

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: L. A. Roberto (IBILCE-UNESP)

Título: Órbitas periódicas com dupla simetria
para o problema de $N + 1$ corpos restrito

Data: Sexta-feira, 21 de setembro de 2012, 14h

Local: Sala 321 do IMECC

Resumo. Consideramos um inteiro positivo $N \geq 2$. No problema de $N + 1$ corpos restrito, uma das massas é infinitesimal e está longe das outras massas. Chamaremos esta massa infinitesimal de cometa e as outras de primárias. Assumimos que as primárias estão em configuração central planar nos vértices de um polígono regular planar. Utilizamos o Método de Continuação de Poincaré para o prolongamento de uma órbita periódica conhecida de um sistema de equações diferenciais dependendo de um parâmetro. Com este método garantimos a existência de uma nova família de órbitas periódicas com dupla simetria para o movimento da massa cometa.

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