

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?

Evaluation of transition probabilities in a double asymmetric potential well,

N.I.Zhirnov and A.V. Turev, Optics and Spectroscopy 47, 480-484 (1979).

- 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 (%)