

Observando a tabela e o esquema acima, podemos fazer cálculos envolvendo essas medidas, como por exemplo:

1 - Imaginemos um pen-drive de 4 Gigabytes (GB),

a) Quantos Bytes ele é capaz de armazenar?

B <- KB <- MB <- GB

$$1024 \times 1024 \times 1024 \times 4 = \mathbf{4.294.967.296 \text{ Bytes}}$$

b) Quantos bits ele é capaz de armazenar?

Bit <- B <- KB <- MB <- GB

$$8 \times 1024 \times 1024 \times 1024 \times 4 = \mathbf{34.359.738.368 \text{ bits}}$$

c) Quanto essa quantidade representa em Terabyte (TB)?

GB -> TB

$$4 / 1024 = \mathbf{0,00390625 \text{ TeraByte}}$$

2 – Um documento de 37 Bytes possui quantos bits?

Bit <- B

$$8 \times 37 = \mathbf{296 \text{ bits}}$$

ATIVIDADE

Responda as questões abaixo, fazendo a conversão das unidades.

1) Um pen drive de 16 Gigabytes (GB) armazena quantos Megabytes (MB)?

2) Um pen drive de 8 Gigabytes (GB) armazena quantos Bytes (B)?

3) Um HD de 500 Gigabytes (GB) armazena quantos Kilobytes (KB)?

4) Quantos documentos de 2 Megabytes (MB) podem ser armazenados num pen drive de 2 Gigabytes (GB)

5) Um disquete pode armazenar até cerca de 1,4 Mbytes. Tirei 3 fotos que, salvas em formato compactado ficaram com tamanhos de 400 Kbytes, 500 Kbytes e 250 Kbytes. Todas as fotos caberão no disquete?

AO FINAL DA ATIVIDADE, ENVIAR PARA O E-MAIL: info.profandre@gmail.com

Qualquer dúvida, estou à disposição!

Professor André