



**XVII SEMANA DA MATEMÁTICA E
VII SEMANA DA ESTATÍSTICA**
7 a 10 de novembro de 2017



Relação dos trabalhos de **Graduação** aprovados da área de Matemática Aplicada

	Título	Autores/ E-mail
1	A relação entre vorticidade e circulação de um fluido utilizando o teorema de Stokes	João Paulo Pereira Dornelas da Costa
2	Análise numérica de uma discretização explícita da equação da difusão transiente unidimensional	Felipe José Oliveira Hélio Ribeiro Neto
3	Aplicação computacional do método do gradiente descendente para minimizar funções bidimensionais	Ian Avelar Peixoto
4	Aplicações da Álgebra Linear na Química e na Engenharia	Gabriel Henrique Cabral Barthasson
5	Avaliação da distância do semi-plano de Poincaré para agrupamentos hierárquicos aglomerativos	Thales de Freitas
6	Códigos Diedrais	João Antonio Camargo Neto
7	Criptossistemas Baseados em Cifras Simétricas	Christopher Silva Aguiar
8	Equações diferenciais aplicadas a análise da estabilidade de um edifício durante um terremoto	Domitila Crispim
9	Equações Diferenciais Ordinárias Aplicadas no Estudo de Circuitos Elétricos	Kerolayne Meneses da Silva
10	Equações diferenciais ordinárias e a datação por radiocarbono	Éder José do Carmo
11	Funções Marginais	Iuller Alves Pereira
12	Identificação de Parâmetros Envolvendo a Segunda Lei de Fick	Rafael Yuri Medeiros Barbosa
13	Método da Máxima descida para sistema de equação Não-Lineares	Izabela Luiza Oliveira Lima
14	Modelagem matemática da fitorremediação no tratamento de lixiviados provenientes do aterro sanitário de Uberlândia-MG	Elaine Silva de Faria
15	O Problema de Geometria de Distâncias Moleculares Discretizável	Bruna Campos
16	O Teorema de Green aplicado ao planímetro	Gabriel Martins
17	Polinômios ortogonais clássicos via equações do tipo hipergeométrico	Luis Henrique Rodrigues da Silva
18	Quadrados mágicos em criptografia.	Rodrigo Gonçalves Franco

19	Resolução de Equações Diferenciais Parciais em malhas não-estruturadas via Método dos Volumes Finitos utilizando um método de alta ordem	Júlia Barcelos
20	Seguros e Rendas	Arthur Bruno da Silva
21	Série de Fourier e a matriz de Moore-Penrose: interação para a regressão de dados de um sinal de eletrocardiograma	Larissa Roberta Texeira
22	Simetria molecular	Guilherme Bernardes Rodrigues
23	Solução Numérica da Equação da Viga de Euler-Bernoulli pelo Método das Diferenças Finitas	Lucas de Melo Fazan
24	Solução numérica de sistemas de equações não lineares pelo método da Máxima Descida e o método de Newton	Larissa Vitória Silva Araújo
25	Soluções Fracas para Equação de Burgers Invíscida	Ana Paula Moreira
26	Taxa Instantânea de Crescimento	Leticia Cardoso Martins
27	Três condições suficientes para a solução de sistemas lineares pentadiagonais por decomposição LU	Gustavo Borges Valim
28	Uma abordagem analítica para a construção no GeoGebra da Extensão de Zadeh de funções contínuas não monotônicas	Leticia Facury
29	Uma análise das características do Algoritmo K – Nearest Neighbors (KNN)	Agatha Carolyne