

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) $2 \times 10^2 + 8 \times 10^0$ 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) AD46F₁₆ (b) 8C46F₁₆ ~~(c) 8D46F₁₆~~ (d) AE46F₁₆
- 7) O código binário equivalente a F7A9₁₆ é:
~~(a) 11110111110101001~~ (b) 11101111110101001
 (c) 1111111010110001 (d) 1111011010101001
- 8) Quantos bits são necessários para representar os seguintes números decimais?
 (a) 17 (b) 81 (c) 114 (d) 205
 5 bits 7 bits 8 bits 8 bits

9) Converta cada número decimal para binário usando método da divisão sucessiva por dois:

(a) 15 (b) 21 (c) 128 (d) 324 (e) 1507
 1111 10101 10000000 101000100 10111100011

10) Converta para binário cada número hexadecimal a seguir:

(a) 38₁₆ (b) A14₁₆ (c) FB17₁₆ (d) 8A9D₁₆ (e) 5C8₁₆
 111000 101000010100 1111101100010111 1000101010011101 10111001000

11) Converta para hexadecimal cada número binário a seguir:

(a) 1110 (b) 10111 (c) 10100110 (d) 1111110000 (e) 1001100000100
 6 17 26 3F0 1304

12) Converta para binário cada número octal a seguir:

(a) 13₈ (b) 101₈ (c) 13271₈ (d) 45600₈ (e) 100213₈
 1011 1000001 1011010111001 100101110000000 1000000010001011

13) Converta para octal cada número binário a seguir:

(a) 111 (b) 10 (c) 110111 (d) 1011110 (e) 101100000011 (f) 111111101111000
 7 2 267 135 2603 77070