



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

31 DE AGOSTO DE 2024 (SÁBADO)

SESSÃO ONLINE 09:00 - 10:30	
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho
Guilherme Gonçalves Felizardo	Uma abordagem de ensino de Geometria Plana, usando Scratch
Hevelise Silva Ferreira	Um exemplo modelo no contexto da Teoria dos Registros de Representação Semiótica
João Barbosa Ramos	Modelagem de Poliedros de Arquimedes Via Cinema 4D
Maurício Antonio da Costa Neto	A robótica educacional como uma aliada no ensino de equações de segundo grau
Stefania Carvalho de Sousa	Explorando o Clube de Matemática e o Espaço Formativo Compartilhado: paralelos e potenciais
SESSÃO ONLINE 10:40 - 12:00	
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho
Wellington Vieira	O uso dos Grafos como Recursos Metodológicos na Educação Básica
Júlio César Costa	Soluções de Dois Casos do Problema de Apolônio via Inversão Geométrica
Lucas Silva Viana	O cubo mágico na perspectiva de grupo
Germano Abud de Rezende	Bilateração e Geometria de Distâncias
Sérgio Geraldo da Cunha	Uma aplicação mais simples do número de Euler para estudantes do ensino médio.



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

03 DE SETEMBRO DE 2024 (TERÇA FEIRA)

SESSÃO DE PÔSTER 13:00 MEDIADORES: Prof. Dra. Ana Cláudia Molina Zaqueu Xavier e Prof. Dr. Bruno Andrade		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Vitória Regina Lopes	Uma aplicação da Equação Diferencial de Gompertz na Viroterapia para Tratamento de Câncer.	SAGUÃO 5S
Henrique César Carvalho	Estimação dos parâmetros da equação de Gompertz pelo método de Levenberg-Marquardt: uma aplicação.	
Joangelo Marins Alves	Explorando a equivalência entre o Teorema do Valor Intermediário e o Teorema do Ponto Fixo de Brower	
Robert Vieira Araújo	Método de Hermite e Irracionalidade	
Edinilson Ferreira Vilela	Princípio do Máximo para Equações Diferenciais Parciais Elípticas	
Maria Eduarda Teixeira Mendes	Uma implementação da Criptografia RSA em Python	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

03 DE SETEMBRO DE 2024 (TERÇA FEIRA)

SESSÃO DE PÔSTER 18:30 MEDIADORES: PET Estatística		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Cássio Resende Jascoski	Introdução à Teoria Fuzzy: Conceitos, alpha-Níveis e Números Fuzzy	SAGUÃO 5S
Izabella Cristina Nunes	Estudo de cointegração para aplicação da estratégia Long & Short	
Paulo de Faria Cardoso	O jogo de xadrez e suas contribuições: uma análise estatística	
Bruno Mesquita dos Santos	Identificando padrões de solos para a propagação de <i>Paepalanthus chiquitensis</i> Herzog nos campos rupestres	
Kaic Porfirio Almeida	Pontos Fixos e Coincidências em Dimensão um	
Gabriela Alonso	Modelagem Geométrica de um catavento em movimento	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

04 DE SETEMBRO DE 2024 (QUARTA FEIRA)

SESSÃO DE PÔSTER - 08:00 MEDIADORES: Mônica Madeira dos Santos e PET MATEMÁTICA		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Arthur Henrique Ferraz Netto	Teorema de Pick	SAGUÃO 5S
Carolina Silva Alves	Jogando com números inteiros	
Otávio Daniel Dias dos Santos	Conjuntos fuzzy: uma ferramenta para análise de sistemas incertos	
Arthur Botelho Fernandes	Carregamento por Indução: uma proposta de pesquisa na Educação Básica	
Alice Gonçalves Coutinho	Meninas e Mulheres no Circuito: Ampliando a Perspectiva Feminina nas Áreas STEM	
Fellipe Viana Resende	Aplicação de Sistemas Baseados em Regras Fuzzy na Modelagem do Risco de Acidentes em Rodovias	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS
04 DE SETEMBRO DE 2024 (QUARTA FEIRA)

SESSÃO COMUNICAÇÃO ORAL 1 - 14:00 às 16:00 MEDIADORES: Prof. Dra. Ana Cláudia Molina Zaqueu Xavier e Prof. Dr. Clair do Nascimento		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Henrique Lima Betti	Integrais de Euler: Funções Gama e Beta	5S - SALA 204
Lorena Bezerra de Almeida	Teoremas Clássicos da Análise Funcional: Banach-Steinhaus, Aplicação Aberta e Gráfico Fechado	
Pedro Augusto Diniz Santos	A propriedade LCD em códigos cartesianos	
Geasi Magalhães Castro	Avaliando a eficiência de Alguns Métodos Numéricos na Resolução de EDO's em Sistemas de EDO's de 2º ordem	
Thamires Sartori	Critério de Sassenfeld e a norma infinito de matrizes	
Davi de Melo Cordeiro	Solução numérica de Sistemas de Equações Diferenciais Ordinárias pelo Método de Runge-Kutta de Quarta Ordem	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

04 DE SETEMBRO DE 2024 (QUARTA FEIRA)

SESSÃO COMUNICAÇÃO ORAL 2 - 14:00 - 16:00 MEDIADORES: Prof. Dra. Ana Cláudia Molina Zaquero Xavier e Prof. Dr. Clair do Nascimento		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Cinira Aparecida de Oliveira	Um estudo de gêneros e sexualidades na Educação Matemática	5S - SALA 206
Márcio William dos Reis Filho	Jogo dos Astrágalos no ensino de Probabilidade	
Mateus Vitor Costa	O uso do Tangram em aulas de Núcleo de Inovação Matemática	
Jurandir Martins Peixoto	Metodologia ativa na prática de grupo, a importância de relembrar conceitos matemáticos	
Matheus Carrijo	A Matemática para além da sala de aula: Experiências do Laboratório de Matemática	
Josiane Simões de Sousa	Jogos em Aulas de Matemática: uma revisão bibliográfica	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

04 DE SETEMBRO DE 2024 (QUARTA FEIRA)

SESSÃO COMUNICAÇÃO ORAL 3 - 16:30 - 18:30 MEDIADORES: Prof. Dr. Bruno Andrade e Prof. Dra. Érika Maria Chioca Lopes		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Gabriel Galhardo	A equação do calor em uma barra infinita	5S - SALA 204
Antunes de Lima Mendes	Reflexões sobre a Discalculia: Desafios e Considerações para a Docência	
Leandro Alves Pereira	Estudos Epidemiológicos via Modelos SIR e Autômatos Celulares	
Thiago Henrique Soares	Otimização Linear através do Método Simplex: teoria, geometria e aplicação	
Rodrigo Carneiro	Polinômios Ciclotômicos e Dirichlet: Um caminho para a infinitude de primos	
Fernando Henrique Vital Filho	Espaço de Minkowski e sua Métrica na Relatividade Geral	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

04 DE SETEMBRO DE 2024 (QUARTA FEIRA)

SESSÃO COMUNICAÇÃO ORAL 4 - 16:30 - 18:30 MEDIADORES: Prof. Dra. Érika Maria Chioca Lopes e Prof. Dr. Bruno Andrade		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Hendryo Fernandes Magalhães	Descomplicando a análise combinatória a partir do pôquer	5S - SALA 206
Amanda Florentino	Desmontando e Montando Cilindros e Cones com o Geogebra: oficina e experiência e extensão	
Selma Alves Araújo	Construção de Polinômios Irreduzíveis sobre Corpos Finitos	
Raquel Figueira Mendes Costa	Relato de uma aula de Educação Financeira	
João Victor Balan	Códigos Corretores de Erros e uma Aplicação no Contexto Espacial	
Matheus Carvalho Carrijo	Comparando áreas e deduzindo volumes a partir do princípio de Cavalieri: possibilidades com o Geogebra	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

04 DE SETEMBRO DE 2024 (QUARTA FEIRA)

SESSÃO COMUNICAÇÃO ORAL 5 - 20:30 MEDIADORES: Prof. Dra. Patrícia Viana da Silva e Prof. Dr. Pedro Franklin Cardoso Silva		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Eduardo dos Santos Rocha	Algoritmos de aprendizado de máquina no diagnóstico de doenças cardiovasculares	AUDITÓRIO DO 5S
Maria Cecilia Macedo	Análise de Sentimentos em Letras de Músicas: utilizando técnicas de NLP no R	
Joel de Oliveira Machado Junior	Criação de dashboard: uma apresentação visual dos dados de criminalidade em Minas Gerais	
Kalyara Oliveira Moraes	Inferência Bayesiana Fuzzy sobre a Proporção de Caras de uma Moeda	
Gabriel Moreira Bomfim Santos de Freitas	Dashboards com uso do pacote shiny do R	
Eduardo dos Santos Rocha	Banana Learning: Inteligência artificial no monitoramento da qualidade de bananas	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS
06 DE SETEMBRO DE 2024 (SEXTA FEIRA)

SESSÃO COMUNICAÇÃO ORAL 6 - 08:00 MEDIADORES: Prof. Dr. Douglas Marin e Prof. Dr. Bruno Andrade		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Inaya Moura	O movimento da Educação Inclusiva no Brasil: base para uma Educação (Matemática) na perspectiva inclusiva	5S - SALA 200
Vitor Eduardo Pereira	Série de Fourier aplicada ao mercado Forex	
Ednilson Ferreira Vilela	Método de Diferenças Finitas para o problema Auto-adjunto geral	
Elmira Rosa Silva de Melo	Explorando a Convergência: Análise de Sequências Numéricas e o Critério de Cauchy	
Denilson Rodrigues Junior	Hiperciclicidade de operadores do tipo shift	
Carolina Silva Alves	Educação Inclusiva: Uma Percepção sobre a Síndrome de Down	



PROGRAMAÇÃO - SESSÕES COORDENADAS

06 DE SETEMBRO DE 2024 (SEXTA FEIRA)

SESSÃO COMUNICAÇÃO ORAL 7 - 08:00 MEDIADORES: Prof. Dr. Douglas Marin e Prof. Dr. Bruno Andrade		
Autor (a) / Apresentador (a)	Título do trabalho	Local
Gabriel Melo Gomes Pereira	Cálculo de maior autovalor de uma matriz pelo método da potência	5S - SALA 201
Suselaine da Fonseca Silva	Aprendizagem em Movimento: Robótica e Operações com Números Negativos na Reta Numérica	
Lorena Bezerra de Almeida	Curiosidades sobre o Posto de Matrizes e Desigualdades de Frobenius	
Theo Marques Rodrigues	Ações de Grupos e Espaços Homogêneos	
Giovanna Soares Vieira	A demonstração do Teorema do Círculo de Nove Pontos via Números Complexos	
Higor Eduardo Soares	O Ensino de Porcentagem por meio do Tangram	



PROGRAMAÇÃO - OFICINAS E MINICURSOS

31 DE AGOSTO DE 2024 (SÁBADO)

Horário	Oficina	Local
14:00 às 16:00	Pontos notáveis do triângulo no software Geogebra	Online
	Gamificação no Ensino Médio	Online

PROGRAMAÇÃO - OFICINAS E MINICURSOS

02 DE SETEMBRO DE 2024 (SEGUNDA FEIRA)

Horário	Oficina	Local
14:00 às 16:00	Porque existem trópicos e círculos polares? Utilizando o Geogebra para construir um modelo dinâmico Terra - Sol	Laboratório 3Q - 106 (vila digital)
	A probabilidade na prática com o jogo de Astrágalos	Laboratório do LEM (IME)
16:30 às 18:30	Porque existem trópicos e círculos polares? Utilizando o Geogebra para construir um modelo dinâmico Terra - Sol	Laboratório 3Q - 106 (vila digital)
	A probabilidade na prática com o jogo de Astrágalos	Laboratório do LEM (IME)
20:00	Mapa do tesouro: Um curso de web scraping e criação de mapas	Laboratório 3Q - 105



PROGRAMAÇÃO - OFICINAS E MINICURSOS

03 DE SETEMBRO DE 2024 (TERÇA FEIRA)

Horário	Minicurso	Local
14:00 às 16:00	Uma abordagem de problemas de contagem via funções geradoras	Sala 3Q - 209
	Introdução ao GNU-Octave	Laboratório 3Q - 106 (vila digital)
16:30 às 18:00	Uma abordagem de problemas de contagem via funções geradoras	Sala 3Q - 209
	Introdução ao GNU-Octave	Laboratório 3Q - 106 (vila digital)
	Oficina	
20:00	Mapa do tesouro: Um curso de web scraping e criação de mapas	Laboratório 3Q - 105