

XXXI Semana do IME e VIII Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação do IME/UFG										
Programação Geral										
	Segunda -- 06/10		Terça -- 07/10		Quarta -- 08/10		Quinta -- 09/10		Sexta -- 10/10	
8:30	Cerimônia de abertura		Minicursos	Oficina: Jogos Matemáticos	Minicursos		Minicursos	Oficina: Jogos Matemáticos	Minicursos	Ana Paula Chaves
9:00										
9:30	Coffee break		Tiago de Carvalho		Valter Borges Sampaio Junior		Iury Rafael Domingos de Oliveira		Dylene Agda Souza De Barros	
10:00	Plenária 1 - Ronaldo Alves Garcia									
10:30- 11:00			Coffee break		Coffee break		Coffee break		Coffee break	
11:00	Datathon	Olimpio Hiroshi Miyagaki	Leonardo Delarmelina Secchin		John Lenon Cardoso Gardenghi		Thiago Alves de Queiroz		Datathon	Carmen Vieira Mathias
12:00										
12:00	Almoço		Almoço		Almoço		Almoço		Almoço	
14:00										
14:00	Mesa redonda: Inteligência Artificial		Plenária 2 - Daniel Cordeiro de Moraes Filho		Homenagem ao Prof. Tiago Moreira Vargas (in memoriam)		Cibele Maria Russo Novelli		Plenária 3 - Jaqueline Godoy Mesquita	
15:00										
15:00	Minicursos	Sessões técnicas: pós-graduação	Minicursos	Sessões técnicas: pós-graduação	Minicursos	Sessões técnicas: pós-graduação	Mesa redonda: egressos do IME/UFG	Sessões técnicas: pós-graduação	Premiações: Datathon e Olimpíadas	Sessões técnicas: pós-graduação
16:00										
16:00 - 16:30	Coffee break		Coffee break		Coffee break		Coffee break		Mesa redonda: Caminhos e desafios na implementação do IME/UFG	
16:30	Régis Varão		Sessão de Pôsteres		Luiz-Rafael dos Santos		Victor Azevedo Coscrato			
17:30										
17:30	Valdir Vilmar da Silva		Mesa redonda: intercultural		Mauro Cunha Xavier Pinto		Cristiano Alberto Muniz		Cerimônia de encerramento	
18:30									Coffee break	
18:30 - 19:00	Intervalo		Intervalo		Intervalo		Atividade esportiva (Quadra coberta do CEPAE - Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação / UFG)			
19:00	Mesa redonda: Educação Inclusiva		Selma Marques de Paiva							
20:00										
20:00 - 20:30	Coffee break		Coffee break							
20:30	Minicursos	Oficina: Invenção e descoberta	Minicursos							
21:30										

Dia	Horário	Palestrante	Programação	Local	
06/10	08:00 - 10:00		Credenciamento e entrega de kits	Auditório da Biblioteca - Câmpus Samambaia	
07 a 09/10	Manhã			Auditório do IME	
06 a 08/10	Tarde				
06/10	08:30 - 09:30	Cerimônia de abertura			Auditório da Biblioteca - Câmpus Samambaia

08/10	14:00 - 15:00	Homenagem ao Prof. Tiago Moreira Vargas (in memoriam)		Auditório do IME
10/10	17:00 - 18:00	Cerimônia de encerramento		Auditório do IME
Plenárias				
06/10	10:00 - 11:00	Ronaldo Alves Garcia (UFG)	Matemática e imaginação: algumas curiosidades	Auditório da Biblioteca - Câmpus Samambaia
07/10	14:00 - 15:00	Daniel Cordeiro de Moraes Filho (UFCG)	Matemática desafia Mondrian: a propriedade de um número ser irracional serve para alguma coisa?	Auditório do IME
10/10	14:00 - 15:00	Jaqueline Godoy Mesquita (UNICAMP)	Apresentação da Proposta de Doutorado Profmat	Auditório do IME
Palestras				
06/10	11:10 - 12:10	Olímpio Hiroshi Miyagaki (UFSCar)	Hardy-Hénon fractional equation with nonlinearities involving exponential critical growth	Auditório do IME
06/10	16:30 - 17:30	Régis Varão (UNICAMP)	Dinâmica caótica em dimensão infinita	
06/10	17:30 - 18:30	Valdir Vilmar da Silva (UFG)	Números primos gêmeos	
07/10	09:30 - 10:30	Tiago de Cavalho (UNESP)	Perturbação singular de um campo vetorial suave por partes com um equilíbrio de fronteira do tipo Hopf	
07/10	11:00 - 12:00	Leonardo Delarmelina Secchin (UFES)	Métodos paralelos de Newton para o problema quadrático contínuo da mochila	
07/10	19:00 - 20:00	Selma Marques de Paiva (UEG)	O sacrossanto caráter dos números	
08/10	09:30 - 10:30	Valter Borges Sampaio Junior (UFPA)	Warped product shrinking Ricci solitons: non-existence results	
08/10	11:00 - 12:00	John Lenon Cardoso Gardenghi (UnB)	Método residual espectral sem derivadas com aceleração para a resolução de sistemas de equações não lineares	
08/10	16:30 - 17:30	Luiz-Rafael dos Santos (UFSC)	Basis pursuit por projeções alternadas inconsistentes	
08/10	17:30 - 18:30	Mauro Cunha Xavier Pinto (UFG)	O cérebro e a arquitetura natural da informação	
09/10	09:30 - 10:30	Iury Rafael Domingos de Oliveira (UFAL)	On the construction of spherical Ricci surfaces	
09/10	11:00 - 12:00	Thiago Alves de Queiroz (UFG)	Heurísticas para o transporte de pacientes em grandes hospitais	
09/10	14:00 - 15:00	Cibele Maria Russo Novelli (USP)	Estatística e ciência de dados: perspectivas e oportunidades profissionais e acadêmicas	
09/10	16:30 - 17:30	Victor Azevedo Coscrato (UFSCar)	Incerteza em sistemas de recomendação	
09/10	17:30 - 18:30	Cristiano Alberto Muniz (UnB)	Processos autorais matemáticos nos anos iniciais	
10/10	08:30 - 09:30	Ana Paula Chaves (UFG)	O poder das meninas olímpicas	
10/10	09:30 - 10:30	Dylene Agda Souza De Barros (UFU)	A importância dos parêntesis: a natureza não é tão associativa quanto se imagina	
10/10	11:00 - 12:00	Carmen Vieira Mathias (UFSM)	Matemática e arte	
Minicursos				
8 a 10/10	08:30 - 09:30	Carmen Vieira Mathias (UFSM)	Impressão 3D, matemática e Tinkercad	Laboratório de Informática do IME
07 a 09/10	08:30 - 09:30	Valdivino Vargas Júnior (UFG)	Métodos estatísticos e probabilísticos no futebol: desempenho, previsão e apostas	Auditório do IME
07 a 09/10	08:30 - 09:30	Eudes Antonio Costa (UFT), Ronaldo Antônio dos Santos (UFG) e Fernando Soares de Carvalho (UFT)	Curiosidades envolvendo o número 1089: mágico de Ball e divisor reverso	Sala Geraldo Ávila - IME

07 a 09/10	08:30 - 09:30	Camila de Oliveira Vieira (UFOB) e Alan Santos Gois (IFG)	Introdução a métodos numéricos em EDO e EDP e aplicações	Sala de aula da pós-graduação - IME
06 a 08/10	15:00 - 16:00	Yovan Adolfo Villanueva Herrera (UFG)	Introdução a computação quântica	Sala de aula da pós-graduação - IME
06 a 08/10	15:00 - 16:00	Geci José Pereira da Silva (UFG)	Isolamento e aproximação de raízes de polinômios com coeficientes reais	Sala Geraldo Ávila - IME
06 a 08/10	15:00 - 16:00	Amanda Buosi Gazon Milani (UFG)	Introdução prática à estatística básica com Python	Laboratório 105, CA C
06 a 08/10	15:00 - 16:00	Adriana Araújo Cintra (UFG)	Aprendendo o geogebra	Laboratório 13, Labicom (em frente ao IME)
06 e 07/10	20:30 - 21:30	Dhiego Pereira Gonçalves (IF Goiano)	Ações mentais matemáticas e a resolução de inequações: reflexões para a prática docente baseada nas neurociências	Sala de aula da pós-graduação - IME
06 e 07/10	20:30 - 21:30	Vitória Karolliny de Almeida Silva (UFG)	Vivenciando uma situação desencadeadora de aprendizagem no ensino de matemática	Sala Geraldo Ávila - IME
Mesa Redonda				
06/10	14:00 - 15:00	Anderson Soares, Márcio Augusto e Ricardo Limongii	Inteligência artificial: desafios e possibilidades no ensino, na pesquisa e no trabalho	Auditório do IME
06/10	19:00 - 20:00	Jaqueline Maioli, Wanderley Alves dos Santos, Jaqueline Araujo e Sunamita Souza Silva	Altas habilidade e superdotação: abordagem psicopedagógica	
07/10	17:30 - 18:30	Eunice Pirkodi Tapuia, Silvino Sirnãwê Xerente, Ana Paula Purcina Baumann e José Pedro Machado Ribeiro	Formação Intercultural do Professor Indígena: realidades e desafios das epistemologias indígenas	
09/10	15:00 - 16:00	Jaqueline Souza Medeiros, Gabriela Gomes de Almeida, Bruno Rodrigues de Freitas e Marta Cristina Colozza Bianchi da Costa	Trajetórias e perspectivas: egressos de estatística e matemática do IME/UFG	
10/10	16:00 - 17:00	Mauro R. Urbano, Ana Amélia F. Badan e Geci José Pereira da Silva	Caminhos e desafios na implementação do IME/UFG	
Oficinas				
06/10	20:30 - 21:30	Marcos Antonio Gonçalves Júnior (CEPAE - UFG)	Invenção e descoberta no ensino de matemática: problemas e problemas	Auditório do IME
07 e 09/10	08:30 - 09:30	German González Girón; Samuel Alexandre Faleiro; Beatriz Melo de Oliveira; Clara Gabriela Agda Ferreira Teixeira; João Manoel Rodrigues Dias; Rebeka Guimarães Reis (UFG)	Awalé: A arte de mastigar o tempo e Togyzqumalaq: A álgebra dos pastores	Laboratório de Educação Matemática (Lemat/IME-UFG)
Sessões Técnicas				
06/10	15:00 - 16:00	Daniel J. Pagano, Rony Cristiano	Modelagem e controle de um sistema de levitação aerodinâmica	
06/10		Alan S. Gois, Yuri D. Sobral	Dinâmica do amor em casais via equações diferenciais	
06/10		Eduardo Dias Lima, José Carlos de Oliveira Junior	Soluções positivas para um problema do tipo Kirchhoff com crescimento crítico em R	
06/10		Deysquele Ávila	Ciclos limite no toro de Dupin perturbado	
07/10		Alex Carrazedo Dantas	Grupos residualmente finitos com uma quantidade finita de órbitas por automorfismos	

07/10	15:00 - 16:00	Gabriel Neves Cunha	On some classes of Kirchhoff equations	Auditório do IME	
07/10		Adimar Moretti Júnior, Rodrigo Donizete Euzébio	Campo vetorial planar linear definido em um círculo		
07/10		Marluce Roberta Camargo Barbosa, Maxwell Lizete da Silva	Três demonstrações da densidade da sequência sin(n): análises de Staib e Demos, Ogilvy e Bertola		
08/10	15:00 - 16:00	Douglas Hilário da Cruz, Ronaldo Alves Garcia	Linhas de curvatura durante uma eversão com singularidades de um ovaloide		
08/10		Claudemir R. Santiago	Sobre a boa definição de um método proximal-gradiente com busca linear explícita em variedades de Hadamard		
08/10		Rosemberg P. Serrano, Marcos Leandro Mendes Carvalho	Quociente de Rayleigh aplicado a problemas côncavos-convexos do tipo Kirchhoff degenerado		
08/10		Danilo Carvalho, Valdivino Vargas Junior	Modelo probabilístico para previsão da classificação final dos campeonatos brasileiros – Séries A e B		
09/10	15:00 - 16:00	Naamã Galdino da Silva Neris, Atila Felipe de Souza Figueiredo	Gonalidade de curvas racionais unicuspiais	Sala Geraldo Ávila - IME	
09/10		Vitória Chaves Fernandes	Sistemas descontínuos lento-rápidos 3D		
09/10		Júlio Cesar Pereira França	Desigualdade de Trudinger-Moser: uma breve apresentação		
09/10		Ricardo Iaras da Silva, Geci José Pereira da Silva	Pressão e coeficientes dinâmicos do vento: uma perspectiva da equação de Bernoulli para STEAM		
10/10	15:00 - 16:00	João Paulo de Jesus Mendes, Anderson	A utilização de jogos matemáticos como estratégia para o ensino de habilidades matemáticas básicas		
10/10		Vinícius Rodovalho, Rodrigo Guimarães	Reflexões sobre o ensino e aprendizagem do PAPMEM para professores de matemática em formação		
10/10		Rafaela Aparecida Feliciano da Cunha Moreira, Paulo Cesar Soares de Oliveira	A monitoria como estratégia pedagógica: Introdução ao pensamento algébrico		
10/10		Rebeka Guimarães Reis, Wellington Lima Cedro	Clube de matemática no ensino médio e suas contribuições para a formação inicial de professores de matemática		
Datathon					
06/10	11:00 - 12:00	Leonardo Prudente (Diretor Executivo Axía) e Estela Leal Chagas do Nascimento (FCT-UFG)	Divulgação do tema e palestra com especialista da AXÍA	Auditório da Biblioteca - Câmpus Samambaia	
06/10	11:00 - 15:00		Inscrição das equipes	semanadoime.ime@ufg.br	
09/10	até 14:00		Submissão da solução		
10/10	08:30		Divulgação das equipes selecionadas para apresentação	https://semanadoime.ime.ufg.br/	
10/10	11:00 - 12:00		Apresentação das equipes selecionadas	Auditório da Biblioteca - Câmpus Samambaia	
10/10	15:00 - 16:00		Premiação	Auditório do IME	
Sessão Pôster					
		Giovanna Silva Cavalcante	A beleza geométrica do teorema dos quatro vértices		
		Lucas Souza de Abreu e Alacyr José Gomes	Um estudo interativo das funções trigonométricas com o uso do geogebra		
		Gabriela Akemi Duarte Suguimoto Yazaki e Douglas Hilário da Cruz	Curvas no R ² e o teorema dos quatro vértices		

07/10

16h30 - 17h30

Miriam Cristina Ferreira Furtado	Curvas esféricas com curvatura geodésica proporcional à função altura
Alice Vitória Feitosa Macedo	Sobre as transformações de bäcklund de superfícies
Luis Henrique Alves dos Santos e David Henriques da Matta	Metodologia de fusão espacial para contagem de agentes em ambientes multi-câmera
Nilo Célio Elias Campos; Valdivino Vargas Júnior	Avaliação de estratégias utilizadas por bancas de apostas e seus impactos no lucro esperado
Gabriel Tavares, Jefferson Divino Gonçalves de Melo	Método inexato do subgradiente generalizado de clarke
Frederico Barbosa Relvas, Marcos Vinícius Moreira dos Anjos, Éder Ângelo Milani, André Vinícius Moura Koraleski, Lucas Nogueira Barroso e Rian de Souza Santos	Avaliação de desempenho de modelos de séries temporais para a previsão do consumo de energia elétrica no Brasil
João Emanuel, Henrique, Arthur, Dyovanna, João Vitor, Prof. Ana Carolina do Couto Andrade	Uso de inteligência artificial por estudantes universitários
Samuel Hilário Rodrigues	O ensino de matemática como linguagem: uma abordagem para o letramento matemático
João Manoel Rodrigues Dias, Déborah Vitória Rodrigues Pajeú, Samuel Alexandre Faleiro	Mbp: matemática básica em perspectiva
Pedro Henrique Conceição de Oliveira, Karly Barbosa Alvarenga	Ações mentais matemáticas, material concreto e o pensamento matemático: correlações
Kaiky Fagundes de Souza, Wellington Lima Cedro, João Manoel Rodrigues Dias, Hemilly Cristhiny Coelho Mendes da Fonseca	Petmat: um programa que transforma a matemática em experiências
Júls Martins da Conceição, Andreia Campelo de Sousa, Beatriz Melo de Oliveira, Wellington Lima Cedro	Programa de educação tutorial de matemática e sua ação no espaço das profissões 2025
Caio Cezar Cunha	Um estudo sobre curvas do tipo hélices no espaço de Lorentz-Minkowski
Doriedson Rodrigues Neres Jr., Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos, Everton Batista da Rocha	Gráficos de controle para dados dependentes: abordagem por séries temporais
Iure Santiago, Leandro Ruvinski	Perfil imobiliário de goiânia
Gabriel Borges de Rezende, Valdivino Vargas Júnior	Modelagem do lucro de uma banca em um sistema de apostas
Letycia Milene Neves Correia, Valdivino Vargas Júnior	Simulação do campeonato brasileiro e avaliação do lucro de bancas de apostas
Luis Fellipe Silva de Santana e Ana Carolina do Couto Andrade	Análise cientométrica da produção científica do IME/UFG

Pátio do IME

Gabrielly Cardoso Alexandrinho, Advaldo Neto Aureliano Macedo, Profª Amanda Buosi Gazon Milan	Análise socioeconômica da população urbana e rural da região centro-oeste com dados da pnad contínua no ano de 2024
Larissa Carvalho Solino Silva	Fatores associados à presença de triatomíneos em comunidades rurais de Goiás: uma abordagem com modelagem estatística
Igor de Sousa Gonçalves, Giovanna Portal da Costa, Éder Ângelo Milani	Painel interativo com dados da fosp: uma aplicação em shiny
Rayara de Sousa Schiessl, Valdivino Vargas Júnior	Análise do método martingale
Elis Regina Venancio Quintanilha, Valdivino Vargas Júnior	Propagação de informações em redes: uma abordagem com processos de ramificação
Leandro Ferreira, Alexandre Ko, Bruno Ferreira, Geovani Roner, Iure Santiago, Matheus de Souza, Prof. Ana Carolina do Couto Andrade	Perfil imobiliário de Goiânia em 2021
João Roberto Graciano Aguiar, Márcio Augusto Ferreira Rodrigues	Determinantes da duração do desemprego no Brasil pós-pandemia: uma abordagem de riscos competitivos
Lana Reis de Moraes, Adriana Araújo Cintra	Um estudo sobre curvas com curvatura constante no espaço de Lorentz-Minkowski
Matheus Dantas e Lima, Valdivino Vargas Júnior	Modelo de propagação de desinformação com bloqueio
Jefferson Souza de Almeida, Marcos Leandro Mendes Carvalho	Edp's e métodos variacionais
Angellycarllen Marques Dorneles, Marcos Leandro Mendes Carvalho, Claudiney Goulart	Equações de choquard via quociente de rayleigh não linear para não linearidades côncavo-convexas
Amanda Ketlem de Araújo Matuzinhos, Luiz Fernando Gonçalves, Marina Tuyako Mizukoshi	Equações diferenciais ordinárias e suas aplicações
Thaylline Rocha Madureira e Luiz Fernando Gonçalves	Bifurcações de Hopf
Julio César Xavier Conceição Marra, Luiz Fernando Gonçalves	Estabilidade de equações diferenciais ordinárias não lineares com aplicações à física
Fábio Júnior Silva Costa	Noções curiosas de tamanho através de somas do conjunto de Cantor
Vitor Gabriel Gonçalves Vilela Silva	Bifurcações unidimensionais
Isabella Sousa Torres	Equações de diferença
Enzo Soares, Rodrigo Guimarães e Ole Peter Smith	A fórmula de Ole: uma generalização para as equações da elipse e hipérbole