

INFORMÁTICA APLICADA

LISTA DE EXERCÍCIOS 2

Matrícula: _____ Nome: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Observação: Apresente os cálculos executados para chegar à resposta.

1) Converta os valores decimais abaixo para as bases 2, 8 e 16:

- a) 329_{10}
- b) 284_{10}
- c) 99_{10}
- d) 112_{10}

2) (FUSAR – UFF 2012). Os computadores utilizam o sistema binário ou de base 2 que é um sistema de numeração em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, (0 e 1). Em um computador o número 2012, em base decimal, será representado, em base binária, por:

- a) 110111_2
- b) 11111011100_2
- c) 111110111000_2
- d) 111110111_2
- e) 1111010101_2

3) (CRF SC – IESES 2012). Abaixo apresentamos quatro números em suas representações binárias.

- 1) 0101001_2
- 2) 1101001_2
- 3) 0001101_2
- 4) 1010110_2

Assinale a alternativa que apresenta o somatório dos 4 números acima convertidos para o formato decimal.

- a) 245_{10}
- b) 101_{10}
- c) 111_{10}
- d) 267_{10}