



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior  
a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de  
Computação**  
**Disciplina: Introdução à Informática**  
**AP1 1º semestre de 2017.**  
Data:

<b>Q1</b>	
<b>Q2</b>	
<b>Q3</b>	
<b>Total</b>	

**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

<b>Matrícula</b>	(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)

<b>Local para resposta da Questão 1</b>					
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

**Questões:**

**1) (5 pontos)**

**1.1) Qual é o prefixo para 1.000.000.000.000?**

- (A) Giga
- (B) Hecto
- (C) Mega
- (D) Quilo
- (E) Tera

**1.2) Qual é o prefixo para 0,000000001**

- (A) Fento
- (B) Micro
- (C) Mili
- (D) Nano
- (E) Pico

**1.3) Qual das interfaces de vídeo listadas a seguir suporta o transporte de áudio no mesmo cabo de vídeo?**

- (A) DVI
- (B) EGA
- (C) HDMI
- (D) VGA
- (E) XVGÁ

**1.4) Se você tivesse que especificar um monitor de vídeo, qual padrão de vídeo você NÃO recomendaria por estar saindo de uso pelo mercado?**

- (A) DisplayPort
- (B) DVI-D
- (C) HDMI
- (D) USB
- (E) VGA

**1.5) Qual é a frequência de um evento que ocorre exatamente a cada 2  $\mu$ s?**

- (A) 1 GHz
- (B) 1 MHz
- (C) 2 MHz
- (D) 2 THz
- (E) 500 kHz

**1.6) Qual das opções a seguir representa o menor número?**

- (A)  $1 \mu$
- (B)  $100 \eta$
- (C)  $10 p$
- (D)  $1000 y$
- (E)  $10000 f$

**1.7) Qual das opções a seguir representa o maior número:**

- (A) 1
- (B) 1 G
- (C) 1 k
- (D) 1 M
- (E) 1 T

**1.8) SATA está relacionado a:**

- (A) CPU ou UCP
- (B) Dispositivo de armazenamento de massa
- (C) Memória cache
- (D) Memória principal
- (E) Modem

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

- a)  $(1101101011.0101)_2 = (?)_{10} = (?)_8$
- b)  $(12012220201021211.01210021021)_3 = (?)_9$
- c)  $(77777)_8 = (?)_7$
- d)  $(676750.41055)_8 = (?)_{16} = (?)_4$
- e)  $(AEC1F.91E)_{16} = (?)_4 = (?)_8$

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

- a)  $(FCBDA8C.3F9B)_{16} + (EECD7A5.DFEB)_{16} = (?)_{16}$
- b)  $(80101310.0231)_9 - (78657345.72457)_9 = (?)_9$
- c)  $(1011100.001)_{16} - (CDB4BE.8CCE)_{16} = (?)_{16}$
- d)  $(1110101001.1011)_2 + (1100111011.11101)_2 + (1101011101.01101)_2 = (?)_2$
- e)  $(1000111001.0101)_2 - (111011101.11101)_2 = (?)_2$