

Statistical Analysis of Non-Uniformly Expanding Dynamical Systems

Professor:

José F. Alves (Universidade do Porto)

Resumo:

O objetivo deste curso é fazer uma análise estatística da dinâmica de transformações não-uniformemente expansoras em variedades compactas de dimensão finita, desenvolvendo uma teoria abstrata deste tipo de transformações e unificando alguns resultados de pesquisa atual.

Dentre os objetos que pretendemos estudar destacamos a existência de medidas físicas, o decaimento de correlações, a estabilidade estatística e a estabilidade estocástica. Relevo especial será dado ao conceito de tempo hiperbólico, conceito esse que se tem revelado um ingrediente fundamental em muitos dos resultados obtidos nesta área e que constitui, por si só, objeto de