



UFPE-Departamento de Matemática
Programa de Pós-Graduação

Seminário de Mecânica Celeste

Regiões Admissíveis e Regularização de Singularidades do Problema Restrito Losangular de Cinco Vórtices no Plano

Palestrante: Juscelino Grigório Lopes*

Resumo: Neste seminário continuaremos apresentando os elementos que compõem o Problema Restrito Losangular de Cinco Vórtices no Plano (PRL5VP), que consiste em fixar quatro vórtices, de vorticidades não nulas, nos vértices de um losango, com uma semidiagonal unitária e a outra paramétrica, e um quinto vórtice, de vorticidade nula, no plano desse losango. Nosso interesse consiste em determinar um conjunto compacto do plano cartesiano contendo todos os equilíbrios relativos do PRL5VP. Por fim, utilizaremos séries de Puiseux para regularizar as singularidades presentes nas equações para equilíbrios relativos.

Data: Sexta-feira, 19/05/2023 **Horário:** 10h30

Local: Depto de Matemática, Sala 208

* Professor - Universidade de Pernambuco (UPE), Campus Petrolina