

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO	
Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Semestre letivo: 2020.1
Disciplina: Arquitetura de Computadores	Módulo: 1
Professor: Lauro Luis Armondi Whately	Data: 10/05/2020

Lista de Exercícios 2

- 1) $2 \times 10^1 + 8 \times 10^0$ é igual a:
(a) 10 (b) 280 (c) 2,8 (d) 28

- 2) O número binário 1101 é igual ao número decimal:
(a) 13 (b) 49 (c) 11 (d) 3

- 3) O número binário 11011101 é igual ao número decimal:
(a) 121 (b) 221 (c) 441 (d) 256

- 4) O número decimal 175 é igual ao número binário:
(a) 11001111 (b) 10101110 (c) 10101111 (d) 11101111

- 5) O número binário 101100111001010100001 pode ser escrito em octal como:
(a) 5471230₈ (b) 5471241₈ (c) 2634521₈ (d) 23162501₈

- 6) O número binário 10001101010001101111 pode ser escrito em hexadecimal como:
(a) AD467_h (b) 8C46F_h (c) 8D46F_h (d) AE46F_h

- 7) O código binário equivalente a F7A9_h é:
(a) 1111011110101001 (b) 1110111110101001
(c) 1111111010110001 (d) 1111011010101001

- 8) Quantos bits são necessários para representar os seguintes números decimais?
(a) 17 (b) 81 (c) 114 (d) 205

- 9) Converta cada número decimal para binário usando método da divisão sucessiva por dois:
(a) 15 (b) 21 (c) 128 (d) 324 (e) 1507
- 10) Converta para binário cada número hexadecimal a seguir:
(a) 38_h (b) A14_h (c) FB17_h (d) 8A9D_h (e) 5C8_h
- 11) Converta para hexadecimal cada número binário a seguir:
(a) 1110 (b) 10111 (c) 10100110 (d) 1111110000 (e) 1001100000100
- 12) Converta para binário cada número octal a seguir:
(a) 13₈ (b) 101₈ (c) 13271₈ (d) 45600₈ (i) 100213₈
- 13) Converta para octal cada número binário a seguir:
(a) 111 (b) 10 (c) 110111 (d) 1011110 (e) 10110000011 (f) 111111101111000