

Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica
UNICAMP

O problema de continuidade dos expoentes de Lyapunov

Adriana Cristina Sanchez Chavarria

ICMC
Universidade de São Paulo

Resumo:

O problema da continuidade dos expoentes de Lyapunov tem sido estudado por vários autores. Um dos mais importantes resultados foi dado por Bochi-Mañé[1]. Eles mostraram que todo $SL(2, \mathbb{R})(2)$ -cociclo contínuo que não é uniformemente hiperbólico pode ser aproximado por outro com expoentes nulos. Mais recentemente, Bocker-Viana [2] e Backes, Butler e Brown [3] mostraram continuidade dos expoentes para o produto aleatório de matrizes com medidas de suporte compacto e quando a base é um deslocamento de tipo finito respectivamente.

Nesta palestra estudaremos estes resultados e as principais diferenças a respeito dos casos parcialmente hiperbólico e medidas com suporte não compacto.

REFERENCES

- [1] J. Bochi. Discontinuity of the lyapunov exponents for non-hyperbolic cocycles. Preprint www.mat.puc-rio.br/~jairo/.
- [2] Carlos Bocker-Neto and Marcelo Viana. Continuity of lyapunov exponents for random two-dimensional matrices. *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, 37(5):14131442, 2017.
- [3] Lucas Backes, Aaron W Brown, and Clark Butler. Continuity of lyapunov exponents for cocycles with invariant holonomies. *J. Mod. Dyn.*, 12:223–260, 2018.

Data: 29 de novembro de 2019 - 11:00.

Local: Sala 121 do IMECC.

Consulte a programação em [www.ime.unicamp.br/ssde]