



## **Seminário de Mecânica & Geometria DMAT-UFPE**

# **“Finitude genérica para uma classe de configurações centrais simétricas do problema de 6 corpos - Parte 2”**

**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. No primeiro seminário, aplicando as equações de Laura-Andoyer, obtivemos uma parametrização polinomial para este tipo de configuração que define uma variedade algébrica complexa. Neste seminário, fazendo uso do critério jacobiano e de um procedimento baseado no relaxamento do conceito de base de Grobner, computaremos a dimensão desta variedade algébrica. Por fim, provaremos que para uma escolha genérica das massas  $m_1, m_2, m_3, m_4, m_5 = m_6$ , é finito o número de configurações simétricas na classe considerada. Esse é um trabalho conjunto com Bo-Yu Pan da Universidade Nacional de Tsing-Hua Hsichu, Taiwan.

**DATA: 10/05/2019      HORÁRIO: 10h00**  
**Local: DMat              Sala: 208**

\*Professor do Departamento de Matemática da UFRPE