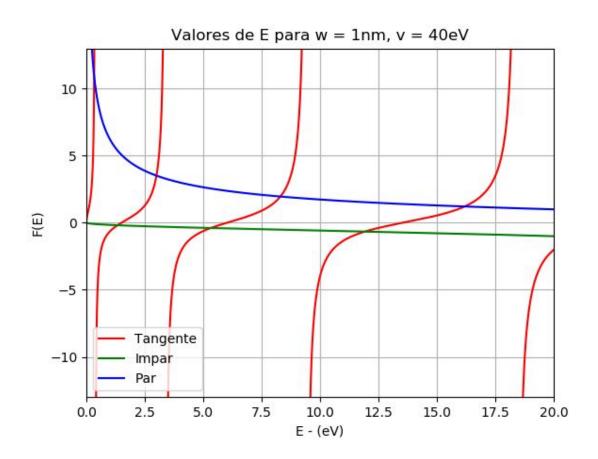
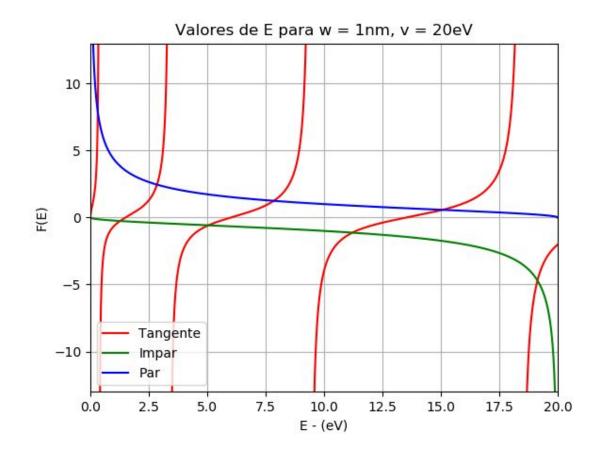
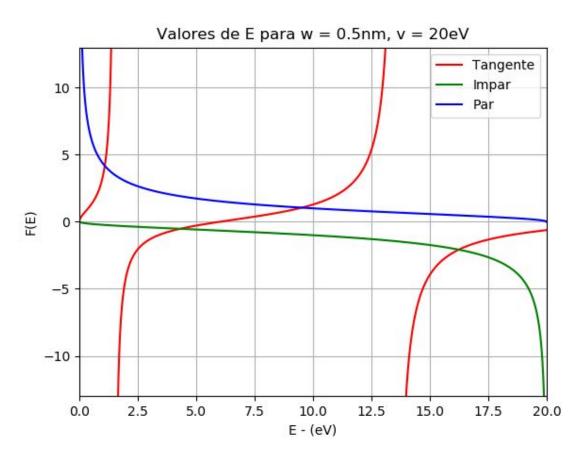
Introdução a Física computacional - Ep4

Prof. Alexandre Suaide

Gráficos Gráficos para os valores de 0.5nm e 1nm como também para 20eV e 40eV.







Para valores de V = 20eV e w = 1 nm temos os seguintes valores:

Valores visualizados	Valores por busca binária
E0 = 0.317938	E0 = 0.31793212890624994
E1 = 1.27008	E1 = 1.2693750000000001
E2 = 2.85103	E2 = 2.850937499999997
E3 = 5.05042	E3 = 5.05
E4 = 7.84985	E4 = 7.849609375
E5 = 11.2151	E5 = 11.21249999999999
E6 = 15.0706	E6 = 15.06875

Para valores de V = 20eV e w = 0.5 nm temos os seguintes valores:

Valores visualizados	Valores por busca binária
E0 = 1.0872	E0 = 1.087158203125
E1 = 4.30952 E2 = 9.51669	E1 = 4.30859375 E2 = 9.515625
E3 = 16.2372	E3 = 16.236328125

O que pode se notar é que, os valores de energia ficam espaçados e assumiram valores mais altos do que anteriormente,não podendo calcular os outros valores de energia devido ao limite de 20 eV.

Para valores de V = 40eV e w = 1 nm temos os seguintes valores:

Valores visualizados	Valores por busca binária
E0 = 0.333481	E0 = 0.33349609375
E1 = 1.33342	E1 = 1.3325
E2 = 2.99765	E2 = 2.996875
E3 = 5.32245	E3 = 5.32109375
E4 = 8.30234	E4 = 8.301953125
E5 = 11.9283	E5 = 11.921875
E6 = 16.1869	E6 = 16.18515625

Observa-se que dobrando a profundidade do poço, temos uma variação muito pequena comparada com a mudança da largura do poço, já que os valores obtidos são próximos ao do primeiro resultado.