



Curso:

Turma:

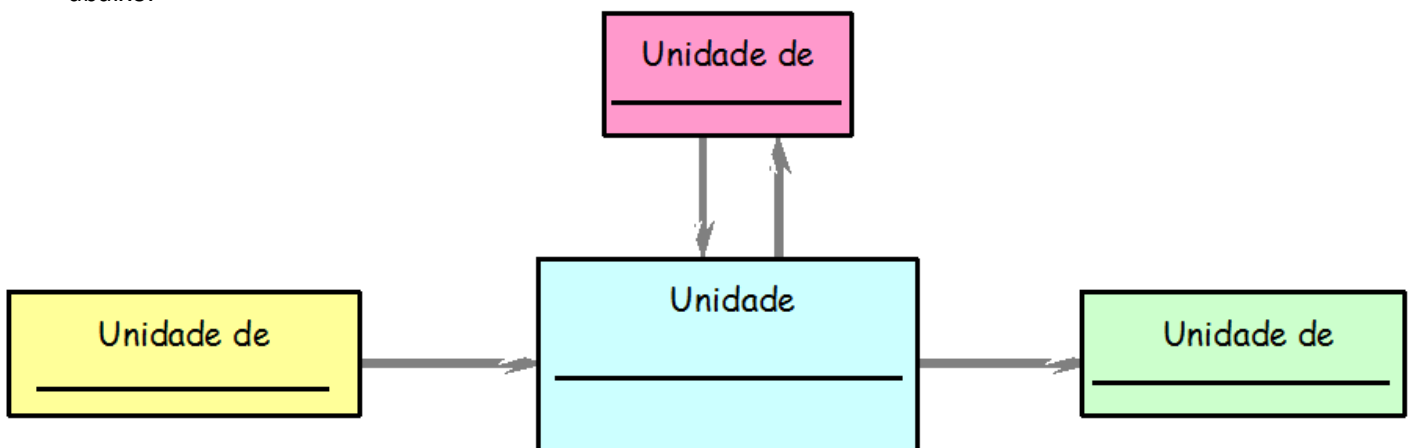
Disciplina: Informática Básica

Data: / /

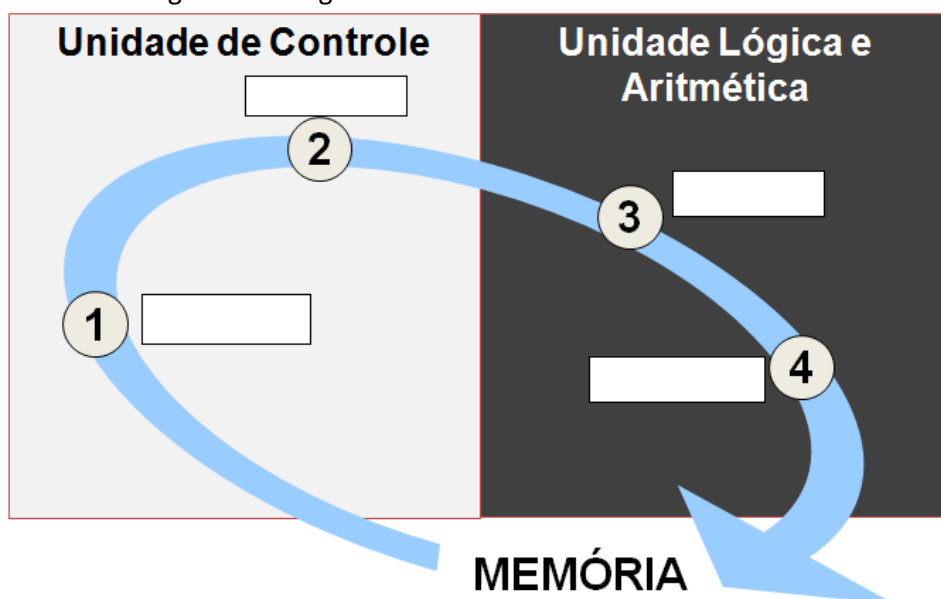
Professores: Thiago Medeiros

ESTUDO DIRIGIDO

1. Defina Computador.
2. Segundo a arquitetura, quais são os quatro principais componentes e como são conectados?
3. Quais os **três** componentes de um **sistema informatizado**?
4. Defina CPU, ULA e UC.
5. Defina **Hardware** e **Software** e cite 3 exemplos.
6. De acordo com a **arquitetura de Von Neumann apresentada**, preencha corretamente as **lagunas** na figura abaixo.



7. Preencha corretamente as lacunas no diagrama abaixo.



8. Defina o que são **memórias voláteis** e **não voláteis**. E cite **um exemplo** de **cada tipo**.
9. Defina memória Principal e suas categorias, tal como memória Secundária e alguns exemplos da mesma.

10. Qual a relação que existe entre a **velocidade** da **memória** e o seu valor?
11. Descreva BIOS, POST, SETUP e CMOS?
12. Preencha os parênteses abaixo colocando **E para dispositivos de entradas, S para dispositivos de saída e ES para dispositivos de entrada/saída.**
- () Teclado () Webcam () Monitor () Gravador de CD () Scanner
() Drive de CD () Impressora () Pen Drive () Caixa de Som () Microfone
13. Defina **sistema operacional**? E cite pelo menos **três funções** do sistema operacional.
14. Cite **quatro** tipos de **licenças de software**. Quais as diferenças mais significativas?
15. Marque com **F** as afirmações **falsas** e com **V** as **verdadeiras**.
- () Defini-se memória virtual o processo de aloca um espaço em um meio de armazenamento para atuar como memória principal adicional.
() O computador não reconhece automaticamente dispositivos Plug and Play.
() Vírus é um programa que surgir do nada.
() Os programas de computador são criados diretamente na linguagem de máquina.
() Vírus é um programa que tem como objetivo contaminar outros programas ou o hardware do computador.
16. Marque um **A** o que for um software aplicativo e com **B** software básico
- () Windons 95 () Ubuntu () Mozilla Firefox () Opera
() MacOS () Word () Slakware () Power Point
() Excel () Avast () Windows 7 () Matlab
17. Qual o significado da sigla ASCII e qual sua função?
18. Cite e conceitue as gerações de softwares.
19. Defina vírus e antivírus.
20. O programa BIOS permite a utilização de um computador por meio de inicialização, efetuando a checagem de reconhecimento de periféricos, a execução do sistema operacional e o auto-teste de confiabilidade. Esse programa é gravado em memória.
- a) ROM.
b) RAM.
c) PROM.
d) EPROM.
21. Qual das afirmações sobre USB está ERRADA?
- a) Possui o recurso de Hot Swap, permitindo conectar e desconectar dispositivos com o computador ligado.
b) Permite conectar dispositivos como teclado, mouse e HD externo.
c) É um padrão de barramento paralelo para conectar dispositivos a um computador.
d) Permite conectar uma webcam.
e) A versão 2.0 possui uma taxa de transferência de dados maior do que a versão 1.1.
22. 10. Sobre componentes de um PC e periféricos, analise as seguintes afirmativas.
- I. É muito comum o uso de gravadores de CD nos microcomputadores, conhecidos como CD-RW (Compact Disk - Recordable Writeable), com capacidade de armazenamento de 800 MB e 950 MB.
II. Memória RAM se refere à memória volátil, que não conserva seu conteúdo, quando o computador é desligado.
III. O motor do HD (Hard Disk) faz com que o conjunto de discos gire a uma velocidade elevadíssima, cerca de 3600 rpm, e a cabeça de leitura e gravação acesse ou grave dados no disco, sem encostar em sua superfície.

Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas II e III.
- e) I, II e III.

23. Assinale a alternativa correta:

- a) HD é equivalente a Hard Disk (disco rígido), unidade de armazenamento de dados (leitura e escrita).
- b) HD não é equivalente a Hard Disk, trata-se da memória RAM.
- c) Um conteúdo escrito em um HD nunca mais poderá ser apagado.
- d) HD trata-se de um dispositivo de controle de tensão elétrica do computador.
- e) HD é responsável pelo processamento gráfico de um computador.

24. ISA, PCI e AGP são exemplos do seguinte componente do hardware:

- a) Cartões de interface
- b) Placa-mãe
- c) Memórias Flash
- d) Barramentos
- e) Microprocessadores

25. Sobre dispositivos de armazenamento secundário de um computador, é correto afirmar:

- a) Os CDs/DVDs e Discos Rígidos (HD) são mídias de armazenamento secundário.
- b) As memórias RAM são consideradas dispositivos de armazenamento secundário.
- c) Megabytes é a medida da quantidade de clusters existentes em uma trilha de um disco rígido.
- d) Um setor de um disco rígido é formado por um conjunto de trilhas.
- e) Setor é a porção circular da superfície de um disco rígido que passa sob a cabeça de leitura/gravação à medida que o disco gira.

26. Sobre arquitetura simplificada de um computador, assinale a sequência correta:

- a) Entrada, processamento e saída.
- b) Processamento, entrada e saída.
- c) Saída, processamento e entrada.
- d) Barramento, processamento e saída.
- e) Entrada, periféricos e processamento.

27. Qual a maior unidade possível de informação que um computador é capaz de processar, também conhecida como contração do termo Binary Digit, que significa dígito binário, onde só podem assumir o estado 0 (ligado) ou 1 (desligado)?

- a) Bit ou bite.
- b) Byt e byte.
- c) Baud.
- d) Buffer.
- e) Bps.

28. Assinale o nome que se dá a uma cópia de segurança?

- a) Backup.
- b) Background.
- c) Backlog.
- d) Backhand.
- e) Backward.

29. A parte de sistemas e programas de um microcomputador é denominada:

- a) Firmware.
- b) Hardware.
- c) Software.
- d) Selfware.

e) Netware.

30. A estabilidade da rede elétrica é muito importante para manutenção do hardware do computador. Desde pequenas variações de voltagem até mesmo interrupções abruptas de energia podem causar danos permanentes às placas e periféricos do computador. Existem diferentes equipamentos no mercado que ajudam a minimizar este risco.

Relacionadas aos equipamentos citados acima, todas as alternativas estão corretas, exceto a:

- a) Os Estabilizadores regulam a tensão elétrica evitando que a sobretensão e a subtensão cheguem ao computador.
- b) Os Filtros de Linha removem ruídos e picos de tensão da rede elétrica e expandem o número de tomadas para conexão de outros equipamentos.
- c) Os No-Breaks asseguram o fornecimento de energia ao computador, sem limite de tempo, até que a alimentação da rede elétrica seja restabelecida.
- d) A soma das potências dos equipamentos ligados a um Estabilizador não pode ser maior do que sua potência nominal.