

Questões

1. Em relação aos barramentos do sistema computacional, analise as opções abaixo:
 - I. O barramento consiste em um conjunto de condutores elétricos em um computador que permite a comunicação entre vários componentes do computador, tais como: CPU, memória, dispositivos de I/O.
 - II. O barramento local conecta o processador à memória RAM. Esse barramento é constituído de barramento de dados e de endereços.
 - III. O barramento de Entrada e Saída conecta periféricos (ex.: vídeo, impressoras, som).
 - IV. Entre as limitações para a velocidade do barramento, está a necessidade de suportar uma faixa de dispositivos com velocidades muito semelhantes e taxas de transferência de dados muito diferentes.

Em relação às opções listadas acima, assinale a alternativa que corresponde a(s) opção(ões) correta(s):

- ☐ Somente a II está correta.
- ☐ I e II estão corretas.
- ☐ I e III estão corretas.
- ☐ II e IV estão corretas.

2. O conjunto de fios que conduzem sinais elétricos e que interligam diversos componentes do computador é conhecido como barramento do sistema, tipicamente dividido em barramento de dados, barramento de _____ e barramento de _____. Os registradores chamados de registrador de _____ e registrador de _____ possuem ligação direta com este barramento.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- a) memória - controle - endereços de memória - controle
- b) E/S - memória - barramento de E/S - barramento de memória
- c) E/S - controle - dados de memória - controle
- d) endereços - E/S - endereços de memória - E/S
- e) endereços - controle - dados de memória - endereços de memória

3. No que diz respeito à arquitetura de computadores, julgue o item seguinte. Todos os barramentos possuem a mesma estrutura, sendo classificados em grupos funcionais: Quais são eles? E para que servem cada um deles?

4. Quais são as diferenças entre arquitetura RISC e CISC? De exemplo de processadores que utilizam cada uma destas arquiteturas.

5. De exemplo de barramentos externos e de exemplo dos mais atuais.

6. Assinale a única alternativa que corresponde a seguinte definição:
“É o padrão de barramento externo ao computador, esta tecnologia tornou mais fácil a tarefa de conectar aparelhos e dispositivos periféricos (como teclados, mouse, modems, câmeras digitais) sem a necessidade de desligar/reiniciar o computador (“Plug and Play”) e com um formato diferenciado, universal, dispensando o uso de um tipo de conector específico para cada dispositivo.”:

- a) Interface SCSI.
- b) Interface USB.
- c) Interface serial.
- d) Interface paralela.