



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior
a Distância
**Curso de Tecnologia em Sistemas de
Computação**
Disciplina: Introdução à Informática
AP1 2º semestre de 2017.
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) (C) (D) (E) Marcação correta

(A) (B) (X) (D) (E) Marcação errada

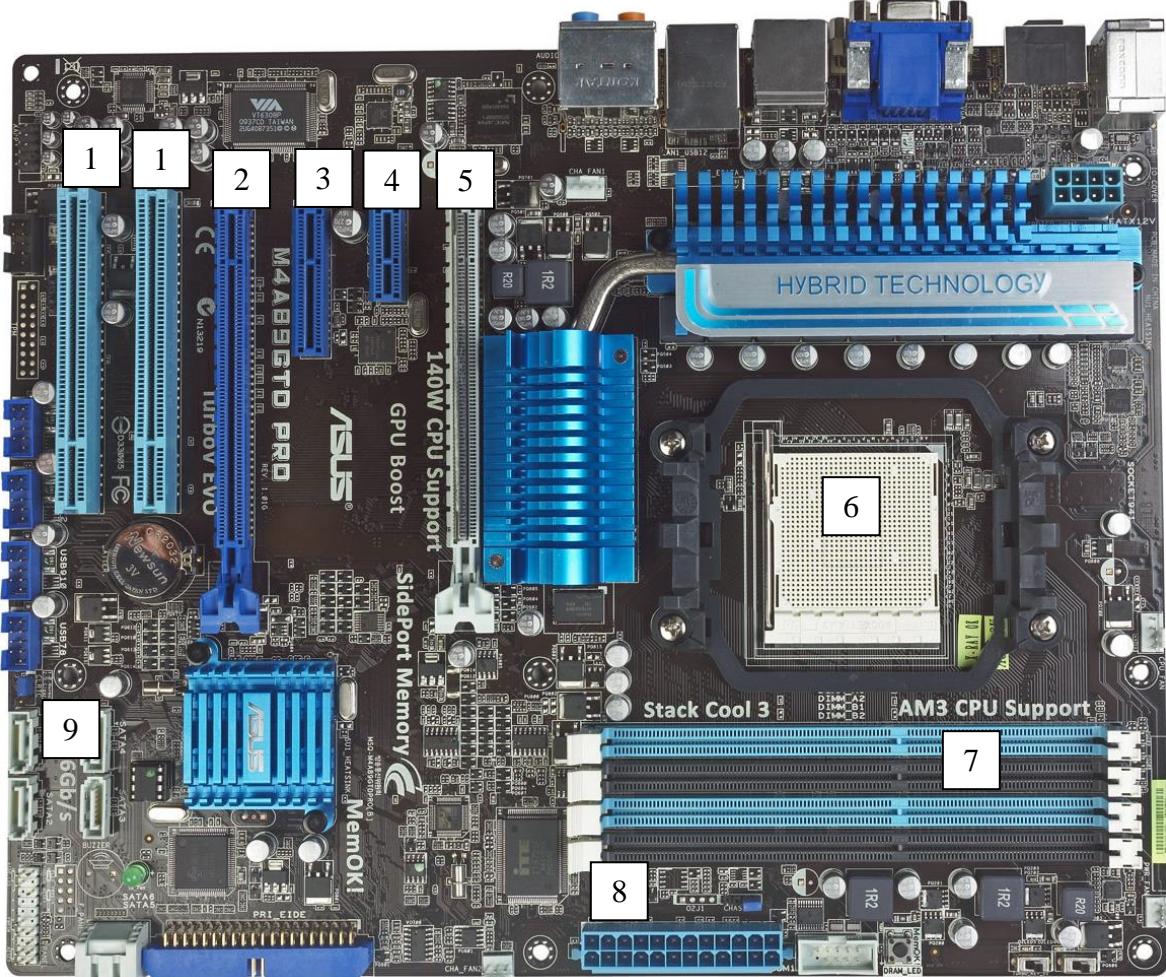
Perguntas:

1) (5 pontos)

1.1) Um cabo SATA é utilizado para:

- (A) Alimentar o HD com as tensões (voltagens) adequadas ao seu funcionamento.
- (B) Conectar um HD externo a um computador através de conectores PCI.
- (C) Fixar o HD no gabinete.
- (D) Transmitir dados e alimentar as tensões (voltagens) em HD's.
- (E) Transmitir dados entre o HD e seu controlador que pode estar situado na placa-mãe.

Para as questões 2, 3 e 4, considere a figura a seguir:



1.2) Informe o número que indica um conector PCI:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

1.3) Informe o número que indica o soquete para a instalação do processador:

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

1.4) Informe o número do conector de alimentação (power):

- (A) 1
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

1.5) Considere a seguinte lista de dispositivos:

- i) impressora
- ii) scanner
- iii) câmera fotográfica
- iv) mouse
- v) pen-drive
- vi) interface wireless

A quantidade de dispositivos listados anteriormente que atualmente existem com opção para conexão através de interface USB em um computador do tipo PC é:

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

1.6) Quais são as três cores básicas que formam as imagens em monitores coloridos:

- (A) amarelo verde azul
- (B) vermelho amarelo azul
- (C) vermelho amarelo verde
- (D) vermelho verde azul
- (E) depende do monitor

1.7) O termo PCI refere-se:

- (A) A um conector externo de alta velocidade
- (B) A um conector externo de baixa velocidade
- (C) A um conector interno localizado normalmente na placa-mãe
- (D) A um dispositivo de armazenamento
- (E) A um dispositivo de processamento

1.8) Na tabela ASCII, o caracter imediatamente subsequente ao caracter A é:

- (A) a
- (B) A
- (C) B
- (D) b
- (E) Indeterminado

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

- a) $(1111010111.011)_2 = (?)_{10} = (?)_{16}$
- b) $(22212022200220212.21222022201)_3 = (?)_9$
- c) $(666665)_7 = (?)_6$
- d) $(3330320131.3033203)_4 = (?)_8 = (?)_{16}$
- e) $(CEA99F.08CD)_{16} = (?)_8 = (?)_4$

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

- a) $(EA0DEBEC.B3C7)_{16} + (CFFDE03C.DFFA)_{16} = (?)_{16}$
- b) $(70000211.0001)_8 - (67657177.76407)_8 = (?)_8$
- c) $(1000201.0A1)_{16} - (FDC9BC.ED9C)_{16} = (?)_{16}$
- d) $(1011011111.1101)_2 + (1110101011.10101)_2 + (110111111.10101)_2 = (?)_2$
- e) $(1010011101.0001)_2 - (111011111.10111)_2 = (?)_2$