



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



---

## Seminário de Pesquisa Manfredo do Carmo

**Título:** Teoremas tipo *gap* para *self-shrinkers* completos do fluxo da curvatura  $r$ -média.

**Palestrante:** Gregório Silva Neto - UFAL

**Resumo:** Nesta palestra, apresentaremos teoremas do tipo *gap* para *self-shrinkers* completos do fluxo da curvatura  $r$ -média envolvendo uma segunda forma fundamental modificada. Estes resultados estendem resultados anteriores para *self-shrinkers* do fluxo da curvatura média devidos a Cao-Li e Cheng-Peng. Para provar nossos resultados, mostramos que, sob limitações adequadas da curvatura, *self-shrinkers* próprios são parabólicos para um certo operador diferencial de segunda ordem que generaliza o Laplaciano e, mesmo que não seja próprio, este operador diferencial satisfaz um princípio do máximo do tipo Omori-Yau. Os resultados foram obtidos em colaboração com G. Pacelli Bessa e Hilário Alencar.

**Local:** Sala da Pós-Graduação - IM

**Data:** Quinta-feira, 11 de julho de 2024

**Hora:** 10h30