



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE MATEMÁTICA
PROGRAMA DE VERÃO DO PPGMAT-UFAL



Seminário de Análise Geométrica

Título: O Índice de Morse e o Primeiro Número de Betti de Subvariedades Mínimas.

Palestrante: Diego Alves Aduino (UERN/UFAL)

Resumo: Em 2010, Savo mostrou que o índice de Morse de uma hipersuperfície mínima imersa na esfera redonda é limitado inferiormente por uma função linear do seu primeiro número de Betti. O resultado de Savo foi posteriormente generalizado por Ambrozio, Carlotto e Sharp (2016) para uma classe mais geral de variedades ambientes, que inclui os espaços simétricos de posto 1, produtos de esferas, dentre outros. Entretanto, o número de trabalhos existentes na literatura que estimam o índice de subvariedades mínimas é muito pequeno, mesmo em codimensão 1, sendo ainda mais escasso em codimensão alta.

Nessa palestra apresentamos parte dos resultados obtidos em minha tese de doutorado que estendem os trabalhos de Savo e Ambrozio, Carlotto e Sharp para o caso de codimensão qualquer.

Local: meet.google.com/rhq-hajy-hvy

Data: Dia 14/01/2021

Hora: 10h30