

EDAÍ

uff puc ufrij



2ª Rodada

Caracterização estatística das medidas levantáveis

EXPOSITOR: Vilton Pinheiro
• Universidade Federal da Bahia

DATA: 31 / outubro / 2008 (sexta-feira)

HORA: 16 : 00 h

LOCAL: Sala de Reuniões do Decanato do CTC
12º andar - Prédio Cardeal Leme / PUC - Rio

RESUMO:

Dada uma aplicação induzida $F(x) = f^{R(x)}(x)$, mostraremos uma caracterização estatística das medidas f -invariantes μ que podemos levantar para F . Isto é, que admitem uma medida $\nu \ll \mu$ F -invariante e cuja projeção pela dinâmica seja μ ,

$$\mu = \sum_{j=0}^{\infty} f_*^j (\nu|_{\{R>j\}}).$$

Diferentemente do resultado de Zweimüller esta caracterização não é feita usando a integral do tempo de indução com respeito a medida original ($\int R d\mu$). Aqui, usamos propriedades da estatística das órbitas para construir uma medida ν invariante pela induzida e com tempo de indução integrável ($\int R d\nu$). Isto é importante para evitar condições adicionais sobre o tempo de indução. No contexto de medidas expansoras, este resultado é usado na prova de existência de aplicações induzidas que levantam todas as medidas expansoras.

Café EDAÍ
17:00 - 17:30

O papel de transformações pseudo-Anosov em dinâmica bidimensional

EXPOSITOR: André Salles de Carvalho
• IME - USP

DATA: 31 / outubro / 2008 (sexta-feira)

HORA: 17 : 30 h

LOCAL: Sala de Reuniões do Decanato do CTC
12º andar - Prédio Cardeal Leme / PUC - Rio

RESUMO:

Nesta palestra vamos lembrar a teoria de classificação de Thurston para difeomorfismos de superfícies e o papel que transformações pseudo-Anosov fazem nela. Veremos então como isso pode ser utilizado para esclarecer o mecanismo pelo qual famílias como a de Hénon passam de dinâmica trivial a caótica quando se variam parâmetros. Com estas motivações, vamos introduzir transformações pseudo-Anosov generalizadas e explicar porque esta família deve ser um conjunto enumerável denso dentro do conjunto de difeomorfismos de superfícies (a menos de *detalhes*). A palestra não será técnica e seu objetivo é contextualizar alguns problemas de pesquisa na área.

Confraternização EDAÍ
19:00 - Chope no Hipódromo