

O que é programação?

O conceito.

A tecnologia está cada vez mais presente no cotidiano. De redes sociais a transações bancárias, tudo envolve programação. Em vista disso, profissionais especializados na área estão sendo cada vez mais requisitados no mercado de trabalho, contudo, a programação continua sendo um mistério para muitos. Afinal, o que é programação e qual a sua importância?

A programação existe há muito tempo. A ideia do computador programável surgiu a partir da máquina analítica de Charles Babbage que, juntamente com Ada Lovelace, deu os primeiros passos na ideia de uma máquina que pudesse realizar cálculos matemáticos de acordo com as instruções pré-estabelecidas. Desde então, a programação evoluiu gradativamente ao longo dos anos, tendo um crescimento acelerado nos últimos 50 anos com a criação de máquinas e linguagens cada vez mais complexas e capazes de realizar processos diversos.

Hoje a programação controla a nossa relação com o mundo, afetando o modo como vivemos não só na internet, mas também quando realizamos chamadas, quando fazemos exames médicos ou quando navegamos em nossos veículos. A realidade é que grande parte da nossa vida depende de máquinas que, para funcionarem, precisam ser programadas por alguém. Isso porque ao contrário do cérebro humano que possui uma inteligência própria, o computador necessita de instruções para funcionar.