

Hardware

1) O termo barramento refere-se aos contatos físicos que transportam sinais entre o processador e qualquer dispositivo periférico. Atualmente, existe um padrão de barramento de dados que permite a conexão de vários periféricos externos ao computador, através de uma única interface e um único protocolo, eliminando a necessidade de instalação e configuração de placas extras. Trata-se do barramento:

(A) PCI.

(B) USB.

(C) SCSI.

(D) DDR.

(E) ISA.

1. Peripheral Component Interconnect ou Interconexão de Componentes Periféricos - Um padrão de conexão de hardware inventado pela Intel que permite a adição de até 10 dispositivos de barramento interno que suporta operação simultânea da CPU e do barramento mestre (DMA - Acesso direto a Memória).
2. **Universal Serial Bus (USB) é um tipo de conexão Hot Plug and Play que permite a conexão de periféricos sem a necessidade de desligar o computador. Leia mais <http://pt.wikipedia.org/wiki/Usb>**
3. SCSI (pronuncia-se "scuzi"), sigla de Small Computer System Interface, é uma tecnologia que permite ao usuário conectar uma larga gama de periféricos, tais como discos rígidos, unidades CD-ROM, impressoras e scanners. Leia mais <http://pt.wikipedia.org/wiki/Scsi>
4. DDR SDRAM ou double-data-rate synchronous dynamic random access memory (memória de acesso aleatório dinâmica síncrona de dupla taxa de transferência) é um tipo de circuito integrado de memória utilizado em computadores. Leia mais http://pt.wikipedia.org/wiki/DDR_SDRAM
5. ISA (acrônimo para *Industry Standard Architecture*), é um barramento para computadores, padronizado em 1981, inicialmente utilizando 8 bits para a comunicação, e posteriormente adaptado para 16 bits. Leia mais <http://pt.wikipedia.org/wiki/ISA>

2) Dispositivo de acesso seqüencial é

(A) o disquete.

(B) o zip drive.

(C) a fita Magnética.

(D) o CD-ROM.

(E) o DVD-ROM.

C) Fita magnética possui acesso seqüencial.

3) A principal diferença entre dois processadores, um deles equipado com memória cache o outro não, consiste na

(A) capacidade de armazenamento na memória RAM.

(B) velocidade final de processamento.

(C) velocidade de acesso à memória RAM.

(D) velocidade de acesso ao disco rígido.

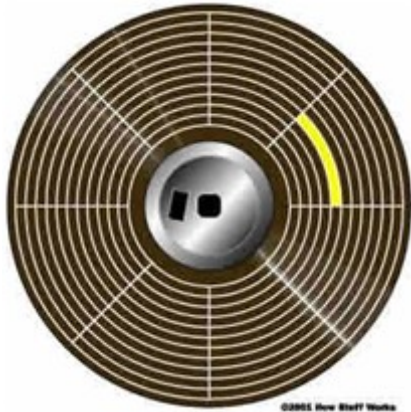
(E) capacidade de solução de operações matemáticas.

B) A memória cache tem como função aumento da velocidade de processamento em atividades repetitivas.

4) As informações necessárias para localizar dados em um disco flexível são:

- (A) trilha e posição do gap.
- (B) face e densidade.
- (C) trilha, setor e face.**
- (D) número da trilha e respectivo checksum.
- (E) trilha, densidade e cilindro.

C) Um disco, quando formatado, possui as trilhas, que são círculos concêntricos e setores, que são perpendiculares às trilhas. Um disco pode ser gravado nas duas faces.



5) A unidade mais simples de armazenamento de informação em um computador é

- (A) o byte.
- (B) o bit.**
- (C) o binário.
- (D) a ROM.
- (E) a RAM.

B) o Bit pode armazenar apenas dois valores 0 ou 1.

6) O equipamento que permite efetuar comunicação de dados por intermédio de uma linha telefônica é

- (A) a Placa Mãe.
- (B) a CPU.
- (C) a ROM.
- (D) o Modem.**
- (E) a Winchester.

7) O periférico que apenas permite a saída de informações (unidade exclusivamente de saída) é

- (A) o scanner.
- (B) o disquete.
- (C) a plotter.**
- (D) o teclado.
- (E) o mouse.

8) É a placa mais importante de um computador. Nela estão localizados o processador, a memória e diversas interfaces. É conhecida por

- (A) storage.
- (B) motherboard.**
- (C) slot.
- (D) driver.

(E) Bios.

9) Analise as três definições abaixo:

I. Conector acoplado à placa-mãe de um microcomputador, disponível para instalação de dispositivos, tais como: placas de memória, placas de periféricos, etc.

II. Memória existente nos microcomputadores que não perde as informações quando este é desligado, sendo, portanto, utilizada para guardar os códigos básicos de operação do equipamento e suas rotinas de inicialização e auto-teste, que não podem ser alteradas.

III. Dispositivo de entrada que captura imagens, fotos ou desenhos, transferindo-os para arquivos gráficos armazenáveis no computador.

Essas definições correspondem, correta e respectivamente, a

(A) Slot, BIOS e OCR.

(B) Sparc, RAM e digitalizer.

(C) PCC, ROM e OCR.

(D) Slot, ROM e scanner.

(E) BIOS, RAM e scanner.

10) Com relação aos componentes de hardware de microcomputadores, a

(A) RAM é uma memória de armazenamento temporário, cujos dados são utilizados pela CPU, na execução das tarefas.

(B) RAM, ao contrário da memória ROM, é uma área de armazenamento definitivo e seu conteúdo somente é alterado ou apagado através de comandos específicos.

(C) interface AGP, um dispositivo do tipo E/S, é utilizada, principalmente, para conexão de impressoras.

(D) interface AGP é o dispositivo responsável pela comunicação entre o processador e memória cache.

(E) instalação de gravadores de DVD nos computadores atuais só foi possível, graças a tecnologia SCSI que conecta esse dispositivo.

11) Memória de alta velocidade, normalmente composta por registradores, que contribui para aumento de velocidade em operações repetidas:

(A) Disco óptico.

(B) RAM.

(C) ROM.

(D) HD

(E) Cache.

12) A guarda permanente e adequada das informações, rotineiramente trabalhadas em um microcomputador, deve ser feita gravando os dados

(A) na CPU.

(B) na memória RAM.

(C) na memória EPROM.

(D) na memória ROM.

(E) em uma mídia rígida ou removível.

13) Uma placa de hardware, tal como placa de vídeo, placa de som ou placa de rede, por exemplo, que fica "dentro" da placa-mãe e não pode ser retirada é uma placa

(A) Host.

(B) Slave.

(C) Offboard.

(D) Onboard.

(E) Guest.

14) Um componente de hardware do microcomputador classificado como periférico é

(A) o processador.

(B) o disco rígido.

(C) a placa de rede.

- (D) a memória RAM.
- (E) a impressora.**

15) Um texto gravado em HD, em arquivo de 2,0 MB, para ser copiado em um único disquete, com capacidade nominal de 1.474 KB, exigirá que o

- (A) disquete seja compactado, antes da cópia.
- (B) disquete seja desfragmentado, antes da cópia.
- (C) arquivo seja primeiramente compactado no HD.**
- (D) arquivo seja primeiramente desfragmentado no HD.
- (E) arquivo seja simplesmente arrastado do HD para o disquete.

16) Um disquete de 1,44 MB tem uma capacidade de armazenamento nominal, em Kbytes, correspondente a

- (A) 1512
- (B) 1474**
- (C) 1440
- (D) 1024
- (E) 1000

17) Uma característica da RAM de um microcomputador é ser uma memória

- (A) Virtual
- (B) Volátil**
- (C) de massa
- (D) secundária
- (E) firmware