

**Workshop de Verão 2024 - PPGMat/UAMat/UFCG**  
**PROGRAMAÇÃO DO EVENTO**

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG  
Centro de Ciências e Tecnologia - CCT  
Unidade Acadêmica de Matemática - UAMat

## Programação do Evento

Para atingir as metas indicadas, dentre as atividades programadas para o **Workshop Verão 2024 - PPGMat/UAMat/UFCG**, pretendemos realizar 38 palestras nas várias áreas de concentração do programa e do PROFMAT. O evento está sendo organizado para acontecer de forma presencial.

### Programa/Cronograma

O projeto será executado no campus I da UFCG em Campina Grande-PB e terá abrangência de toda região Nordeste, assim como visitantes de outras regiões. Buscaremos, de forma ampla, garantir que os convites e o quadro final de palestrantes sejam rigorosamente amparados no comprometimento com a diversidade na comunidade matemática, tanto em relação ao gênero e a raça, como em relação a distribuição geográfica dos convidados.

É importante ressaltar que em virtude das diversas áreas de atuação do PPGMat, a quantidade de palestras, bem como as demais atividades do Programa de Verão, foi preciso distribuir a programação ao longo de 10 dias. O **Workshop de Verão** acontecerá entre **19 e 28 de fevereiro de 2024**, com Conferências na área de Matemática dentro das linhas de pesquisa do PPGMat: Álgebra, Análise, Geometria Diferencial, Matemática Aplicada, Probabilidade e Estatística e Ensino de Matemática (PROFMAT).

O Workshop de Verão 2024 - PPGMat/UAMat/UFCG, de acordo com os seus objetivos, pretende desenvolver as diversas palestras seguindo o seguinte cronograma:

Sessões Temáticas		
Sessão	Período	Organizador(a)
Geometria Diferencial	19/02/2024 - 20/02/2024	Marco Antonio Lázaro Velásquez
Álgebra	21/02/2024 - 22/02/2024	Thyago Santos de Souza
Probabilidade e Estatística	22/02/2024 - 23/02/2024	Manoel F. dos Santos Neto
Análise: Equações de Evolução	26/02/2024 - 27/02/2024	Severino Horácio da Silva
PROFMAT	26/02/2024 - 27/02/2024	Marcelo Carvalho Ferreira
Análise: EDPs Elípticas	28/02/2024	Alânnio Barbosa Nobrega

## Programação Completa das Sessões

---

---

Sessão de Geometria Diferencial		
19/02/2024		
14:00 - 14:50	Weiller Felipe Chaves Barboza (UFPB)	<i>Spacelike submanifolds with parallel mean curvature vector in the de Sitter space: Characterizations and gaps</i>
15:00 - 15:50	Márcio Silva Santos (UFPB)	<i>Aspects of Mean Curvature Flow Solitons in Warped Products</i>
16:00 - 16:50	André Felipe Araujo Ramalho (UFCG)	<i>Riemannian domains and complete spacelike hypersurfaces with one end in steady state type spacetimes</i>
17:00 - 17:50	Eraldo Almeida Lima Junior (UFPB)	<i>A new approach to spacelike submanifolds in a spherical GRW spacetime characterizing the stationary spacelike submanifolds</i>
20/02/2024		
14:00 - 14:50	José Hélio Henrique de Lacerda (IFRN)	<i>Generalized linear Weingarten spacelike hypersurfaces in pp-waves spacetimes</i>
15:00 - 15:50	Marco Antonio Lázaro Velásquez (UFCG)	<i>Complete spacelike hypersurfaces in the anti Sitter space: rigidity, nonexistence and curvature estimates</i>
16:00 - 16:50	Jogli Gidel da Silva Araújo (UFRPE)	<i>Spacelike mean curvature flow solitons in standard static spacetimes and new Calabi-Bernstein type results</i>
17:00 - 17:50	Wallace Ferreira Gomes (UFCG)	<i>On the rigidity of mean curvature flow solitons in certain semi-Riemannian warped products</i>

---

---

---

Sessão de Álgebra

---

---

21/02/2024

---

14:00 - 14:50	Antonio Marcus Duarte de França (UFCG)	<i>The Graded Algebras whose Neutral Components Satisfy a Polynomial Identity of Degree 2</i>
15:00 - 15:50	Dayane Lira (UFERSA)	<i>Perfect ideals of codimension two</i>
16:00 - 16:50	Thiago Felipe da Silva (UFCG)	<i>On The two-dimensional nonassociative algebra and its polynomial Identities</i>

---

---

22/02/2024

---

14:00 - 14:50	Cleto B. Miranda Neto (UFPB)	<i>Aspectos homológicos e aplicações dos módulos de Ulrich</i>
15:00 - 15:50	Nicola Sambonet (UFBA)	<i>Sobre os graus das representações projetivas</i>
16:00 - 16:50	Douglas S. Queiroz (IFPB)	<i>Regularidade de álgebras de Rees e aplicação a um problema de H. Dao</i>

---

---

---

**Sessão de Probabilidade e Estatística**

---

---

22/02/2024

---

14:00 - 14:50	Eufrásio de Andrade Lima Neto (De Montfort University)	<i>Ethical AI for Enhancing Decision-Making Processes: Fairness Assessment and Bias Mitigation in ML Algorithms</i>
15:00 - 15:50	Nelson Lima de Souza Filho (UFAM)	<i>Estimação Bayesiana em Modelos de Mistura de Regressões com Dados Faltantes Utilizando Mistura de Escala de Distribuições Normais Assimétricas</i>
16:00 - 16:50	Vera Lúcia Damasceno Tomazella (UFSCar)	<i>Processo lei de potência generalizado para sistemas reparáveis</i>

---

---

23/02/2024

---

14:00 - 14:50	Tarciana Liberal Pereira (UFPB)	<i>Modelando de Dados via Distribuições Contínuas Inflacionadas</i>
15:00 - 15:50	João Victor Bastos de Freitas (UNICAMP)	<i>A stochastic approximation ECME algorithm to semi-parametric scale mixture of centred skew normal regression models</i>
16:00 - 16:50	Áurea Fonseca Lopes Galindo (UNICAMP)	<i>Semi-parametric additive models for bounded data</i>

---

---

---

**Sessão de Análise: Equações de Evolução**

---

---

26/02/2024

---

14:00 - 14:50 Gleidson Gomes da Silva (UFPE) *Dinâmica rotacional de satélites e estabilidade*

15:00 - 15:50 Maurício Cardoso (UFPB) *Problemas de controle multiobjetivo para equações diferenciais parciais*

---

16:00 - 16:30 Coffee-break

---

16:30 - 17:20 Felipe Wernegete Cruz (UFPE) *Decay estimates for 2D magneto-micropolar equations*

---

---

27/02/2024

---

14:00 - 14:50 Flank D. Bezerra (UFPB) *Equações semilineares abstratas de ordem superior*

15:00 - 15:50 Lorena Brizza (UFRPE) *Fourier Splitting Method*

---

16:00 - 16:30 Coffee-break

---

16:30 - 17:20 Márcio Jorge (UEL) *Characterization of Stability for Systems with Partial Viscoelastic Damping*

---

---

---

**Sessão de Análise: EDPs Elípticas**

---

---

28/02/2024

---

08:00 - 08:50 Raquel Lehrer (UNIOESTE) *On nonautonomous Schrödinger equations with inhomogeneous nonlinearity*

09:00 - 09:50 Mayra Soares Costa Rodrigues (UNB) *Infinitely Boundary Weak Harnack Estimates and Regularity for Elliptic PDE in Divergence Form*

---

09:50 - 10:20 Coffee-break

---

10:20 - 11:10 Leandro da Silva Tavares (UFCA) *Existence of Solutions for a Class of Nonlocal Problems Driven by an Anisotropic Operator via Sub-Supersolutions*

11:20 - 12:10 Francisco Sibério Bezerra Albuquerque (UEPB) *A planar Schrödinger-Poisson system with vanishing potentials and exponential critical growth*

---

---

28/02/2024

---

14:00 - 14:50 José Carlos Albuquerque (UFPE) *Schrödinger-Poisson system with zero mass in  $\mathbb{R}^2$  involving  $(2, q)$ -Laplacian*

---

15:00 - 15:30 Coffee-break

---

15:30 - 16:20 Uberlandio Batista Severo (UFPB) *On a class of quasilinear elliptic problems involving Trudinger-Moser nonlinearities*

16:30 - 17:20 José Anderson Valença Cardoso (UFS) *Nonlinear Schrödinger equations involving exponential critical growth with unbounded or vanishing potentials*

---

---

---

**Sessão do PROFMAT**

---

---

26/02/2024

---

14:00 - 14:50	André Macedo Costa (EMEF Ana Maria Gomes)	<i>Frações contínuas: Teoria, aplicações e possibilidades didáticas</i>
15:00 - 15:50	Matheus Vinícius Francelino Queiroz (IFPB)	<i>Construindo os números reais geometricamente</i>
16:00 - 16:50	Bruno Lopes Oliveira da Silva (IFPE)	<i>O algoritmo de multiplicação sob o olhar da história da matemática</i>

---

---

27/02/2024

---

14:00 - 14:50	Daniel Cordeiro de Moraes Filho (UFCG)	<i>Como estão espalhados os números racionais e os números irracionais na reta real</i>
15:00 - 15:50	Thiago Dias Oliveira Silva (UFRPE)	<i>A lei do cubo-quadrado de Galileu: Por que humanos gigantes não podem existir</i>
16:00 - 16:50	Samuel Barbosa (UFBA)	<i>Despertando o interesse e o prazer pela matemática com problemas de olimpíadas</i>

---

Campina Grande, 26 de fevereiro de 2024.

Claudianor Oliveira Alves  
Presidente da Comissão Organizadora do Evento