



[www.mat.puc-rio.br/edai](http://www.mat.puc-rio.br/edai)

31º EDAÍ 15 de março de 2013  
Sala de Seminários, 7º andar, Instituto de Matemática, UFF

Matinê: 14h30 – 15h30

### Uma introdução aos teoremas ergódicos não-comutativos

Jairo Bochi (PUC)

Existem generalizações do Teorema Ergódico de Birkhoff nas quais a reta é substituída por grupos (ou semigrupos) mais gerais, não necessariamente comutativos. Dois desses resultados são o Teorema de Oseledecs e Teorema de Karlsson-Margulis. Veremos por que o segundo implica o primeiro. Esboçaremos ainda a prova do Teorema de Karlsson-Margulis, que usa ingredientes geométricos e também o "Lema de Pliss Ergódico".

Palestra 1: 15h45 – 16h45

### On measure-expansive diffeomorphisms

Maria José Pacífico (UFRJ)

Let  $f : M \rightarrow M$  be a diffeomorphism defined on a compact boundaryless  $d$ -dimensional manifold  $M$ ,  $d \geq 2$ . C. Morales has proposed the notion of measure expansiveness. In this lecture we show that diffeomorphisms in a residual subset far from homoclinic tangencies are measure expansive. We also show that surface diffeomorphisms presenting homoclinic tangencies can be  $C^1$ -approximated by non-measure expansive diffeomorphisms. We shall also discuss another notion of expansivity: N-expansivity. In this case, we prove that if a diffeomorphism is N-expansive then it is expansive.

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

### Estabilidade estatística em sistemas caóticos

José Ferreira Alves (Universidade do Porto)

Consideraremos uma família de fluxos do tipo Lorenz que possuem atratores caóticos suportando uma (única) medida de Sinai-Ruelle Bowen (SRB). Nesta palestra demonstraremos a estabilidade estatística destes atratores: a medida de SRB depende continuamente do sistema dinâmico, quando consideramos a topologia fraca\* no espaço de probabilidades. Falaremos ainda sobre alguns resultados relacionados com este na família quadrática e sobre desenvolvimentos recentes para fluxos de Lorenz contrativos (Rovella). Este é um trabalho conjunto com Mohammad Soufi.

Confraternização: 19h00 – ∞

### Chopp na Cantareira



Para receber informações sobre e divulgar eventos de Sistemas Dinâmicos na região fluminense, inscreva-se no mailinglist:  
<http://groups.google.com/group/DinamiCarioca>

