



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA



## Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

**Título:** Superfícies mínimas min-max e sistemas eletrostáticos

**Palestrante:** Vanderson Lima - UFRGS

**Resumo:** Nesta palestra apresentaremos uma conexão entre superfícies mínimas de índice um e Relatividade Geral. Primeiro, mostramos que para uma certa classe de sistemas eletrostáticos, cada um de seus horizontes instáveis é a solução de um problema min-max de um parâmetro para o funcional área, em particular tal superfície tem índice um. Usando esta caracterização e o trabalho de Marques e Neves, obtemos um resultado de rigidez para uma certa classe de sistemas eletrostáticos. Trabalho em conjunto com Tiarlos Cruz e Alexandre de Sousa.

**Local:** Via Conferência Web em <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/jose-174>

**Data:** Quinta-feira, 22 de outubro de 2020

**Hora:** 10h30