

# EDAÍ

uff puc ufrj



## *Matinée EDAÍ: Misturadores e tangências robustas*

**EXPOSITOR:** Christian Bonatti (Dijon, Fr)

**HORA:** 13:15 – 15:00 h

**RESUMO:** Vou apresentar um mecanismo semilocal que cria tangências robustas usando misturadores. Por isso lembrarei primeiro construções clássicas de tangências robustas devidas a Simon nos anos 60. Lembrarei depois a noção de misturadores, em um exemplo que será fundamental para nossa construção e que chamamos de ferradura misturadora. Mostrarei depois que essas ferraduras misturadoras permitem fazer tangências robustas. Dependendo do tempo que sobrar, eu darei uma idéia da prova do resultado de Gugu (C.G.Moreira) mostrando que tangências robustas não existem em dimensão 2 (trabalho conjunto com Lorenzo Diaz).

## *Densidade em dinâmica de gêneros*

**EXPOSITOR:** Eduardo Garibaldi (UNICAMP)

**HORA:** 15:30 – 16:30 h

**RESUMO:** Muitos modelos demográficos levam em conta somente um gênero sexual, em geral o feminino. Entre outras hipóteses, esta postura se justifica pela suposição que a abundância ou a escassez de determinado gênero não afeta substancialmente a dinâmica populacional. Em conjunto com M. Sobottka, dada uma população animal arbitrária com dois gêneros sexuais distintos, procuramos examinar se há proporções entre machos e fêmeas que melhor compatibilizam duas premissas básicas: a sobrevivência da espécie e a finitude dos recursos disponíveis. Pretendemos neste seminário descrever uma estratégia teórica para assegurar a existência de populações historicamente adaptadas possuindo densidades assintóticas de gêneros bem definidas. Discutimos ainda a conformidade entre a abordagem matemática adotada e questões biológicas subjacentes.

## *4ª Rodada*

Salas 1 e 2 da decania do CCMN  
UFRJ - Ilha do Fundo  
Dia 18 de setembro (sexta-feira)  
Rio de Janeiro

*Café EDAÍ*

15:00 - 15:30

## *Ações Anosov de $\mathbb{R}^k$ de codimensão um*

**EXPOSITOR:** C.A. Maquera (USP-S.Carlos)

**HORA:** 16:30 – 17:30 h

**RESUMO:** Nos anos 70 Pugh-Shub introduziram a noção de ação Anosov de  $\mathbb{R}^k$ . O nosso objetivo principal é generalizar resultados conhecidos sobre a classificação de fluxos (ações de  $\mathbb{R}$ ) de Anosov de codimensão um para ações de  $\mathbb{R}^k$ ,  $k > 1$ . Estes resultados serão passos fundamentais para mostrar, a longo prazo, o equivalente para ações de  $\mathbb{R}^k$  da famosa conjectura de Verjovsky: fluxos de Anosov de codimensão um numa variedade de dimensão maior do que 3 são topologicamente equivalentes à suspensão de um automorfismo hiperbólico dotado.

*Confraternização EDAÍ  
19:30 - Chope na Lapa*