

3º ESTUDO: AUTOVALORES E AUTOVETORES PARA POÇO QUADRADO FINITO

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

O que buscamos verificar?

- precisão no cálculo de autovalores

Por que este sistema?

- potencial semelhante ao de poços quânticos de heteroestruturas
- com solução analítica para comparação
 - solução analítica ainda se reduz a um problema numérico de achar raízes de equações! Ou seja, é "pseudo-analítica"

Qual a métrica de qualidade?

- diferença relativa dos autovalores (%)