmar N. Silva

- Gobernanza y Calidade en la Educación Superior: Una Descripción Bibliométrica** 252-265  
Liliana Pedraja-Rejas, Emilio Rodríguez-Ponce, Camila Muñoz-Fritis
- La Producción Científica de Alto Impacto en Humanidades en Iberoamérica: Un Mapeo Sistemático** 266-279  
Evelyn-Paola Guillén-Chávez, Rosa Núñez-Pacheco, Aymé Barreda-Parra, Sonia Verdugo-Castro, M<sup>a</sup> Cruz Sánchez-Gómez
- Violencia de Género Hacia Mujeres Mapuche: Un proceso de Investigación-Acción Participativa** 280-290  
Andrea Alvarez-Díaz, Millaray Painemal Morales

**RESENHAS**  
*BOOK REVIEWS*

- A Água e o seu Entrelaçamento com a Sociedade Humana no Brasil** 291-292  
Silvana Gino Fernandes de César

## CARTA EDITORIAL

**A** Edição v.10 n.3 (2021) de Fronteiras conta com 21 artigos e uma resenha divididos em três grandes eixos. No primeiro eixo, **Interdisciplinaridade e Tecnologia Ambiental**, a ênfase é dada ao papel da interdisciplinaridade, sustentabilidade, tecnologia e saúde ambiental, apresentando 10 trabalhos de pesquisadores nacionais e internacionais. Este eixo trás o trabalho intitulado *Tecnologia, Saneamento e Sustentabilidade: Saneamento Rural no Programa Moradia Camponesa*, dos pesquisadores Sara Duarte Sacho, Fausto Miziara, Karla Emmanuela Ribeiro Hora; também conta com o artigo *Plantas Fungicidas Utilizadas em Comunidades Rurais da Região Sul do Piauí, Nordeste do Brasil*, dos autores Santina Barbosa de Sousa, Roseli Farias Melo de Barros, Laíse de Holanda Cavalcanti Andrade, João Batista Lopes; ainda o artigo *Estado da Arte sobre o Araguaia: Uma Análise Cientométrica das Pesquisas sobre o Uso e Ocupação da Bacia do Rio Araguaia* (Solange Maria Franco Franco, Karla Maria Silva de Faria) faz parte deste eixo, assim como o trabalho dos pesquisadores Caio Cezar Ferreira de Souza, Marcos Antônio Souza dos Santos, Fabrício Khoury Rebello, Cyntia Meireles Martins, Maria Lúcia Bahia Lopes, Antônia do Socorro Aleixo Barbosa, Joyce dos Santos Saraiva, intitulado *Agroecology in the Brazilian Amazon. A Review*; o trabalho *Forensic Human Identification for Cutaneous Microbiome, a Brief Review* (Natasha R. F. Novaes, Isabel C. M. Fensterseifer, José L. R. Martins, Osmar N. Silva); o artigo *Qualidade da Água na Proteção das Comunidades Aquáticas na Terra Indígena Rio Formoso, em Tangará da Serra-MT Região de Transição entre os Biomas Cerrado e Amazônia*, dos pesquisadores Martins Toledo de Melo e Tadeu Miranda de Queiroz; o trabalho intitulado *Aspectos que Influenciam a Escolha de Locais de Coleta por Extrativistas de Macaúba no Cerrado Brasileiro* (Ana Valéria Costa da Cruz, Néelson Leal Alencar, Alyson Luiz Santos de Almeida, Clarissa Gomes Reis Lopes); o artigo *The Production of Metabolites by Saccharomyces Cerevisiae and its Application in Biotechnological Processes* dos autores Maria do Socorro Mascarenhas Santos, Margareth Batistote, Claudia Andrea Lima Cardoso; o trabalho intitulado *Gongocompostagem: Técnica Sustentável para a Obtenção de Composto Orgânico para o Cultivo de Mudas de Brócolis* (Luiz Fernando de Sousa Antunes, André Felipe de Sousa Vaz, Maria Elizabeth Fernandes Correia); e a resenha feita pela pesquisadora Silvana Gino Fernandes de César para o livro “Água no Brasil: Conflitos. Atores. Práticas”, intitulada *A Água e o seu Entrelaçamento com a Sociedade Humana no Brasil*.

Para o segundo eixo, **Humanidades, Economia Ambiental e Políticas Públicas**, o foco é dado à interdisciplinaridade ambiental no que diz respeito à sua intersecção com as humanidades, economia e políticas públicas. Este eixo apresenta 07 artigos, que são *Long-term Resilient Labour Strategies to Deal with the Economic Crisis in Europe Using Qualitative Comparative Analysis (QCA)*, dos autores Sandra Martínez-Molina, Paula Sabater Pavía, Jorge Garcés Ferrer; o artigo intitulado *La Cuestión de Género y los Derechos Humanos en Venezuela: Políticas Públicas en Control de Natalidad* (Maria Elena Del Valle Mejías, Mario Barquero Cabrero, Juan Enrique Gonzálvez Vallés); o

trabalho dos pesquisadores Claudiano Carneiro Cruz Neto, Carlos Eduardo Menezes da Silva, Zenaide Rodrigues Ferreira, Victor Emmanuel Andrade Albuquerque, Ivano Fabricio Santos de Moraes, Íverson Renato Vasconcelos Silva, Natália Ferraz Lima dos Santos, Juliana Silveira de Moura Albuquerque, intitulado *Disposição a Pagar por Espaços Verdes Urbanos*; o artigo *Fitorremediação como Alternativa de Tratamento em Emissões de Lixiviado em Aterros Fechados* (Luciana Cesário Braga, Izabel Cristina Bruno Bacellar Zaneti); o artigo *Analysis of the Possibilities for Improving the Environmental Legislation of Kazakhstan*, dos pesquisadores internacionais Yermek Buribayev, Zanna Khamzina, Canzada Suteeva, Yerkin Yermukanov, Kuralay Turlykhankyzy, Anarkhan Kuttygalieva; O artigo de Maria João Castro, intitulado *O Elogio da Sedentarização na Viagem Contemporânea: Literatura, Pintura e Ecrã*; e o artigo *Violencia de Género Hacia Mujeres Mapuche: Un proceso de Investigación-Acción Participativa*, das pesquisadoras Andrea Alvarez-Diaz, Millaray Painemal Morales.

No eixo **Educação e Governança Ambiental**, 05 artigos com relatos de casos focados na abordagem das Ciências Ambientais em diversos contextos da educação e gestão ambiental da educação foram selecionados para compor a edição, como é o caso do trabalho *Propuesta de Modelo de Satisfacción e Intención de Comportamiento en Educación Superior a Distancia*, de Mercè Bernardo, Luis Araya-Castillo, Francisco Ganga-Contreras, Walter Sáez; do artigo *Gobernanza y Perspectivas sobre Acreditación y Calidad en la Formación Inicial Docente: Estudio en Universidades Chilenas*, dos pesquisadores internacionais Cristhian Cerna, Nicholas Fleet-Oyarce, Liliana Pedraja-Rejas, Emilio Rodríguez-Ponce; também o trabalho *Gobernanza y Calidad en la Educación Superior: Una Descripción Bibliométrica* (Liliana Pedraja-Rejas, Emilio Rodríguez-Ponce, Camila Muñoz-Fritis); das pesquisadoras Natascha Krepsky, Ingrid Monteiro Santana, o artigo *O Perfil e a Percepção do Aprendizado Significativo dos Alunos do Curso Noturno de Ciências Ambientais de uma Universidade Pública Brasileira*; e o artigo *La Producción Científica de Alto Impacto en Humanidades en Iberoamérica: Un Mapeo Sistemático*, das pesquisadoras internacionais Evelyn-Paola Guillén-Chávez, Rosa Núñez-Pacheco, Aymé Barreda-Parra, Sonia Verdugo-Castro, M<sup>a</sup> Cruz Sánchez-Gómez.

Os 22 trabalhos, depois de avaliados por pares, foram carinhosamente selecionados pelos editores de Fronteiras com o intuito de contribuir efetivamente com os estudos das Ciências Ambientais através da relação da Sociedade e da contribuição da Tecnologia para o Meio Ambiente! O desejo dos editores é de que estes trabalhos ecoem insights positivos para seus leitores!

Carlos Christian Della Giustina <sup>1</sup>  
Iransé Oliveira Silva <sup>2</sup>  
André Vasques Vital <sup>3</sup>  
(Editores)

<sup>1</sup> Doutorado em Desenvolvimento Sustentável pela Universidade de Brasília, UnB, Brasil. Docente no Centro Universitário de Anápolis, UniEVANGÉLICA, Brasil. ORCID: 0000-0002-5577-1473. E-Mail: carlos.giustina@docente.unievangelica.edu.br

<sup>2</sup> Doutorado em Educação Física. Universidade Católica de Brasília, UCB/DF, Brasil. Docente Universidade Evangélica de Goiás, Brasil. ORCID: 0000-0003-2692-1548. E-mail: iranse.silva@unievangelica.edu.br

<sup>3</sup> Doutorado em História das Ciências pela Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Brasil. Docente no Centro Universitário de Anápolis, UniEVANGÉLICA, Brasil. ORCID: 0000-0002-6959-3196. E-mail: vasques\_hist@yahoo.com.br