



Antes de explicar o que é código fonte, é preciso dizer que o computador funciona com base na linguagem de máquina. Trata-se de impulsos eletrônicos com apenas duas instruções: ligado ou desligado, ou seja, 0 ou 1. Portanto, tudo o que é executado em uma máquina é traduzido para esse formato.

Felizmente, não precisamos escrever programas em linguagem de máquina, pois existem outras camadas de softwares, como os compiladores e o sistema operacional, que ajuda a traduzir as instruções para esse formato. O código fonte, portanto, é um conjunto de instruções escritas em determinada linguagem que tem a função de dizer ao computador o que ele deve fazer.

O que podemos definir como Código Fonte, um código fonte é a junção de caracteres que em um conjunto façam sentido, ele contém todas as instruções necessárias para que um software funcione. Na prática, são declarações, funções e uma série de comandos que facilitam a forma de passar instruções para o computador. Além disso, é por meio dele que as pessoas que desenvolvem programas podem fazer alterações para corrigir falhas ou implementar melhorias no sistema.