



Integração com Hardware

ANA LUIZA GONÇALVES CÉSAR

11611GIN009

O que é um Hardware?

Os hardwares são as peças físicas que compõem um computador, como as placas, o monitor, o teclado, a placa-mãe e o disco rígido.

Eles são divididos em quatro elementos:

- **Dispositivos de entrada:** são os componentes que o usuário conecta, como teclado e mouse.
- **Dispositivos de saída:** são os componentes que traduzem os dados recebidos para uma linguagem acessível ao usuário, como o monitor e as caixas de som.
- **Componentes internos:** são as peças que se conectam entre si para que o computador funcione.
- **Dispositivos de armazenamento secundário:** são os componentes responsáveis por armazenar os dados de forma permanente no computador.

Como pode ser feita a Integração do Hardware?

Para o Hardware se conectar com os Softwares é necessário que existam drivers. Mas o que são drivers?

- Os drivers são pequenos elementos de software que permitem a comunicação entre o sistema operacional e o equipamento em si. São eles que, por exemplo, fazem a conversão dos dados digitais para serem impressos ou regulam o processamento de uma placa de vídeo.

Onde estão os Drivers?

Normalmente, para notebooks já encontram-se todos os drivers instalados, com o computador pronto para ser usado. Uma instalação prévia desse tipo de recurso pode ser necessária apenas no caso de PCs montados com peças individuais que, claro, precisam trabalhar em conjunto para que tudo rode perfeitamente.

Os drivers são instalados através das portas de entradas dos Hardwares, sendo como uma chave de ativação para os Softwares.