



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 Fiúza 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 Remígio |
| Energia cinética: teoria newtoniana versus teoria especial da relatividade de Einstein | 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 transitório 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 | Wallyssom 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 3 ^a e 4 ^a 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 | Thaís 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 Lídia 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 Agustini |
| O anel das classes de restos módulo 26 e a criptografia | Anderson Martins Rocha do Prado e Ligia 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 Fávaro |
| Aplicações Multilineares e Polinômios em Espaços de Banach | Jefferson Henrique Cândido 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 |