

V ENAMA

**Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
USP-São Carlos**

Programação

Quarta Feira - 09/11/2011

09:00-09:30 – Credenciamento.

09:30-10:00 – Cerimônia de Abertura.

10:00-11:00 – **Palestra Plenária 1** – Métodos de elementos finitos estabilizados em meios porosos - **Abimael F. D. Loula (LNCC/MCT)**

LOCAL: Todas atividades acima acontecerão no **Auditório Bloco ICMC-6** (auditório novo).

	Auditório Prof. Luiz A. Fávaro – Coord.: Cícero Frota
11:00-11:20	Local minimizers characterization by Γ -convergence, Arnaldo S. do Nascimento (UFSCAr) & Jamil V. Pereira (UFU) & Janete C. Simal (USP/ICMC)
11:20-11:40	Continuity of attractors for a semilinear wave equation with variable coefficients, Fagner D. Araruna (UFPB) & Flank D. M. Bezerra (UFPB) & Alexandre N. Carvalho (USP/ICMC)
11:40-12:00	Asymptotic periodicity for some classes of integro-differential equations and applications, Ravi Agarwal (Institute of Technology, Florida-USA) & Bruno de Andrade (USP/IME) & Claudio Cuevas (UFPE) & Henriquez L. Ewing Eladio (Universidad de La Frontera, Chile)

	Sala 4001 – Coord.: Maria A. Bená
11:00-11:40	Mini-curso 3: EDOs generalizadas- Marcia Federson (USP/ICMC)
11:40-12:00	An improvement on the unified Pietsch Domination Theorem, Daniel Pellegrino (UFPB) & Joedson Santos (UFS)

12:00-13:40 – ALMOÇO

	Auditório Prof. Luiz A. Fávaro – Coord.: Luiz Adauto da J. Medeiros
13:40-14:00	Uma estimativa da dimensão fractal de atratores de sistemas dinâmicos gradient-like, Matheus C. Bortolan (USP/ICMC) & Tomás Caraballo (Universidad de Sevilla, Espanha) & Alexandre N. Carvalho (USP/ICMC) & José A. Langa (Universidad de Sevilla, Espanha)

14:00-14:40	Mini-curso 1: Some controllability properties for Schrödinger equations and open problems - Jean-Pierre Puel (BCAM – Basque Center for Applied Mathematics) .
14:40-15:00	Degenerate elliptic problems with boundary reactions and solutions exhibiting a free boundary, Olivaine S. de Queiroz (Unicamp)
15:00-15:20	Existência de soluções nodais para um problema biharmônico sem a condição de Ambrosetti-Rabinowitz, Marcos T. O. Pimenta (UEL) & Sérgio H. M. Soares (USP/ICMC)
15:20-15:40	Constrained standing waves solutions for a Schrödinger -Poisson system with non constant interaction, Lorenzo Pisani (Università di Bari, Itália) & Gaetano Siciliano (USP/IME)
15:40-16:00	Problemas de controle ótimo para um problema de mudança de fase, Bianca M. R. Calsavara (Unicamp) & José L. Boldrini (Unicamp) & Enrique Fernández-Cara (Universidad de Sevilla, Espanha)

	SALA 4001 – Coord.: Valentin Ferenczi
13:40-14:00	Pontos Carey-superconvergentes para a derivada da interpolante de elementos finitos hierárquicos de Peano em 1D, David Pinto Jr. (UFS)
14:00-14:20	Strong and weak formulations for the Helmholtz equation inverse source problem, Marcelo L. S. Rainha (UFRJ) & Nilson C. Roberty (UFRJ)
14:20-14:40	Stability of a generalized and nonlinear Hill's equation, Fabio dos Santos (UFS)
14:40-15:00	Hiperciclicidade de operadores de convolução em espaços de funções inteiras, Fabio Bertoloto (UFU) & Geraldo Botelho (UFU) & Vinícius V. Fávoro (UFU) & Ariosvaldo M. Jatobá (UFU)
15:00-15:20	Holomorphic functions, holomorphic germs and the approximation property, Sean Dineen (University College Dublin, Irlanda) & Jorge Mujica (Unicamp)
15:20-15:40	Hermite vs classical finite element for second order PDE's, Vitoriano Ruas (USP/ICMC)
15:40-16:00	Nicodemi sequences of operators between spaces of multilinear mappings, Geraldo Botelho (UFU) & Kuo Po Ling (UFU)

16:00-16:20 – CAFÉ/INTERVALO- Local: Térreo da biblioteca do ICMC

	Auditório Prof. Luiz A. Fávoro–Coord.: Maria C. Carbinatto
16:20-17:00	Mini-curso 2: Nonlinear diffusion and free boundaries. From porous media to fractional diffusion. Juan Luis Vazquez (Universidad Autonoma de Madrid)
17:00-17:20	Compact convergence approach to reduction of infinite dimensional systems to finite dimensions: Abstracts results, Alexandre N. Carvalho (USP/ICMC) & J. W. Cholewa (Silesian University, Polônia) & G. J. Lozada-Cruz (UNESP/IBILCE) & Marcos R. T. Primo (UEM)
17:20-17:40	Compact convergence approach to reduction of infinite dimensional systems to finite dimensions: Applications, Alexandre N. Carvalho (USP/ICMC) & J.W. Cholewa (Silesian University, Polônia) & G.J. Lozada-Cruz (UNESP/IBILCE) & Marcos R.T. Primo (UEM)
17:40-18:00	Sobre um sistema de Timoshenko com condições de fronteira não linear, Joaquim R. Feitosa (UFPB) & Manuel M. Miranda (UEPB) & Vadenilza F. da Silva (UFPB) & Fred O. Matias (UFPB)

	Sala 4001 – Coord.: Suzinei A. Marconatto
16:20-16:40	Dissipative impulsive semidynamical systems, Everaldo de M. Bonotto (USP/ICMC) & D. P. Demuner (UFES)
16:40-17:00	Delay nonlinear boundary conditions as limit reactions concentrating in the boundary , Sergio Muniz Oliva (USP/IME) & Gleiciane da S. Aragão (USP/IME)
17:00-17:20	A new approach to autonomous retarded functional differential equations with variable impulses, Márcia Federson (USP/ICMC) & Eduardo Toon (USP/ICMC)
17:20-17:40	Perturbations of a class of ODE on an infinite interval, Márcio J. H. Dantas (UFU)
17:40-18:00	Asymptotically almost periodic behavior of solutions of semilinear evolution equations, Bruno de Andrade (USP/ICMC) & Clessius Silva (UFPE) & Fábio Lima Santos (UFPE)

Quinta Feira-10/11/2011

	Auditório Prof. Luiz A. Fávoro – Suzinei A. Marconato
08:00-08:20	Fluxos de curvatura, soluções que se anulam em tempo finito e comportamento assintótico, Rafael R. Ottoboni (UNIFEI)
08:20-08:40	Stepanov-like almost automorphic solutions to some semilinear equations via extrapolation spaces, Bruno de Andrade (USP/ICMC) & Eder Mateus (UFS) & Arlúcio Viana (UFS)
08:40-09:00	Hidden regularity for a wave equation with the p-laplacian operator, Willy Barahona (UNMSM, Peru) & Felix Leon Barboza (UNAC, Peru)

	Sala 4001 – Coord: Marta C. Gadotti
08:00-08:20	On semilinear evolutions equations with state-dependent delay, Bruno de Andrade (USP/ICMC) & Fábio Lima Santos (UFPE) & Clessius Silva (UFPE)
08:20-08:40	Comportamento assintótico para EDF periódicas, Patricia Hilario Tacuri (USP/ICMC) & Miguel V. S. Frasson (USP/ICMC)
08:40-9:00	Três novos limitadores de fluxos para sistemas de leis de conservação, Miguel A. Caro Candezano (USP/ICMC) & Rodolfo P. Navaéz (USP/ICMC) & Juliana Bertogo (USP/ICMC) & Valdemir G. Ferreira (USP/ICMC)

9:00-10:00- Palestra Plenária 2 - A equação de Benjamin-Ono em espaços de Sobolev com peso- **Felipe Linares (IMPA)**-**Auditório Bloco ICMC-6** (auditório novo).

10:00-10:20– CAFÉ/INTERVALO- Local: Térreo da biblioteca do ICMC

Sessão de Pôsteres - - Local: Térreo da biblioteca do ICMC	
10:00-10:20	<ul style="list-style-type: none"> • Decaimento da energia para um modelo termoelástico de placas não lineares em, Celene Buriol (UFSM) & Lorens E. B. Siqueiras (UFSM) • Desigualdade de Carleman para uma EDP com coeficiente sendo uma função complexa, Maurício C. Santos (UFPB) • Resultados sobre existência de Soluções de equações diferenciais impulsivas, Tatiana R. V. da Silva (UNESP/IGCE) & Marta C. Gadotti (UNESP/IGCE) • Estudo de estabilidade de equações diferenciais com retardamento, Loreane A. de Lima (UNESP/IGCE) & Marta C. Gadotti (UNESP/IGCE) • Uma análise do teorema de linearização através do segundo método de Lyapunov, Gislene R. Bessa (UNESP/IGCE) & Renata Z. G. Oliveira (UNESP/IGCE) • Estabilidade de equações diferenciais ordinárias através de funções dicotômicas, Evelize A. S. Ferracini (UNESP/IGCE) & Suzinei A. S. Marconato (UNESP/IGCE) • Considerações sobre o problema do subespaço invariante, João Zanni Portella (PUC-Rio) & Carlos Kubrusly (PUC-Rio) • Lineabilidade do conjunto dos operadores lineares limitados não absolutamente somantes, Marcos Ferreira (IFBA) • Ideais simétricos de operadores entre espaços de Banach, Giselle M. R. Pereira (UFU) • A versão do Teorema de Dvoretzky-Rogers para sequências misto somáveis, Fabírcia R. de Oliveira (UFU)

	Auditório Prof. Luiz A. Fávoro – Coord.: Nilson Bernardes
10:20-10:40	On reproducing properties of Mercer-like kernels, José Claudinei Ferreira (UNIFAL) & Valdir A. Menegatto (USP/ICMC)
10:40-11:00	Grupos de isometrias e maximalidade, Valentin Ferenczi (IME/USP)
11:00-11:20	Eigenvalue decay of positive integral operators via generalized Jackson kernels, Valdir A. Menegatto (USP/ICMC) & Ana Paula Perón & Douglas A. Sant'Anna (USP/ICMC)
11:20-12:00	Mini-curso 1: Some controllability properties for Schrödinger equations and open problems - Jean-Pierre Puel (BCAM – Basque Center for Applied Mathematics) .

	Sala 4001 – Coord.: Sandra Malta
10:20-11:00	Mini-curso 3: EDOs generalizadas- Marcia Federson (USP/ICMC)
11:00-11:20	Soluções assintoticamente periódicas para equações integro-diferenciais de Volterra via espaços de extrapolação, Bruno de Andrade (USP/ICMC) & Arlúcio da Cruz Viana (UFS)
11:20-11:40	Estudo do método da iteração variacional Laplace-Padé, Neyva M. L. Romeiro (UEL) & Cibele Ladeia (UEL) & Paulo Natti (UEL)
11:40-12:00	Characteristic algorithms for the solution of the Boltzmann equation, Nilson C. Roberty (UFRJ) & Rogério C. Nunes (UFRJ) & Marcelo L. S. Rainha (UNIRIO)

12:00-13:40 – ALMOÇO

	Auditório Prof.Luiz A. Fávaro – Coord.: Luci H. Fatori
13:40-14:00	On the nonlinear wave equation of Carrier type on the boundary, Gladson O. Antunes (UNIRIO) & Geraldo de Araújo (UFPA) & Ivo F. Lopez (UFRJ) & Maria Darci G. da Silva (UFRJ)
14:00-14:20	Ondas viajantes para a equação KPP, Bruno S. V. de Araújo (UFCEG) & Aparecido J. de Souza (UFCEG)
14:20-14:40	Approximate controllability for the Stokes equations in noncylindrical domains, Aldo T. Louredo (UEPB) & Manuel Milla Miranda (UEPB)
14:40-15:00	Omega-limit sets structure for a phase-field model, Pedro Marín-Rubio (Universidad de Sevilla – Espanha) & Gabriela Planas (Unicamp)
15:00-15:40	Mini-curso 2: Nonlinear diffusion and free boundaries. From porous media to fractional difusión. Juan Luis Vazquez (Universidad Autonoma de Madrid)

	Sala 4001 – Coord. : Sueli M. Tanaka Aki
13:40-14:00	Lineabilidade do conjunto de funções P-sobrejetoras, Daniel Cariello (UFU) & Vinícius V. Fávaro (UFU)
14:00-14:20	Propriedade da aproximação e espaço de aplicações holomorfas, Jorge Mujica (Unicamp) & Nelson D. Louzada (Unicamp)
14:20-14:40	Boundedness of solutions of autonomous discrete equations via dichotomic maps, Suzinei A. S. Marconato (UNESP/IGCE) & Simone M. Bruschi (Unb)
14:40-15:00	Global stability for a class of impulsive differential equations with infinite delay, Teresa Faria (Universidade de Lisboa, Portugal) & Marta C. Gadotti (UNESP/IGCE) & Jose J. Oliveira (Universidade do Minho, Portugal)
15:00-15:20	Some qualitative properties of solutions of a class of autonomous generalized odes, Eduard Toon (USP/ICMC) & Márcia Federson (USP/ICMC)
15:20-15:40	Comportamento assintótico para EDR não- autônomas por equações características generalizadas, Miguel V. S. Frasson (USP/ICMC) & Claudio Cuevas (UFPE)

15:40-16:00 – CAFÉ/INTERVALO- Local: Térreo da biblioteca do ICMC

Sessão de Pôsteres-- Local: Térreo da biblioteca do ICMC	
15:40-16:00	<ul style="list-style-type: none"> • Uma abordagem para os métodos implícitos multi-estágio e elementos finitos para a equação de convecção-difusão-reação-1D, Cibele A. Ladeia (UEL) & Neyva M. L. Romeiro (UEL) • The stationary diffusion-advection-decay inverse source problem, Denis M. de Souza (UFRJ) & Nilson C. Roberty (UFRJ) • Um novo esquema upwind de alta resolução para equações de conservação não estacionárias dominadas por convecção, Laís Corrêa (USP/ICMC) & Giseli A. B. Lima (USP/ICMC) & Valdemir G. Ferreira (USP/ICMC) • Um modelo matemático para a influenza A (H1N1), Larisse M. dos Santos (UFVJM) & Fábio S. de Souza (UFVJM) & Marcela R.Ferreira (UFVJM) • Fractional calculus approach to dynamics of population, Luverci N. Ferreira (FURG) & Mario R. Retamoso (FURG) & Matheus J. Lazo (FURG) • Análise numérica da equação de Gross-Pitaevskii: Caso radial, Valter A. do Nascimento (UFMS) • Modelagem molecular utilizando algoritmos clássicos no estudo de moléculas complexas, Valter A. Nascimento (UFMS) & Anderson Fernandes da Silva (UFMS) & P. Melnikov

	(UFMS) <ul style="list-style-type: none"> Classifying texture and free-textured content from images using nonlinear anisotropic diffusion, Wallace C. O. Casaca (USP/ICMC) & Maurílio Boaventura (UNESP/IBILCE) & Marcos Almeida (USP/ICMC)
--	--

	Auditório Prof. Luiz A. Fávaro – Fagner Araruna
16:00-16:20	Uma classe de equações não lineares com crescimento crítico, Marcelo F. Furtado (UNB) & Olímpio H. Miyagaki (UFJF) & João Pablo P. da Silva (UFPA)
16:20-16:40	Soluções limites numa equação semilinear com não linearidade exponencial envolvendo medidas, Adilson Eduardo Presoto (Unicamp) & Augusto César Ponce (UCL, Bélgica)
16:40-17:00	Nonnegative solutions for elliptic problems with concave-convex nonlinearities, Francisco Odair de Paiva (UFSCar)
17:00-17:20	Eigenvalues of an indefinite weighted linear elliptic problem: some spectral and minimization properties, Gustavo F. Madeira (UFSCar)
17:20-17:40	Optimality of polynomial decay to weak dissipative Bresse system, Luci H. Fatori (UEL) & Rodrigues N. Monteiro (UEL)
17:40-18:00	A nonlocal elliptic transmission-contact problem, Victor Carrera Barrantes (UNMSM, Peru) & Felix Leon Barboza (UNAC, Peru) & Eugenio Cabanillas Lapa (UNAC, Peru)

	Sala 4001- – Coord.: Jorge Mujica
16:00-16:20	Estimativas para números de entropia de operadores multiplicadores de séries de Walsh, Sérgio A. Tozoni (Unicamp)
16:20-16:40	Renormalized solution for stochastic differential equations, Christian H. Olivera (UFSCar)
16:40-17:00	Fractional calculus and lagrangian formulation for nonconservative systems with high order derivatives, Matheus Jatkoske Lazo (FURG)
17:00-17:20	Espaçabilidade maximal em espaços vetoriais topológicos de sequências, Geraldo Botelho (UFU) & Daniel Cariello (UFU) & Vinícius V. Favaro (UFU) & Daniel Pellegrino (UFPB)
17:20-17:40	Holomorphic functions and approximation properties determined by operator ideals, Sonia Berrios (UFU) & Geraldo Botelho (UFU)
17:40-18:00	Decaimento ótimo dos autovalores de operadores integrais positivos gerados por núcleos Laplace-Beltrami diferenciáveis, Mário H. Castro (UFU) & Valdir A. Menegatto (USP/ICMC)

20:30 – Jantar de Confraternização (por adesão)- LOCAL: RESTAURANTE TULHA- Parque Eco-Esportivo Damha

Sexta Feira-11/11/2011

	Auditório Prof. Luiz A. Fávaro – Coord.: Sandra M. S. de Godoy
08:00-08:20	Exponential decay for a transmission-contact problem with frictional damping, Eugenio Cabanillas Lapa (UNMSM-Peru) & Juan B. Bernui Barros (UNMSM-Peru) & Zacarias Huaranga S. (UNMSM-Peru)
08:20-08:40	Uma equação de placas com perturbações não lineares e memória com deslocamento não relativo, Marcio A. J. da Silva (UEL)
08:40-09:00	On a class of singular Trudinger-Moser type inequalities and its applications, Manassés de Souza (UFPB) & João Marcos B. do Ó (UFPB)
09:00-09:20	Emphatic convergence of generalized linear differential equations, Giselle A. Monteiro (USP/ICMC) & Milan TVRDÝ (Academy of Sciences of the Czech Republic, República Checa)
09:20-10:00	Mini-curso 2: Nonlinear diffusion and free boundaries. From porous media to fractional

	difusão. Juan Luis Vazquez (Universidad Autonoma de Madrid)
--	--

	Sala 4001 – Coord.: Haroldo Clark
08:00-08:20	Compact almost automorphic solutions of hyperbolic evolution equations, Bruno de Andrade (USP/ICMC) & Giovana Siracusa (UFPE)
08:20-08:40	Solution for a nonlinear integral equation in the Wiener-Volterra form on time scales and stability, Luciano Barbanti (UNESP/FEIS) & Berenice C. Damasceno (UNESP/FEIS) & Márcia Federson (USP/ICMC)
08:40-09:00	Almost automorphic mild solutions to second order functional differential equations, Andréa C. P. Arita (UNESP/IBILCE)
09:00-09:20	Equações diferenciais em medida retardadas e equações dinâmicas com retardos em time scales, Márcia Federson (USP/ICMC) & J. G. Mesquita (USP/ICMC) & A. Slavík (Charles University in Prague, Polônia)
09:20-09:40	Modelagem computacional do transporte de contaminantes em solos não-saturados, Rigoberto G. S. Castro (UENF) & Neyva M. L. Romeiro (UEL) & Sandra M. C. Malta (LNCC)
09:40-10:00	Stabilized strong methods for stochastic differential equation driven by small noise, Hugo de la Cruz Cansino (IMPA) & Jorge Zubelli (IMPA)

10:00-10:20 – CAFÉ/INTERVALO- Local: Térreo da biblioteca do ICMC

	Auditório Prof. Luiz A. Fávaro – Coord.: Fagner Araruna
10:20-11:00	Mini-curso 1: Some controllability properties for Schrödinger equations and open problems - Jean-Pierre Puel (BCAM – Basque Center for Applied Mathematics) .
11:00-11:20	Equação de onda não linear fracamente dissipativa, em domínios com fronteira não localmente reagente, André Vicente (UNIOESTE) & Cícero L. Frota (UEM)
11:20-11:40	On the initial-boundary value problem for the Navier-Stokes equations in $R^{n,+}$, with data in Morrey spaces, Lucas C. F. Ferreira (Unicamp) & Marcelo F. D. Almeida (Unicamp)
11:40-12:00	Bose-Einstein condensates in optical lattices: mathematical analysis and analytical approximate formulae, Rolci Cipolatti (UFRJ)

	Sala 4001 – Coord. da Sessão: Suzinei A. Marconato
10:20-10:40	Aproximação da identidade na esfera: uma construção via núcleos positivos e bizonais, Ana Carla Piantella (UFU) & Valdir A. Menegatto (USP/ICMC)
10:40-11:00	Multi-ideais e ideais de polinômios em espaços de Banach: uma nova abordagem para coerência e compatibilidade, Daniel Pellegrino (UFPB) & Joilson O. Ribeiro (UFPE)
11:00-11:20	Sobre seqüências encaixadas de conjuntos convexos em espaços de Banach, Nilson C. Bernardes Jr. (UFRJ)
11:20-12:00	Mini-curso 3: EDOs generalizadas- Marcia Federson (USP/ICMC)

12:00-13:40 – ALMOÇO

	Auditório Prof. Luiz A. Fávaro – Coord.: Maria A. Bená
13:40-14:00	On lineability and spaceability of sets of nowhere integrable functions, Pedro Kaufmann (USP/IME) & Leonardo Pellegrini (USP/IME)
14:00-14:20	A necessary and a sufficient condition on diffusivity for existence of patterns with nonlinear flux on the boundary, Arnaldo S. do Nascimento (UFSCar) & Janete C. Simal (USP/ICMC) & Maicon Sônego (UFSCar)
14:20-14:40	Sobre controle para uma equação de onda não linear, Waldemar D. Bastos (UNESP/IBILCE) & Maurílio M. Melo (UFG)
14:40-15:00	Resolubilidade perto do conjunto característico para uma classe especial de campos complexos, Paulo L. D. da Silva (USP/ICMC) & Evandro R. da Silva (USP/ICMC)

	Sala 4001 – Coord.: Cícero Frota
13:40-14:00	Solução positiva para uma classe de sistemas com múltiplos parâmetros, Rodrigo da S. Rodrigues (UFSCar)
14:00-14:20	Scalar autonomous second order ordinary differential equations, Clodoaldo G. Ragazzo (USP/IME)
14:20-14:40	Positive solutions for a model of nonlinear extensible beam, To F. Ma (USP/ICMC)
14:40-15:00	Competição Estocástica entre duas Espécies, Luciano Barbanti (USP/IME) & David A. Zavaleta Villanueva (UFRN)

15:00-16:00- Palestra Plenária 3 - C*-álgebras associadas a sistemas dinâmicos Ruy Exel (UFSC)- Auditório Bloco ICMC-6 (auditório novo).

16:00-16:20 – CAFÉ/INTERVALO- Local: Térreo da biblioteca do ICMC

	Auditório Prof. Luiz A. Fávaro – Coord.: Nilson Bernardes
16:20-16:40	Fractional differentiability in reproducing kernel Hilbert spaces on the sphere, Thaís Jordão (USP/ICMC) & Valdir A. Menegatto (USP/ICMC)
16:40-17:00	Um novo Teorema de Grothendieck para aplicações multilineares, Adriano Thiago L. Bernardino (UFRN) & Daniel Pellegrino (UFPB)
17:00-17:20	Propriedade polinomial de Daugavet em C*-álgebras, Elisa R. Santos (Unicamp)

	Sala 4001 – Coord.: Geraldo Botelho
16:20-16:40	A new property related to norm attaining operators, Richard Aron (Kent State University, USA) & Domingo Garcia (Universidad de Valencia, Espanha) & Daniel Pellegrino (UFPB) & Eduardo Teixeira (UFC)
16:40-17:00	On a Navier-Stokes equation with variable viscosity in stationary form, Geraldo M. de Araújo (UFPA)

17:20- Encerramento