

# 4º ESTUDO: AUTOVALORES E AUTOVETORES PARA POÇO DUPLO ASSIMÉTRICO

---

**Utilizamos o método Pseudo-Espectral com evolução em tempo imaginário e ortogonalização de Gram-Schmidt**

*Solution of the Schrödinger equation by a spectral method*

M.D. Feit, J.A. Fleck and A. Steiger, J. of Computational Phys. 4 7, 412-433 (1982).

- perfil dos autovetores

Por que este sistema?

- solução reportada na literatura por dois grupos de autores
  - já foi abordado pelo método pseudo-espectral
  - possui uma solução analítica obtida através de algumas aproximações

Qual a métrica de qualidade?

- diferença relativa com os autovalores dos autores (%)