











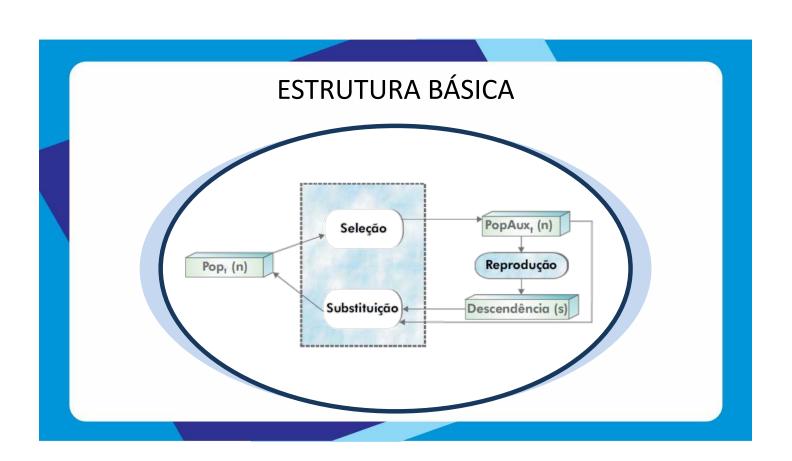
UM MECANISMO QUE EM CURTO PRAZO, OS MELHORES TÊM MAIOR PROBABILIDADE DE SOBREVIVER E, EM LONGO PRAZO, OS MELHORES TÊM MAIOR PROBABILIDADE DE TER DESCENDÊNCIA.



NÃO SÃO CAMINHADAS ALEATÓRIAS
NÃO DIRECIONADAS, POIS EXPLORAM
INFORMAÇÕES
HISTÓRICAS PARA
ENCONTRAR NOVOS
PONTOS DE BUSCA.
CADA ITERAÇÃO É
CHAMADA DE
GERAÇÃO



- TAMANHO DA POPULAÇÃO
- TAXA DE CRUZAMENTO
- TIPO DE CRUZAMENTO
- TAXA DE MUTAÇÃO



OPERADORES GENÉTICOS

SELEÇÃO: REALIZA O PROCESSO DE ADAPTABILIDADE E SOBREVIVÊNCIA

CRUZAMENTO: REPRESENTA
O ACASALAMENTO ENTRE
OS INDIVÍDUOS

MUTAÇÃO: INTRODUZ MODIFICAÇÕES ALEATÓRIAS

OPERADOR DE SELEÇÃO

DESTACAM-SE TRÊS GRUPOS:

AMOSTRAGEM DIRETA

AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES OU EQUIPROVÁVEL

AMOSTRAGEM ESTOCÁSTICA



- SELEÇÃO POR SORTEIO
- POR RESTOS
- POR ROLETA
- POR TORNEIO



SELEÇÃO POR ROLETA

| CROMOSSOMO N° | STRING | APTIDÃO | % DO TOTAL |
|---------------|---------|---------|------------|
| 1 | 0101101 | 45 | 13,2 |
| 2 | 1011001 | 89 | 26,2 |
| 3 | 1111101 | 125 | 36,7 |
| 4 | 0010101 | 21 | 6,1 |
| 5 | 0110100 | 52 | 15,2 |
| 6 | 0001001 | 9 | 2,6 |
| | Total | 341 | 100,0 |

