



UFPE-Departamento de Matemática
Programa de Pós-Graduação

Seminário de Mecânica Celeste

Problema Inverso para Configurações Centrais Simétricas - Caso dos Sólidos Platônicos

Palestrante: Marcelo Pedro dos Santos*

Resumo: Considere um sólido platônico e uma cópia deste de tamanho diferente, obtida por dilatação do primeiro. É possível escolher massas iguais em cada poliedro (mas eventualmente diferentes de um poliedro pra outro) e obter uma configuração central. Pergunta: É possível obter uma configuração central, de outro modo? Ou seja, cada conjunto de massas tem massas diferentes? Estudamos esse problema. Em um seminário passado mostramos como seria possível reduzir as equações usando Teoria de Representação de Grupos Finitos. Neste seminário, analisamos as equações reduzidas empregando métodos de análise de zeros de polinômios multivariados.

Data: Sexta-feira, 27/10/2023 **Horário:** 10h30

Local: Depto de Matemática, sala 209

* Professor do Depto de Matemática - UFRPE