

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: J. Sotomayor (IME-USP)

Título: Bifurcações nas equações diferenciais para o movimento sob atração focal e deriva radial num meio em rotação

Data: Sexta-feira, 3 de setembro de 2010, 13h30min

Local: Sala 321 do IMECC

Resumo. Será estudada uma família a 2 parâmetros de equações diferenciais que é uma extensão, incorporando a deriva, na família a 1 parâmetro analisada por J. Sotomayor em “On the motion under focal attraction in a rotating medium”, *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin*, **15** (2008), 921925. Especial atenção será dada à estabilidade local dos equilíbrios e às bifurcações, tanto locais como globais, com a apresentação dos pertinentes diagramas de bifurcação. Trabalho em colaboração com L. F. Mello.

Este seminário faz parte do:

Seminário Carlos Gutiérrez de Sistemas Dinâmicos

Ciclo itinerante de seminários em memória
de Carlos Gutiérrez (1944 - 2008).

Consulte a programação em [www.ime.unicamp.br/ssde].