TRILHA DE APRENDIZADO

<u>Hardware e Software</u>

- Componentes externos;
- Componentes internos;
- Software aplicativo e de sistema;

<u>Unidades de Medida</u>

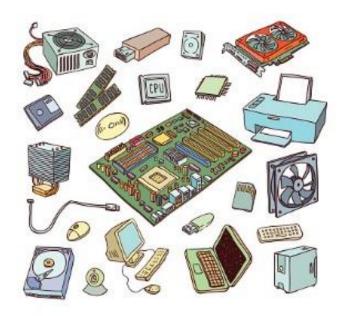
- Convencionais;
- Computacionais.

Conteúdo adicional

- Artigos e vídeos;
- Livros, filmes e séries.



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







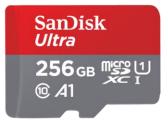




<u>Dispositivos de entrada e saída de dados</u>



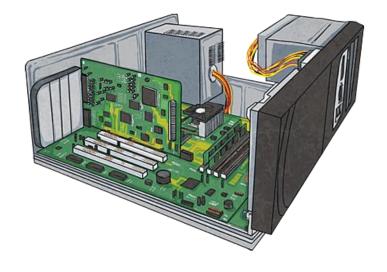








Componentes internos



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

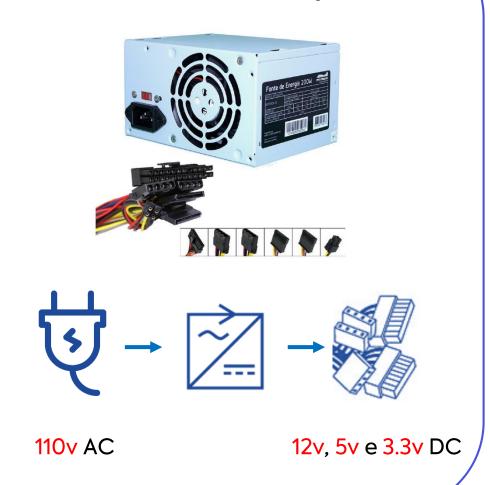


MotherBoard

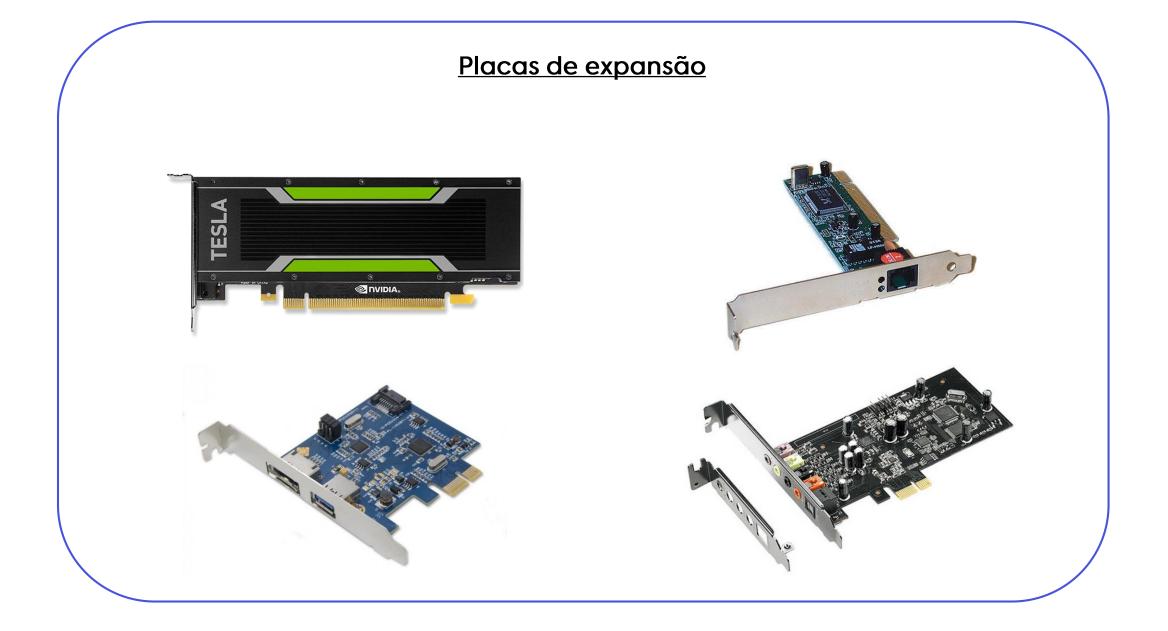


Placa-mãe

Fonte de Alimentação







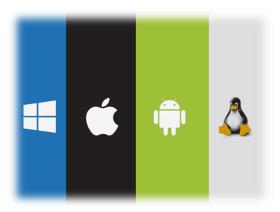


E o que seria o Software?



Parte digital que roda no hardware

Software de sistema



Software aplicativo



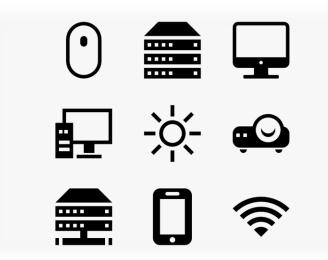


Unidades de Medida



SI – Sistema Internacional de Unidades

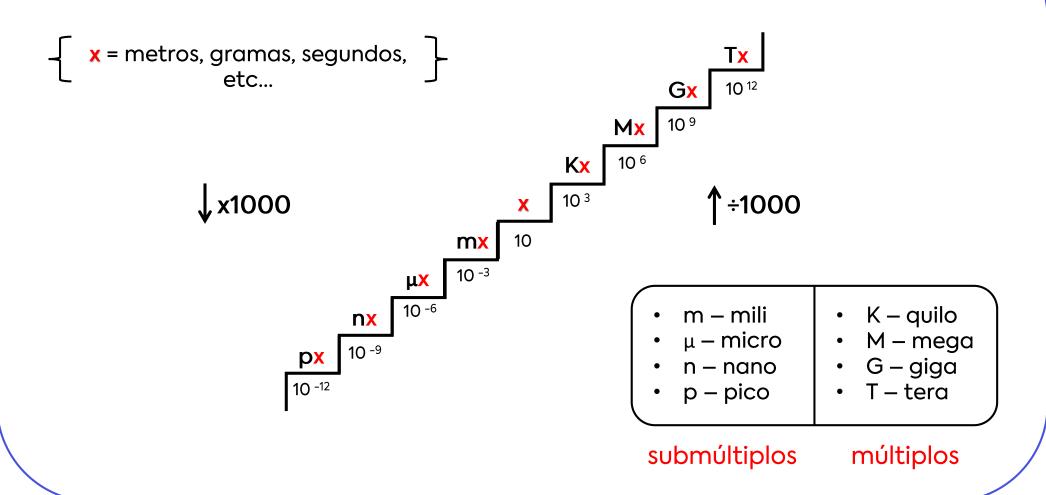
<u>Unidades de Medida</u> <u>Computacionais</u>



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

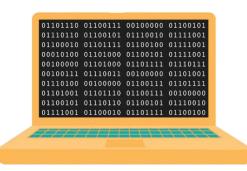


<u>Múltiplos e Submúltiplos</u>









0

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

8 bits = 1 Byte

a = 01100001

b = 01100010

c = 01100011

Armazenamento

















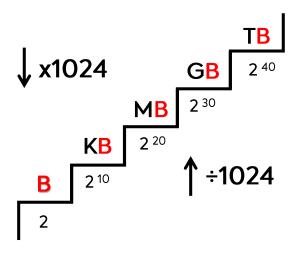


Velocidade de transferência





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

