

XXIX Semana do IME e VI Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação do IME/UFG (Edição virtual)

Programação

	Segunda	Terça	Quarta – 06/10		Quinta – 07/10		Sexta – 08/10	
08:00	Conpeex	Conpeex	M-1, M-2 e M-3		M-1, M-2 e M-3		M-1, M-2 e M-3	
09:30	Conpeex	Conpeex		C-1		C-9		C-17
08:30	Conpeex	Conpeex						
09:30	Intervalo	Intervalo	Intervalo		Intervalo		Intervalo	
10:00	Conpeex	Conpeex	C-2 e C-3		C-10		C-18	
11:00								
11:15	Conpeex	Conpeex	Sessão Técnica PPGIME ST-1, ST-2, ST-3 e ST-4		Sessão Técnica PPGIME ST-10, ST-11, ST-12 e ST-13		Sessão Técnica PPGIME ST-19, ST-20, ST-21 e ST-22 Sessão Técnica PROFMAT ST-27, ST-28, ST-29, ST-30 e ST-31	
12:30	Almoço	Almoço	Almoço		Almoço		Almoço	
14:00	Conpeex	Conpeex	M-4, M-5 e M-6	C-4	M-4, M-5 e M-6	C-11	M-4, M-5 e M-6	C-19
15:30	Conpeex	Conpeex						
15:30	Intervalo	Intervalo	Intervalo		Intervalo		Intervalo	
16:00	Conpeex	Conpeex	C-5 e C-6		C-12, C-13 e C-14		P-2	
17:00								
17:15	Conpeex	P-1	Sessão Técnica PPGIME ST-5, ST-6, ST-7, ST-8 e ST-9		Sessão Técnica PPGIME ST-14, ST-15, ST-16, ST-17 e ST-18 Sessão de Pôsteres SP-1 a SP-9		Sessão Técnica PPGIME ST-23, ST-24, ST-25 e ST-26 Sessão Técnica PROFMAT ST-32, ST-33, ST-34, ST-35, ST-36 e ST-37	
18:45								
19:00	Conpeex	Abertura Conferência De Abertura	C-7, C-8 e MR-2		C-15 e C-16		C-20 e C-21	
20:00	Conpeex		Intervalo		Intervalo		Intervalo	
20:15	Conpeex							
20:30	Conpeex	M-7, M-8 e M-9	M-7, M-8 e M-9		M-7, M-8 e M-9		Encerramento	
22:00								

Plenárias

- P-1:** Superfícies especiais e soluções de equações diferenciais parciais, **Keti Tenenblat**, UnB.
P-2: Uma visão da Pós-graduação brasileira, **Carlos Alberto Pereira dos Santos**, UnB.

Conferências

- C-1:** Regularização de Sotomayor-Teixeira de sistemas planares de Filippov, **Juliana Fernandes Larrosa**, UFSM.
C-2: Raciocínio Equacional para Computação e Matemática, **Daniele Nantes**, UnB.
C-3: Dinâmica de partículas autopropelidas descontinuamente em escoamentos, **Alfredo Manuel Jara Grados**, IME/UFG.
C-4: On a critical exponential p&N equation type: Existence and concentration of changing solutions, **Gustavo Silvestre**, UFMA.
C-5: Dispersão como estratégia de sobrevivência em populações expostas a catástrofes, **Alejandro Roldan Correa**, Universidad de Antioquia.
C-6: Evolução da COVID-19: O poder da Estatística em uma pandemia, **Mariana Ragassi Urbano**, DESTA/UEL.
C-7: A Estatística e a Ciência de Dados na Era da Informação, **Paulo Canas Rodrigues**, IME/UFBA.
C-8: Órbita de Shilnikov em um modelo predador-presa descontínuo, **Luiz Fernando Gonçalves**, IME/UFG.
C-9: Finite convergence of alternating projections under infeasibility and an error bound condition, **José Yunier Bello Cruz** - Northern Illinois University.
C-10: On supercritical problems involving the Laplace operator, **Rodrigo Clemente**, UFRPE.
C-11: Um survey da função $\Gamma^*(K,d)$, **Michael Peter Knapp**, Loyola University Maryland.
C-12: Caracterização de elementos r-primitivos, k-normais em corpos finitos, **Victor Gonzalo Lopez Neumann**, UFU.
C-13: Como medir o risco de um investimento, **Max Valério Lemes**, IME/UFG.
C-14: Transgêneros e Universidade, **Daniela Cardozo Mourão**, UNESP.
C-15: Como organizar o ensino de Matemática a fim de desencadear a aprendizagem conceitual em nível teórico? **Josélia Euzébio da Rosa**, Unisul.
C-16: Equidade de gênero na matemática: quando a conta não fecha, **Christina Brech**, IME-USP.
C-17: On Non-Compact Free Boundary Minimal Hypersurfaces In The Riemannian Schwarzschild Spaces, **Ezequiel Barbosa**, UFMG.
C-18: Dynamical Systems and Optimization, **Ítalo Dowell Lira Melo**, UFPI.
C-19: Gradient System of Harmonic Functions, **Óscar Alexander Ramirez Cespedes**, UFV.
C-20: Aplicação de análise de rede para verificar inter-relações entre sexo, idade, morbidades, admissão em UTI e óbitos em pacientes diagnosticados com Covid 19 na forma grave no Estado de Goiás, **Renato Rodrigues Silva**, IME/UFG.
C-21: Etnociência no contexto da Educação Escolar Indígena, **Adailton Alves da Silva**, Unemat.

Minicursos

- M-1:** Referencial de Frenet no Espaço de Lorentz-Minkowski, **Adriana Cintra**, UFJ.
M-2: Formalização de Teoremas com assistentes de provas, **Mauricio Ayala-Rincón**, UnB e **Thaynara de Lima**, IME/UFG.
M-3: Introdução à estruturas dos espaços de Banach, **Marcus Marrocos**, UFABC.
M-4: Números Mágicos de Ball, **Eudes Antônio Costa**, Campus Arraias/UFT. e **Ronaldo Antônio dos Santos**, IME/UFG.
M-5: Funções Geradoras de Probabilidade e Processos de Ramificação, **Valdivino Vargas Júnior**, IME/UFG.
M-6: Desenvolvendo interatividade em aulas remotas com base em projetos do PETMAT, **Deuzivan Alves De Macedo Silva**, logo **Rafael Moreira Mendes**, **Maria Eduarda Viana Batista Camargo** e **Nathalia Felix Frigo**, PETMAT/IME/UFG.
M-7: Introdução à Geoestatística com aplicações em linguagem R, **Diogo Francisco Rossoni**, DES/UEM.
M-8: Construções Geométricas com TikZ/LaTeX, **Ole Peter Smith**, IME/UFG.

M-9: O cérebro matemático, **Karly Barbosa Alvarenga**, IME/UFG.

Mesa redonda

MR-1: Abertura, (Tema), Membros: **Geci José Pereira da Silva, Mauro Urbano Rogério e Luciana Aparecida Elias.**

MR-2: O impacto do ENADE nos cursos do IME, **Geci José Pereira da Silva, Karly Barbosa Alvarenga e Rosane Gomes Pereira** (Mediadora).

Sessões Técnicas Sessão Técnica PPGIME

ST-1: Inexact gradient projection method with relative error tolerance, **Ademir Alves Aguiar**, IME/UFG.

ST-2: Non-smooth rotated vector field, **Ana Maria Alves**, IME/UFG.

ST-3: O espaço-tempo estático de Einstein-Maxwell, **Ana Paula de Melo da Costa**, IME/UFG.

ST-4: Teorema Clássico do Averaging para Campos de Vectors Suaves por Partes, **Angela Carolina Tunubala Sanchez**, IME/UFG.

ST-5: Existência de órbitas periódicas para campos de vetores suaves por partes com região deslizante via teoria de Conley, **Angie Tatiana Suárez Romero**, IME/UFG.

ST-6: Introdução a semigrupos numéricos e casos válidos para a Questão de Wilf, **Anna Carolina Gomes Toledo**, IME/UFG.

ST-7: Um método quase-Newton com busca linear Wolfe para otimização multiobjetivo, **Danilo Rodrigues de Souza**, IME/UFG.

ST-8: BDCA para minimização de funções DC com componentes não diferenciáveis, **Elianderson Meneses Santos**, IME/UFG.

ST-9: Gradient Einstein-Type Structures Immersed Into a Riemannian Warped Product, **Elismar Dias Batista**, IME/UFG.

ST-10: A study of Liu-Storey conjugate gradient methods for vector optimization, **Fernando Santana Lima**, IME/UFG.

ST-11: On the fluid ball conjecture, **Fernando Soares Coutinho**, IME/UFG.

ST-12: How to compute $\sigma - K$ steepest descent direction: numerical experiments, **Flávio Pinto Vieira**, IME/UFG.

ST-13: Existência de Soluções de Energia Mínima para o Sistema de Maxwell-Schrodinger-Poisson: Aplicando o Princípio de Concentração-Compacidade, **Gabriel Neves Cunha**, IME/UFG.

ST-14: Método de Averaging generalizado via grau de Brouwer, **Gerardo Homero Anaconda Erazo**, IME/UFG.

ST-15: Resultados de Rigidez sobre os gradientes Schouten solitons, **Ilton Ferreira de Menezes**, IME/UFG.

ST-16: Uniqueness of steady gradient Ricci Solitons in higher dimensionsband Yamabe solitons, **Jeferson Arley Poveda Contreras**, IME/UFG.

ST-17: Quasilinear elliptic problems using a linking structure in the whole \mathbb{R}^N , **Jefferson dos Santos e Silva**, IME/UFG.

ST-18: Limit cycles of planar discontinuous piecewise linear Hamiltonian systems without equilibria separated by reducible cubics, **Jeidy Johana Jimenez Ruiz**, UFOB.

ST-19: Local and global bifurcations in 3D-PWS systems with two transversal switching boundaries: a case study in power electronics, **Marduck Montoya Henao**, UFSC.

ST-20: Superfícies de tipo esférica via função suporte, **Milton Javier Cardenas Mendez**, IME/UFG.

ST-21: Einstein-type hypersurfaces of $S_n \times \mathbb{R}$ and $H_n \times \mathbb{R}$, **Rafael Marlon de Novais**, IME/UFG.

ST-22: Superfícies de curvatura radial média hiperbólica do tipo harmônico duplo, **Raquel Pereira de Araujo**, IME/UFG.

ST-23: Sobre a geometria dos espaços eletrovácuos, **Róbson Lousa**, IME/UFG.

ST-24: Matriz salto para sistemas diferenças por partes, **Samuel Carlos de Souza Ferreira**, IME/UFG.

ST-25: Multiplicity of solutions to a Schrödinger problem with square diffusion term, **Steffanio Moreno de Sousa**, IME/UFG.

ST-26: Soluções Exatas para a Equação de Campo de Einstein, **Thamara Policarpo Mendes de Andrade**, IME/UFG.

Sessão Técnica PROFMAT

ST-27: Construções geométricas elementares na palma da mão, **Américo José de Lima**, IME/UFG.

ST-28: Aplicativo no estudo da Matemática em plena Pandemia, **Bruno Nogueira Gonçalves Gama**, IME/UFG.

ST-29: Apresentando o Modelo de Moulton e comparando com o Modelo de Euclides, **Charlles de Moraes Borges**, IME/UFG.

ST-30:, **Danilo de Sousa Prado**, IME/UFG.

ST-31: Geometria Espacial na EJA: Uma Proposta de ensino à luz do modelo Van Hiele com auxílio do software de Geometria Dinâmica GeoGebra, **Eber Oliveira Silva**, IME/UFG.

ST-32:, Ferdinand Tokarski Persijn,

ST-33:, **Gustavo Passinato Neves**, IME/UFG.

ST-34:, Matheus Timóteo de Oliveira

ST-35: Funções: propriedades algébricas e geométricas e suas relações, **Mylena Pasquêwitti Lima**, IME/UFG.

ST-36: Uma introdução aos Códigos Corretores de Erros - Códigos de Reed-Solomon, **Rayanne Auxiliadora De Oliveira Matos**, IME/UFG.

ST-37:, Samuel José Fraga Ramos Gomes

Sessão de Pôsteres

SP-1: Oportunidade para licenciandos desenvolverem os Estágios Supervisionados I ou II: Tutoria de ensino a distância na disciplina de Matemática Básica, **Diannery Silva de Moraes**, IME/UFG.

SP-2: Os registros de representação semiótica no ensino do Teorema de Pitágoras para o deficiente visual, **Érica Francielle Moreira Damaceno**, UFG.

SP-3:, **Gabriel de Assis Silva**, PUC.

SP-4: Aplicação do Axioma das Paralelas: Teorema das Bissetrizes, Razão Harmônica e Círculo de Apolônio, **José Charles Conrado Ribeiro**, IME/UFG.

SP-5: Jogos digitais como artefatos tecnológicos no processo de ensino da matemática para alunos autistas, **Lorena Rosa Silva**, CEPAE/UFG

SP-6: Os desafios do Ensino Remoto Emergencial na Educação Básica em tempos de Pandemia: A parceria entre Residentes Pedagógicos e Professoras

SP-7: Controle Ótimo da posição angular de um satélite, **Marly Tatiana Anaconda Cabrera**, IME/UFG.

SP-8: Um estudo sobre o que pensam os Professores a respeito da implementação do Projeto de Robótica Educacional na Escola Pública da rede estadual na cidade Caldasinha -GO1, **Murillo Alves Macedo**, IME/UFG.

SP-9: Uma abordagem construtiva e investigativa na exploração de classes de sólidos via software Poly em oficina remota com uma proposta de uso no Ensino Médio. **Patrícia Barcelos de Oliveira Freitas**, IME/UFG.