

# Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

Departamento de Matemática - IMECC - UNICAMP

## Estimativas para entropia topológica de difeomorfismos simpléticos genéricos não Anosov.

Thiago Catalan  
UFU

### Resumo:

A Entropia Topológica de um difeomorfismo é um invariante fundamental em Sistemas Dinâmicos o qual pode ser visto como uma maneira de se estimar o quão caótico são os sistemas. No entanto, infelizmente, calcular tal invariante não é uma tarefa tão simples. Sendo assim, resultados em busca de estimativas para entropia topológica são de considerável valia. Nesta palestra, mostramos a existência de limitações inferiores para difeomorfismos simpléticos  $C^1$ -genéricos no complementar dos Anosov por constantes definidas através dos expoente de Lyapunov dos pontos periódicos hiperbólicos. Como consequência das técnicas envolvidas conseguimos também uma caracterização dos difeomorfismos simpléticos parcialmente hiperbólicos via pontos periódicos quase-ellipticos, caracterização esta conjecturada por M-C Arnaud, Bonatti e Crovisier. (Este trabalho é em conjunto com Vanderlei Horita).

**Data:** Sexta-feira, 19 de junho de 2015, 14hs.

**Local:** Sala 222 do IMECC.

Consulte a programação em [[www.ime.unicamp.br/ssde](http://www.ime.unicamp.br/ssde)]