



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

ENTROPIA TOPOLÓGICA E INTERSEÇÕES HOMOCLÍNICAS

Isabel Rios

Universidade Federal Fluminense (UFF)

Data: 08 de novembro - Sexta-feira

Hora: 15h30

Local: Sala de seminários, 4º Andar, Bloco H, Campus do Gragoatá.

Resumo

Neste trabalho, em conjunto com Lorenzo Díaz, Karla Díaz-Ordaz e André de Carvalho, estudamos a variação da entropia topológica no desdobramento de uma tangência homoclínica interna a uma ferradura. Mostramos que a entropia é decrescente na direção da destruição da tangência, em um conjunto especial de parâmetros, com densidade total no parâmetro de primeira bifurcação. Esse resultado apóia a idéia intuitiva de que a destruição de interseções homoclínicas acarreta o decrescimento da entropia topológica.