



UFPE-Departamento de Matemática
Programa de Pós-Graduação

Seminário de Mecânica Celeste

Configurações centrais estritamente convexas de 5 corpos no plano

Palestrante: Igor de Barros Nonato*

Resumo: Utilizando as restrições geométricas obtidas no seminário anterior e as equações de Dziobek, demonstraremos a impossibilidade de obter uma configuração central estritamente convexa de 5 corpos no plano a partir de uma configuração central planar de 4 corpos. Ou equivalentemente, dada uma configuração central de 4 corpos no plano, não é possível adicionar um quinto corpo, ainda no mesmo plano, de modo que esta nova configuração seja central e estritamente convexa.

Data: Sexta-feira, 20/10/2023 **Horário:** 10h30

Local: Depto de Matemática, sala 209

* Doutorando em Matemática da UFPE