

Algoritmos Genéticos

Alunos:

Henrique Pereira Cristófar

Vitor Theodoro Rocha Domingues

1. *Implemente um algoritmo genético para resolver um problema de minimização de função com as seguintes características:*

Bird Function

$$f(x, y) = \sin(x) e^{(1-\cos(y))^2} + \cos(y) e^{(1-\sin(x))^2} + (x - y)^2$$

Explicitar nas tabelas abaixo todos os parâmetros selecionados.

Tamanho da população	100
Forma de seleção	Ranking linear e roleta
Tipo de crossover	Aritmético
Função objetivo	Função bird
Função de Fitness	Função bird
Número de Gerações	100
Taxa de Crossover	0.2
Taxa de Mutação	0.1