



Programa de Pós-Graduação em Matemática

R. Marcos Waldemar de Freitas Reis, s/n - Bloco H, 4 andar
Campus do Gragoatá, Niterói, Rio de Janeiro, 24210-201, Brasil
Email: pgmat.ime@id.uff.br - Telefone: +55 21 2629 2171

SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

Sexta-feira 14 de julho de 2023

Sala 411 - Bloco H - 14h

Campus do Gragoatá

Desintegração ergódica de medida ao longo de folheações com comprimentos de arco invariantes

Marcielis Noriega (UNICAMP)

Resumo: Seja (M, \mathcal{A}, μ) um espaço de probabilidade e $f : M \rightarrow M$ um homeomorfismo que preserva uma medida de probabilidade ergódica μ . Dada \mathcal{F} uma foliação f -invariante contínua de dimensão 1 em M com folhas de classe C^1 , mostramos que se f preserva um \mathcal{F} -sistema de comprimentos de arcos contínuo $\{l_x\}_{x \in M}$, então podemos classificar as medidas condicionais de μ ao longo de \mathcal{F} em três possibilidades: elas são ou atômicas para quase toda folha, ou são equivalentes à medida λ_x que é induzida pelo \mathcal{F} -sistema de comprimento de arco, ou o seu suporte é um conjunto de Cantor da folha, para quase toda folha.

Sub's example revisited

Radu Saghin (PUC-Valparaíso)

Resumo: Shub gave the first examples of robustly transitive diffeomorphisms on the 4-torus which are not uniformly hyperbolic (they are though partially hyperbolic). We will show that these examples have further interesting properties: under some bunching conditions, there exists an open dense subset of diffeomorphisms in this class exhibiting a unique homoclinic class of index two supported on the whole torus. This has important consequences in the study of equilibrium states. Join work with C. Liang, F. Yang and J. Yang

Organização

Peter Hazard

Isabel Rios

peterh@id.uff.br
isabelrios@id.uff.br