



Seminário de Mecânica e Geometria DMAT-UFPE

“O Conjunto de Configurações Centrais Degeneradas do Problema Restrito de 4 Corpos no Plano ”

Expositor: Juscelino Lopes*

Resumo: Neste seminário, formularemos as equações para configurações centrais no problema restrito de quatro corpos planar em termos das distâncias mútuas entre os corpos. Pretendemos estudar essas configurações como pontos críticos de uma função potencial real Ψ restritos a uma superfície algébrica $F = 0$. Para isso, utilizaremos o Teorema dos Multiplicadores de Lagrange. Além disso, exibiremos explicitamente as regiões do \mathbb{R}^2 contendo as possíveis configurações centrais. Por fim, através da aplicação massa, resumiremos o nosso estudo à análise de um sistema de equações envolvendo polinômios simétricos.

DATA: 13/10/2017 **HORÁRIO:** 10h00
Local: DMat **Sala:** 107

*Doutorando DMAT- UFPE