

PROCEDIMENTOS PARA TRATAMENTO NUMÉRICO DE UM SISTEMA QUÂNTICO

- Discretizar o espaço:

$$L = N \Delta z \rightarrow z_i = -L/2 + i\Delta z$$

- Discretizar o tempo:

$$t_j = j\Delta t$$

Isso permite que tenhamos amostras no tempo e espaço:

$$V(z_i, t_j) \quad \Psi(z_i, t_j) \quad m_e^*(z_i)$$

Como escolher a discretização de espaço e tempo?