

## Inteligência Artificial 2024/1

### 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 2 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:** 03 de setembro de 2024