



**WebJME - Webinário de Jovens Pesquisadores
em Matemática Pura, Aplicada e Estatística**

Um prelúdio ao IV CBJME 2021

Programação de Atividades

<http://mat.ufpb.br/jovens/>

João Pessoa - Paraíba
Novembro de 2020

Programação Geral

HORÁRIO	QUARTA-FEIRA 18/11	QUINTA-FEIRA 19/11	SEXTA-FEIRA 20/11
09:00-10:20	Mesa redonda		
10:30-11:20	Equações lineares Identidades polinomiais Mecânica celeste	Equações elípticas Representações de Álgebras Otimização I	Tendências em Análise Geometria Algébrica Otimização II
11:20-12:00	WebCoffee	WebCoffee	WebCoffee
14:00-14:50	Análise funcional Geometria das subvariedades	Dinâmica dos fluidos Análise geométrica	Nonlinear Analysis Lorentzian Geometry
14:50-15:30	WebCoffee	WebCoffee	WebCoffee
16:00-16:50	Singularidades Probabilidade	Loops e Álgebras Estatística	Encerramento
16:50-17:30	WebCoffee	WebCoffee	

Cronograma de atividades da quarta-feira, 18 de novembro de 2020

ABERTURA 09:00-10:20

ABERTURA & MESA REDONDA

Carolina Araujo (IMPA)
Luna Lomonaco (IMPA)
Maria Soledad Aronna (FGV)
Pablo Rodríguez (UFPE) - Presidente da SBMAC
Paolo Piccione (USP) - Presidente da SBM
Youtube link: [aqui](#)

BLOCO 1 10:30-11:20

SESSÃO PARALELA 1 – Equações Diferenciais Lineares: problemas de regularidade e resolubilidade

The Cauchy problem for shallow water equations with analytic initial data
RENATA DE OLIVEIRA FIGUEIRA (UFSCAR)
Zoom link: [aqui](#) / ID: 914 1920 8047 / senha: 070740

SESSÃO PARALELA 2 – Graduações e Identidades Polinomiais em Álgebras

Gradings, graded polynomial identities and Specht property
MANUELA DA SILVA SOUZA (UFBA)
Zoom link: [aqui](#) / ID: 811 3705 7906 / senha: 477053

SESSÃO PARALELA 3 – Mecânica Celeste: do simplético ao satélite

An existence proof of a symmetric periodic orbit in the octahedral Six-Body Problem
ANETE SOARES CAVALCANTI (UFRPE)
Zoom link: [aqui](#) / ID: 862 8029 7255 / senha: 841141

11:20-12:00

WEBCOFFEE*

BLOCO 2 14:00-14:50

SESSÃO PARALELA 1 – Análise Funcional, Espaços de Banach e Aplicações

Daugavet equation for bounded functions
ELISA DOS SANTOS (UFU)
Zoom link: [aqui](#) / ID: 943 6295 6488 / senha: 767504

SESSÃO PARALELA 2 – Geometria das Subvariedades

Minimal surfaces in Lorentzian Heisenberg group and Damek-Ricci spaces via the Weierstrass representation
ADRIANA ARAÚJO CINTRA (UFJ)
Zoom link: [aqui](#) / ID: 831 4503 2732 / senha: 691765

14:50-15:30

WEBCOFFEE*

BLOCO 3 16:00-16:50

SESSÃO PARALELA 1 – Singularidade e Folheações

A version of Mumford's Theorem on regularity of normal complex surfaces in any dimension
JOSÉ EDSON SAMPAIO (UFC)
Zoom link: [aqui](#) / ID: 954 3838 6689 / senha: 899081

SESSÃO PARALELA 2 – Probabilidade e Processos Estocásticos

The slow bond effect: dynamical phase transition in scaling limits of interacting particle systems
TERTULIANO FRANCO (UFBA)
Zoom link: [aqui](#) / ID: 847 2702 7519 / senha: 770539

16:50-17:30

WEBCOFFEE*

* O WebCoffee ocorrerá na mesma websala de cada sessão paralela (acesso com mesmo link, ID e senha da sessão correspondente)

Cronograma de atividades da quinta-feira, 19 de novembro de 2020

BLOCO 1 10:30-11:20

SESSÃO PARALELA 1 – Progressos recentes em Equações Elípticas e suas aplicações

Regularity theory for degenerate diffusion equations

PÊDRA ANDRADE (PUC-RIO AND CIMAT-MX))

Zoom link: [aqui](#) / ID: 986 8405 0576 / senha: 977964

SESSÃO PARALELA 2 – Representações de Álgebras

Weyl modules and fusion products for current superalgebras

LUCAS CALIXTO (UFMG)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 830 0239 3342 / senha: 242834

SESSÃO PARALELA 3 – Otimização Contínua I

On the Complexity of an Augmented Lagrangian Method for Nonconvex Optimization

GEOVANI NUNES GRAPIGLIA (UFPR)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 823 2268 5987 / senha: 362791

11:20-12:00

WEBCOFFEE*

BLOCO 2 14:00-14:50

SESSÃO PARALELA 1 – Análise Geométrica

The Allen-Cahn equation in the sphere: geometric and variational properties

RAYSSA HELENA AIRES DE LIMA CAJU (UNIVERSITY OF CHICAGO AND UFPB)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 863 3933 1238 / senha: 754811

SESSÃO PARALELA 2 – Dinâmica dos Fluidos: aspectos teóricos e computacionais

Solução fraca das equações de Euler incompressíveis com simetria helicoidal

ANNE CAROLINE BRONZI (UNICAMP)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 946 0355 8190 / senha: 293849

14:50-15:30

WEBCOFFEE*

BLOCO 3 16:00-16:50

SESSÃO PARALELA 1 – Loops e Álgebras

Sobre a rigidez das Álgebras de Jordan nilpotentes

MARIA EUGÊNIA MARTIN (UFPR)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 976 2856 4284 / senha: 731316

SESSÃO PARALELA 2 – Estatística e Aprendizagem de Máquinas

Bayesian modeling for epistasis analysis using data-driven reversible jump

DAIANE APARECIDA ZUANETTI (UFSCAR)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 810 5195 4241 / senha: 836792

16:50-17:30

WEBCOFFEE*

* O WebCoffee ocorrerá na mesma websala de cada sessão paralela (acesso com mesmo link, ID e senha da sessão correspondente)

Cronograma de atividades da sexta-feira, 20 de novembro de 2020

BLOCO 1 10:30-11:20

SESSÃO PARALELA 1 – Tendências modernas em Análise

Do (sharp) Fourier Restriction Inequalities Dream with Gaussian Extremizers?

LUCAS OLIVEIRA (UFRGS)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 979 6324 2325 / senha: 614062

SESSÃO PARALELA 2 – Jovens perspectivas em Geometria Algébrica e Álgebra Comutativa

The GIT moduli space of Pfaffian representations of cubic threefolds

GAIA COMASCHI (UNICAMP)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 852 5535 9537 / senha: 545758

SESSÃO PARALELA 3 – Otimização Contínua II

Iteration-Complexity of an Inexact Proximal Augmented Lagrangian Method for Solving Constrained Composite Optimization problems

JEFFERSON DIVINO GONÇALVES DE MELO (UFG)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 833 1322 8702 / senha: 893628

11:20-12:00

WEBCOFFEE*

BLOCO 2 14:00-14:50

SESSÃO PARALELA 1 – Recent trends in Nonlinear Analysis and applications

Bubble solutions for semilinear elliptic equations

JULIANA FERNANDES (UFRJ)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 952 0845 1545 / senha: 001420

SESSÃO PARALELA 2 – Lorentzian Geometry and its applications

Ricci Almost Solitons on semi-Riemannian Manifolds

VALTER BORGES SAMPAIO JÚNIOR (UFPA)

Zoom link: [aqui](#) / ID: 896 5004 8081 / senha: 707974

14:50-15:30

WEBCOFFEE*

16:00-16:50

ENCERRAMENTO

Zoom link: [aqui](#) / ID: 979 2337 0791 / senha: 766419 (100 primeiros ingressantes)

Youtube link: [aqui](#)

* O WebCoffee ocorrerá na mesma websala de cada sessão paralela (acesso com mesmo link, ID e senha da sessão correspondente)