



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

A BARREIRA DA DIFUSÃO EM UMA FAMÍLIA STANDARD DE MAPAS DO TORO

Andres Koropeccki

Universidade Federal Fluminense (UFF)

Data: 31 de Agosto - Sexta-feira

Hora: 16h

Local: Sala 407, 4º Andar, Bloco H, Campus do Gragoatá.

Resumo

Falarei sobre uma colaboração com T. Jaeger e F. A. Tal onde estudamos a família de difeomorfismos analíticos do toro conhecida como “kicked Harper family”, que pode ser vista como uma versão da família standard de Chirikov-Taylor com comportamento não-linear nas duas direções. Nesse trabalho damos os primeiros passos em direção a entender o conjunto de parâmetros nos quais o conjunto de rotação é “grande” (interior não vazio), e em particular a transição entre interior vazio e não vazio, que acontece em um conjunto de parâmetros surpreendentemente complicado.