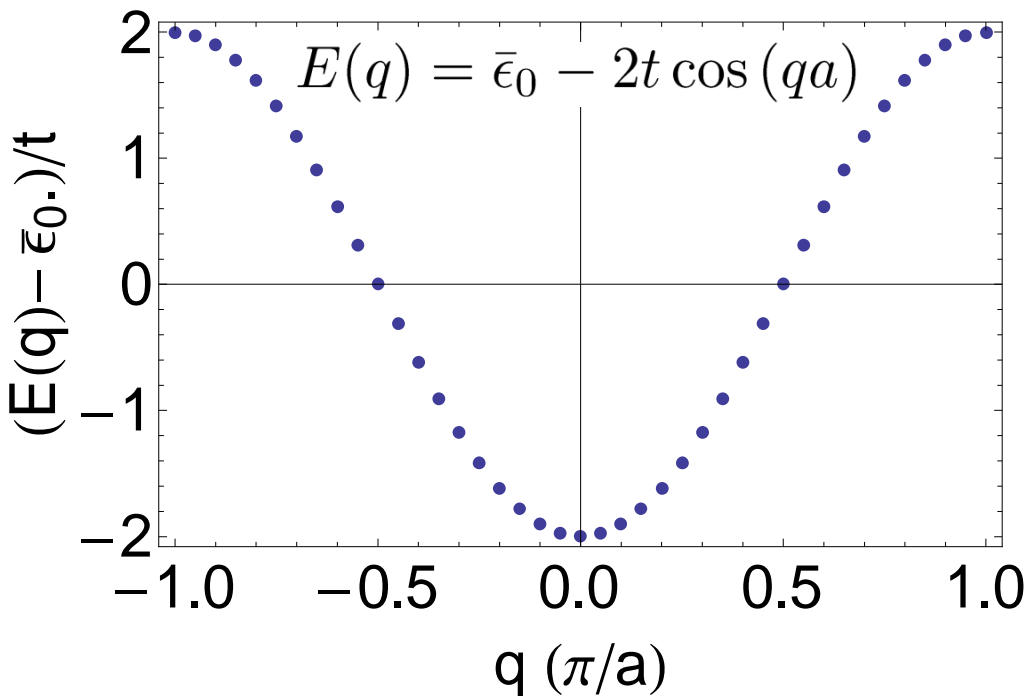


Tarefa 10: Massa efetiva em tight-binding 1D



- Calcule a massa efetiva m^* em $q=0$ em termos de t e a .
- Usando $t = 3$ eV e $a = 0,25$ nm, calcule a razão m^*/m_e (m_e : massa de repouso do elétron).

- Quantias úteis para memorizar:

Raio de Bohr: $a_B = 0.53 \text{ \AA}$ Constante de Rydberg: $\frac{\hbar^2}{2m_e(a_B)^2} = 13.6 \text{ eV}$