

Nome: _____ N.º _____

Professor _____

Data: __/__/____

1 - Em cada uma das frases que se seguem preencha as palavras em falta:

- a) Todos os dados introduzidos e guardados no computador precisam de ser traduzidos e codificados numa linguagem própria, composta por apenas dois símbolos 0 e 1. Este código chama-se código binário.
- b) O bit é a unidade mínima da informação. Deriva da expressão binary digit .
- c) À parte física do computador dá-se o nome de Hardware.
- d) À parte lógica do computador dá-se o nome de Software.

2 – O que é a Domótica?

É um conjunto de tecnologias que nos permitem controlar as várias componentes de uma casa com a ajuda do computador, por exemplo, a temperatura, iluminação, segurança, etc...

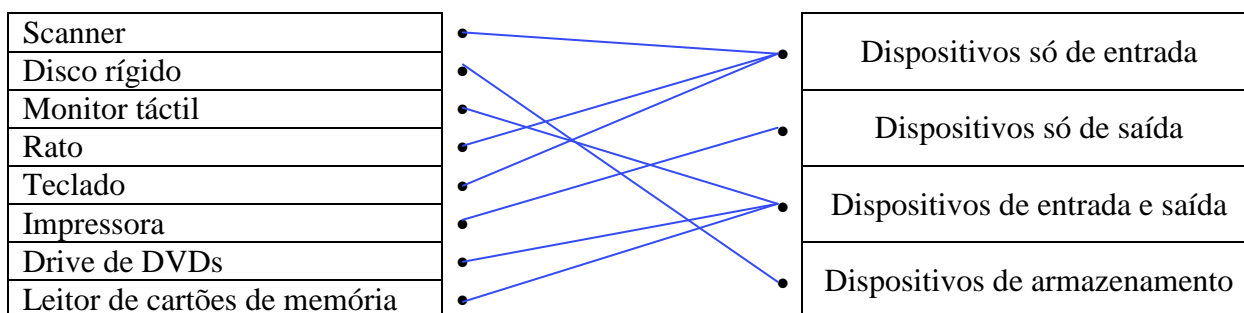
3 – Converta os seguintes valores nas respectivas unidades:

- a) 1 byte são 8 bits.
- b) 3 bytes são 24 bits.
- c) 2 Kb são 2048 bytes.
- d) 1 Mb são 1024 Kb.
- e) 2 Tb são 2048 Gb.
- f) 1024 Kb são 1 Mb.

4 – Indique se as afirmações que se seguem são verdadeiras ou falsas. Justifique as falsas.

- a) As memórias ROM são o elemento usado pelo processador para armazenar temporariamente a informação.
Falso. A memória RAM é que serve para armazenar temporariamente a informação.
- b) A BIOS é um exemplo de uma memória de leitura e escrita que serve para armazenar temporariamente a informação.
Falso. A BIOS é uma memória do tipo ROM que guarda instruções para arrancar o computador.
- c) A memória cache tem a função de apoiar directamente o processador, guardando as instruções que estão a ser mais usadas para assim estarem disponíveis mais rapidamente.
Verdadeiro

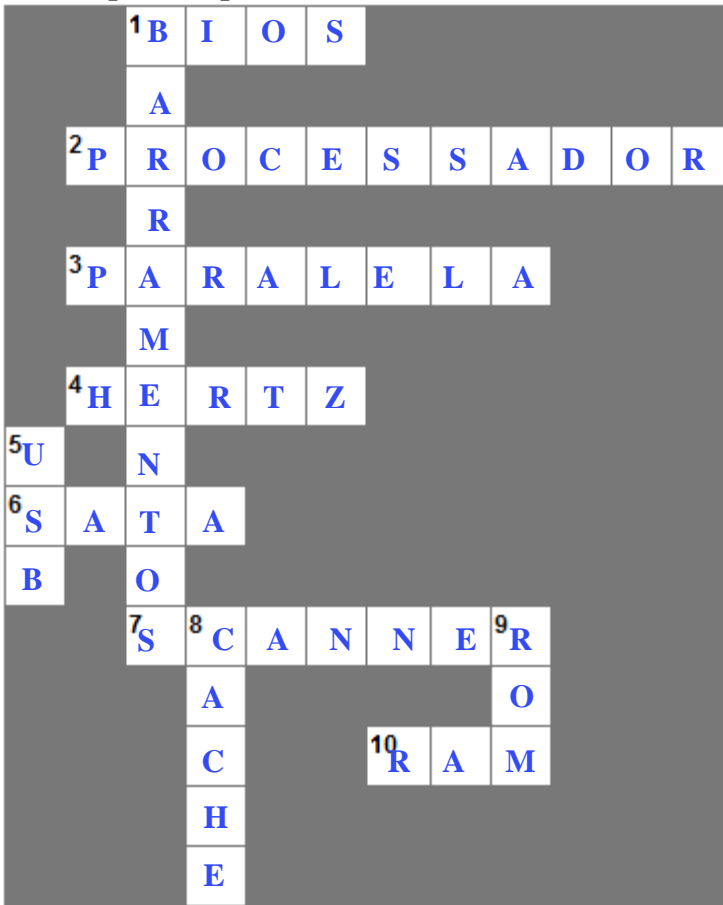
5 – Estabeleça a correspondência entre os dispositivos da esquerda e as opções da direita:



6- Qual a origem e o que significa a palavra Burótica?

A palavra Burótica provém da palavra Bureu que significa escritório. É o processo de informatização dos escritórios.

7- Completa as palavras cruzadas de acordo com as instruções que se seguem:



- 1 horizontal** - Memória usada pelo computador para guardar informações de arranque.
1 vertical - Canais por onde circula a informação (plural).
2 - Unidade central de processamento.
3 - Tipo de porta usada principalmente por impressoras.
4 - Unidade de medida de velocidade do processador.
5-6 - Tipo de interface série utilizada por discos rígidos.
7 - Dispositivo de entrada de informação.
8 - Memória de apoio ao processador que guarda as instruções mais utilizadas, melhorando o seu desempenho.
9 - Memória só de leitura.
10 - Memória de leitura e escrita.
5 - Universal Serial Bus

8- Explique o modo de actuação de um Worm.

Um Worm é um tipo de vírus que se aproveita de uma vulnerabilidade do sistema para entrar no computador utilizando através do correio electrónico ou outro meio de transporte.

9- Que duas acções pode o antivírus realizar quando detecta um vírus?

Apaga o ficheiro ou coloca-o em quarentena.

10- Indique três regras importantes de segurança para evitar infecções no computador.

Ter um antivírus; Ter uma Firewall ligada e realizar as actualizações do sistema operativo.

Boa sorte!

Cotações:

- 1 - cada alínea 5% - total **20%**
2 - **8 %**
3 - cada alínea 2% - total **12%**
4 - cada alínea 5% - total **15%**
5 - cada ligação correcta 2% - total **16%**
6 - **6 %**
7 - cada palavra correcta 1% - total **11%**
8 - **6 %**
9 - **3 %**
10 - **3 %**