

INFORMÁTICA APLICADA

LISTA DE EXERCÍCIOS 1

Matrícula: _____ Nome: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Observação: Apresente os cálculos executados para chegar à resposta.

1) Cite alguns problemas que o uso de válvulas provocava nos computadores de 1ª geração.

2) Cite características que marcaram a evolução dos computadores.

3) Diferencie memória RAM de memória ROM.

4) Defina Hardware e Software.

5) Como a CPU é dividida? Comente.

6) Qual o Sistema Numérico que o computador adota? Qual sua menor unidade?

7) Qual o elemento do hardware que distribui as tarefas a todos os componentes do sistema?

- a) Memória RAM
- b) Processador
- c) Teclado
- d) Memória ROM
- e) Vídeo

8) São características da memória ROM:

- a) Memória somente de leitura de informações que tem como principal função o armazenamento de dados.
- b) Chip de memória não volátil que é programado numa etapa posterior a sua fabricação.
- c) Memória não volátil, somente para leitura de informações que serve como manual de consulta do computador.
- d) Memória volátil também conhecida como memória principal que auxilia a CPU no processamento de informações.

9) O que acontece com o conteúdo da memória Ram quando o computador é desligado?

- a) Permanece armazenado
- b) É parcialmente apagado
- c) É totalmente perdido
- d) É gravado

10) Quais as características da memória RAM?

- a) Memória principal que faz o boot da máquina.
- b) Memória auxiliar, precisa de energia elétrica para funcionar.
- c) Memória somente de leitura, volátil.
- d) Memória principal da máquina, volátil.

11) Associe:

- a) Placa Mãe
- b) Gabinete
- c) CPU

- () Caixa de metal onde estão localizados os componentes principais do computador
- () Responsável pelo processamento, gerenciamento e controle das informações
- () Principal módulo do computador, estão conectados todos os periféricos

12) Relacione os itens abaixo:

- (1) 1024 KB () 8 bits
- (2) 1024 MB () 1 MB
- (3) 1 Byte () 1 GB

13) Complete:

- a) Com um byte podemos representar _____ caracteres diferentes.
- b) Os dois estados que um bit pode assumir podem representar-se simbolicamente pelos símbolos _____ e _____.
- c) 1 KB corresponde a _____ bytes.
- d) 1 MB corresponde aproximadamente a um _____ de bytes.
- e) Um dispositivo que possa armazenar 1 073 741 824 bytes, tem capacidade de _____.

14) Associe aos periféricos: (1) Entrada (2) Saída (3) Entrada e Saída

- | | |
|----------------|-------------------|
| () Teclado | () Cd-Rom |
| () Mouse | () Plotter |
| () Microfone | () Leitora Ótica |
| () Impressora | () Disquete |
| () Modem | () Caixa de Som |
| () Monitor | () Touch screen |
| () Scanner | () HD |