



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA  
Programa de Pós-Graduação em Matemática



## Seminário Geometria Diferencial

**Título:**  $p$ -formas harmônicas em hipersuperfícies mínimas de bordo livre

**Palestrante:** Feliciano Vitório (UFAL)

**Resumo:** Seja  $M^n$  uma hipersuperfície mínima de bordo livre na bola Euclidiana e seja  $A$  a sua segunda forma fundamental. Mostraremos que existe uma constante  $c = c(n, p) > 0$  tal que se  $\|A\| < c$ , então o espaço das  $p$ -formas harmônicas (tangentes ou normais ao bordo) é trivial. Este é um trabalho em colaboração com Marcos Cavalcante e Abraão Mendes.

**Local:** Sala da Pós-Graduação - IM/UFAL

**Data:** Dia 30/08/2017

**Hora:** 10h30