

# A Educação dos Primórdios ao Século XXI:

Perspectivas, Rumos e Desafios

3

Américo Junior Nunes da Silva  
Thiago Alves França  
Tayron Sousa Amaral  
(Organizadores)

**Atena**  
Editora

Ano 2021



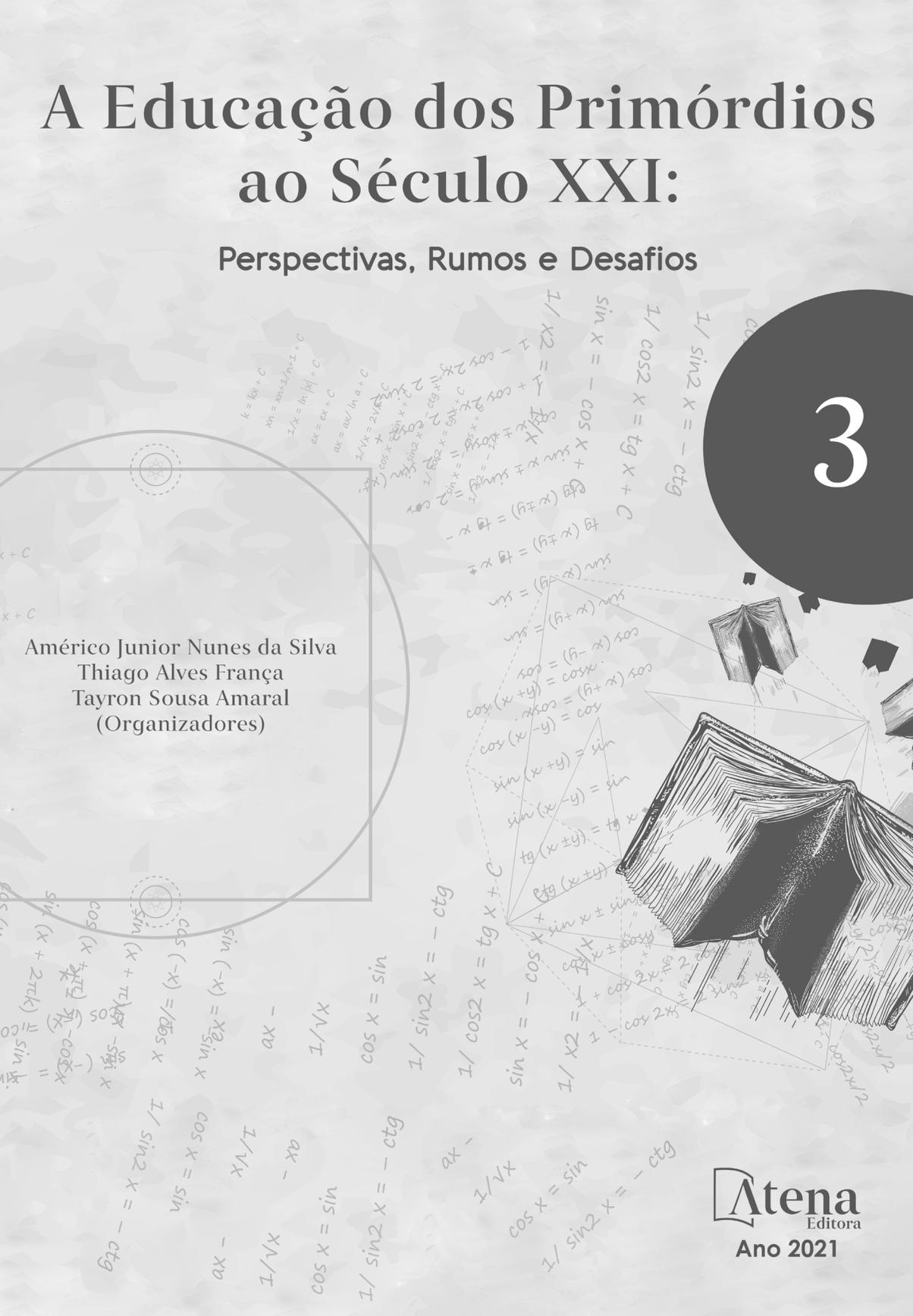
# A Educação dos Primórdios ao Século XXI:

## Perspectivas, Rumos e Desafios

Américo Junior Nunes da Silva  
Thiago Alves França  
Tayron Sousa Amaral  
(Organizadores)

3

**Atena**  
Editora  
Ano 2021



**Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

**Imagens da Capa**

Shutterstock

**Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

**Revisão**

Os Autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

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

A Atena Editora é 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 sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

**Conselho Editorial**

**Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo  
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá  
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Instituto Internazionale delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia  
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

### **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra

Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia

Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas

Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

### **Ciências Exatas e da Terra e Engenharias**

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobbon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais  
Prof. Me. Alessandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná  
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein  
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Fabiano Eloy Atílio Batista – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará  
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás  
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina  
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Alborno – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFGA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Livia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz  
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior  
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo  
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará  
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa  
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba  
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Camila Alves de Cremona  
**Correção:** Vanessa Mottin de Oliveira Batista  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadores:** Américo Junior Nunes da Silva  
Thiago Alves França  
Tayron Sousa Amaral

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

E24 A educação dos primórdios ao século XXI: perspectivas, rumos e desafios 3 / Organizadores Américo Junior Nunes da Silva, Thiago Alves França, Tayron Sousa Amaral. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-847-2

DOI 10.22533/at.ed.472210803

1. Educação. I. Silva, Américo Junior Nunes da (Organizador). II. França, Thiago Alves (Organizador). III. Amaral, Tayron Sousa (Organizador). IV. Título.

CDD 370

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

contato@atenaeditora.com.br

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.

## APRESENTAÇÃO

Fomos surpreendidos e surpreendidas, em 2020, por uma pandemia: a do novo coronavírus. O distanciamento social, reconhecido como a mais eficiente medida para barrar o avanço do contágio, fez as escolas e universidades suspenderem as suas atividades presenciais e pensarem em outras estratégias de aproximação entre estudantes e profissionais da educação. E é a partir desse lugar de distanciamento social, permeado por angústias e incertezas típicas do contexto pandêmico, que os/as docentes pesquisadores/as e os/as demais autores/as tiveram seus escritos reunidos para a organização deste livro.

Como evidenciou Daniel Cara em uma fala na mesa “*Educação: desafios do nosso tempo*”, no Congresso Virtual UFBA, em maio de 2020, o contexto pandêmico tem sido uma “tempestade perfeita” para alimentar uma crise que já existia. A baixa aprendizagem de estudantes, a desvalorização docente, as péssimas condições das escolas brasileiras, os inúmeros ataques à Educação, Ciências e Tecnologias, e os diminutos recursos destinados a essas esferas são alguns dos pontos que caracterizam essa crise. A pandemia, ainda segundo Daniel Cara, só escancara o quanto a Educação no Brasil é uma reprodutora de desigualdades.

Nessas condições de produção, faz-se pertinente colocar no centro da discussão as diferentes questões educacionais, sobretudo aquelas que se entrecruzam com o contexto educacional, e que geram implicações sobre ele. Direcionar e ampliar o olhar em busca de soluções para os inúmeros problemas educacionais postos pela contemporaneidade é um desafio, desafio este aceito por muitos/as professores/as pesquisadores/as brasileiros/as, como estes/as cujos escritos compõem esta obra.

O cenário político de descuido e destrato com as questões educacionais, vivenciado recentemente, nos alerta para uma necessidade de criação de espaços de resistência. É importante que as inúmeras problemáticas que, historicamente, circunscrevem a Educação sejam postas e discutidas. Precisamos nos ouvir e sermos ouvidos/as, criando canais de comunicação – como é, inclusive, este livro – que possam provocar aproximações entre a comunidade externa, de uma forma geral, e as diversas ações que são vivenciadas no interior da escola e da universidade.

As discussões empreendidas neste volume de “***A Educação, dos primórdios ao século XXI: perspectivas, rumos e desafios***”, por terem a Educação como foco, produzem um espaço oportuno de discussão sobre o campo educacional, mas também um espaço de repensar esse mesmo campo em relação à prática docente, considerando os diversos elementos e fatores que a constituem, inter cruzam e condicionam.

Este livro reúne um conjunto de textos originados de autores e autoras de diferentes estados brasileiros e países, e que tem a Educação como temática central, perpassando por questões de gestão escolar, inclusão, gênero, ciências e tecnologias, sexualidade,

ensino e aprendizagem, formação de professores, profissionalismo e profissionalidade, ludicidade, educação para a cidadania, política, economia, entre outros.

As autoras e os autores que constroem esta obra são estudantes, docentes pesquisadoras/pesquisadores, especialistas, mestres ou doutoras/doutores e que, partindo de sua práxis, buscam, com “novos” olhares, compreender as problemáticas cotidianas que as/os mobilizam. Esse movimento de socializar uma pesquisa ou experiência cria uma reação em cadeia, já que, pela mobilização das autoras e dos autores, pela reflexão das discussões por elas/eles empreendidas, mobilizam-se também os/as leitores/as, incentivados/as a reinventarem os seus fazeres pedagógicos e, conseqüentemente, a educação brasileira. Nesse movimento, portanto, desejamos a todas e todos uma leitura produtiva, engajada e lúdica!

Américo Junior Nunes da Silva

Thiago Alves França

Tayron Sousa Amaral

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

INTERAÇÃO ENTRE O SABER CIENTÍFICO E O SABER ARTÍSTICO: CONTRIBUIÇÕES PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS

Marilde Beatriz Zorzi Sá

**DOI 10.22533/at.ed.4722108031**

### **CAPÍTULO 2..... 23**

JOGANDO COM AB'SÁBER: PRESSUPOSTOS TEÓRICOS DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA LÚDICA PARA ENSINAR GEOGRAFIA FÍSICA

Suzana dos Santos Matos

**DOI 10.22533/at.ed.4722108032**

### **CAPÍTULO 3..... 45**

APRESENTANDO A AGROECOLOGIA PARA CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL ATRAVÉS DE METODOLOGIAS PARTICIPATIVAS EM ESCOLAS DO CAMPO

Vinícius de Souza Teixeira

Wedson Aleff Oliveira da Silva

Letícia Andrade Alves de Oliveira

Maria Gabriela Galdino dos Santos

Amanda Dias Costa

Albertina Maria Ribeiro Brito de Araújo

**DOI 10.22533/at.ed.4722108033**

### **CAPÍTULO 4..... 51**

MUSICOTERAPIA E EDUCAÇÃO: PONTES PARA UMA INTERLOCUÇÃO ENTRE OS CAMPOS DO CONHECIMENTO

Fernanda Franzoni Zaguini

Tania Stoltz

Noemi Nascimento Ansay

**DOI 10.22533/at.ed.4722108034**

### **CAPÍTULO 5..... 68**

A MÁQUINA RECUOU UM PASSO! SOROBAN – FERRAMENTA PEDAGÓGICA DE CÁLCULO

José Ricardo Nunes de Macedo

Margarete Ligia Pinto Vieira

Magali Luci Pinto

**DOI 10.22533/at.ed.4722108035**

### **CAPÍTULO 6..... 80**

SOFTWARE EDUCACIONAL COMO FERRAMENTA DO CONSTRUTIVISMO NA AUTONOMIA DA APRENDIZAGEM

Álvaro Gonçalves de Barros

Aline Cardoso

Mariana Ramos

Maria Tatiana Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.4722108036**

**CAPÍTULO 7..... 87**

**GAMIFICAÇÃO E EDUCAÇÃO INFANTIL COMO POSSIBILIDADE DE APRENDIZAGEM PARA CRIANÇAS**

Álvaro Gonçalves de Barros

Risiberg Ferreira Teixeira

Gabriella Carvalho de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.4722108037**

**CAPÍTULO 8..... 94**

**O CONTEXTO DAS METODOLOGIAS ATIVAS EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA NA CIDADE DE BAGÉ/RS**

Renata Nunes da Silva

Camila Fagundes Machado

Ângela Susana Jagmin Carretta

Viviane Kanitz Gentil

Luciana Pimentel Rodriguez

**DOI 10.22533/at.ed.4722108038**

**CAPÍTULO 9..... 107**

**UTILIZAÇÃO DE MAQUETES PARA ENSINO DE ENGENHARIA QUÍMICA**

Roberta Beduhn Venzke

Andressa Brombilla Antunes

Filipe Velho Costa

Monike Konzgen Maciel

Paloma da Silva Costa

Roni Anderson Capa Verde Pires

Walter Augusto Ruiz

**DOI 10.22533/at.ed.4722108039**

**CAPÍTULO 10..... 116**

**A PRODUÇÃO DE VÍDEOS COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM PARA ESTIMULAR A AUTONOMIA E A AUTORIA DE ESTUDANTES NO ENSINO SUPERIOR**

Adriano Edo Neuenfeldt

Rogério José Schuck

Ariane Wollenhoupt da Luz Rodrigues

Tânia Micheline Miorando

Derli Juliano Neuenfeldt

**DOI 10.22533/at.ed.47221080310**

**CAPÍTULO 11..... 130**

**REDES SOCIAIS: *FACEBOOK* E *WHATSAPP* NA METODOLOGIA DO COMPONENTE CURRICULAR DE LÍNGUA PORTUGUESA NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO EM TEMPO INTEGRAL**

Mishelly Ocuda Henrique de Lima Tinôco

**DOI 10.22533/at.ed.47221080311**

<b>CAPÍTULO 12.....</b>	<b>143</b>
EDUCAÇÃO PATRIMONIAL: FORMAÇÃO DOS ALUNOS DOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DA ESCOLA ESTADUAL MARCONDES DE SOUZA – MUQUI/ES	
Danielle Correia Santana Sônia Maria da Costa Barreto	
<b>DOI 10.22533/at.ed.47221080312</b>	
<b>CAPÍTULO 13.....</b>	<b>164</b>
A TRANSVERSALIDADE TRABALHADA A PARTIR DAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS	
Catarina Barros Rosiane Maria Barros Santos	
<b>DOI 10.22533/at.ed.47221080313</b>	
<b>CAPÍTULO 14.....</b>	<b>178</b>
A LÍNGUA INGLESA EM NOSSO COTIDIANO: ESTRANGEIRISMOS NO DISCURSO PUBLICITÁRIO COMO FERRAMENTA PARA O ENSINO COMUNICATIVO	
Joana Paula Costa Cardoso e Andrade Maria Porcina de Macêdo Santos	
<b>DOI 10.22533/at.ed.47221080314</b>	
<b>CAPÍTULO 15.....</b>	<b>190</b>
USO DA MÚSICA PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA	
Rhafeael dos Santos Gomes	
<b>DOI 10.22533/at.ed.47221080315</b>	
<b>CAPÍTULO 16.....</b>	<b>195</b>
O USO DO JOGO “100%” NA APROPRIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE PORCENTAGEM	
Cleber Roberto Souza Hamilton dos Reis Sales Luciana Cardoso de Araújo	
<b>DOI 10.22533/at.ed.47221080316</b>	
<b>CAPÍTULO 17.....</b>	<b>208</b>
O PROGRAMA FOMENTO FLORESTAL DE EUCALIPTO E SUAS POSSIBILIDADES PARA UMA DISCUSSÃO E VISÃO CRÍTICA SOBRE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE PARA ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO	
Valquíria Marçal e Silva Cinara Rodrigues de Almeida Eliana Schwartz Tavares Cássia Mônica Sakuragui	
<b>DOI 10.22533/at.ed.47221080317</b>	
<b>CAPÍTULO 18.....</b>	<b>220</b>
OVERDOSE DE MEDICAMENTOS COMO TEMÁTICA PARA O ENSINO DE CONCENTRAÇÕES DAS SOLUÇÕES QUÍMICAS: UMA INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA VOLTADA À FORMAÇÃO CIDADÃ	
Nixon José da Silva Reis Junior	

Denilson Elias Lima Silva

Wilton Rabelo Pessoa

**DOI 10.22533/at.ed.47221080318**

**CAPÍTULO 19.....227**

**APRENDIZADO ATIVO NA ENGENHARIA: DESAFIO COM OS ALUNOS DO PRIMEIRO ANO DA USP**

Luiza de Lima Sodero

Elsa Vásquez-Alvarez

**DOI 10.22533/at.ed.47221080319**

**SOBRE OS ORGANIZADORES .....240**

**ÍNDICE REMISSIVO.....242**

# CAPÍTULO 8

## O CONTEXTO DAS METODOLOGIAS ATIVAS EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA NA CIDADE DE BAGÉ/RS

Data de aceite: 01/03/2021

Data de submissão: 14/01/2021

### **Renata Nunes da Silva**

Licenciada em Pedagogia (Urcamp)  
Bagé, Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/9558548239539885>

### **Camila Fagundes Machado**

Mestrado em Educação Física - docente  
Urcamp  
Bagé, Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/5667904956097944>

### **Ângela Susana Jagmin Carretta**

Mestrado em Ensino de Ciências Exatas -  
docente Urcamp  
Bagé, Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/2212985950391620>

### **Viviane Kanitz Gentil**

Doutorado em Educação - docente Urcamp  
Bagé, Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/8911943295889208>

### **Luciana Pimentel Rodriguez**

Licenciada em Pedagogia (Urcamp)  
Dom Pedrito, Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/7251029974972282>

**RESUMO:** As inovações sociais como a evolução de nossa sociedade, têm influenciado o contexto educacional e exigido novas demandas nos processos de ensino aprendizagem. O principal objetivo desse trabalho é investigar o contexto das metodologias ativas na educação básica.

Além disso, buscamos verificar o posicionamento dos professores em relação ao uso das metodologias ativas, verificar se os professores acham necessária a adoção de metodologias ativas na educação básica e identificar quais as dificuldades encontradas no uso das metodologias ativas. Participaram do estudo, 15 professores de ambos os sexos, da educação básica de uma instituição privada na cidade que Bagé/RS, os quais responderam a um questionário estruturado aplicado em ambiente virtual. A partir dessa pesquisa foi possível verificar que os professores que utilizam as metodologias ativas demonstram pouco conhecimento sobre os recursos básicos propostos por essa metodologia, o que se deve a falta de formação continuada na área por parte dos mesmos. Entretanto, reconhecem a necessidade da adoção dessas metodologias como uma oportunidade para ressignificar a aprendizagem.

**PALAVRAS - CHAVE:** Aprendizagem.

Metodologias Ativas. Protagonismo do Aluno.

### THE CONTEXT OF ACTIVE METHODOLOGIES IN A BASIC EDUCATION SCHOOL IN THE CITY OF BAGÉ / RS

**ABSTRACT:** Social innovations, such as the evolution of our society, have influenced the educational context and demanded new demands in the teaching-learning processes. The main objective of this work is to investigate the context of active methodologies in basic education. In addition, we seek to verify the position of teachers in relation to the use of active methodologies, to verify if teachers find it necessary to adopt active

methodologies in basic education and to identify the difficulties encountered in the use of active methodologies. Fifteen teachers of both sexes, from the basic education of a private institution in the city of Bagé/RS, participated in the study, who answered a structured questionnaire applied in a virtual environment. From this research it was possible to verify that teachers who use active methodologies demonstrate little knowledge about the basic resources proposed by this methodology, which is due to their lack of continuing training in the area. However, they recognize the need to adopt these methodologies as an opportunity to reframe learning. **KEYWORDS:** Learning. Active Methodologies. Protagonism of the Student.

## 1 | INTRODUÇÃO

O presente trabalho tem como objetivo investigar o contexto das metodologias ativas na educação básica. Visto que o ensino tradicional é centrado na transmissão de conteúdos vindos do docente, dessa forma, educando adota uma postura passiva. Esse modelo de ensino não atende as demandas da sociedade, tão pouco ao tipo de aluno que encontramos atualmente. Assim, são necessárias reflexões sobre as formas de ensinar e aprender.

Além de investigar a presença das metodologias ativas na cidade de Bagé/RS, a pesquisa busca ampliar o conhecimento sobre essas metodologias como uma ferramenta capaz de devolver o interesse dos alunos pela escola e por sua aprendizagem, contribuindo fortemente na qualidade da educação.

Este estudo tem como objetivo investigar o contexto das metodologias ativas na educação básica. Tendo como seus objetivos específicos: verificar o posicionamento dos professores em relação ao uso das metodologias ativas; verificar se os professores acham necessária a adoção de metodologias ativas na educação básica e identificar quais as dificuldades encontradas no uso das metodologias ativas.

Em relação a sua metodologia a pesquisa define-se como básica referente a seus objetivos trata-se de uma pesquisa descritiva, de natureza quantitativa, tratando-se de um estudo de caso. Além disso, a pesquisa foi realizada com professores da educação básica de uma instituição privada da cidade de Bagé/RS.

A partir desse trabalho perceberemos a insegurança dos professores quanto ao uso das metodologias ativas, devido principalmente à falta de formação. Apesar disso, os mesmos reconhecem a necessidade da adoção de uma educação que atenda as demandas da sociedade atual.

## 2 | METODOLOGIA

Quanto à finalidade dessa pesquisa trata-se de uma pesquisa básica, com relação a seus objetivos trata-se de uma pesquisa descritiva, de abordagem quantitativa, na qual utilizou-se o método dedutivo. Além disso, como sua característica local trata-se de um estudo de caso.

A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário estruturado aplicado em ambiente virtual, que contou com a participação de quinze professores, sendo cinco de cada um dos níveis da educação básica de uma instituição privada, na cidade de Bagé/RS.

O Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foi elaborado e anexado ao trabalho, garantindo o sigilo dos dados de identificação primando pela privacidade e anonimato de todos os participantes.

### 3 | RESULTADOS E ANÁLISE DOS DADOS

#### Questão I

Na questão de número 1, solicitamos que os participantes respondessem se possuíam algum conhecimento referente as metodologias ativas. Observou-se que 100% dos participantes afirmou conhecer o tema.



Gráfico 1 - Você conhece as metodologias ativas

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Para Masetto (2003), os docentes já sabem que não são mais as únicas fontes de conhecimento, e agora passam a reconhecer que os conhecimentos podem vir de diferentes fontes, incluindo os alunos. Segundo Gauthier e Tardif (2010), citam o deslocamento da centralidade do processo ensino-aprendizagem do professor para as necessidades de aprendizagem dos estudantes como a principal mudança deste século.

#### Questão II

Os participantes deveriam responder se faziam ou já fizeram uso das metodologias ativas. Observamos que 60% da amostra afirmou fazer o uso, e os outros 40% da amostra relataram que já utilizaram essas metodologias.

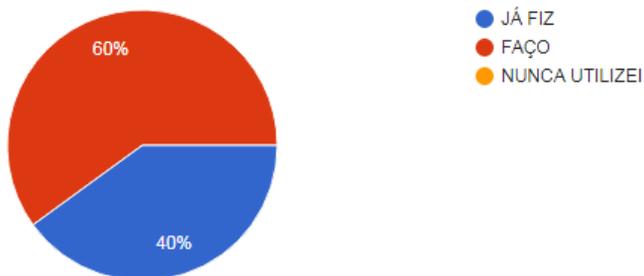


Gráfico 2 - Já fez ou faz uso dos recursos propostos pelas metodologias ativas

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Com base nos resultados obtidos nessa questão, observamos pouca diferença entre as alternativas. Assim, Nascimento *et al.* (2019) afirma:

No cenário atual, os professores percebem que as metodologias ativas podem melhorar a aprendizagem dos estudantes, os processos de ensino, criar uma cultura disruptiva e aumentar o engajamento dos alunos. Mas também percebem que a cultura tradicional, a falta de experiência docente e a formação deficitária são pontos negativos que podem dificultar a oferta de um ensino inovador e de qualidade, focado no que é importante para a vida profissional e pessoal do sujeito. (NASCIMENTO *et al.*, 2019, p.21)

Entretanto para que exista a inovação é importante que os gestores promovam oportunidades de capacitação de modo a possibilitar a reflexão sobre a prática, como um processo de formação permanente onde o docente e toda uma equipe educacional busquem constantemente estratégias para facilitar a aprendizagem, novas metodologias e motivação na ação docente (LARA *et al.*, 2019).

### Questão III

Solicitou-se que os participantes escolhessem entre as opções, somente aquelas que fizessem parte das metodologias ativas. Assim, percebemos que 73,3% da amostra afirmou que todas as opções faziam parte das metodologias ativas e apenas 6,7% respondeu que nenhuma das alternativas.

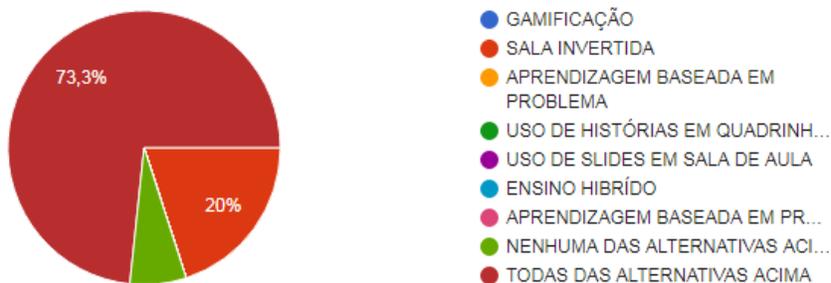


Gráfico 3 - Quais desses recursos são considerados como metodologias ativas em sua opinião

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Evidenciamos que a maioria dos participantes não soube identificar os recursos propostos pelas metodologias ativas. Diesel, Baldez e Martins (2017) explicam que apesar de utilizarem, muitas vezes os docentes não possuem conhecimento sobre as estratégias de ensino e das implicações dessa utilização na aprendizagem.

#### Questão IV

Questionou-se o quanto os participantes sentiam-se seguros para aplicar as metodologias ativas em sala de aula. Entre os participantes, 60% afirmaram sentirem-se seguros apenas para fazer o uso de alguns recursos, outros 33,3% afirmaram sentirem-se seguros e 6,7% responderam que ainda encontram dificuldade em sua aplicação.

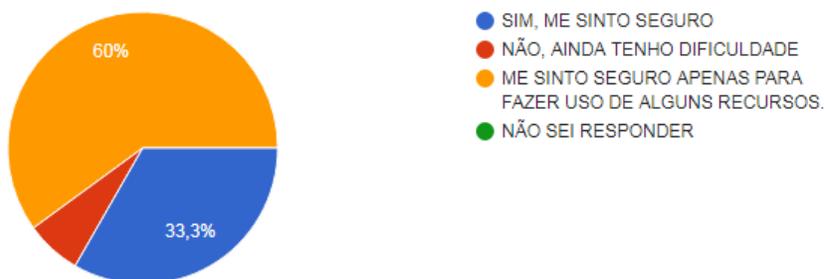


Gráfico 4 - Você se sente seguro ao fazer uso dessas metodologias ativas

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Barbosa (2012, p. 21), afirma “as habilidades no uso da tecnologia, os principais elementos motivadores e as principais limitações que impedem o seu uso pelos atores do sistema educacional”, ou seja, os professores possuem em mãos uma excelente

ferramenta, porém ainda encontram dificuldades para adapta-la a suas práticas.

### Questão V

A questão de número 5 referiu-se a necessidade da adoção de metodologias ativas atualmente. Entre os participantes, 100% afirmaram haver necessidade de adotar tais metodologias.



Gráfico 5 - Você acredita que atualmente há a necessidade da adoção de metodologias ativas pelas escolas

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Evidenciando a necessidade da adoção dessas metodologias, apontada por 100% da amostra. Moran (2017) explica que atualmente se faz necessário reconfigurar as escolas, tendo em vista a sociedade da informação e do conhecimento.

Além disso, é constate o contato de crianças e jovens com a internet, e é dessa forma que eles estão adquirindo seus conhecimentos atualmente, como explica Xavier (2011, p. 3):

Ainda que não questionem diretamente as bases da pedagogia bancária de ensino/aprendizagem, as crianças e adolescentes que estão se auto letrando pela Internet desafiam os sistemas educacionais tradicionais e propõem, pelo uso constante da rede mundial de computadores, um "jeito novo de aprender". Esta nova forma de aprendizagem se caracterizaria por ser mais dinâmica, participativa, descentralizada (da figura do professor) [...] (XAVIER, 2011, p.3)

Dessa forma, Freire (2013) explica que é preciso pensar uma educação que tenha como ponto de partida a realidade dos estudantes, onde suas vivências servem como base para a construção do currículo.

### Questão VI

Na questão de número 6, foi questionado se os professores estariam preparados para mudarem sua maneira de dar aulas. Percebeu-se que 73,3% dos participantes afirmou que os professores não estão preparados.

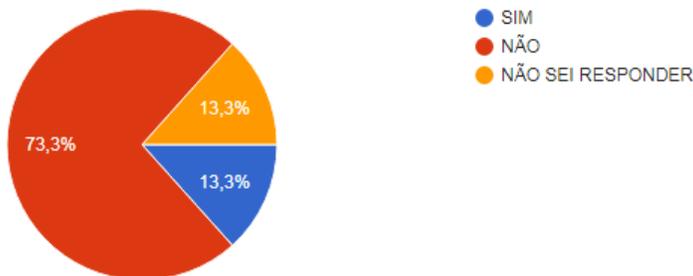


Gráfico 6 - Os professores estão preparados para mudarem a maneira de dar suas aulas

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Segundo Valente (2015, p.14) “o foco ainda está no professor, que detém a informação e ‘serve’ seu aluno. A aprendizagem do aluno ainda está centrada na sala de aula. E a responsabilidade pela aprendizagem ainda é do professor”, ou seja, o professor está adaptado a essa dinâmica.

Além disso, observamos que essa questão apresenta relação com a questão de número 4, onde 60% dos professores afirmaram se sentirem seguros apenas para fazer uso de alguns recursos. Pois, segundo Moran (2015):

[...] O que predomina, no entanto, é uma certa acomodação, repetindo fórmulas com embalagens mais atraentes, esperando receitas, num mundo que exige criatividade e capacidade de enfrentar desafios complexos. Há também um bom número de docentes e gestores que não querem mudar, que se sentem desvalorizados com a perda do papel central como transmissores de informação [...] (MORAN, 2015, p. 27)

Dessa forma, fica evidente que as metodologias ativas trazem certo desconforto, principalmente aos professores que estão acostumados com o modelo tradicional. Curiosamente, todos eles (professores) na questão anterior, inclusive os que não souberam responder a esta, acreditam na importância de se adotar metodologias ativas na ação docente.

### Questão VII

Questionamos quais as maiores dificuldades encontradas no uso das metodologias ativas. Foi possível perceber que 66,7% da amostra afirmam haverem outras dificuldades além do tempo para planejamento e execução das aulas, agito gerado nas turmas e recursos caros que nem todas as escolas possuem.

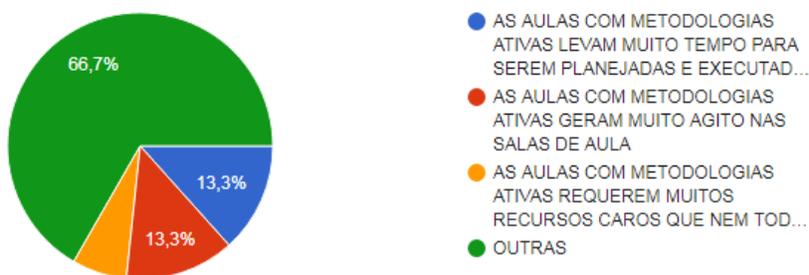


Gráfico 7- Quais são as maiores dificuldades no uso das metodologias ativas

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Considerando que 66,7% da amostra afirmou haverem outras dificuldades além das mencionadas, estas podem estar relacionadas a falta de formação para os professores, visto que os participantes demonstraram pouco conhecimento referente às metodologias ativas. Fadini (2016) assegura que nos cursos de formação de professores há pouca incorporação de recursos tecnológicos associados às práticas docentes. O que acaba dificultando as práticas que utilizem recursos on-line. “[...] quanto mais alternativas de atuação pedagógica o professor tiver experimentado/desenvolvido durante a sua formação inicial, melhores condições pessoais e profissionais disporá para atuar com seus alunos [...]” (BERBEL, 2011, p. 36-37).

### Questão VIII

Solicitou-se que os participantes respondessem se ainda haveria espaço para manter um ensino tradicional. Observamos que 73,3% responderam não haver mais espaço para esse modelo de ensino.

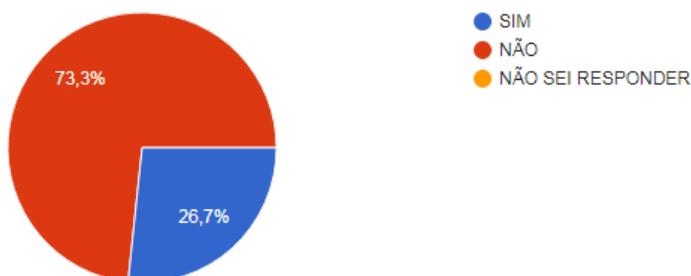


Gráfico 8 - Sabendo que atualmente as crianças/jovens têm facilidades de acesso à informação. Você acredita que ainda há espaço para manter um ensino tradicional

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Araújo e Oliveira (2015) explicam que o modelo de ensino tradicional, baseado na transmissão de conhecimentos, não responde às demandas do século XXI. Conforme Bacich, Tanzi Neto e Trevisani (2015, p.47) “crianças e jovens estão cada vez mais conectados às tecnologias digitais, configurando-se como uma geração que estabelece novas relações com o conhecimento e que, portanto, requer que transformações aconteçam na escola.”

A atual postura docente ainda baseia-se no ensino tradicional, porém é importante inserir práticas inovadoras gradativamente, para que os estudantes preparem-se para atuar de maneira crítica e autônoma (PEIXOTO, 2016).

### Questão IX

Os participantes deveriam responderem quais as contribuições percebidas através do uso de metodologias ativas. Assim, 86,7% afirmam que estariam entre as contribuições, a maior participação dos alunos, melhoria na aprendizagem, aulas mais dinâmicas e maior autonomia.

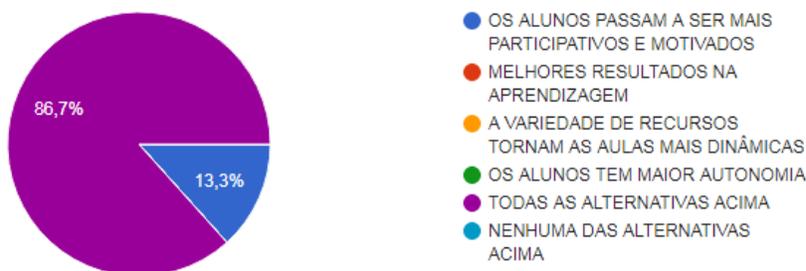


Gráfico 9 - Quais contribuições que você percebe através do uso de metodologias ativas

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

A melhoria na aprendizagem com a utilização de métodos ativos, segundo Silberman (1996), ocorre, pois os estudantes conseguem assimilar maior quantidade de conteúdos, as informações ficam retidas por um período maior e os estudantes também conseguem aproveitar as aulas com entusiasmo.

Bacich e Moran (2018) afirmam que a variedade de recursos ativos pode contribuir positivamente se utilizada adequadamente. Ainda de acordo com os autores, a variedade e combinações desses recursos são fundamentais para sucesso da aprendizagem.

### Questão X

Questionou-se aos participantes se acreditariam que essas metodologias poderiam melhorar a qualidade da educação no Brasil. Percebeu-se que 93,3% da amostra concordam com a melhoria da qualidade da educação no Brasil e apenas 6,7% negam essa possibilidade.

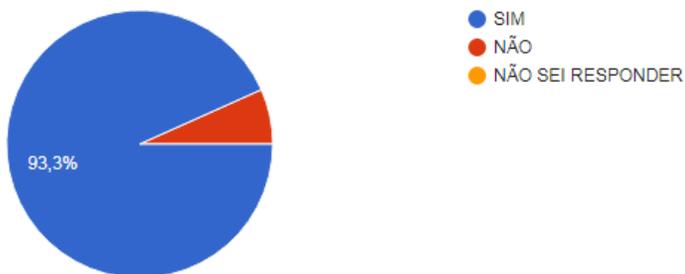


Gráfico 10 - Você acredita que as metodologias ativas podem melhorar a qualidade da educação no Brasil

Fonte: Elaborado pela autora (2020)

Segundo Silberman (1996), estudos apontam que a aprendizagem ativa se mostra muito eficaz comparada as práticas do modelo tradicional de ensino.

[...] Em vez de ter a ilusão de que os alunos “sabem” o currículo só porque eles foram expostos a eles em aula, teremos crianças que tiveram várias experiências profundas de aprendizado na escola. Se eventualmente sentirem falta de algum tópico, saberão o que fazer para aprender [...] (BLIKSTEIN, 2010, p.14)

Além disso, Blikstein (2010) também explica que ao invés uma aprendizagem onde os estudantes são expostos aos conteúdos e acreditam terem aprendido com essa metodologia eles vivenciem situações que possibilitam uma aprendizagem significativa.

## Questão XII

Solicitamos que os participantes apontassem quais principais limitações em relação ao uso das metodologias ativas. Observamos que 66,7% afirmaram que a falta de formação para os professores, outros 60% da amostra afirmaram que a dificuldade de acesso a internet seria uma das limitações encontradas.



Gráfico 11 - Marque as principais limitações em relação ao uso de metodologias ativas para a aprendizagem

Fonte: Elaborado pela autora (2020).

De acordo com Moran (2018), quanto mais tecnologias móveis, maior deve ser a atenção do docente em planejar aulas que envolvam seus alunos.

[...] a formação do professor para a utilização da informática nas práticas educativas não tem sido priorizada tanto quanto a compra de computadores de última geração e de programas educativos pelas escolas, transparecendo a ideia de que os equipamentos sozinhos podem melhorar a qualidade das práticas educativas. (MAZZILLI e ROSALEN, 2005, p.1)

De acordo com Moran (2015), em escolas com pouca tecnologia podem-se desenvolver projetos pedagógicos. Ainda segundo o autor, os docentes podem organizar projetos relevantes para a sua disciplina, envolvendo pesquisas, entrevistas e jogo, como ferramentas importantes nesse processo.

## 4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este estudo teve como objetivo investigar o contexto das metodologias ativas na educação básica.

Em relação ao posicionamento dos professores frente ao uso dessas metodologias, evidenciamos que apesar de já terem utilizado essas metodologias, muitos desconhecem os recursos propostos, e ainda afirmam se sentirem seguros para fazer uso de apenas alguns desses recursos.

Quanto à necessidade da adoção de metodologias ativas, percebemos que o ensino precisa acompanhar as demandas da sociedade, afinal é dever da escola formar cidadãos para que nela atuem e sendo assim todos os professores acreditam na importância deste tipo de metodologia.

Os voluntários relataram que as dificuldades encontradas no uso das metodologias ativas referem-se principalmente à falta de uma formação adequada para as professores, de modo que esses pudessem ampliar seus conhecimentos sobre as mesmas e domina-las ao ponto de usufruir destas.

A falta de formação sobre o uso das metodologias ativas na educação básica refletiu-se no andamento do estudo, onde os professores demonstraram que o contexto das metodologias ativas em sua escola, ainda carece de maiores formações, reflexões e orientações práticas de como ser desenvolvido. Felizmente, os mesmos docentes já possuem a percepção de que a educação pressupõe mudanças de acordo com a sociedade e consideram a implantação das metodologias ativas como uma nova oportunidade para ressignificar a aprendizagem.

## REFERÊNCIAS

ARAÚJO, S. M. OLIVEIRA, A. C. **Métodos Ativos de Aprendizagem: uma breve introdução**. Jul, 2015. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/280091153\\_Metodos\\_Ativos\\_de\\_Aprendizagem\\_uma\\_breve\\_introducao](https://www.researchgate.net/publication/280091153_Metodos_Ativos_de_Aprendizagem_uma_breve_introducao). Acesso em: 15 jun. 2020.

BACICH, L.; MORAN, J. (Org.). Metodologias ativas para uma educação inovadora: Uma abordagem teórico-prática.

BACICH, L. TANZI NETO, A. TREVISANI, F. **Ensino Híbrido: Personalização e tecnologia na educação.** In: BACICH, Lilian; TANZI NETO, Adolfo; TREVISANI, Fernando de Mello (orgs.). Porto Alegre: Penso, 2015.

BARBOSA, A. F. **TIC educação 2011: pesquisa sobre o uso das tecnologias de informação e comunicação nas escolas brasileiras.** São Paulo: Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto Br: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012.

BERBEL, N. **As metodologias ativas e a promoção da autonomia dos estudantes.** Semina Ciências Sociais e Humanas, Londrina, v. 32, n.1, p. 25 40, jan/jun. 2011.

BLIKSTEIN, P. **O mito do mau aluno e porque o Brasil pode ser o líder mundial de uma revolução educacional.** 25 jul. 2010. Disponível em: [http://www.blikstein.com/paulo/documents/books/Blikstein-Brasil\\_pode\\_ser\\_lider\\_mundial\\_em\\_educacao.pdf](http://www.blikstein.com/paulo/documents/books/Blikstein-Brasil_pode_ser_lider_mundial_em_educacao.pdf). Acesso em: 15 jul. 2013.

DIESEL, A; BALDEZ, A. L. S; MARTINS, S. N. **Os princípios das metodologias ativas de ensino: uma abordagem teórica.** Revista Thema, Lajeado, v. 14, n.1, p. 285, 2017. Disponível em: <http://revistathema.ifsul.edu.br/index.php/thema/article/viewFile/404/295>. Acesso em: 16 out. 2020.

FADINI, K. A. **Formação Inicial de Professores de Inglês do e para o Século XXI: os papéis da língua inglesa e da tecnologia digital.** Dissertação de Mestrado em Linguística, Programa de Pós Graduação em Estudos Linguísticos, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, 2016.

FREIRE, P. **Pedagogia do oprimido.** 1. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2013.

GAUTHIER C. TARDIF M. **A pedagogia: teorias e prática da antiguidade aos nossos dias.** Petrópolis: Vozes; 2010.

LARA, E. M. D. O., LIMA, V. V., MENDES, J. D., RIBEIRO, E. C. O., & PADILHA, R. D. Q. (2019). **O professor nas metodologias ativas e as nuances entre ensinar e aprender: desafios e possibilidades.** *Interface-Comunicação, Saúde, Educação*, 23, e180393.

MASETTO, M. **Competência pedagógica do professor universitário.** São Paulo, Summus, 2003.

MAZZILLI, S.; ROSALEN, M. A. de S. **Formação de professores para o uso da informática nas escolas: evidências da prática.** In: 28ª Reunião Anual da Associação Nacional de Pesquisa em Educação, 2005, Caxambu. 40 anos de Pós-graduação em Educação no Brasil, 2005.

MORAN, J. **Metodologias e modelos híbridos na educação.** In: YAEHASHI, Solange Franci Raimundo et al. (Orgs.). *Novas Tecnologias Digitais: Reflexões sobre mediação, aprendizagem e desenvolvimento.* Curitiba: CRV, 2017. p. 23-35.

MORAN, J. **Metodologias ativas para uma aprendizagem profunda.** In: MORAN, José; BACICH, Lilian (Org.). *Metodologias ativas para uma educação inovadora: uma abordagem teórico-prática.* Porto Alegre: Penso, 2018.

MORAN, J. **Mudando a educação com metodologias ativas.** *Coleção Mídias Contemporâneas. Convergências Midiáticas, Educação e Cidadania: aproximações jovens*, v. 2, 2015.

NASCIMENTO, E. R., PADILHA, M. A., DA SILVA, C. L., & dos Anjos, F. L. M. R. (2019). **Metodologias ativas e engajamento docente: uma reflexão sobre as dificuldades enfrentadas pelos professores da educação superior.** *Educação Por Escrito*, 10(1), e31560-e31560. Disponível em: <https://pdfs.semanticscholar.org/3c34/18b57c39d86e3af9d8bb5b47b23f7370bccc.pdf> Acesso em: 16 out. 2020.

PEIXOTO, A.G. **O uso de metodologias ativas como ferramenta de potencialização da aprendizagem de diagramas de caso de uso.** *Periódico científico outras palavras*. Brasília, v. 12, n. 2, 2016. Disponível em: <http://revista.faculdadeprojecao.edu.br/index.php/Projecao5/article/view/718/604>. Acesso em 20 de jul. de 2020.

SILBERMAN, M. **Active learning: 101 strategies do teach any subject.** Massachusetts: Ed. Allyn and Bacon, 1996.

VALENTE, J. A. Prefácio. In: BACICH, Lilian; TANZI NETO, Adolfo; TREVISANI, Fernando de Mello (orgs.). **Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação.** Porto Alegre: Penso, 2015.

XAVIER, A. C. S. **Letramento Digital e Ensino.** 2011. Disponível em: <http://www.nehte.com.br/artigos/Letramento-Digital-Xavier.pdf>. Acesso em: 18 set. 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Abordagem comunicativa 178, 181, 188

Agroecologia 45, 46, 47, 48, 49

Anos finais do ensino fundamental 143

Aprendizagem 1, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 35, 36, 38, 41, 42, 43, 51, 52, 54, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 68, 69, 72, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 133, 139, 140, 147, 159, 162, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 175, 177, 179, 180, 181, 188, 190, 191, 195, 196, 197, 198, 199, 204, 205, 206, 207, 214, 220, 222, 224, 225, 227, 228, 229, 230, 231, 238

Arte 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 50, 55, 58, 67, 147, 151, 191, 192, 193

Autonomia 14, 17, 18, 38, 43, 46, 50, 58, 63, 80, 82, 83, 84, 85, 102, 105, 116, 117, 118, 119, 122, 123, 126, 127, 128, 129, 139, 166, 172, 175, 188, 199, 235

Autoria 29, 116, 117, 118, 119, 122, 123, 126, 127, 129, 130, 138, 174

Aziz Nacib Ab'Sáber 23, 24, 28, 39

### C

Ciência 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 39, 41, 43, 45, 46, 52, 60, 65, 113, 114, 128, 191, 207, 212, 219, 221, 222, 225, 226

Classe invertida 227, 229, 230, 231, 233, 234, 237

Conhecimentos 1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 35, 36, 38, 40, 41, 47, 49, 61, 64, 68, 69, 76, 96, 99, 102, 104, 119, 120, 126, 138, 147, 148, 155, 162, 166, 167, 170, 181, 183, 190, 193, 195, 198, 199, 202, 213, 221, 223, 224, 228, 230, 235

Construtivismo 80, 82, 83, 84, 85

### D

Domínios morfoclimáticos 23, 24, 28, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44

### E

Educação 7, 10, 11, 12, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 35, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 51, 54, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 99, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 116, 128, 129, 130, 132, 140, 141, 143, 144, 145, 147, 148, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 176, 177, 190, 192, 194, 196, 197, 198, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 218, 219, 220, 221, 225, 226, 228, 240

Educação infantil 24, 47, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 141, 164, 176, 177, 197

Educação patrimonial 143, 144, 145, 147, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163

Ensino 1, 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 32, 35, 36, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 60, 65, 68, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 139, 140, 141, 143, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 168, 172, 175, 177, 178, 179, 180, 181, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 206, 207, 208, 209, 211, 214, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 235, 236, 237, 238, 240

Ensino de crianças 45, 46

Ensino de matemática 78, 195

Ensino por investigação 208

Escolas 3, 28, 45, 47, 54, 72, 82, 92, 99, 100, 104, 105, 107, 108, 110, 111, 114, 115, 147, 155, 162, 164, 172, 190, 192, 194, 211, 214, 218

Estudantes 1, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 27, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 69, 77, 79, 96, 97, 99, 102, 103, 105, 108, 109, 111, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 130, 131, 132, 133, 134, 140, 153, 164, 165, 168, 169, 172, 173, 175, 176, 186, 187, 188, 199, 207, 208, 209, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237

Extensão 29, 33, 43, 47, 50, 107, 108, 129, 154, 165, 214, 240

## F

*Facebook* 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 141, 142, 160, 185

Formação continuada 68, 75, 79, 94, 133

Formação integral do sujeito 164, 165, 167

Funções cognitivas 68

## G

Gamificação 87, 88, 89, 90, 91, 92

Gêneros discursivos 178, 181

Guia de saída de campo 208

## H

Histórias em quadrinhos 164, 165

## I

Interações 1, 55, 62, 65, 81, 85, 176

## **J**

Jogo educacional 208

Jogos lúdicos 195, 196

## **L**

Ludicidade 92, 164, 168, 175, 240

## **M**

Matemática 4, 6, 8, 16, 25, 43, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 79, 119, 145, 148, 150, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 207, 218, 220, 230, 240

Metodologias ativas 86, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 164, 169, 196, 199, 206, 207, 227, 228, 229, 230, 231, 238

Metodologias ativas de ensino 105, 207, 227, 228, 231

Metodologias participativas 45, 50

Música 8, 10, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 147, 149, 171, 190, 191, 192, 193, 194

Musicoterapia 51, 52, 53, 54, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67

## **N**

Neurociência 51, 54, 58, 60, 61, 63, 64, 66

Neuroplasticidade 68, 77

Normas de segurança 208, 214

## **O**

Overdose de medicamentos 220, 222

## **P**

PBL 227, 228, 229, 230, 231, 232, 237, 238

Perspectiva CTS 220, 221, 222, 223, 224, 225

Porcentagem 13, 73, 157, 195, 196, 200, 201, 202, 206

Preservação 143, 144, 145, 146, 147, 154, 156, 159, 162, 163, 208, 209, 210, 211, 216, 217

Produção de vídeos 14, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 127, 128, 129

Protagonismo 46, 94, 118, 130, 131, 132, 136, 138, 167, 170, 176, 211

## **R**

Relevo do Brasil 23, 31

Rótulos e embalagens 178, 182, 183, 185, 188

## **S**

Sequência didática 23, 24, 36, 37, 38, 43, 44

Software educacional 80, 83, 84, 86, 90

Soluções químicas 220, 223, 224

Soroban 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79

## **T**

Tecnologias digitais 80, 81, 82, 83, 84, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 102, 105, 116, 118, 119, 120, 121, 124, 138, 228

Temas transversais 155, 162, 164, 165, 167, 169, 172, 173, 175, 176, 177

Termodinâmica 107, 108, 109, 110, 111, 114, 115

## **V**

Vygotsky 35, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 64, 66, 67, 167, 177

## **W**

*Whatsapp* 130, 131, 134, 137, 138, 141, 142

# A Educação dos Primórdios ao Século XXI:

## Perspectivas, Rumos e Desafios

# 3

 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
 [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)  
 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)  
 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

  
Ano 2021

# A Educação dos Primórdios ao Século XXI:

## Perspectivas, Rumos e Desafios

# 3

-  [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)
-  [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)