



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



Seminário Geometria Diferencial

Título: Entropia de Volume ao Longo de Fluxos do Tipo Yamabe

Palestrante: Renato Lavado (UFMG)

Resumo: Resultados relacionados com a entropia de volume foram obtidos por A. Manning. Ele demonstrou que a entropia de volume de uma superfície Riemanniana compacta com curvatura negativa, decresce estritamente ao longo do fluxo de Ricci.

Motivado pelo resultado, apresentaremos um estudo da existência e convergência suave das soluções de fluxos do tipo Yamabe sobre variedades Riemannianas compactas. Sob a hipótese da existência de uma métrica g com curvatura negativa, demonstramos que esta é controlada por uma métrica de Yamabe, a qual esta na mesma classe de equivalência de g . Em particular, demonstramos que a entropia de volume da métrica original é controlada pela entropia de volume das métricas de Yamabe.

Local: Sala 2 - "IM Novo" - IM/UFAL (excepcionalmente nesta edição)

Data: Dia 11/10/2017 - Quarta-Feira

Hora: 10h30