



# Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

---

## FERRADURAS COM TANGÊNCIAS INTERNAS

**Isabel Rios**

Universidade Federal Fluminense (UFF)

**Data:** 13 de setembro - Sexta-feira

**Hora:** 14h15

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

### Resumo

Nesse seminário vou falar sobre um exemplo de ferradura com tangência homoclínica interna, ou seja, acumulada por órbitas periódicas da ferradura. Esse exemplo foi introduzido em minha tese de doutorado, onde era mergulhado em uma família a um parâmetro, com o objetivo de estudar a bifurcação resultante. Posteriormente, em colaboração com outros colegas, provamos varias propriedades interessantes dessa ferradura bifurcante. Vou abordar mais especificamente um trabalho em conjunto com Yongluo Cao e Stefano Luzzatto, onde provamos que todas as medidas invariantes suportadas na ferradura têm expoentes de Lyapunov uniformemente afastados de zero. Vou concluir falando de um trabalho recente em colaboração com André de Carvalho, Karla Díaz-Ordas, e Lorenzo Díaz, sobre a variação da entropia topológica após a bifurcação.