

| | |
|--------------|--|
| 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.

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) Qual a quantidade máxima de memória que um sistema operacional de 32 bits consegue endereçar em uma máquina de 64 bits?

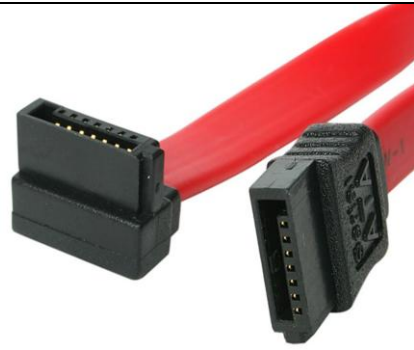
- (A) 2 GB
- (B) 4 GB
- (C) 8 GB
- (D) 16 GB
- (E) 32 GB

1.2) Correlacione as ligações e os pontos de conexão. Exemplo de ligação: 27 – 34 (liga o ponto 27 ao ponto 34).

18



19



20



21 (conector da esquerda)
22 (conector da direita)

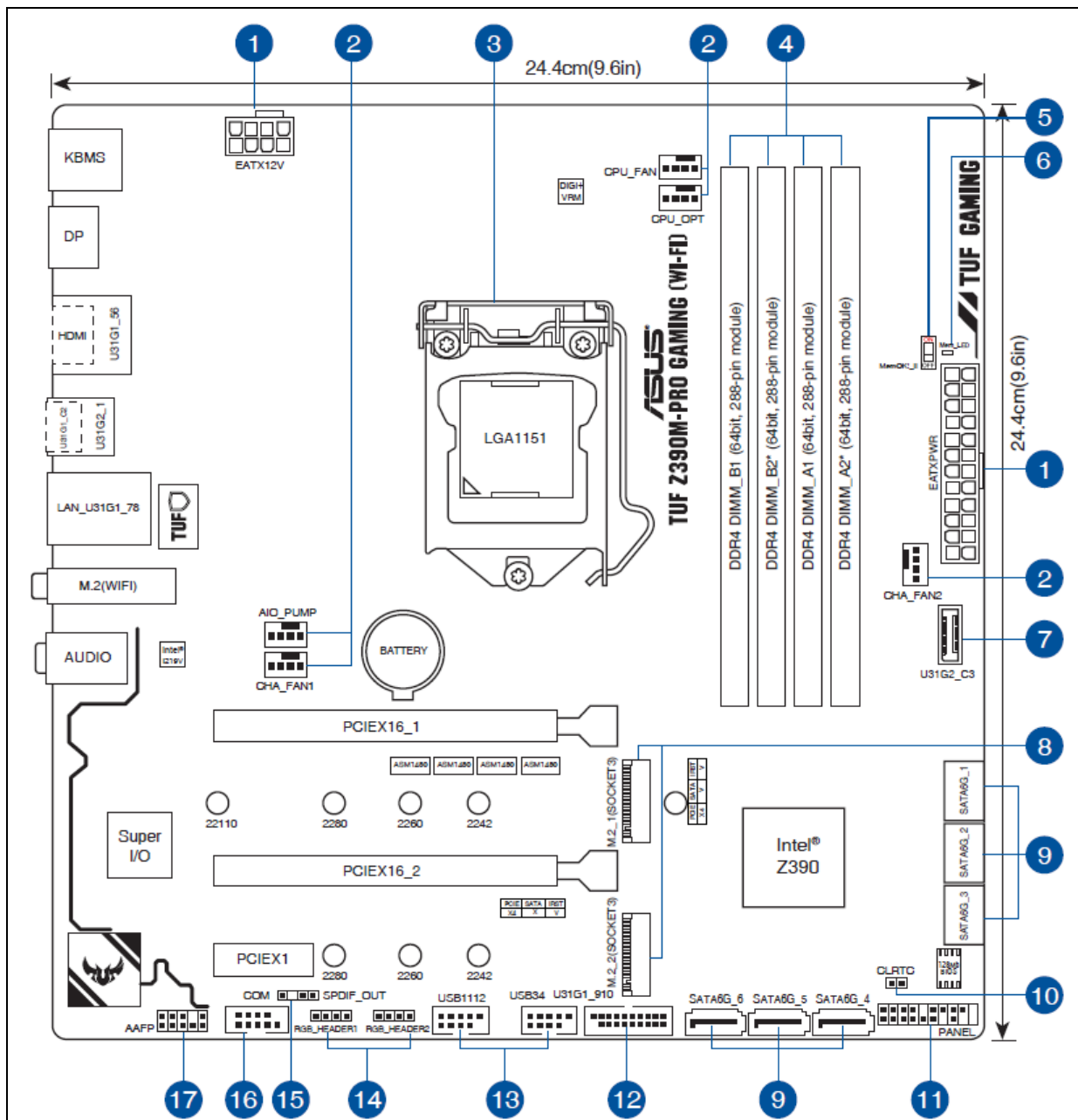


23 (conector da esquerda)
24 (conector da direita)



25





- (A) 18-1, 19-7, 20-10, 23-11
- (B) 18-15, 19-22, 20-1, 23-13
- (C) 18-16, 19-7, 20-1, 23-14
- (D) 18-22, 19-9, 20-4, 23-25
- (E) 18-6, 19-10, 20-11, 23-2

1.3) A unidade utilizada para medir o tempo de seek (procura por trilha – ou seja, deslocamento da cabeça de leitura/escrita) em um HD atual é:

- (A) μ s
- (B) fs
- (C) ms
- (D) ps
- (E) ns

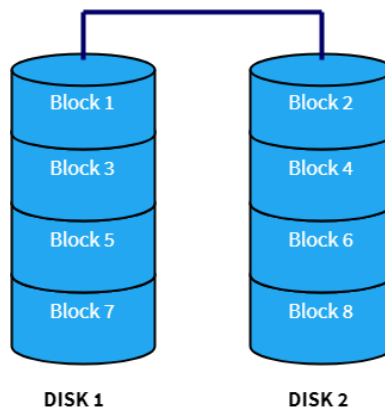
1.4) O dispositivo responsável por executar programas, realizar operações lógicas e aritméticas é conhecido por:

- (A) CPU ou UCP;
- (B) RAM ou ROM;
- (C) PCI ou ISA;
- (D) HD ou FDD;
- (E) USB ou FW;

1.5) Durante a leitura de dados de um processador ocorre um “cache miss” (falha), a informação mais atualizada é obtida pelo processador em:

- (A) memória cache**
- (B) memória magnética
- (C) memória principal
- (D) memória secundária
- (E) registrador

1.6) Qual o esquema de RAID que divide o fluxo de dados em vários discos como mostrado na figura a seguir?

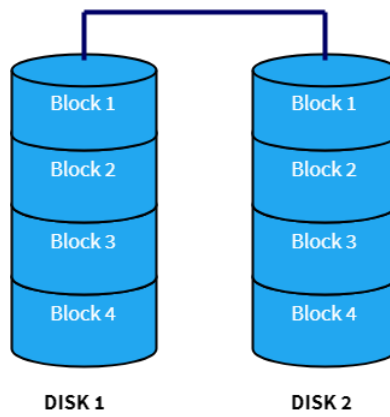


- (A) RAID 0
- (B) RAID 1
- (C) RAID 2
- (D) RAID 3
- (E) RAID 4

1.7) Um dispositivo do tipo “pen-drive” normalmente é conectado a:

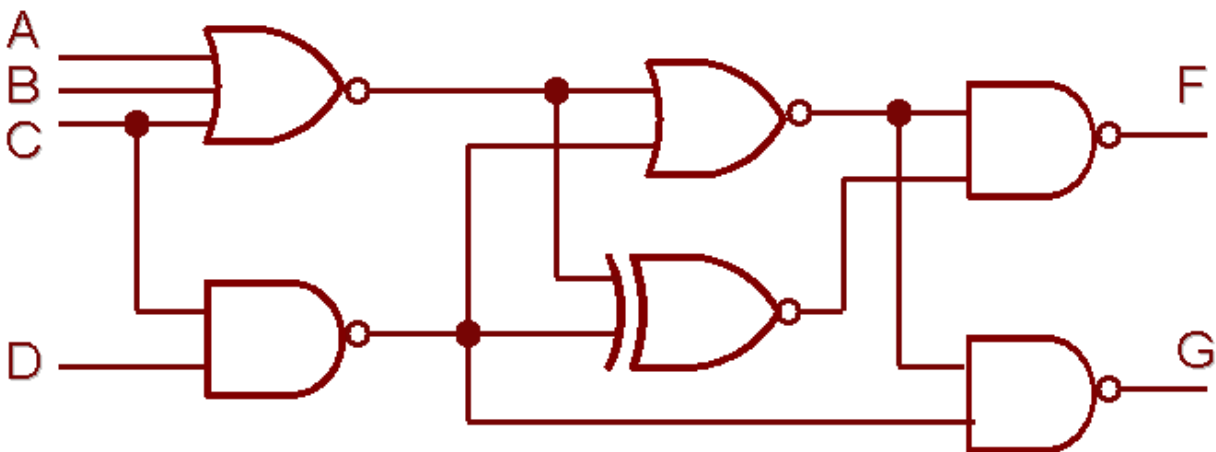
- (A) um slot AGP
- (B) um slot PCI
- (C) uma interface IDE
- (D) uma interface SCSI
- (E) uma interface USB**

1.8) Qual o esquema de RAID que replica o fluxo de dados em diversos discos como mostrado na figura a seguir?



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

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



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

$$F(A,B,C,D) = \sum (0, 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 15)$$