

Seminário - Grupo Sistemas Dinâmicos

Data: 05/09/2018 quarta feira

Horário: 13:00

Local: IM-UFRJ, CT, sala a confirmar

Palestrante: Ali Tahzibi (USP - São Carlos)

Título: Expoentes de Lyapunov, continuidade absoluta, Rigidez de Difeomorfismos de Anosov e nossos sonhos

Resumo: Considere um difeomorfismo f Anosov linear em T^3 ($E_s + E(w_u) + E(s_u)$) preservando volume. Após qualquer pequenas perturbações C^1 , o expoente instável somente pode diminuir. De fato expoente instável de qualquer difeomorfismo parcialmente hiperbólico homotópico a f é menor de que expoente instável de f . Isto está relacionado a continuidade absoluta de folhearão instável e quasi-isometric das mesmas. Para folhearão central o expoente pode aumentar ou diminuir. Junto Com F. Micena analisamos rigidez de difeomorfismos Anosov (C^1 conjugação com linear) sob hipótese de igualdade de expoente central de f e A (sua linearização) e continuidade absoluta de folhearão central.

Jose Santana (ex-aluno do ICMC) verificou resultados similares sobre soma dos expoentes positivos em dimensão mais alta.

Finalmente vamos apresentar uma conjectura apenas para difeomorfismos de Anosov em dimensão 2. Parece fácil, mas....

Email para contato: gelfert@im.ufrj.br