Unidades na Transmissão:

```
1K 10<sup>3</sup> 1000
```

```
1Kbps 10^3 = 1000 bps
1Mbps 10^6 = 1000*1000 bps
1Gbps 10^9 = 1000*1000*1000 bps
```

Unidades Armazenamento/Dados:

```
1K. 2^10 1024

1MB -> 2^20 *8 bits = (1024*1024*8)

1GB -> 2^30 *8 bits (1024*1024*1024*8)
```

Exemplos:

A: Transferir ficheiro de 3GB à taxa de 100Mbps. Tempo de transmissão?

```
Unidades base (bits, segundos, metros, ...):
Dados: 3*1024*1024*8. (bits)
Débito (Tx): 100*1000*1000 (bps)
```

Dados/Tx = 257.7 s

B: Qual a taxa de transmissão para não demorar mais que 2s a transmitir ficheiro de 2MB?

Dados: 2*1024*1024*8 (bits)

Tempo: 2 s

Dados/tempo = Tx

8,4Mbps