



XII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações
07 a 09 de novembro de 2018 – Departamento de Matemática
Universidade de Brasília - UnB
Brasília-DF

Apoio e Realização



Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas

MINICURSOS

Minicurso 1 – Alfonso Castro (Harvey Mudd College)

Título: *Semilinear equations with discrete spectrum: radial solutions*

Minicurso 2 - Giovany Figueiredo (UnB)

Título: *Sobre o Método de Nehari*

Minicurso 3 - Flávio Dickstein (UFRJ)

Título: *O Ajuste ao Histórico na Simulação de Reservatório de Petróleo*

CONFERÊNCIAS

Conferência 1 – Nilson C. Bernardes Jr. (UFRJ)

Título: *Expansivity and Shadowing for Operators on Banach Spaces*

Conferência 2 – Djairo G. Figueiredo (Unicamp)

Título: *Título a Anunciar*

Conferência 3 – Everaldo de Mello Bonotto (USP)

Título: *Global mild solutions for a nonautonomous 2D Navier-Stokes equations with impulses at variable times.*

Quarta-feira – 07 de novembro de 2018		
INSTITUTO DE QUÍMICA DA UnB		
08:30-12:00 Credenciamento -Hall dos Auditórios do Instituto de Química		
09:00-09:30 Cerimônia de Abertura – Auditório de Química 1		
Auditório Química 1	Auditório Química 2	
Vinícius Fávaro (coordenador)	Kaye Silva (coordenador)	
9:30 – 10:10 Auditório Química 1		
Conferência 1 – Nilson C. Bernardes Jr. (UFRJ)		
Título: <i>Expansivity and Shadowing for Operators on Banach Spaces</i>		
10:10 – 10:30	Generalized adjoints of linear operators and homogeneous polynomials, Leodan Torres (Unicamp), Geraldo Botelho (UFU)	Fractional regularity for a class of quasilinear equations, Luís H. de Miranda (UnB)
10:30-11:10 Café		
11:10 – 11:30	An improvement in Kahane-Salem-Zygmund's multilinear inequality and applications, Nacib G. Albuquerque (UFPB), Lisiane Rezende dos Santos (UFPB)	On the existence of ground states of linearly coupled system, José Carlos de Albuquerque (UFG)
11:30 – 11:50	O dual topológico do espaço dos polinômios hiper- (r,p,q) -nucleares, Ariosvaldo Marques Jatobá (UFU), Geraldo Botelho (UFU), Ewerton R. Torres (UFU)	Existence and nonexistence of ground state solutions for quasilinear Schrödinger elliptic systems, Maxwell L da Silva (UFG), Edecarlos Domingos (UFG), José C. A. Junior (UFG)
11:50 – 12:30 Auditório Química 1		
Minicurso 1 – Alfonso Castro (Harvey Mudd College)		
Título: <i>Semilinear equations with discrete spectrum: radial solutions</i>		
12:30-14:00 Almoço		

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA DA UnB		
14:00-18:00 Credenciamento – Sala de Apoio do Departamento de Matemática		
Auditório do MAT	Sala 1	
José C. Albuquerque (coordenador)	Geraldo Botelho (coordenador)	
14:00 – 14:40	Minicurso 2 - Giovany Figueiredo (UnB) <i>Título: Sobre o Método de Nehari</i>	Minicurso 3 - Flávio Dickstein (UFRJ) <i>Título: O Ajuste ao Histórico na Simulação de Reservatório de Petróleo</i>
14:40 – 15:00	O segundo invariante de Yamabe em variedades CR, Flávio Almeida Lemos (UFOP), Ezequiel Barbosa (UFMG)	Uniform energy estimates for a semilinear truncated version of the timoshenko with memory, Dilberto S. Almeida Júnior (UFPA), Leonardo R. S. Rodrigues (UFPA)
15:00 – 15:20	A Pohozaev identity for a class of elliptic Hamiltonian systems and the Lane-Emden conjecture, J. Anderson Cardoso (UFS), João Marcos do Ó (UnB), Diego Ferraz (UFRN)	Regularity theory for a nonlinear fractional diffusion equation, Thamires Santos Cruz (UFRPE), Bruno Luis de Andrade (UFS)
15:20 – 15:40	Sistemas elípticos superlineares com ressonância, Fabiana M. Ferreira (UFES)	Regularidade temporal para equações de Volterra de tipo convolução em tempo discreto, Filipe Dantas dos Santos (UFS)
15:40 – 16:00	Remarks about a generalized pseudo-relativistic Hartree equation, Gilberto A. Pereira (UFMG), Hamilton Bueno (UFMG), Olimpio H. Miyagaki (UFJF)	Generalized semiflows, Everaldo M. Bonotto (ICMC-USP), Márcia Federson (ICMC-USP), Marta C. Gadotti (Unesp)
16:00-16:40 Café Sessão de Pôsteres 1 Hall das Salas (Programação na Página 7)		
16:40 – 17:00	Nonlocal elliptic system arising from the growth of cancer stem cells, M. Delgado (Universidad de Sevilla, Espanha), Ítalo B. M. Duarte (UNIFAP), Antônio Suárez (Universidad de Sevilla, Espanha)	Versões não-lineares do teorema de Banach-Stone, André Luis Porto da Silva (USP)
17:00 – 17:20	Existence of positive solutions for a class of semipositone quasilinear problems through Orlicz-Sobolev space, Claudianor O. Alves (UFMG), Angelo R. F. de Holanda (UFMG), Jefferson A. dos Santos (UFMG)	Linear dynamics of convolution operators on the space of entire functions of infinitely many complex variables, Blas M. Caraballo (Unicamp), Vinícius V. Fávaro (UFU)
17:20 – 17:40	Two solutions for a fourth order nonlocal problem with indefinite potentials, Giovany M. Figueiredo (UnB), Marcelo F. Furtado (UnB), João Pablo P. da Silva (UFPA)	Estimates for n-widths of sets of smooth functions on the complex sphere, Deimer J. Aleans (Unicamp), Sergio A. Tozoni (Unicamp)
17:40 – 18:00	On the extremal parameters of a subcritical Kirchhoff type equation and its applications, Kaye O. da Silva (UFG)	On a classification of a family of orthogonal polynomials on the unit circle satisfying a second-order differential equation with varying polynomial coefficients, Jorge A. Borrego Morell (UFRJ)
18:00 – 18:20	A Brézis-Oswald problem to Φ -Laplacian operator with a gradient term, Marcos L. M. Carvalho (UFG), José V. A. Gonçalves (UnB), Edcarlos D. da Silva (UFG), Carlos A. Santos (UnB)	O ideal de composição como um ideal bilateral, Ewerton R. Torres (UFU), G. Botelho (UFU)
18:20-19:20 Cocktail		

Quinta-feira – 08 de novembro de 2018

INSTITUTO DE QUÍMICA DA UNB

08:30-12:00 Credenciamento -Hall dos Auditórios do Instituto de Química

Auditório Química 1

Auditório Química 2

Edcarlos da Silva (coordenador)

Bianca Calsavara (coordenador)

08:30
–
08:50

Boa colocação para a equação de ondas longas intermediárias regularizada (rilw), **Janaina Schoeffel** (UFPR), Ailin Ruiz de Zarate (UFPR), Higídio Portillo Oquendo (UFPR), Daniel G. Alfaro Vigo (UFRJ), César J. Niche (UFRJ)

08:50
–
09:10

Multiplicidade de soluções para equações de Schrodinger quasilinear envolvendo expoente crítico de Sobolev, Edcarlos D. da Silva (UFG), **Jefferson dos Santos e Silva** (UFG)

Existence and Decay of Solutions to a Generalized Fractional Semilinear type Plate Equation, **Félix Pedro Q. Gómez** (UTFPR), Ruy Coimbra Charão (UFSC)

09:10
–
09:30

Geometric estimates for quasi-linear elliptic models with free boundaries and applications, **João Vitor da Silva** (FCEyN, Argentina)

Suporte das soluções da equação linear de Klein-Gordon e controle exato na fronteira em domínios não cilíndricos, **Ruikson S. O. Nunes** (UFMT)

09:30 – 10:10 Auditório Química 1

Conferência 2 – **Djairo G. Figueiredo** (Unicamp)

Título: Expansivity and Shadowing for Operators on Banach Spaces

10:10
–
10:30

Asymptotic behavior as $p \rightarrow \infty$ of least energy solutions of a $(p, q(p))$ -Laplacian problem, Claudianor O. Alves (UFCG), **Grey Ercole** (UFMG), Gilberto A. Pereira (UFMG)

Espaçabilidade do conjunto de funções inteiras em álgebras de Banach que não são Lorch-analíticas, Mary L. Lourenço (USP), **Daniela M. Vieira** (USP)

10:30-11:10 Café

Sessão de Pôsteres 2

Hall dos Auditórios (Programação na Página 7)

11:10
–
11:30

Critical quasilinear elliptic problems using concave-convex nonlinearities, **Edcarlos D. da Silva** (UFG), Marcos L. M. Carvalho (UFG), J. V. Goncalves (UnB), Claudiney Goulart (UFG)

On the dual of a sequence class, **Jamilson R. Campos** (UFPB), Geraldo Botelho (UFU)

11:30
–
11:50

Solutions for the Schrödinger-Bopp-Podolsky system in the radial case, **Gaetano Siciliano** (USP)

Spaceability and residuality on a subset of Bloch functions, **Mary L. Lourenço** (USP), Daniela M. Vieira (USP)

11:50 – 12:30 Auditório Química 1

Minicurso 1 – **Alfonso Castro** (Harvey Mudd College)

Título: Semilinear equations with discrete spectrum: radial solutions

12:30-14:00 Almoço/FOTO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA DA UNB		
14:00-16:00 Credenciamento – Sala de Apoio do Departamento de Matemática		
Auditório do MAT	Sala 1	
Gaetano Siciliano (coordenador)	Aldo Louredo (coordenador)	
14:00 – 14:40	Minicurso 1 – Alfonso Castro (Harvey Mudd College) Título: <i>Semilinear equations with discrete spectrum: radial solutions</i>	Minicurso 3 - Flávio Dickstein (UFRJ) Título: <i>O Ajuste ao Histórico na Simulação de Reservatório de Petróleo</i>
14:40 – 15:00	Hénon elliptic equations in R^2 with critical exponential growth: linking case Eudes Mendes Barboza (UFRPE), João Marcos do Ó (UnB)	On evolutionary Volterra equations with state-dependent delay, Bruno de Andrade (UFS), Giovana Siracusa (UFS)
15:00 – 15:20	Multiplicity of solutions for (Φ_1, Φ_1) -Laplacian systems including singular nonlinearities and indefinite potentials, Claudiney Goulart (UFG), Marcos L. M. Carvalho (UFG), Edecarlos D. da Silva (UFG), Carlos A. Santos (UnB)	O método assintótico de Lindstedt-Poincaré para solução das equações perturbadas de Duffing e Mathieu, David Zavaleta Villanueva (UFRN)
15:20 – 15:40	Continuity of the flows and robustness for evolution equations with non globally Lipschitz forcing term, Jacson Simsen (Unifei), Mariza S. Simsen (Unifei), Marcos R. T. Primo (UEM)	Small vibrations of a bar, Manuel Milla Miranda (UEPB), Luiz A. Medeiros (UFRJ), Aldo T. Louredo (UEPB)
15:40 – 16:00	On the Hénon-type equations in hyperbolic space, Patrícia L. Cunha (FGV-SP), Flávio A. Lemos (UFOP)	Exponential decay for wave equation with indefinite memory dissipation, Bianca M. R. Calsavara (UNICAMP), Higidio P. Oquendo (UFPR)
16:00 – 16:20	On a nonlinear elasticity system, Manuel Milla Miranda (UEPB), Aldo T. Louredo(UEPB), Cícero A. Silva Filho (UESC), Giovana Siracusa (UFS)	On the behavior of numerical integrators for d -dimensional stochastic , Hugo de la Cruz (FGV-RJ), J. C. Jimenez (ICIMAF), R. J. Biscay (CIMAT)
16:20 – 16:40	Sobre a dinâmica de soluções do sistema acoplado de equações de Schrödinger no toro unidimensional, Isnaldo I. Barbosa (UFAL)	Cloud Recovery in Atmospheric Climate Models, Paul Krause (UFSC), Joseph Tribbia (National Center for Atmospheric Research, EUA)
17:00 – 21:00 Churrasco de Confraternização Clube APCEF		

Sexta-Feira – 09 de novembro de 2018

INSTITUTO DE QUÍMICA DA UnB

08:30-12:00 Credenciamento -Hall dos Auditórios do Instituto de Química

Auditório Química 1

Auditório Química 2

Jefferson Abrantes (coordenador)

Felipe Wergete Cruz (coordenador)

08:30 – 08:50	Conformal measures on generalized Renault-Deaconu groupoids, Rodrigo Bissacot (USP), Rodrigo Frausino (USP), Ruy Exel (UFSC), Thiago Raszeja (USP)	Wave models with time-dependent potential and speed of propagation, Wanderley N. do Nascimento (UFRGS)
08:50 – 09:10	Existence of solutions for Kirchhoff type involving the nonlocal fractional p -Laplacian, Victor E. Carrera (UNMSM, Peru), Eugenio Cabanillas (UNMSM, Peru), Willy D. Barahona (UNMSM, Peru), Jesús V. Luque (UNMSM, Peru)	Stabilization for an equation with operator Δ^{2p} with non linear term, Ricardo F. Apolaya (UFF)
09:10 – 09:30	Existence of solutions for a p -Kirchhoff type differential inclusion problem with dependence on gradiente, Willy D. Barahona (UNMSM, Peru), Eugenio Cabanillas (UNMSM, Peru), Rocio J. De La Cruz (UNMSM), Gabriel Rodriguez (UNMSM, Peru)	On stability of global solutions for second-grade fluids flow, Haroldo R. Clark (UFDPar), L. Friz (Universidad del Bío-Bío, Chile), M. Rojas-Medar (Universidad de Taparacá, Chile)

09:30 – 10:10 Auditório Química 1

Conferência 3 – Everaldo de Mello Bonotto (USP)

Título: Global mild solutions for a nonautonomous 2D Navier-Stokes equations with impulses at variable times.

10:10 - 10:30	Uma abordagem via análise de Fourier para equações elípticas com potenciais singulares e não linearidades envolvendo derivadas, Nestor F. Castañeda Centurión (UESC)	Approximation property and ergodicity of Banach spaces, Wilson A. Cuellar (USP)
---------------	---	--

10:30-11:10 Café

Sessão de Pôsteres 3

Hall dos Auditórios (Programação na Página 7)

11:10 – 11:30	Brézis-Nirenberg problem on the hyperbolic space H^n , Raquel Lehrer (UNIOESTE), Paulo C. Carrião (UFMG), Olímpio H. Miyagaki (UFJF), André Vicente (UNIOESTE)	Operadores multilineares somantes por blocos arbitrários: os casos isotrópicos e anisotrópicos, Geraldo Botelho (UFU), Davidson F. Nogueira (Unicamp)
11:30 – 11:50	On a systems involving fractional Kirchhoff-type equations and Krasnoselskii's genus, Augusto C. R. Costa (UFPA), Fábio R. Pereira (UFJF)	The positive Schür property on the space of regular multilinear operators, Geraldo Botelho (UFU), Qingying Bu (University of Mississippi, EUA), Donghai Ji (Harbin University of Science and Technology, China), Khazhak Navoyan (UFU)

11:50 – 12:30 Auditório Química 1

Minicurso 2 - Giovany Figueiredo (UnB)

Título: Sobre o Método de Nehari

12:30-14:00 Almoço

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA DA UnB		
Auditório do MAT		Sala 1
Luis Miranda (coordenador)		Sandra Malta (coordenador)
14:00 – 14:40	Minicurso 2 - Giovany Figueiredo (UnB) <i>Título: Sobre o Método de Nehari</i>	Minicurso 3 - Flávio Dickstein (UFRJ) <i>Título: O Ajuste ao Histórico na Simulação de Reservatório de Petróleo</i>
14:40 – 15:00	Existência de soluções positivas para uma classe de problemas elípticos quasilineares e singulares com crescimento exponencial, Suellen C. Q. Arruda (UFPA) , Giovany M. Figueiredo (UnB), Rubia G. Nascimento (UFPA)	On a coupled system of wave equations type p -Laplacian, Ducival Pereira (UEPA) , Carlos Raposo (UFSJ), Celsa Maranhão (UFPA), Adriano Cattai (UNEB)
15:00 – 15:20	Interior regularity results for zero-th order operators approaching the fractional Laplacian, Disson dos Prazeres (UFS)	Solução global forte para as equações de fluidos micropolares incompressíveis, Felipe Wergete Cruz (UFRPE)
15:20 – 15:40	A class of nonlocal fractional p -Kirchhoff problem with a reaction term, Gabriel Rodriguez (UNMSM) , Eugenio Cabanillas (UNMSM), Willy Barahona (UNMSM), Luis Macha (UNMSM)	On the Navier-Stokes equations with variable viscosity in stationary form, Michel M. Arnaud (UNIFESSPA) , Geraldo M. Araújo (UFPA), Elizardo F.L. Lucena (UFPA)
15:40 – 16:00	Ground state of a magnetic nonlinear Choquard equation, Hamilton Bueno (UFMG) , Guido G. Mamani (UFMG), Gilberto A. Pereira (UFMG)	Existência e não Existência de Soluções Globais para um Sistema Acoplado de Várias Componentes com Termos não Homogêneos, Ricardo Castillo (UFPE)
16:00 – 16:20	Hyperbolic Differential inclusion with nonlocal boundary condition and source term, Eugenio Cabanillas (UNMSM-Peru) , Zacarias Huaranga (UNMSM-Peru), Juan B. Bernui (UNMSM-Peru), Benigno Godoy (UNMSM-Peru)	Decay rates for a porous-elastic system, Manoel L. da Silva Oliveira (UFPA) , Mauro. L. Santos (UFPA), Anderson. D. S. Campelo (UFPA)
16:20 – 16:40	Almost automorphic solutions of second order dynamic equations on time scales, Mario Choquehuanca (University of La Frontera, Chile), Jaqueline G. Mesquita (UnB), Aldo Pereira (UnB)	On a nonlinear elasticity system with negative energy, Manuel Milla Miranda (UEPB), Aldo T. Louredo (UEPB) , Marcondes R. Clark (UFPI), Giovana Siracusa (UFS)
16:00 – 17:00 Encerramento – Auditório MAT		

Sessão de Pôsteres 1 – Hall – Departamento de Matemática

Quarta-Feira, 7 de novembro de 2018

16:00-16:40

1. Multipliers techniques for relating approximation tools in compact two-point homogeneous spaces, **Angelina Carrijo de Oliveira Ganancin Faria** (USP)
2. Multiple Solutions of systems involving fractional Kirchhoff-type equations with critical growth, Augusto C. R. Costa (UFPA), **Bráulio V. Maia** (UFPA)
3. Sobre o problema da extensão de operadores multilineares, **Luis A. Garcia Santisteban** (UFU), Geraldo Botelho (USP)
4. Existência e multiplicidade de soluções para um problema de Robin, **Maicon L. Collovini Salatti** (UFSM), Juliano D. Bittencourt de Godoi (UFSM)

Sessão de Pôsteres 2 – Hall – Instituto de Química

Quinta-Feira, 8 de novembro de 2018

10:30-11:10

5. Fluidos micropolares com convecção térmica, **Charles Amorim** (UFPE), Miguel Loayza (UFPE), Marko Rojas-Medar (Universidad de Tarapacá, Chile)
6. Controle multiobjetivo das equações dos fluidos micropolares I: pareto otimalidade, Elva Ortega-Torres (Universidad Católica del Norte, Chile), Marko Rojas-Medar (Universidad de Tarapacá, Chile), **Fernando Vásquez** (Universidad Católica del Norte, Chile)
7. Existence of solution of a radial nonlinear Schrödinger equation with sign-changing potential via spectral properties, Liliane Maia (UnB), **Mayra Soares** (UnB)
8. Mountain pass algorithm via Pohozaev manifold, **Daniel Raom** (UnB), Liliane A. Maia (UnB), Ricardo Ruviaro (UnB), Yuri D. Sobral (UnB)
9. Existência de controles insensibilizantes para um sistema de Ginzburg-Landau, **Thiago Y. Tanaka** (UFPE), Maurício C. Santos (UFPE)

Sessão de Pôsteres 3 – Hall – Instituto de Química

Sexta-Feira, 9 de novembro de 2018

10:30-11:10

10. Higher-order stationary dispersive equations on bounded intervals: a relation between the order of an equation and the growth of its convective term, **Jackson Luchesi** (UEM/UTFPR), Nikolai A. Larkin (UEM)
11. Decay of solutions for the 2d Navier-Stokes equations posed on rectangles and on a half-strip, Nikolai A. Larkine (UEM), **Marcos V. F. Padilha** (IFPR)
12. Decaimento de ondas acopladas com retardo, **Rafael L. Oliveira** (UFPR), Higídio P. Oquendo (UFPR)
13. Multiplicidade de soluções para um problema envolvendo o operador (p,q) -Laplaciano, **Fernanda Somavilla** (UFSCar), Taisa J. Miotto (UFSM), Márcio L. Miotto (UFSM)