



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



Seminário de Análise Geométrica

Título: Existência de hipersuperfícies mínimas de fronteira livre em domínios quádracos

Palestrante: Rodrigo Fernandes de Moura Melo (UFAL)

Resumo: Na primeira parte da palestra apresentaremos diversos resultados de existência e não existência de hipersuperfícies mínimas de fronteira livre, imersas em domínios cujo bordo é imagem inversa de uma função polinomial de grau 2 em \mathbb{R}^n .

Na segunda parte da palestra, nós mostramos que se existe uma dependência linear entre um vetor específico e sua correspondente imagem pela aplicação de Weingarten ao longo de uma vizinhança do bordo, o disco equatorial plano e o catenóide crítico são as únicas superfícies mínimas de fronteira livre na bola unitária B^3 .

Estes resultados fazem parte da minha tese de doutorado sob a orientação do Prof. Feliciano Vitório.

Local: meet.google.com/wsj-qsrx-rcc

Data: Dia 12/02/2021

Hora: 14h00