

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará Faculdade de Computação e Engenharia Elétrica Inteligência Artificial – Prof. Dr. Elton Alves Projeto - Algoritmo Genético

o Problema:

- Considere que uma empresa transportadora tenha 14 produtos para conduzir e entregar aos seus clientes. A Figura, seguir, exige os produtos, com volume e preço, cada.



Implemente um AG para maximizar o valor do lucro dos produtos a serem transportados. Considere que a capacidade máxima do caminhão é 3m³ e capacidade total dos produtos é 4,79m³. Assim, o AG deve receber os produtos e descobrir a melhor combinação destes para maximizar o valor de 3m³.

OBS:

- 1. Comparar os resultados com codificação binária e real (fitness do melhor individuo).
- 2. No passo 1, utilizar a seleção via roleta viciada.
- 3. Criar um AG com elitismo e comparar com o sem elitismo (passo 1).
- o **Data da entrega:** 03/06/2022
- o **Trabalho em equipes -** 3 membros
- O projeto deve ser entregue na forma de relatório mostrando todos os passos de construção do AG (etapas) de cada problema.
- \circ Nota = 4 pts