

Luiza de Alencar

Execução: O código foi desenvolvido em Python, para executá-lo é só executar o arquivo no diretório onde se encontra.

Código: Iniciando a população, com cada indivíduo sendo bits aleatórios, calculamos a decodificação de cada indivíduo, depois seleciona para o torneio para escolher os melhores, depois realiza o crossover entre eles para gerar os novos, e por fim realiza a mutação entre os indivíduos, mas mantém os mais aptos.

Resultados das Médias:

Geração com 10:

GERAÇÃO	MÉDIA
Geracao 1	2.74
Geracao 2	0.81
Geracao 3	1.52
Geracao 4	2.47
Geracao 5	2.10
Geracao 6	0.49
Geracao 7	-0.21
Geracao 8	0.66
Geracao 9	3.70
Geracao 10	-0.24

Geração com 20:

GERAÇÃO	MÉDIA
Geracao 1	2.74
Geracao 2	0.81
Geracao 3	1.52
Geracao 4	2.47
Geracao 5	2.10
Geracao 6	0.49
Geracao 7	-0.21
Geracao 8	0.66
Geracao 9	3.70
Geracao 10	-0.24
Geracao 11	2.49
Geracao 12	2.92
Geracao 13	2.38
Geracao 14	1.20
Geracao 15	-0.45
Geracao 16	2.98
Geracao 17	2.44
Geracao 18	1.65
Geracao 19	2.95
Geracao 20	1.53

