



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF

Disciplina: INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

AP1 - 2º semestre de 2007

Data.....

Nome –

Assinatura -

Observações:

1. Prova sem consulta e sem uso de máquina de calcular.
 2. Use caneta para preencher o seu nome e assinar nas folhas de questões e nas folhas de respostas.
 3. Você pode usar lápis para responder as questões.
 4. Ao final da prova devolva as folhas de questões e as de respostas.
 5. Todas as respostas devem ser transcritas nas folhas de respostas. As respostas nas folhas de questões **NÃO** serão corrigidas.
 6. **ATENÇÃO: exija que a sua prova (caderno de respostas) seja grampeada junto com a(s) folha(s) de questões, caso contrário ela NÃO será corrigida!**
 7. Respostas sem justificativas não serão aceitas
-

1) Enumere: (2,0 pontos)

- a) 3 dispositivos exclusivamente de entrada de dados
- b) 3 dispositivos exclusivamente de saída de dados
- c) 3 dispositivos de entrada de saída de dados

2) Em relação a um computador, relacione a coluna da esquerda com a da direita: (2,0 pontos)

- (I) Barramento de controle
(II) Barramento de dados
(III) Barramento de endereços

- (A) Especificação de origem
(B) Informações
(C) Tipo, tamanho e direção

3) Complete a tabela a seguir: (2,0 pontos)

Valor	Nome	Símbolo
10^{-24}		
10^{-21}		
10^{-18}		
10^{-15}		
10^{-12}		
10^{-9}		
10^{-6}		
10^{-3}	Mili	m
10^3	Quilo	k
10^6		
10^9		
10^{12}		
10^{15}		
10^{18}		
10^{21}		
10^{24}		

4) Faça as mudanças de base abaixo mostrando todos os cálculos efetuados: (2.0 pontos)

- a) $(1111.011)_{10}$ para a base 2
- b) $(202221001122.02011122)_3$ para a base 9
- c) $(700001)_9$ para a base 7
- d) $(F00ABA.0CE)_{16}$ para a base 8
- e) $(3203321.0321)_8$ para a base 4

5) Faça as operações aritméticas abaixo indicando os resultados nas bases originais dos operandos: (2.0 pontos)

- a) $(EEDFC.0BA)_{16} + (B0BFD.FE)_{16}$
- b) $(60123.03)_8 - (54607.67)_8$
- c) $(1A0231.99)_{16} - (FCD2B.AF)_{16}$
- d) $(11101011.0101)_2 + (10110111.1011)_2 + (1111101.001)_2$
- e) $(101010001.0001)_2 - (11101111.01101)_2$



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Introdução à Informática

AP1 2º semestre de 2007.

GABARITO

1.

a) teclado, mouse, joystick, scanner, etc

b) monitor, impressora, interface de vídeo

c) modem, interface de rede, interface serial, placa de som, etc

2.

I – C

II – B

III – A

3.

Valor	Nome	Símbolo
10^{-24}	Yocto	y
10^{-21}	Zepto	z
10^{-18}	Ato	a
10^{-15}	Femto	f
10^{-12}	Pico	p
10^{-9}	Nano	n
10^{-6}	Micro	μ
10^{-3}	Mili	m
10^3	Quilo	k
10^6	Mega	M
10^9	Giga	G
10^{12}	Tera	T
10^{15}	Peta	P
10^{18}	Exa	E
10^{21}	Zetta	Z
10^{24}	Yotta	Y

4. a) $(10001010111.00000010110\dots)_2$
b) $(687048.2148)_9$
c) $(3341041)_7$
d) $(74005272.0316)_8$
e) $(3100123101.003101)_4$

5. a) $(19F9FA.09A)_{16}$
b) $(3313.14)_8$
c) $(A3505.EA)_{16}$
d) $(1000100000.001)_2$
e) $(1100001.10101)_2$