

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 de todos os itens da **questão 1** devem ser transpostas para a folha de questões no lugar indicado abaixo. Não serão consideradas as respostas fora deste local. Os desenvolvimentos e respostas das questões 2 e 3 devem ser preservados nas folhas de respostas.
6. **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!

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)

Questão 1: (5.0 pontos)

1.1) De acordo com o seu trabalho de AD2, qual nível de RAID é comumente conhecido com espelhamento (mirroring)?

- (A) RAID 0
- (B) RAID 1
- (C) RAID 2
- (D) RAID 3
- (E) RAID 4

1.2) De acordo com o seu trabalho de AD2, quais níveis de RAID correntemente implementados usam striping de dados?

- (A) RAID 0 e RAID 1
- (B) RAID 0 e RAID 4
- (C) RAID 1 e RAID 2
- (D) RAID 1 e RAID 4
- (E) RAID 2 e RAID 3

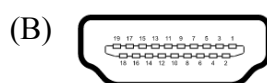
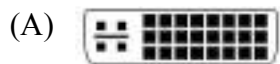
1.3) Qual a quantidade máxima de unidades PATA podem ser conectadas a uma única interface (conector) de uma placa-mãe?

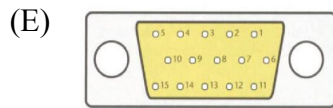
- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

1.4) Qual a quantidade máxima de unidades SATA podem ser conectadas a uma única interface (conector) de uma placa-mãe?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

1.5) Indique o conector HDMI apresentado a seguir:





1.6) Com relação à hierarquia de memória, o componente de armazenamento mais distante da CPU de um computador é:

- (A) Cache
- (B) Memória primária
- (C) Memória principal
- (D) Memória secundária
- (E) RAM

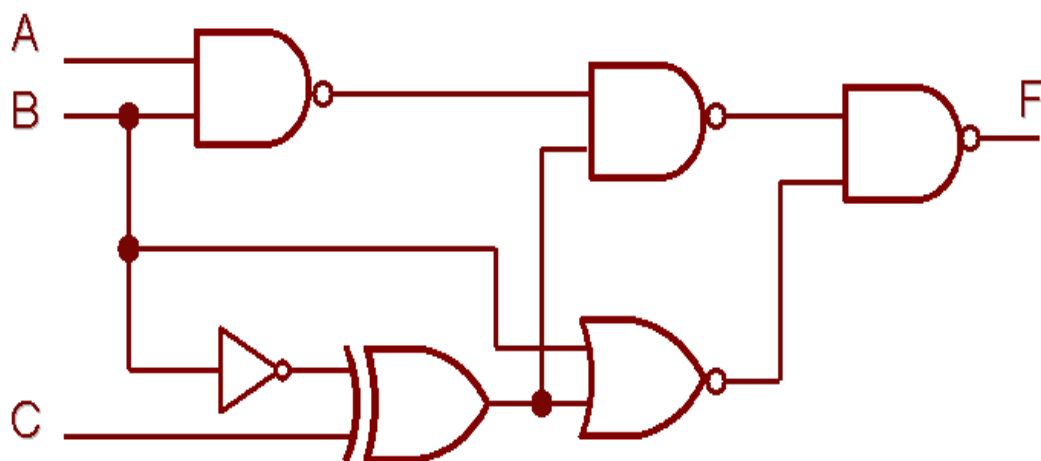
1.7) Uma definição para RAID em computadores é:

- (A) Um sistema de múltiplos discos para replicar dados
- (B) Um tipo de processador utilizado em servidores de grande porte
- (C) Uma interface de periféricos genéricos competindo com a interface FIREWIRE
- (D) Uma memória de apenas leitura
- (E) Uma memória de armazenamento primária

1.8) Quando um programa está em execução em um computador, ele está armazenado em:

- (A) CPU
- (B) DVD ou CD
- (C) HD
- (D) RAM
- (E) ROM

2. Dado o circuito abaixo, determine a expressão lógica mais simples que você puder para a saída F: (2.5 pontos)



3. Dada a função F pela sua notação compacta abaixo, determine sua expressão lógica mais simples. (2.5 pontos)

$$F(A,B,C,D) = \sum (3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15)$$