



INFORMÁTICA 9º ANO

Semana 29º

Professora: Adriana Soares

Aluno(a) _____

LINGUAGEM DE MÁQUINA

O computador (Processador) trabalha em cima de uma linguagem binária (bits – 0 e 1) sendo impulsos elétricos positivo(1) e impulsos elétricos negativos (0).

O computador necessita de um sistema operacional para decodificar as informações vindas através dos periféricos de entrada para o processador e depois do processador para os periféricos de saída, ou seja, buscar as informações digitadas, converter para a linguagem de máquina e vice-versa. Para isto o sistema operacional utiliza uma tabela chamada tabela ASCII.

A cada 8(oito) bits forma-se um Byte, veja o exemplo abaixo.

8 BITS = 1 BYTE = 1 CHARACTER (qualquer tecla pressionada no teclado)

A = 1 byte 01100111 = 8 BYTS

Unidade de Medida

Bit menor unidade de medida na área da informática

8 bits 1 byte = 1 caracter

1024 byts 1 kilobyte (KB)

1024kb 1 megabyte (MB)

1024 Mb 1 gigabyte (GB)

1024GB 1 terabyte (TB)

ARQUIVO:

É o termo usado para definir uma área usada para armazenar informações, ou seja, podemos guardar informações num computador, disquete, Cd-Rom, etc. Cada arquivo possui um nome que indica o tipo de informação contida nele e uma extensão que identifica qual aplicativo o criou.

Denominamos Arquivos, todas as instruções a que atribuímos um nome e à todos os trabalhos feitos no computador. Estes são formados por um NOME (máximo 255 caracteres) e por uma EXTENSÃO (máximo 3 caracteres). O Nome é separado da extensão por um Ponto(.), sem nenhum espaço.

Exemplo:

[NOME] . [EXTENSÃO]

AULA . DOC

EXEMPLOS DE EXTENSÕES:

- .SYS : Arquivos de Sistema
- .BAT : Arquivos tipo Bateria
- .WRI : Arquivos do Write
- .PPO : Apresentação do Power Point
- .DOC : Word
- .COM : Compilado
- .AVI : Vídeo
- .CDR : Corel Draw
- .TXT : Texto
- .XLS : Excel
- .PRG : Programa
- .MDB : Access
- .CDR : Corel Draw
- .INI : Inicialização
- .EXE : Executáveis (geralmente programas)
- .BMP, TGA, GIF, TIF : Figuras, fotos

Responda:(Questões de concurso)

1- Um byte é formado por quantos bits?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

2- O maior número que pode ser representado em binário dentro de um byte é?

- A) 512
- B) 256
- C) 255
- D) 510

3- Complete

- a) O byte contém 8 bits e os bits são representados por _____
- b) A quantidade de bytes é igual a quantidade de _____

4- Após criar um atalho na área de trabalho para uma planilha do excel chamada FINANCEIRO. Qual será a extensão desse arquivo?

- a) .doc
- b) .pln
- c) .xls
- d) .ink

5- Qual alternativa representa um formato de arquivo de áudio?

- a) .3G
- b) 4G
- c) .Mp4
- d) .Music.

