

# **Software e Hardware**

## **Hardware**

Toda a parte física e tocável do computador e outros sistemas micro eletrônicos: computador , mouse , teclado , GPU , modem ...

## **Periféricos**

Dispositivos auxiliares que são usados para receber ou enviar informações do computador : mouse , teclado , monitor , pen drivers , web cams , microfones e impressoras

## **Software**

Parte lógica do computador , conjunto de instruções que controlam o computador ou aparelho eletrônico

Software = programas

## **Firmware**

E um software

- É responsável por guardar todas as informações para que o equipamento funciona corretamente
- Faz com que o computador reconheça a função do dispositivo conectado á ele .

É armazenado em um chip de memória de hardware.

## **Drivers**

São programas ( softwares ) que tem a função de conectar o sistema operacional com os dispositivos eletrônicos

O driver é instalado no computador quando ha necessidade de se conectar com um novo dispositivo ( com os hardwares ).

## **Sistemas operacionais**

Software mais importante do computador , responsável por entender e controlar todo o hardware do computador e garantir que funcione corretamente.

## Programas

Software = programa de computador

**Programs** = programas de computador ou aplicativo

Programas são softwares mas nem todo software é um programa

- Aplicativos e etc
- São ferramentas desenhadas , programadas e produzidas para o usuário realizar tarefas.

## Por dentro do computador

### Memória RAM

É um dispositivo de memória **temporária**

Quando a tarefa é finalizada salva , ela vai para o HD ou SSD e limpa da memória RAM

### HD e SSD

#### HD / SSD

- O HD e o SSD são dispositivos de armazenamento de dados.
- O HD usa pratos mecânicos e um cabeçote móvel de leitura/gravação para acessar dados.
- O SSD não possui partes móveis, apenas chips de memória.
- + :: • Independentemente se o computador está desligado ou não, as informações contidas no HD ou SSD permanecem guardadas.

### Processador

#### Processador

- + :: • O processador é o cérebro do computador
- Transforma informações em uma linguagem que o computador entende → 0101
- Tem o formato de um chip
- Ele transformar dados em informações, por exemplo, carregar páginas, fazer downloads, abrir arquivos e executar programas .
- A velocidade que seu computador abre ou executa programas é em parte responsabilidade do processador