O que é um computador?

Bloco: texto

Certamente alguma vez nos perguntamos como funciona o computador. Paramos para pensar pelo menos por um momento, quais componentes estão dentro dele e como eles estão relacionados para fazê-lo funcionar.

Como já sabemos, o computador é um dispositivo eletrônico capaz de receber instruções e executá-las. Essas instruções são fornecidas por um usuário, por meio de uma interface apresentada pelo sistema operacional, o que facilita a comunicação entre o usuário e a máquina. O sistema operacional interpreta e executa com os recursos de que dispõe. Esses recursos são conhecidos como hardware e, tudo o que interpreta e executa os comandos do usuário, chamamos de software.

Mas foi sempre assim? Ao longo da história, o computador tem evoluído continuamente, graças ao aparecimento de novos componentes e de diferentes pessoas que conceberam uma forma de maximizar a utilização destes avanços tecnológicos.

Bem, chegou a hora de mergulhar no estudo desta ferramenta maravilhosa. Teremos também a oportunidade de explorar e dar comandos ao nosso sistema através de texto. Que absurdo, não?! Costumamos dar instruções através de uma interface que nos permite comunicar com o computador, agora conheceremos outros meios de comunicação e isso é ótimo!

Além disso, conheceremos outra ótima ferramenta para controle de versão. Mas o que é controle de versão? Vamos descobrir isso em breve e saberemos bem quais ferramentas utilizar e como realizar seus processos.

Ao final deste módulo, teremos conhecimentos e habilidades suficientes para entender a linguagem técnica em termos de componentes e unidades de medida utilizadas na computação, bem como, você conhecerá um pouco da história e de como surgiu o computador que utilizamos hoje.