



Contrações por partes e aplicações

Benito Pires (USP)

Contrações por partes são transformações do intervalo com um número finito de descontinuidades tais que a restrição a cada intervalo de continuidade contrai distância. Elas apareceram originalmente como transformações de Poincaré de fluxos com recorrência não-trivial em superfícies compactas (Cherry flows). Elas também possuem aplicações em pseudo-bilhares, bilhares exteriores e modelos de filas (Queueing Theory). Nesta palestra, serão apresentados algumas contribuições do autor e colaboradores no entendimento da dinâmica topológica de tais transformações, incluindo a existência de atratores periódicos e atratores de Cantor.

 [Powered by MathJax](#)

