

**Universidade Estadual da Paraíba
Universidade Federal de Campina Grande**

03 a 05 de novembro de 2021

Programa Completo XIV ENAMA

COMISSÃO ORGANIZADORA:

Alânnio Barbosa Nobrega (UFCG)
Aldo Trajano Lourêdo (UEPB)
Angelo Roncalli Furtado de Holanda (UFCG)
Claudianor Oliveira Alves (UFCG)
Denilson da Silva Pereira (UFCG)
Francisco Sibério Bezerra Albuquerque (UEPB)
Gustavo da Silva Araújo (UEPB)
Jefferson Abrantes dos Santos (UFCG)
José Lindomberg Possiano Barreiro (UFCG)
Luciana Roze de Freitas (UEPB)
Marcelo Carvalho Ferreira (UFCG)
Pammella Queiroz de Souza (UFCG)
Severino Horácio da Silva (UFCG)

COMITÊ NACIONAL:

Haroldo Clark (UFDPAr)
Sandra Malta (LNCC)

Sumário

Programação geral.....	2
Minicursos.....	3
Quarta-feira, 03 de novembro de 2021	
Analysis and Linear Dynamics (Palestrante: Udayan Darji)	3
Quinta-feira, 4 de novembro de 2021	
Cálculo Fracionário: Estado da Arte e Aplicações (Palestrante: Edmundo Capelas de Oliveira)	3
Conferências.....	4
Quinta-feira, 04 de novembro de 2021	
The Gaussian and geodesic prescription problem via conformal changes of the metric of the disk (Palestrante: David Ruiz)	4
On the Bishop-Phelps-Bollobás Property (Palestrante: Mary Lilian Lourenço)	5
Sexta-feira, 05 de novembro de 2021	
Regularidade de Soluções de Equações Elípticas Não Lineares na presença de Convexidade (Palestrante: Diego Moreira)	6
Soluções de problemas envolvendo operadores integrais de dispersão via método de ponto fixo (Palestrante: Marco A. Soares Souto)	7
Simultaneous observability of infinitely many strings and beams (Palestrante: Vilmos Komornik)	7
Comunicações orais e pôsteres	7
Quarta-feira, 03 de novembro de 2021	
Análise	7
EDP Evolução.....	8
EDP Elíptica	9
Quinta-feira, 04 de novembro de 2021	
Análise	10
EDP Evolução.....	11
EDP Elíptica	12
Sexta-feira, 05 de novembro de 2021	
EDP Elíptica/EDP Evolução	13
EDO-EDF/Análise/Análise Numérica	14

Programação Geral

HORÁRIO	03/11/2021 QUARTA-FEIRA	04/11/2021 QUINTA-FEIRA	05/11/2021 SEXTA-FEIRA
08:30 - 12:45		EDMUNDO CAPELAS (MC02) 08:30 - 10:00	DIEGO MOREIRA (P03) 10:00 - 10:45
	ABERTURA 09:00 - 10:00	DAVID RUIZ (P01) 10:15 - 11:00	MARCO AURÉLIO (P04) 11:00 - 11:45
	UDAYAN DARJI (MC01) 10:00 - 11:30	MARY LILIAN (P02) 11:15 - 12:00	VILMOS KOMORNIK (P05) 12:00 - 12:45
11:30 - 14:00	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO
14:00 - 17:00	03 SESSÕES SIMULTÂNEAS, COM 34 COMUNICAÇÕES NO TOTAL (14:00 - 17:00)	03 SESSÕES SIMULTÂNEAS, COM 33 COMUNICAÇÕES NO TOTAL (14:00 - 17:00)	03 SESSÕES SIMULTÂNEAS, COM 20 COMUNICAÇÕES NO TOTAL (14:00 - 16:00)
16:15 - 18:15	02 SESSÕES SIMULTÂNEAS, COM 12 PÔSTERES NO TOTAL (17:15 - 18:15)	02 SESSÕES SIMULTÂNEAS, COM 10 PÔSTERES NO TOTAL (17:15 - 18:05)	02 SESSÕES SIMULTÂNEAS, COM 10 PÔSTERES CADA (16:15 - 17:05)
			ENCERRAMENTO 17:15 - 18:00

Minicursos

Quarta-feira, 03 de novembro de 2021, 10:00 às 11:30

Título: *Analysis and Linear Dynamics*

Palestrante: *Udayan Darji*

Coordenador: Vinícius Fávaro

Resumo: Linear dynamics is a relatively recent area of mathematics which lies at the intersection of operator theory and dynamical systems. It arose from the studies of operators on Banach spaces which have the property of being cyclic, supercyclic, hypercyclic, etc. In the first half of this talk, we will give an overview and general background of the area. In the second half of this talk, we will study composition operators on $L^p(\mu)$ spaces where μ is a σ -finite measure. Some open problems involving measures and operators on $L^p(\mu)$ will be stated.

Quinta-feira, 04 de novembro de 2021, 08:30 às 10:00

Título: *Cálculo Fracionário: Estado da Arte e Aplicações*

Palestrante: *Edmundo Capelas de Oliveira*

Coordenadora: Cícero Frota

Resumo: A partir de uma linha do tempo apresentamos o estado da arte do cálculo fracionário, popularmente conhecido pelo nome de cálculo fracionário. Introduzimos o conceito de integral fracionária no sentido de Riemann-Liouville e várias versões da derivada fracionária, com destaque para as derivadas de Riemann-Liouville, Caputo, Grünwald-Letnikov, Hadamard e psi-Hilfer. Por fim, discutimos algumas aplicações envolvendo equações diferenciais fracionárias e mencionamos alguns problemas em aberto.

Conferências

Quinta-feira, 4 de novembro de 2021, 10:15 às 11:00

Título: *The Gaussian and geodesic prescription problem via conformal changes of the metric of the disk*

Palestrante: *David Ruiz*

Coordenador: Claudianor Alves

Resumo: The problem of prescribing the Gaussian curvature on compact surfaces is a classic one, and dates back to the works of Berger, Moser, Kazdan and Warner, etc.

The case of the sphere receives the name of Nirenberg problem and has deserved a lot of attention in the literature. In the first part of the talk we will review the known results about compactness and existence of solutions to that problem.

If the domain has a boundary, the most natural question is to prescribe also the geodesic curvature $h(x)$ of the boundary. This problem reduces to solve a semilinear elliptic PDE under a nonlinear Neumann boundary condition. In this talk we will focus in the case of the standard disk.

First we perform a blow-up analysis for the solutions of this equation. We will show that, if a sequence of solutions blow-up, it tends to concentrate around a unique point in the boundary of the disk. We are able to give conditions on such point that, quite interestingly, depend on $h(x)$ in a nonlocal way. This is joint work with A. Jevnikar, R. López-Soriano and M. Medina.

Secondly, we will give existence results. We will show how the blow-up analysis developed before can be used to compute the Leray-Schauder degree associated to the problem.

Quinta-feira, 4 de novembro de 2021, 11:15 às
12:00

Título: *On the Bishop-Phelps-Bollobás Property*

Palestrante: *Mary Lilian Lourenço*

Coordenador: Geraldo Botelho

Resumo: In 1961 Bishop and Phelps proved that for any Banach space the set of continuous and linear functionals attaining their norms is norm dense in the topological dual. In 1970 Bollobás obtained a quantitative version of this result showing that a pair (x, x^*) given by an element x in the unit sphere of a Banach space and a functional x^* in the unit sphere of the dual space such that $x^*(x)$ is close to 1 can be approximated in norm by another pair (y, y^*) satisfying the same conditions and also that y^* attains its norm at y .

Bishop and Phelps posed the problem of extending their result to operators. Let X and Y Banach spaces. We say that the pair (X, Y) has the Bishop-Phelps property if the set of norm attaining operators from X to Y is dense in $L(X, Y)$, the space of all bounded linear operators between the Banach spaces X and Y , endowed with the usual operator norm. In 1963 Lindenstrauss exhibited a counterexample showing that in general the set of norm attaining operators is not dense in $L(X, Y)$. He also provided that if X is a reflexive Banach space then the set of norm attaining operators from X to Y is dense in $L(X, Y)$, for any Banach space Y . Afterwards several authors proved interesting results and there are also many open problems in the subject.

In the paper: [1] *The Bishop-Phelps-Bollobás theorem for operators*, J. Funct. Anal. **254** (2008), 2780-2799, Acosta, Aron, García and Maestre introduced a version of Bollobás result called Bishop-Phelps-Bollobás property for operators (BPBp in short). As we already mentioned, there are Banach spaces X and Y such that the pair (X, Y) does not have the Bishop-Phelps property. In such cases the pair (X, Y) does not have the BPBp. In general these two properties are very different.

After the paper [1] many results have been obtained in this topic. Let us say only that there are some geometric properties both on the domain and on the range implying the BPBp. For instance, a certain geometrical property on Y , called property β of Lindenstrauss, implies that the pair (X, Y) has the Bishop-Phelps-Bollobás property for operators for any Banach space X . If a Banach space X is uniformly convex, then the pair (X, Y) has the Bishop-Phelps-Bollobás property for operators for any Banach space Y . For example the pair (ℓ_1, Y) for any Banach space Y has the Bishop-Phelps property, however, in general the pair (ℓ_1, Y) does not have the BPBp. In the paper [1] the authors obtained a characterization of the Banach spaces Y such that (ℓ_1, Y) satisfies the BPBp. The property appearing in this characterization is quite technical and it called the approximate hyperplane property.

In this talk we are going to present some results obtained in the last 12 years in the context of Bishop-Phelps-Bollobás property for operators.

Sexta-feira, 5 de novembro de 2021, 10:00 às 10:45

Título: *Regularidade de Soluções de Equações Elípticas Não-Lineares na presença de Convexidade*

Palestrante: *Diego Moreira*

Coordenador: Claudianor Alves

Resumo: Nesta Palestra, discutiremos brevemente tópicos relacionados a teoria de regularidade de equações elípticas totalmente não lineares. Mais particularmente, nos concentraremos na manifestação de regularidade (ótima) na presença de algum controle geométrico solução que tomaremos para ser algum tipo de convexidade da solução. Se o tempo permitir, apresentaremos alguns problemas em aberto ligados ao tema. Esse é um trabalho em parceria com Alessio Figalli (ETH-Zurich) e J. Ederson Braga (UFC).

Sexta-feira, 5 de novembro de 2021, 11:00 às 11:45

Título: *Soluções de problemas envolvendo operadores integrais de dispersão via método de ponto fixo*

Palestrante: *Marco A. Soares Souto*

Coordenador: Claudianor Alves

Resumo: Utilizando a teoria da bifurcação, estudamos um problema não-local envolvendo operadores de dispersão que surgem em modelos logístico-populacionais.

Sexta-feira, 5 de novembro de 2021, 12:00 às 12:45

Título: *Simultaneous observability of infinitely many strings and beams*

Palestrante: *Vilmos Komornik*

Coordenador: Roberto de Almeida Capistrano Filho

Comunicações orais e pôsteres

Quarta-feira, 03 de novembro de 2021

Sessão: *Análise*

Comunicações orais		
Coordenador: Joedson Santos		
14:00-14:15	Alejandra C. Cáceres Rigo	Tightness in Banach spaces with transfinite basis
14:15-14:30	Daniela M. Vieira	Teoremas do tipo Banach-Stone para álgebras de germes holomorfos em espaços de Banach
14:30-14:45	Davidson Freitas	Operadores multilineares somantes e classes de sequências
14:45-15:00	José Lucas Pereira Luiz	Propriedade de Schur polinomial positiva
15:00-15:15	Leonardo Brito	Dirichlet series with maximal Bohr's strip
15:15-15:30	Luis Alberto Garcia	Extensões de Arens de multimorfismos em espaços de Riesz e reticulados de Banach
15:30-15:45	Marcos S. Ferreira	Universal Toeplitz operators on the Hardy space over the polydisk
15:45-16:00	Osmar R. Severiano	Ciclicidade e hiperciclicidade de operadores de composição no espaço de Hardy do semi-plano direito
16:00-16:15	Paulo M. Carvalho Neto	The Riemann-Liouville fractional integral as a semigroup in Bochner-Lebesgue spaces
16:15-16:30	Renato Burity Macedo	Some properties of almost summing operators

Quarta-feira, 03 de novembro de 2021

Sessão: **EDP Evolução**

Comunicações orais		
Coordenadores: Flank Bezerra e Horácio Silva		
14:00-14:15	Ailin Ruiz de Zarate Fabregas	Realizability of the rapid distortion theory spectrum
14:15-14:30	Alysson Ribeiro da Cunha.	The IVP for the evolution equation of wave fronts in chemical reactions in low-regularity Sobolev spaces
14:30-14:45	Anderson Araújo Ramos	About polynomial stability for the porous-elastic system with Fourier's law
14:45-15:00	André Vicente	Existence and exponential decay for wave equation in whole hyperbolic space
15:00-15:15	Eugenio Cabanillas Lapa	A damped nonlinear hyperbolic equation with nonlinear strain term
15:15-15:30	Felipe Wergete Cruz	Comportamento assintótico para as equações magneto-micropolares
15:30-15:45	Geraldo Mendes de Araújo	On a variational inequality for a beam equation with internal damping and source terms
15:45-16:00	Isnaldo Isaac Barbosa	The nonlinear Quadratic Interactions of the Schrodinger type on the half-line
16:00-16:15	Jáuber Cavalcante de Oliveira	Existência de soluções periódicas em escoamentos de ferrofluidos
16:15-16:30	Manuel Milla Miranda	Vibrations of a bar submitted to an impact
16:30-16:45	Maria Nilde Fernandes	Existência de escoamentos de fluidos magnéticos periódicos no tempo
16:45-17:00	Marko Rojas Medar	Stability of periodic solutions of the Navier-Stokes equations

Pôsteres		
Coordenador: Reginaldo Demarque		
17:15-17:25	André Ferreira e Pereira	Existência e regularidade para a solução de um sistema multifásico da eletrohidrodinâmica
17:25-17:35	Cleyton de Carvalho Cunha	Two-dimensional incompressible micropolar fluids model with singular initial data
17:35-17:45	Eiji Renan Takahashi	Estabilização na fronteira não linear de um sistema termoelástico
17:45-17:55	Fernando Huancas Suárez	An inverse problem for a SIR reaction-diffusion model
17:55-18:05	Gerardo Jonatan Huaroto Cardenas	Solvability of the Fractional Hyperbolic Keller-Segel System
18:05-18:15	Gilcenio Rodrigues de Sousa Neto	Controllability of phase-field system with one control

Quarta-feira, 03 de novembro de 2021

Sessão: **EDP Elíptica**

Comunicações orais		
Coordenadores: João Vítor e Marcos Carvalho		
14:00-14:15	Allânio B. Nóbrega	On positive solutions of elliptic equations with oscillating nonlinearity in \mathbb{R}^N
14:15-14:30	Claudiney Goulart	Choquard equations via nonlinear Rayleigh quotient for concave-convex nonlinearities
14:30-14:45	Aldo Bazán	On a precise scaling to Caffarelli-Kohn-Nirenberg inequality
14:45-15:00	Alessio Fiscella	Finsler double phase problems involving critical Sobolev nonlinearities
15:00-15:15	Anderson dos Santos Gonzaga	Problemas do tipo Hénon com o operador 1-laplaciano
15:15-15:30	Augusto C. R. Costa	On a class of elliptic systems of the Hardy-Kirchhoff type in \mathbb{R}^N
15:30-15:45	Albo Carlos Cavalheiro	Existence and approximation of solutions for a class of degenerate elliptic equations with Neumann boundary condition
15:45-16:00	Denilson S. Pereira	Elliptic systems involving Schrödinger operators with vanishing potentials
16:00-16:15	Diego Ferraz	Ground states for fractional linear coupled systems via profile decomposition
16:15-16:30	Disson dos Prazeres	Regularidade de interior para soluções de equações fracionárias que degeneram com o gradiente
16:30-16:45	Edcarlos Domingos da Silva	Superlinear fractional elliptic problems via the nonlinear Rayleigh quotient with two parameters
16:45-17:00	César T. Ledesma	Positive solutions for a class of fractional Choquard equation in exterior domain

Pôsteres		
Coordenador: Allânio Nóbrega		
17:15-17:25	Aelson O. Sobral	Improved regularity for nonlocal elliptic equations through asymptotic profiles
17:25-17:35	Diogo de S. Germano	Existence and nonexistence of solution for a class of quasilinear Schrödinger equations with critical growth
17:35-17:45	Eduardo de S. Böer	On the fractional p -laplacian Choquard logarithmic equation with exponential critical growth: existence and multiplicity
17:45-17:55	William S. de Matos	O problema de Dirichlet para uma classe de equações do tipo p -laplaciano
17:55-18:05	Elzon C. Bezerra Jr.	Fully nonlinear singularly perturbed models with non-homogeneous degeneracy
18:05-18:15	Ginaldo S. Sá	A geometric approach to infinity laplacian with singular absorptions

Quinta-feira, 04 de novembro de 2021

Sessão: **Análise**

Comunicações orais		
Coordenadora: Daniela Vieira		
14:00-14:15	Alex Farah	Results on the Fréchet space $\mathcal{H}_L(B_E)$
14:15-14:30	Charles Santos	Sobre uma reformulação da hipótese de Riemann no espaço de Hardy do círculo unitário
14:30-14:45	Juan Villa	A semigroup related to the Riemann hypothesis
14:45-15:00	Dinamérico Pombo Júnior	Anéis linearmente topologizados estritamente minimais
15:00-15:15	Raquel Wood	A Hiper-Transformada de Borel Polinomial
15:15-15:30	Thiago Grando	On the Bishop-Phelps-Bollobás theorem for bilinear forms for function module spaces
15:30-15:45	Thiago Velanga	Lower bounds for the constants in the real multipolynomial Bohnenblust-Hille inequality
15:45-16:00	Vinícius Miranda	Grothendieck-type subsets of Banach lattices
16:00-16:15	Jussara Moreira	Asymptotic behavior of solutions to Nonlinear Integral Equations via Renormalization
16:15-16:30	Karina Gonzalez	Sharp estimates for the covering numbers of the Weierstrass fractal kernel

Quinta-feira, 04 de novembro de 2021

Sessão: **EDP Evolução**

Comunicações orais		
Coordenadoras: Giovana Siracusa e Pammella Queiroz		
14:00-14:15	Matheus Cheque Bortolan	Maximal attractors for semigroups
14:15-14:30	Miguel Roberto Nuñez Chávez	Controllability under positive constraints for quasilinear parabolic PDEs
14:30-14:45	Mirelson Martins Freitas	Long-time dynamics for a fractional piezoelectric system with magnetic effects and Fourier's law
14:45-15:00	Patrícia Lisandra Guidolin	Resultados de existência global para soluções de equações de advecção-difusão
15:00-15:15	Ricardo Castillo	Existência global e não global de soluções para uma equação do calor com coeficientes degenerados
15:15-15:30	Ruikson Sillas de Oliveira Nunes	Exact boundary controllability for the wave equation in moving boundary domains with a star-shaped hole
15:30-15:45	Thales Maier de Souza	Asymptotic behavior of the coupled Klein-Gordon-Schrödinger systems on compact manifolds
15:45-16:00	Valter Victor Cerqueira Moitinho	Global regularity for a 1D supercritical transport equation
16:00-16:15	Wanderley Nunes do Nascimento	A Kato type exponent for a class of semilinear evolution equations with time-dependent damping
16:15-16:30	Wellington José Corrêa	Well-posedness and asymptotic behavior of a generalized higher order nonlinear schrödinger equation with localized dissipations
16:30-16:45	Yolanda Santiago Ayala	Existence and continuous dependence of the local solution of non homogeneous KDV-K-S equation

Pôsteres		
Coordenador: Felipe Wergete		
17:15-17:25	Islanita C. Alcântara de Albuquerque	Controlabilidade exata para a equação KDV via estratégia Stackelberg-Nash
17:25-17:35	Jandeilson Santos da Silva	Exponential attractor for a class of non local evolution equations
17:35-17:45	Joelma Azevedo de Moura	Global solutions to the non-local Navier-Stokes equations
17:45-17:55	José Lucas Machado	Controlabilidade global do sistema de Boussinesq com condições de fronteira do tipo Navier
17:55-18:05	Luciano Cipriano da Silva	Hierarchical exact controllability of semilinear parabolic equations with distributed and boundary controls

Quinta-feira, 04 de novembro de 2021

Sessão: **EDP Elíptica**

Comunicações orais		
Coordenadores: Grey Ercole e Disson Prazeres		
14:00-14:15	Eudes Mendes Barboza	Existence of solutions for a fractional Choquard-type equation in \mathbb{R} with critical exponential growth
14:15-14:30	Flávio A. Lemos	Critical metrics of the \mathcal{S}^k operator
14:30-14:45	Gabriel Rodriguez V.	Existence of solution for implicit elliptic equations involving the p -laplace operator
14:45-15:00	Maicon Sônego	Sobre a camada de transição interna de problemas semilineares não-homogêneos: A localização da interface
15:00-15:15	Stefano Buccheri	An elliptic system with measurable coefficients and singular nonlinearities
15:15-15:30	Grey Ercole	The limiting behavior of global minimizers in non-reflexive Orlicz-Sobolev spaces
15:30-15:45	Harish Shrivastava	Variational free transmission problems of Bernoulli type
15:45-16:00	João Vitor da Silva	Geometric gradient estimates for nonlinear PDEs with unbalanced degeneracy
16:00-16:15	João Henrique Andrade	Compactness within the space of complete, constant Q -curvature metrics on the sphere with isolated singularities
16:15-16:30	José Anderson Valença Cardoso	Schrödinger equations with vanishing potentials involving Brezis-Kamin type problems
16:30-16:45	Juan Carlos Ortiz Chata	Um problema anisotrópico envolvendo operador 1-laplaciano com pesos ilimitados
16:45-17:00	Julio C. Correa	A Hessian-dependent functional with free boundaries and applications to mean-field games

Pôsteres		
Coordenador: Denilson Pereira		
17:15-17:25	Jefferson Arruda Oliveira	Existência de soluções positivas para o p -laplaciano fracionário envolvendo não linearidade côncavo convexa
17:25-17:35	Martha Timoteo	Stabilized hybrid finite element methods for the Helmholtz problem
17:35-17:45	Pedro Pontes	Problema quasilinear de autovalor com não-linearidade descontínua
17:45-17:55	Steffânio Moreno	Multiplicity of solutions to a Schrödinger problem with square diffusion term
17:55-18:05	Eduardo Lima	Equação de Choquard: Existência de soluções de energia mínima para uma classe de problemas não locais envolvendo potenciais limitados ou ilimitados

Sexta-feira, 05 de novembro de 2021

Sessões: **EDP Elíptica/EDP Evolução**

Comunicações orais (EDP Elíptica)		
Coordenadores: Gaetano Siciliano e Edcarlos Domingos		
14:00-14:15	Gaetano Siciliano	Um sistema de tipo Schrödinger-Born-Infeld
14:15-14:30	Marcos L. M. Carvalho	Compact embedding theorems and Lions' type Lemma for fractional Orlicz-Sobolev spaces
14:30-14:45	Mayra Soares	Coupled and uncoupled sign-changing spikes of singularly perturbed elliptic systems
14:45-15:00	Romildo N. de Lima	On an Ambrosetti-Prodi type problem in \mathbb{R}^N
15:00-15:15	Gilson M. de Carvalho	Equações de Schrödinger quasilineares com potenciais singulares e se anulando envolvendo não linearidades com crescimento crítico exponencial
15:15-15:30	Thiago R. Cavalcante	Fourth-order nonlocal type elliptic problems with indefinite nonlinearities
15:30-15:45	Willy Barahona M.	On the frictional contact problem of $p(x)$ -Kirchhoff type
15:45-16:00	Jiazheng Zhou	Global multiplicity of solutions for a modified elliptic problem with singular terms

Pôsteres (EDP Evolução)		
Coordenador: Aldo Trajano		
16:15-16:25	Luis Gustavo Longen	Interação entre dissipação fracionária e não-linearidade de memória na existência de soluções para equações de tipo placa
16:25-16:35	Omar Guzmán Rea	Exponentes críticos para um sistema parabólico acoplado com coeficientes degenerados
16:35-16:45	Patrícia Vilar Vitor Salinas	Sistema de Bresse com dissipação não-linear na fronteira
16:45-16:55	Raul Kazan da Cunha Araujo	Sobre a controlabilidade uniforme dos sistemas Burgers- α não-viscoso e viscoso
16:55-17:05	Romário Tomilhero Frias	Sistema de Bresse com acoplamento termoelástico no momento fletor e lei de Fourier

Sexta-feira, 05 de novembro de 2021

Sessões: *EDO-EDF/Análise/Análise Numérica*

Comunicações orais (EDO-EDF)		
Coordenador: Eduard Toon		
14:00-14:15	Pierluigi Benevieri	Eigenvalue problems for Fredholm operators with set-valued perturbations
14:15-14:30	Aldo Pereira	Em direção a um teorema espectral para semigrupos convolutos
14:30-14:45	Carolina Lafetá	Solutions for functional Volterra-Stieltjes integral equations
14:45-15:00	Maria Andrade	A conjectura de Besse, espaço vácuo estático e espaço σ_2 -singular

Comunicações orais (Análise Numérica)		
Coordenadora: Sandra Malta		
14:00-14:15	Rodrigo Madureira	Numerical Analysis for a Thermoelastic Diffusion Problem in Moving Boundary
14:15-14:30	Noemi Monteiro	Analysis results on an arbitrary-order SIR model constructed with Mittag-Leffler distribution
14:30-14:45	Eduardo Barros	Lagrangian-Eulerian scheme for general balance laws
14:45-15:00	Jean François	A positive Lagrangian-Eulerian scheme for hyperbolic systems
15:00-15:15	Jocemar Chagas	A convergent finite difference method for a type of nonlinear fractional advection-diffusion equation
15:15-15:30	Marcelo Schramm	Solution of linear radiative transfer equation in hollow sphere by diamond difference discrete ordinates and Adomian methods
15:30-15:45	William C. Lesinovsky	Numerical Analysis and Travelling Wave Solutions for an Internal Wave System
15:45-16:00	Anibal Coronel-Perez	Convergence of a level-set algorithm for scalar conservation laws

Pôsteres (EDO-EDF/Análise/Análise Numérica)		
Coordenador: Alexandre Madureira		
16:15-16:25	Pedro C. Bazán	Ideais injetivos de polinômios homogêneos entre espaços de Banach
16:25-16:35	Lindines Coleta	Lineability of multilinear summing operators
16:35-16:45	Mikaela Aires	Polinômios homogêneos não analíticos e uma aplicação às séries de Dirichlet
16:45-16:55	Francisco Torres	Existence of positive solutions for boundary value problems with p -laplacian operator
16:55-17:05	Tatiana Danelon de Assis	Esquemas de diferenças finitas para seção circular