

# 3º ESTUDO: AUTOVALORES E AUTOVETORES PARA POÇO QUADRADO FINITO

Autoenergias de um elétron de massa  $m_e$  dentro de poço quântico de altura 1.0 eV e largura 50.0 Å.

Nível	Val. Analítico (eV)	Val. Numérico (eV)	Erro (%)
0	0,012937	0,012952	0,111857
1	0,051700	0,051752	0,101488
2	0,116129	0,116235	0,091498
3	0,205930	0,206108	0,086792
4	0,320603	0,320874	0,084524
5	0,459298	0,459678	0,082735
6	0,620440	0,620929	0,078811
7	0,800413	0,801022	0,076099
8	0,982859	0,984052	0,121385

**Estamos convencidos de que o método é apropriado?**

