
*** PROGRAMA DE VERÃO 2012 ***

SISTEMAS DINÂMICOS

Interações entre estrutura geométrica
e propriedades estatísticas de
medidas físicas

José Alves (Universidade do Porto)

Numa abordagem clássica aos sistemas dinâmicos é frequente utilizar determinadas estruturas geométricas para deduzir a existência de medidas com comportamento estocástico e algumas das suas propriedades estatísticas, como o decaimento de correlações ou os grandes desvios. A existência de tais estruturas geométricas é geralmente não-trivial e, portanto, uma pergunta natural é em que medida esta abordagem pode ser aplicada. Mostraremos que, em muitos casos, a simples existência de medidas com comportamento estocástico implica que o sistema possui certas estruturas geométricas. A existência dessas estruturas é assim tanto condição necessária como suficiente para a ocorrência das propriedades estatísticas em causa.

Data: 16, 18 e 20 de janeiro, às 14:00 e 23 de janeiro, às 10:00
Local: Auditório António Gilioli (247/262 -- A)