



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

Data: 15 de julho - Sexta-feira

Local: Sala 407, Bloco H, Campus do Gragoatá.

Palestra 1: 14 hs

O CONJUNTO DE ROTAÇÃO LOCAL É UM INTERVALO

Jonathan Conejeros

USP

Resumo

Nesta palestra, começaremos introduzindo a definição do conjunto de rotação local. Este conjunto mede a velocidade assintótica com que as órbitas vizinhas num ponto fixo de um homeomorfismo de superfície e isotópico à identidade giram em torno do ponto fixo. Concluiremos mostrando que este conjunto é sempre um intervalo.

Palestra 2: 15:15 hs

A LARGE DEVIATION FOR RANDOM VOLUME-PRESERVING DIFFEOMORPHISMS

Xiaochuan Liu

IMPA

Resumo

In this work, we deal with random volume-preserving diffeomorphisms. We put a mild condition on a probability measure on the group of volume-preserving diffeomorphisms of a surface, under which we can show the large deviation of almost every starting point towards the volume measure. We also give some implications, including a version of law of large numbers, as well as the case of perturbation of random linear transformations on 2-torus. In this talk, we will focus on the main idea of the proof of the large deviation theorem, we will also explain the tools we need.

This is a joint work with Disheng Xu.