

XI ENAMA

Encontro Nacional de
Análise Matemática e Aplicações

8 a 10 de novembro de 2017

XI Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações
08 a 10 de novembro de 2017 – IME-UFG
Centro de Eventos Professor Ricardo Freua Bufaiçal-UFG
Goiânia-GO

Apoio e Realização

IME
Instituto de Matemática
e Estatística



FAPEG
Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado de Goiás



MINICURSOS

Minicurso 1 - Marcos Tadeu de Oliveira Pimenta (UNESP- Presidente Prudente)

Título: Espaço das Funções de Variação Limitada e Aplicações a Problemas Quasilineares Elípticos

Minicurso 2 - Minicurso 2 - Daniel Marinho Pellegrino (UFPB)

Título: *Polynomials between Banach spaces: an introduction*

Minicurso 3 - Minicurso 3 - Otared Kavian (Université de Versailles Saint-Quentin)

Título: *Topics in Inverse Spectral Problems*

CONFERÊNCIAS

Conferência 1 - Dimitar Kolev Dimitrov (UNESP- São José do Rio Preto)

Título: *Wiener's Tauberian Theorems and Zeros of Entire Functions and Dirichlet Series*

Conferência 2 - Claudianor Oliveira Alves (UFMG)

Título: *Existência de solução heteroclínicas para uma classe de E.D.O. de segunda ordem.*

Conferência 3 - Jaqueline Godoy Mesquita (UnB)

Título: *Generalized ODEs: an overview and recent results*

Quarta-feira – 08 de novembro de 2017		
Credenciamento (Hall das Salas) (8:00-8:50)		
Centro de Eventos Professor Ricardo Freua Bufaiçal-UFG		
Cerimônia de Abertura (9:00-9:40)		
Intervalo (9:40-10:10)		
SALA DE APOIO 2		SALA DE APOIO 1
Giovany Figueiredo (coordenador)		Geraldo Botelho (coordenador)
10:10 – 11:00	Minicurso 1 - Marcos Tadeu de Oliveira Pimenta (UNESP- Presidente Prudente) Título: Espaço das Funções de Variação Limitada e Aplicações a Problemas Quasilineares Elípticos	Minicurso 2 - Daniel Marinho Pellegrino (UFPB) Título: Polynomials Between Banach Spaces: An Introduction
11:00 – 11:25	Asymptotic Behavior of Weak and Strong Solutions of the Boussinesq Equations, <u>María A. Rodríguez-bellido</u> (EDAN-Espanha), <u>Marko A. Rojas-Medar</u> (UTA-Chile), <u>Alex Sepúlveda</u> (UFRO-Chile), <u>Herme Soto</u> (UFRO-Chile)	Índice Daugavetiano Polinomial, <u>Elisa R. dos Santos</u> (UFU)
11:25	Multiplicidade de Soluções Nodais do tipo	Um Princípio de Regularidade em Espaços de Se-

– 11:50	Multi-bump para uma Classe de Problemas Elípticos com Crescimento Exponencial Crítico em R^2 , <u>Denilson da Silva Pereira</u> (UFMG)	quências e Aplicações, Daniel Pellegrino (UFPB), <u>Joedson Santos</u> (UFPB), Diana Rodriguez (UFPE), Eduardo Teixeira (UCF-USA)
11:50–12:15	Radial Positive Solution for Supercritical Fractional Schrödinger Equations, J. <u>Ander-son Valença Cardoso</u> (UFS), D. S. dos Prazeres (UFS), Uberlandio B. Severo (UFPB)	Classes Fortemente Coerentes e Compatíveis de Aplicações Multilineares e Polinômios Homogêneos, Joilson Ribeiro (UFBA), Fabricio Santos (UFBA), <u>Ewer-ton R. Torres</u> (UFU)
Almoço (12:15 -14:00)		
Sandra Malta (coordenador)		Daniel M. Pellegrino (coordenador)
14:00 – 14:25	Minicurso 3 - Otared Kavian (Université de Versailles Saint-Quentin) Título: Topics in Inverse Spectral Problems	Coerência e Compatibilidade do Ideal das Aplicações -Somantes, <u>Joilson Ribeiro</u> (UFBA), Fabricio dos Santos (UFBA)
14:25–14:50		Residualidade e Algebrabilidade Forte em Certos Subconjuntos da Álgebra de Disco, Mary Lilian Lourenço (USP), <u>Daniela M. Vieira</u> (USP)
14:50–15:15	The IVP for the Benjamin-Ono-Zakharov-Kuznetsov Equation in Low Regularity Sobolev Spaces, <u>Alysson Cunha</u> (UFG), Ademir Pastor (Unicamp)	Strong Algebrability on Certain Set of Analytic Functions, <u>Mary Lilian Lourenço</u> (USP), Daniela M. Vieira (USP)
15:15 – 15:40	Aproximação do Sistema de um Fluido Micropolar não-Newtoniano por um Sistema do tipo Cauchy-Kowaleska, <u>Geraldo M. de Araújo</u> (UFPA), Elizardo F. Lima Lucena (UFPA)	Mid Summable Sequences: An Anisotropic Approach, <u>Jamilson R. Campos</u> (UFPB), Daniel Pellegrino (UFPB), Joedson Santos (UFPB)
15:40 – 16:05	Sobre um Sistema de Inequações Associado a um Sistema de Equações de um Fluido Micropolar não Newtoniano Fortemente Dilatante, <u>Michel Melo Arnaud</u> (UFPA), Geraldo M. de Araújo (UFPA)	Linearization of Multipolynomials, <u>Geraldo Botelho</u> (UFU), Ewer-ton R. Torres (UFU), Thiago Velanga (Unicamp)
Intervalo (16:05-16:30)		
Sessão de Pôsteres 1		
16:30-17:00 Hall das Salas (Programação na Página 6)		
17:00 – 17:25	Resultados Tipo Fujita para Sistemas Acoplados, <u>Ricardo Castillo M.</u> (UFPE), Miguel Loayza (UFPE)	Ideal Extensions of Classes of Linear Operators, Ger-aldo Botelho (UFU), <u>Ximena Mujica</u> (UFPR)
17:25 – 17:50	Estimativas para a Norma do Sup para uma Equação de Advecção-Difusão Duplamente não Linear: Caso Geral, <u>Jocemar Q. Chagas</u> (UEPG), Patrícia L. Guidolin (IFRS), Paulo R. Zingano (UFRGS)	Covering Numbers of Isotropic Kernels on Two-point Homogeneous Spaces, Douglas Azevedo (UTFPR), <u>Victor S. Barbosa</u> (UFSC)
17:50 – 18:15	On a Quasilinear Schrödinger-Poisson System, <u>Gaetano Siciliano</u> (USP), Giovany Figueiredo (UnB)	Lineability in Sequence and Function Spaces, <u>Gus-tavo Araújo</u> (UEPB)
18:15 – 19:05	SALA DE APOIO 2 – Conferência 1 - Dimitar Kolev Dimitrov (UNESP- São José do Rio Preto) Título: Wiener's Tauberian Theorems and Zeros of Entire Functions and Dirichlet Series	

Quinta-feira – 09 de novembro de 2017

SALA DE APOIO 2		SALA DE APOIO 1	
Jaqueline Godoy (coordenador)		Joilson Ribeiro (coordenador)	
8:30 – 8:55	On Global Solutions for Kirchhoff-type Problem with Unbounded Initial Data, <u>Haroldo R. Clark</u> (UFPI), Ronald R. Guardia (UFF)	Constructing Holomorphic Functions with Distinguished Properties, <u>Thiago R. Alves</u> (UFAM), Gerardo Botelho (UFU)	
8:55 – 9:20	Dinâmica Assintótica para Equação Navier-Stokes-Voigt Não Autônoma em Domínios Lipschitz, Xinguang Yang (Henan Normal University – China), Baowei Feng (Southwestern University of Finance and Economics – China), <u>Thales Maier Souza</u> (UFSC), Taige Wang (Virginia Tech – USA)	Regularity Principle on Sequence Spaces, <u>Nacib Gurgel Albuquerque</u> (UFPB), Lisiane Rezende (UFPB)	
9:20 – 9:45	Escoamento Estacionário de um Fluido Incompressível Assimétrico em Domínios com Fronteira não Compacta, <u>Fábio V. e Silva</u> (UFG)	Linear Dynamic of Convolution Operators on Spaces of Entire Functions, <u>Vinícius V. Fávoro</u> (UFU), Jorge Mujica (Unicamp)	
Intervalo (9:45-10:15)			
10:15 – 11:05	SALA DE APOIO 02 - Conferência 2 Claudianor Oliveira Alves (UFMG) <i>Título: Existência de solução heteroclínicas para uma classe de E.D.O. de segunda ordem.</i>		
Haroldo Clark (coordenador)		Dimitar Kolev Dimitrov (coordenador)	
11:05 – 11:30	Exponential Stability for a Structure With Interfacial Slip and Frictional Damping, <u>Carlos A. Raposo</u> (UFSJR/UFBA)	Measure Functional Differential Equations with Infinite Time-Dependent Delay, <u>Claudio Gallegos Castro</u> (USACH-Chile), Hernán R. Henríquez (USACH-Chile), Jaqueline G. Mesquita (UnB)	
11:30 – 11:55	Uma Teoria de Regularidade para Equações de Segunda Ordem em Tempo Discreto, <u>Filipe Dantas dos Santos</u> (UFS)	Linhas Assintóticas de Campos de Planos em R^3 em uma Vizinhança do Conjunto Parabólico, <u>Douglas H. Cruz</u> (UFG), Ronaldo A. Garcia (UFG)	
11:55 – 12:20	Existência, Unicidade e Decaimento Exponencial via Técnicas de Semigrupo para um Sistema Acoplado Unidimensional: leis de Cattaneo versus Fourier, <u>Renato F. Costa Lobato</u> (UFPA), Mauro de Lima Santos (UFPA)	EDFN em Medida com Retardo Infinito via EDO Generalizadas, <u>Fernando G. Andrade</u> (USP-SCarlos), Márcia Federson (USP-SCarlos), Miguel Frasson (USP-SCarlos), Patrícia H. Tacuri (Unesp)	
Almoço (12:20-14:00)			
Edcarlos D. Silva (coordenador)		Ronaldo A. Garcia (coordenador)	
14:00 – 14:50	Minicurso 1 - Marcos Tadeu de Oliveira Pimenta (UNESP- Presidente Prudente) <i>Título: Espaço das Funções de Variação Limitada e Aplicações a Problemas Quasilineares Elíptico.</i>	Minicurso 3 - Otared Kavian (Université de Versailles Saint-Quentin) <i>Título: Topics in Inverse Spectral Problems</i>	
14:50 – 15:15	Positive Ground States for a Class of Superlinear (p,q)-Laplacian Coupled Systems Involving Schrödinger Equations, <u>J. C. de Albuquerque</u> (UFG), Edcarlos D. Domingos (UFC), João M. do Ó (UFPB)	Existência de Soluções para Equações Integrais de Volterra em Escalas Temporais, <u>Iguer Luis Domini dos Santos</u> (Unesp)	
15:15 –	Concentration of Solutions of an Asymptotically Linear Schrödinger System,	On the Dulac's Problem for Non-smooth Vector Fields, <u>Kamila da S. Andrade</u> (UFG)	

15:40	<u>Raquel Lehrer</u> (Unioeste), Sérgio H. M. Soares (USP)	
15:40 – 16:05	Desigualdade de Caffarelli-Kohn-Nirenberg em Espaços Métricos, <u>Willian I. Tokura</u> (UFG), Levi R. Adriano (UFG), Changyu Xia (UnB)	O Problema de Riemann para uma Classe de Campos Vetoriais Complexos, <u>Camilo Campana</u> (UFSCar)
Intervalo (16:05-16:35)		
Sessão de Pôsteres 2 16:35-17:00 Hall das Salas (Programação na Página 7)		
17:00 – 17:50	SALA DE APOIO 02 – Conferência 3 Jaqueline Godoy Mesquita Título: Generalized ODEs: An Overview and Recent Results	
17:50 – 18:15	Multiplicity of Solutions to Fourth-order Superlinear Elliptic Problems under Navier Conditions. <u>Thiago R. Cavalcante</u> (UFG), Edcarlos D. da Silva (UFG)	Preduals of Spaces of Holomorphic Functions and the Approximation Property, <u>Blas Melendez Caraballo</u> (Unicamp)
18:15 – 18:40	A Type of Brézis-Oswald Problem to Π -Laplacian Operator in the Presence of Singular Terms, <u>Marcos L. M. Carvalho</u> (UFG), José V. Gonçalves (UFG), Carlos A.P. Santos (UnB), Edcarlos D. da Silva (UFG)	Complex Symmetry of Toeplitz Operators, <u>Sahibzada Waleed Noor</u> (Unicamp)

SALA DE APOIO 2		SALA DE APOIO 1
08:30 – 9:10	Minicurso 1 - Marcos Tadeu de Oliveira Pimenta (UNESP- Presidente Prudente) Título: Espaço das Funções de Variação Limitada e Aplicações a Problemas Quasilineares Elípticos	Minicurso 2 - Daniel Marinho Pellegrino (UFPB) Título: Polynomials Between Banach spaces: An Introduction
Fábio V. e Silva (coordenador)		Gaetano Siciliano (coordenador)
09:10 – 09:35	A Class of Diffusion Problem of Kirchhoff Type with Viscoelastic Term Involving the Fractional Laplacian, <u>Eugenio Cabanillas L.</u> (UNMSM-Peru), Emilio M. Castillo J. (UNMSM-Peru), Juan B. Bernui B. (UNMSM-Peru), Carlos E. Navarro P. (UNMSM-Peru)	A Nonlocal (P1(x), P2(x))-Laplace Equation with Dependence on the Gradient and Nonlinear Neumann Boundary Conditions. <u>Gabriel Rodriguez V.</u> (UNMSM-Peru), Eugenio Cabanillas L. (UNMSM-Peru), Juan B. Bernui B. (UNMSM-Peru), Carlos E. Navarro P. (UNMSM-Peru)
09:35 – 09:50	Joint Upper Semicontinuity for Parabolic Equations with Spatially Variable Exponents, Jacson Simsen (Unifei), Mariza S. Simsen (Unifei), <u>Marcos R. Teixeira Primo</u> (UEM)	Quasilinear Schrödinger-Poisson System under an Exponential Critical Nonlinearity: Existence and Asymptotic Behaviour of Solution, <u>Giovany M. Figueiredo</u> (UnB), Gaetano Siciliano (USP)
09:50 – 10:15	Existence of Solutions for Kirchhoff Type Inequality Involving the Fractional Laplacian and Nonlocal Source, <u>Willy D. Barahona M.</u> (UNMSM-Peru), Eugenio Cabanillas L. (UNMSM-Peru), J. Luque R. (UNMSM-Peru), R. De La Cruz M. (UNMSM-Peru)	Multiplicidade de Soluções para uma Equação de Kirchhoff com Não-Linearidade Tendo Crescimento Arbitrário, <u>Henrique R. Zanata</u> (UnB), Marcelo F. Furtado (UnB)
Intervalo (10:15-10:35)		
10:35 – 11:00	Minicurso 3 - Otared Kavian (Université de Versailles Saint-Quentin) Título: Topics in Inverse Spectral Problems	Multiplicity of Solutions for a Nonhomogeneous Quasilinear Elliptic Problem with Critical Growth, <u>Claudiney Goulart</u> (UFG), Marcos L. M. Carvalho (UFG), José V. A. Gonçalves (UFG), Olimpio H. Myiagaki (UFJF)
11:00 – 11:25		Multiple Solutions for an Inclusion Quasilinear Problem with Nonhomogeneous Boundary Condition Through Orlicz Sobolev Spaces, <u>Jefferson A. Santos</u> (UFCG), Rodrigo C. M. Nemer (UFCG)
11:25 – 11:50	Approximate Controllability for a One-dimensional Wave Equation with the Fixed Endpoint Control, <u>Isaiás Pereira de Jesus</u> (UFPI)	Multi-bump Solutions for Choquard Equation with Deepening Potential Well, Claudianor O. Alves (UFCG), <u>Alânnio Barbosa Nóbrega</u> (UFG), Minbo Yang (Zhejiang Normal University – China)
11:50-12:10	ENCERRAMENTO – SALA DE APOIO 2	

Sessão de Pôsteres 1 – Hall das Salas

Quarta-Feira, 8 de novembro de 2017

16:30-17:00

1. Completude das Álgebras de Dales-Davie, Vinícius C. C. Miranda (USP), Mary Lilian Lourenço (USP)
2. Operadores Múltiplo -Somantes e Polinômios Homogêneos Múltiplo -Somantes, Joilson Ribeiro (UFBA), Fabricio dos Santos (UFBA)
3. Uma Versão Generalizada do Teorema de Extrapolação para Operadores Não-lineares Absolutamente Somantes, Lisiane R. Santos (UFBP)
4. A Envoltória Regular de um Multi-ideal, Aluízio A. Silva (UFU), Geraldo Botelho (UFU)
5. Ideais Injetivos de Polinômios e a Propriedade da Dominação, Leodan Torres (Unicamp), Geraldo Botelho (UFU)
6. Preservação de Compacidade por Continuidade Generalizada, Marcelo G. O. Vieira (UFU)
7. Hiperciclicidade e o Teorema de Transitividade de Birkhoff, José Henrique S. Braz (UFU), Vinícius Vieira Fávoro (UFU)
8. Considerações sobre a Localização das Raízes de Equações Trinomiais, Jéssica V. Silva (UNESP), Vanessa A. Botta (Unesp)
9. Controlabilidade Local Nula do Sistema de Ladyzhenskaya-Smagorinsky-Boussinesq com N-1 Controles Escalares em um Domínio Arbitrário, Juan Límaco Ferrel (UFF), Dany Nina Huaman (UFF), Miguel Núñez Cháves (UFF)

Sessão de Pôsteres 2– Hall das Salas

Quinta-Feira, 09 de novembro de 2017

16:35-17:00

1. Um Estudo dos Ciclos Limites em Sistemas Lineares Suaves por Partes no Plano cuja Zona de Separação é uma Poligonal, Ana Maria A. Silva (UFG), Rodrigo D. Euzébio (UFG)
2. Existência e Multiplicidade de Soluções de Problemas Elípticos com Termo Semilinear Côncavo-Convexo, Angelo Guimarães (USP), José Valdo A. Gonçalves (UFG)
3. Multiplicity of Solutions for a Fourth-order Elliptic Equation with Navier Boundary Conditions, Dassael Fabricio dos Reis Santos (UFG), José Valdo A. Gonçalves (UFG)
4. Existência de Soluções não Triviais para Equação de Schorödinger Quasilinear com Crescimento Subcrítico, Edcarlos D. Silva (UFG), Jefferson S. Silva (UFG)
5. Existência de Solução para um Problema Elíptico no Espaço das Funções de Variação Limitada, Letícia S. Silva (Unesp), Marcos T. O. Pimenta (Unesp)
6. Desigualdade de Díaz-Saá e Aplicações, Lucas G. F. Cunha (UFG), Marcos L.. M. Carvalho (UFG)
7. Sistemas com Termo Côncavo-Convexo Domínio não Limitado, Steffânio Moreno de Sousa (UFG), José Valdo Gonçalves (UFG)
8. Uma Classe de Equações de Schrödinger Fracionária Assintoticamente Periódica com Crescimento Crítico de Sobolev, Yane L. Araújo (UFRPE), Manasses de Souza (UFPB)
9. Hierarquic Control for Nonlinear Parabolic Systems with Temperature Depend of Other Parameters, Juan Límaco Ferrel (UFF), Dany Nina Huaman (UFF), Miguel Núñez Cháves (UFF)
10. Asymptotic Behavior of Solutions of An Autonomous n-Dimensional Thermoelasticity System, Flank D. M. Bezzera (UFPB), Désio R. R. Silva (UFRN)

