

# ALGORITMO EVOLUTIVO

- 1. Seleção:** Este é o processo de escolher os indivíduos mais aptos de uma população para reprodução. O objetivo é permitir que as melhores soluções tenham uma chance maior de serem passadas para a próxima geração. A seleção pode ser feita de várias maneiras, como seleção proporcional à aptidão (fitness), torneio, ranking, etc.
- 2. Cruzamento (Crossover):** Este processo combina as características de dois pais para criar um ou mais descendentes. O cruzamento é uma maneira de introduzir variação na população e é essencial para a criação de novas soluções que podem ter características melhores do que os pais.
- 3. Mutação:** A mutação é uma alteração aleatória nas características de um indivíduo. Isso introduz novas características na população, o que pode ser benéfico se a população estiver presa em um ótimo local. A mutação fornece a diversidade genética necessária para a exploração do espaço de busca.