

Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Matemática
XIX Semana da Matemática e IX Semana da Estatística

TRABALHOS PARA APRESENTAÇÃO NA SEGUNDA-FEIRA (11/11/2019)
HORÁRIO: 20:00 ÀS 20:30

Trabalhos de Iniciação Científica		
Área: Estatística		
Nº	Título	Autores(as)
1	Análise de séries temporais para previsão do faturamento mensal de uma empresa	Tiago Rosa Marques Soares e Maria Imaculada de Sousa Silva
2	Aplicação da metodologia Wavelet Shrinkage para redução de sinais ruidosos em Eletrocardiograma	Maria Luiza de O. R. Pereira, Isabela de C. Favareto e Raquel Romes Linhares
3	Distribuição e densidade das estatísticas de ordem: o caso IID	Abílio Tomaz Coelho da Silva e Rodrigo Lambert
4	Estudo comparativo sobre métodos para estimação de tamanhos ótimos de parcelas experimentais	Stanley de Souza Batista e Patrícia Ferreira Paranaíba
5	Cálculo do potencial de consumo utilizando regressão quantílica	Leonidas Fioranelli Braga e Maria Imaculada de Sousa Silva

Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Matemática
XIX Semana da Matemática e IX Semana da Estatística

TRABALHOS PARA APRESENTAÇÃO NA TERÇA-FEIRA (12/11/2019)
HORÁRIO: 14:30 ÀS 15:30

Trabalhos de Iniciação Científica		
Área: Educação Matemática		
Nº	Título	Autores(as)
1	(Des)Problematizando o horário do almoço	Márcio Willian dos Reis Filho, Paulo Victor Machado Prado e Douglas Marin
2	Transporte público coletivo ou transporte particular: questionando o cotidiano dos estudante universitários	Márcio Willian dos Reis Filho, Paulo Victor Machado Prado e Douglas Marin
Área: Matemática Aplicada		
Nº	Título	Autores(as)
3	Zeros de funções: estudo comparativo dos métodos de Halley e Newton-Raphson	Guilherme Fiuza Aquino, Lúcia Resende Pereira e Ana Maria Amarillo Bertone
4	Aplicação de métodos de Runge-Kutta explícitos na solução da equação de um circuito RLC	Heitor Eugênio Gonçalves e Santos Alberto Enriquez Remígio
5	Polinômios ortogonais e o fenômeno de Runge	Marina Candeo Medeiros e Silva e Vanessa Bertone
6	Verificação Computacional da Solução das Equações de Navier-Stokes pelo Método de Diferenças Finitas	Gabriel Machado Santos e outros
7	Análise numérica da equação da onda unidimensional em regime transiente pelo método implícito	Ítalo Augusto Magalhães Ávila e outros
8	Utilização do método da PDF transportada para avaliação de mistura entre componentes químicos	Laura Pereira de Castro e João Marcelo Vedovoto
9	Equações diferenciais e a absorção de drogas pela corrente sanguínea	Walyssom Miranda Medeiros Valdir Bonfim
10	Solução Numérica de um Problema de Valor Inicial Rígido de primeira ordem pelo Método de Runge-Kutta Explícito de 3ª e 4ª ordem	Ana Paula Carvalho e Santos Alberto Enriquez Remígio
Área: Matemática Pura		
Nº	Título	Autores(as)
11	Uma Nota sobre Isometria e o Teorema Fundamental das Curvas no Espaço	Alan de Oliveira Coutinho e Catiana Casonato
12	O tamanho do infinito	Ana Lídia da Silva Lício e Elisa Regina dos Santos
13	Uma introdução aos Métodos de Crivos	Lucas Vinnicius de Oliveira Gomes
14	Introdução aos Jogos de Soma Zero com Dois Jogadores	Maurício Gomes Prates e Rafael Antônio Rossato
15	Aplicação da distância de Hausdorff na correspondência de imagens	Luísa Andrade Martins e Ana Paula Tremura Galves
16	Distinguindo espaços não homeomorfos através da conexidade.	Sabina A. C. Drumond e Lígia Lais Femina
17	Progressões Aritméticas de Ordem Superior e Aplicações	Victor Cruz Borges e Germano Abud de Rezende
18	Topologia de Zariski	Gabriela Gomes Gularte e Luis Renato Gonçalves Dias
19	Aplicações de autovalores e autovetores	Verônica Cardoso Ramos e Sônia Sarita Berrios Yana
20	Aplicação das Fórmulas de Frenet na caracterização de algumas curvas	Ellen Martins Fernandes e Catiana Casonato
21	A Integral de Riemann-Stieltjes	Víctor Marques Fernandes Mozer e Marisa de Souza Costa
22	Cifras e códigos	Júlia Araújo Ferreira e Gustavo de Lima Prado

Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Matemática
XIX Semana da Matemática e IX Semana da Estatística

TRABALHOS PARA APRESENTAÇÃO NA QUARTA-FEIRA (13/11/2019)
HORÁRIO: 14:30 ÀS 15:30

Trabalhos de Iniciação Científica		
Área: Matemática Aplicada		
Nº	Título	Autores(as)
1	Energia cinética: teoria newtoniana versus teoria especial da relatividade de Einstein	João Vitor Santos Pinheiro, Ana Maria Amarillo Bertone e Lúcia Resende Pereira
2	A curva de Phillips: inflação e desemprego	Rafael Henrique Lopes Eugênio e Hernán Roberto Montúfar López
3	Multiplicadores da renda nacional	Weslaine Nayara de Freitas Martins e Hernán Roberto Montúfar López
4	Elasticidade	Lana Lybny Andrade dos Reis e Hernán Roberto Montúfar López
5	Aplicação da Teoria de Grupos no jogo Resta 1	Selma Alves de Araújo e Cícero Carvalho
6	Emparelhamentos: um Tratamento Matricial	Samir de Santi e Germano Abud
7	Um exemplo de transformação caótica	Rodrigo Daher Barbosa Elisa R. Santos
8	Aplicação de cálculo vetorial na determinação do potencial eletrostático considerando o modelo contínuo do solvente	Thaís K. Lima, Leonardo H. F. Silva e Érika Maria Chioca Lopes
Área: Matemática Pura		
Nº	Título	Autores(as)
9	O Cálculo Matricial – Compacidade	Alef Alves Fidelis e Francielle Rodrigues de Castro Coelho
10	O Teorema de Sarkovskii por meio de um caso particular	Leonardo Henrique Soria e Marcus Augusto Bronzi
11	Teorema dos Quatro Vértices	Pedro Augusto Diniz Santos e Luis Renato Gonçalves Dias
12	Transpostas de Transformações Lineares	Mateus Oliveira Lemos e Ana Carla Piantella
13	Zeros de Polinômios Ortogonais Clássicos: Uma Extensão do Teorema de Stieltjes	Alexandre Suzuki Fernando e Rodrigo Rafaeli
14	Séries Condicionalmente Convergentes: um teorema, um computador e uma “conjectura”	Beatriz Alves dos Santos e Edson Agustini
15	O anel das classes de restos módulo 26 e a criptografia	Anderson Martins Rocha do Prado e Lígia Lais Fêmina
16	Sistemas Dinâmicos e o Oscilador Harmônico	Dhara Cristina de F. Lago Grande e Luciana Aparecida Alves
17	A estrutura de grupo das curvas elípticas	Cinira Aparecida de Oliveira e Adriana Rodrigues da Silva
18	Introdução à Análise Funcional	Ana Laura Mendonça Marangoni e Fábio José Bertoloto
19	Algumas Propriedades Físicas e Geométricas da Cicloide	Matheus Gonçalves Silva de Castro e Dulce Mary de Almeida
20	Uma aplicação do Teorema de Von Neumann	Carla Mariana da Silva Pinheiro e Rodolfo Collegari
21	Mapas Completamente Redutíveis	Leonardo Silva de Oliveira e Daniel Cariello
22	Modelos de vibrações descritos por equações diferenciais lineares de segunda ordem	Murilo Antônio da Silva Rocioli e Rafael Antônio Rossato