



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, relate a coluna da esquerda com a da direita: (2,0 pontos)

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (I) Barramento de controle | (A) Especificação de origem |
| (II) Barramento de dados | (B) Informações |
| (III) Barramento de endereços | (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	η
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) $(1100001.10101)_2$