

**Introdução aos Sistemas de Computação (ISC)**  
**Curso de Administração de Negócios Eletrônicos**  
**Professor : Marco Antônio Chaves Câmara**  
**Lista de Exercícios I**

Nome do Aluno : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1) Determine abaixo a ordem correta de capacidade de processamento, preenchendo o espaço vazio com números variando de 1 até 6 (os números menores indicam menor capacidade) :

- ( ) Microcomputador
- ( ) Computador de Mão (Palm Computer)
- ( ) Workstation
- ( ) Supercomputador
- ( ) Mainframe
- ( ) Servidor

2) Apresente, nas linhas abaixo, 3 situações onde você encontra computadores embutidos (dentro de dispositivos) :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3) Descreva as principais diferenças entre a memória e os dispositivos de armazenamento de um computador :

---

---

---

---

---

---

4) Para os dispositivos abaixo, identifique os dispositivos de (E)ntrada, (S)áida e (A)rmazenamento com as letras E, S e A.

<input type="checkbox"/> Teclado	<input type="checkbox"/> Unidade de disquetes 3 1/2"
<input type="checkbox"/> Mouse	<input type="checkbox"/> Caixas de Som
<input type="checkbox"/> Impressora	<input type="checkbox"/> Câmera WEBCam
<input type="checkbox"/> Unidade de CD-ROM	<input type="checkbox"/> Microfone
<input type="checkbox"/> Joystick	<input type="checkbox"/> Unidade Gravação de CD/R & CR/RW
<input type="checkbox"/> Monitor de Vídeo	<input type="checkbox"/> Caneta Ótica

5) Associe as definições abaixo :

- (a) Base de Numeração
- (b) Símbolos de um sistema de numeração
- (c) Valor de um número
- (d) Posição de um algarismo
- (e) N.R.A.

- 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Número de algarismos existentes em um sistema de numeração
- 0 e 1
- $\sum V_a \times \text{base}^{\text{posição}}$
- Igual ao do algarismo para números de 1 algarismo
- Cresce da esquerda para a direita
- binária
- modifica o valor de um algarismo em um número em uma determinada base

6) Determine os valores dos seguintes números na base decimal :

(a)  $(1001110)_2 =$

(b)  $(AB73)_{16} =$

(c)  $(765.32)_8 =$

(d)  $(10011)_{16} =$

7) Montar tabela de conversão dos 13 primeiros números na base 10 para os 13 primeiros números na base 11( usar como símbolo correspondente à quantidade 10 a letra A ).

8) Utilizando a conversão rápida, transformar estes números de binário para hexadecimal :

(a)  $100111110 =$

(b)  $001100001101 =$

(c)  $0101 =$

(d)  $1111 =$

9) Utilizando a conversão rápida, transformar estes números de hexadecimal para binário (conforme vimos, o sufixo H identifica a base 16) :

(a)  $A45FH =$

(b)  $1234H =$

(c)  $800H =$

(d)  $12B4H =$

10) Transformar os seguintes números da base 10 para a base indicada :

(a)  $1234 = ( ? )_2$

(b)  $0.534 = ( ? )_2$

(c)  $32 = ( ? )_{16}$

(d)  $6000 = ( ? )_8$

(e)  $235 = ( ? )_2$

(f)  $1000 = ( ? )_{16}$

11) Em um sistema de informação, o primeiro byte de um determinado arquivo guarda informações codificadas conforme descrito abaixo :

1° bit( mais significativo )	= Arquivo Alterado sem back-up
2° ao 4° bits	= Código do Sistema( 0 a 7 )
5° bit	= Escrita proibida
6° bit	= Protegido por senha
7° e 8° bits	= Assinatura( sempre igual a 3 )

Sendo assim, a partir dos primeiros bytes de arquivo abaixo, identificar as características dos arquivos válidos( com assinatura correta ) :

(a) 6DH :

(b) A3H :

(c) FBH :

(d) 57H :