



# Computador, Software, Hardware

## Hardware

- O hardware é um termo técnico que se refere à parte física de computadores e outros sistemas microeletrônicos → existem no mundo real
- Periféricos → é um dispositivo auxiliar usado para enviar ou receber informações do computador

## Software

- Um conjunto de instruções que permite controlar um aparelho eletrônico
- Parte lógica do computador

## Firmware

- Armazenar todas as informações para que o equipamento funcione corretamente
- É armazenado permanentemente num circuito integrado (chip) de memória de hardware no momento da fabricação do componente → software

## Drivers

- São programas de computador e são a ponte entre o sistema operacional e o firmware dos dispositivos eletrônicos
- É instalado no computador quando há a necessidade de se conectar com um novo dispositivo

## Sistema Operacional

- É responsável pelo gerenciamento de todo o hardware do seu computador. É ele que vai dizer, por exemplo, para o programa em execução, quando poderá

utilizar o processador e por quanto tempo, quando de memória RAM será usada, gerenciamento de SSD/HD, etc

## Programas

- Software → Programa de computador
- Program → Programa de computador ou aplicativo
- Um programa é um conjunto de instruções que descrevem uma tarefa e/ou trabalho específico no seu computador
- São ferramentas desenhadas para o usuário realizar ações

## Memória RAM

- É um espaço temporário de informações do sistema operacional e de aplicativos em uso.
- Quando uma tarefa é concluída por algum software, os arquivos que estavam em uso são movidos da memória RAM o HD ou SSD para serem mantidas.
- Quando o computador é desligado a memória é limpa automaticamente.

## HD e 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

- É o cérebro do computador
- Transforma informações em uma linguagem que o computador entende → 0101
- Tem o formato de um chip
- Ele transforma dados em informações, por exemplo, carregar páginas, fazer downloads, abrir arquivos e executar programass

- A velocidade que seu computador abre ou executa programas é em parte responsabilidade do processador