



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA



Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

Título: Estimativas de área e rigidez

Palestrante: Luiz Melo - UFAL

Resumo: Nesta palestra, apresentaremos uma estimativa superior do primeiro autovalor do operador de estabilidade de hipersuperfícies com curvatura média constante e bordo livre. Além disso, quando ocorre a igualdade nessa estimativa, obtemos algumas propriedades infinitesimais interessantes. Ainda, mostramos que sob algumas hipóteses no primeiro autovalor do operador de estabilidade e condições sobre a curvatura de Ricci do ambiente, encontramos um resultado de rigidez. Terminamos a palestra comentando alguns resultados no contexto de espaços ponderados.

Local: Sala da Pós-Graduação - IM

Data: Quinta-feira, 02 de março de 2023

Hora: 10h30