



X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada  
22 a 24 de outubro de 2025  
Congonhas - MG

### LISTA DE TRABALHOS SELECIONADOS PARA PÔSTER

Nome completo	Título da apresentação
Ana Claudia Pereira	Efeitos dos parâmetros no modelo SISa para estados emocionais
Ana Cristina Porto Silveira	Compactificação de Stone-Cech
Athos de Azevedo Pereira	Critérios de Divisibilidade
Breno Oliveira Souza	Cocaracteres de uma PI-álgebra via a ação dos grupos $S_n$ e $GL_m$
Bruno Rabelo Finóchio	Equação de Klein-Gordon com fronteiras móveis: uma abordagem em coordenadas hiperbólicas
Carlos Eduardo Damata	O Teorema de Seifert - Van Kampen
Carolina Salomão Cheik	Implementações Didáticas de RSA e ECC-EIGamal: Uma Comparação Conceitual de Eficiência
Conrado Rigotti de Carvalho	Polinômios primitivos em corpos finitos
Débora Barbosa Souza	Modelagem Matemática do Código Genético via Espaços Projetivos e Teoria de Designs Combinatórios
Débora Perizato	Educação Financeira? Uma Análise Praxeológica do Livro Didático do 7º ano
Erik Vinicius Amaro Alves	Equações Diferenciais Binárias e Geometria Diferencial
Filipe Augusto da Silva Bem	NORA: Assistente Virtual
Francismara Fernandes Guerra	Caracterização das Matrizes Reais de Ordem 2, Nilpotentes de Índice 2
Gabriel Davi da Silva	RSA e Phi de Euler

Gabriela Aparecida Sacramento Castro	O problema das sete pontes de Königsberg e uma introdução à teoria dos grafos
Heloisa Pimentel de Souza	Criação de uma Base de Dados para Avaliação da Sustentabilidade e Combate ao Greenwashing na Moda
IARLY EVANGELISTA ARAÚJO	Comparando infinitos: Quando infinitos são maiores que outros?
João Paulo Cobucci de Oliveira Costa	Classificação de Homeomorfismos no Círculo
Júlia Maria dos Santos Ladeira	O Criptossistema de Chave Pública RSA.
Karina Geralda Gervásio	Equivalência entre as integrais de Riemann e Darboux-Riemann
Laura Aparecida Silva	Estimativas dos parâmetros do modelo de regressão linear simples: uma abordagem matricial
Laura Gois Vergueiro	Curvas no Espaço de Lorentz-Minkowski $\mathbb{L}^n$
Leonardo Jacon Gonçalves	Matemática e cidadania: contribuições da plataforma Kahoot na consolidação da aprendizagem de conteúdos matemáticos
Letícia Maria da Silva	Fundamentos do Criptossistema de Chave Pública Elíptico Elgamal
Lucas Henrique da Silva Cruz	Jogo Pedagógico "Agência M <sup>2</sup> (Mentes Matemáticas)
Lucas Pessoa Oliveira Alves	CombineQuests: integrando gamificação ao ensino de Análise Combinatória
Luiz Fernando Saldanha Vieira	Evolutóides de curvas planas e função suporte
Luiz Gustavo Silva Prata	Infinidade de números primos via Teorema de Lagrange
Luiz Gustavo Silva Prata	Convergência de sequências: da reta real ao conceito de vizinhança
Maicon Almeida Mian	Interpolação Numérica: Uma Análise Comparativa entre Newton, Lagrange e Cubic Spline
Maicon Almeida Mian	Estratégias para Balanceamento de Classes no BRSET: Um Estudo de Caso em Retinopatia Diabética
Márcio Ribeiro de Oliveira Filho	Classificação das variedades de $\delta$ -crescimento quase polinomial
Maria Cláudia Sousa Resende	Compacidade em Espaços Métricos: o Teorema de Ascoli
Maurício Reis e Silva Júnior	Sistemas Dinâmicos e Caos em Álgebra Não Comutativa

Natal Elson Martins	Avaliação somativa - impactos e contribuições no ensino médio a partir de uma intervenção didática de matemática.
Nicolas Francisco Martins Chagas	Ensino de Matemática Aplicada por meio da Criptografia com um Site Educacional
Orlando dos Santos Pereira	Modelagem Matemática do Tipo SI Aplicado ao Estudo da Tuberculose no Estado do Rio de Janeiro
Pablo Augusto Santos Nogueira	Grupos de cohomologia de deRham do espaço projetivo real
Patrick Sodré de Araújo Caldeira	Máximo de Pares Resto-Quociente na Divisão Euclidiana dos Inteiros Gaussianos
Pedro Henrique Botelho da Silva	Métodos Numéricos na Resolução de EDOs: Estudo de Caso em Circuito RC
Pedro Lucas Ribeiro da Silva	Dinâmica caótica no toro $T^2$
Priscilla Nádia Aparecida Ferreira	Códigos Corretores de Erros
Rafael de Castro Andretto	A parábola de curvatura para superfícies de coposto 1 em $\mathbb{R}^3$
Rafael Ferreira Cardoso	Identificação Exata de Grupos Fuchsianos por Meio de Curvas Algébricas de Grau Par
Renan Catini Amaral	O Impacto da Métrica de Distância na Classificação de Arritmias com o Algoritmo KNN
Rodrigo Luís Gasparino Lucatelli	Avaliação do Desempenho do Método Adams-Bashforth: Um Estudo sobre Ordem e Inicialização
Roselene Aparecida da Silva Lino	Análise das orientações didáticas nos documentos curriculares oficiais de Grandezas e Medidas
Vanessa Coelho dos Santos	Compacidade na Topologia Fraca*: o Teorema Alaoglu-Bourbaki
Wilker Thiago Resende Fernandes	Análise da aplicação de uma proposta didática para o ensino de Matemática Financeira no ensino médio
Yngrid Barbosa da Costa	Caracterização das variedades de $\delta$ -Expoente 2