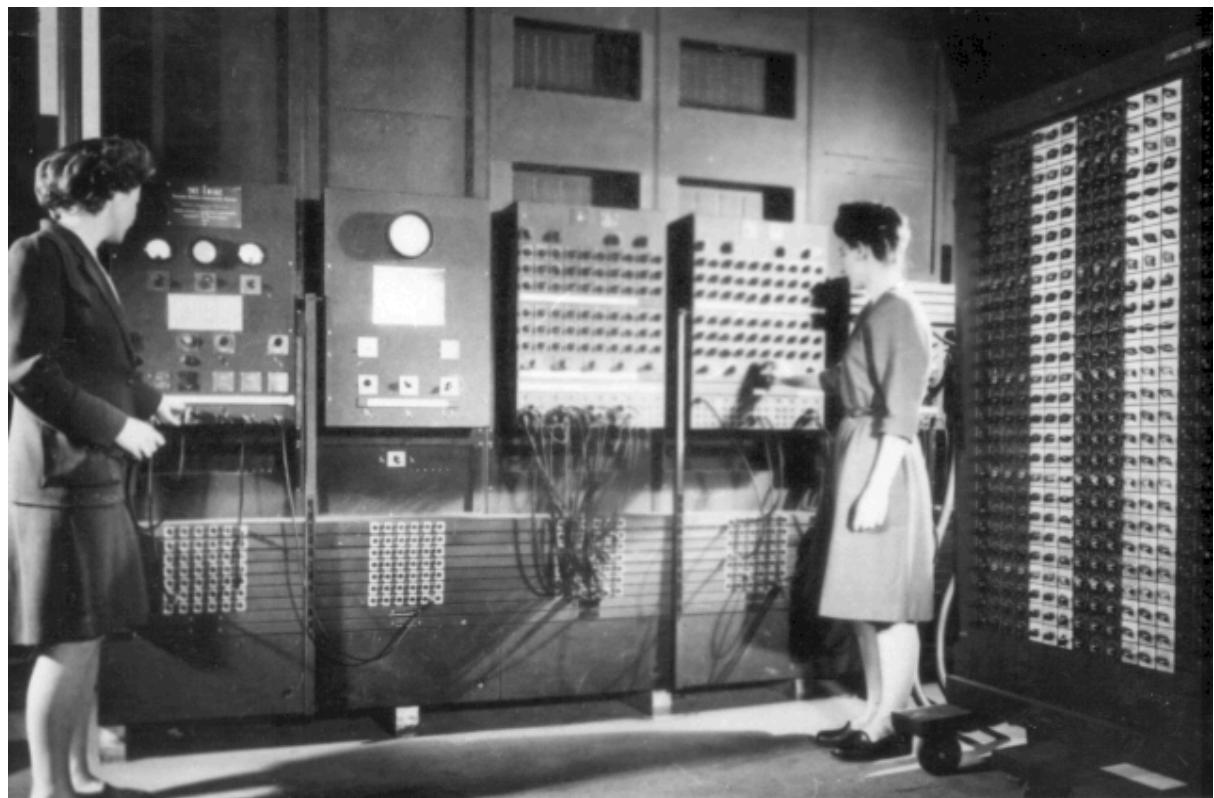


## OS COMPUTADORES E SUAS GERAÇÕES

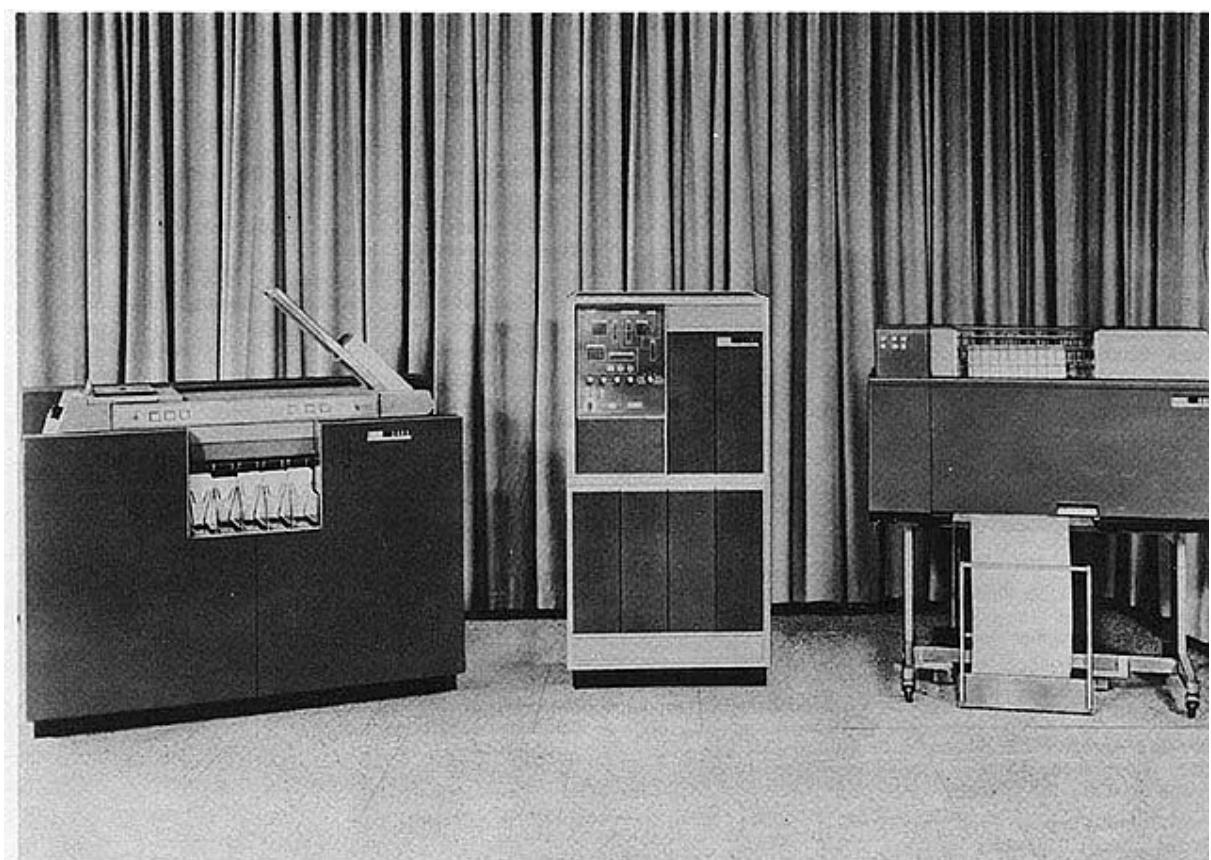
A palavra computador tem origem do termo “computar”, que significa calcular, sendo assim, um dos primeiros computadores a existir data do século V a.C, o ábaco. Também considerado a primeira calculadora inventada pelo ser humano, o ábaco tem como função servir de representação dos números naturais, possuindo uma estrutura de madeira com fios e bolinhas presas à esses, como se fossem varais.



Indo mais adiante, é explícito que o computador evoluiu muito, mas isso não foi um processo fácil, foi necessário o esforço de muitas pessoas formadas nas áreas da engenharia, matemática e eletrônica para dar início à evolução das máquinas. A primeira geração de computadores, esses agora que foram marcados pela robustez e o funcionamento por circuitos e válvulas, eram grandes máquinas que ocupavam praticamente metade de uma sala cada uma, além da quantidade de calor que produzia, e a energia que consumia. O nome da primeira máquina foi o ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer)

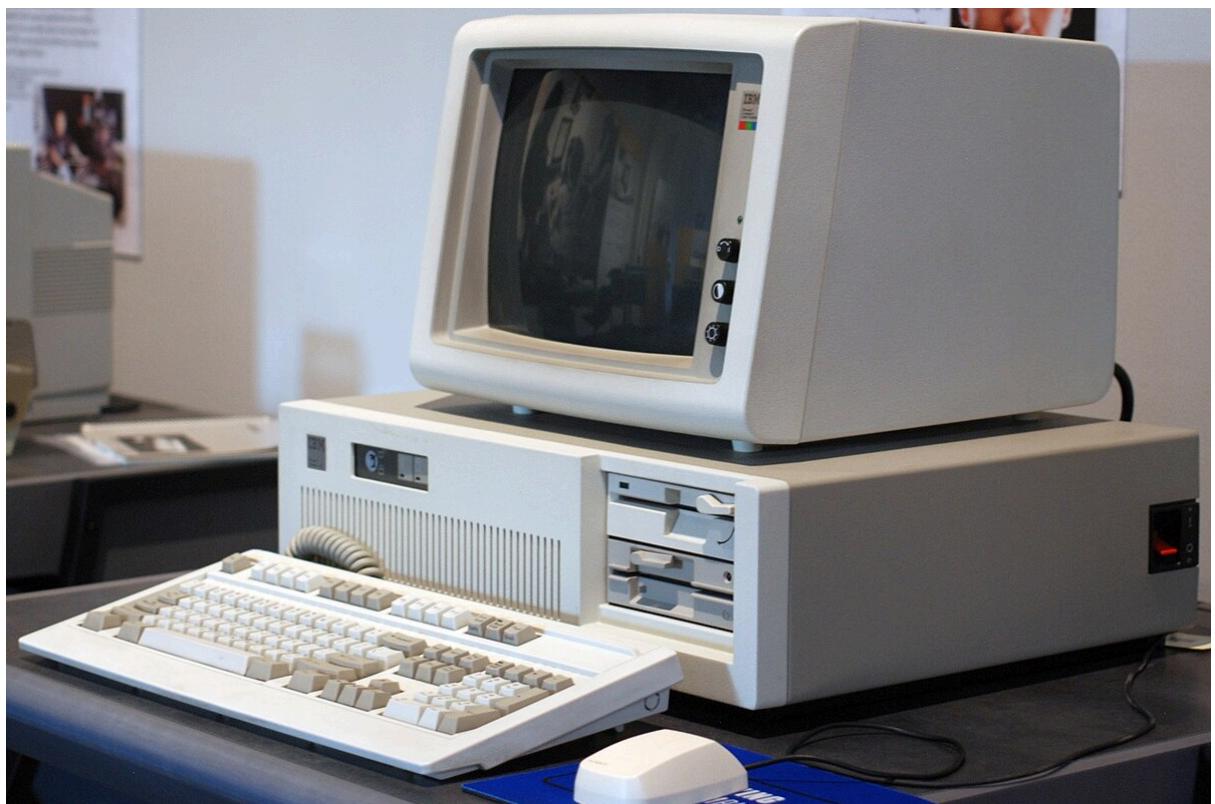


A segunda geração de computadores foi marcada pelo uso de transistores ao invés de válvulas, o que impulsionou o funcionamento dos computadores, que passaram a ser utilizados no meio comercial. Na primeira geração, somente militares e instituições respeitáveis possuíam computadores, agora na segunda geração isso mudou e passou a ser utilizado também no comércio, porém ainda não era o suficiente para termos o que chamamos de PC (Personal Computer), ou seja, ainda não tínhamos a tecnologia suficiente para cada pessoa ter um computador na sua residência



Já a terceira geração contemplou a criação dos circuitos integrados, esses que possibilitam o desenvolvimento de computadores em uma escala muito menor, permitindo a criação dos PCs.

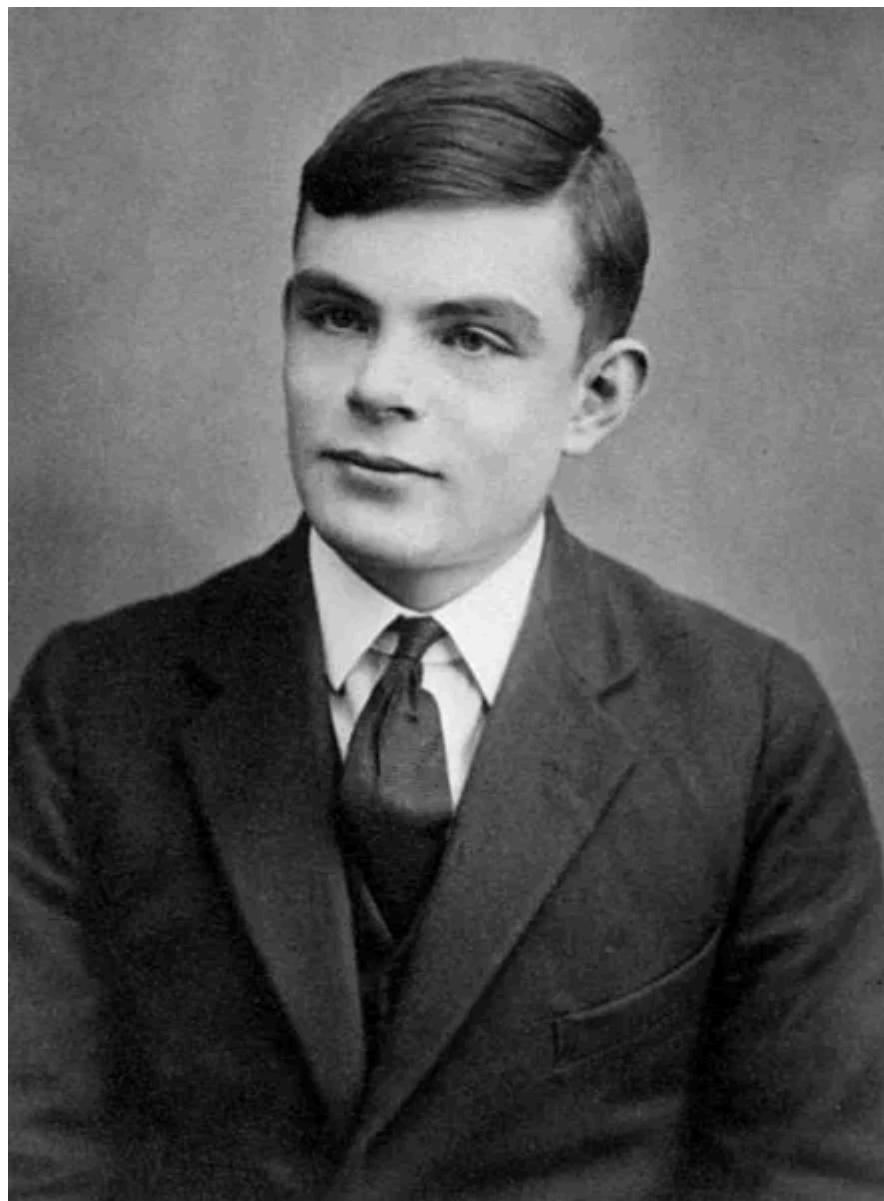
Circuitos integrados são a combinação de vários componentes eletrônicos como capacitores, resistores, transistores e diodos, em uma placa de material semicondutor.



## PESSOAS IMPORTANTES DA COMPUTAÇÃO

Alan Turing, um dos pioneiros e considerado o pai da computação, foi a primeira pessoa a escrever a fundamentação do computador em artigos publicados na época. Ele inicialmente pensava em uma máquina que pudesse fazer tudo sozinha e que não precisasse executar uma instrução por vez, mas sim várias simultaneamente, o que na época parecia piada, mas futuramente, sem ele ter noção nenhuma, viria à tona a teoria dele.

Turing também contribuiu na Segunda Guerra Mundial com o objetivo de decifrar códigos de comunicação nazistas, estes que contavam com a máquina Enigma para codificar suas mensagens. Assim, Turing se via em uma corrida para construir uma máquina capaz de decodificar as mensagens dos nazistas. Foi assim que foi criada a máquina de Turing.

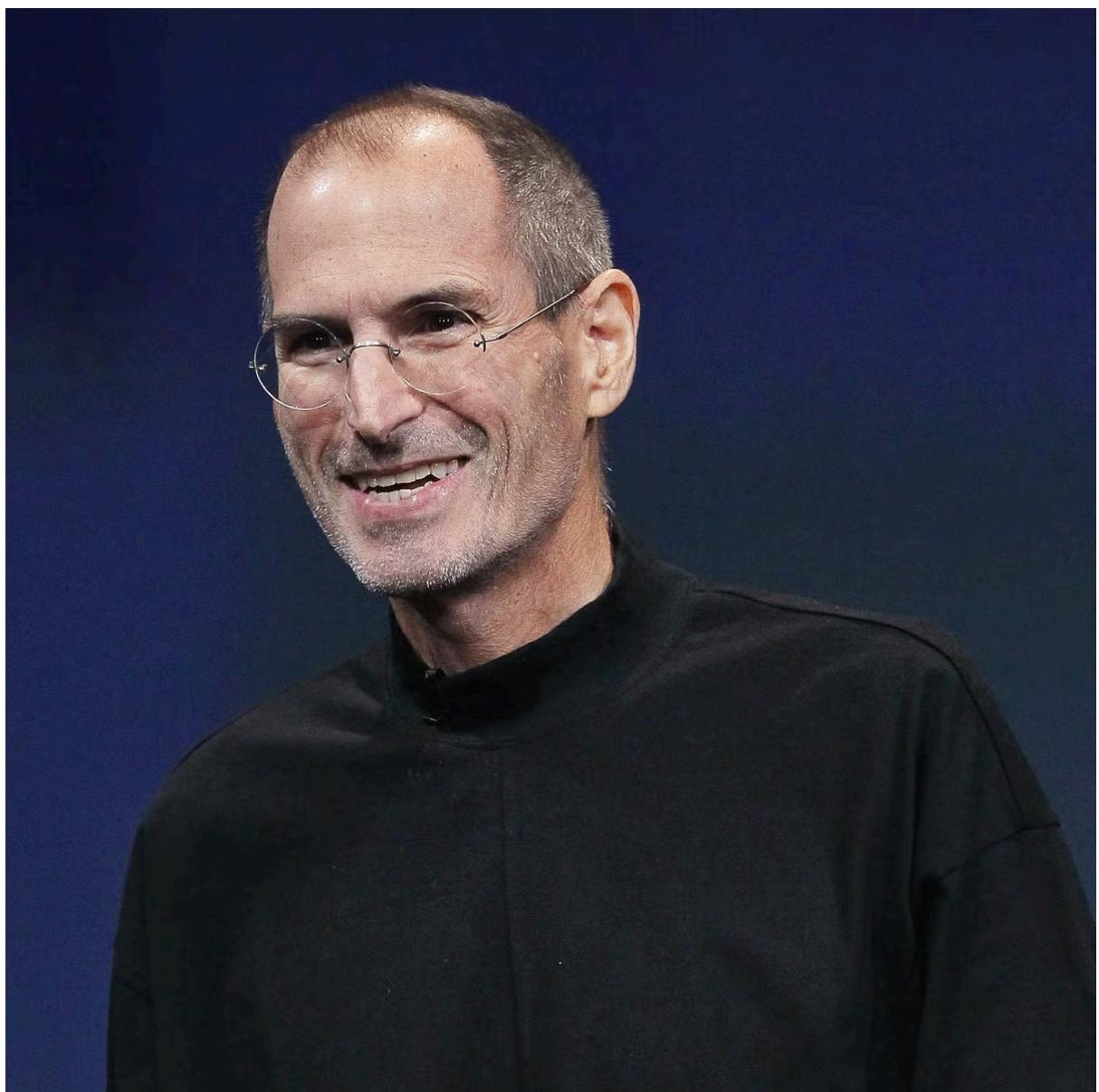


George Moore foi um empresário e engenheiro estadunidense, e também um dos fundadores da Intel. Moore foi responsável pelo desenvolvimento da Lei de Moore, publicada inicialmente em um artigo, citava que, com o passar dos anos, cada vez mais iríamos inserir coisas no circuito integrado, então ele fez um cálculo provando que a quantidade de componentes de um circuito dobraria a cada dez anos.



Por último, Steve Jobs, um dos fundadores da Apple juntamente com Steve Wozniak, sendo um visionário da tecnologia. Ele é um exemplo de líder e empreendedor, e inspira milhares de pessoas no mundo inteiro, pois sabia como atrair a atenção do público nas suas palestras.

Uma das estratégias mais legais utilizadas por ele em uma palestra foi colocar um macbook, o novo lançamento da Apple, em um envelope, assim as pessoas não suspeitariam de que se tratava de um notebook, e assim a surpresa na plateia quando ele tira o aparelho é impressionante.



## REFERÊNCIAS

TECNOBLOG. **O que diz a Lei de Moore?** Disponível em:

<https://tecnoblog.net/responde/o-que-diz-a-lei-de-moore/#:~:text=Saiba%20mais.-,Quem%20criou%20a%20Lei%20de%20Moore%3F,ent%C3%A3o%20cofundador%20da%20Fairchild%20Semiconductor>. Acesso em: 4 nov. 2024, às 11:35.

GUIA DO ESTUDANTE. **Conheça Alan Turing, o pai da computação condenado por ser homossexual.** Disponível em:

<https://guiadoestudante.abril.com.br/estudo/conheca-alan-turing-o-pai-da-computacao-condenado-por-ser-homossexual>. Acesso em: 4 nov. 2024, às 11:30.

TODA MATÉRIA. **História e evolução dos computadores.** Disponível em:  
<https://www.todamateria.com.br/historia-e-evolucao-dos-computadores/>. Acesso em:  
4 nov. 2024, às 10:40.

INVESTNEWS. **Steve Jobs.** Disponível em:

<https://investnews.com.br/perfis/steve-jobs/>. Acesso em: 4 nov. 2024, às 11:45.

Os slides do professor Robson Calvetti também foram consultados para a realização da atividade.