

Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

IMECC - UNICAMP

Título: Propriedades estatísticas de quasimorfismos .

Pablo Carrasco

UFMG

Resumo:

Dado um grupo G , um quasimorfismo de G em R é uma função $L : G \rightarrow R$ tal que $L(xy)$ fica a distância (uniformemente) limitada de $L(x) + L(y)$. Além do interesse intrínseco que se desprende do natural da sua definição, os quasimorfismos carregam informação geométrica do grupo, e por isto são extensivamente estudados, porém ainda pouco bem entendidos. Nesta palestra irei considerar o problema de como é a distribuição dos valores de quasimorfismos sobre grupos hiperbólicos, e tentarei dar uma descrição mais detalhada da estrutura destes, utilizando ferramentas de sistemas dinâmicos. Os resultados são parte de um projeto em conjunto com Federico Rodriguez-Hertz (Penn State).