



Seminário de Mecânica & Geometria DMAT-UFPE

“Finitude genérica para uma classe de configurações centrais simétricas do problema de 6 corpos - Parte 4”

Expositor: Thiago Dias*

Resumo:

Estudaremos a classe das configurações centrais simétricas do problema de 6 corpos tais que exatamente 4 de suas massas estão no eixo de simetria. Nos seminários anteriores aplicando obtivemos uma parametrização polinomial para este tipo de configuração que define uma variedade algébrica complexa. Nesteseminário, fazendo uso do teorema da extensão da geometria algébrica, Teorema de Sturm e frações contínuas, obteremos um exemplo de configuração na classe considerada cujo posto da matriz jacobiana associada é máximo. Posteriormente discutiremos a importância deste exemplo na nossa técnica para obter resultados de finitude. Esse é um trabalho conjunto com Bo-Yu Pan - National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan.

DATA: 24/05/2019 HORÁRIO: 10h00

Local: DMat Sala: 208

*Professor do Departamento de Matemática da UFRPE