



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

Sessão Dupla

Sexta-feira, 22 de maio de 2015
Bloco H, 4º Andar, Campus do Gragoatá, UFF

Palestra 1: 14h30

C^r -DENSITY OF (NON-UNIFORM) HYPERBOLICITY IN PARTIALLY
HYPERBOLIC SYMPLECTIC DIFFEOMORPHISMS

Karina Marin (IMPA)

Resumo: This work is concerned with the classical question: which diffeomorphisms may be approximated by non-uniformly hyperbolic ones? More specifically, is that always the case for a partially hyperbolic diffeomorphism?

While the latter question is completely solved (in the affirmative) in the C^1 case, only a few results are known for the C^r topology with $r > 1$. We use the Invariance Principle of Avila and Viana to give a partial answer in the symplectic setting.

Palestra 2: 16h

UMA DISCUSSÃO SOBRE OS ATRADORES PARA APLICAÇÕES
DO INTERVALO REGULARES POR PARTES

Paulo Brandão (IMPA)

Resumo: Nesta palestra nós vamos discutir alguns resultados a respeito do número de atratores que podem ocorrer para aplicações do intervalo. Resultados iniciais nesta linha incluem trabalhos de Guckenheimer e Block/Lyubich nos anos 70/80, indo até Vargas/Van Strien em 2004. Apresentaremos aqui um resultado de unicidade e classificação para o caso do Lorenz contrativo, além de comentar resultados recentes em conjunto com Palis e Pinheiro sobre a finitude de atratores para aplicações com um número finito de descontinuidades.