



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA



Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

Título: Desigualdades com peso de Alexandrov-Fenchel para hipersuperfície do espaço hiperbólico e uma conjectura de Ge, Wang e Wu.

Palestrante: Neilha Pinheiro - UFAM

Resumo: Consideramos uma desigualdade com peso de Alexandrov-Fenchel para hipersuperfícies horoesféricas convexas no espaço hiperbólico conjecturada por Ge, Wang e Wu. Usando um fluxo geométrico, o qual chamamos de fluxo pela função suporte, e uma quantidade monótona ao longo desse fluxo, provamos uma desigualdade semelhante à que foi conjecturada. Além disso, mostramos que existe um contra-exemplo para a desigualdade conjecturada quando a dimensão do ambiente é três. Trabalho em conjunto com Frederico Girão, Diego Pinheiro e Diego Rodrigues.

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

Data: Quinta-feira, 29 de outubro de 2020

Hora: 10h30