



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA  
Grupo de Geometria Diferencial & Análise Geométrica



---

## Seminário de Pesquisa Manfredo do Carmo

**Título:** Métricas de curvatura gaussiana e geodésica prescrita em superfícies de característica de Euler negativa

**Palestrante:** Tiarlos Cruz - UFAL

**Resumo:** Considere uma superfície Riemanniana compacta com bordo não vazio e característica de Euler negativa. Introduziremos o problema de prescrição de curvatura e mostraremos que existem pelo menos duas métricas conformes distintas com curvatura gaussiana e geodésica prescritas que mudam de sinal. Além disso, empregamos o passo da montanha para estudar o comportamento de *blow-up* de uma das soluções.

Este é um trabalho em conjunto com Rayssa Caju e Almir Santos.

**Local:** Sala da Pós-Graduação - IM

**Data:** Quinta-feira, 27 de junho de 2024

**Hora:** 10h30