

Atividade Semanal – 4

Disciplina: Computação Evolucionária

Prof. Gabriela Nunes Lopes

Aluno: _____

Turma: _____

1 – Implemente um código baseado em algoritmos genéticos para resolver o problema das oito rainhas no xadrez (não podem estar na mesma linha, coluna e nem diagonal) em tabuleiro 8x8.

2 – No problema das oito rainhas, faça as seguintes análises:

- a) Qual o impacto de se modificar o tamanho da população?
- b) Qual o impacto de modificar o número de iterações? Plote um gráfico mostrando quando a taxa de acerto se estabiliza.
- c) Qual o impacto do método de seleção de pais? Implemente o método da roleta e o método do duelo e compare.
- d) Qual o impacto de fazer o crossover em um pontou ou dois pontos? Implemente e compare.
- e) Qual o impacto de usar elitismo ou não no código de algoritmo genético?