

EDAÍ

uff puc ufrj



2ª Rodada

Contínuos aperiódicos e transitividade de sistemas iterados de funções C^1 -genéricas

EXPOSITOR: Andrés Koropecki
• UFF

DATA: 26/ setembro / 2008 (sexta-feira)
HORA: 16 : 00 h
LOCAL: Sala 116, Bloco C,
Centro de Tecnologia (CT), Ilha do Fundão
Instituto de Matemática - UFRJ

RESUMO:

Provaremos que para um par C^r -genérico ($r \geq 1$) de difeomorfismos conservativos de uma superfície compacta, o sistema iterado de funções associado a elas é transitivo. Um resultado intermediário da demonstração, e de interesse próprio, é a seguinte caracterização dos contínuos invariantes aperiódicos: se f é um homeomorfismo que preserva área e K é um compacto conexo f -invariante sem pontos periódicos, então K *anular* (i.e. está essencialmente contido em um anel, e separa ele em exatamente duas componentes conexas).

Este um trabalho conjunto com Meysam Nassiri.

Café EDAÍ

17:00 - 17:30

Conjuntos conexos esquisitos invariantes por homeomorfismos genéricos do anel que preservam área

EXPOSITOR: Salvador Addas Zanata
• IME - USP

DATA: 26/ setembro / 2008 (sexta-feira)
HORA: 17 : 30 h
LOCAL: Sala 116, Bloco C,
Centro de Tecnologia (CT), Ilha do Fundão
Instituto de Matemática - UFRJ

RESUMO:

Os homeomorfismos em questão, f , são aqueles que preservam área e têm um levantamento F transitivo no recobrimento universal. Em particular, essa propriedade é densa nos chamados homeos irrotacionais. Mostraremos a existência de um fechado no levantamento, com uma série de propriedades notáveis:

- conexo, contido em transladados inteiros, não compactamente conexo, F -invariante, ilimitado para a esquerda e limitado à direita;
- que se projeta densamente no anel.

Mais ainda, o complementar de tal conjunto na faixa tem uma única componente conexa. Esse conjunto é uma espécie de variedade estável de um fim (o esquerdo) do levantamento e, como conjunto, seu ω -limite é esse fim.

*Confraternização EDAÍ
18:40 - Chope no Siri da Ilha*