



Lista de Exercícios 1 – Sistemas Numéricos

1. Converta os números binários abaixo em decimais:

- a) 1011
- b) 10110
- c) 1000011
- d) 10001000
- e) 110001

2. Converta os valores decimais abaixo em binários:

- a) 19
- b) 53
- c) 122
- d) 84
- e) 100

3. Converta cada número hexadecimal em seu equivalente em binário:

- a) FACA
- b) CDCD
- c) FE10
- d) D1A
- e) DAD0

4. Converta cada número binário abaixo em seu equivalente hexadecimal:

- a) 1011010100010010010101
- b) 10101010111101010111011101
- c) 1101011101
- d) 10100111011101000101101
- e) 1101010101111

5. Qual é o número mínimo de bits necessário para representar em binário os números decimais abaixo:

- a) 12
- b) 511
- c) 1100
- d) 68
- e) 37

GABARITO

1.

- a) 11
- b) 22
- c) 67
- d) 136
- e) 49

2.

- a) 10011
- b) 110101
- c) 1111010
- d) 1010100
- e) 1100100

3.

- a) 1111101011001010
- b) 1100110111001101
- c) 1111111000010000
- d) 110100011010
- e) 1101101011010000

4.

- a) 2D4495
- b) 2ABD5DD
- c) 35D
- d) 53BA2D
- e) 1AAF

5.

- a) 4
- b) 9
- c) 11
- d) 7
- e) 6