

## TESTE: NÚMEROS BINÁRIOS

**1. A vantagem da comunicação digital sobre a comunicação analógica é:**

- a) Permitir mecanismos de detecção de erros
- b) Lidar melhor com problemas de ruído
- c) Permitir a retransmissão de dados em caso de erro
- d) Todas as respostas estão corretas

**2. O número 10110b também pode ser escrito como:**

- a) 10110000b
- b) 00010110b
- c) 06h
- d) (6)<sub>10</sub>
- e) (16)<sub>10</sub>

**3. Quantos bits tem um número hexadecimal de quatro dígitos?**

- a) 4
- b) 16
- c) 32
- d) Não é possível determinar sem saber o número.

**4. Quantos dígitos tem, em hexadecimal, um número binário de 9 bits?**

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) Não é possível determinar sem saber o número.

**5. Qual é o valor do número decimal 734 em binário?**

- a) 1011011110
- b) 2DE
- c) 1336
- d) 1101011011

**6. Qual é o valor de 2954h em decimal?**

- a) 2954
- b) B8A
- c) 10580
- d) 4592

**7. Qual é o valor de \$11000010 em decimal?**

- a) C2
- b) 67
- c) 194

d) 43

**8. Qual é o valor de 2015h em binário?**

- a) 11111011111
- b) 1001111101110
- c) 10000000010101
- d) 101000100000010

**9. Qual é o valor de 110100100110b em hexadecimal?**

- a) 0D26
- b) 3366
- c) 064B
- d) 1611

**10. Qual é o valor de 0x1399 em decimal?**

- a) 1399
- b) 577
- c) 11631
- d) 5017

**11. Quantos bytes tem um número de 16 bits?**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**12. Quantos bits tem um número de 16 bytes?**

- a) 4
- b) 8
- c) 32
- d) 128

**13. 512 MiB equivale a quantos bytes?**

- a) 512.000
- b) 524.288
- c) 512.000.000
- d) 536.870.912

**14. Um disco rígido de 750 GB armazena quantos gibibytes?**

- a) 750
- b) 512
- c) 698,49
- d) 650

**15. Um pacote de dados com um campo de dados de 128 KiB carrega quantos bytes?**

- a) 131.072
- b) 128.000
- c) 128.000.000
- d) 134.217.728

**16. 384 KiB equivalem a quantos bits?**

- a) 384.000
- b) 393.216
- c) 3.072.000
- d) 3.145.728

**17. 100 Mbit equivalem a quantos bytes?**

- a) 100.000.000
- b) 104.857.600
- c) 12.500.000
- d) 13.107.200