

EDAI



Ergodicidade além de hiperbolicidade parcial

Indices of the iterate of a homeomorphism of \mathbb{R}^3 at a fixed point that is an isolated invariant set

EXPOSITOR: Martin Andersson

- PUC-Rio
- E.mail: martin@mat.puc-rio.br

EXPOSITOR: Patrice Le Calvez

- Paris XIII
- E.mail: lecalvez@math.univ-paris13.fr

DATA: 04 / abril / 2008 (sexta-feira)

HORA: 15 : 30 h

LOCAL: Sala de Seminário - 7º andar
Instituto de Matemática - UFF

DATA: 04 / abril / 2008 (sexta-feira)

HORA: 17 : 00 h

LOCAL: Sala de Seminário - 7º andar
Instituto de Matemática - UFF

RESUMO:

Apresentamos uma abordagem ergodicidade de difeomorfismos conservativos admitindo uma decomposição dominada. Ela baseada numa análise geométrica das variedades esteves/instáveis globais de pontos hiperbólicos, e constitui a primeira tentativa de uma investigação sistemática de ergodicidade em dos sistemas parcialmente hiperbólicos.

RESUMO:

Suppose that f is a homeomorphism of \mathbb{R}^3 that is defined locally in a neighborhood of a fixed point O and suppose that this fixed point is a locally maximal invariant set. Then the sequence $i(f^n, 0)$ of Lefschetz indices is periodic. This work has been done in collaboration with Francisco Ruiz de Portal and Jose Manuel Salazar. The proof uses the homological discrete Conley index and the classical result of Anthony Manning that states that the topological entropy of a map on a manifold is bounded from below by the spectral radius on the first group of homology.

*Café EDAI
16:30 - 17:00*

*Confraternização EDAI
19:00 -*