

Departamento de ciência da Computação

Disciplina: Cálculo Numérico

Profª Tânia Camila Kochmansky Goulart

Esta atividade deverá ser entregue no dia da avaliação. Bom trabalho!

Lista 01 – 1ºbimestre

1. Considere o sistema $F(10, 4, 4, 4)$. Represente neste sistema os números:

(a) $x_1 = 4321.24$

(c) $x_3 = 125.64$

(e) $x_5 = 0.00034$

(b) $x_2 = -0.0013523$

(d) $x_4 = 57481.23$

2. Represente no sistema $F(10, 3, 1, 3)$ os números do exercício acima.

3. Considere os seguintes números: $x_1 = 34$, $x_2 = 0.125$ e $x_3 = 33.023$ que estão na base 10. Escreva-os na base 2.

4. Considere os seguintes números: $x_1 = 110111$, $x_2 = 0.01011$ e $x_3 = 11.0101$ que estão na base 2. Escreva-os na base 10.

5. Considere os seguintes números: $x_1 = 33$, $x_2 = 0.132$ e $x_3 = 32.013$ que estão na base 4. Escreva-os na base 5.

6. Considere o sistema $F(3, 3, 2, 1)$.

(a) Quantos e quais números podemos representar neste sistema?

(b) Represente no sistema os números: $x_1 = (0.40)_{10}$ e $x_2 = (2.8)_{10}$.

7. Considere o sistema $F(2, 5, 3, 1)$. Quantos números podemos representar neste sistema?