

ELE 1361: Inteligência Computacional Aplicada (ICA)

Algoritmos Genéticos

Exercícios com Evolver

1. Otimizar a Função F6, conforme visto em aula.

$$F6(x,y) = 0,5 - \frac{(\text{sen } \sqrt{x^2 + y^2})^2 - 0,5}{(1,0 + 0,001(x^2 + y^2))^2}$$

(x, y): [-100, +100]

2. Location:
 - a. Modificar o alcance das antenas para 5, 5 e 5.
 - b. Acrescentar a quarta antena com alcance de 2.
 - c.
3. Salesman
 - a. Introduzir Restrições de Precedência de tal modo que a cidade 1 venha depois da 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.
4. Job Shop
 - a. Rodar o exemplo e entende-lo.
 - b. Impor restrição de precedência às tarefas do mesmo job: 1, 2, 3, 4 e 5 (primeira tarefa é a 1 e a última é a 5)