XXIII SEMAT
XXIII Semana da Matemática
XIII SEMEST
XIII Semana da Estatística

DE 11 A 16 DE SETEMBRO
2023

Programação | 11/09 | segunda-feira

07:00 **Credenciamento |** Saguão do auditório do Bloco 5S

08:00 **Abertura do evento |** Auditório do Bloco 5S

09:00 **Palestra 1:** Teoria da fatoração via combinatória aditiva | **Prof. Dr. Sávio Ribas** | Auditório do Bloco 5S

10:30 **Minicurso 1:** Uma introdução à solução numérica de equações diferenciais parciais hiperbólicas | **Prof. Dr. Santos Alberto Enriquez Remigio** | Auditório do Bloco 5S

14:00 **Palestra 2:** Classificação automática de documentos jurídicos no TJ/AL | **Prof. Dr. Adriano Barbosa** | Auditório do Bloco 5S

15:30 **Apresentação oral dos trabalhos selecionados |** Auditório do Bloco 5S

- **Amanda Florentino de Araújo -** Ortocentros de Triângulos e Parábolas: descobrindo e deduzindo lugares geométricos incomuns
- **Cinira Aparecida de Oliveira -** Desvendando dimensões: explorando a Geometria e a Resolução de Problemas através do Origami
- **Fernanda de Andrade Flor -** Modelagem Matemática do Risco de Acidente de Trânsito pelo Consumo de Álcool
- **Matheus Carvalho Carrijo Silveira -** Tecnologias digitais na formação de professores que ensinam matemática na perspectiva da Teoria Histórico-Cultural: uma revisão bibliográfica
- **Fernanda de Carvalho Pinto -** O Método Simplex Dual

18:00 **Credenciamento |** Saguão do auditório do Bloco 5S

19:00 **Apresentação oral dos trabalhos selecionados |** Auditório do Bloco 5S

- **Márcio Willian dos Reis Filho -** Operando com frações à luz da Formulação, Resolução e Reformulação de Problemas no 8o Ano do Ensino Fundamental
- **Amanda Laiz Rodrigues -** Análise da mortalidade por homicídios segundo o sexo biológico no Brasil: uma investigação baseada em séries temporais e indicadores sociais
- **Lara Oliveira Bueno Aires -** Um Estudo sobre Resolução de Problemas: Desenvolvendo Noções de Grandezas e Medidas
- **Fabiano Fortunato Teixeira dos Santos -** A Equação de Langevin Clássica: Para Além do Movimento Browniano

20:30 **Minicurso 4:** Decifrando a Netflix: como construir um modelo de recomendação de filmes | **PET Estatística** | Laboratório 3Q-105

XXIII SEMAT
XXIII Semana da Matemática
XIII SEMEST
XIII Semana da Estatística

DE 11 A 16 DE SETEMBRO
2023

Programação | 12/09 | terça-feira

08:00 **Apresentação oral dos trabalhos selecionados** | Auditório do Bloco 5S

- **Giovanna de Souza Oliveira Peixoto** - Aproximações de Funções por Série de Taylor
- **Renan Antunes Bernardo** - Séries de Fourier Aplicadas na Equação da Onda em uma Corda Livre de Forças Externas
- **Fernando Henrique Vital Filho** - Uma Análise Comparativa de Construções em um Modelo de Geometria Não Euclidiana
- **Gabriel Henrique de Oliveira** - Bases de Grobner e Aplicações
- **Geasi Magalhães Castro** - Um estudo de sistemas de equações diferenciais ordinárias via autovalores e autovetores
- **Lorena Bezerra de Almeida** - Funções Harmônicas e Funções Analíticas: uma Estreita Relação Entre o Real e o Complexo

10:30 **Minicurso 1:** Uma introdução à solução numérica de equações diferenciais parciais hiperbólicas | **Prof. Dr. Santos Alberto Enriquez Remigio** | Auditório do Bloco 5S

14:00 **Palestra 3:** Pensamento crítico e criativo na Educação Matemática | **Profª. Drª. Celi Espasandin Lopes** | Auditório do Bloco 5S

15:00 **Apresentação de trabalhos: modalidade pôster |** Saguão do auditório do Bloco 5S

15:30 **Minicurso 3:** Conhecendo o SageMath | **Prof. Dr. Alonso Sepúlveda** e **Prof. Dr. Josimar Aguirre e Prof. Dr. Victor Neumann** | Auditório do Bloco 5S

19:00 **Palestra 4:** Estatística cidadã: uso de Rcmdr numa aplicação com dados da Covid-19 | **Profª. Drª. Maria Beatriz** | Auditório do Bloco 5S

20:30 **Minicurso 4:** Decifrando a Netflix: como construir um modelo de recomendação de filmes | **PET Estatística** | Laboratório 3Q-105

XXIII SEMAT
XXIII Semana da Matemática
XIII SEMEST
XIII Semana da Estatística

DE 11 A 16 DE SETEMBRO
2023

Programação | 13/09 | quarta-feira

08:00 **Minicurso 2:** Descomplicando a Análise Combinatória a partir do Pôquer | **Profª. Drª. Ana Cláudia Molina Zaqueu Xavier** | Laboratório de Ensino Sala 1F129

10:00 **Apresentação de trabalhos: modalidade pôster |** Saguão do auditório do Bloco 5S

10:30 **Palestra 5:** Igualdade de gênero e Ciência (E o que a Matemática e Estatística têm a ver com isso) | **Mª. Gabriela Marino Silva** | Auditório do Bloco 5S

14:00 **Maratona de Matemática do Ensino Superior |** Auditório do Bloco 5S

15:30 **Minicurso 3:** Conhecendo o SageMath | **Prof. Dr. Alonso Sepúlveda** e **Prof. Dr. Josimar Aguirre e Prof. Dr. Victor Neumann** | Auditório do Bloco 5S

19:00 **Minicurso 4:** Decifrando a Netflix: como construir um modelo de recomendação de filmes | **PET Estatística** | Laboratório 3Q-105

19:00 **Oficina 1:** Resolução de problemas com GeoGebra | **Profª. Drª. Érika Maria Chioca Lopes, Profª. Drª. Giselle Moraes Resende Pereira** e **Prof. Dr. Edson Agustini** | Online

XXIII SEMAT
XXIII Semana da Matemática
XIII SEMEST
XIII Semana da Estatística

DE 11 A 16 DE SETEMBRO
2023

Programação | 14/09 | quinta-feira

08:00 **Minicurso 2:** Descomplicando a Análise Combinatória a partir do Pôquer | **Profª. Drª. Ana Cláudia Molina Zaqueu Xavier** | Laboratório de Ensino Sala 1F129

10:30 **Palestra 6:** Três funções com propriedades curiosas | **Prof. Dr. Vinícius Vieira Favaro** | Auditório do Bloco 5S

14:00 **Maratona de Matemática do Ensino Superior |** Auditório do Bloco 5S

15:00 **Palestra 7:** Figura decorativa de números sobre fundo ornamental | **Prof. Dr. Ledo Vaccaro Machado** | Auditório do Bloco 5S

16:00 **Menção Honrosa:** Momento cultural e cerimônia de premiação | Auditório do Bloco 5S

19:00 **Oficina 1:** Resolução de problemas com GeoGebra | **Profª. Drª. Érika Maria Chioca Lopes, Profª. Drª. Giselle Moraes Resende Pereira** e **Prof. Dr. Edson Agustini** | Online

19:00 **Minicurso 4:** Decifrando a Netflix: como construir um modelo de recomendação de filmes | **PET Estatística** | Laboratório 3Q-105

20:50 **Palestra 8:** Aprendizado de Máquina na Prática: construindo um filtro de Spam a partir de conceitos básicos de probabilidade. | **Prof. Dr. Pedro Franklin Cardoso Silva** | Auditório do Bloco 5S

XXIII SEMAT
XXIII Semana da Matemática
XIII SEMEST
XIII Semana da Estatística

DE 11 A 16 DE SETEMBRO
2023

Programação | 16/09 | sábado

08:00 **Oficina 2:** Matrizes, imagens digitais e *Pixel Art* | **Profª. Drª. Déborah Domingos da Rocha** e **Prof. Dr. Douglas Marin** | Laboratório de Estatística

08:45 **Apresentação oral na modalidade Mestrado Profissional** | Online | youtube.com/@sematsemestufu

- **Wélson Antônio de Oliveira -** Analisando a progressão da agregação do padrão espacial da espécie nativa Xylopia brasiliensis por métodos de processos pontuais
- **Barbara Ribeiro Silva Armando -** Algumas Reflexões Relativas ao Desenho Geométrico como Eletiva no "Novo Ensino Médio 2022"
- **Carlos Eduardo de Araújo Rodrigues Peres -** Ensino de matemática como ferramenta para inclusão de crianças autistas no contexto escolar
- **Eustáquio Morais de Oliveira -** Construção dos quadrados mágicos e aplicação na criptografia como ferramentas educacionais.
- **Gilson Montandon -** Geometria Não Euclidiana e Polígonos Hiperbólicos Via PyScript
- **Herbert Rezende Siqueira** – Sistemas dinâmicos unidimensionais e progressões geométricas
- **Matheus Alves Machado Reis** – Algumas considerações sobre a função φ de Euler
- **Nágida Amaral Costa** – Educação Financeira como influenciadora de decisões
- **Samir Borges Viana -** Um estudo sobre as métricas que definem a distância euclidiana e a distância do táxi no R n
- **Sérgio Otavio Bispo -** Utilizando o GeoGebra para a Compreensão das relações Métricas no Triângulo Retângulo
- **Tiago Leitão Sobreira -** Apresentação musical da matemática: xilofone de garrafas e volume de cilindros
- **Maria Carolina Costa Marques -** Introdução à Programação Linear: uma aplicação do método gráfico