



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior
a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de
Computação**
Disciplina: Introdução à Informática
AP1 1º semestre de 2013.
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)
-----	-----	-------------------------------------	-----	-----

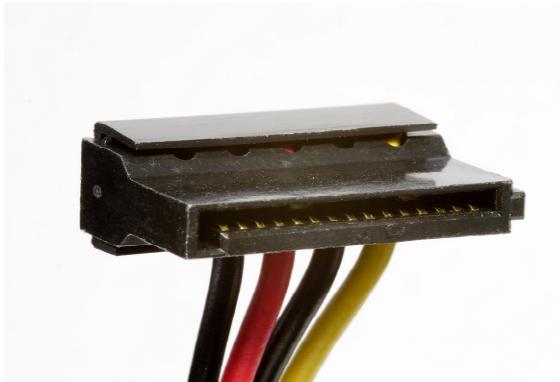
 Marcação errada

Perguntas:

- 1) Responda os itens 1.1 até 1.8 na primeira página da folha de perguntas, no lugar apropriado. (5,0 pontos)

1.1) Qual dos conectores abaixo é um conector SATA de dados:

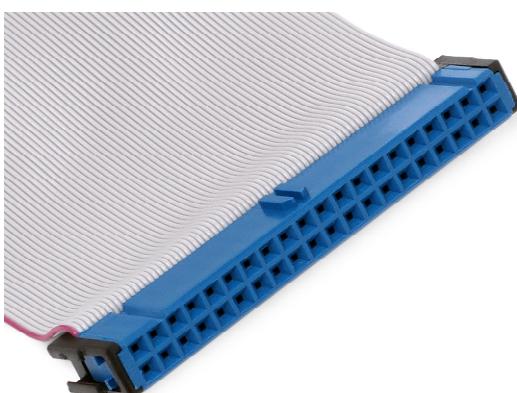
(A)



(B)



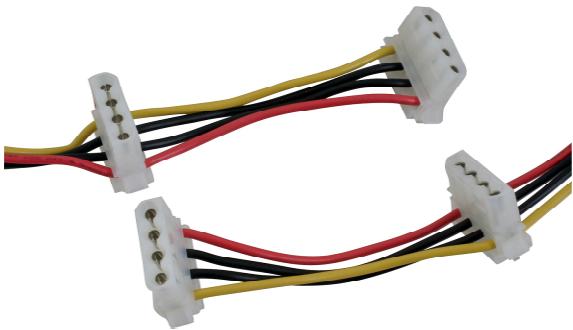
(C)



(D)

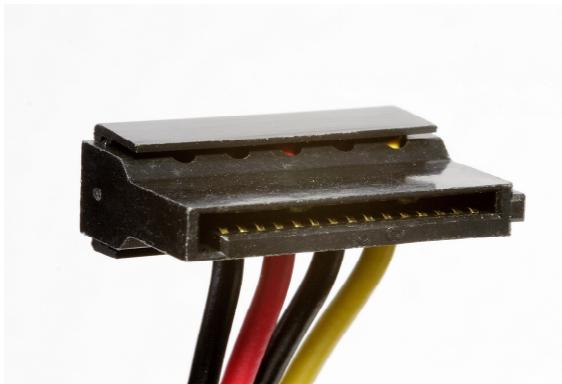


(E)



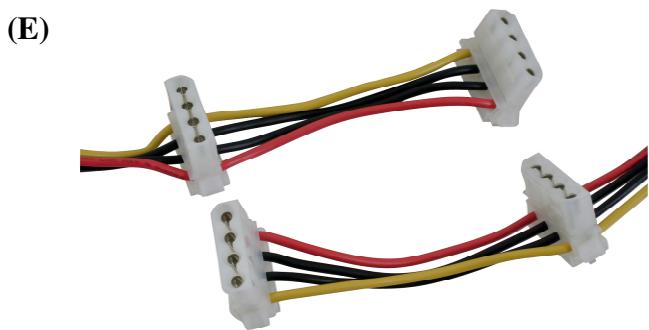
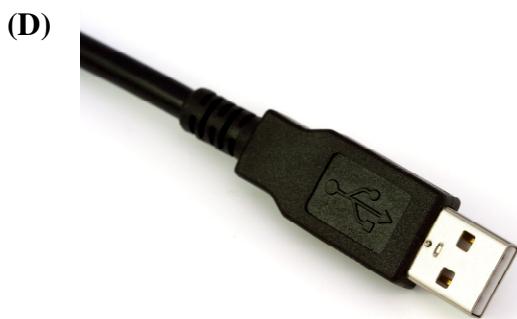
1.2) Qual dos conectores abaixo é um conector SATA de alimentação DC (power):

(A)



(B)





1.3) Qual componente de um computador é responsável por realizar operações aritméticas e lógicas?

- (A) Chip set
- (B) hard drive
- (C) processador
- (D) RAM
- (E) ROM

1.4) Qual tecnologia é utilizada em unidades de armazenamento do tipo hard disk em grandes servidores?

- (A) CD
- (B) DVD
- (C) PATA
- (D) SATA
- (E) SCSI

1.5) Qual componente de um computador pode ser utilizado como meio de armazenamento permanente?

- (A) Cache L1
- (B) Cache L2
- (C) DDR3 RAM
- (D) HD SATA
- (E) Memória de vídeo

1.6) Qual slot de expansão pode ser utilizado para instalar uma placa de rede em um computador atual?

- (A) AGP
- (B) EISA
- (C) ISA
- (D) MicroChannel
- (E) PCI-E

1.7) Em um dado computador, entre outras anomalias de cores, imagens sabidamente amarelas repentinamente começaram a serem apresentadas em verde. O problema foi diagnosticado como um defeito do monitor de vídeo. Este monitor, provavelmente:

- (A) perdeu a cor vermelha;
- (B) perdeu a cor azul;
- (C) perdeu a cor verde;
- (D) perdeu a cor amarela;
- (E) está com um problema de convergência.

1.8) 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

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

a) $(1110.0101)_10 = (?)_8 = (?)_2$

b) $(6678553.05716)_9 = (?)_3$

c) $(768637)_9 = (?)_7$

d) $(6505714.1107)_8 = (?)_{16} = (?)_4$

e) $(CFD09.B7E)_{16} = (?)_8 = (?)_4$

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

a) $(FDE9CCA.BD9)_{16} + (EFD9A1C.BAF3)_{16} = (?)_{16}$

b) $(7000011.031)_9 - (6718758.7865)_9 = (?)_9$

c) $(1011102.071)_{16} - (FAB5AD.99AC)_{16} = (?)_{16}$

d) $(1100101011.1101)_2 + (1011110101.10111)_2 + (101110111.11001)_2 = (?)_2$

e) $(1000100101.0101)_2 - (111010111.10111)_2 = (?)_2$