

## VERDADEIRO OU FALSO

- V F 1. Nosso sistema de contagem primária é baseado em dígitos binários para representar números.
- V F 2. O sistema decimal possui uma raiz de 100.
- V F 3. Os poderes negativos de 10 são usados para representar as posições dos números para frações decimais.
- V F 4. Um número com uma parte inteira e fracionada possui dígitos criados para potências positivas e negativas de 10.
- V F 5. Em qualquer número, o dígito mais à direita é referido como o dígito mais significativo.
- V F 6. Existem 50 dezenas no número 509.
- V F 7. O sistema decimal é um caso especial de um sistema numérico de posição com raiz 10 e com dígitos no intervalo 0 a 9.
- V F 8. Um número não pode ser convertido de notação binária para notação decimal.
- V F 9. Embora conveniente para computadores, o sistema binário é extremamente pesado para seres humanos.
- V F 10. Um nibble é um agrupamento de quatro dígitos decimais.
- V F 11. A notação hexadecimal é usada apenas para representar números inteiros.
- V F 12. É bem fácil converter entre a notação hexadecimal e binária.
- V F 13. A notação hexadecimal é mais compacta do que a notação binária.
- V F 14. Uma sequência de dígitos hexadecimais pode ser considerada como representando um número inteiro na base 10.
- V F 15. Por conta da natureza binária inerente aos componentes do computador digital, todas as formas de dados dentro dos computadores são representadas por vários códigos binários.

## MÚLTIPLA ESCOLHA

1. O sistema decimal tem uma base de \_\_\_\_\_.  
A. 0 B. 10  
C. 100 D. 1000
2. Qual dígito representa "centenas" no número 8732?  
A. 8 B. 7  
C. 3 D. 2
3. Qual dos seguintes está correto?×  
A.  $25 = (2 \times 102) + (5 \times 101)$   
B.  $289 = (2 \times 103) + (8 \times 101) + (9 \times 100)$

C.  $7523 = (7 \times 10^3) + (5 \times 10^2) + (2 \times 10^1) + (3 \times 10^0)$

D.  $0.628 = (6 \times 10^{-3}) + (2 \times 10^{-2}) + (8 \times 10^{-1})$

4. No número 3109, o 3 é referido como o(a) \_\_\_\_\_.

A. dígito mais significativo B. dígito menos significativo

C. raiz D. base

5. No número 3109, o 9 é referido como o \_\_\_\_\_.

A. dígito mais significativo B. dígito menos significativo

C. raiz D. base

6. Os números no sistema binário são representados para a \_\_\_\_\_.

A. base 0 B. base 1

C. base 2 D. base 10

7. Hexadecimal tem uma base de \_\_\_\_\_.

A. 2 B. 8

C. 10 D. 16

8. A faixa binária 110111100001 é equivalente a \_\_\_\_\_.

A. DE116 B. C7816

C. FF6416 D. B8F16

9. O sistema \_\_\_\_\_ faz uso somente de números 0 e 1.

A. posicional B. binário

C. hexadecimal D. decimal

10. O decimal "10" é \_\_\_\_\_ em binário.

A. 1000 B. 0010

C. 1010 D. 0001

11. O decimal "10" é \_\_\_\_\_ em hexadecimal.

A. 1 B. A

C. 0 D. FF

12. Quatro bits é chamado de \_\_\_\_\_.

A. ponto de raiz B. byte

C. nibble D. dígito binário

13. Outro termo para "base" é \_\_\_\_\_.

A. raiz B. inteiro

C. posição D. dígito

14. No número 472.156 o 2 é o \_\_\_\_\_.

A. dígito mais significativo B. ponto de raiz

C. dígito menos significativo D. Nenhuma das alternativas anteriores.

15. O binário 0101 é hexadecimal \_\_\_\_\_.

A. 0 B. 5

C. A D. 10