



Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

Colóquio do DMat

Cadeias Ressonantes e Ressonâncias de Corrotação Apsidal

Profº Sylvio Ferraz Mello,

(Deptº de Astronomia, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas IAG - USP)

RESUMO:

Listas atualizadas dos planetas extrasolares descobertos, também conhecidos como exoplanetas, registram, atualmente, 5.543 planetas, 2.250 dos quais pertencentes a 887 sistemas multiplanetários. Eles apresentam uma diversidade extraordinária e muitos destes sistemas podem ser exemplos de soluções naturalmente geradas do problema gravitacional dos N-corpos. Nesta palestra consideraremos as chamadas cadeias ressonantes mostrando vários exemplos que são candidatos a solução dos problemas 1+3, 1+4 e 1+5. No caso mais simples 1+2 discutiremos algumas soluções periódicas ressonantes conhecidas do problema planetário dos 3 corpos (corrotações apsidais), encontradas entre os planetas conhecidos.

06 de dezembro de 2023 (quinta-feira)
Sala 209 às 16:00h horas

Av. Jornalista Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária
CEP 50740-560, Recife, Pernambuco.
fone (81) 2126-8415 <https://ppgdmate-ufpe.br>