

# > ARQUITETURA DE COMPUTADORES: SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

*gabarito*

FACULDADE  
DESCOMPLICA

@BRIDGETOCROSS



## Questão 01

Quanto é o número 16 na base 2 (em binário)?

- a) 10110
- b) 1000
- c) 1011
- d) 11111
- e) ☒ 10000

## Questão 02

Quanto é o número 1001 (base 2) convertido para a base 10 (decimal)?

- a) ☒ 9
- b) 8
- c) 11
- d) 12
- e) 13

## Questão 03

O número 50 na base hexadecimal corresponde a qual número na base decimal?

- a) 17
- b) 23
- c) ☒ 80
- d) 150
- e) 85

## Questão 04

O número 04C na base hexadecimal corresponde a qual número na base decimal?

- a) 33
- b) 43
- c) 89
- d) ☒ 76
- e) 49

### Questão 05

Levando em consideração o tipo de sistema de numeração utilizado pelos computadores digitais, analise as afirmativas abaixo e identifique se a mesma é V-Verdadeira ou F-Falsa

I - O Bit é a menor unidade de informação utilizada pelo computador, tem atribuições lógicas 0 ou 1

II - O Byte é conjunto de 8 bits e pode ter até  $2^8 = 256$  configurações diferentes

III - No sistema de numeração binário, a notação que é utilizada possui apenas 2 algarismos ou dígitos para representar uma quantidade desejada, o 0 e o 1

É correto apenas o que se afirma em:

- ☒ a) I, II e III são verdadeiras
- b) Somente II é verdadeira
- c) Somente III é verdadeira
- d) II e III são verdadeiras
- e) Somente I é verdadeira

### Questão 06

Na especificação de memória de computador, costuma-se utilizar como unidade de medida o Byte e seus múltiplos (KB, MB, GB, TB, PB, etc.)

Analise as alternativas abaixo e realize as devidas conversões. Dentre as alternativas abaixo, qual corresponde ao valor equivalente a 1,5 MB (1,5 megabyte)?

I - 1.536 KB ou 1.048.576 Bytes

II - 1.572.864 Bytes ou 1.536 KB

III - 1.572.864 KB ou 1.536Bytes

IV - 0,0014 GB ou 1.536Bytes

É correto apenas o que se afirma em:

- a) Nenhuma está correta
- b) Apenas I está correta
- c) Apenas a III está correta
- d) Apenas a IV está correta
- ☒ e) Apenas a II está correta