



FRONTEIRAS

Journal of Social, Technological
and Environmental Science

ISSN: 2238-8869

v.15 n.2 (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. Sílvia 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

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.

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

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

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

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

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

- Deivid Ilecki Forgiarini, Universidade Federal do Acre (UFAC), Brasil.
- Diane Meri Weiller Johann, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (Unijuí), Brasil.
- Diego Carvalho Viana, Universidade Estadual da Região Tocantina do MA, UEMASUL, 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
- Elaine Borges, Universidade de Brasília (UNB), Brasil
- Eliana Aparecida Cadoná, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), 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
- 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.
- 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 Klug, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil
- John Koumantareas, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), 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
- 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
- Lais Samira Correia Nunes, Universidade Santa Cecília (UNISANTA), 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.
- Luana Soares Egidio, Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), Brasil.
- Luara Patrícia Lopes Moraes, 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
- Marcos Gerhardt, Universidade de Passo Fundo (UPF), Brasil
- Margarete F. Nunes, Universidade La Salle (UniLaSalle), Brasil
- María Amparo Rodriguez, Universidade Nacional Autónoma do México (UNAM), México
- Maria Cristina Dadalto, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Brasil.
- Maria João Machado, Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG), Brasil

- Norlan Leonel Ramos Cruz, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, 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
- Rayane Amaral de Andrade, Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Brasil.
- Rebeca Fasioli Silva, Universidade Estadual de Londrina (UEL), 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
- 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.
- 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 Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil
- Sérgio Ricardo Stuckert Seixas, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Brasil.
- Silvana Gino Fernandes de César, Universidade Evangélica de Goiás (UniEVANGÉLICA), Brasil
- Tatiana Souza de Camargo, Universidade de São Paulo (USP), Brasil
- Thaís Diniz Reis Drumond, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil.
- Thiago Rocha da Cunha, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC/PR), Brasil.
- Valéria dos Santos Moraes-Ornellas, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil
- Vívian da Silva Braz, Universidade Evangélica de Goiás, (UniEVANGÉLICA), Brasil.
- William Afonso Cantú, Instituto Politécnico de Leiria (IPLeia), 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 acervo particular Iransé Oliveira Silva,
Segunda Praia, Morro de São Paulo, Bahia, Brasil.
Projeto Gráfico: Maryana Melo. Editoração: Adriana Sodré de Assis. 2026.

ARTIGOS

- Suscetibilidade à Erosão da Bacia Hidrográfica do Rio Macumiri - AM com base em Análise Multicritério e Álgebra de Mapas em Ambiente SIG** 13-34
Ivy de Araújo Alves, Rodrigo Couto Alves, Alex Martins Ramos
- Growth and Carbon Accumulation of Pioneer and Non-pioneer Native Trees of the Atlantic Forest in Urban Afforestation** 35-47
Jocimar Caiafa Milagre, Lucas José Mendes, Álisson Pacheco Sperandei, Thaís Luz Zanchi, Vicente Toledo Machado de Moraes Júnior, Luciane Almeri Tabaldi
- Municipal Economic Development and Greenhouse Gas Emissions in Brazil** 48-64
Pedro Araújo Pietrafesa, Laumar Neves de Souza, José Paulo Pietrafesa
- Desenvolvimento de uma Metodologia para Detecção de Mudanças na Cobertura Vegetal com NDVI no Google Earth Engine: um Estudo de Caso em Maricá, RJ** 65-94
Diego Ramos Inácio, Douglas Vieira Barboza, Dácio de Castro Vivas Neto, Sávio Freire Bruno
- Interseccionalidad y Acceso a la Educación Superior en Honduras** 95-107
German Edgardo Moncada Godoy, Carlos Manuel Veroy Reyes, Luis Gerardo Reyes Flores
- Avaliação da Qualidade da Água e da Contaminação por Microplásticos em Lagos Urbanos de Guarulhos, SP, Brasil** 108-127
João Alexandre Saviolo Osti, Brenda Basilio de Arruda, Luís Henrique Nunes de Souza, Ighor Fernandes Moreno de Carvalho, Fabrício Bau Dalmas
- Ensinar (Con)Sentido: Metodologias Ativas e Inovação Pedagógica na Formação de Professores** 128-143
Maria Lopes de Azevedo
- Impressões de Hermann Bruno Otto Blumenau e Viajantes sobre o Clima no Sul do Brasil no Século XIX e Início do Século XX** 144-165
Gilberto Friedenreich dos Santos, Martin Stabel Garrote
- Entre o Verde e o Aço: Conflitos no Território do Parque Estadual do Rio Doce** 166-183
Iesmy Elisa Gomes Mifarreg, Renata Bernardes Faria Campos, Haruf Salmen Espindola, Letícia Bandeira Rocha, Débora Lúcia da Silva Leal
- Inteligência Artificial no Judiciário Brasileiro: Governança Algorítmica, Proteção de Dados e Sustentabilidade Auditável** 184-204
Ana Cláudia Borges Coutrim dos Reis, Francisco Itami Campos
- Matriz de Indicadores para a Gestão Sustentável de Resíduos Sólidos em Comunidades Rurais na Amazônia Ocidental** 205-218
Benone Otávio Souza de Oliveira, Gabriel dos Anjos Guimarães, Romário Martins Pereira, Miqueias Lima Duarte, Renato Francisco da Silva Souza, Rodrigo Couto Alves
- Raizeiros de Inaciolândia, Goiás: Etnoconhecimento e Uso de Plantas Medicinais** 219-245
Isa Lucia de Moraes, José Ferreira Lopes Neto, Gustavo da Silva Soares, Marlon Lopes, Silaine Ferreira de Souza Chaves, Carlos de Melo e Silva-Neto

- Environmental, Social and Governance (ESG) and Sustainable Development Goals (SDG) the Brazilian Construction Industry: Between Strategic Recognition and the Absence of Measurable Commitments to the 2030 Agenda** 246-266
Cândido Ferreira da Silva Filho, Samuel Carvalho de Benedicto, Vinícius Eduardo Ferrari, Cibele Roberta Sugahara, Denise Helena Lombardo Ferreira, Matheus Invernizzi Costa
- Evapotranspiration Estimates in Different Semi-Arid Municipalities of Northeastern Brazil Under Drought Scenarios** 267-281
Bianca Carolina Bernardin Cattani, Ana Beatriz Alves de Araújo, Luara Patrícia Lopes Moraes, Lihberton Ferreira dos Santos, José Espínola Sobrinho, Roberto Vieira Pordeus, Saulo Tasso Araújo da Silva, Rafael Oliveira Batista, Antônio Gustavo de Luna Souto, Luiz Fernando de Sousa Antunes
- Quando o Ambiente Adoece, as Pessoas Também Adoecem? O Que os Sistemas de Saúde Podem Fazer pela Saúde Planetária** 282-294
Iel Marciano de Moraes Filho, Jeovana Menezes de Souza, Priscila Amaral de Oliveira, Giovana Galvão Tavares
- Microplásticos en los Sedimentos de la Cuenca Media y Alta del Río Lurín, Perú** 295-314
Luis Fernando Sifuentes Castañeda, Franklin Canchari Madueño, José Iannacone
- Energia Solar: Perfil e Análise da Satisfação de Produtores Rurais no Município de Três Passos/RS** 315-326
Gabriela Gross Muniz, Luiz Gustavo Michel, Matheus Germano dos Santos, Divanilde Guerra, Danni Maisa da Silva
- La Línea Negra Como Territorio Ancestral Indígena: Reconocimiento Estatal e Inseguridad Jurídica en la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia** 327-346
Tania Giovanna Vivas-Barrera, Daniel Enrique Páez-Saavedra
- Challenges and Opportunities in Sustainable Ethanol Production** 347-359
Vanessa Correia Mota Tobias, Maria do Socorro Mascarenhas, Margareth Batistote
- Unidade de Produção Agroecológica em prol da Soberania, Segurança Alimentar e Nutricional no Município de Maricá, Rio de Janeiro, Brasil** 360-378
Bianca dos Santos Santana, Katia Cilene Tabai, Fernanda Travassos de Castro
- Hidrogênio na Transição Energética: Desafios e Soluções para a Segurança Ambiental na Região Norte Fluminense** 379-406
Mariana Miki Fukushima, Marcos Antonio Cruz Moreira, Luís Felipe Umbelino dos Santos, Corinne Arrouvel, Gabriel de Pinna Mendez
- O Gado Maronês Enquanto Espécie Companheira: Reflexões Sobre Relações Multiespécie e Cultura Ambiental em Trás-os-Montes e Alto Douro** 407-427
Thais Gaia Schüler, Filipe Ribeiro, Orquídea Moreira Ribeiro, Darly Prado Gonçalves
- Histórias de Ficção Realista no Ensino de Sustentabilidade** 428-446
Ery Jardim
- Geographical Indication Clustering for Cassava: Producing Municipalities in Rio de Janeiro State Based on Edaphoclimatic Similarities Using Geotechnologies** 447-467

Catherine Siqueira Alves Xavier, Sady Junior Martins da Costa de Menezes, Fábio Cardoso de Freitas, Getúlio Fonseca Domingues, Claubert Wagner Guimarães de Menezes

Sustainable Hop Production in the Mountainous Region of Rio de Janeiro, Brazil: Agroindustrial Waste-Based Bokashi Fertilization Enhances Yield and Soil Quality

Leonardo Lopes da Silva, José Guilherme Marinho Guerra, Renato Linhares de Assis, Janaina Ribeiro Costa Rouws, Luiz Fernando de Sousa Antunes, Adriana Maria de Aquino

468-478

Epistemología, Paradigmas de Conocimiento y Conectivismo: Redes, Cognición Distribuida y Mente Extendida Desde las Competencias Digitales Docentes

José Vicente Villalobos-Antúnez, Mario Ruben Chifla Villón

479-505

Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos e Efetividade Normativa: O Caso do Município de Jaraguá (GO)

André Egidio Pin, Laura Manoella Tavares Gonçalves de Oliveira, Sandro Dutra e Silva

506-522

A Cognitive Approach to Mathematical Mapping: From Classical Education to Meaningful Environmental Learning

Rayka M.A. Araújo, Josana C. Peixoto, Líviam S. Fontes, Hamilton B. Napolitano

523-536

Tráfico de Fauna Silvestre entre la Legalidad y El Crimen en el Amazonas: La importancia de la Cooperación Colombo-Brasileña

Diana Carolina Barreto Cardoso, German Silva García

537-556

CARTA EDITORIAL

Edição v.15 n. 2 (2026) da revista *Fronteiras* é fruto do trabalho coletivo de pesquisadores e revisores abnegados que primam por levar até o leitor o que há de melhor em ciência e tecnologia. Por este motivo abrimos esta segunda edição do ano de 2026 agradecendo aos autores que selecionaram este periódico para a submissão de seus trabalhos, contribuindo para a pluralidade temática que caracteriza esta edição, e os revisores que gentilmente disponibilizaram tempo e conhecimento para contribuir com o aprimoramento dos trabalhos.

Nesta edição estamos publicando 29 artigos desde as ciências naturais e agrárias até reflexões bioéticas e sociopolíticas. Esta nova edição reúne uma seleção interdisciplinar de artigos que convergem para a busca pela sustentabilidade, saúde e inovação tecnológica, refletindo um esforço acadêmico em responder a desafios contemporâneos sob a ótica dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas.

O periódico reafirma seu compromisso com a disseminação de conhecimentos que possuem impacto social direto, integrando o eixo da Fome Zero e Agricultura Sustentável (ODS 2) por meio de estudos sobre unidades de produção agroecológica, cultivo sustentável de lúpulo e indicações geográficas baseadas em semelhanças edafoclimáticas para a produção agrícola. A dimensão humana e da saúde é fortalecida pelas discussões sobre Saúde e Bem-Estar (ODS 3), centradas na relação direta entre a saúde planetária e o bem-estar humano, além do resgate do etnoconhecimento no uso de plantas medicinais por comunidades tradicionais. A Educação de Qualidade (ODS 4) é abordada em análises sobre as condições de acesso ao ensino superior, o uso de metodologias ativas e competências digitais na formação de professores, e abordagens cognitivas aplicadas ao ensino da sustentabilidade. Ademais, as ações voltadas à Vida Terrestre e ao Clima (ODS 15 e 13) concentram pesquisas sobre erosão de bacias, carbono na arborização urbana, monitoramento vegetal via NDVI, combate ao tráfico de fauna amazônica e poluição por microplásticos em ecossistemas aquáticos. A transição para a Energia Limpa (ODS 7) é debatida sob a ótica da viabilidade solar rural, do hidrogênio regional e da sustentabilidade na produção de etanol. Por fim, as dinâmicas de Cidades Sustentáveis (ODS 11) e de Paz, Justiça e Instituições Eficazes (ODS 16) articulam-se em investigações sobre governança algorítmica e inteligência artificial no judiciário, gestão de resíduos sólidos e segurança jurídica de territórios indígenas ancestralizados.

Desejamos a todos uma excelente e inspiradora leitura.

Iranse Oliveira Silva¹

Carlos Alberto Cioce Sampaio²

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