**­­IMESA – FEMA Coordenadoria:** Informática

**Curso :** Análise e Desenvolvimento de Sistemas **Disciplina:** Introdução a Computação

**Professor Responsável:** Diomara Martins Reigato Barros

1. Relacione os itens abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| (a) 1024 KB | ( ) 8 bits |
| (b) 1024 MB | ( ) 1 MB |
| (c) 1 Byte | ( ) 1 GB |

1. Qual o Sistema Numérico que o computador adota? Qual sua menor unidade?
2. Converta os valores seguintes:

a) 250000 KB em Megabyte:

b) 1440 KB em Megabyte:

c) 1.800.000 KB em MB:

d) 1.800.000 KB em Gigabytes:

e) 8.000.000 KB em GB:

f) 100.240 bits em Byte:

g) 100.240 bits em Kilobyte:

h) 700 MB em KB:

i) 2 GB em KB:

j) 4 GB em MB:

k) 0,5 GB em MB:

l) 0,5 GB em KB:

m) 1 Terabyte em MB:

n) 2 TB em GB:

o) 1MB em bits:

1. Zé Byte tem várias apostilas em seu computador pessoal, que em média ocupa 950 KB cada.

Quantas apostilas ele consegue armazenar em um CD (700 MB)?

1. Antonio possui apenas um (01) CD para efetuar a cópia de seus arquivos. A partir da lista abaixo, quais arquivos Antonio conseguirá gravar no CD? Sabe-se que um CD tem capacidade de armazenar 700 Mb de informação.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do arquivo** | **Tamanho** |
| Prova.doc | 853.000 bytes |
| Turma.wav | 32 Mb |
| Gatinha.jpg | 1.958.000 bytes |
| Eu.pdf | 0,8 Gb |
| Foto.jpg | 0,49 Gb |
| Filme.mov | 0,15 Gb |

1. Segundo aula aplicada em sala de aula, explique o conceito de Informação.

7) Em relação à armazenamento e transmissão da informação, compare este conceito antes e depois da era da informação.

8) Quais os sistemas de numeração conhecidos por você?

9) Como é o processo de funcionamento do sistema binário?

10) Explique o processo de padronização dos números, letras e símbolos.

11) O que é o padrão ASCII e como se dá o processo de conversão?