



UFPE-Departamento de Matemática  
Programa de Pós-Graduação

# Seminário de Mecânica Celeste

## *Teoria de Perturbações em Problemas de Autovalores*

**Palestrante:** Eduardo Leandro\*

**Resumo:** Problemas de autovalores, formulados em dimensão finita ou infinita, são de grande importância para a mecânica em geral. A teoria de perturbações é um dos mais eficazes meios para o estudo de problemas próximos, num sentido preciso, a problemas com solução conhecida. Neste seminário apresentaremos algumas fórmulas que permitem conhecer aproximações para os autovalores e autovetores de operadores lineares em espaços de Hilbert de dimensão arbitrária. Nossa abordagem tem por fim a familiarização com as principais idéias da teoria..

**Data:** Sexta-feira, 14/03/2023      **Horário:** 10h30

**Local:** Depto de Matemática, sala 208

---

\* Professor do Depto de Matemática - UFPE