



Comportamento genérico: pontos de vista topológico e da teoria da medida

Daniel Smania

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - Universidade de São Paulo

smania@icmc.usp.br

Resumo: Um sistema dinâmico, discreto ou contínuo, pode ter um comportamento muito complicado. Em geral não é possível descrever a evolução de todas as suas órbitas. Assim, muitas vezes se busca compreender a “maioria” das órbitas, seja do ponto de vista topológico (um conjunto residual de pontos) ou do ponto de vista da teoria da medida (a menos de um subconjunto de medida nula).

O objetivo desta série de duas palestras é oferecer aos estudantes uma introdução a esta abordagem no estudo dos sistemas dinâmicos, através de uma série de exemplos bem-sucedidos de sua aplicação. Incluiremos exemplos tanto de sistemas dinâmicos discretos, como em dinâmica unidimensional e em dimensão finita, como contínuos, como o fluxo de Lorenz.