

III Colóquio de Matemática da Região Centro-Oeste

Conferências das Sessões Técnicas

Sessão Técnica de Álgebra

Álgebras universais associativas Lie nilpotentes de classe 4
Eudes Antônio da Costa

Subgrupos verbais em grupos residualmente finitos
Raimundo de Araújo Bastos Júnior

Teorema da Decomposição Primária
Osmar R. Severiano, Rafael L. Oliveira e Fernando Pereira de Souza

Teorema Espectral para Operadores Auto-Adjuntos
Marco Antonio Travassos e Fernando Pereira de Souza

Álgebras de Grupos: Resoluções de Equações Algébricas por Radicais
André Luiz O. da Silva e Samuel Coelho Brito

Confirmação da Conjectura de Artin para pares de formas aditivas de grau 2^τ , $\tau \geq 2$
Bruno de P. Miranda

Árvores de Classes Laterais de Grupos não Cohopfianos
Adilson A. Berlatto

Sobre a Densidade dos Números Algébricos da forma $P(T)^{Q(T)}$, com T Transcendente
Karla Carolina Vicente de Sousa

O Teorema de Erdos-Ginzburg-Ziv com peso $\{1,-1\}$
Filipe Augusto Alves de Oliveira e Abílio Lemos Cardoso Júnior

A filtração standard de uma álgebra de Hopf
Dirceu Bagio, João M. J. Giraldi e Gastón A. García

Sessão Técnica de Análise

On measure functional differential equations in the space of functions of bounded variation
Suzete M. Afonso

Sistemas de Equações de Schrödinger não Lineares com Acoplamento
Claudiney Goulart

A influência de operadores uniformemente elípticos de segunda ordem sobre problemas críticos
Renato J. de Moura

C^k -RESOLUBILIDADE PERTO DO CONJUNTO CARACTERÍSTICO PARA UMA CLASSE DE CAMPOS
VETORIAIS COMPLEXOS DE TIPO INFINITO
Paulo L. Dattori da Silva

RESOLUBILIDADE LOCAL E SISTEMAS DINÂMICOS

Eder Ritis Aragão Costa

About a quasilinear two-parameters problem including superlinear and gradient terms

Manuela C. M. Rezende

The Rellich-Kondrachov compactness theorem for localizable Hardy-Sobolev spaces

Tiago H. Picon

Uma relação entre as funções quase periódicas definidas em escalas temporais e em \mathbb{R}

Jaqueline Godoy Mesquita

Equações multivalentes em domínios limitados via minimização em espaços de Orlicz-Sobolev

Marcos Leandro Gonçalves Carvalho

Combustion problem in a porous medium with two layers

Ronaldo Antônio dos Santos

Sessão Técnica de Ensino de Matemática

Física e Matemática no contexto da agronomia: uma experiência em sala de

Adriana O. Dias e Grace Kelly S. C. Goulart

Aplicação de estratégias da Modelagem Matemática no estudo do pêndulo

Raul Vieira Bastos, Sérgio Eduardo Ferreira e Adriana O. Dias

Descartes e a construção de instrumentos mecânicos
Everaldo F. Barbosa

Técnicas de resolução de exercícios sobre tabuleiros nas olimpíadas de Matemática
Pedro Paulo Cavalcante e Antonio Marcus Dias Moreira

Software Educativo no ensino de Matemática em séries iniciais
Edjânia R. Sousa Alves e Sérgio Eduardo Ferreira

O ensino de Sistemas de Equações Lineares: uma geometria com o uso de softwares de
Geometria dinâmica
Victor Fernando de Matos

CONJECTURANDO CONCEITOS DE ÁREA E PERÍMETRO UTILIZANDO O SOFTWARE GEOGEBRA
Edgar R. P. Santos e Darinei M. de Lima

Sessão Técnica de Geometria

Pinching theorems for compact spacelike submanifolds in semi-Riemannian space forms
Kellcio O. Araújo

Sobre transformações de Ribaucour e hipersuperfícies de Dupin em formas espaciais
Anyelle Nogueira de Souza

Existência de solução em uma classe de equações com expoente crítico de Sobolev
Carlos Rodrigues da Silva

O grupo de simetria das equações de Lamé e redes de Guichard para hipersuperfícies conformemente planas
João Paulo dos Santos

Superfícies Weingarten generalizada tipo harmônico no 3-espaco hiperbólico
Karoline Victor Fernandes

Sobre as hipersuperfícies de Dupin, parametrizadas por linhas de curvatura e com curvaturas principais distintas
Luciana Maria Dias de Ávila Rodrigues

Sobre a Transformação de Ribaucour e a Composição de Transformações de Bäcklund para Superfícies Linear-Weingarten Hiperbólicas em R^3
Claudio Goulart

História do desenvolvimento da Geometria de Finsler: Superfícies Mínimas
Marcelo Almeida de Souza

Curvatura de Ricci e Tensores Prescritos em Variedades Localmente Conformemente Flat
Romildo da Silva Pina

A characterization of the Catenoid and Helicoid
Armando Mauro Vasquez Corro

Tensor de Schouten Prescrito em Variedades Localmente Conformemente Flat
Mauricio Donizetti Pieterzack

Sessão Técnica de Matemática Aplicada

Comparações entre Métodos Numéricos de Volume Finito aplicados às Equações de Euler via
Octave

Raphael de Oliveira Garcia

Método das Séries de Fourier para determinação da resposta estacionária de sistemas lineares

Joaquim H. Reis

Teorias I-Localmente Estáveis e Grupos Abelianos Finitos

Daniele Nantes Sobrinho

As condições socioeconômicas e sua relação com o sucesso no vestibular: evidências a partir
dos processos seletivos 2010-2013 da Universidade Federal de Goiás

Alex Felipe Rodrigues Lima

Evolução da desigualdade nutricional durante a infância na América Latina: evidências com
base na experiência colombiana

Karollyna Barbosa Bié

Diferenciais socioeconômicos nas condições de nutrição durante a infância e adolescência feminina na América Latina: o caso da Colômbia

Navarro Mendes Rosa

Métodos numéricos integrados à lógica fuzzy e método estocástico para solução de EDP's: uma aplicação à dengue

Graciele Paraguaia Silveira

O esfriamento é mais rápido próximo aos vértices do que no restante de uma placa triangular. Essa observação vale para qualquer forma triangular?

Samuel Rocha de Oliveira

Sessão Técnica de Otimização

Generalizações da função Lagrangiana para problemas não convexo

Jefferson Divino Gonçalves de Melo

Modeling Dynamical Systems under Uncertainty

Jorge Barrios Ginart

Sobre convergência a pontos inviáveis em métodos de Lagrangiano aumentado

Leandro da Fonseca Prudente

Um exemplo de função convexa própria que não é semi-continua inferiormente no interior de seu domínio efetivo

Luis Roman Lucambio Pérez

Convergência do método de Gauss-Newton para uma classe especial de sistemas de equações sob uma condição majorante

Max Leandro Nobre Gonçalves

Uma variante do método splitting Forward-Backward para a soma de dois operadores monótonos com uma nova estratégia de busca

Reinier Diaz Millan

Análise de convergência local do Método de Newton Inexato com tolerância de erro residual relativa sob condição majorante em variedades Riemanniana

Tibério Bittencourt

From Weierstrass to Ky Fan Theorems and existence results on optimization and equilibrium problems

Wilfredo Sosa Sandoval

Método Proximal Inexato para o Problema de Desigualdade Variacional com Restrições Lineares

Jurandir de Oliveira Lopes

O problema de equilíbrio em variedades de Hadamard

Pedro Soares A. Júnior

Melhorias na Análise de Convergência Local do Método de Newton sob a Condição Majorante
Gilson do Nascimento Silva

Árvores de Steiner: Teoria e Aplicações
Wendhel Coimbra

Uma base teórica para a conjugação de funções semicontínuas inferiormente
Leonardo Moreto Elias

Sessão Técnica de Probabilidade/Estatística

Controle On-line de Processos para o Número de não Conformidades em um Item Inspeccionado
Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos

Modelo de Percolação de Cones sobre Árvores
Valdivino Vargas Júnior

Um Link entre Sobrevivência de Espécies no Tempo em um Modelo de Evolução e as
Distribuições de Bessel
Dióscoros Brito Aguiar Júnior

Um Modelo Estocástico de Crescimento Populacional
Fabiano Fortunato Teixeira dos Santos

Kendall Plot com uma Aplicação à Linguística

Marta Cristina Colozza Bianchi

Coincidência de Opiniões para Variáveis Contínuas

Joelmir Divino Carlos Feliciano

Ponto Crítico do Modelo FK Bidimensional de Parâmetro $q \geq 1$

Roberto Vila Gabriel

Soluções Estatísticas para Agropecuária

Marley Apolinário Saraiva

Modelos Logísticos Regressivos Aplicados em Genética: Uma Abordagem Bayesiana

Márcio Augusto Ferreira Rodrigues

Processos de Rumores: Resultados e Simulações

Alex Felipe Rodrigues de Lima

Séries Temporais: Negociações Futuras da Compra e Venda dos Contratos de Boi Gordo na

BM&FBOVESPA

Hiron Pereira Farias

Sessão Técnica de Sistemas Dinâmicos

Algumas questões em Sistemas Dinâmicos Suaves por partes

Marco Antônio Teixeira

CICLOS LIMITES EM SISTEMAS LINEARES POR PARTES COM DUAS ZONAS NO PLANO

Luis Fernando Mello

Dinâmica e Bifurcações em torno da singularidade de Teixeira

Daniel Pagano

Sistemas Descontínuos sobre S^1

Ricardo Miranda Martins

No periodic orbits for the type A Bianchi's systems

Claudio Aguinaldo Buzzi

Conjuntos minimais e o Teorema de Poincaré-Bendixson para campos de vetores suaves por partes no plano

Tiago de Carvalho

Ciclos limites para sistemas diferenciais quadráticos descontínuos com duas zonas

Ana Mereu

Teoria geométrica para equações diferenciais ordinárias com três escalas de tempo

Pedro Toniol Cardin

On the number of limit cycles in piecewise linear differential systems with two zones

Rodrigo Euzebio

Sistemas Quadráticos Limitados por Partes no Plano

Clayton Eduardo

Na fronteira dos sistemas dinâmicos hiperbólicos

Marcus Bronzi