



Seminário de Mecânica e Geometria DMAT-UFPE

“Inexistência de Configurações Centrais Degeneradas Convexas e Não-Convexas Exteriores no PR4CP”

Expositor: Juscelino Lopes*

Neste seminário, continuaremos o estudo do conjunto de configurações centrais degeneradas no problema restrito de quatro corpos no plano (PR4CP). Por meio da análise dos pontos críticos da aplicação massa, obteremos uma caracterização dessas configurações em termos das raízes de um sistema de equações envolvendo polinômios simétricos. Utilizando transformações de Mobius, a regra de sinal de Descartes e de algumas mudanças de variáveis, isolaremos as raízes desses polinômios através do software Maple. Por fim, provaremos que não há configurações centrais degeneradas nas seis regiões exteriores ao triângulo equilátero formado pelas massas positivas.

DATA: 20/10/2017 HORÁRIO: 10h00
Local: DMat Sala: 107

*Doutorando DMAT- UFPE