



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior
a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de
Computação**
Disciplina: Introdução à Informática
AP1 2º semestre de 2018.
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

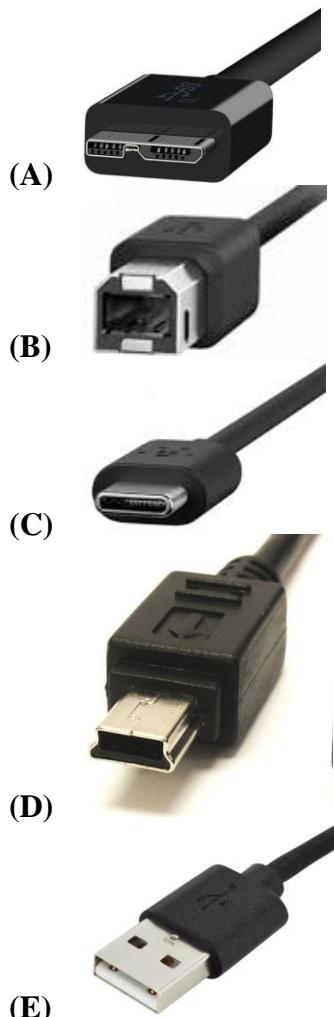
(A)	(B)	<input checked="" type="radio"/>	(D)	(E)
-----	-----	----------------------------------	-----	-----

Marcação errada

Perguntas:

1) (5 pontos)

1.1) Qual dos seguintes conectores USB é o mais recente?



1.2) Ao se informar que a interface de rede de um microcomputador trabalha a velocidade de 1 Gbps, significa que a taxa de transferência é de:

- (A) 1 bit por segundos
- (B) 1.000 bits por segundos
- (C) 1.000.000 bits por segundos
- (D) 1.000.000.000 bits por segundos
- (E) 1.000.000.000.000 bits por segundos

1.3) 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

1.4) Qual das opções a seguir representa o menor número:

- (A) 1μ
- (B) 100η
- (C) $10 p$
- (D) $1000 y$
- (E) $10000 f$

1.5) Uma impressora deve ser conectada a um computador tipo PC através de:

- (A) uma interface IDE;
- (B) uma interface PCI;
- (C) uma interface SATA.
- (D) uma interface USB;
- (E) uma interface VGA;

1.6) O processador Intel Core i7x 980 que trabalha a 3,33 GHz possui um período de trabalho (clock) de aproximadamente:

- (A) 3 ps
- (B) 30 ps
- (C) 300 fs
- (D) 300 fs
- (E) 300 ps

1.7) 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

1.8) Qual o maior número?

- (A) 1 Gbyte
- (B) 1 kbyte
- (C) 1 Mbyte
- (D) 1 Pbyte
- (E) 1 Tbyte

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

a) $(1110001111.011)_2 = (?)_{10} = (?)_{16}$

b) $(222111000.01122)_3 = (?)_9$

c) $(666666)_7 = (?)_6$

d) $(23456.65432)_8 = (?)_4 = (?)_{16}$

e) $(ABCDE.FEDC)_{16} = (?)_8 = (?)_4$

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

a) $(EF0EDCB.FB09)_{16} + (FF9D09A.CEF9A)_{16} = (?)_{16}$

b) $(60001005.0101)_7 - (56560461.66503)_7 = (?)_7$

c) $(9010101.0B1)_{16} - (FCDCBA.EE9A)_{16} = (?)_{16}$

d) $(1011010011.1011)_2 + (1101101111.10101)_2 + (1011101110.01111)_2 = (?)_2$

e) $(1010010001.0101)_2 - (111110110.11001)_2 = (?)_2$

