

Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

Departamento de Matemática - IMECC - UNICAMP

Expoentes de Lyapunov clássicos e os Provenientes do Teorema Ergódico Multiplicativo para Grupos de Lie Semi-Simples.

Luciana Alves
Famat - UFU

Resumo:

Considere ϕ_k um fluxo em um em um fibrado principal $Q \rightarrow X$, com grupo estrutural G semi-simples. Neste trabalho, estudaremos o crescimento exponencial de cociclos contínuos, a valores vetoriais, sobre o fibrado flag maximal $\mathbb{F}Q$, um fibrado associado a Q com fibra típica dada por um espaço homogêneo de G . Dentro do contexto apresentado, apresentaremos o equivalente ao Teorema Ergódico Multiplicativo de Oseledets.

A partir disso, dada uma representação linear de G no espaço vetorial de dimensão finita V , obtém-se a relação entre os expoentes de Lyapunov vetoriais no fibrado flag $\mathbb{F}Q$ com os expoentes de Lyapunov clássicos no fibrado vetorial \mathcal{V} , dado pelo fibrado associado a Q com fibra típica V .

Data: Sexta-feira, 16 de maio de 2014, 14:00hs.

Local: Sala 321 do IMECC.

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