



O PERIÓDICO BRAZILIAN ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS

Editorial

O periódico Brazilian Eletronic Journal of Mathematics (BEJOM) é um veículo do Curso de Matemática do Instituto de Ciências Naturais do Pontal, da Universidade Federal de Uberlândia, de registro e divulgação científica que tem como objetivos publicar resultados finais ou parciais de pesquisas relevantes e/ou resumos de área/subárea (surveys) e/ou resenhas no âmbito das áreas de educação, estatística, matemática pura e aplicada.

O Conselho Editorial do periódico BEJOM tem o prazer de disponibilizar o primeiro volume, cujos artigos buscam discutir as pesquisas no âmbito das áreas de Educação Matemática e Matemática Aplicada.

Nesta edição contamos com oito artigos que harmonizam com a proposta do Conselho Editorial. Todas estas produções nos convidam a enveredarmos pelas áreas da Matemática, destacando pontos fundamentais em relação aos objetos de conhecimentos e as práticas didáticas e pedagógicas, que visam ampliar e valorizar a Matemática.

Este volume contou com a colaboração de pesquisadores engajados nesse debate cuja disposição e profissionalismo foram marcantes. Reiteramos nossa satisfação em contribuir, neste volume, com a divulgação de trabalhos no campo da Educação Matemática e da Matemática Aplicada. Agradecemos aos nossos colaboradores pela contribuição com pesquisas e reflexões e desejamos a todos uma boa leitura.

**Editor Chefe**

Vladimir Marim - Universidade Federal de Uberlândia

Conselho Editorial

Vladimir Marim - Universidade Federal de Uberlândia

Milena Almeida Leite Brandão - Universidade Federal de Uberlândia

Tânia Maria Machado de Carvalho - Universidade Federal de Uberlândia

Moisés Rodrigues Cirilo do Monte - Universidade Federal de Uberlândia

Conselho Consultor - Universidade Federal de Uberlândia

- Alison Rafael Aguiar Barbosa - Universidade Federal de Uberlândia
- Betânia de Oliveira Laterza Ribeiro - Universidade Federal de Uberlândia
- Clair do Nascimento - Universidade Federal de Uberlândia
- Cristiane Coppe de Oliveira - Universidade Federal de Uberlândia
- Douglas Marin - Universidade Federal de Uberlândia
- Franciella Marques da Costa - Universidade Federal de Uberlândia
- Homero Ghioti da Silva - Universidade Federal de Uberlândia
- João Carlos Moreira - Universidade Federal de Uberlândia
- José Gonçalves Teixeira Júnior - Universidade Federal de Uberlândia
- José Laércio Dorício - Universidade Federal de Uberlândia
- Klívia de Cássia Silva Nunes - Universidade Federal de Uberlândia
- Leandro de Oliveira Souza - Universidade Federal de Uberlândia
- Marcel Novaes - Universidade Federal de Uberlândia
- Marcelo Gonçalves Oliveira Vieira - Universidade Federal de Uberlândia
- Odaléa Aparecida Viana - Universidade Federal de Uberlândia



- Patrícia Borges dos Santos - Universidade Federal de Uberlândia
- Rogério Fernando Pires - Universidade Federal de Uberlândia
- Vanda Maria Luchesi - Universidade Federal de Uberlândia
- Wallison da Silva Rosa - Universidade Federal de Uberlândia

Conselho Consultor - Externo Nacional

- Adriano Vargas Freitas - Universidade Federal Fluminense
- Alessandro Santana Martins - Instituto Federal do Triângulo Mineiro
- Ana Paula Jahn - Universidade de São Paulo
- Andresa Maria Justulin - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- César Augusto Rodrigues Castilho - Universidade Federal de Pernambuco
- Clarice Gameiro da Fonseca Pachi - Universidade de São Paulo
- David da Silva Pereira - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Deyse Marcia Pacheco Gebert - Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Eline das Flores Victor - Universidade do Grande Rio
- Ernandes Rocha de Oliveira - Universidade Estadual Paulista
- Francisco Odair Vieira de Paiva - Universidade Federal de São Carlos
- Humberto Perinelli Neto - Universidade Estadual Paulista
- Jader Otávio Dalto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- João Frederico da Costa Azavedo Meyer - Universidade Estadual de Campinas
- Juliana França ViolPaulin - Universidade Estadual Paulista
- Leonardo Amorim - Instituto Federal do Triângulo Mineiro
- Luciana Maria Dias Avila Rodrigues - Universidade de Brasília
- Marcela Luciano Vilela de Souza - Instituto Federal do Triângulo Mineiro
- Marcelo Carlos Proença - Universidade Estadual de Maringá



- Mirian Maria Andrade Gonzalez - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Nelson Antônio Pirola - Universidade Estadual Paulista
- Rafael Peixoto - Instituto Federal do Triângulo Mineiro
- Renato Vidal Martins - Universidade Federal de Minas Gerais
- Rosângela Maria da Silva - Universidade Federal de Goiás
- Solange Vera Nunes de Lima D'água - Universidade Estadual Paulista - IBILCE
- Vanessa de Paula Cintra - Universidade Federal do Triângulo Mineiro
- Vera Lucia Damasceno Tomazella - Universidade Federal de São Carlos
- Wanderley Moura Rezende - Universidade Federal Fluminense

Conselho Consultor - Externo Internacional

- Ana Cristina Rosa - Universidade de Coimbra
- Eva Ramirez - Universidad Autónoma de Madrid
- Jesús Manso Ayuso - Universidad Autónoma de Madrid
- Joan Torregrosa - Universitat Autònoma de Barcelona



Sumário

Seção: Educação Matemática

1. Aprendizagem significativa do conceito de polígono e as tomadas de decisão de uma professora de Matemática.
Autores: Odaléa Aparecida Viana e Ana Carolina Igawa Barbosa
Pág. 7 - 26
2. Análise do empoderamento tecnológico pelo PIBID.
Autores: Douglas Silva Fonseca e Éliton Meireles de Moura
Pag. 27 - 43
3. Etnomatemática nas práticas laborais da pesca: relato de experiências e memórias.
Autores: Gustavo Martins e Adriano Vargas Freitas
Pág. 44 - 55
4. Proposta de trabalho com Blogs em turmas de 5º ano do Ensino Fundamental.
Autores: Janaina Fátima Souza Oliveira; Viviane Aparecida de Souza; Éliton Meireles de Moura e Arlindo José de Souza
Pág. 56 - 72
5. Investigando a produção de significados em Cálculo Diferencial e Integral.
Autores: Leonardo Silva Costa e Cristiane Coppe de Oliveira
Pág. 73 - 87
6. O sermão, o hino e a ordem do dia: memórias de uma escola isolada rural.
Autores: Grasielly dos Santos de Souza e Mirian Maria Andrade
Pág. 88 - 104

Seção: Matemática Aplicada

7. Uma proposta de modelagem matemática aplicada a prevenção de possíveis surtos de cólera.
Autores: Bertrand Luiz Corrêa Lima e Maria de Fátima da Silva Leite
Pág. 105 - 117
8. Uso da combinação linear de soluções físicas no estudo da natureza no ponto estacionário da ação.



Autores: Fábio Pascoal dos Reis; Uilian de Oliveira Pereira; Pablo Henrique Menezes; Elisângela Aparecida Y. Castro

Pág. 118 - 130