



## Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

**Título:** Formas harmônicas e estabilidade de superfícies de curvatura média constante

**Palestrante:** Marcos P. Cavalcante - UFAL

**Resumo:** O índice de estabilidade de uma hipersuperfície mínima ou de curvatura média constante é um número natural que indica o quanto a hipersuperfície deixa de minimizar a área. Nesta palestra, vamos apresentar uma prova do teorema de Savo que diz que o índice de uma hipersuperfície mínima na esfera é limitado inferiormente por uma função linear do primeiro número de Betti. Depois mostraremos um teorema com Darlan de Oliveira para o caso de superfícies de curvatura média constante no espaço Euclidiano. Em ambos os teoremas as formas harmônicas são usadas de maneira essencial.

**Local:** Sala 02 da Pós-Graduação - IM Novo

**Data:** Quinta-feira, 05 de dezembro de 2019

**Hora:** 10h30