

# I Workshop de Matemática da UFU

## PROGRAMAÇÃO COMPLETA

### TERÇA-FEIRA (05/08)

AUDITÓRIO 5R AB	8:30 - 9:00	Credenciamento	
	9:00 - 9:30	Abertura	
	9:30 - 10:30	<b>Palestra:</b> Um convite às equações com retardos	Profa. Dra. Jaqueline Godoy Mesquita
	10:30 - 11:00	Coffee break	
	11:00 - 12:00	<b>Minicurso:</b> Teoria Axiomática de Homologia e Aplicações	Prof. Dr. Marcio Colombo Fenille
	13:30 - 14:30	<b>Minicurso:</b> Inteligência Artificial em Epidemiologia e Dinâmica Populacional	Prof. Dr. Moiseis dos Santos Cecconello
	14:30 - 14:45	Adjuntos de operadores multilineares entre espaços de Riesz	Ariel de Oliveira Monção
	14:45 - 15:00	Lineabilidade de conjuntos de zeros de operadores multilineares	Mikaela Aires de Oliveira
	15:00 - 15:15	Avaliação do Risco de Lesões em Atletas de Futebol Feminino Profissional via HyFIS	Fernanda de Andrade Flor
	15:15 - 15:30	O Reconhecimento de Dígitos Manuscritos via Redes Neurais	Victor Patrick Sena Barbosa Lima
AUDITÓRIO 5R CD	14:30 - 14:45	A sequência de cocaracteres centrais de supervariiedades minimais	Juan Antonio Pacheco Cruz
	14:45 - 15:00	Sobre identidades e multiplicidades limitadas por constante	Reyssila F. D. do Nascimento Vieira
	15:00 - 15:15	Capturando o crescimento exponencial dos polinômios centrais em álgebras graduadas e com involução	Wesley Quaresma Cota
	15:15 - 15:30	Números p-ádicos e o Lema de Hensel	José Armando Oliveira Mendes
AUDITÓRIO 5R AB	15:30 - 16:00	Coffee break	
	16:00 - 17:00	<b>Palestra:</b> Uma breve introdução à Teoria de Singularidades	Prof. Dr. Nivaldo de Góes Grulha Júnior
	17:00 - 18:00	<b>Oficina REME</b>	Profa. Dra. Rosana da Motta Jafelice e Prof. Dr. Josuel Kruppa Rogenski

# QUARTA-FEIRA (06/08)

AUDITÓRIO 5R AB	8:30 - 9:30	<b>Palestra:</b> PI-algebras and additional structures	Profa. Dra. Ana Cristina Vieira
	9:30 - 10:30	<b>Palestra:</b> Pontos extremais em espaços de dimensão finita e o jogo das luzes desbalanceadas de Gale-Berlekamp	Prof. Dr. Anselmo Baganha Raposo Jr.
	10:30 - 11:00	Coffee break	
	11:00 - 12:00	<b>Minicurso:</b> Teoria Axiomática de Homologia e Aplicações	Prof. Dr. Marcio Colombo Fenille
	13:30 - 14:30	<b>Minicurso:</b> Inteligência Artificial em Epidemiologia e Dinâmica Populacional	Prof. Dr. Moiseis dos Santos Cecconello
	14:30 - 15:30	<h3>Sessão de pôsteres</h3> <p><b>Caio Alvarenga Marcondes</b> - Traços, normas e bases sobre corpos finitos  <b>Carlos Daniel Pereira de Oliveira</b> - Código cartesianos afins  <b>Emilly Justiniano Gomes</b> - O Teorema da Aplicação Aberta para Funções Holomorfas e Aplicações  <b>Gabriel de Azevedo Garrido</b> - Equações Diferenciais e Superfícies Pseudoesféricas  <b>Gabriel Saifert Martins</b> - A Construção Progressiva de Geometrias sob a Perspectiva Axiomática  <b>Hélder Augusto Osvaldo Moreira</b> - Euler e os números de Fermat  <b>Hugo Pezzano</b> - Modelagem Matemática e uma Estratégia Heurística para o Problema do Caixeiro Viajante  <b>Israel Mendonça Gonçalves</b> - Códigos corretores de erros  <b>João Paulo Nascimento Prudente</b> - Multiplicadores de Lagrange: Teorias e Aplicações  <b>Katherine Angie Molina Luciano</b> - Geometria p-ádica das Raízes de Polinômios em Corpos Locais: Uma Abordagem Via Valoração Não Arquimediana  <b>Larissa Castro Silva</b> - Aplicação do algoritmo splmm na seleção de genes associados à biossíntese de riboflavina  <b>Lorena Bezerra de Almeida</b> - Operadores Regulares em Reticulados de Banach  <b>Marcelo Mangini Dias</b> - Infraestrutura de Tecnologia Assistiva e Desempenho Escolar: Levantamento Quantitativo com Dados Públicos de Uberaba  <b>Matheus Felipe Calu Rocha</b> - Características robustas em superfícies em <math>R^3</math>  <b>Pedro Henrique de Oliveira Camargo</b> - Condições para a Existência de Circuitos Eulerianos no Contexto do Problema do Carteiro Chinês  <b>Robert Vieira de Araujo</b> - Uma Base Clássica Para o Problema de Waring  <b>Rodrigo Carneiro</b> - Semigrupos Numéricos e Diofantino: Uma ligação entre o número de Frobenius e equações diofantinas  <b>Samuel de Lima Pereira</b> - Estudo de Ferramentas Matemáticas Aplicadas ao Processamento Digital de Imagens Médicas  <b>Silas Silveira Campos</b> - Introdução a Semigrupos Numéricos  <b>Thamires Sartori Pereira</b> - Estudo Comparativo entre Gradiente Descendente, Estocástico e com Momentum  <b>Thiago de Lima Teixeira</b> - Envoltória de uma Família de Curvas Suaves  <b>Willian da Silva Lino</b> - Compensação do Efeito da Temperatura em Assinaturas de Impedância Eletromecânica via Algoritmos de Machine Learning</p>	
SAGUÃO 5R	15:30 - 16:00	Coffee break	
AUDITÓRIO 5R AB	16:00 - 16:30	Doutorado Multicêntrico em Matemática - MG	Prof. Dr. Remy Sanchis
	16:30 - 18:00	<b>Mesa-redonda:</b> Diversidade na Pesquisa e na Pós-graduação em Matemática no País	Profa. Dra. Helenice Florentino, Profa. Dra. Luciane Quoos, Prof. Dr. Remy Sanchis e Profa. Dra. Elisa Santos

# QUINTA-FEIRA (07/08)

AUDITÓRIO 5R AB	8:30 - 9:30	<b>Palestra:</b> Linear Complementary Dual Codes and Linear Complementary Pairs of AG Codes in Function Fields	Profa. Dra. Luciane Quoos
	9:30 - 10:30	<b>Palestra:</b> Abordagem Matemática-Computacional para determinação de estratégias ótimas de controle de doenças epidêmicas	Profa. Dra. Helenice de Oliveira Florentino Silva
	10:30 - 11:00	Coffee break	
	11:00 - 12:00	<b>Minicurso:</b> Teoria Axiomática de Homologia e Aplicações	Prof. Dr. Marcio Colombo Fenille
	13:30 - 14:30	<b>Minicurso:</b> Inteligência Artificial em Epidemiologia e Dinâmica Populacional	Prof. Dr. Moiseis dos Santos Cecconello
	14:30 - 14:45	Modelagem da Pressão Acústica de Transdutores para o Processo de Levitação Acústica	Andreina de Souza Dourado
	14:45 - 15:00	Identificação de Nós Influentes em Redes Complexas	Lara Cristina de Oliveira Vieira
	15:00 - 15:15	Escoamento de Fluido Newtoniano com Obstáculo via Formulação Vorticidade-Velocidade e o Método da Fronteira Imersa	Matheus Deodato Arruda
AUDITÓRIO 5R CD	15:15 - 15:30	Introdução à Teoria de Complexos Simpliciais	Mateus Fernando Araújo Silva
	14:30 - 14:45	Equações Diferenciais Generalizadas Aleatórias: Uma Abordagem Unificada para Sistemas Dinâmicos Sob Incerteza	Antonio M. Alves Veloso dos Santos
	14:45 - 15:00	Espaços de Potências Fracionárias	Ially Alves Batista Pereira
AUDITÓRIO 5R AB	15:00 - 15:15	Corpo de Funções algébricas	Marlennhi M. Moreno Villanueva
	15:30 - 16:00	Coffee break	
	16:00 - 17:00	<b>Oficina REME</b>	Profa. Dra. Rosana da Motta Jafelice e Prof. Dr. Josuel Kruppa Rogenski
	17:00 - 18:00	Encerramento	