

**EDITORA-CHEFE**

Profº Me. Isabele de Souza Carvalho

**EDITOR EXECUTIVO**

Nathan Albano Valente

**ORGANIZADOR DO LIVRO**

Seven Publicações LTDA

**PRODUÇÃO EDITORIAL**

Seven Publicações Ltda

**EDIÇÃO DE TEXTO**

Stefanie Vitoria Garcia de Bastos

**EDIÇÃO DE ARTE**

Alan Ferreira de Moraes

**IMAGENS DA CAPA**

AdobeStok

**BIBLIOTECÁRIA**

Bruna Heller

**ÁREA DE CONHECIMENTO**

Ciências da Educação

O conteúdo do texto e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva do autor e não necessariamente representam a posição oficial da Seven Eventos Acadêmicos e Editora. O trabalho pode ser baixado e compartilhado desde que seja dado crédito ao autor, porém sem a possibilidade de alterá-lo de qualquer forma ou utilizá-lo para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega por pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Seven Publicações está comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas com o mais alto rigor acadêmico e ético.



O conteúdo deste livro foi submetido pelo autor para publicação de acesso aberto, de acordo com os termos e condições da Licença de Atribuição Creative Commons 4.0 Internacional.

## CORPO EDITORIAL

### EDITORA-CHEFE

Prof<sup>o</sup> Me. Isabele de Souza Carvalho

### CORPO EDITORIAL

Pedro Henrique Ferreira Marçal - Vale do Rio Doce University  
Adriana Barni Truccolo - Universidade Estadual do Rio Grande do Sul  
Marcos Garcia Costa Morais - Universidade Estadual da Paraíba  
Mônica Maria de Almeida Brainer - Instituto Federal de Goiás Campus Ceres  
Caio Vinicius Efigenio Formiga - Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Egas José Armando - Universidade Eduardo Mondlane de Moçambique  
Ariane Fernandes da Conceição - Universidade Federal do Triângulo Mineiro  
Wanderson Santos de Farias - Universidade de Desenvolvimento Sustentável  
Maria Gorete Valus - Universidade de Campinas  
Luiz Gonzaga Lapa Junior - Universidade de Brasília  
Janyel Trevisol - Universidade Federal de Santa Maria  
Irlane Maia de Oliveira - Universidade Federal de Mato Grosso  
Paulo Roberto Duailibe Monteiro - Universidade Federal Fluminense  
Luiz Gonzaga Lapa Junior - Universidade de Brasília  
Yuni Saputri M.A - Universidade de Nalanda, Índia  
Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí, CEAD  
Anderson Nunes Da Silva - Universidade Federal do Norte do Tocantins  
Adriana Barretta Almeida - Universidade Federal do Paraná  
Jorge Luís Pereira Cavalcante - Fundação Universitária Iberoamericana  
Jorge Fernando Silva de Menezes - Universidade de Aveiro  
Antonio da Costa Cardoso Neto - Universidade de Flores Buenos Aires  
Antônio Alves de Fontes-Júnior - Universidade Cruzeiro do Sul  
Alessandre Gomes de Lima - Faculdade de Medicina da Universidade do Porto  
Moacir Silva de Castro - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo  
Marcelo Silva de Carvalho- Universidade Federal de Alfenas  
Charles Henrique Andrade de Oliveira - Universidade de Pernambuco  
Telma Regina Stroparo - Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Valéria Raquel Alcantara Barbosa - Fundação Oswaldo Cruz  
Kleber Farinazo Borges - Universidade de Brasília  
Rafael Braga Esteves - Universidade de São Paulo  
Inaldo Kley do Nascimento Moraes - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Mara Lucia da Silva Ribeiro - Universidade Federal de São Paulo

S498e

Seven Editora.

Education and Citizenship [recurso eletrônico] :  
Building Values for a Sustainable Society / Seven Editora.

– São José dos Pinhais, PR: Seven Editora, 2024.

Dados eletrônicos (1 PDF).

Inclui bibliografia.

ISBN 978-65-6109-077-3

1. Educação. 2. Cidadania. 3. Sustentabilidade.  
I. Título.

CDU 37

**Índices para catálogo sistemático:**

1. CDU: Educação 37

Catalogação na fonte: Bruna Heller (CRB10/2348)

**Seven Publicações Ltda**  
CNPJ: 43.789.355/0001-14  
[editora@sevenevents.com.br](mailto:editora@sevenevents.com.br)  
São José dos Pinhais/PR

## **DECLARAÇÃO DO AUTOR**

O autor deste trabalho DECLARA, para os seguintes fins, que:

Não possui nenhum interesse comercial que gere conflito de interesse em relação ao conteúdo publicado;

Declara ter participado ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente nas seguintes condições: "a) Desenho do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação dos dados; b) Elaboração do artigo ou revisão para tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão";

Certifica que o texto publicado está completamente livre de dados e/ou resultados fraudulentos e defeitos de autoria;

Confirma a citação correta e referência de todos os dados e interpretações de dados de outras pesquisas;

Reconhece ter informado todas as fontes de financiamento recebidas para realizar a pesquisa; Autoriza a edição do trabalho, incluindo registros de catálogo, ISBN, DOI e outros indexadores, design visual e criação de capa, layout interno, bem como seu lançamento e divulgação de acordo com os critérios da Seven Eventos Acadêmicos e Editora.

## **DECLARAÇÃO DA EDITORA**

A Seven Publicações DECLARA, para fins de direitos, deveres e quaisquer significados metodológicos ou legais, que:

Esta publicação constitui apenas uma transferência temporária de direitos autorais, constituindo um direito à publicação e reprodução dos materiais. A Editora não é co-responsável pela criação dos manuscritos publicados, nos termos estabelecidos na Lei de Direitos Autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; O(s) autor(es) é(são) exclusivamente responsável(eis) por verificar tais questões de direitos autorais e outros, isentando a Editora de quaisquer danos civis, administrativos e criminais que possam surgir.

Autoriza a **DIVULGAÇÃO DO TRABALHO** pelo(s) autor(es) em palestras, cursos, eventos, shows, mídia e televisão, desde que haja o devido reconhecimento da autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial, com a apresentação dos devidos **CRÉDITOS** à **SEVEN PUBLICAÇÕES**, sendo o(s) autor(es) e editora(es) responsáveis pela omissão/exclusão dessas informações;

Todos os e-books são de acesso aberto, portanto, não os venda em seu site, sites parceiros, plataformas de comércio eletrônico ou qualquer outro meio virtual ou físico. Portanto, está isento de transferências de direitos autorais para autores, uma vez que o formato não gera outros direitos além dos fins didáticos e publicitários da obra, que pode ser consultada a qualquer momento.

Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições públicas de ensino superior, conforme recomendado pela CAPES para obtenção do Qualis livro;

A Seven Eventos Acadêmicos não atribui, vende ou autoriza o uso dos nomes e e-mails dos autores, bem como de quaisquer outros dados deles, para qualquer finalidade que não seja a divulgação desta obra, de acordo com o Marco Civil da Internet, a Lei Geral de Proteção de Dados e a Constituição da República Federativa.

## AUTORES

Adna Rodrigues de Alencar  
André Luiz Barriento  
Andréia Osti  
Antonio Werbiton Marinho Almeida  
Argentina Mororó Castro  
Cassius de Souza  
Danielle Taumaturgo Dias Soares  
Denise Maria Vaz Romano França  
Elaine Gaiva Leal  
Elvio Carlos da Costa  
Emanuelle Grace Kelly Santos de Oliveira  
Erica Cristina Machado de Melo  
Ernandes Farias da Costa  
Francisca Elsa Silva Franklin  
Ilcimar Gomes Vieira Costa  
Irene Mendes Fontes  
Ivan de Oliveira Holanda Filho  
Ivanilson Vieira Souza Junior  
Jaine Costa Cruz  
Jane Geralda Ferreira Santana  
Jayane Freires Ferreira  
Jeckson Rubens Macedo de Lima Pereira  
Joelma Iamac Nomura  
Juvanildo Terra de Alencar Junior  
Katlynn Christina Boeira Bogute  
Lilian do Socorro Viana e Viana Amaral  
Luís Henrique Pereira Neves  
Marcel Thiago Damasceno Ribeiro  
Marcilene Costa Monteiro  
Marcos Paulo Mesquita da Cruz  
Maria Cristina Pinheiro da Silva  
Maria Hermínia Lage Fernandes Laffin  
Maria Luiza Gomes Teixeira  
Maria Sandra Ramos Queiroz  
Níncia Cecília Ribas Borges Teixeira  
Pierangela Nota Simões  
Régia Maria Carvalho Xavier  
Rickardo Léo Ramos Gomes  
Rita de Cássia Ramos Queiroz de Freitas  
Sidneya Magaly Gaya  
Symone Costa de Castro

# SUMÁRIO

## SCHOOL INCLUSION AND FATPHOBIA: POSSIBILITIES FOR COPING

Denise Maria Vaz Romano França, Pierangela Nota Simões e Katlynn Christina Boeira Bogute

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-001>

.....1-12

## MEDICINAL PLANTS AS A GENERATIVE THEME FOR THE STUDY OF ORGANIC FUNCTIONS AND SCIENTIFIC LITERACY IN CHEMISTRY

Jaine Costa Cruz, Rita de Cássia Ramos Queiroz de Freitas, Maria Sandra Ramos Queiroz, Luís Henrique Pereira Neves, Cassius de Souza, Symone Costa de Castro, Ivanilson Vieira Souza Junior e Jane Geralda Ferreira Santana

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-002>

.....13-38

## EXPLORING CHALLENGES AND DISCOVERIES: EXPERIENCES AND IMPACTS OF INTERNSHIPS IN CHEMISTRY TEACHER TRAINING

Rita de Cássia Ramos Queiroz de Freitas, Symone Costa de Castro, Luís Henrique Pereira Neves, Maria Sandra Ramos Queiroz, Cassius de Souza e Ivanilson Vieira Souza Junior

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-003>

.....39-47

## READ, CHILD! LITERARY READING AND DIVERSITY

Nincia Cecilia Ribas Borges Teixeira

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-004>

.....48-61

## THE SCIENCE OF EDUCATION AND ITS RELEVANCE TO EDUCATIONAL RESEARCH: CONTRIBUTIONS TOWARDS A SUSTAINABLE SOCIETY

Adna Rodrigues de Alencar, Argentina Mororó Castro, Danielle Taumaturgo Dias Soares, Emanuelle Grace Kelly Santos de Oliveira, Ivan de Oliveira Holanda Filho, Jayane Freires Ferreira, Juvanildo Terra de Alencar Junior, Jeckson Rubens Macedo de Lima Pereira, Lilian do Socorro Viana e Viana Amaral, Marcos Paulo Mesquita da Cruz, Régia Maria Carvalho Xavier e Rickardo Léo Ramos Gomes

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-005>

.....62-79

## MATHEMATICS EDUCATION AND COGNITIVE NEUROSCIENCE: INTERFACES REVEALED BY RESEARCHERS FROM THE CANADIAN LABORATORY ENGRAMMETRON (EDUCATIONAL NEUROSCIENCE AND MIXED RESEARCH LABORATORY)

Joelma Iamac Nomura

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-006>

.....80-88

## CHALLENGES OF TEACHING PRACTICE IN THE POST-TRUTH ERA: REFLECTIONS ON FAKE NEWS AND EDUCATION

André Luiz Barriento e Marcel Thiago Damasceno Ribeiro

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-007>

.....89-97

## THE INTELLECTUAL AND POLITICAL PROTAGONISM OF ANTONIETA DE BARROS

*Sidneya Magaly Gaya e Maria Hermínia Lage Fernandes Laffin*

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-008>

.....98-114

## THE CHALLENGES AND CONSEQUENCES OF THE (IN)VISIBILITY OF THE HOMOSEXUAL TEACHER IN THE ACADEMIC CONTEXT

*Elvio Carlos da Costa e Andréia Osti*

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-009>

.....115-138

## THE CHALLENGES OF EDUCATION: EXPERIENCES THAT WORKED

*Maria Luiza Gomes Teixeira*

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-010>

.....139-160

## BREAKING DISCIPLINARY BOUNDARIES: INTERDISCIPLINARITY FROM SCIENCE TO THE CLASSROOM

*Adna Rodrigues de Alencar, Antonio Werbiton Marinho Almeida, Argentina Mororó Castro, Ernandes Farias da Costa, Erica Cristina Machado de Melo, Francisca Elsa Silva Franklin, Ilcimar Gomes Vieira Costa, Irene Mendes Fontes, Juvanildo Terra de Alencar Junior, Lilian do Socorro Viana e Viana Amaral, Régia Maria Carvalho Xavier e Rickardo Léo Ramos Gomes*

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-011>

.....161-176

## THE USE OF MUSIC AS AN EDUCATIONAL ELEMENT IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION

*Maria Cristina Pinheiro da Silva, Elaine Gaiva Leal e Marcilene Costa Monteiro*

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.027-012>

.....177-183