

Seminário de Sistemas Dinâmicos

Título:

Interseções estáveis de conjuntos de Cantor conformes e bifurcações homoclínicas em \mathbb{C}^2

Palestrante: Hugo Fonseca Araújo (UFOP, Campus João Monlevade)

Data: 15/09

Hora: 14h30

Local: Sala 407 - Bloco H - Campus Gragoatá

Resumo

Tangencias homoclínicas são um dos mais famosos mecanismos responsáveis por bifurcações em Sistemas Dinâmicos. No contexto de difeomorfismos de superfícies reais, o desdobramento de tangencias homoclínicas revela muitos comportamentos dinâmicos sofisticados, como o fenômeno de Newhouse por exemplo.

Nesta apresentação faremos um paralelo entre resultados sobre bifurcações homoclínicas no contexto real com resultados recentes sobre o assunto no contexto de automorfismos de \mathbb{C}^2 . Em particular, apresentarei um resultado obtido em conjunto com Moreira (Gugu) que nos dá condições sob as quais há prevalência de não-hiperbolicidade para uma família de automorfismos desdobrando uma tangência homoclínica.
