

A história do software começa bem antes dos computadores modernos, lá no século XIX, com a ideia de programação surgindo com Ada Lovelace. Ela escreveu o primeiro algoritmo para a Máquina Analítica de Charles Babbage, mesmo que essa máquina nunca tenha sido construída.

Início do Software

- **Década de 1940:** Os primeiros computadores eletrônicos, como o ENIAC, rodavam programas escritos diretamente em código de máquina, ajustando fios e interruptores.
- **Década de 1950:** Surgem as primeiras linguagens de programação, como Assembly, FORTRAN e COBOL, facilitando o desenvolvimento de software.
- **Década de 1960:** O conceito de sistemas operacionais começa a evoluir, com o UNIX sendo um dos primeiros grandes marcos.

Evolução e Popularização

- **Década de 1970:** Surgem os primeiros microcomputadores e o software começa a se tornar comercializável. O UNIX e a linguagem C influenciam fortemente o desenvolvimento moderno.
- **Década de 1980:** Explosão dos PCs, com a Microsoft lançando o MS-DOS e depois o Windows. Surgem também linguagens como C++.
- **Década de 1990:** A internet populariza o desenvolvimento de software web. Java e Linux entram em cena.

Software Moderno

- **Anos 2000:** O código aberto ganha força, com o Linux e projetos como o Firefox. A computação em nuvem começa a crescer.
- **Anos 2010:** Inteligência artificial, aplicativos mobile e software como serviço (SaaS) se tornam comuns. Python e JavaScript crescem muito.
- **Hoje:** IA, blockchain e automação definem o futuro do software, com machine learning sendo integrado em tudo.

O software evoluiu de códigos simples em máquinas gigantes para sistemas altamente sofisticados rodando em nuvens e dispositivos móveis. Quer que eu aprofunde alguma parte específica?