



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

ALUNO(A):

MANUTENÇÃO BÁSICA

1º BIMESTRE

DATA: / /

EXERCÍCIO AVALIATIVO

PROFESSOR JEAN GALDINO

**INSTRUÇÕES:**

✓ RESPONDA INDIVIDUALMENTE E ENTREGUE RESPONDIDA OBJETIVAMENTE.

1. Como você diferencia na prática os diversos tipos de memória RAM?
2. Como encaixar, na prática, um processador em uma placa mãe? Qualquer um processador pode ser encaixado? E o Cooler seguem as mesmas afirmações.
3. Desenhe uma pirâmide que mostra de cima para baixo a hierarquia das memórias utilizadas em computadores, em relação a velocidade de operação.
4. O que é barramento? Quais os barramentos existentes?
5. O que é uma placa de expansão em um computador? Cite cinco exemplos.



6. **Como você diferencia, na prática, os diversos tipos de padrão de Disco Rígido (HD)?**
  
7. **Qual o procedimento para acessar o SETUP do computador?**
  
8. **Como devemos proceder para iniciarmos a instalação do Sistema Operacional via CDROM ou DVD?**
  
9. **O que é uma partição? O que é uma formatação? É possível particionar um disco em mais de uma unidade lógica?**
  
10. **Cite 5 sistemas operacionais de computadores, inclua os sistemas operacionais que nós instalamos na aula prática.**



**1- Analise as afirmativas abaixo:**

- I. Ao instalar um cooler de gabinete devemos prestar atenção na seta que indica o sentido da circulação do ar.**
- II. As placas mãe modernas possuem apenas um conector de 3 pinos para a conexão de ventiladores ou exaustores.**
- III. As memórias ROM são responsáveis por armazenar as informações que estão em uso no computador, fazendo com que o acesso aos dados seja mais rápido.**

**Estão corretas**

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

**2- Analise as afirmativas abaixo:**

- I. A memória do computador está organizada em uma hierarquia;**
- II. As mais rápidas estão fisicamente colocadas mais distantes do processador;**
- III. As memórias cache estão divididas em níveis: L1, L2, L3...**

**Estão corretas**

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

**3- Sobre processadores podemos afirmar:**

- I. ULA (Unidade Lógica e Aritmética) é a responsável por executar os programas, instruções lógicas, matemáticas, desvio, entre outras.**
- II. Registradores realizam a tarefa de controle das ações a serem realizadas pelo computador;**
- III. UC (Unidade de Controle) são pequenas memórias que armazenam instruções ou valores que são utilizados pelo processador.**

**Estão corretas**

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

**4- Sobre conceitos básicos de armazenamento de dados:**

- I) Todos os discos magnéticos (disquetes, discos rígidos, Zip-disks, etc.) são divididos magneticamente em círculos concêntricos chamados trilhas. As trilhas, por sua vez, são subdivididas em setores. Em cada setor cabem 512 bytes de informação;**
- II) Dependendo do disco, este poderá ter uma formatação com um maior ou menor número de trilhas e setores. Quanto maior esse número, mais dados o disco poderá armazenar;**
- III) O sistema de arquivos é a parte do sistema operacional responsável por lidar com mídias de armazenamento de dados (memória de massa). O sistema de arquivo mais utilizado atualmente é o FAT16-1.**

**Estão corretas as alternativas.**

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

**5- Sobre inicialização de um computador PC:**

- I. A última função do POST é carregar o sistema operacional para a memória.**
- II. BIOS carrega o setor de boot mestre (MBR) para a memória.**
- III. Existem duas maneiras de se instalar mais de um sistema operacional em um único disco rígido: em partições separadas ou na mesma partição.**

**Estão corretas as alternativas.**



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

6- Analise as afirmativas abaixo:

- I. O motor do disco rígido faz com que o conjunto dos discos gire a uma velocidade elevadíssima: Ex. 3.600 rpm, 4.800 rpm ou 7.200 rpm ou mais.
- II. O processo de formatação de um disco rígido segue a seguinte sequência: primeiro particionamento (através do comando Fdisk, por exemplo), em seguida a formatação em alto nível (através do comando Format, por exemplo) e, por fim, a formatação em baixo nível.
- III. O disco por estar girando tão rápido, cria-se um colchão de ar entre a superfície magnética dos discos e as cabeças de leitura/gravação. Portanto, quando em funcionamento, não há contato entre as cabeças de leitura/gravação e a superfície magnética.

Estão corretas

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

7- Analise as afirmativas abaixo:

- I. SCSI, IDE, IDE/ATA, SATA, SATA2, estas siglas resumem-se a nomes de padrões para interfaces de controladores responsáveis pelos dispositivos de armazenamento de dados do computador;
- II. Os HDs que utilizam o padrão SATA transferem os dados em paralelo assim como o IDE.
- III. Os cabos utilizados no padrão SATA possuem apenas sete fios, sendo um par para transmissão e outro para recepção de dados e três fios terra.

Estão corretas

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

8- Sobre conexão de unidades de armazenamento em massa em um computador PC:

- I. Os cabos utilizados para a alimentação elétrica dos HD são compostos por 5 fios.
- II. Os cabos de dados utilizados para a conexão entre placa mãe e HD (cabo flat) possuem 40 fios bem finos, sendo diferente, portanto, dos cabos SATA para dados.
- III. Podemos instalar um HD Sata em um conector para HD IDE contido na placa mãe, desde que tenhamos um adaptador para tal conexão.

Estão corretas

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

9- Qual o tipo de conexão utilizada para um pen drive?

- a) PS2.    b) DIM.    c) Paralela.    d) Serial.    e) USB.

10- A opção que nos permite verificar, no Painel de Controle do sistema operacional Windows, se os drivers do chipset da placa-mãe estão instalados corretamente é:

- A) gerenciador de dispositivos;    B) manutenção e configuração;    C) perfis de Hardware;  
D) desempenho;    E) geral.



