



UFPE-Departamento de Matemática
Programa de Pós-Graduação

Seminário de Mecânica Celeste

Bifurcações de uma Configuração Central no Problema Espacial de Cinco Corpos

Palestrante: Michelle Gonzaga dos Santos*

Resumo: A teoria de bifurcações tem se mostrado importante para se obter soluções do Problema de N-Corpos, especificamente, para encontrar novas configurações centrais a partir de uma configuração central conhecida. Neste sentido, estudaremos no seminário as bifurcações que surgem de uma dada configuração de cinco corpos no espaço, mais explicitamente, de uma configuração tetraedral de massas iguais centrada num corpo de massa arbitrária. Para este fim, utilizaremos a equivariância das equações, a redução de Liapunov-Schmidt e o Teorema da Função Implícita.

Data: Sexta-feira, 28/04/2023 **Horário:** 10h30

Local: Depto de Matemática, sala 107

* Doutoranda em Matemática - UFPE