



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

61º EDAÍ 29 de Abril de 2016  
Auditório do bloco G, Campus do Gragoatá, UFF

Matinée: 14h30 – 15h30

**K-Estados de Equilíbrio para o Weyl Chambers flow**

Pablo Carrasco (ICMC-USP, São Carlos)

Um resultado fundamental da teoria ergódica diferenciável é a existência e unicidade de estados de equilíbrio associados a potenciais Holder para sistemas uniformemente hiperbólicos. Para estes a teoria é bem desenvolvida, permitindo ainda estabelecer propriedades mais finas (isomorfismo com um Bernoulli scheme, CLT, decaimento de coeficientes matriciais, etc). Porém estes resultados usam fortemente a existência de modelos simbólicos (partições de Markov) que não são disponíveis para sistemas mais gerais.

Junto com Federico Rodriguez-Hertz (PSU) foi iniciado um projeto para estender esta parte da teoria a mapas associados a ações Anosov gerais, abordando tanto o caso de posto maior (principalmente o caso do Weyl chamber flow) como também os sistemas hiperbólicos clássicos.

Nesta palestra abordaremos a nova construção de estados de equilíbrio para elementos regulares de ações Anosov, e discutiremos a propriedade K para eles.

Palestra 1: 15h45 – 16h45

**Physical measures for the foliated geodesic flow**

Sébastien Alvarez (IMPA)

In this talk we will study the ergodic properties of the geodesic flow tangent to the leaves of a foliation, say, of codimension 1 when the leaves are negatively curved. Such a flow exhibits a weak form of hyperbolicity called foliated hyperbolicity, due to the curvature assumption. It resembles the classical notion of partial hyperbolicity: the transverse direction of the foliation playing the role of the central direction. However there is a main difference since the dynamics in this direction is not a priori dominated by the hyperbolicity in the foliation. We will show a dichotomy.

-Either there is a transverse holonomy-invariant measure;

-Or the foliation has finitely many minimal sets. In that case each of these minimal sets supports a unique SRB measure for the foliated geodesic flow, whose transverse Lyapunov exponent is negative. And their basins cover a full volume set.

We will also focus on special examples: foliations transverse to a projective circle bundle over a hyperbolic surface and show that a simple topological condition (about Euler number of the bundle) ensures that the foliated geodesic flow is partially hyperbolic, leading to new geometric examples of partially hyperbolic flows. This is a joint work with J.Yang.

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

**Frações racionais e frações contínuas.**

Étienne Ghys (ENS-Lyon)

Esta palestra não tem muito a ver com dinâmica :-). Do mesmo jeito que números racionais  $p/q$  podem ser decompostos em frações contínuas, podemos decompor frações  $P(x)/Q(x)$  em frações contínuas. No caso de números racionais, a transformação de Gauss tem uma medida invariante bem conhecida. No caso de frações  $P(x)/Q(x)$ , gostaria de apresentar um resultado análogo, que na verdade não entendo muito bem...

Confraternização: 19h00 – ∞ - Chopp na Cantareira

Próximos EDAIs: 20/05 na UFRJ e 24/06 na PUC.



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

