



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

ALUNO(A):

INSTALAÇÃO MONTAGEM

2º BIMESTRE

DATA: / /

AVALIAÇÃO I – BIMESTRE II

PROFESSOR JEAN GALDINO

**INSTRUÇÕES:**

- ✓ SUAS RESPOSTAS DEVEM SER ESCRITAS NO ESPAÇO DESTINADO PARA TAL.

**01) QUESTÕES DISCURSIVAS**

1. Como você diferencia, na prática, os diversos tipos de padrão de Disco Rígido (HD)?
2. Qual o procedimento para acessar o SETUP do computador?
3. Como devemos proceder para iniciarmos a instalação do Sistema Operacional via CDROM ou DVD?
4. O que é uma partição? O que é uma formatação? É possível particionar um disco em mais de uma unidade lógica?
5. Quais as principais funções dos processadores? Quais as suas unidades básicas? Cite dois exemplos de processadores comerciais para PC.



## 02) QUESTÕES OBJETIVAS

1- 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;
- II) Os SSDs possui como componente fundamental a memória flash. Ela diferentemente dos discos magnéticos dos HDs, não necessita de partes móveis ou motores para funcionar. Todas as operações são feitas eletricamente, tornando as operações de leitura e escrita mais rápidas, além de deixar o drive mais silencioso e resistente a vibrações e quedas.
- 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

2- 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. Não existe possibilidade de se instalar mais de um sistema operacional em um único disco rígido, mesmos que em partições separadas.

**Estão corretas as alternativas.**

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

3- 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**

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

4- 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. Assim como os HDs, os SSDs também possuem divisões internas. Os setores (menor parte física) e clusters (menor parte reconhecida pelo sistema operacional, formada por vários setores).

**Estão corretas**

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

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

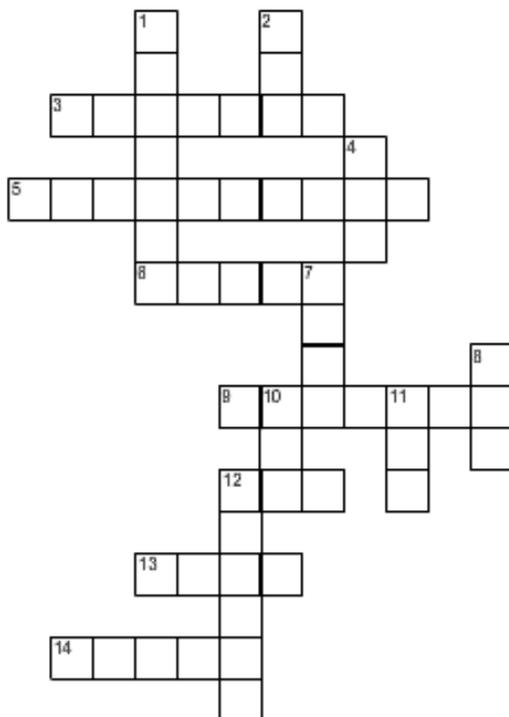
- I. Os cabos utilizados para a alimentação elétrica dos HD são compostos por 5 fios.
- II. Os cabos de dados utilizados para a conexão entre placa mãe e HD (cabo flat) possuem 40 fios bem finos, sendo diferente, portanto, dos cabos SATA para dados.
- III. Podemos instalar um HD Sata em placas mãe que possuem apenas conectores para HD IDE, sem necessidade de adaptadores, conversores, ou qualquer outro dispositivo eletrônico.

**Estão corretas**

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



### 03) PALAVRAS CRUZADAS



#### Horizontal

3. São livros, folhetos ou arquivos digitais que ensinam a operar um equipamento, um software, ferramenta...
5. O maior problema em relação aos barramentos de expansão é a
6. Programa de configuração de hardware do microcomputador
9. Responsável por alimentar com energia elétrica o Chip que guarda as configurações de hardware do PC
12. Central Processing Unit
13. Basic Input/Output System
14. Tipo de memória rápida e cara que está localizada dentro do processador

#### Vertical

1. Sistema operacional gráfico da Microsoft
2. Criado pela Intel "matou" os barramentos EISA e VLB
4. Double data rate
7. Power-On Self-Test
8. Random Access Memory
10. Barramento criado exclusivamente para placas de vídeo
11. Read Only Memory
12. Instalado em cima do processador para dissipar calor



**04) CAÇA PALAVRAS**

ENCONTRE AS PALAVRAS RESPONDIDAS NA QUESTÃO ANTERIOR. IDENTIFIQUE CIRCULANDO-AS.

E	R	O	F	S	R	T	A	E	S	A	D	J	X	S	Z	W
C	O	O	D	R	I	A	U	W	E	C	Y	N	I	Z	F	A
O	M	R	A	A	I	C	M	M	T	M	M	D	X	X	V	M
I	M	C	T	P	N	P	G	A	U	H	E	A	Y	Y	Z	S
V	B	H	F	E	O	U	O	N	P	P	M	W	S	E	Q	E
H	N	U	Y	F	G	S	E	U	C	Y	Ó	I	Z	Y	I	H
J	Q	E	Z	H	A	D	T	A	A	R	R	N	U	T	Y	O
G	N	T	G	V	X	D	S	I	C	D	I	D	S	K	W	G
I	K	F	V	Y	E	R	G	S	H	R	A	O	E	F	Y	Z
X	T	E	Y	T	D	L	G	E	E	U	H	W	C	L	X	B
X	S	C	T	P	O	K	O	D	P	U	B	S	E	U	R	Y
H	T	Q	P	V	V	O	S	C	C	A	C	I	Y	Q	Y	O
Y	Y	Y	M	B	A	T	E	R	I	A	X	U	O	Y	C	X
Z	U	B	E	L	Y	Y	K	G	E	D	Z	A	H	S	R	C
C	O	O	L	E	R	E	V	D	I	E	A	R	N	Q	K	X
A	G	P	E	U	F	H	P	U	A	V	U	D	C	R	P	Y
C	K	M	A	H	I	S	L	O	F	O	X	Y	E	Y	X	E

**BOA SORTE!**

