

Lista de Exercícios – 2

Nome: _____

Atenção: A resolução da lista é facultativa, porém, é altamente recomendada. Resolvendo a lista você estará se preparando para a prova. Avante, coragem, mãos à obra!

1) Considere que uma máquina representou as constantes $X = 8,15$; $Y = 5,60$ e $Z = -3,05$ por $\bar{X} = 8,1$; $\bar{Y} = 5,5$ e $\bar{Z} = -3,0$; respectivamente. Calcule:

- a) EA(X) e ER(X)
- b) EA(Y) e ER(Y)
- c) EA(Z) e ER(Z)
- d) EA(X+Y) e ER(X-Z)
- e) EA((X+Y)/(X-Z))

2) Considere uma máquina fictícia com as seguintes características: 1 bits para o sinal do número, 4 bits para os expoentes e 6 bits para a mantissa, responda:

- a) Qual é o valor aproximado de $Q = 9,8_{10}$, usando esta calculadora?
- b) Qual é o valor aproximado de $P = 4,65_{10}$, usando esta calculadora?
- c) Calcule os erros (EA e ER) na representação de Q.
- d) Calcule os erros (EA e ER) na representação de P.
- e) Fazendo a operação: $Q+P^2$, nesta calculadora quais os erros (EA e ER)?



Prof. Dr. Paulo Alexandre Oliveira