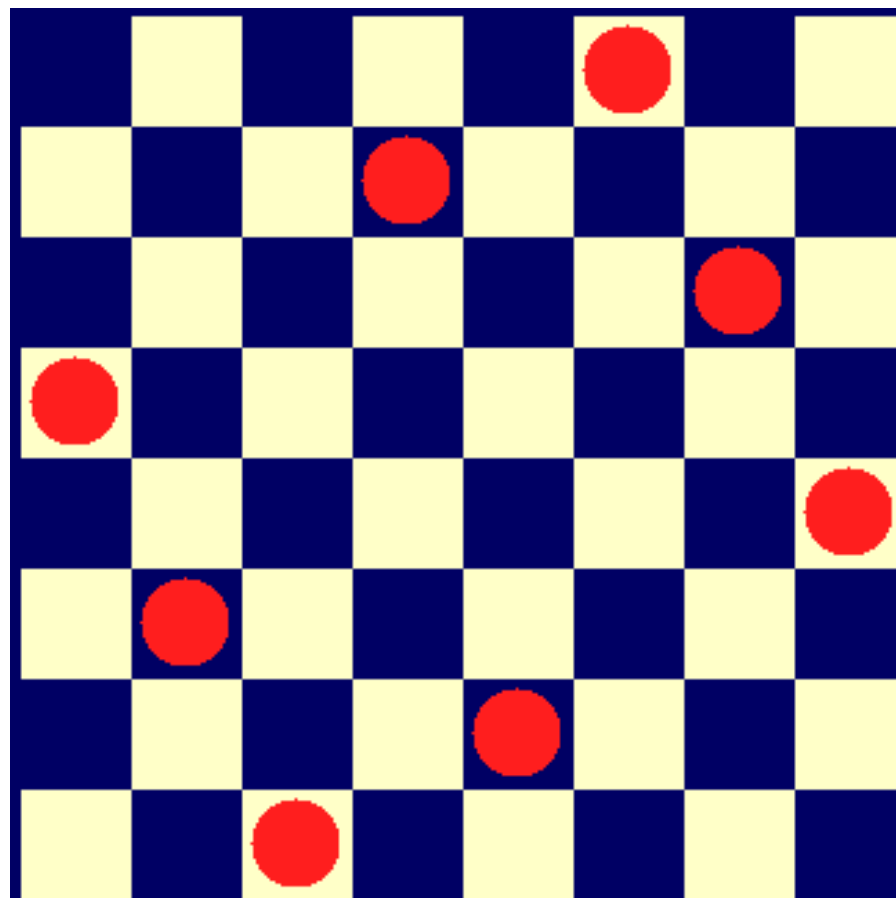


# Problema das Oito Rainhas

Aluno: André Cunha [aandrecunhas@gmail.com]

# Problema



# Problema

**O problema requer um gasto computacional elevado.**

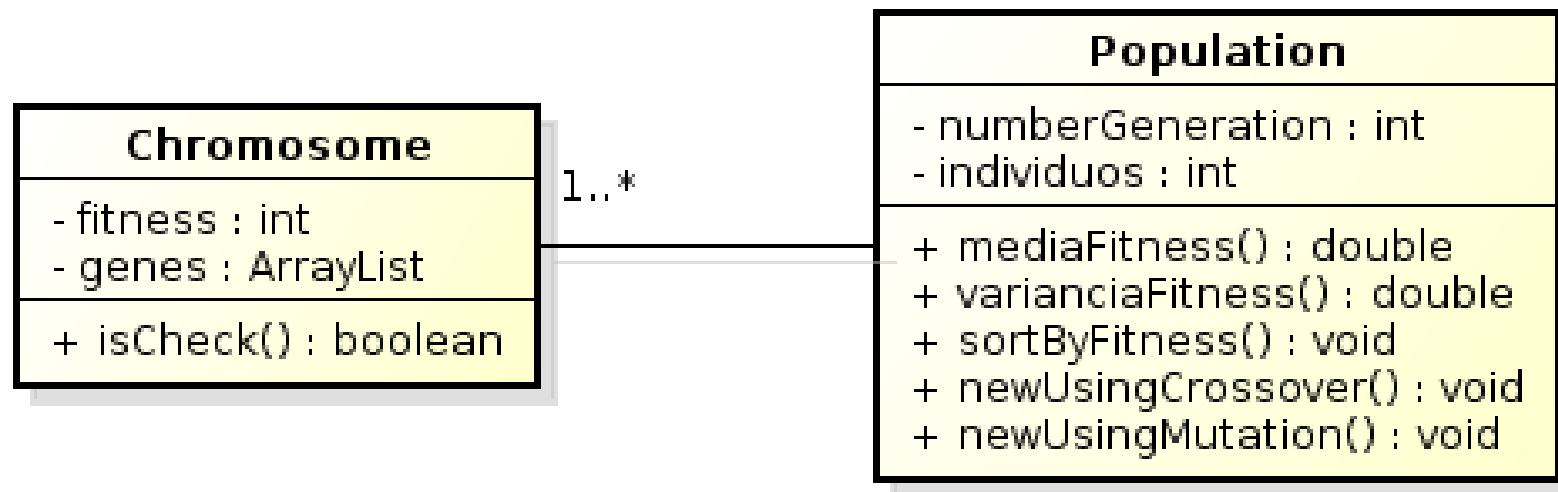
**·Número de combinações: 4.426.165.368**

**·Número de soluções: 92**

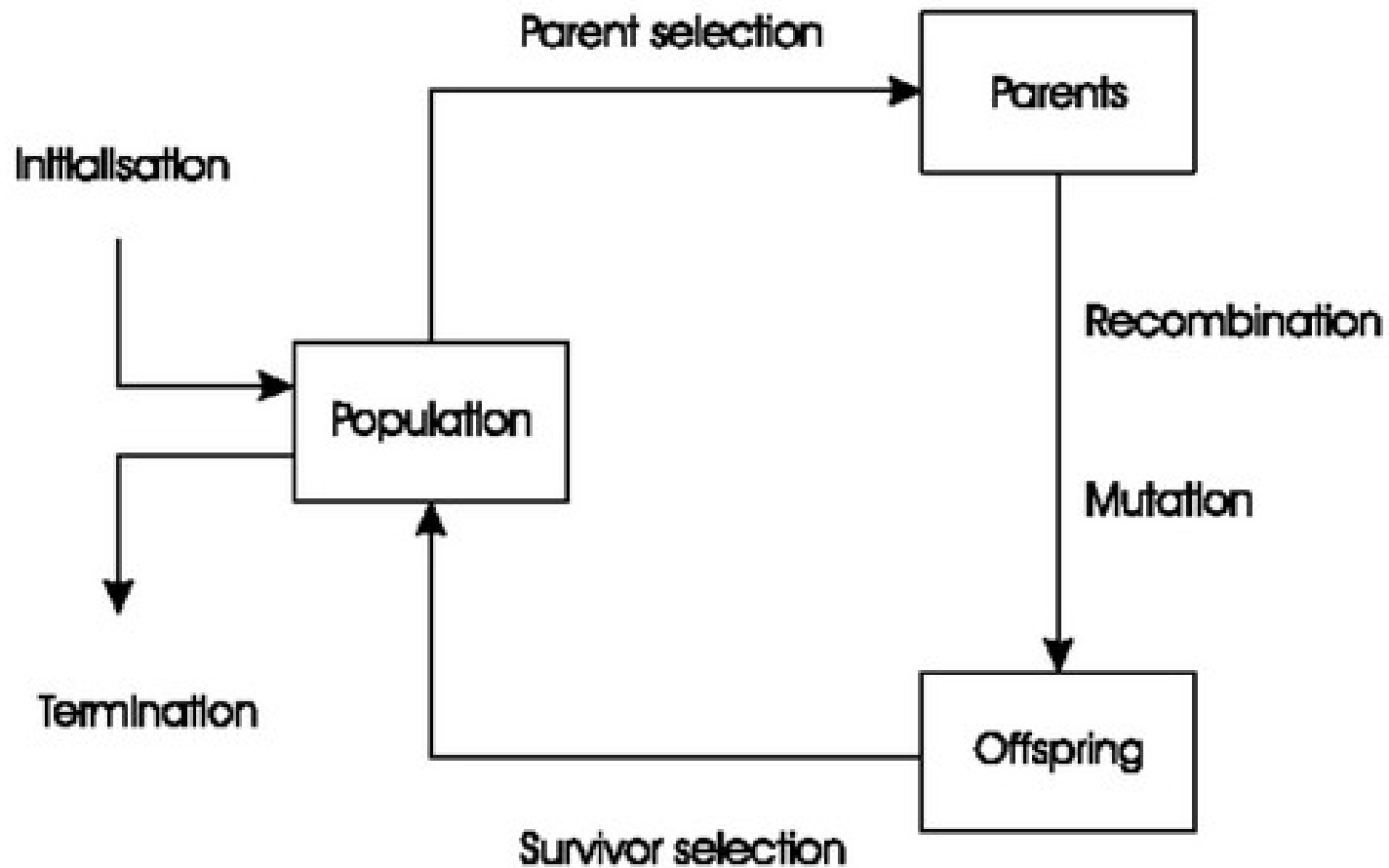
**·Probabilidade de encontrar uma solução: 0,000000021%**

# Solução

## Diagrama de Classes

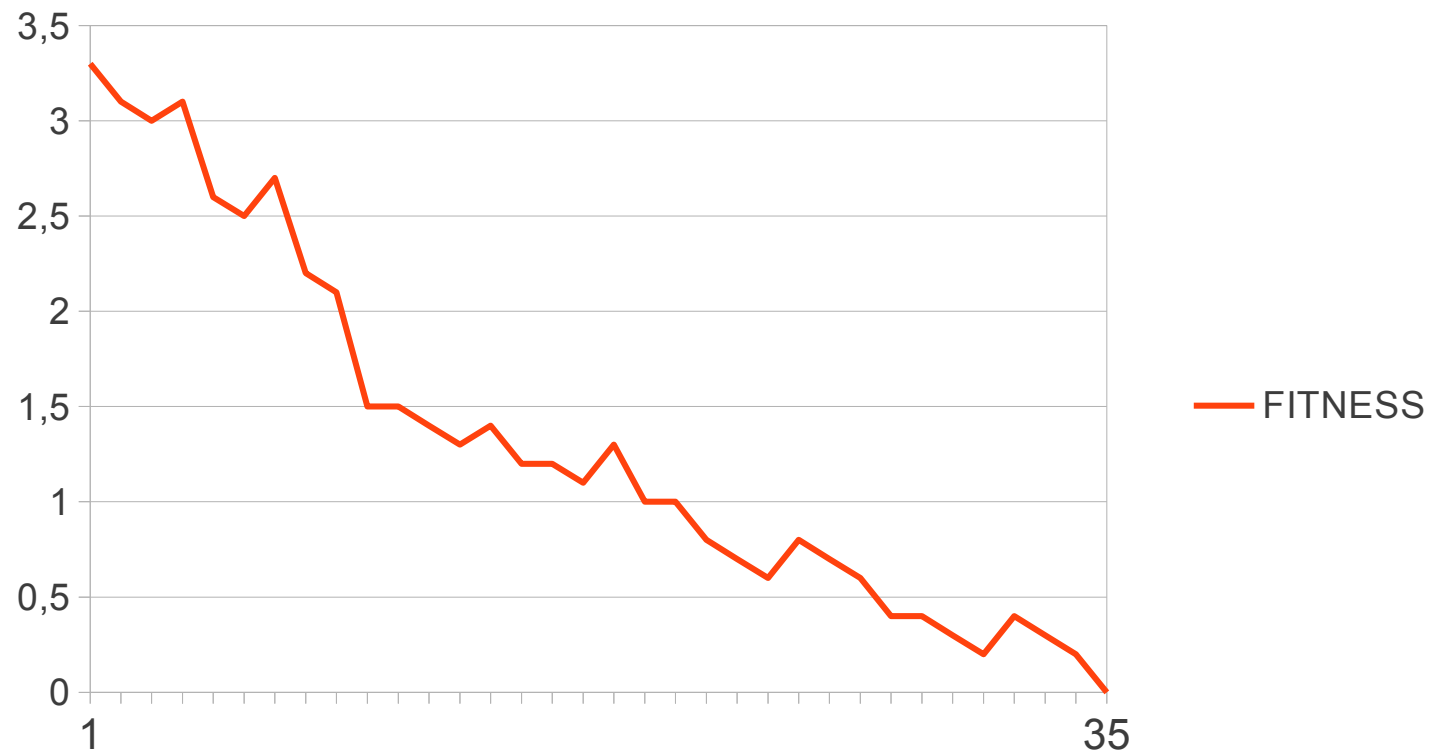


# Solução



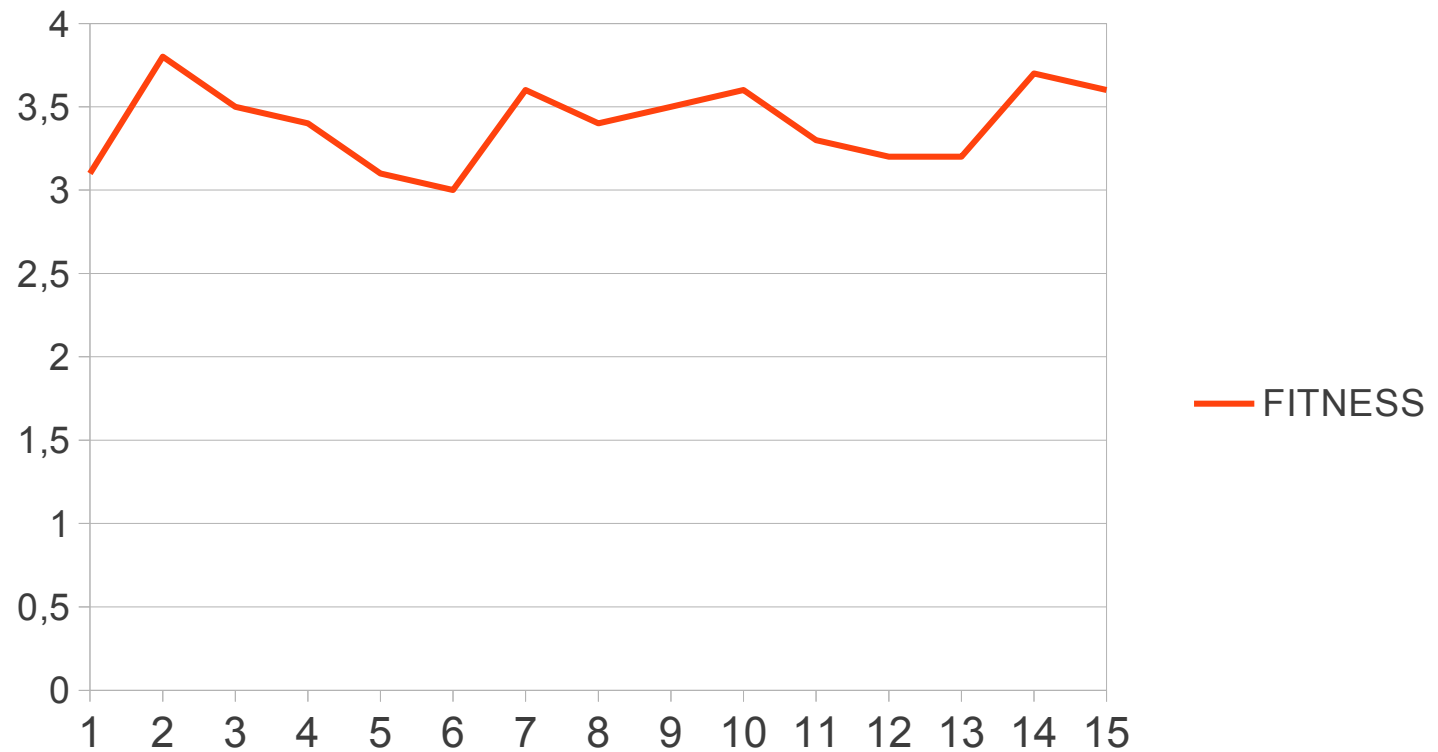
# Solução

Usando apenas crossover



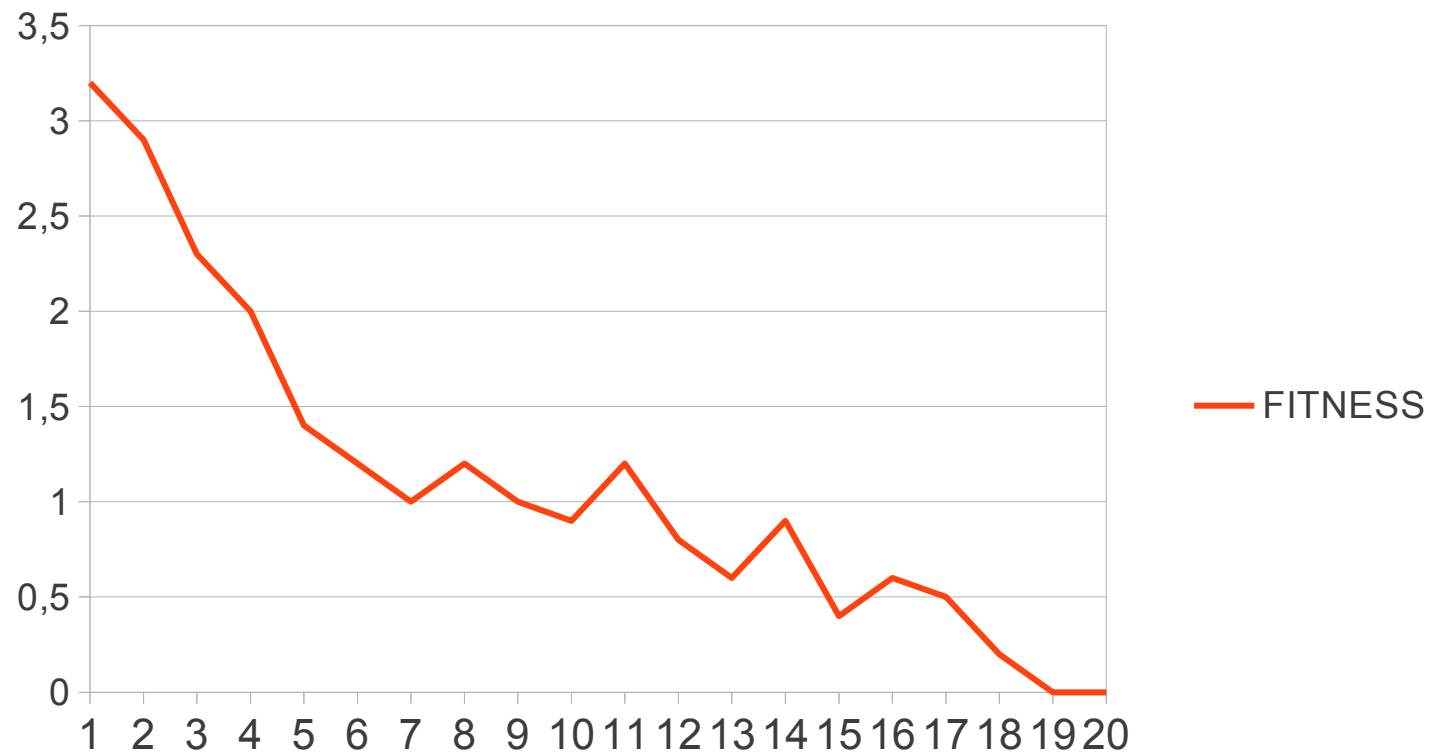
# Solução

Usando apenas mutação



# Solução

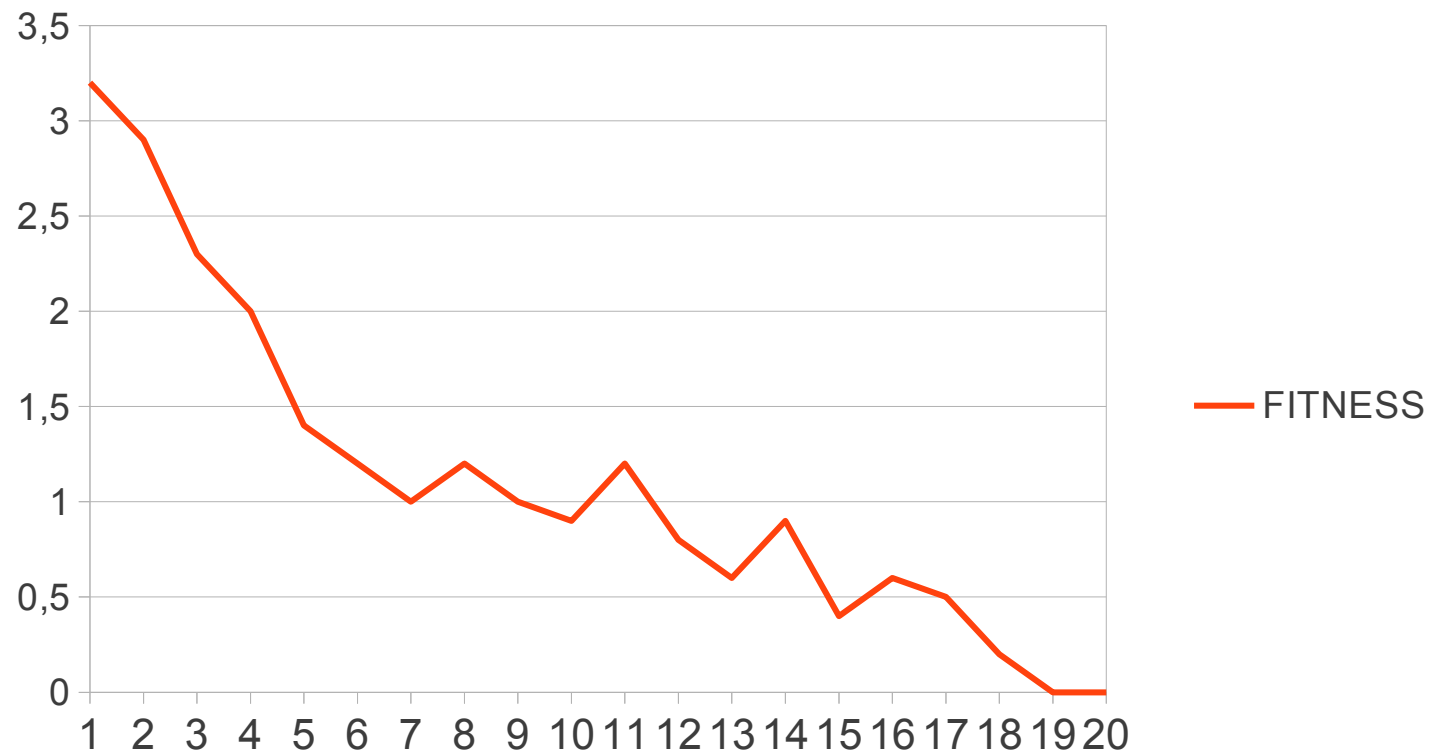
Usando mutação e crossover





# Solução

Usando mutação e crossover



# Conclusões

**Utilização de Algoritmo Genéticos em problemas em que a probabilidade de encontrar uma solução através de força bruta é baixa.**

**Importância do uso da mutação e crossover.**