

1) A unidade de medida se refere a uma forma de representar a dimensão de algo. Nos computadores, a unidade de medida referente ao armazenamento utilizada é o byte, possuindo kilobytes, megabytes, gigabytes, etc.

2) a)

$$1.125.899.906.842.620 / 1024 = \mathbf{1.099.511.627.776}$$

$$1.099.511.627.776 / 1024 = \mathbf{1.073.741.824}$$

$$1.073.741.824 / 1024 = \mathbf{1.048.576}$$

$$1.048.576 / 1024 = \mathbf{1.024}$$

Resposta Final: 1.099.511.627.776 KBs, 1.073.741.824 MBs, 1.048.576 GBs, 1.024 TBs

b)

$$8.796.093.022.208 / 8 = \mathbf{1.099.511.627.776}$$

$$1.099.511.627.776 / 1024 = \mathbf{1.073.741.824}$$

$$1.073.741.824 / 1024 = \mathbf{1024}$$

$$1024 / 1024 = \mathbf{1}$$

Resposta Final: 1024 MBs, 1 GB

c)

$$1 \times 1024 = \mathbf{1024}$$

$$1024 \times 1024 = \mathbf{1.048.576}$$

$$1.048.576 \times 1024 = \mathbf{1.073.741.824}$$

$$1.073.741.824 \times 1024 = \mathbf{1.099.511.627.776}$$

$$1.099.511.627.776 \times 1024 = \mathbf{1.125.899.906.842.624}$$

$$1.125.899.906.842.624 \times 1024 = \mathbf{1.152.921.504.606.846.976}$$

Resposta Final: 1.073.741.824 GBs, 1.152.921.504.606.846.976 bytes

3)

- | | |
|---------------|---|
| a) 1 Bit | (a) 1 ou 0. |
| b) 1 Byte | (e) 1024 MegaBytes, 1.073.741.824 Bytes. |
| c) 1 KiloByte | (b) Um conjunto de 8 bits. |
| d) 1 MegaByte | (c) 1024 Bytes ou 8192 bits. |
| e) 1 GigaByte | (d) 1024 KiloBytes, 1.048.576 Bytes. |

4) **a) 256**

5) **a) Binário**

6) **c) Apenas a afirmativa III é falsa**

7)

700MB = **716.800 KBs**

716.800 / 950 = **754,5**

Resposta Final: Cerca de 754,5 apostilas.

8)

127 + 4.603 + 4.263 + 5.065 + 287.544 + 405.344 + 618.522 + 1.079.441 =
2.404.909 KBs

Resposta Final: e) 4 GB

9) **d) Quando alguém diz: "este computador tem um disco rígido de 700 Giga", o que está querendo dizer é que o disco rígido pode armazenar 700 GigaBytes, aproximadamente 700 bilhões de Bytes.**

10) **a) Disco B e Disco D**