



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

Trabalhos de Iniciação Científica	
Área: Educação Matemática	
Título	Autores(as)
(Des)Problematizando o horário do almoço	Márcio Willian dos Reis Filho, Paulo Victor Machado Prado e Douglas Marin
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	
Título	Autores(as)
Zeros de funções: estudo comparativo dos métodos de Halley e Newton-Raphson	Guilherme Fiuza Aquino, Lúcia Resende Pereira e Ana Maria Amarillo Bertone
Aplicação de métodos de Runge-Kutta explícitos na solução da equação de um circuito RLC	Heitor Eugênio Gonçalves e Santos Alberto Enriquez Remigio
Energia cinética: teoria newtoniana versus teoria especial da relatividade de Einsten	João Vitor Santos Pinheiro, Ana Maria Amarillo Bertone e Lúcia Resende Pereira
Polinômios ortogonais e o fenômeno de Runge	Marina Candeo Medeiros e Silva e Vanessa Bertone
A curva de Phillips: inflação e desemprego	Rafael Henrique Lopes Eugênio e Hernán Roberto Montúfar López
Multiplicadores da renda nacional	Weslaine Nayara de Freitas Martins e Hernán Roberto Montúfar López
Verificação Computacional da Solução das Equações de Navier-Stokes pelo Método de Diferenças Finitas	Gabriel Machado Santos e outros
Análise numérica da equação da onda unidimensional em regime transiente pelo método implícito	Ítalo Augusto Magalhães Ávila e outros
Elasticidade	Lana Lybny Andrade dos Reis e Hernán Roberto Montúfar López
Utilização do método da PDF transportada para avaliação de mistura entre componentes químicos	Laura Pereira de Castro e João Marcelo Vedovoto
Equações diferenciais e a absorção de drogas pela corrente sanguínea	Walyssom Miranda Medeiros Valdair Bonfim
Aplicação da Teoria de Grupos no jogo Resta 1	Selma Alves de Araújo e Cícero Carvalho
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 Remigio
Emparelhamentos: um Tratamento Matricial	Samir de Santi e Germano Abud
Um exemplo de transformação caótica	Rodrigo Daher Barbosa Elisa R. Santos
Aplicação de cálculo vetorial na determinação do potencial eletrostático considerando o modelo contínuo do solvente	Thais K. Lima, Leonardo H. F. Silva e Érika Maria Chioca Lopes
Área: Matemática Pura	
Título	Autores(as)
Uma Nota sobre Isometria e o Teorema Fundamental das Curvas no Espaço	Alan de Oliveira Coutinho e Catiana Casonato
O tamanho do infinito	Ana Lúcia da Silva Lício e Elisa Regina dos Santos
Uma introdução aos Métodos de Crivos	Lucas Vinnicius de Oliveira Gomes
Introdução aos Jogos de Soma Zero com Dois Jogadores	Maurício Gomes Prates e Rafael Antônio Rossato
Modelos de vibrações descritos por equações diferenciais lineares de segunda ordem	Murilo Antônio da Silva Rocioli e Rafael Antônio Rossato
Distinguindo espaços não homeomorfos através da conexidade.	Sabina A. C. Drumond e Lígia Lais Femina
Progressões Aritméticas de Ordem Superior e Aplicações	Victor Cruz Borges e Germano Abud de Rezende

Topologia de Zariski	Gabriela Gomes Gularte e Luis Renato Gonçalves Dias
Aplicações de autovalores e autovetores	Verônica Cardoso Ramos e Sônia Sarita Berrios Yana
Aplicação das Fórmulas de Frenet na caracterização de algumas curvas	Ellen Martins Fernandes e Catiana Casonato
A Integral de Riemann-Stieltjes	Víctor Marques Fernandes Mozer e Marisa de Souza Costa
Algumas Propriedades Físicas e Geométricas da Cicloide	Matheus Gonçalves Silva de Castro e Dulce Mary de Almeida
O Cálculo Matricial – Compacidade	Alef Alves Fidelis e Francielle Rodrigues de Castro Coelho
O Teorema de Sarkovskii por meio de um caso particular	Leonardo Henrique Soria e Marcus Augusto Bronzi
Teorema dos Quatro Vértices	Pedro Augusto Diniz Santos e Luis Renato Gonçalves Dias
Transpostas de Transformações Lineares	Mateus Oliveira Lemos e Ana Carla Piantella
Zeros de Polinômios Ortogonais Clássicos: Uma Extensão do Teorema de Stieltjes	Alexandre Suzuki Fernando e Rodrigo Rafaeli
Séries Condicionalmente Convergentes: um teorema, um computador e uma “conjectura”	Beatriz Alves dos Santos e Edson Agostini
O anel das classes de restos módulo 26 e a criptografia	Anderson Martins Rocha do Prado e Lígia Lais Fêmina
Sistemas Dinâmicos e o Oscilador Harmônico	Dhara Cristina de F. Lago Grande e Luciana Aparecida Alves
A estrutura de grupo das curvas elípticas	Cinira Aparecida de Oliveira e Adriana Rodrigues da Silva
Introdução à Análise Funcional	Ana Laura Mendonça Marangoni e Fábio José Bertoloto
Cifras e códigos	Júlia Araújo Ferreira e Gustavo de Lima Prado
Uma aplicação do Teorema de Von Neumann	Carla Mariana da Silva Pinheiro e Rodolfo Collegari
Mapas Completamente Redutíveis	Leonardo Silva de Oliveira e Daniel Cariello
Aplicação da distância de Hausdorff na correspondência de imagens	Luísa Andrade Martins e Ana Paula Tremura Galves

Área: Estatística

Título	Autores(as)
Análise de séries temporais para previsão do faturamento mensal de uma empresa	Tiago Rosa Marques Soares e Maria Imaculada de Sousa Silva
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
Distribuição e densidade das estatísticas de ordem: o caso IID	Abílio Tomaz Coelho da Silva e Rodrigo Lambert
Estudo comparativo sobre métodos para estimação de tamanhos ótimos de parcelas experimentais	Stanley de Souza Batista e Patrícia Ferreira Paranaíba
Cálculo do potencial de consumo utilizando regressão quantílica	Leonidas Fioranelli Braga e Maria Imaculada de Sousa Silva

Trabalhos de Pós-Graduação

Área: Matemática Pura

Título	Autores(as)
A busca por linearidade no conjunto das funções contínuas que não são diferenciáveis em nenhum ponto	Geivison dos Santos Ribeiro e Vinícius Vieira Fávoro
Aplicações Multilineares e Polinômios em Espaços de Banach	Jefferson Henrique Candido e Elisa Regina dos Santos
Bifurcação de famílias de curvas reais	Giovanny Barrera Ramos e Luis Renato Gonçalves Dias
Difeomorfismos Hiperbólicos	Jeremias Dourado e Thiago Catalan
Funções de Distância Mínima, Cotas Inferiores, Cotas Superiores e sua Aplicação em Teoria de Códigos	Matheus Manoel Dantas e Cícero Fernandes de Carvalho
Máximo número de zeros de uma família polinômios em um produto cartesiano finito	Nicolás Fitzgerald Muñoz Herrera e Victor Gonzalo Lopez Neumann