



revista

**PARANAENSE
DE EDUCAÇÃO
MATEMÁTICA**

ISSN 2238-5800 *Online*



revista

**PARANAENSE
DE EDUCAÇÃO
MATEMÁTICA**



revista
**PARANAENSE
DE EDUCAÇÃO
MATEMÁTICA**



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ – CAMPUS DE CAMPO MOURÃO

Reitora

Dra. Salete Machado Sirino

Diretor do *Campus*

Dr. João Marcos Borges Avelar

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-graduação

Dr. Renan Bandeirante de Araújo

revista.unespar.edu.br/index.php/rpem

Expediente

Revista Paranaense de Educação Matemática
Av. Comendador Norberto Marcondes, 733, Centro
CEP 87.303-100 – Campo Mourão – Paraná
E-mail: revista.rpem@gmail.com
Site: revista.unespar.edu.br/index.php/rpem
Fone: (44) 3518-1880

O conteúdo dos trabalhos cujos autores são identificados representa o ponto de vista dos próprios autores e não a posição oficial da Revista, do Conselho Editorial ou da Unespar/Campo Mourão

Dados Internacionais de Catalogação para Publicação

Revista RPEM

Revista Paranaense de Educação Matemática, Universidade Estadual do Paraná – Unespar, Campo Mourão, v.10, n.21, 2021. Fábio Alexandre Borges (org.), 544p.

Quadrimestral

ISSN: 2238-5800 Online

1. Educação Matemática.
2. Formação de professores de Matemática.
3. Ensino e aprendizagem em sala de aula.

RPEM, Campo Mourão, v.10, n.21, jan./abr. 2021.

Revista Paranaense de Educação Matemática

Editor

Dr. Fábio Alexandre Borges

Conselho Editorial

Dr. Amauri Jersi Ceolim
Dr. Everton José Goldoni Estevam
Dr. Fábio Alexandre Borges
Dr. João Henrique Lorin
Dr. Luciano Ferreira
Dra. Maria Ivete Basniak
Dra. Mariana Moran
Dra. Michele Regiane Dias Veronez
Dr. Rosefran Adriano Gonçalves Cibotto
Dra. Talita Secorun dos Santos
Dra. Veridiana Rezende
Dr. Wellington Hermann

Conselho Consultivo

Dr. Ademir Donizeti Caldeira – UFSCAR
Dra. Ana Cristina Ferreira – UFOP
Dra. Arlete de Jesus Brito – UNESP/RC
Dr. Arthur Belford Powell – Rutgers University
Dra. Clélia Maria Ignatius Nogueira – Cesumar
Dra. Dione Lucchesi de Carvalho - Unicamp
Dr. Dionísio Burak – UNICENTRO
Dra. Helena Noronha Cury – UNIFRA
Dra. Lourdes Maria Werle de Almeida – UEL
Dr. Marcelo Almeida Bairral – UFRRJ
Dra. Márcia Cristina da Costa Trindade Cyrino – UEL
Dra. Maria do Carmo de Sousa – UFSCAR
Dra. Maria Teresa Menezes Freitas – UFU
Dra. Marilena Bittar – UFMS
Dra. Neuza Bertoni Pinto – PUC/PR
Dra. Nielce Meneguelo Lobo da Costa – UNIBAN
Dra. Norma Suely Gomes Allevato – Unicsul
Dra. Regina Maria Pavanello – UEM
Dra. Rosana Giaretta Sguerra Miskulin – UNESP/RC
Dra. Rute Elizabete de Souza Borba – UFPE
Dr. Saddo Ag Almouloud – PUC/SP

Organizador

Fábio Alexandre Borges

Capa e Diagramação

Cleverson de Lima

ISSN 2238-5800 Online

SUMÁRIO

ENTREVISTA

- PROFESSOR JONEI CERQUEIRA BARBOSA E SUA TRAJETÓRIA NAS PESQUISAS E DOCÊNCIA 08
Fábio Alexandre Borges, Wellington Hermann

ARTIGOS CIENTÍFICOS

- ANÁLISE EPISTEMOLÓGICA DE TEORIA DOS NÚMEROS E CRIPTOGRAFIA: IMPORTÂNCIA DESSAS ÁREAS NOS CURRÍCULOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA 22
Saddo Ag Almouloud, Teodora Pinheiro Figueroa e Rubens Vilhena Fonseca
- A RELEVÂNCIA DE CONHECER E COMPREENDER A INCOMPLETUDE DA MATEMÁTICA: UM OLHAR FENOMENOLÓGICO SOBRE O TEOREMA DA INCOMPLETUDE DE GÖDEL..... 44
José Milton Lopes Pinheiro, Rosemeire de Fatima Batistela
- MUDANÇAS GERADAS PELA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC) EM UMA COLEÇÃO DE LIVROS DIDÁTICOS PARA O CICLO DA ALFABETIZAÇÃO NA ABORDAGEM DO PENSAMENTO ALGÉBRICO 64
Débora Cristina Borba Pereira Favero, Ana Lúcia Manrique
- O QUE DIZEM PROFESSORES POLIVALENTES LICENCIADOS EM MATEMÁTICA ACERCA DA AVERSÃO À MATEMÁTICA 87
Jocinéia Medeiros, Marcos Lübeck
- PERCEPÇÕES DE ESTUDANTES SOBRE O IMPACTO DO USO DE AGROTÓXICOS: A INFLUÊNCIA DO CONTEXTO E DO ENSINO DE ESTATÍSTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA 112
Sidnéia Almeida Silva, Maritza Maria Lima de Almeida Souza, Irene Mauricio Cazorla
- UMA ANÁLISE ÊMICA, ÉTICA E DIALÓGICA DE ETNOMODELOS PARA A DETERMINAÇÃO DE VALORES DO SENO 138
Davidson Paulo Azevedo Oliveira, Milton Rosa, Daniel Clark Orey
- UMA HISTÓRIA DA CRIAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA DA UNESPAR – CAMPUS DE CAMPO MOURÃO 160
Clarice de Almeida Miranda, Talita Secorun dos Santos, Luciano Ferreira

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NO ENSINO SUPERIOR – UMA ANÁLISE NA VISÃO DOS ACADÊMICOS	184
<i>Vilmar Ibanor Bertotti Junior, Janaína Poffo Possamai</i>	
PASSADO, PRESENTE E FUTURO: REPENSANDO AS MODIFICAÇÕES HISTÓRICAS E CAPITALISTAS NAS SOCIEDADES INDÍGENAS PELA ETNOMATEMÁTICA	209
<i>Matheus Moreira da Silva, José Pedro Machado Ribeiro, Ana Paula Purcina Baumann</i>	
POTENCIALIDADES PARA A ESCRITA REFLEXIVA DE FUTUROS PROFESSORES DE MATEMÁTICA EM UM ROTEIRO DE ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTÁGIO DE OBSERVAÇÃO.....	235
<i>Gabriela da Silva Oliveira, Bruno Rodrigo Teixeira</i>	
SMARTPHONE E A PRODUÇÃO DO CONCEITO DE INTEGRAL: VISUALIZAÇÃO, MOBILIDADE E GEOGEBRA	259
<i>Victor Ferreira Ragoni, Aparecida Santana de Souza Chiari</i>	
PROBLEMATIZANDO A MATEMÁTICA PRESENTE NA PROFISSÃO DE TÉCNICO AGRÍCOLA	277
<i>Neila de Toledo e Toledo</i>	
A ARGUMENTAÇÃO EM UMA ATIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA	293
<i>Fredy Coelho Rodrigues, Milton Soares dos Santos, Niomar Bolano Jalhium, Marco Aurélio Alvarenga Monteiro</i>	
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMBINATÓRIOS: UMA ABORDAGEM HEURÍSTICA NO ENSINO SUPERIOR	313
<i>José Carlos Thompson da Silva, Vânia Maria Pereira dos Santos-Wagner</i>	
EDUCAÇÃO DE SURDOS: IDEIAS INICIAIS DE UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO EM PERIÓDICOS NACIONAIS	351
<i>Reinaldo Feio Lima, Lucélia Cardoso Cavalcante Rabelo, Arnaldo Machado Ferreira</i>	
PERCEPÇÕES DE PROFESSORES DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA SOBRE A UTILIZAÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM EM SUAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS.....	368
<i>André Ricardo Antunes Ribeiro, Marcelo de Souza Motta, Marco Aurélio Kalinke</i>	
DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO MATEMÁTICO, EM NÍVEL TEÓRICO, MEDIADO PELO CONCEITO DE FRAÇÃO A PARTIR DA GRANDEZA COMPRIMENTO	393
<i>Josélia Euzébio da Rosa, Waldeir Amorim Albino</i>	

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: UM MAPEAMENTO DE TESES BRASILEIRAS NO CAMPO DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (2014-2019)	418
<i>Kaique Nascimento Martins, Larissa Pinca Sarro Gomes, Marlúbia Corrêa de Paula Jolúcia Santos de Jesus</i>	

RELATOS DE EXPERIÊNCIA

OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM DO CONCEITO DE INTEGRAL DEFINIDA POR MEIO DE TAREFAS MATEMÁTICAS.....	440
<i>Juliana França Viol Paulin, Alessandro Jacques Ribeiro</i>	
MATEMÁTICA NAS ESTAÇÕES DO ANO: O USO DE MATERIAIS DIDÁTICOS NO ENSINO DE MATEMÁTICA	463
<i>Viviane de Oliveira Santos, Nickson Deyvis da Silva Correia, Daniela Aprigio do Nascimento</i>	
ESTIMANDO AGLOMERAÇÕES: UMA ATIVIDADE DE MODELAGEM MATEMÁTICA INSPIRADA NA LITERATURA DE MALBA TAHAN.....	487
<i>Elenice Josefa Kolancko Setti, Rodolfo Eduardo Vertuan</i>	
ENSINO DE ESTATÍSTICA NA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA POR MEIO DA METODOLOGIA DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMA.....	503
<i>Giane Correia Silva, Guataçara dos Santos Junior</i>	
ÁREA DE FIGURAS PLANAS: CONTRIBUIÇÕES E DESAFIOS DO ENSINO INCLUSIVO A ALUNOS SURDOS UTILIZANDO TECNOLOGIAS DIGITAIS	522
<i>Adrielle Cabral de Oliveira, Jéssica Alves Quintanilha, Leandro Sopeletto Carreiro, Cristiane Silva Ribeiro</i>	