

<b>Q1</b>	
<b>Q2</b>	
<b>Q3</b>	
<b>Q4</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 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)** Ao salvar um arquivo, este é salvo permanentemente em:

- (A) Hard drive
- (B) PCI-e
- (C) RAM
- (D) ROM
- (E) USB

**1.2)** Qual dos seguintes itens retém informações que ele armazena quando a alimentação AC do computador é desligada?

- (A) CPU
- (B) DRAM
- (C) PCI-e
- (D) RAM
- (E) ROM

**1.3)** Qual é uma característica exclusiva de cabos para conectar unidades de disquete?

- (A) é o cabo mais comprido entre todos
- (B) é o cabo mais largo entre todos
- (C) é o único cabo branco entre todos
- (D) possui fio vermelho em uma das laterais
- (E) possui trancamento em uma das extremidades

**1.4)** Um cabo SATA conecta que tipo de dispositivo?

- (A) floppy drive
- (B) hard drive
- (C) memória
- (D) placa de vídeo
- (E) ventoinha (fan)

**1.5)** Qual material é utilizado para fazer a base da parte ativa dos chips de um computador?

- (A) cerâmica
- (B) cobre
- (C) plástico
- (D) silício
- (E) silicone

**1.6)** Qual item traduz instruções para padrões de bits para que o computador entenda?

- (A) Barramento de dados
- (B) Compilador + linkeditor
- (C) CPU
- (D) RAM
- (E) Unidade lógica e aritmética

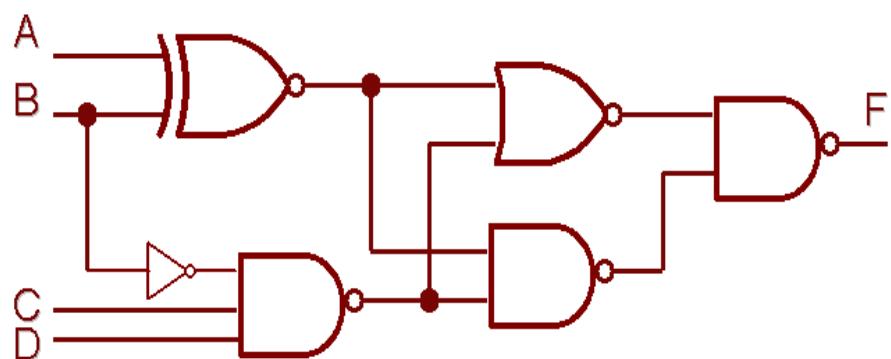
**1.7)** Um computador de 64 bits pode endereçar até:

- (A) 16 exabytes
- (B) 16 gigabytes
- (C) 16 petabytes
- (D) 16 terabytes
- (E) 16 zettabytes

**1.8)** Com relação à hierarquia de memória, o componente de armazenamento mais próximo da CPU de um computador é:

- (A) Cache
- (B) RAM
- (C) ROM
- (D) BIOS
- (E) DMA

**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)**

$$F(A,B,C,D) = \Sigma(0, 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 14)$$