

Inteligência Artificial 2025/1

Trabalho 1

1. Resolva o problema n-rainhas com $n = [32, 64, 128]$ e com os seguintes métodos:
 - a. Hill-Climbing
 - b. Simulated Annealing
 - c. Algoritmo Genético
2. Faça um relatório de até 4 páginas contendo:
 - a. Detalhes da modelagem (Escala de temperatura, representação de cromossomo, operadores genéticos, etc.) com explicação do porquê dos parâmetros escolhidos.
 - b. Custo computacional da execução (tempo que levou para rodar)
 - c. Resultados obtidos:
 - i. Executar cada algoritmo pelo menos 5 vezes;
 - ii. Encontrou mínimo global ou local?
 - iii. Qual a média de qualidade das soluções.
 - d. Discussão sobre o comportamento dos métodos

Material a ser entregue: código completo e relatório escrito

Prazo: 01 de agosto de 2025