 <p>Consórcio cederj Fundação CECIERJ</p>	<p>Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância</p> <p>Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação</p> <p>Disciplina: <u>Introdução à Informática</u></p> <p>AP1 1º semestre de 2019.</p> <p>Data:</p>	<table border="1"> <tr><td>Q1</td><td></td></tr> <tr><td>Q2</td><td></td></tr> <tr><td>Q3</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>Total</td><td></td></tr> </table>	Q1		Q2		Q3				Total	
	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!

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

<p>Local para resposta da Questão 1</p> <table border="1"> <tr><td>1.1</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>1.3</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>1.4</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>1.6</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>(A)</td><td>(B)</td><td>(C)</td><td>(D)</td><td>(E)</td></tr> </table>	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)	<p>Atenção para a marcação correta:</p> <p>- Utilize caneta preta, azul ou lápis preto 2B ou mais escuro</p> <p>- Preencha totalmente o espaço destinado a resposta</p> <table border="1"> <tr> <td>(A)</td><td>(B)</td><td></td><td>(D)</td><td>(E)</td> </tr> </table> <p>Marcação correta</p> <table border="1"> <tr> <td>(A)</td><td>(B)</td><td>(X)</td><td>(D)</td><td>(E)</td> </tr> </table> <p>Marcação errada</p>	(A)	(B)		(D)	(E)	(A)	(B)	(X)	(D)	(E)
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)																																																						
(A)	(B)		(D)	(E)																																																							
(A)	(B)	(X)	(D)	(E)																																																							

Perguntas:

1) (5 pontos)

1.1) Identifique o conector exibido a seguir:



(observe que o lado direito do conector é diferente do lado esquerdo)

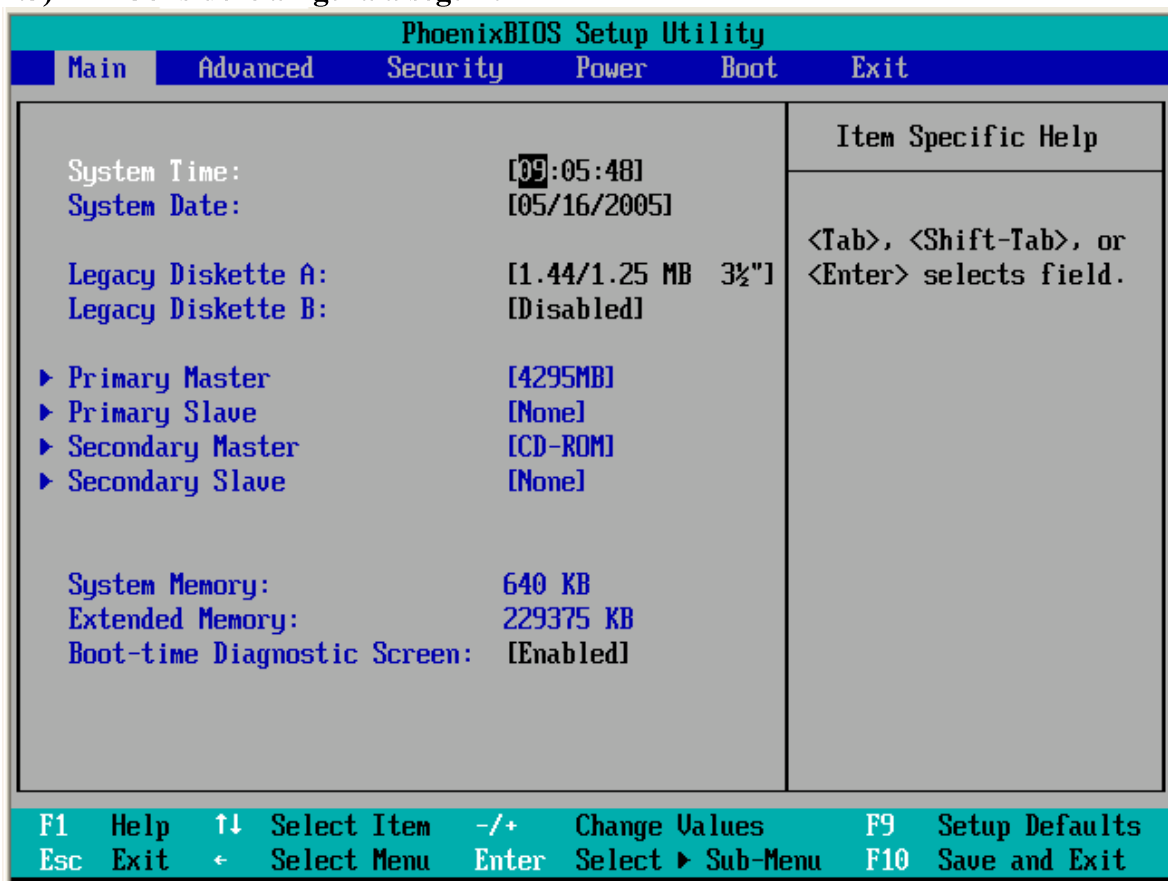
- (A) Displayport**
- (B) DVI**
- (C) HDMI**
- (D) SATA**
- (E) VGA**

1.2) Identifique o conector exibido a seguir:



- (A) μ SD**
- (B) e-Sata**
- (C) PCI**
- (D) USB 2.x**
- (E) USB 3.x**

1.3) Considere a figura a seguir:



- (A) 640 kbytes
- (B) 229375 kbytes
- (C) 4295 Mbytes
- (D) 1,44 Mbytes
- (E) 230015 kbytes

1.4) 1000 ps é equivalente a:

- (A) 1 μs
- (B) 1 as
- (C) 1 fs
- (D) 1 ms
- (E) 1 ns

1.5) Quanto vale um nano?

- (A) 0,001
- (B) 0,000001
- (C) 0,000000001
- (D) 0,000000000001
- (E) 0,000000000000001

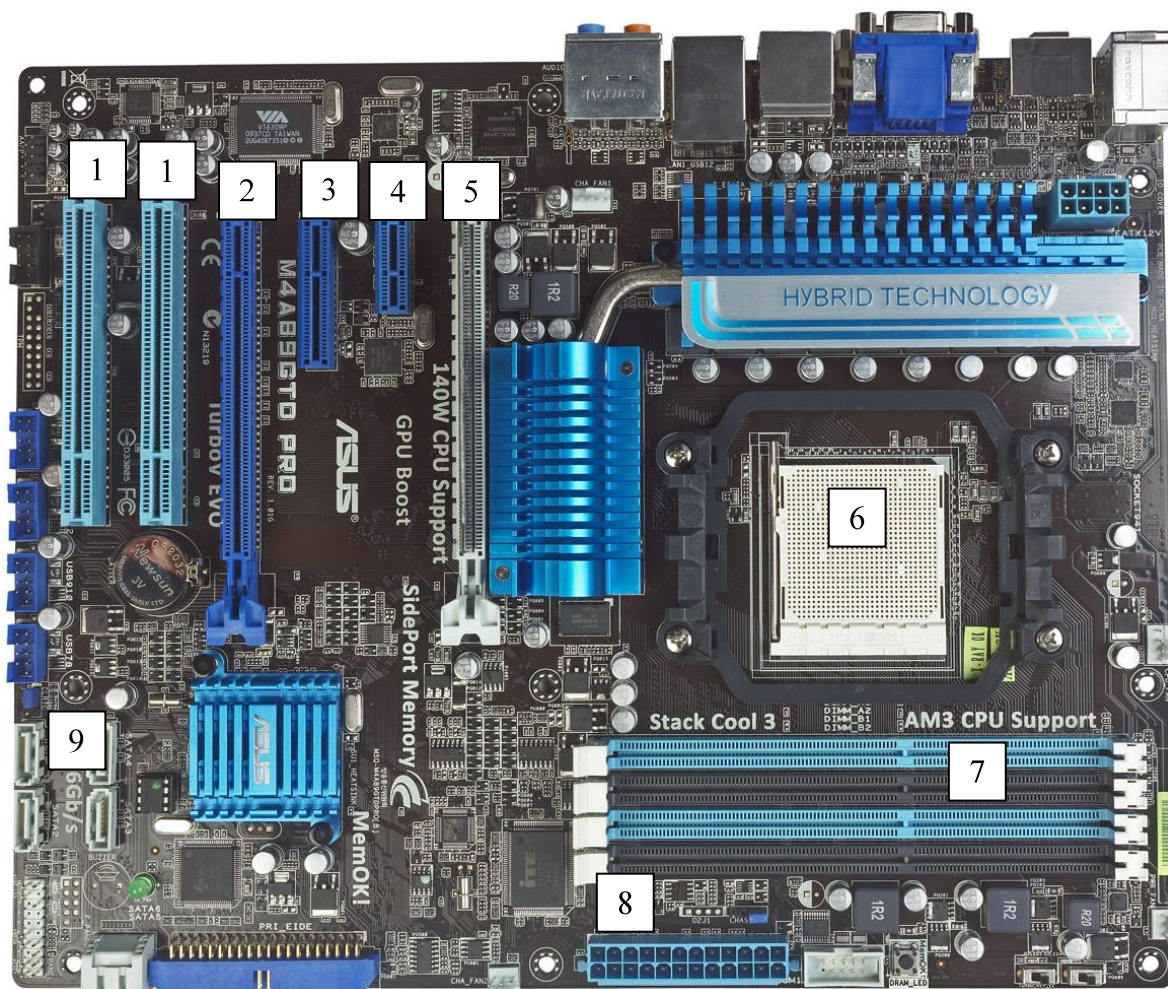
1.6) Qual o maior número?

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

1.7) Um programa sendo executado em um computador com processador de 64 bits e sistema operacional de 32 bits consegue endereçar até:

- (A) 4 Gbytes de memória RAM
- (B) 16 Ebytes de memória RAM
- (C) 32 bits de memória RAM
- (D) 64 bits de memória RAM
- (E) 8 bytes de memória RAM

1.8) Considere a figura a seguir, incluindo a numeração dos elementos da placa:



Informe o número do conector de alimentação (power):

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

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

a) $(1001.001)_{10} = (?)_2 = (?)_{16}$

b) $(123456.654321)_9 = (?)_3$

c) $(88888)_9 = (?)_8$

d) $(77665.543)_8 = (?)_2 = (?)_{16}$

e) $(FAFA.FEDE)_{16} = (?)_8 = (?)_4$

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

a) $(\text{FFEEDD.CCBB})_{16} + (\text{DDEEFF.AA})_{16} = (?)_{16}$

b) $(80001010.0001)_9 - (77665544.8877)_9 = (?)_9$

c) $(2000001.001)_{16} - (\text{FEDCBA.FFEE})_{16} = (?)_{16}$

d) $(1011111011.0111)_2 + (1111101101.11101)_2 + (1110111011.10111)_2 = (?)_2$

e) $(1000011101.0001)_2 - (111110111.11011)_2 = (?)_2$