

Instituto de Matemática e Estatística Universidade de São Paulo 10-12 Dezembro 2014

# Anais

Annals

http://jovens.ime.usp.br/ jovens@ime.usp.br

I Brazilian Congress of Young Researchers in Pure and Applied Mathematics

> Institute of Mathematics and Statistics University of São Paulo 10 to 12 December 2014

## Pôsteres - Posters

#### • Ademar Marques Lacerda Filho (IME/USP)

A Linear Algebra Library On Gpu For Interval Arithmetic Operations

#### • Adriano Sueke Takata (UNESP)

Método Smoothed Particle Hydrodynamics

## • Aline Aparecida de Carvalho Gonçalves (CEFET-MG)

Resolução Do Problema De Roteamento De Veículos Com Coleta E Entrega e Janela De Tempo Via Metaheurística Iterated Local Search Com Buscalocal Em Vizinhança Variável

#### • Allana Sthel Santos de Oliveira (UFF)

Determinando O Espectro De Um I-Grafo

#### • Amanda da Costa Vasconcelos (CEFET-MG)

Crescimento Polinomial Das Codimensões

## • Ana Carla Pimentel Paiva (UFC)

Formula de Euler para poliedros convexos e Homologia simplicial

## • Ana Caroline Pierini (UFSM)

Uma Proposta De Modelagem Matemática Por Meio De Sistemas Baseados Em Regras Fuzzy Inspirada No Modelo De Malthus Discreto

#### • Ana Paula Chorobura (UFPR)

Condições Necessárias De Otimalidade: Abordagem Através Do Formalismo De Dubovitskii-Milyutin

#### • André Ottenbreit (IME/USP)

Paracompactness Of Countable Box Products

#### • Angelina C. de Oliveira (UFU)

Comportamento assintótico dos autovalores de operadores integrais positivos via módulos de suavidade

#### • Augusto Cesar Pereira (UNESP)

Leilão Multiperíodo Para Mercados Pool De Energia Com Metas Energéticas De Médio E Longo Prazo

#### • Bruno Felipe De Jesus Oliveira (UNESP)

Estudo Da Estimação Da Variância Wavelet

#### • Caio Henrique Chrisóstomo Mendonça (UNESP)

Soluções Geodésicas Para A Combinação De Várias Técnicas Geodésicas

#### • Caio J. Milani (IME/USP)

Simulação 3D Da Difusão De Íons Férricos Em Dosímetros Fricke- Gel Com Coeficiente De Difusão Variável

#### • Camila Isoton (UFPR)

Convexidade Generalizada: Condiçõoes De Otimalidade E Dualidade

#### • Carlos Camacho Junior (ND)

O Uso De Ferramentas Tecnológicas Na Educação Matemática

#### • Caroline Viezel (UNESP)

Uma EstratéGia NuméRica Para Escoamentos ViscoeláSticos com Escorregamento Na Parede

#### • Mazílio Coronel (FACET)

Um Modelo De Interação De Diferentes Níveis De Seleção Natural: Indivíduo-População

#### • Michel Gaspar (IME/USP)

What If We Want Every Set Of Reals To Be Measurable?

### • Mustapha Mohammad (Northwest University, Kano)

The Exponenciated Burrxii-Poisson Distribution And Its Application

#### • Nelson Antonio Silva (ICMC/USP)

On The Length Index Of Mod P-Cohomology Spheres

## • Paulo Assis (UFG)

The problem of quasi-integrability

#### • PAULO S. HUERTAS (ICMC)

Attractors For A Nonlinear Viscoelastic Equation With Memory

#### • Pedro Roberto de Lima (UEL)

Existência E Estabilidade De Solução Global Para Um Sistema De Bresse Termoelástico Não Linear

#### • Rafael Gutierres Castanha (UNESP)

Método Level Set: Aplicação Na Segmentação De Imagens Digitais

## • Rafael Ramos de Souza (UNESP)

Método Primal-Dual De Pontos Interiores E Exteriores Em Problemas De Fluxo De Potência Ótimo Com Os Taps Variando Continuamente

## • Renan Brito Butkeraites (UNIFESP)

Otimização Quadrática Aplicada Ao Problema De Classificação De Tumores

#### • Renan da Silva Santos (UFC)

Geometria Enumerativa via Invariantes de Gromov-Witten

#### • Renata Naginma Imada (UNESP)

Classificação De Contornos De Telhado De Edifício Com Base Nos Momentos De Zernike

#### • Rian Penachi (UNICAMP)

O Uso De Perturbações Em Problemas Simétricos De Otimização Não Linear

#### • Rodrigo Andrade (IME/USP)

Hyperbolic Billiards With Nearly Flat Focusing Boundaries

#### • Rodrigo Brito (IFMG)

Eficiente Heurística Para O Projeto De Redes Eixo-Raio Com Alocação Simples

## • Rodrigo Candido Faria (IME/USP)

A Brief Review Of Some Probability Interpretations

#### • Ruana Maíra Schneider (UFSC)

Método De Máximo Declive Com Diferentes Comprimentos De Passo

#### • Rubayyi Alqahtani (University of Dammam, Saudi Arabia.)

Mathematical model of the wastewater treatment processes: Contois growth kinetics

#### • Samuel Augusto Wainer (UNICAMP)

Uma Abordagem Usando O Fibrado De Clifford Sobre Geometria Extrínseca De Uma Subvariedade Relacionada Com A Equação De Einstein

## • Thais Gama de Siqueira (UNIFAL-MG)

Análise de políticas operativas baseadas em programação dinâmica no planejamento da operação energética de médio prazo

### • Thayze D'Martin Costa da Silva (UNICAMP)

Princípio Do Equivalente Certo No Planejamento Da Operação Energética De Sistemas Hidrotérmicos

## • Vinicius Capelari Martins (UNIFESP)

A condição menos exigente que garante a existência de multiplicadores de Lagrange

## • Vinícius Lourenço da Rocha (UNESP)

Determinação e Classificação do Espectro de Alguns Operadores Lineares

## • Wállef Januário Pereira da Silva (CPAR)

Aplicação Do Método De Funções Geradoras Na Solução De Relações De Recorrência

## • Welton T. M. de Sousa (IFMG)

(Modelagem Computacional Do Problema De Roteamento De Veículos Com Janela De Tempo) Via Biased Random Key Genetic Algorithm

#### • Willian Pereira Nunes (UNIFEI)

Um Método Para Caracterização De Centros Nilpotentes