

Como em qualquer invenção, o primeiro computador teve sua origem em algo preexistente e que já trazia consigo alguns conceitos trabalhados por especialistas anos antes. Enquanto Alan Turing é conhecido por seu pioneirismo na ciência da computação, ou da programação em si, foi o engenheiro mecânico Charles Babbage que inventou o primeiro equipamento considerado um computador mecânico, ainda no século XIX, segundo pesquisadores.

Anos 1940 – Primeira geração

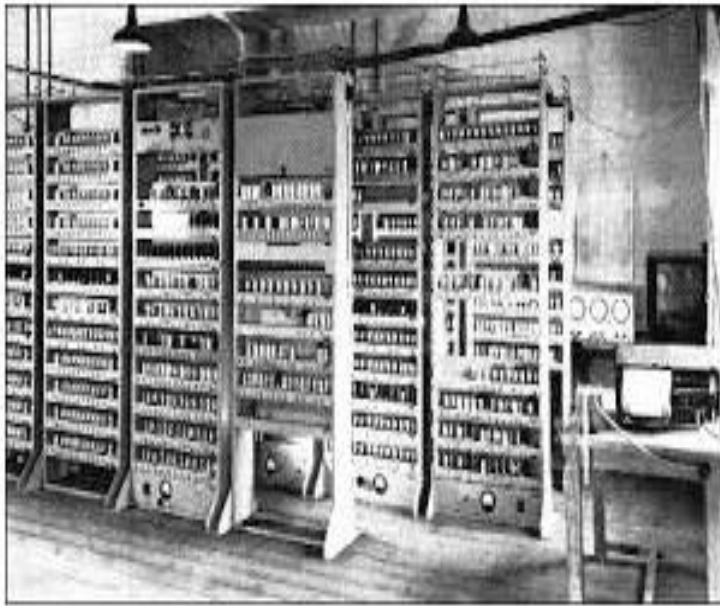


HP200A era um oscilador de áudio usado para criar efeitos sonoros no cinema (Foto: Reprodução/Creative Commons) — Foto: TechTudo

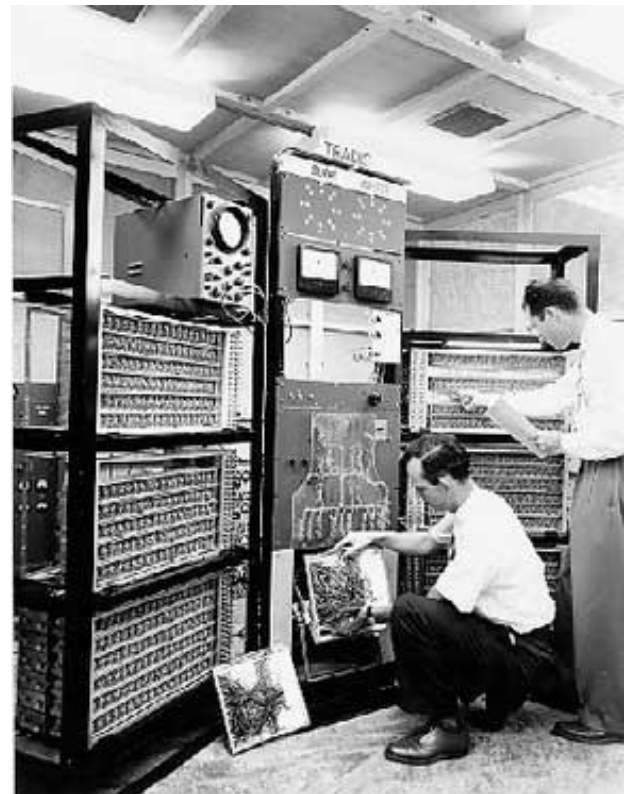
Somente na década de 1940, os computadores mecânicos rudimentares deram lugar de vez aos computadores de uso geral, que já usavam algoritmos simples para perfurar cartões e entregar resultados de cálculos complexos aos seus operadores. Nesse contexto, a fundação da HP é um marco, tendo apresentado seu popular Oscilador de Áudio HP200A, equipamento usado na indústria do cinema pela Disney para produzir efeitos sonoros.

A chamada "Primeira Geração" é marcada por computadores a válvula, tendo o Eniac (Electronic Numerical Integrator and Computer) como seu principal representante para alguns estudiosos. Ele foi criado em 1946, durante a Segunda Guerra Mundial, nos Estados Unidos, por John Eckert e John Mauchley. Trata-se do primeiro computador digital eletrônico programável de uso geral.

Essa primeira geração de computadores passa ainda por invenções como o Harvard Mark I, em 1944, usado pelos nazistas na Segunda Guerra Mundial. Além do SSEC, lançado em 1948 pela IBM, capaz de calcular a posição da Lua utilizando sequência seletiva eletrônica – a máquina ficou famosa por ter sido usada para traçar a rota da missão Apollo 11, em 1969



First Generation Computer



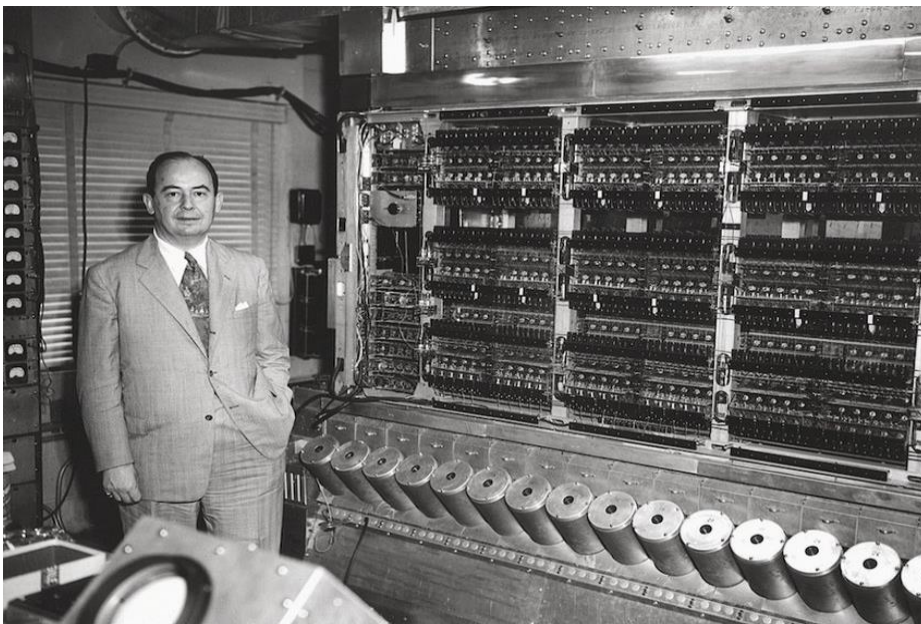
ENIAC

Construído entre 1943 e 1946, foi o primeiro computador eletrônico de uso genérico. Com 150 pés de largura e 20 bancos de luzes para indicar o resultado das computações, podia adicionar 5000 números ou realizar multiplicações com números de 10 dígitos num segundo. Apesar de extremamente lento segundo os padrões atuais, apresentava uma melhoria de duas ordens de magnitude face aos computadores mecânicos mais rápidos da altura (em desenvolvimento em Harvard, Bell Labs e outras instituições norte americanas e europeias).



EDVAC

EDVAC foi um dos primeiros computadores eletrônicos. Diferentemente de seu predecessor ENIAC, este utilizava o sistema binário e possuía arquitetura de von Neumann, EDVAC fisicamente possuía quase 6.000 tubos de vácuo e 12.000 diodos, consumindo o equivalente a 56 kilowatts de potência. Ocupava 45,5 m² de área e pesava 7.850 kg. A equipe operacional era composta por trinta pessoas para cada turno de oito horas.



EDSAC

O EDSAC foi um dos primeiros computadores com armazenamento de programas, possuindo uma memória que podia ser lida ou gravada, e ocupava uma sala inteira; incluía três tubos de raio catódicos de matriz de pontos 35×16 para mostrar graficamente o estado da memória do computador.



UNIVAC

Acrônimo utilizado inicialmente para denominar o primeiro computador eletrônico comercial americano, desenhado para efetuar tarefas diversificadas de processamento de dados. O nome foi também adotado como designação comercial para a subdivisão de Informática da empresa americana Remington Rand.

