



UFPE-Departamento de Matemática  
Programa de Pós-Graduação

# Seminário de Mecânica Celeste

## *Finitude e Bifurcações de Classes de Equilíbrios Relativos do Problema Restrito Losangular de Cinco Vórtices*

**Palestrante: Juscelino Lopes\***

**Resumo:** Continuaremos estudando a finitude e as bifurcações de classes de similaridade 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. Neste terceiro seminário, aplicaremos transformações de Möbius e o teorema da função implícita para polinômios para estudarmos, de maneira exata, as possíveis interseções entre as curvas de equilíbrios e as curvas de bifurcação do problema.

**Data: Sexta-feira, 23/04/2021 Horário: 10h30**

**Local: Sala Google Meet ([meet.google.com/xeh-yscw-rvy](https://meet.google.com/xeh-yscw-rvy))**

---

\*Professor UPE - Petrolina