10^a Lista de Exercícios – Algoritmos Imunológicos

Implemente o algoritmo imunológico Clonalg para resolver um problema de otimização de função multimodal com as seguintes características:

- a) Max it=50
- b) $n_1=N=50$;
- c) $n_2=0$
- d) β =0,1
- e) $N_c = \beta N$ Define o número de clones a ser gerado para cada anticorpo
- f) ρ parâmetro da equação de mutação

Função Eggholder

$$f(x_1, x_2) = -(x_2 + 47)sin\left(\sqrt{\left|x_2 + \frac{x_1}{2} + 47\right|}\right) - x_1sin\left(\sqrt{\left|x_1 - (x_2 + 47)\right|}\right)$$

$$M(nimo\ global\ \rightarrow f(x_1, x_2) = -959,6407$$

$$Em\ \rightarrow x_1 = 512\ e\ x_2 = 404,2319$$

