

## **AURUM EDITORA LTDA - 2025**

Curitiba – Paraná - Brasil

### **EDITOR-IN-CHIEF**

Lucas Gabriel Vieira Ewers

### **BOOK ORGANIZER**

Aurum Editora Ltda

### **TEXT EDITING**

Stefanie Vitoria Garcia de Bastos

### **ART EDITION**

Aurum Editora Ltda

### **COVER IMAGES**

Canva Pro, Freepik

### **LIBRARIAN**

Maria Alice Ferreira

### **AREA OF KNOWLEDGE**

Multidisciplinary

Copyright © Aurum Editora Ltda

Text Copyright © 2025 The Authors

Edition Copyright © 2025 Aurum Editora Ltda



This work is licensed under a license Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.

The author is solely responsible for the content, accuracy, and veracity of the data presented in this text, which does not necessarily reflect the official position of the Publisher. The work may be downloaded and shared, provided that credit is given to the author, but modification of the content in any way or its use for commercial purposes is not permitted.

All manuscripts underwent a blind peer review by members of the Editorial Board and were approved for publication based on criteria of impartiality and academic objectivity.

Aurum Editora is committed to maintaining editorial integrity at all stages of the publication process, preventing plagiarism, fraudulent data or results, and ensuring that financial interests do not affect the ethical standards of the publication. Any suspicion of scientific misconduct will be investigated with attention to ethical and academic principles.

## **EDITORIAL BOARD**

Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Doutor em Letras pela Universidade Federal da Paraíba

Adriano Rosa da Silva - Mestre em História Social pela Universidade Federal Fluminense

Alessandro Sathler Leal da Silva - Doutor em Educação pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Alex Lourenço dos Santos - Doutorando em Geografia pela Universidade Federal de Catalão

Alisson Vinicius Skroch de Araujo - Editor Independente - Graduado em Criminologia pelo Centro Universitário Curitiba

Alline Aparecida Pereira - Doutora em Psicologia pela Universidade Federal Fluminense

Allysson Barbosa Fernandes - Mestre em Comunicação, Linguagens e Cultura pela Universidade da Amazônia

Ayla de Jesus Moura - Mestra em Educação Física pela Universidade Federal do Vale do São Francisco

Blue Mariro - Doutorando em Geografia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Camila Aparecida da Silva Albach - Doutoranda em Ciências Sociais Aplicadas pela Universidade Estadual de Ponta Grossa

Carina Mandler Schmidmeier - Mestranda em Direito pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Carolline Nunes Lopes - Mestra em Psicologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro

Dandara Christine Alves de Amorim - Doutoranda em Direito pela Universidade do Oeste de Santa Catarina

Daniel da Rocha Silva - Mestre em Letras pela Universidade Federal de Sergipe

Daniel Rodrigues de Lima - Mestre em História pela Universidade Federal do Amazonas.

Diego Santos Barbosa - Mestre em História pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, UNIRIO, Brasil.

Edson Campos Furtado - Doutor em Psicologia - Área de Concentração: Estudos da Subjetividade pela Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil.

Elane da Silva Barbosa - Doutora em Educação pela Universidade Estadual do Ceará

Fabio José Antonio da Silva - Doutor em Educação Física pela Universidade Estadual de Londrina.

Fabricio do Nascimento Moreira - Doutorando em Administração pela Universidade Federal do Rio de Janeiro

Felipe Antônio da Silva - Graduado em Direito pelo Centro Universitário Unihorizontes

Felipe Martins Sousa - Mestrando em Ciência e Tecnologia Ambiental pela Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil.

Francisco Welton Machado - Editor Independente - Graduado em Geografia pela Universidade Estadual do Piauí

Gabriela da Silva Dezidério - Doutoranda em Sociologia pela Universidade Federal Fluminense

Gabriella de Moraes - Doutora em Direito pela Universidade Federal de Minas Gerais

Gustavo Boni Minetto - Mestrando em Educação, Linguagens e Tecnologia pela Universidade Estadual de Goiás

Hygor Chaves da Silva - Doutorando em Ciência dos Materiais pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS, Brasil.

Ítalo Rosário de Freitas - Doutorando em Biologia e Biotecnologia de Microrganismos pela Universidade Estadual de Santa Cruz

Itamar Victor de Lima Costa - Mestre em Desenvolvimento de Processos Ambientais pela Universidade Católica de Pernambuco

João Vitor Silva Almeida - Graduado em Gestão de Cooperativas pela Universidade Federal do Tocantins

José Bruno Martins Leão - Doutor em Sistema Constitucional de Garantia de Direitos pela Instituição Toledo de Ensino

José Cláudio da Silva Júnior - Mestrando em Ciências da Saúde pela Universidade de Pernambuco

José Leonardo Diniz de Melo Santos - Mestre em Educação, Culturas e Identidades pela Universidade Federal Rural de Pernambuco

José Marciel Araújo Porcino - Graduado em Pedagogia pela Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

José Neto de Oliveira Felipe - Doutorando em Ensino de Ciências Exatas - PPGECE - Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES, UNIVATES, Brasil.

Júlio Panzera Gonçalves - Doutor em Ciências pela Universidade Federal de Minas Gerais

Luan Brenner da Costa - Editor Independente - Graduado em Enfermagem pela Fundação Herminio Ometto

Lucas Matheus Araujo Bicalho - Mestrando em Historia pela Universidade Estadual de Montes Claros, UNIMONTES, Brasil.

Lucas Pereira Gandra - Doutor em Educação em Ciências pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciano Victor da Silva Santos - Mestrando em Hotelaria e Turismo pela Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Luís Paulo Souza e Souza - Doutor em Saúde Pública pela Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Luzia Eleonora Rohr Balaj - Doutoranda em Música pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Magno Fernando Almeida Nazaré - Mestre em Educação Profissional e Tecnológica pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão

Maickon Willian de Freitas - Mestre em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Maikon Luiz Mirkoski - Mestre Profissional em Matemática em Rede Nacional pela Universidade Estadual de Ponta Grossa

Mailson Moreira dos Santos Gama - Doutorando em História pela Universidade Federal de Minas Gerais

Marcela da Silva Melo - Mestre em Avaliação de Políticas Públicas pela Universidade Federal do Ceará

Marcos Scarpioni - Doutorando em Ciência da Religião pela Universidade Federal de Juiz de Fora

Marilha da Silva Bastos - Mestranda em Educação Brasileira pela Universidade Federal do Ceará

Mario Marcos Lopes - Doutorando em Educação pela Universidade Federal de São Carlos

Mateus Henrique Dias Guimarães - Mestre em Enfermagem na Atenção Primária à Saúde pela Universidade do Estado de Santa Catarina

Mirna Liz da Cruz - Editora Independente - Graduada em Odontologia pela Universidade Federal de Goiás

Newton Ataíde Meira - Mestrando em Desenvolvimento Social pela Universidade Estadual de Montes Claros

Osorio Vieira Borges Junior - Doutorando em História pela Universidade Federal de Minas Gerais

Pedro Carlos Refkalefsky Loureiro - Doutorando em Comunicação, Cultura e Amazônia pela Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Priscila da Silva de Souza Bertotti - Editora Independente - Graduada em Biomedicina pelo Centro Universitário UniOpet

Rafael José Kraisch - Doutorando em Neurociências pela Universidade Federal de Santa Catarina

Rodrigo de Souza Pain - Doutor em Desenvolvimento, Agricultura e Sociedade pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Rogério de Melo Grillo - Doutor em Educação Física pela Universidade Estadual de Campinas

Ryan Dutra Rodrigues - Editor Independente - Graduado em Psicologia pelo Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

Salatiel Elias de Oliveira - Doutor em Apostilamento de Reconhecimento de Título pela Universidade do Oeste Paulista

Sebastião Lacerda de Lima Filho - Doutorando em Medicina Translacional pela Universidade Federal do Ceará

Silvio de Almeida Junior - Doutor em Promoção de Saúde pela Universidade de Franca

Swelen Freitas Gabarron Peralta - Doutoranda em Educação pela Universidade Tuiuti do Paraná

Talita Benedcta Santos Künast - Doutoranda em Biodiversidade e Biotecnologia pela Universidade Federal de Mato Grosso

Tályta Carine da Silva Saraiva - Mestra em Agronomia pela Universidade Federal do Piauí

Thiago Giordano de Souza Siqueira - Doutor em Ciência da Informação pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Thiago Silva Prado - Doutor em Educação pela Universidade Estadual de Maringá

Valquíria Velasco - Doutora em História Comparada pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Victor José Gumba Quibutamene - Mestrando em Letras pela Universidade Federal do Rio Grande, FURG, Brasil.

Vinicius Valim Pereira - Doutor em Zootecnia pela Universidade Estadual de Maringá, UEM, Brasil.

Wilson Moura - Doutor em Psicologia pela Christian Business School

Yohans de Oliveira Esteves - Doutor em Psicologia pela Universidade Salgado de Oliveira

**International Cataloguing in Publication (CIP) Data (Brazilian Book Chamber, São Paulo, Brazil)**

Perspectives without borders [e-book] :  
multidisciplinary scientific studies :  
1st edition / organization Aurum Editora ;  
[translation Daniel Rodrigues da Silva. -- 1. ed. --  
Curitiba, PR : Aurum Editora, 2026.  
PDF

Original title: Perspectivas sem fronteiras  
Various authors.  
Bibliography  
ISBN 978-65-83849-49-6

1. Scientific articles - Collections
2. Knowledge 3. Scientific studies
4. Globalization 5. Multidisciplinarity

26-332657.0

CDD-001.42

**Indexes for systematic catalog:**

1. Scientific articles: Collections 001.42

Maria Alice Ferreira - Librarian - CRB-8/7964

**Aurum Editora Ltda**  
CNPJ: 589029480001-12  
[contato@aurumeditora.com](mailto:contato@aurumeditora.com)  
(41) 98792-9544  
Curitiba - Paraná

## **PUBLISHER'S STATEMENT**

Aurum Editora DECLARES, for the purposes of rights, obligations, and legal or methodological aspects, that:

This publication represents only a temporary transfer of copyright, granting the right to publish and reproduce the materials. The Publisher assumes no responsibility for the authorship of the published manuscripts, in accordance with the provisions of the Copyright Law (Law 9610/98), Article 184 of the Penal Code, and Article 927 of the Civil Code. The author(s) are solely responsible for ensuring compliance with copyright issues and other legal aspects, exempting the Publisher from any civil, administrative, or criminal liability that may arise.

The authors are authorized to DISCLOSE THE WORK in lectures, courses, events, media and television programs, provided that due recognition of authorship and editing is given, without commercial purposes, and that CREDITS to Aurum Editora are duly presented. The omission or exclusion of this information will be the responsibility of the author(s) and the publisher.

All e-books are open access, therefore they should not be sold on websites, e-commerce platforms, or any other medium, whether virtual or physical. Thus, there is no transfer of copyright to the authors, since the format does not generate any rights other than the educational and advertising uses of the work, which can be accessed at any time.

All members of the Editorial Board are volunteers and hold undergraduate or graduate degrees in their respective fields.

Aurum Editora does not authorize the sale or sharing of authors' names, emails, or any other personal data, except for the dissemination of this work, in accordance with the Brazilian Civil Rights Framework for the Internet, the General Data Protection Law, and the Constitution of the Federative Republic.

## **AUTHOR'S STATEMENT**

The author of this work DECLARES, for the following purposes, that:

He/she has no commercial interest that could generate conflict in relation to the published content;

He/she declares to have been actively involved in the preparation of the manuscript, preferably in the following stages: Development of the study, and/or data collection, and/or data analysis and interpretation, writing of the article or review to ensure the intellectual relevance of the material, and final approval of the manuscript for submission;

Certifies that the published text is completely free of falsified data or fraudulent results, as well as flaws related to authorship;

Confirms that it has correctly cited and properly referenced all data and interpretations from other research;

Acknowledges that all sources of funding that may have been received to conduct the research have been properly declared;

Authorizes the editing of the work, including catalog records, ISBN, DOI, and other indexers, graphic design and cover creation, internal layout, as well as the launch and dissemination in accordance with the criteria established by Aurum Editoria.

## AUTHORS

Alexandra Ribeiro Barbosa  
Ana Clara Marins Mendes  
Angelo Cezar Bolognese Junior  
Antonio Normando Freire da Silva  
Ariadna Santos Oliveira e Silva  
Augusto César Ferreira Monteiro  
Bruna Mara Aparecida de Carvalho Mesquita  
Bruno Henrique Figueiredo Saqueti  
Carla Micaela Ripke Ferreira  
Caroline Menezes Pinheiro  
Cintia Stefhany Ripke Ferreira  
Conceição de Maria Carvalho Mendes  
Daniel Almeida Dias  
Daniel Costa do Vale  
Elyssa Ellen Macedo Dias  
Ezequiel da Silva Tins  
Ezequiel Tins  
Fernanda Medeiros  
Flávia Teixeira Keller  
Gustavo Luís Calegari  
Isadora Sanches Scuisato  
Jéssica Etcheverria do Prado Hartwig  
Jessica Torres dos Santos  
Jéssica Torres dos Santos  
João Paulo dos Santos Simão  
Josiane Pinheiro Farias



Josué Carlos Souza dos Santos  
Kelian Ramire Waskow Grellert  
Klaus Machado Theisen  
Laís Paula Inocência Fiorizi Melo  
Luís Eduardo Tavares Martins  
Luis Fernando Miranda Pozzobom  
Luiza Beatriz Gamboa Araújo Morselli  
Marciele Alves Bolognese  
Marcos Antonio da Silva  
Maria Fernanda Miriani Vignoto  
Marina Melliny Guimarães de Freitas  
Mario Augusto Tremante  
Maurício Silveira Quadro  
Oscar Oliveira Santos  
Patrícia Mendes dos Santos  
Rafael Miritz Bartz  
Robson Andreazza  
Rodrigo Brito de Souza  
Rodrigo Pernomian Cianca  
Roselis Ribeiro Barbosa Machado  
Rubiane Buchweitz Fick  
Sebastião Urcino Ferreira  
Tainá Mendes Sousa  
Thays França Afonso  
Wilton Magário Júnior

## SUMMARY

### Chapter 1

#### **INSECT-BASED FUNCTIONAL FOODS: ANTI-INFLAMMATORY POTENTIAL FOR VOCAL HEALTH IN SINGERS**

*Antonio Normando Freire da Silva, Ariadna Santos Oliveira e Silva and Bruna Mara Aparecida de Carvalho Mesquita.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-001>

.....1-12

### Chapter 2

#### **THE SONG OF A THOUSAND VILLAGES: BRAZILIAN INDIGENOUS HISTORY AS PRESENT IN OFFICIAL DOCUMENTS AND ITS CONTEXTS**

*Josué Carlos Souza dos Santos.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-002>

.....13-42

### Chapter 3

#### **NUTRITIONAL APPROACH IN OTOLARYNGOLOGY: CURRENT EVIDENCE IN PREVENTION AND TREATMENT**

*Mariele Alves Bolognese, Angelo Cezar Bolognese Junior, Rodrigo Pernomian Cianca, Luis Fernando Miranda Pozzobom, Daniel Almeida Dias and Daniel Costa do Vale.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-003>

.....43-55

### Chapter 4

#### **LEGAL STRUCTURES AND CROSS-BORDER LEGAL STRATEGY: HOW TO PREPARE BRAZILIAN COMPANIES FOR THE U.S. MARKET**

*Wilton Magário Júnior.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-004>

.....56-74

### Chapter 5

#### **APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN VETERINARY DIAGNOSIS AND ANIMAL MONITORING**

*Mario Augusto Tremante.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-005>

.....75-86

### Chapter 6

#### **EVALUATION OF PRODUCTION CONTROL IN A SEASONING COMPANY**

*Sebastião Urcino Ferreira.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-006>

.....87-99

## Chapter 7

### MINERALS IN SOIL AND FOOD: ORIGIN, AVAILABILITY, AND IDENTIFICATION TECHNIQUES

*Cintia Stephany Ripke Ferreira, Isadora Sanches Scuisato, Maria Fernanda Miriani Vignoto, Carla Micaela Ripke Ferreira, Flávia Teixeira Keller, Augusto César Ferreira Monteiro, Fernanda Medeiros, Bruno Henrique Figueiredo Saqueti, Marina Melliny Guimarães de Freitas and Oscar Oliveira Santos.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-007>

.....100-118

## Chapter 8

### EFFECT OF OZONATION ON THE TOXICITY OF LANDFILL LEACHATE EVALUATED BY *ALLIUM CEPA* BIOASSAY

*Rubiane Buchweitz Fick, Ana Clara Marins Mendes, Jéssica Torres dos Santos, Rafael Miritz Bartz, Jéssica Etcheverria do Prado Hartwig, Josiane Pinheiro Farias, Marcos Antonio da Silva, Gustavo Luís Calegari, Kelian Ramire Waskow Grellert, Ezequiel Tins, Luís Eduardo Tavares Martins, Luiza Beatriz Gamboa Araújo Morselli, Thays França Afonso, Robson Andrezza and Maurizio Silveira Quadro.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-008>

.....119-139

## Chapter 9

### ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLIED TO VETERINARY DIAGNOSIS: ACCURACY, ETHICS, AND THE CLINICAL FUTURE

*Laís Paula Inocência Fliorizi Melo and Rodrigo Brito de Souza.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-009>

.....140-147

## Chapter 10

### THE ROLE OF LEGAL PSYCHOLOGY IN THE REINTEGRATION OF JUVENILE OFFENDERS

*Tainá Mendes Sousa, Conceição de Maria Carvalho Mendes, Patrícia Mendes dos Santos, Roselis Ribeiro Barbosa Machado e Alexandra Ribeiro Barbosa.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-010>

.....148-158

## Chapter 11

### THE HISTORY OF EMDR

*Elyssa Ellen Macedo Dias.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-011>

.....159-170

## Chapter 12

### THE USE OF EMDR WITH SURVIVORS OF TRAGEDIES

*Elyssa Ellen Macedo Dias.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-012>

.....171-182

## Chapter 13

### ARAMID FIBERS AS PHYSICAL REINFORCEMENT AGENTS IN EXPANSIVE SOIL

*Gustavo Luís Calegari, Kelian Ramire Waskow Grellert, João Paulo dos Santos Simão, Ezequiel da Silva Tins, Rubiane Buchweitz Fick, Luís Eduardo Tavares Martins, Jessica Torres dos Santos, Jéssica Etcheverria do Prado Hartwig, Josiane Pinheiro Farias, Marcos Antonio da Silva, Rafael Miritz Bartz, Ana Clara Marins Mendes, Luiza Beatriz Gamboa Araújo Morselli, Thays França Afonso e Klaus Machado Theisen.*



  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-013>

.....183-199

## Chapter 14

### STATE OF THE ART OF WETLANDS SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF EFFLUENTS FROM LANDFILLS

*Jéssica Torres dos Santos, Rubiane Buchweitz Fick, Rafael Miritz Bartz, Jéssica Etcheverria do Prado Hartwig, Ana Clara Marins Mendes, Caroline Menezes Pinheiro, Ezequiel da Silva Tins, Gustavo Luís Calegari, Josiane Pinheiro Farias, Kelian Ramire Waskow Grellert, Luís Eduardo Tavares Martins, Marcos Antonio da Silva, Luiza Beatriz Gamboa Araújo Morselli, Thays França Afonso e Robson Andrezza.*

  <https://doi.org/10.63330/aurumpub.031-014>

.....200-212