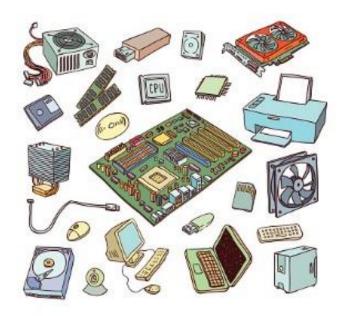
### Afinal, o que é o Hardware?



Parte física do computador

### **Componentes externos**

- Dispositivos de <mark>entrada</mark> de dados
- Dispositivos de <mark>saída</mark> de dados
- Dispositivos de entrada e saída de dados





# Dispositivos de entrada de dados











# Dispositivos de saída de dados







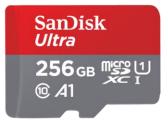




## <u>Dispositivos de entrada e saída de dados</u>



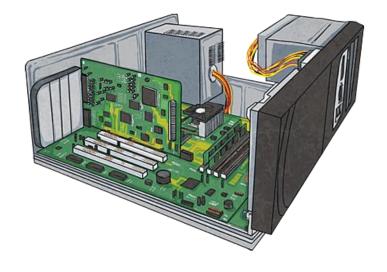








## Componentes internos



## Processador (CPU)



C = Central

P = Processing

U = Unit



Unidade de Processamento Central



### **Memória RAM**



R = Random

A = Access

M = Memory



Memória de Acesso Aleatório

#### <u>Unidades de armazenamento</u>



S = Solid

S = State

D = Drive

H = Hard

D = Disk

Disco de Estado Sólido

Disco Rígido



## **MOBO**

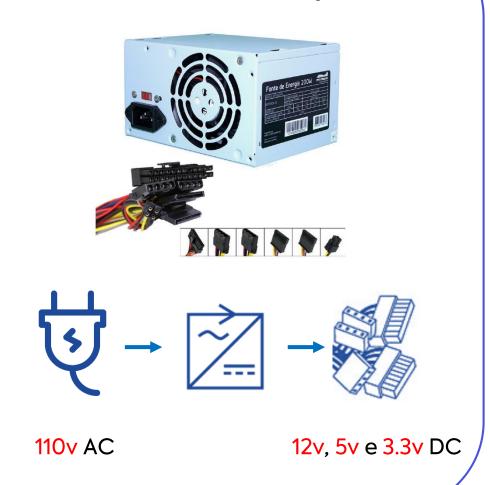


**MotherBoard** 

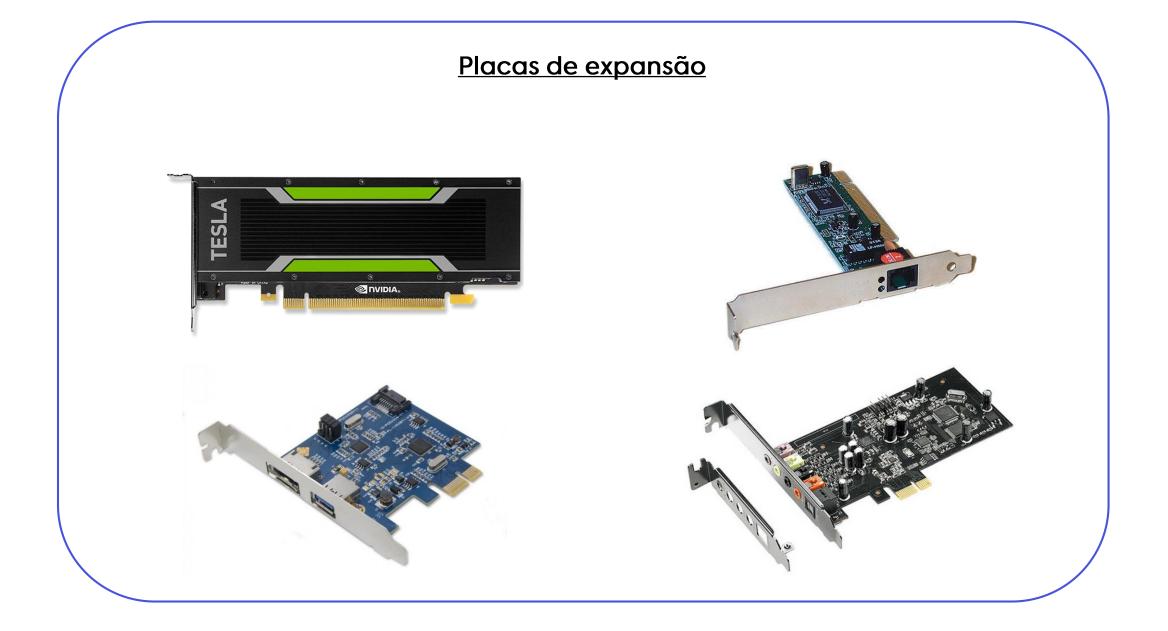


Placa-mãe

# Fonte de Alimentação







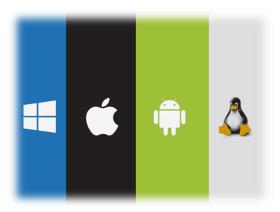


## E o que seria o Software?



Parte digital que roda no hardware

### Software de sistema



## Software aplicativo



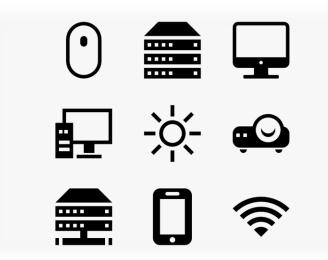


#### Unidades de Medida



SI – Sistema Internacional de Unidades

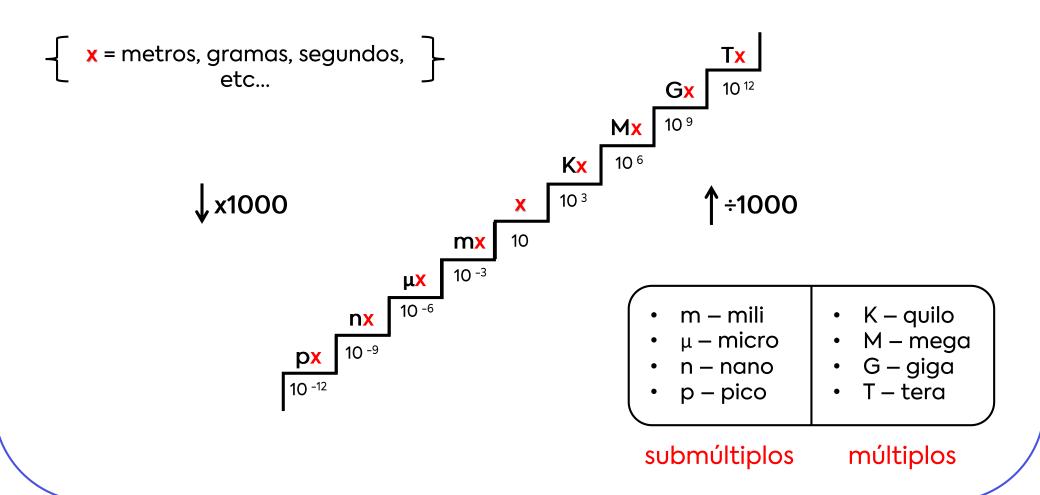
### <u>Unidades de Medida</u> <u>Computacionais</u>



- Frequência (Hz)
- Rotações por minuto (RPM)
- Unidades de informação (bit e byte)

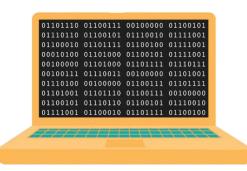


### <u>Múltiplos e Submúltiplos</u>









0

1 bit = ON/OFF | Sim/Não | Verdadeiro/Falso

8 bits = 1 Byte

**a** = 01100001

b = 01100010

c = 01100011

#### **Armazenamento**

















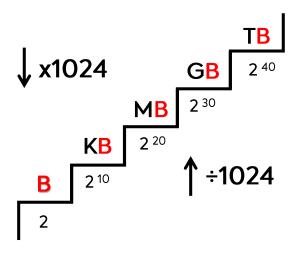


#### Velocidade de transferência





## Múltiplos (dados)



Byte 
$$\stackrel{\div 8}{\longrightarrow}$$
 bit

#### **Exemplo**

1024: 1MB = 1024 x 1024 x 8 = 8.388.608 bits 1000: 1MB = 1000 x 1000 x 8 = 8.000.000 bits

**PERDA**: 388.608 bits = 47,43KB





github.com/SenaiTech/informatica

