Especificação Mini-projeto – 8 rainhas

**Primeira parte:**

* Representação (genótipo): string de bits
* Recombinação: “*cut-and-crossfill*” crossover
* Probabilidade de Recombinação: 90%
* Mutação: troca de genes
* Probabilidade de Mutação: 40%
* Seleção de pais: ranking - Melhor de 2 de 5 escolhidos aleatoriamente
* Seleção de sobreviventes: substituição do pior
* Tamanho da população: 100
* Número de filhos gerados: 2
* Inicialização: aleatória
* Condição de término: Encontrar a solução, ou 10.000 avaliações de fitness
* Fitness?

**Segunda parte:**

* Implementar possíveis melhorias mudando:
  + Representação
  + Recombinação
  + Mutação
  + Seleção de pais – roleta?
  + Seleção de sobreviventes: geracional ou substituição do pior
  + Tamanho da população: 10? 30? 50? 70? 120? 200?
  + O fitness pode ser melhorado?