



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

PROGRAMAÇÃO DAS APRESENTAÇÕES DE PÔSTERES

QUARTA-FEIRA, DIA 22/10/2025, 15h ÀS 15h50, NO SAGUÃO DO TEATRO DOM SILVÉRIO	
Nome completo	Título da apresentação
Ana Claudia Pereira	Efeitos dos parâmetros no modelo SISa para estados emocionais
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
Erik Vinicius Amaro Alves	Equações Diferenciais Binárias e Geometria Diferencial
Filipe Augusto da Silva Bem	NORA: Assistente Virtual
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?
Júlia Maria dos Santos Ladeira	O Criptossistema de Chave Pública RSA.
Laura Aparecida Silva	Estimativas dos parâmetros do modelo de regressão linear simples: uma abordagem matricial
Letícia Maria da Silva	Fundamentos do Criptossistema de Chave Pública Elíptico Elgamal
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
Maurício Reis e Silva Júnior	Sistemas Dinâmicos e Caos em Álgebra Não Comutativa
Orlando dos Santos Pereira	Modelagem Matemática do Tipo SI Aplicado ao Estudo da Tuberculose no Estado do Rio de Janeiro
Pedro Henrique Botelho da Silva	Métodos Numéricos na Resolução de EDOs: Estudo de Caso em Circuito RC
Priscilla Nádia Aparecida Ferreira	Códigos Corretores de Erros
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

QUINTA-FEIRA, DIA 23/10/2025, 15h ÀS 15h50, NO SAGUÃO DO TEATRO DOM SILVÉRIO

Nome completo	Título da apresentação
Ana Cristina Porto Silveira	Compactificação de Stone-Cech
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
João Paulo Cobucci de Oliveira Costa	Classificação de Homeomorfismos no Círculo
Karina Geralda Gervásio	Equivalência entre as integrais de Riemann e Darboux-Riemann
Laura Gois Vergueiro	Curvas no Espaço de Lorentz-Minkowski \mathbb{L}^n
Luiz Fernando Saldanha Vieira	Evolutóides de curvas planas e função suporte
Luiz Gustavo Silva Prata	Infinitude de números primos via Teorema de Lagrange
Luiz Gustavo Silva Prata	Convergência de sequências: da reta real ao conceito de vizinhança
Márcio Ribeiro de Oliveira Filho	Classificação das variedades de δ -crescimento quase polinomial

Maria Cláudia Sousa Resende	Compacidade em Espaços Métricos: o Teorema de Ascoli
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 Lucas Ribeiro da Silva	Dinâmica caótica no toro T^2
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
Vanessa Coelho dos Santos	Compacidade na Topologia Fraca*: o Teorema Alaoglu-Bourbaki
Yngrid Barbosa da Costa	Sobre variedades de δ -expoente maior que 2

SEXTA-FEIRA, DIA 24/10/2025, 15h ÀS 15h50, NO MUSEU DE CONGONHAS

Nome completo	Título da apresentação
Athos de Azevedo Pereira	Critérios de Divisibilidade
Carolina Salomão Cheik	Implementações Didáticas de RSA e ECC-EIGamal: Uma Comparação Conceitual de Eficiência
Débora Perizato	Educação Financeira? Uma Análise Praxeológica do Livro Didático do 7º ano
Francismara Fernandes Guerra	Caracterização das Matrizes Reais de Ordem 2, Nilpotentes de Índice 2
Gabriel Davi da Silva	RSA e Phi de Euler
Leonardo Jacon Gonçalves	Matemática e cidadania: contribuições da plataforma Kahoot na consolidação da aprendizagem de conteúdos matemáticos
Lucas Henrique da Silva Cruz	Jogo Pedagógico "Agência M ² (Mentes Matemáticas)
Lucas Pessoa Oliveira Alves	CombineQuests: integrando gamificação ao ensino de Análise Combinatória
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

Roselene Aparecida da Silva Lino	Análise das orientações didáticas nos documentos curriculares oficiais de Grandezas e Medidas
Wilker Thiago Resende Fernandes	Análise da aplicação de uma proposta didática para o ensino de Matemática Financeira no ensino médio