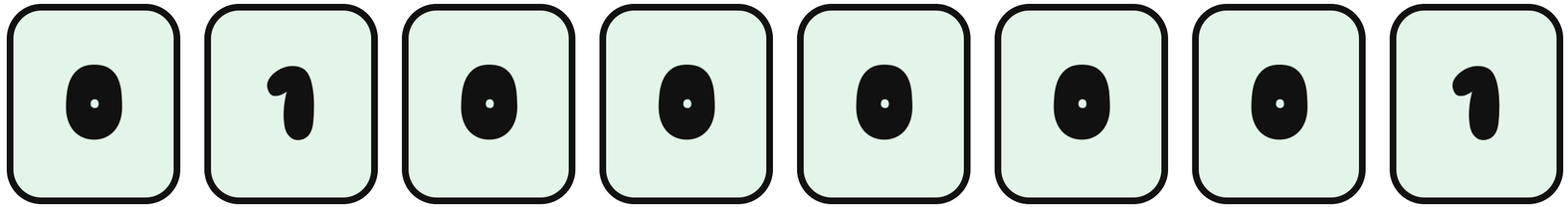
BIT A BIT #04

DO BIT AO TERABYTE

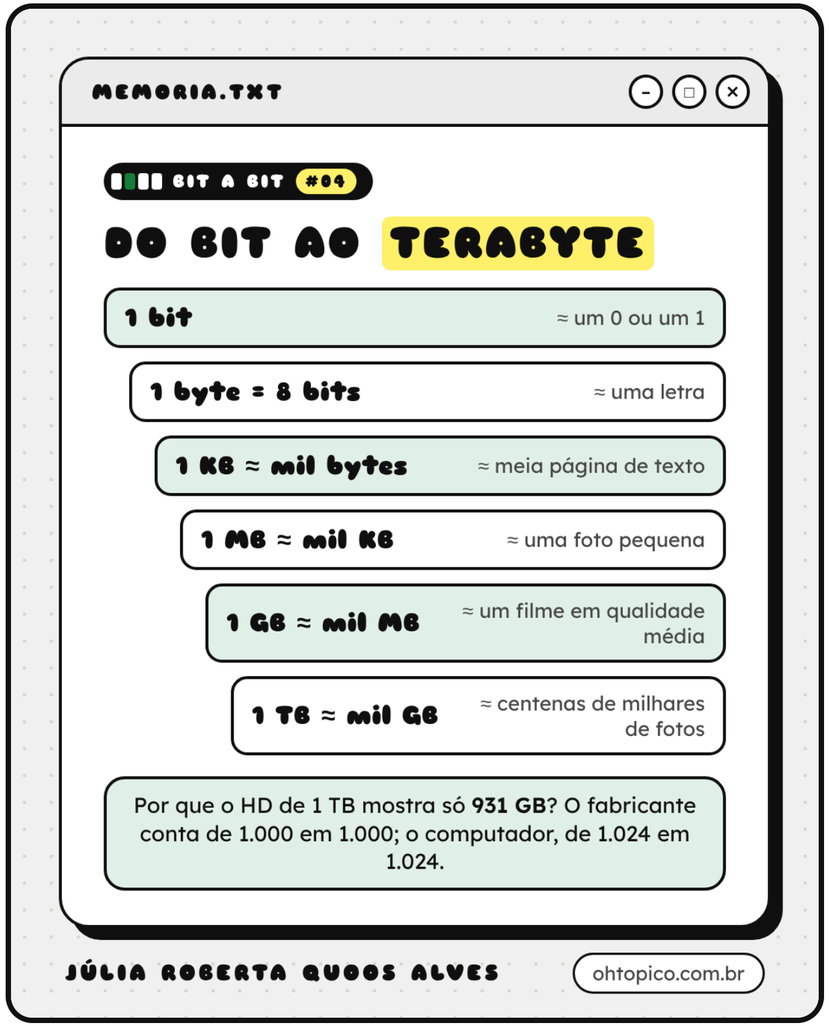
Unidades de medida da informação

POR QUE O HD DE 1 TB MOSTRA SÓ 931 GB?

8 BITS = 1 BYTE



Um byte guarda um número de 0 a 255. É o espaço de uma letra simples, como o “A”.



A ESCADA ×1.000

Cada degrau é cerca de mil vezes o anterior.

KB, MB, GB, TB: quilo, mega, giga, tera, como no metro e no grama.

1.000 OU 1.024?

Fabricante
Conta de 1.000 em 1.000.
1 TB = 1.000.000.000.000 bytes.

Windows
Conta de 1.024 em 1.024 (potências de 2).
Os mesmos bytes viram 931 “GB”.

Ninguém roubou espaço: são duas réguas diferentes.

QUANTO OCUPA?

~3 MB
uma foto de celular

~4 MB
uma música

~1 GB
1 hora de vídeo em boa qualidade

~30 KB
um texto de 10 páginas

ATIVIDADE: QUANTO CABE?

1. Cada grupo recebe um “pen drive” de 16 GB (no papel).
2. Planeje o que guardar: fotos, músicas, vídeos e trabalhos.
3. Some o espaço usando a tabela de tamanhos.
4. Ganha quem aproveitar melhor o espaço sem estourar.

SE TUDO É NÚMERO, COMO O COMPUTADOR GUARDA UMA LETRA?

Próxima aula: Bit a Bit #05.