



www.mat.puc-rio.br/edai

63º EDAI 17 de junho de 2016

Sala de Seminários 856L, Predio Cardeal Lemma 8º andar, Departamento de Matemática, PUC-Rio

Matinée: 14h30 – 15h30

Dinâmica local de interseções

Javier Ribon. (UFF)

O objetivo da palestra é estudar as propriedades de interseção local de conjuntos analíticos modulo a ação de um grupo. Arnold mostrou em 1993 que dado um biholomorfismo local ϕ e conjuntos analíticos V e W de dimensões complementares, a multiplicidade de interseção $(\phi^n(V), W)$ está limitada como função de $n \in \mathbb{Z}$. Descreveremos progressos recentes no problema de generalizar o resultado anterior a ações mais gerais do que a ação de um grupo cíclico.

Palestra 1: 15h45 – 16h45

Parabolic dynamics and Anisotropic Banach spaces

Paolo Giulietti (UFRGS)

We investigate the relation between the distributions appearing in the study of ergodic averages of parabolic flows (e.g. in the work of Flaminio-Forni) and the ones appearing in the study of the statistical properties of hyperbolic dynamical systems (i.e. the eigendistributions of the transfer operator). In order to avoid, as much as possible, technical issues that would cloud the basic idea, we limit ourselves to a simple flow on the torus. Our main result is that, roughly, the growth of ergodic averages of a parabolic flows is controlled by the eigenvalues of a suitable transfer operator associated to the renormalising dynamics. The conceptual connection that we illustrate is expected to hold in considerable generality. Joint work with C. Liverani.

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

On Furstenberg's Theorem with an additional parameter

Victor Kleptsyn (CNRS, Université de Rennes 1)

We study the genericity of nonvanishing Lyapunov exponents for one parameter families of random products of matrices in $SL(2, \mathbb{R})$. We show that under special assumptions, there exists almost surely a small set of parameters for which the \liminf appearing in the definition of Lyapunov exponents is zero. This is a joint work with A. Gorodetsky.

Confraternização: 19h00 – ∞ - Chopp no Garota da Gávea



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

