Algoritmos Imunológicos

- 1. Implemente o algoritmo imunológico Clonalg para resolver um problema de maximização multimodal de uma função 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

Alpine 2

$$f_{\text{Alpine02}}(\mathbf{x}) = \prod_{i=1}^{n} \sqrt{x_i} \sin(x_i)$$

Nesta equação, n representa o número de dimensões da função e $x_i \in [0,10]$ para i=1,...,n. Utilizar, neste trabalho, n=2.

Máximo Global da função é igual a $f(x^*)=2.808^n$, em $x^*=(7.917,...,7.917)$.

Para n=2, o máximo é de 7.88.

