



Nome: Rubén Agra Casal

Nas seguintes táboas vemos os sufixos empregados para factores decimais e binarios:

Factores decimais		
Nome	Abreviatura	Factor
KiloByte	KB	10^3 Bytes = 1.000 Bytes
MegaByte	MB	10^6 Bytes = 1.000.000 Bytes
GigaByte	GB	10^9 Bytes = 1.000.000.000 Bytes
TeraByte	TB	10^{12} Bytes = 1.000.000.000.000 Bytes
PetaByte	PB	10^{15} Bytes = 1.000.000.000.000.000 Bytes
ExaByte	EB	10^{18} Bytes = 1.000.000.000.000.000.000 Bytes
ZettaByte	ZB	10^{21} Bytes = 1.000.000.000.000.000.000.000 Bytes

Factores binarios		
Nome	Abreviatura	Factor
KibiByte	KiB	2^{10} Bytes = 1.024 Bytes
MebiByte	MiB	2^{20} Bytes = 1.048.576 Bytes
GibiByte	GiB	2^{30} Bytes = 1.073.741.824 Bytes
TebiByte	TiB	2^{40} Bytes = 1.099.511.627.776 Bytes
PebiByte	PiB	2^{50} Bytes = 1.125.899.906.842.624 Bytes
ExbiByte	EiB	2^{60} Bytes = 1.152.921.504.606.846.976 Bytes
ZebiByte	ZiB	2^{70} Bytes = 1.180.591.620.717.411.303.424 Bytes



1. Converte as seguintes unidades

- 2 MB = 2.000.000 Bytes / 1024 = **1.953,125 KiB**
- 10000 KiB = 10000 x 1024 = 10.240.000 Bytes -> **10,24 MB**
- 4 GB/s = **4000 MB/s**
- 1024 MB/s = 1.024.000.000 Bytes / (1024*1024*1024) = **0,953 GiB/s**



2. Calcula a velocidade de transferencia dos datos nos buses das seguintes características:

1 bit e 100 KHz = Kbps

32 bits e 1000 KHz = MiB/s

32 bits e 66 Mhz = GiB/s