

## História do JAVA

Java está relacionado com o C++, derivante direto do C. Dessa forma, o Java tem características que derivam tanto do C++, quanto do C.

A criação do C foi considerada por muitos o início da era moderna das linguagens de computação. Linguagens anteriores tinham dificuldade de conciliar determinados características, o Assembly, por exemplo, era uma linguagem que produzia programas de alta eficiência; porém era uma linguagem extremamente difícil de se aprender. Em contrapartida, a linguagem de programação BASIC, por exemplo, era uma linguagem de fácil aprendizado; porém não era muito poderosa e eficiente para grandes programas. A linguagem C conseguiu quebrar esse padrão, pois era uma linguagem eficiente, poderosa e estruturada que, ainda por cima, era relativamente fácil de aprender. O C++ veio depois do C, como uma forma de resolver e lidar com problemas de complexidade.

## JAVA

- Orientado a Objetos: encapsulamento, herança e polimorfismo.
- Seguro: executado em uma máquina virtual (JVM).
- Portável: executado em qualquer dispositivo que possua JVM.
- Multithreaded: múltiplos processos simultaneamente.
- Distribuído: Projetado para funcionar na internet e em redes.

Java faz atualizações semestrais trazendo melhorias e é uma das linguagens mais utilizadas do mundo.