**INFORMÁTICA BÁSICA**

A informática básica ensina os conceitos fundamentais sobre os computadores, que facilitam a vida e a organização do trabalho. Seu entendimento é fundamental no contexto atual, visto que a tecnologia digital vem sendo cada vez mais utilizada.

Alguns dos conceitos sobre a informática são ensinados no curso de desenvolvimento de sistemas, na matéria de fundamentos da informática, para auxiliar e dar apoio as outras matérias do curso.

Veja algumas definições importantes da informática básica:

* **Hardware**: Se refere a todos os itens físicos de um dispositivo, ou seja, tudo aquilo que pode ser tocado;
* **Software**: Diz respeito a aspectos que não são físicos, como o sistema operacional e os programas instalados na máquina;
* **Sistema operacional**: Software mais importante, que faz o computador funcionar e permite que outros programas sejam instalados e rodem. Dentre os mais famosos para PC estão Windows, macOS e Linux. Já Android e iOS são os mais usados em smartphones. **OBS:** Existem alguns programas que permitem você simular um sistema operacional como por exemplo o Virtual Box;
* **CPU**: Sigla em inglês que significa Unidade Central de Processamento. É um dos componentes mais importantes da máquina, sendo responsável por processar os dados e transforma-los em informação;
* **Disco rígido (HD)**: Local onde são armazenados todos os dados do computador, como arquivos, programas, fotos, etc.;
* **Dispositivo de armazenamento de dados portáteis**: Aparelhos externos usados para armazenar arquivos de diferentes formatos fora do computador. Também permitem transferi-los para outros dispositivos. Entre eles, estão o PenDrive e o HD externo;
* **Memória RAM**: Armazena informações que serão utilizadas pela CPU de forma temporária. Sua função é tornar processos mais velozes, ao guardar dados que foram usados recentemente e poderão ser necessários em breve;
* **Monitor**: É a tela do computador;
* **Navegador**: Programa usado para acessar sites e navegar na internet. Chrome, Firefox, Safari e Opera estão entre os mais usados;
* **Nuvem:** Programas e serviços que funcionam baseados na internet. Ou seja, que não ocupam espaço em seu dispositivo, mas, sim, em servidores online. Dentre os serviços na nuvem mais populares estão os de armazenamento de fotos e outros arquivos, editores de texto, planilhas, apresentações, etc.;
* **Periféricos**: Dispositivos auxiliares que adicionam funções extras ao dispositivo principal, como teclado, mouse, impressora, webcam, fone de ouvido, etc.
* **Placa mãe**: Responsável por conectar todos os componentes entre si. Também é onde ficam instalados a CPU, o HD, a memória RAM, placa de vídeo, entre outros.

Além destes, outros conceitos serão aprofundados ao decorrer das aulas. Caso deseje se aprofundar mais nesse assunto, está sendo disponibilizado o conteúdo digital sobre a informática básica.