

Seminário de sistemas dinâmicos e estocásticos

Departamento de Matemática - IMECC - UNICAMP

Fluxos de Smale sobre $S^2 \times S^1$

Guido Gerson Ledesma
IMECC - UNICAMP

Resumo:

Neste seminário, usaremos os grafos de Lyapunov como uma ferramenta combinatória para obter classificações completas de fluxos Smale sobre $S^2 \times S^1$. Esta classificação consiste em obter condições necessárias e suficientes que devem ser satisfeitas por um grafo de Lyapunov abstrato de forma a ser associado a um fluxo Smale sobre $S^2 \times S^1$.

Assim obtemos os seguintes resultados:

1. As condições locais que devem ser satisfeitas por cada vértice do grafo de Lyapunov que devem ser satisfeitas pelos grafos para estarem associados a um fluxo Smale sobre $S^2 \times S^1$.
2. A realização destes grafos abstratos sujeita às condições determinadas acima, como fluxos Smale sobre $S^2 \times S^1$.

Data: Sexta-feira, 9 de maio de 2014, 14:00hs.

Local: Sala 321 do IMECC.

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