

* UNIDADES DE MEDIDA NA INFORMÁTICA *

Decimal (base 10) – norma (SI)	Binário (base 2) – norma (IEC)
Byte (B)/octet (o) = 8 B/bits (b)	
Kilobyte (KB) = 1 000 bytes (B)	Kibibyte (KiB) = 1 024 bytes (B)
Megabyte (MB) = 1 000 quilobytes (KB)	Mebibyte (MiB) = 1 024 Kibibytes (KiB)
Gigabyte (GB) = 1 000 megabytes (MB)	Gibibyte (GiB) = 1 024 Mebibytes (MiB)
Terabyte (TB) = 1 000 gigabytes (GB)	Tebibyte (TiB) = 1 024 Gibibytes (GiB)
Petabyte (PB) = 1 000 terabytes (TB)	Pebibyte (PiB) = 1 024 Tebibytes (TiB)
Exabyte (EB) = 1 000 petabytes (PB)	Exbibyte (EiB) = 1 024 Pebibytes (PiB)
Zettabyte (ZB) = 1 000 exabyte (EB)	Zebibyte (ZiB) = 1 024 Exbibytes (EiB)
Yottabyte (YB) = 1 000 zettabytes (ZB)	Yobibyte (YiB) = 1 024 Zebibytes (ZiB)
Ronnabyte (RB) = 1 000 yottabytes (YB)	
Quettabyte (QB) = 1 000 ronnabytes (RB)	

⇒ **Observação:**

⇒ O que se pode armazenar com:

- 1 Byte (B)/o = 1 letra/caractere;
- 1 Kilobyte (KB)/(Ko) = 1 página A4 (± 1 800 caracteres);
- 1 Megabyte (MB)/(Mo) = 1 livre de ± 200 páginas;
- 1 Gigabyte (GB)/(Go) = ± 1 500 livros;
- 1 Terabyte (TB)/(To) = ± 250 000 canções em MP3 ou 250 filmes de duas horas em HD (alta definição);
- 1 Petabyte (PB)/(Po) = ± 220 000 filmes em HD;
- 1 Exabyte (EB)/(Eo) = ± 12 mil milhões (12 000 000 000) de DVD's;
- 1 Zettabyte (ZB)/(Zo) = todos os dados gerados no planeta em 2016;
- 1 Yottabyte (YB)/(Yo) = ± 45 triliões (45 000 000 000 000 000 000) de discos Blu-ray (25GB de armazenamento).

⇒ Os novos prefixos:

- 1 Ronna (R) = 1 seguido de 27 zeros;
- 1 Quetta (Q) = 1 seguido de 30 zeros.