



Seminário de Mecânica & Geometria DMAT-UFPE

“O Problema Inverso para Equilíbrios Relativos Encaixados - Parte I”

Expositor: Marcelo Pedro*

Resumo: O problema de N-corpos tem resistido a tentativas de encontrar soluções explícitas. Depois de Newton resolver o problema de dois corpos, os primeiros a conseguir soluções foram Euler(1767) e Lagrange(1772). Tais soluções tem em comum o fato de as condições iniciais necessitarem ser configurações centrais. No caso planar, configurações centrais são equilíbrios relativos em um sistema de coordenadas rotatório. Seu estudo tem sido ativo nas ultimas décadas. Descrevemos o problema inverso como fixar as posições e perguntar: quais massas dão origem a uma configuração central? Apresentaremos um trabalho desenvolvido na minha tese, respondendo alguns aspectos do problema acima no caso em que as posições fixadas são polígonos regulares concêntricos.

DATA: 28/08/2017 HORÁRIO: 10h00

Local: DMat Sala: 107

*Professor DM-UFPE

