



## Seminário de Análise Geométrica & Geometria Diferencial

**Título:** Índice de Morse e o Primeiro Número de Betti de Subvariedades Mínimas da Esfera Euclidiana

**Palestrante:** Diego Aauto - UERN

**Resumo:** Em 2010, Savo obteve um teorema de comparação entre o espectro do operador de estabilidade de hipersuperfícies mínimas da esfera euclidiana e o espectro do operador de Hoge-Laplace destas hipersuperfícies. Este resultado permitiu a Savo mostrar que o Índice das hipersuperfícies mínimas da esfera podem ser estimados por uma função afim de seu primeiro número de Betti. O número de trabalhos que estimam o índice de subvariedades mínimas existente na literatura é relativamente baixo, mesmo para hipersuperfícies (codimensão 1), caso considerado mais simples, e para codimensão maior que 1 o número torna-se ainda menor.

Nessa palestra apresentamos parte dos resultados obtidos em minha tese de doutorado que estendem os resultados de Savo para codimensão maior que 1.

**Local:** Sala 103 do IM

**Data:** Quinta-feira, 20 de outubro de 2022

**Hora:** 14h