

**Gabarito da Quarta Lista de Cálculo Numérico**

**Primeiro Trimestre de 2012**

**Rodrigo Fresneda**

**Monitores Responsáveis: Eduardo Jubes, Letícia Almeida e Gregory de Oliveira**

**1)**  $0.0167x^2 - 0.0654x + 0.2499$

**2)**  $a) -1.1524x + 1.2177$

$b) -1.1967x^2 + 0.0443x + 1.0202$

**3)**  $a) 3.8 + 0.9x$

$b) 4.05 - 0.6x + 1.5x^2$

**4)**  $f(x) = 0.903 + 0.116x - 0.198x^2$

**5)**  $f(x) = -1.600 + 0.200x - 2.000x^2$

**6)** .

**7)**  $\bar{x} = 0,5625 \quad x = 0,5671 \quad \varepsilon \leq 0,0070$

**8)**  $(a) g_1(x) = 1,11x^2 + 2x \quad d_k^2 = 9,5314$

$g_2(x) = 2x^2 - 3 \quad d_k^2 = 40$

Melhor utilizar  $g_1(x)$

**9)**  $0,2286 + 0,8571x^2$

**10)**  $Y_0 = 1,01735 \quad \varepsilon \leq 1,0005 \cdot 10^{-4}$

**11)**  $K(2,5) = 1,5728$

**12)**  $N = 9$