Solange Aparecida de Souza Monteiro (Organizadora)

A Educação no Brasil e no Mundo: Avanços, Limites e Contradições 3



Ano 2020

Solange Aparecida de Souza Monteiro (Organizadora)

A Educação no Brasil e no Mundo: Avanços, Limites e Contradições 3



Ano 2020

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Geraldo Alves Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. 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.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- 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. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Profa Dra Denise Rocha Universidade Federal do Ceará
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Profa Dra Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Sandra Regina Gardacho Pietrobon Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha Universidade do Estado da Bahia
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a 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
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná



Prof^a Dr^a 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. 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

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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

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

Prof^a Dr^a Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

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

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

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

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

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a 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. Alexandre Leite dos Santos Silva - Universidade Federal do Piauí

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

Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Msc. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Msc. Claúdia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Msc. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof^a Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Msc. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Msc. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Msc. Renata Luciane Polsague Young Blood - UniSecal

Profa Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

E24 A educação no Brasil e no mundo [recurso eletrônico] : avanços, limites e contradições 3 / Organizadora Solange Aparecida de Souza Monteiro. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2020. – (A Educação no Brasil e no Mundo. Avanços, Limites e Contradições; v. 3)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-933-2

DOI 10.22533/at.ed.332202001

 Educação. 2. Sociedade. I. Monteiro, Solange Aparecida de Souza. II. Série.

CDD 370

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

Ítaca

Se partires um dia rumo à Ítaca

Faz votos de que o caminho seja longo repleto de aventuras, repleto de saber.

Nem lestrigões, nem ciclopes, nem o colérico Posidon te intimidem!

Eles no teu caminho jamais encontrarás.

Se altivo for teu pensamento

Se sutil emoção o teu corpo e o teu espírito tocar

Nem lestrigões, nem ciclopes

Nem o bravio Posidon hás de ver

Se tu mesmo não os levares dentro da alma

Se tua alma não os puser dentro de ti.

Faz votos de que o caminho seja longo.

Numerosas serão as manhãs de verão

Nas quais com que prazer, com que alegria

Tu hás de entrar pela primeira vez um porto

Para correr as lojas dos fenícios e belas mercancias adquirir.

[...] Tem todo o tempo Ítaca na mente.

Estás predestinado a ali chegar.

Mas, não apresses a viagem nunca.

Melhor muitos anos levares de jornada

E fundeares na ilha velho enfim.

Rico de quanto ganhaste no caminho

Sem esperar riquezas que Ítaca te desse. [...]

(KAVÁFIS, 2006, p. 146-147)

Freud, em *O mal-estar da civilização*, obra renomada e publicada em inúmeras edições, defende que a civilização é sinônimo de cultura. Ou seja, não podemos desassociar a funcionalidade cultural em organizar um espaço, determinar discursos e produzirem efeitos.

Por vivermos em tempos em que só o fato de existir já é resistir, seria ingenuidade, tanto de assujeitamento, quanto social, acreditar que a cultura não vem produzindo a resistência, principalmente na diferenciação social. Entre estudiosos, um dos pontos mais questionáveis, entre pesquisadores das mais diversas áreas do conhecimento, é sobre o papel do professor como agente cultural, no espaço escolar, mas não podemos legitimar que a escola, bem como o professor, sejam os principais influenciadores. Há, no social, trocas dialógicas, enunciativas e discursivas que configuram e constituem o sujeito em meio sua adequação individual, ou seja, o aculturamento perpassa por "muitas mãos", instituições, sujeitos, ideologias que

atuam na formação estrutural.

De acordo com nossas filiações, determinamos culturas, determinamos não culturas, assim como afirma Bourdieu (1989), que responsabiliza essas legitimações aos próprios sujeitos que as vivem. Resistir seria, neste caso, transformar o mundo no qual estamos inseridos.

A escola precisa ser transformada, há muito tempo ela serve à legitimação da cultura dominante. É de fundamental relevância que a escola esteja cada vez mais próxima daqueles que são, de certa forma, o coração que a faz pulsar, da comunidade escolar que, ao garantir sua identidade cultural, cada vez mais se fortalece no exercício da cidadania democrática, promovendo a transformação da escola em uma escola mais humanizada e menos reprodutora, uma escola que garanta, valorize e proteja a sua autonomia, diálogo e participação coletiva. Assim, dentro dessa coletânea, buscou-se a contribuição do conceito de mediação como um possível conceito de diálogo para com as problemáticas anteriormente explicitadas.

O termo ensino e aprendizagem em que o conceito de mediação em Vigotsky (2009) dá início à discussão a uma discussão sobre mediação, que considera o meio cultural às relações entre os indivíduos como percurso do desenvolvimento humano, onde a reelaboração e reestruturação dos signos são transmitidos ao indivíduo pelo grupo cultural. As reflexões realizadas, a partir dos artigos propostos na coletânea, nos mostram que a validação do ensino da arte, dentro das escolas públicas, deve se fundamentar na busca incessante da provocação dos sentidos, na ampliação da visão de mundo e no desenvolvimento do senso crítico de percepção e de pertencimento a determinada história, que é legitimada culturalmente em um tempo/espaço.

A escola precisa fazer transparecer a possibilidade de relações sociais, despertar e por assim vir a intervir nestes processos. Se deve analisar de maneira mais crítica aquilo que é oferecido como repertório e vivência artística e cultural para os alunos, bem como se questionar como se media estas experiências, ampliar as relações com a arte e a cultura, ao contrapor-se ao exercício de associação exercido muitas vezes pela escola nas práticas de alienação dos sujeitos diante de sua realidade.

Todos, no espaço escolar, atuando de maneira mais contributiva como lugar propício para ressignificação, mediação, produção cultural e diálogos culturais, que articulados junto a uma política cultural democrática podem vir a construir novos discursos que ultrapassam os muros que restringem a escola a este espaço de dominação, legitimado pelo atual sistema. A escola, dentro desta perspectiva, passa a ser concebida como um espaço de dupla dimensão. Dentro desta concepção, os processos de mediação potencializam a práxis de um pensamento artístico e cultural. É, atuando atrelado ao cotidiano, em uma perspectiva de mediação, que parte destes pressupostos apresentados que a escola passa a adquirir um carácter de identidade, resistente à homogeneização cultural. A escola pode causar novas impressões, pode abrir seu espaço para novos diálogos e conversações.

É preciso, no entanto, despertar esta relação, desacomodar-se do que é

imposto. Muitos são os fatores que teimam em desmotivar, no entanto, está longe desta ser a 90 solução para um sistema educacional que precisa de maneira urgente ser repensado. Ao acompanhar a ação nestas escolas, foi impressionante observar como a movimentação contagiava todos, até mesmo aos que observavam a movimentação e curiosos passavam pelo espaço, alunos de outras turmas apareciam para ajudar e tudo era visto com grande expectativa. Os alunos que participaram do processo aparentavam estar realmente coletivamente envolvidos, e isso pode ser observado nos depoimentos. O movimento observado na montagem, na realização da exposição e na ação educativa foi surpreendente e demonstra que a escola carrega realmente consigo algo muito precioso, que é pouco valorizado, o cotidiano real, o qual não está incluso em documentos, a parte viva da escola.

A presente ação demonstrou que a escola pode tomar rumos diferentes dos quais ela é designada pelo sistema. Aponta que um destes caminhos é apostar nos processos de mediação cultural que partam do cotidiano dos sujeitos que constituem este espaço. Assim, os processos de mediação cultural atrelados ao conceito de cotidiano não documentado atuam como exercício de partilha do sensível e colaboram na formação da práxis de um pensamento artístico e cultural. Esta concepção aqui analisada remete à tomada de uma nova postura frente ao ensino da arte e a concepção de espaço escolar assinala à construção de narrativas que possam contribuir para a construção de uma escola menos determinista e mais humanitária. Ao se realizar uma ação como esta proposta, o espaço escolar permite uma participação ativa e democrática entre seus autores, possibilitando a troca de vivências e experiências na comunidade escolar, promovendo um diálogo que potencializa a produção cultural dos alunos. A mediação dos trabalhos pelos alunos foi, segundo os depoimentos, algo muito rica e satisfatória para eles, os quais se mostraram maravilhados ao poderem partilhar de suas criações e apresentá-las à comunidade escolar.

Na ação educativa os alunos mediam o processo criativo e estes momentos de mediação, em absoluto, se configuraram como exercícios de partilha da sensível, que carregados de significados possibilitam a troca e o contato com o outro. Diante do que aqui se faz exposto, nada se tem a concluir como algo pronto e acabado, assim o que se faz é concluir uma etapa, que se transformará em múltiplas possibilidades de novos fazeres, desta teia de retalhos cabe, por agora, apreciar a parte que foi tecida e refletir, para sem muito tardar, sair em busca de outros retalhos que possa quiçá, um dia, tornar-se uma trama densa da práxis educativa e artística.

Boa leitura!

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1
A EDUCAÇÃO E A DITADURA MILITAR BRASILEIRA EM TEMPOS DE DISCURSO DE PÓS-VERDADE
Solange Aparecida de Souza Monteiro Débora Cristina Machado Cornélio Paulo Rennes Marçal Ribeiro Heitor Messias Reimão de Melo Maria Regina Momesso Andreza de Souza Fernandes Monica Soares
Carlos Simão Coury Corrêa Valquiria Nicola Bandeira
DOI 10.22533/at.ed.3322020011
CAPÍTULO 21
A AUTOMEDICAÇÃO, HÁBITOS E RISCOS PARA A SAÚDE Ramona Raquel Silva dos Reis Dienifer Patricia Pippi Uliane Macuglia
DOI 10.22533/at.ed.3322020012
CAPÍTULO 31
A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR A PROPOSTA DA BASI NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC) E O PROCESSO DE DISCUSSÃO I HOMOLOGAÇÃO
Juliana Duarte de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.3322020013
CAPÍTULO 43
A COMPREENSÃO DOS PROFESSORES DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DI UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO ESTADO DO MATO GROSSO ACERCA DI INCLUSÃO
Ruth Alves de Souza Robson Alex Ferreira Wanessa Eloyse Campos dos Santos Josielen de Oliveira Feitosa Sandra Simone Silva Cruz Meire Ferreira Pedroso da Costa Daiany Takekawa Fernandes Huana Caroline Alves da Silva Jucelia Maria da Silva
DOI 10.22533/at.ed.3322020014
CAPÍTULO 54
A COMUNICAÇÃO COMO ESTRATÉGIA DE GESTÃO NAS INSTITUIÇÕES EDUCACIONAIS: ESTUDO DE CASO EM UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DI BRUSQUE/SC Edson Batistel Josely Cristine Rosa Trevisol
Ricardo Pereira

DOI 10.22533/at.ed.3322020015

CAPÍTULO 663
A CONCEPÇÃO SOCIOPSICOLÓGICA COMO FUNDAMENTO DO ENSINO DA INFORMÁTICA EDUCACIONAL ACESSÍVEL AOS ALUNOS CEGOS E COM BAIXA VISÃO INCLUSOS NA ESCOLA COMUM
Lucia Terezinha Zanato Tureck Vandiana Borba Wilhelm
DOI 10.22533/at.ed.3322020016
CAPÍTULO 777
A CONFIGURAÇÃO DE TENDÊNCIAS E VERTENTES HISTORIOGRÁFICAS EDUCACIONAIS NA ATUALIDADE Cássia Regina Dias Pereira
DOI 10.22533/at.ed.3322020017
CAPÍTULO 889
A CONSCIÊNCIA DO PROFESSOR E O CURRÍCULO INTEGRADO Liára Colpo Ribeiro Ricardo Antonio Rodrigues
DOI 10.22533/at.ed.3322020018
CAPÍTULO 9103
A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO MATEMÁTICO POR MEIO DO TEATRO: APRENDIZAGEM EM MOVIMENTO Maurício Mendes Cláudia Ferreira Reis Concordido Jeanne Denise Bezerra de Barros
DOI 10.22533/at.ed.3322020019
CAPÍTULO 10 113
A CONTRIBUIÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE MODELOS NO PROCESSO ENSINO- APRENDIZAGEM – UM CASO PRÁTICO Gustavo Dinis Viana Ana Paula Fonseca dos Santos Nedochetko Paulo Eduardo Santos Nedochetko
DOI 10.22533/at.ed.33220200110
CAPÍTULO 11 117
A CONTRIBUIÇÃO DAS AÇÕES DE EXTENSÃO PARA O CURRÍCULO INTEGRADO Jéssica dos Reis Lohmann Monteiro Marcele Teixeira Homrich Ravasio
DOI 10.22533/at.ed.33220200111
CAPÍTULO 12130
A DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS VERDES NO MUNICÍPIO DE JUARA/MT Daline Begnini Martins
DOI 10.22533/at.ed.33220200112

CAPÍTULO 13135
A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA INTERCONECTIVIDADE COM O ESPAÇO SOCIAL: ESTRATÉGIAS DE INTEGRAÇÃO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A GOVERNANÇA DA ÁGUA E DO TERRITÓRIO José Aldair Pinheiro Amauri Carlos Bampi Edineuza Alves Trogillo Renata Maria da Silva DOI 10.22533/at.ed.33220200113
CAPÍTULO 14
A FÍSICA DOS INSTRUMENTOS DE PERCUSSÃO
Maria Lúcia Netto Grillo Luiz Roberto Perez Lisbôa Baptista
DOI 10.22533/at.ed.33220200114
CAPÍTULO 15155
A FORMAÇÃO DE AGENTES RESPONSÁVEIS PELO PROCESSO DE ENSINO- APRENDIZAGEM DO XADREZ: UMA ANÁLISE QUANTITATIVA DO CONTEXTO BRASILEIRO
Cleiton Marino Santana Jéssica Dos Anjos Januário Danielle Ferreira Auriemo
DOI 10.22533/at.ed.33220200115
CAPÍTULO 16162
A GESTÃO COMPARTILHADA: REFLEXÕES SOBRE O CONTEXTO HISTÓRICO E A ATUAÇÃO DO DIRETOR ESCOLAR Gislaine Buraki de Andrade Isaura Monica Souza Zanardini
DOI 10.22533/at.ed.33220200116
CAPÍTULO 17
A INCLUSÃO DA MODALIDADE A DISTÂNCIA EM PROJETOS PEDAGÓGICOS DE CURSOS DE GRADUAÇÃO PRESENCIAIS Lygia Gottgtroy Fraga Zigolis Filha de Oliveira Patrícia Fernandes Lazzaron Novais Almeida Freitas DOI 10.22533/at.ed.33220200117
CAPÍTULO 18184
A INCLUSÃO ESCOLAR ATRAVÉS DO OLHAR DO PROFESSOR Rubia Rabelo Vieira Graziela Amboni Rafael Zaneripe de Souza Nunes Karin Martins Gomes
DOI 10.22533/at.ed.33220200118
CAPÍTULO 19195
A INSERÇÃO DA TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS Bárbara Macedo

CAPÍTULO 20203
A LITERATURA POPULAR E O AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: DO LEITOR AO NAVEGADOR Kelly Cristina Coutinho Geni Emília de Souza Carlos Adriano Martins
DOI 10.22533/at.ed.33220200120
CAPÍTULO 21213
A PAISAGEM EM RELAÇÃO À URBANIDADE E AS GEOTECNOLOGIAS NA PERSPECTIVA DA SUA IMPORTÂNCIA PARA A GEOGRAFIA William James Vendramini
DOI 10.22533/at.ed.33220200121
CAPÍTULO 22224
A PRÁTICA PEDAGÓGICA DE DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR E SUAS CONEXÕES COM OS MEIOS SOCIAIS Michelline Santana de Oliveira Pollyana Sampaio Rodrigues dos Santos
DOI 10,22533/at.ed.33220200122
CAPÍTULO 23233
A PRÁTICA PEDAGÓGICA E O PROCESSO DE FORMAÇÃO DE EGRESSOS DO CURSO DE PEDAGOGIA
Karin Cozer de Campos Ângela Maria Silveira Portelinha
DOI 10.22533/at.ed.33220200123
CAPÍTULO 24245
A PRÁTICA PEDAGÓGICA NA SALA MULTISSERIADA DA ESCOLA MUNICIPAL ALICE NEVES DE SOUZA
Emanuela Pereira da Silva Adlândia do Nascimento Dias Daiane Pinheiro de Souza Cardoso Deidiane Rodrigues da Silva Pedro Paulo Souza Rios Rosilaine Moreira do Nascimento
DOI 10.22533/at.ed.33220200124
CAPÍTULO 25256
AÇÕES AFIRMATIVAS NA MEDIAÇÃO DAS POSIÇÕES DE VULNERABILIDADE SOCIAL E FRACASSO ESCOLAR: ACOMPANHAMENTO EDUCACIONAL COM ESTUDANTES RESIDENTES EM CASAS DE ACOLHIMENTO Filipi Augusto Batinga Simões Naila Jenisch Chaves
Quézia Vila Flor Furtado
DOI 10.22533/at.ed.33220200125

DOI 10.22533/at.ed.33220200119

CAPÍTULO 26
ADAPTANDO TEXTOS PARA ACADÊMICOS CEGOS: A VOZ DE TÉCNICAS, ESTAGIÁRIAS E BOLSISTAS DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL
Lucia Terezinha Zanato Tureck Letícia Nunes Goulart Ana Carolina Madeira Moreira da Silva Carolaine Sousa Santos Mariana Bernartt da Silva
DOI 10.22533/at.ed.33220200126
CAPÍTULO 27271
ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA NO CLUBE DE CIÊNCIAS ATRAVÉS DE UMA PERSPECTIVA DISCURSIVA Luciane Naiane Araujo Neto
Elizabeth Orofino Lucio
DOI 10.22533/at.ed.33220200127
CAPÍTULO 28279
ANÁLISANDO ERROS EM EQUAÇÕES DO 1º GRAU EM UMA TURMA DO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL
Erick Cristian Tourão Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.33220200128
CAPÍTULO 29
ANTROPOLOGIA DA EDUCAÇÃO - A CONSOLIDAÇÃO DE UMA SUBÁREA EPISTEMOLÓGICA
Adelcio Machado dos Santos Rodrigo Regert
DOI 10.22533/at.ed.33220200129
CAPÍTULO 30299
APRENDIZAGEM COOPERATIVA: VIVÊNCIAS DE UMA VOLUNTÁRIA NO PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE CÉLULAS COOPERATIVAS, UNEMAT, CÁCERES/MT
Daiany Takekawa Fernandes
Cleide Aparecida Ferreira Da Silva Gusmão Daniely Takekawa Fernandes
Neireluce Neuza Yosiko Takekawa
Rangel Gomes Sacramento Rafael Cebalho Cambara
Yesa Maria Ferreira De Carvalho
Fernanda Delfina Da Silva Akerley Marques Luiz Vieira de Souza Neto
Ana Karla Pereira Viegas
Thulio Santos Motta
Glauciane Ferreira Souza
DOI 10.22533/at.ed.33220200130
CAPÍTULO 31305
ARENA DA EDUCAÇÃO: ESCOLA PLENA VOCACIONADA AO ESPORTE Cleiton Marino Santana

DOI 10.22533/at.ed.33220200131
CAPÍTULO 32316
AVALIAÇÃO NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA Cristina Célia Rocha de Macêdo Rosalina Rodrigues de Oliveira Roseli de Melo Sousa e Silva Wivian Rodrigues Brasil DOI 10.22533/at.ed.33220200132
CAPÍTULO 33
PLANEJAMENTO DE ENSINO: UMA AÇÃO PEDAGÓGICA TRANSFORMADORA Cristina Célia Rocha de Macêdo Rosalina Rodrigues de Oliveira Roseli de Melo Sousa e Silva Natália Bezerra de Souza Madela
DOI 10.22533/at.ed.33220200133
CAPÍTULO 34341
AS FUNÇÕES DA UNIVERSIDADE - ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO Adelcio Machado dos Santos Joel Haroldo Baad
DOI 10.22533/at.ed.33220200134
SOBRE A ORGANIZADORA348
ÍNDICE REMISSIVO

Flávio Marcelo Bueno de Castro Alexandre Moreno Espíndola Alexandre Castro Silva Eva Karoline Baroni

CAPÍTULO 28

ANÁLISANDO ERROS EM EQUAÇÕES DO 1º GRAU EM UMA TURMA DO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Data de aceite: 02/01/2020

Data de submissão: 14/10/2019

Erick Cristian Tourão Oliveira

Universidade do estado do Pará - UEPA Email: proferickoliveiramat@gmail.com

RESUMO: O presente artigo refere-se a uma pesquisa que teve como objetivo diagnosticar os erros que os alunos cometem em Equação do 1° Grau, levando-nos a compreender tais erros analisando os motivos que levam os discentes a cometê-los. Para isso, fez-se necessário, primeiramente, realizar um breve comentário acerca de análise de erros e o ensino de equações do 1° grau, logo após mostraremos os dados coletados da pesquisa de campo feita com discentes do 7° ano do ensino fundamental de uma rede de ensino particular de Belém e os resultados que obtivemos, identificando que a maior dificuldade deles são as operações com os números negativos, visto que, se deve pelo fato da falta de compreensão dos alunos quando o professor está ministrando o assunto.

PALAVRAS-CHAVE: Equação do 1° Grau; Análise de Erros; Números Negativos.

ANALYZING ERRORS IN 1ST GRADE
EQUATIONS IN A 7TH YEAR SCHOOL OF
GROUND EDUCATION

ABSTRACT: This article refers to a research that aimed to diagnose the mistakes that students make in the 1st grade equation, leading them to understand such errors by analyzing the reasons why students make them. For this, it was necessary, firstly, to make a brief comment about error analysis and the teaching of equations of the 1st grade, after that we will show the data collected from the field research done with students of the 7th grade of elementary school of a private school network in Belém and the results we obtained, identifying that their biggest difficulty is the operations with negative numbers, since it is due to the lack of understanding of the students when the teacher is teaching the subject.

KEYWORDS: 1st grade equation; Error analysis; Negative numbers

INTRODUÇÃO

Os discentes apresentam dificuldades em Matemática, pois, a dificuldade de aprendizagem é muito grande tanto pela falta de estrutura da maioria das escolas quanto pelo fracasso das práticas pedagógicas e sua inadequação ao contexto social do aluno.

Os resultados obtidos pelos provões e os dados do Sistema Nacional de Educação Básica (SAEB) em relação à disciplina de Matemática mostram que o aproveitamento é baixo [...]. Os alunos gostam de ser desafiados, porém, a precariedade das condições de ensino e os equívocos de determinadas orientações pedagógicas, muitas vezes, tornam o ensino da Matemática algo desinteressante e vago, não despertando nos alunos a importância necessária para o seu aprendizado. (ARAÚJO apud BRITO, 2010, p. 13)

Deste modo, o erro é algo inerente na vida dos discentes. No processo avaliativo, os professores o consideram um aspecto negativo, normalmente aqueles docentes que utilizam apenas um método tradicional de avaliação.

Segundo Hoffmann apud Azevedo (2009):

Em alguns casos, isso se deve ao fato de que durante o período escolar desses professores, a avaliação era realizada de uma forma classificatória e autoritária, não permitindo um acompanhamento diferenciado nas análises dos erros cometidos pelos alunos.

A análise de erros tem a finalidade melhorar o ensino-aprendizagem, pois com ela os professores irão saber o que o aluno já assimilou do conteúdo e o que ainda falta assimilar, com isso o docente também se auto avalia, ou seja, se está ministrando o assunto de forma que os discentes entendam ou se deve mudar sua estratégia de ensino e os alunos verificaram quais as suas dificuldades no conteúdo ministrado para poder sanar suas dúvidas.

Para conseguirmos êxito nas tentativas de mudança se torna necessário articular no mesmo espaço de discussões as pesquisas em Educação Matemática, os cursos de licenciaturas, os professores e suas salas de aulas. Deve-se atuar com o compromisso de buscar alternativas para o desenvolvimento conjunto das habilidades e dos conhecimentos dos alunos. (ARAÚJO apud BRITO, 2010, p. 09).

"O erro se constitui como um conhecimento", por isso deve haver um aproveitamento didático do mesmo, logo a análise de erros precisa estar acompanhada de uma metodologia diversificada e dinâmica, fazendo com que os alunos ao detectarem seus erros, questionem suas respostas para construir o próprio conhecimento.

A relevância do tema "erros" ou da análise das respostas dos alunos tem importância crucial em muitas outras frentes da Educação Matemática atual, seja na definição de parâmetros curriculares, na análise de materiais didáticos ou na formação de professores. (CURY apud LOPES, 2008, p. 12).

O professor na maioria das vezes que corrigi provas de Matemática aponta os erros cometidos pelos alunos, passando pelos acertos como se fossem premeditados.

[...] quem garante que os acertos mostram o que o aluno sabe? E quem diz que os erros evidenciam somente o que ele não sabe? Qualquer produção, seja aquela

que apenas repete uma resolução-modelo, seja a que indica a criatividade do estudante, tem características que permitem detectar as maneiras como o aluno pensa e, mesmo, que influências ele traz de sua aprendizagem anterior, formal ou informal. Assim, analisar as produções é uma atividade que traz, para o professor e para os alunos, a possibilidade de entender, mais de perto, como se dá a apropriação do saber pelos estudantes. (CURY, 2008, p. 13).

A metodologia de pesquisa

A Pesquisa foi desenvolvida em uma escola da rede particular de ensino, com alunos do 7° ano. Utilizamos como instrumento de pesquisa um questionário socioeconômico e um teste contendo 5 (cinco) questões sobre equação do 1°grau. A amostra da pesquisa foi constituída de 25 alunos.

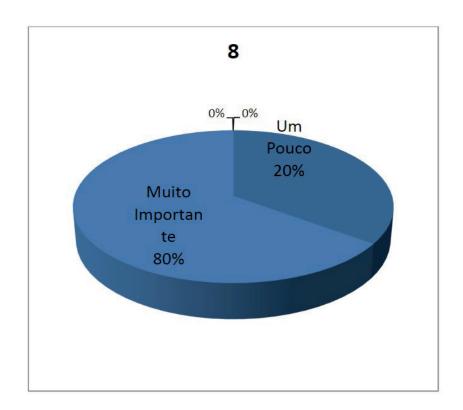
Analise de dados do questionário socioeconômico:

Análise Qualitativa:

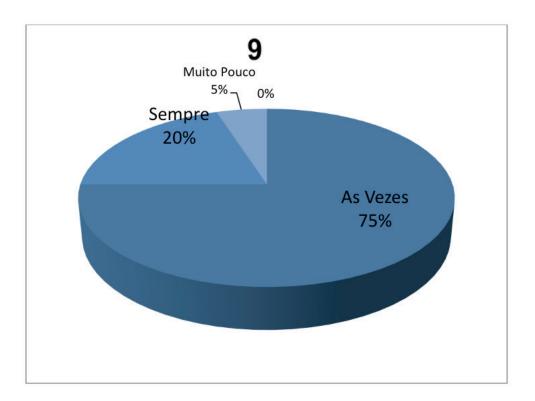
Analisando as respostas dos alunos, numa turma onde 40% são mulheres e 60% são homens, no questionário que lhes foi passado, notamos que 60% disseram possuírem um pouco de dificuldade para aprender matemática, 20% responderam que não possuem dificuldade e 80% que tem dificuldade para aprender matemática. Na questão em que pergunta se os aluno gostam de matemática, 50% responderam que não, 30% disseram que nenhum pouco , 10% muito pouco e 10% que sim, ninguém da turma está em dependência,60% dos estudantes responderam que só costumam estudar nos períodos das provas, 25% penas no final de semana, 10% nunca estudam e 10% disseram que estudam todo dia. Quando foi lhes perguntado se alguém ajuda nas tarefas de matemática 75% dos alunos disseram que ninguém os ajuda, 12% falaram que apenas tem ajuda do professor particular 13 % responderam que possuem ajuda de familiares. Na questão em que pergunta que quando eles descobrem que seu exercício está errado você mostrar ao professor, 97% disseram que sim e somente 3% disseram que não.

• Análise Quantitativa:

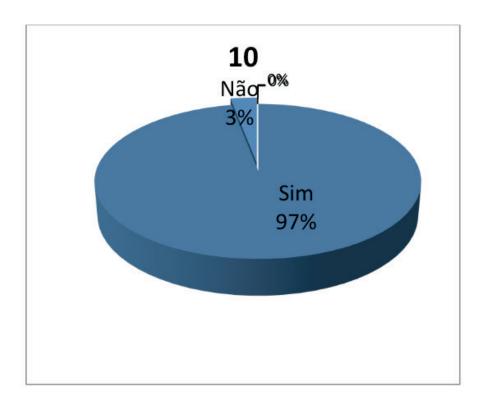
Analisando a oitava questão, a maioria dos alunos acha a matemática muito importante, talvez pelo fato de perceberem que precisam dela para progredir como estudante.



Na nona questão a maioria dos alunos só às vezes consegue relacionar a matemática com o seu dia a dia, parece que eles não conseguem ver a matemática de uma forma diferente do é vista por eles na escola.

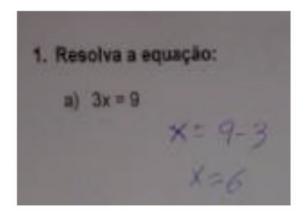


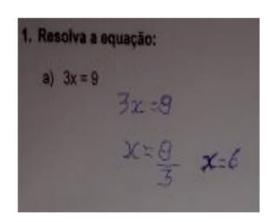
Na ultima quando questionados o que eles fazem quando descobrem que seu exercício de matemática está errado, eles mostram ao professor, maioria respondeu sim, talvez pelo fato de realmente quererem saber como se resolve de forma correta para fazer de maneira certa na prova.



Análise Do Teste de equação do 1° grau

A primeira questão de equação era simples no qual aplicava o principio multiplicativo direto. Conclusão, 80% acertaram e 20 % erraram. Fazendo uma analise rápida percebemos que a maioria dos erros foram na aplicação do principio multiplicativo e nas operações básicas.





A segunda e a terceira questão vieram um pouco mais encorpada, para o aluno ter que aplicar o principio aditivo e depois o multiplicativo, aplicando assim algumas operações com números negativos e jogo de sinal. Com isso, na segunda questão, 32% acertaram a questão e 68% erram e entre os erros prevaleceu os com operações com sinais negativos e o principio multiplicativo.

283

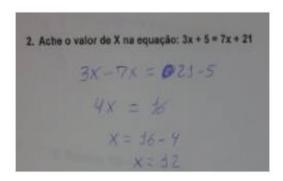
2. Ache o valor de X na equação:
$$3x+5=7x+21$$

$$3x-7x=21-5$$

$$-4x=16$$

$$x=\frac{16}{4}$$

$$x=4$$



Já na terceira questão, 36 % acertam e 64% erraram basicamente o principio multiplicativo e operações com sinais diferentes.

3. Resolva:
$$13x + 20 = 5X + 2$$

$$13x + 20 = 5x + 2$$

$$13x - 5x = 2 - 20$$

$$8x = 18$$

$$x = 18$$

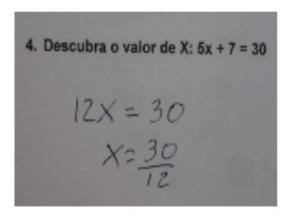
3. Resolva:
$$13x + 20 = 5x + 2$$

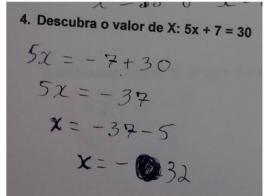
$$33 \times -5 \times = -20 + 2$$

$$8 \times = -22$$

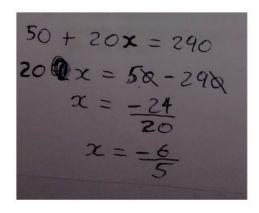
$$\times = -22$$

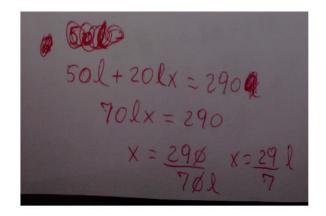
A quarta questão veio um pouco mais simples porem exigindo os mesmo conhecimentos das duas ultimas questões. Com isso, 75 % acertaram e 25% erraram, entre os erros operação com sinal negativo e o principio multiplicativo.





A quinta e ultima questão, além dos conceitos acima, exigiu dos alunos leitura e interpretação, foi uma questão contextualizada. No qual 20 % acertaram tudo e 80 % erram a montagem ou o calculo. Entre os erros frequentes notamos basicamente os mesmos, operações com sinais negativos, princípio multiplicativo e também, claro, interpretação.





Analisando tudo isso exposto acima, fiz um quadro de dificuldades dos alunos baseados nos dados coletados nessas 5 (cinco) questões.

	Dificuldades	Não possuem Dificuldades
Adição Com Os números Naturais	15%	85%
Soma Com Os Números Naturais	14%	86%
Multiplicação Com Os Números Naturais	25%	75%
Divisão Com Os Números naturais	35%	65%
Adição Com Os Números Negativos	55%	45%
Subtração Com Os Números Negativos	55%	45%
Multiplicação Com Os Números Negativos	30%	70%
Divisão Com Os Números Negativos	40%	60%
Tabuada	25%	75%

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com a pesquisa realizada pude entender o porquê dos alunos do ensino médio insistirem tantos em erros tão básicos na resolução de um questão de função do 1º grau é por que eles trazem tantos erros de jogo de sinal e operações com sinais diferente do ensino fundamental, que chega no médio esses erros se tornam para eles acertos ou verdades absolutas.

Nos professores, não podemos deixar nossos alunos de 7º ano com esse problemas, temos que resolve-lo ainda no começo pois assim e ele não sentirá dificuldade em outros conteúdos, uma vez que a equação do 1º grau é a base dele.

REFERÊNCIAS

AZEVEDO, Danielle Santos. **Análise de Erros Matemáticos:** interpretação das respostas. 2009. 65 fls Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Instituto de Matemática. Estado do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2009.

BRITO, Ogue Raoní Portal. **Os conteúdos de matemática necessários para se obter sucesso no 6º ano: a opinião de docentes de Belém**. 2010. 42 fls Monografia (Graduação em Licenciatura em

Matemática) – Universidade do Estado do Pará, Belém-Pa, 2010.

CURY, Helena Noronha. **Análise de erros:** o que podemos aprender com as respostas dos alunos / Helena Noronha Cury. — 1. ed. 1. reimp. — Belo Horizonte: Autêntica, 2008.

FREITAS, Marcos Agostinho De. **Equação De 1º Grau:** Métodos de Resolução e Análise de Erros de Ensino Médio. 2002. 146 fls. Dissertação de Mestrado em Educação Matemática — Universidade Católica de São Paulo, São Paulo/SP, 2002. Disponível em: http://www.pucsp.br/pos/edmat/ma/dissertacao/marcos_agostinho_freitas.pdf>. Acesso em: 20/09/2017 às 20h14min

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Acústica musical 144, 146, 147, 154

Administração escolar 46, 61, 162, 163, 166, 167, 170, 172

Alunos 11, 12, 15, 16, 17, 20, 24, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 63, 64, 68, 71, 72, 73, 74, 76, 98, 100, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 120, 123, 146, 147, 152, 158, 167, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 207, 208, 209, 225, 226, 227, 230, 231, 234, 235, 238, 239, 240, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 262, 265, 268, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 279, 280, 281, 282, 284, 285, 286, 300, 301, 303, 305, 306, 309, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 320, 321, 322, 323, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 334, 335, 336, 337, 338, 339

Áreas verdes do município de Juara 130

Aspectos negativos 130

Automedicação 11, 13, 15, 16, 17

Avaliação 17, 24, 28, 40, 41, 114, 124, 129, 158, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 182, 183, 187, 192, 204, 219, 223, 238, 239, 240, 243, 280, 302, 307, 308, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 324, 325, 326, 327, 328, 334, 335, 340, 343, 346

B

BNCC 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31

C

Coaching 44, 45, 47, 48, 50, 58, 59, 60, 61

Comunicação organizacional 44, 45, 47, 50, 54, 58, 59, 60, 61

Consciência 41, 46, 61, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 106, 126, 169, 226, 228, 260, 291, 297, 298, 346

Conscientização 11, 17, 119, 169, 314

Cultura popular 203

Currículo 12, 19, 25, 26, 28, 31, 37, 39, 42, 64, 68, 89, 90, 91, 92, 97, 102, 117, 175, 208, 259, 299, 305, 308, 310, 311, 313, 314, 326, 340

Currículo integrado 89, 90, 91, 92, 97, 102, 117

Curso de pedagogia 233, 234, 262, 330

D

Docência 42, 43, 89, 95, 123, 154, 159, 224, 228, 232, 244, 272

E

Educação a distância 60, 173, 175, 180, 182, 209, 211

Egressos 28, 233, 234, 235, 236, 238, 241, 242, 243, 244

EJA 11, 12, 25, 119, 120, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202

Ensino 8, 11, 12, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39,

40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 68, 69, 73, 74, 76, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 113, 116, 117, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 144, 145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 174, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 195, 196, 197, 198, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 221, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 249, 251, 252, 253, 254, 255, 258, 261, 262, 263, 264, 269, 271, 272, 275, 276, 278, 279, 280, 281, 285, 286, 287, 300, 301, 303, 305, 306, 307, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 325, 326, 327, 328, 329, 332, 333, 334, 335, 336, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 348

Ensino-aprendizagem 32, 61, 91, 106, 113, 116, 155, 156, 158, 174, 227, 233, 243, 249, 271, 272, 275, 280, 305, 306, 311, 314, 317, 321, 328, 329, 333, 336, 340

Ensino de física 144, 147, 154

Ensino médio 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 44, 45, 49, 50, 58, 73, 76, 89, 101, 102, 105, 111, 121, 128, 157, 285, 286, 287, 307, 311, 312

Ensino superior 32, 33, 35, 41, 42, 60, 104, 125, 157, 207, 211, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 232, 261, 262, 263, 264, 269, 287, 316, 329, 346

Epistemologia 89, 90, 94, 102

Escola 12, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 37, 38, 40, 41, 44, 45, 46, 48, 53, 58, 59, 61, 63, 64, 66, 68, 76, 80, 81, 82, 84, 93, 96, 101, 102, 104, 109, 111, 112, 123, 145, 160, 163, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 184, 187, 188, 190, 191, 193, 194, 199, 200, 201, 202, 204, 208, 209, 211, 232, 234, 235, 236, 238, 239, 242, 243, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 274, 276, 281, 282, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 318, 319, 321, 322, 323, 326, 327, 329, 330, 336, 337, 338

Estrutura cristalina 113

Extensão 74, 79, 93, 95, 104, 108, 117, 118, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 139, 157, 233, 235, 236, 238, 240, 241, 242, 258, 261, 262, 263, 264, 268, 272, 330, 341, 342, 343, 344, 345, 346

F

Formação de professores 27, 28, 32, 42, 43, 60, 61, 67, 75, 159, 189, 193, 233, 235, 236, 237, 238, 244, 269, 278, 280, 328

G

Geotecnologias 213, 214, 217, 218, 219, 220, 222, 223 Gestão escolar 45, 46, 47, 59, 61, 162, 168, 171, 172, 310

Н

História 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 30, 31, 65, 67, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 119, 124, 129, 140, 143, 145, 146, 148, 157, 165, 172, 193, 194, 196, 206, 210, 212, 218, 232, 239, 266, 288, 291, 292, 294, 297, 302, 303, 311, 314, 318, 319, 328, 348

História da matemática 103, 104, 111, 112

Historiografia 77, 78, 81, 85, 86, 88

ı

Inclusão educacional 184 Instrumentos de percussão 144, 146, 147, 148, 149, 151, 153

L

Legislação educacional 162 Literatura popular 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212 Ludicidade 103, 107, 232

M

Materiais 39, 70, 72, 82, 106, 113, 114, 115, 116, 145, 147, 154, 169, 175, 178, 179, 189, 190, 192, 207, 208, 209, 220, 238, 248, 263, 264, 266, 267, 275, 280, 291, 300, 302, 303, 323 Meios digitais 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232 Modelo 47, 50, 60, 65, 73, 83, 92, 93, 95, 101, 113, 114, 115, 135, 137, 139, 141, 142, 143, 151, 160, 163, 168, 171, 183, 209, 231, 250, 252, 281, 305, 306, 310, 311, 312, 314, 315, 319

P

Paisagem 131, 213, 214, 215, 219, 222, 223

Práticas pedagógicas 55, 56, 61, 75, 91, 121, 127, 226, 231, 232, 233, 235, 237, 238, 245, 247, 248, 249, 254, 255, 273, 279, 288, 305

Professor iniciante 29, 233, 241

Projetos pedagógicos de cursos 173, 174, 175, 180

Proposta interdisciplinar 11

Q

Qualidade de vida da população 121, 130, 131, 132, 133

R

Recursos tecnológicos 51, 55, 69, 97, 203, 204, 206, 208, 209, 226, 231 Reforma ensino médio (MP n.º 746/2016) 19, 23, 24, 25, 29, 31

S

Salas multisseriadas 245, 247, 251

Т

Teatro no ensino de matemática 103

Tecnologia 63, 64, 69, 70, 72, 74, 75, 89, 91, 92, 93, 94, 97, 98, 99, 100, 101, 113, 116, 118, 121, 125, 128, 175, 178, 180, 194, 195, 196, 199, 200, 201, 202, 204, 205, 209, 210, 225, 226, 228, 232, 261, 264, 290, 316, 329, 342, 346

U

Urbanidade 213, 222

