

datas	Hardware	Progresso Técnico		Linguagens	personalidades
1945-1951	1ª geração (MARK 1, UNIVAC)	Relé, Válvulas		código dependente da máquina	A. Turing, J. Neumann
1951-1956		Memória de Núcleo magnético		Primeiros tradutores automáticos	G. Hopper
1956-1963	2ª geração	transistor		Fortran, Cobol, Liso	
1963-1974	3ª geração	Circuito integrado. RAM, ROM		Pascal, c	
1974-1984	4ª geração (APPLE, IBM PC)	Microprocessador		Basic, Prolog, ADA	S. Jobs
1984-2000	5ª geração (Macintosh, Estações Gráficas , etc.	Arquitetura paralelas. Wi-Fi, Bluetooth.		Orientação a Objeto, Java, PHP	B. Gates
2000-2010	6ª geração gráfica (criação de formas realistas através da computação gráfica	Windows XP, USB 2.0, Capacidade de armazenamento		C#, Kotlin	
2010-2020	7ª geração (introdução do conceito de metaverso)	inteligência artificial, carros autônomos , 5G		Swift	