

UFRJ / COPPE / PEE – Primeiro Período de 2012
CPE-723 – Otimização Natural (Parte II - *Algoritmos Genéticos*)
Lista de Exercícios #4

1. Escreva um algoritmo genético simples (SAG) para minimização da função $y(x) = x^2 - 0.3 \cos(10\pi x)$ no intervalo $x \in [-2, +2]$, utilizando um genótipo de representação binária com pelo menos 16 bits. Utilizando inicialização aleatória, execute cinco vezes o algoritmo. Comente sobre os resultados obtidos.
2. Capítulo 3, Exercício 7.
3. Capítulo 4, Exercício 5.