



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA



## Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

**Título:** Sobre hipersuperfícies completas CMC com índice finito

**Palestrante:** Ian dos Santos - UFAL

**Resumo:** Discutimos a compacidade de hipersuperfícies completas  $M^n$  com curvatura média constante não-nula e índice finito em dimensões  $n \geq 3$  imersas em variedades Riemannianas com curvatura seccional não-negativa e a completude dessa hipersuperfície em uma métrica conforme. Estabelecemos condição sobre a norma do operador sem traço que implica que  $M$  é compacta na métrica induzida pelo ambiente e completa na métrica conforme.

**Local:** Sala da Pós-Graduação - IM

**Data:** Quinta-feira, 09 de março de 2023

**Hora:** 10h30