Ano Letivo: 2021/2022

Trabalho 3 – Algoritmo das Formigas

Considere o algoritmo das formigas fornecido.

- 1. Faça um levantamento do estado da arte onde sobre o particle swarm optimization (Historia, Algoritmo, variante, aplicações). (*3 valores*)
- 2. Faça um levantamento do estado da arte onde sobre o algoritmo das formigas (Historia, Algoritmo, variante, aplicações). (*3 valores*)
- 3. Implemente o operador de mutação no código fornecido. (2 valores)
- 4. Implemente o operador 2-opt na versão original do código fornecido. (2 valores)
- 5. Execute o algoritmo inicial variando o fator de evaporização {0.2, 0.4, 0.6, 0.8} vezes e anote o valor objetivo e os parâmetros para cada execução. Execute 11 vezes o algoritmo para cada fator. (2 valores)
- 6. Repita o algoritmo para a variante com cruzamento e variante 2-opt. (2 valores)
- 7. Adicione no relatório os resultado das três versões e compare os resultados. (2 valores)
- 8. Outras partes do relatório (4 valores)