



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior
a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de
Computação**
Disciplina: Introdução à Informática
AP1 2º semestre de 2014.
Data:

Q1	
Q2	
Q3	
Total	

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. As respostas da questão 1 deve ser transposta para a folha de questões (junto ao enunciado) no lugar apropriado. Não serão consideradas respostas fora do local determinado. Já **para as questões 2 e 3 os respectivos desenvolvimentos devem ser preservados** nas folhas de respostas.
6. Preencha totalmente, com caneta azul ou preta, o espaço reservado para a matrícula e a respostas da questão 1 para que não ocorra nenhum problema na correção de sua prova
7. 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!
8. Respostas sem justificativas não serão aceitas

Matrícula											
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)
	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)

Local para resposta da Questão 1					
1.1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1.8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

Atenção para a marcação correta:

- Utilize caneta preta, azul ou lápis preto 2B ou mais escuro

- Preencha totalmente o espaço destinado a resposta

(A)	(B)	<input checked="" type="radio"/>	(D)	(E)
-----	-----	----------------------------------	-----	-----

 Marcação correta

(A)	(B)	<input checked="" type="checkbox"/>	(D)	(E)
-----	-----	-------------------------------------	-----	-----

 Marcação errada

Perguntas:

1) (5 pontos)

1.1) Em qual interface você ligaria uma unidade de DVD interna em um computador atual?

- (A) IDE
- (B) PATA
- (C) PCI
- (D) SATA
- (E) USB

1.2) Em qual interface você ligaria uma unidade de DVD externa em um computador atual?

- (A) IDE
- (B) PATA
- (C) PCI
- (D) SATA
- (E) USB

1.3) Qual a ordem **crescente** correta, da esquerda para a direita?

- (A) k G M T
- (B) k G T M
- (C) k M G T
- (D) k M T G
- (E) k T M G

1.4) Qual a ordem **decrescente** correta, da esquerda para a direita?

- (A) m μ p η
- (B) m μ η p
- (C) m p η μ
- (D) m η μ p
- (E) m η p μ

1.5) Atualizar a bios de um computador significa:

- (A) Aumentar a capacidade de armazenamento em disco
- (B) Aumentar a capacidade de memória RAM
- (C) Gravar um novo código na sua memória não volátil
- (D) Trocar a placa-mãe por uma mais nova
- (E) Trocar o processador por um mais novo

1.6) Observe a descrição a seguir:

“Memória rápida, com relativamente pouca capacidade de armazenamento, localizada próxima ao processador do computador, desenvolvida para armazenar as informações que provavelmente serão utilizadas em um curto espaço de tempo”

O item que melhor se encaixa nesta descrição é:

- (A) memória cache
- (B) memória paginada
- (C) memória principal
- (D) memória secundária
- (E) memória virtual

1.7) O equivalente ao número hexadecimal A9552ABAD55555AA é:

- (A) 10101001010101001010101011101011010101010101010110101010
- (B) 1010100110110110101010111010110110110110110101010
- (C) 10101010010101010101010111011010111010001001010110011010
- (D) 10101010101101101110110101011101010110110011010
- (E) 101010110101010101010101011010101001010101001010101

1.8) A conversão do número 1970 para hexadecimal fornece como resultado:

- (A) 7B2
- (B) 2B7
- (C) 2117
- (D) 7112
- (E) 2711

2. Faça as mudanças de base abaixo mostrando todos os cálculos efetuados: (2.5 pontos)

a) $(1111011101.111)_2 = (?)_{10} = (?)_{16}$

b) $(12222002221200202.01122021021)_3 = (?)_9$

c) $(6604537)_8 = (?)_6$

d) $(7506645.1057)_8 = (?)_{16} = (?)_4$

e) $(DD94B.8CA)_{16} = (?)_8 = (?)_4$

3. Faça as operações aritméticas abaixo diretamente nas bases originais dos operandos:
(2.5 pontos)

- a) $(FEDDBEC.B9E7)_{16} + (EFFDB1C.CBEA)_{16} = (?)_{16}$
- b) $(70000210.0301)_8 - (67657147.75477)_8 = (?)_8$
- c) $(1010200.073)_{16} - (FFC5AD.9CBE)_{16} = (?)_{16}$
- d) $(1111001101.1001)_2 + (1110011101.10101)_2 + (1101111010.10111)_2 = (?)_2$
- e) $(1010001001.0001)_2 - (111010111.10111)_2 = (?)_2$