



UFPE-Departamento de Matemática
Programa de Pós-Graduação

Seminário de Mecânica Celeste

Finitude do Conjunto de Classes de Equilíbrios Relativos do Problema Restrito Losangular de Cinco Vórtices

Palestrante: Juscelino Lopes*

Resumo: Neste seminário, estudaremos a finitude do conjunto de classes de similaridades de equilíbrios relativos do Problema Restrito Losangular de Cinco Vórtices nos quais quatro vórtices de vorticidades iguais duas a duas ocupam os vértices de um losango centrado na origem com semidiagonais iguais a 1 e b e um vórtice de vorticidade nula localiza-se no plano do losango, presente no artigo dos professores Marcelo Marchesin e Claudio Vidal, intitulado "Global dynamics in a restricted five vortices problem on the plane, Jour. Dyn. and Diff. Eq., 32, 1641-1667 (2020)". Apresentaremos brevemente a formulação Hamiltoniana desse problema, e por fim, exibiremos o número de equilíbrios relativos em função do parâmetro b quando o vórtice de vorticidade nula encontra-se em um dos eixos cartesianos.

Data: Sexta-feira, 12/03/2021 Horário: 10h30
Local: Sala Google Meet

*Professor UPE - Petrolina