

EDAÍ

uff puc ufrij



Encerrando a 2ª Rodada

*Fluxos de contato e aplicações
à dinâmica Hamiltoniana*

EXPOSITOR: Pedro Salomão
• IME - USP

DATA: 28/novembro/2008 (sexta-feira)

HORA: 14:30 h

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

RESUMO:

Será abordada a questão da existência de órbitas periódicas e seções globais para o fluxo Hamiltoniano em dimensão 4. Métodos recentes usando curvas pseudo-holomorfas serão apresentados como alternativa para uma descrição qualitativa da dinâmica em certos níveis de energia, os chamados níveis de energia de contato.

*Toros com dinâmica
hiperbólica em dimensão três*

EXPOSITOR: Raul Ures
• IMERL - Facultad de Ingeniera, Montevideo

DATA: 28/novembro/2008 (sexta-feira)

HORA: 16:00 h

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

RESUMO:

Motivados no estudo da ergodicidade de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos em variedades de dimensão 3, em conjunto com Federico e María A. Rodriguez Hertz, temos estudado os difeomorfismos que tem um toro invariante como dinâmica Anosov. As variedades de dimensão conhecidas que comportam um difeomorfismo deste tipo são muito poucas: o toro, "mapping tori" de Anosov, "mapping torus" de $-Id$ (o mapping torus é a variedade onde mora a suspensão). Provaremos que, módulo irreducibilidade, essas são as únicas possíveis.

Café EDAÍ 17:00 - 17:30

Palestra de encerramento da 2ª rodada

17:30 - 18:30 Enrique Pujals (IMPA)

*Confraternização EDAÍ
19:00 - Chope na Cantareira*

UFF - Instituto de Matemática
Coordenação de Pós-Graduação, 7º andar
Rua Mário Santos Braga - Valonguinho
24020-140 Niterói, RJ