

SEMINÁRIO DE GEOMETRIA DIFERENCIAL

Problemas de Dirichlet assintóticos em espaços warped

Jorge Lira
UFC

18/04/18
10:30 Horas

Auditório do MAT

Abstract. Abordaremos problemas de existência de gráficos com curvatura média e fronteira assintótica prescritas em ambientes da forma $M \times \mathbb{R}$, onde M é uma variedade de Cartan-Hadamard e a métrica ambiente é invariante por translações ao longo do fator \mathbb{R} . Apresentaremos um panorama de resultados de existência similares para o caso de funções harmônicas e gráficos mínimos para, então, descrever as técnicas utilizadas para obter estimativas a priori globais, essenciais para a prova da existência. Todos os resultados estão contidos em trabalho em colaboração com Ilkka Holopainen, J.-B. Casteras e Esko Heinonen.