

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa**  
**34º CAIC & 17º CAIT - UFAL Ciclo 2023/2024**

CAIT - 05/11/2024 - A PARTIR DAS 13H  
 CAIC - 06 e 07/11/2023 - A PARTIR DAS 8H

ABERTURA OFICIAL: 05/11/2024, 9h - Auditório Reitoria (presencial)

**PROGRAMAÇÃO - INSTITUTO DE MATEMÁTICA (IM)**  
**E-MAIL: [pibic.im.ufal@gmail.com](mailto:pibic.im.ufal@gmail.com)**

**Data: 06/11/2024 (presencial)**

Qtde	Sala presencial	Horário	PIBIC OU PIBITI	Título do projeto	Título do plano de trabalho	Orientador	Apresentador (a)	Curso	Avaliadores Externos	Moderador/Monitor	Justificativa de Ausência (Orientador e/ou aluno)
1	Auditório da FEAC	15h50	PIBIC	Introdução à Análise Geométrica Geometria Diferencial	Métricas Riemannianas em domínios Euclidianos	Marcos Petrucio De Almeida Cavalcante	Daniel Mendonça Lins	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Elaine Cristine de Souza Silva	
2		16h10		Fundamentos de Análise Matemática e aplicações	Resubilidade e regularidade para EDP's elípticas de segunda ordem	Renan Dantas Medrado	Arthur da Silva Lima	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Elaine Cristine de Souza Silva	
3		16h30		Iniciação a teoria da percolação	Transições de fase no modelo de percolação de elos independentes.	Diogo Carlos Dos Santos	Lucas Fernandes dos Santos	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Elaine Cristine de Souza Silva	
4		17h10		Geometria, Topologia e Problemas Variacionais	Self-Shrinkers da Curvatura Média	Márcio Henrique Batista Da Silva	Lidia Da Silva Lopes Batista	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
5		17h30		Geometria, Topologia e Problemas Variacionais	Translatingos do fluxo da curvatura média	Márcio Henrique Batista Da Silva	Lemuel Cedrim Pinheiro De Carvalho	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
6		17h50		Análise em superfícies contidas em espaços euclidianos	Análise em superfícies	Cícero Tiarlos Nogueira Cruz	Charles Christian Santos Silva	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
7		18h10		Análise em superfícies contidas em espaços euclidianos	Superfícies regulares	Cícero Tiarlos Nogueira Cruz	Kleilson Natalicio Da Silva Gomes	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
8		18h30		UM ESTUDO SOBRE O MÉTODO SIMPLEX NA MODELAGEM MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO: ORGANIZANDO UMA PROPOSTA METODOLÓGICA	PLANO DE TRABALHO	Cláudia De Oliveira Lozada	Gabriel Ferreira Leite	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
9		19h30		Primeiros passos em relatividade matemática	Primeiros passos em relatividade matemática 1	Abraão Mendes Do Rego Gouveia	Fellipe Gabriel Vicente Marcos	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
10		19h50		Primeiros passos em relatividade matemática	Primeiros passos em relatividade matemática 2	Abraão Mendes Do Rego Gouveia	Rogério Dos Santos Junior	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
11		20h10		Soluções de Equações Diferenciais aplicadas a problemas de Ciências Naturais	Equação de Schrodinger aplica a Físico-Química	Isnaldo Isaac Barbosa	Matheus Henrique Aristides da Silva	Química Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Rafael Nóbrega de Oliveira Lucena	
12		20h30		Soluções de Equações Diferenciais aplicadas a problemas de Ciências Naturais	Modelos de ondas	Isnaldo Isaac Barbosa	Amanda Maria da Silva Moura	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Rafael Nóbrega de Oliveira Lucena	
13		20h50		Soluções de Equações Diferenciais aplicadas a problemas de Ciências Naturais	Equações Diferencias e problemas de Fenômenos de Transporte	Isnaldo Isaac Barbosa	Julia Maria Machado Muniz Vieira	Engenharia Civil	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Rafael Nóbrega de Oliveira Lucena	

**Data: 07/11/2024 (presencial)**

14	Auditório da FEAC	15h30		Resolução de problemas em Análise Matemática	Análise em $R^n$ e aplicações em EDP	Márcio Cavalcante de Melo	Lucas Mateus Da Silva Nogueira	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Rafael Nóbrega de Oliveira Lucena	
15		15h50		Resolução de problemas em Análise Matemática	Problemas sobre seqüências, séries, limites e derivadas, e a prova do Teorema de "Sturm-Hurwitz" para polinômios trigonométricos	Márcio Cavalcante de Melo	Mariana Bispo da Silva	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Rafael Nóbrega de Oliveira Lucena	
16		16h10		Fundamentos de Análise Matemática e aplicações	Fundamentos de Análise Real	Renan Dantas Medrado	Robert Rodrigo Oliveira Costa	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Rafael Nóbrega de Oliveira Lucena	
17		16h30		Fundamentos de Análise Matemática e aplicações	Fundamentos de análise funcional	Renan Dantas Medrado	Émy de Albuquerque Oliveira	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Rafael Nóbrega de Oliveira Lucena	
18		17h10		Histórias das matemáticas da civilização maia	Aspectos históricos das matemáticas da civilização maia	Viviane de Oliveira Santos	Thayane Camile dos Santos	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
19	17h30		Histórias das matemáticas da civilização maia	Matemáticas da civilização maia em livros didáticos	Viviane de Oliveira Santos	Elisabelly dos Santos Silva	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado		

FEAC

20	17h50	Alicerces da pesquisa matemática	Do cálculo à Análise	Davi Dos Santos Lima	Clemens August Souto Schrage	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
21	18h10	Alicerces da pesquisa matemática	Primeiros passos em Teoria dos Números	Davi Dos Santos Lima	Ray Canuto Lins	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
22	18h30	Alicerces da pesquisa matemática	A infinitude dos primos e sua relação análise real	Davi Dos Santos Lima	Walter Junio Vieira Da Silva	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Renan Dantas Medrado	
23	19h30	Primeiros passos em Geometria Diferencial	Curvaturas e o Teorema Egregium de Gauss	José Anderson de Lima e Silva	Caio Lucas Alves Lima da Silva	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Elaine Cristine de Souza Silva	
24	19h50	Primeiros passos em Geometria Diferencial	O Teorema de Gauss-Bonnet e Aplicações	José Anderson de Lima e Silva	Pedro Otavio De Oliveira Silva	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Elaine Cristine de Souza Silva	
25	20h10	Probabilidade e Teoria dos Números em Criptografia e Informação	Probabilidade e quebra de sigilo de informação	Alan Anderson Da Silva Pereira	Arthur Carvalho Marques Da Silva	Matemática Licenciatura	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Elaine Cristine de Souza Silva	
26	20h30	Probabilidade e Teoria dos Números em Criptografia e Informação	Propagação da informação em redes aleatórias	Alan Anderson Da Silva Pereira	Lucas Hiroshi dos Santos Nakagawa	Matemática Bacharelado	Gérsica Valesca Lima de Freitas	Elaine Cristine de Souza Silva	