



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática  
**Secretaria de Pós-Graduação**

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410  
posgrad@dmat.ufpe.br

DISCIPLINA: SISTEMAS HAMILTONIANOS E MECÂNICA CELESTE  
NÍVEL: MESTRADO (Disciplina Eletiva)  
CÓDIGO: MA 923  
CARGA HORÁRIA : 90 horas

**EMENTA:**

Equações diferenciais Hamiltonianas e o Problema dos n-Corpos – Sistemas Lineares Hamiltonianos – Transformações Simpléticas – Introdução a Teoria Geométrica de Sistemas Hamiltonianos.

**REFERÊNCIA :**

K.R. Meyer, G.R. Hall. Introduction to Hamiltonian Dynamical Systems and the N-Body Problem.