

Lista de Exercícios 1

Prof. Daniel Caetano

EM GRUPO

VALOR: CARGA HORÁRIA: 8h + 2,0 na AV1

DATA DE ENTREGA: 13/04/2014

ENTREGA PELO SIA:

- A) As soluções devem estar em um arquivo do tipo .TXT ou .DOC
- B) O documento deve ter sido compactado (até 500KB) – No Windows, clique com o botão direito e selecione **Enviar Para > Pasta Compactada**.
- C) **ENTREGAS ATRASADAS SERÃO PENALIZADAS EM 0,4 POR DIA DE ATRASO!**

OS EXERCÍCIOS PRECEDIDOS DE ASTERISCO (*) **NÃO DEVEM SER ENTREGUES**

Unidade 1

- 1.1) Como diferenciar hardware de software?
- 1.2) Uma das maneiras de se verificar o grande avanço dos computadores é a *miniaturização*. O que significa isso e qual a importância para o nosso dia-a-dia?
- 1.3) Quais são os elementos básicos de um computador?

Unidade 2

- 2.1) O que é um algoritmo e qual a importância dele na computação?
- 2.2) Quais as diferenças entre a “linguagem de máquina” e uma “linguagem de programação de alto nível”?
- 2.3) Para que serve um compilador?
- 2.4) Qual a quantidade de bytes que representa cada um dos seguintes valores:
1,5KB 2MB 3GB
- 2.5) Quantos KB cabem em 32 pentes de memória 512 bytes cada?
- 2.6) Sabendo que sua conexão de internet tem 1Mbps (Mbps = mega bits por segundo) úteis, qual seria o tempo para transferir um arquivo de 100MB (MB = mega byte)?

Unidade 3

- 3.1) Converta os valores para a base binária: 145 e 226
- 3.2) Converta os valores para a base hexadecimal: 1043 e 3456
- 3.3) Converta os valores para a base decimal: 00110110b e 01F2h