

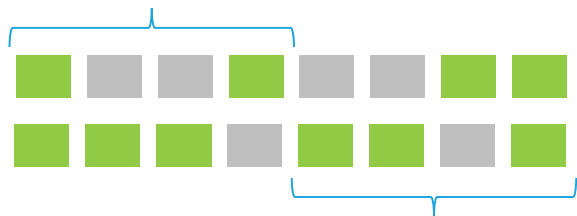
Algoritmos Genéticos : Como Funcionam

Codificação

- Basicamente diz qual será a estrutura dos genes do cromossomo
 - Binária (O que levar na mochila)
 - Permutação (Caixeiro viajante)
 - Valores (Equação matemática)

Recombinação (crossover)

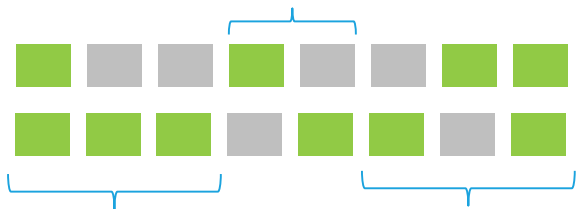
Ponto único



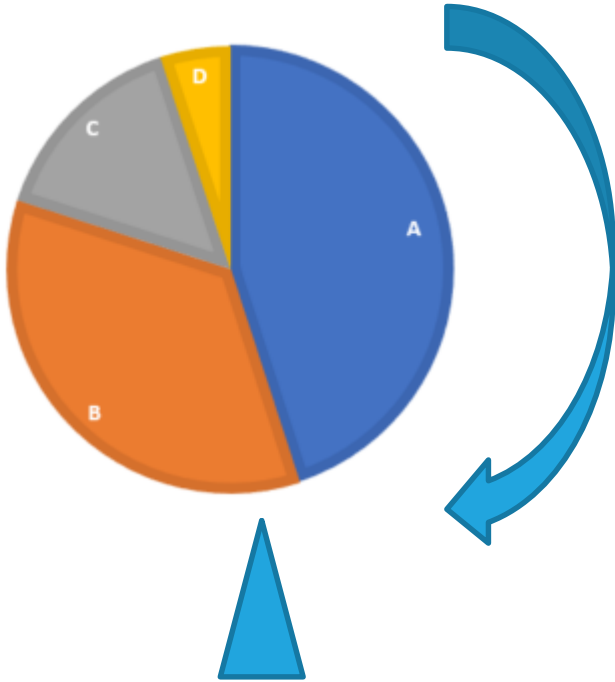
Herdeiros



Dois Pontos

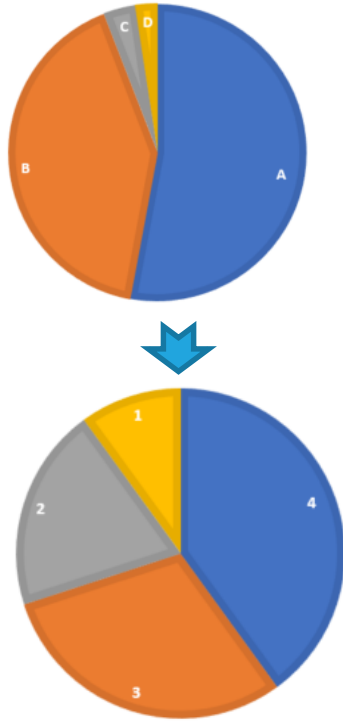


Recombinação: Seleção por Roleta



- Cromossomos mais ajustados, tem mais chance de seleção, e serão selecionados mais vezes
- Desvantagem: cromossomos com baixa adequação tem muito poucas chances

Recombinação: Seleção por Classificação



- Os piores cromossomos recebem uma classificação igual a 1, o segundo pior igual a 2 e assim sucessivamente
- Assim há um balanceamento na chance de seleção dos cromossomos, mesmo os com ajuste muito baixo