

2º ESTUDO: AUTOVALORES E AUTOVETORES PARA OSCILADOR HARMÔNICO QUÂNTICO

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

O que buscamos verificar?

- precisão no cálculo dos autovetores
- custo computacional para atingir determinada precisão

Por que este sistema?

- sistema simples
- com solução analítica para comparação

Qual a métrica de qualidade?

- distância euclidiana quadrada (quad. difer. ponto a ponto)