



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA



## Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

**Título:** On area estimates for stable  $H$ -hypersurfaces and applications

**Palestrante:** Elaine Sampaio - UVA/UFAL

**Resumo:** We show some area estimates for stable CMC hypersurfaces which the ambient manifold has either the scalar or sectional curvature bounded from below. In particular, we focus on immersions in three dimensional Riemannian manifolds. As application we derive upper estimates for the bottom spectrum of these hypersurfaces. This is part of a joint work with M. Ranieri and F. Vitório.

**Local:** Sala da Pós-Graduação - IM

**Data:** Quinta-feira, 25 de maio de 2023

**Hora:** 10h30