



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:** Neste seminário, estudaremos a finitude e bifurcações 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)".

**Data: Sexta-feira, 26/03/2021 Horário: 10h30**

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

---

\*Professor UPE - Petrolina