



Seminário de Mecânica e Geometria DMAT-UFPE

“A Contagem das Classes de Equilíbrios Relativos do PR4CP”

Expositor: Juscelino Lopes*

Neste seminário, mostraremos que o conjunto de bifurcações \mathcal{B} do problema restrito de quatro corpos no plano (PR4CP) forma uma curva contínua, fechada e simples contida no interior do simplexo das massas normalizadas. Usaremos este fato para contar o número de classes de equilíbrios relativos exteriores a \mathcal{B} . Finalmente, veremos, por meio do Teorema de Preparação de Weierstrass, que essa contagem se restringe à análise da interseção dos equilíbrios sobre uma curva algébrica definida pelas equações de configurações centrais e o interior do triângulo formado pelas primárias.

DATA: 1/12/2017 HORÁRIO: 10h00
Local: DMat Sala: 107

*Doutorando DMAT- UFPE