

INVARIANTES NUMÉRICOS DE CONJUNTOS DE CANTOR

ELKIN F. CAMPOS †

Terça 30 de Maio e Quinta 01 de Junho
Sala B106b - Horário 13:10h.

Resumo

Os conjuntos de Cantor são muito úteis em sistemas dinâmicos e em outros ramos da matemática. Nesta palestra introduziremos os *conjuntos de cantor dinamicamente definidos* e estudaremos alguns dos invariantes numéricos mais relevantes: Dimensão de Hausdorff, limite de capacidade, grossura e densidade. Neste contexto.

O objetivo é provar o seguinte teorema

Teorema. *Seja $K \subset \mathbb{R}$ um conjunto de Cantor dinamicamente definido afim, então a densidade é igual à dimensão de Hausdorff.*

Referências

- [1] J. PALIS AND F. TAKENS, *Hyperbolicity and sensitive chaotic dynamics at homoclinic bifurcations*. Cambridge studies in advance mathematics, 35,1993.
- [2] K. FALCONER, *The geometry of fractal sets..* Vol. 85. Cambridge university press, 1986.

*Todas as terças e quintas. Hora: 13:10 - Sala: B106b.

†Contato: elkin733@hotmail.com