



EDAÍ 12 de agosto de 2011 na UFRJ

Sala C-116, Bloco C do CT (Instituto de Matemática).

Atenção para a mudança de sala.

Matinê: 14:00 – 15:00

Interseções estáveis de conjuntos de Cantor e bifurcações – um panorama

Carlos Gustavo Moreira (Gugu) (IMPA)

Descreveremos diversos resultados sobre interseções estáveis de conjuntos de Cantor regulares e suas relações com bifurcações homoclínicas (e outros assuntos, como aproximações diofantinas): o teorema, em colaboração com Yoccoz, sobre densidade de interseções estáveis de translações de conjuntos de Cantor cuja soma das dimensões de Hausdorff é maior que um, o resultado sobre não existência de interseções estáveis na topologia C^1 e suas relações com a conjectura de Smale sobre densidade de hiperbolicidade em dimensão 2. Mencionaremos um resultado recente em colaboração com Jorge Erick Lopez sobre projeções de produtos cartesianos de conjuntos de Cantor regulares em espaços euclidianos que contêm abertos persistentemente.

Palestra 1: 15:00 – 16:00

Star flows

Shaobo Gan (Peking University)

I will talk about the motivation of studying star flows, including their relation with stability conjecture. I will show 3 singular star flows and then an outline of the proof of the following new result: every singular chain recurrent class of a 4-dimensional star flow is singular hyperbolic.

Café: 16:00 – 16:30

Palestra 2: 16:30 – 17:30

Teoria ergódica infinita

Yuri Lima (IMPA)

Teoria ergódica infinita tem evoluído bastante nas últimas décadas. Isso porque em várias situações a medida invariante natural é infinita. Nesse caso, as médias de Birkhoff convergem para zero e outra análise estatística se faz necessária. Discutiremos os temas acima, tratando dos teoremas clássicos e, caso o tempo permita, de resultados mais recentes.

Confraternização EDAÍ: 19:00 – ∞

Planalto do Chopp (Flamengo)