|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Banco de Dados e Sistemas de Informação  Computação Cognitiva  Exercício de Sala | | |
|  | | | |
| ***Nome do Aluno:*** | | | |
| *Turma:* **A** | |  | *Data:***.** |
| *Professor Responsável:* **Roberto Ângelo Fernandes Santos** | | | |

**Algoritmos Genéticos**

**Sobre o vídeo do problema da Mochila responda:**

1. Precisamos de uma base de dados para extrair o conhecimento de AG? Explique como são gerados os cromossomos (exemplos).
2. A codificação utilizada foi a binária? Explique qual foi usada.
3. Algoritmos genéticos focam na solução ótima? Explique.
4. O que é programação inteira, que o autor do vídeo fala no final?
5. Qual o tamanho da população utilizada?
6. Qual foi o critério de parada?
7. Qual foi a função Objetivo?
8. Cite a principal restrição deste problema.
9. Quantas populações foram criadas?
10. Qual o melhor valor encontrado para a função objetivo?