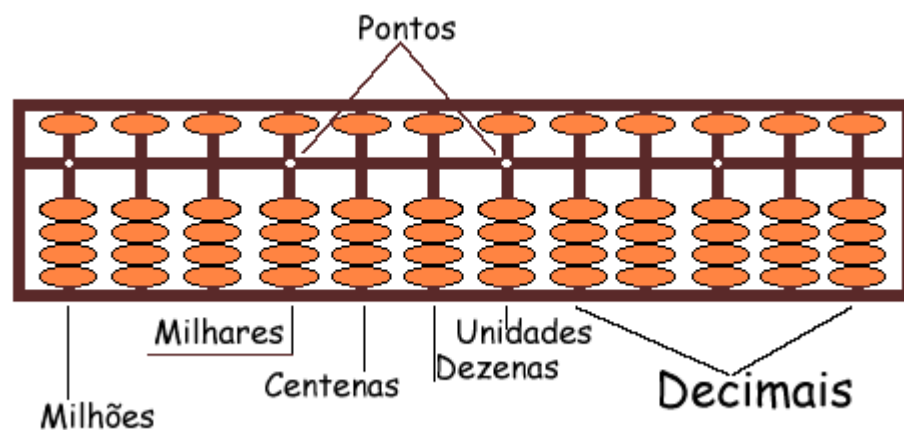
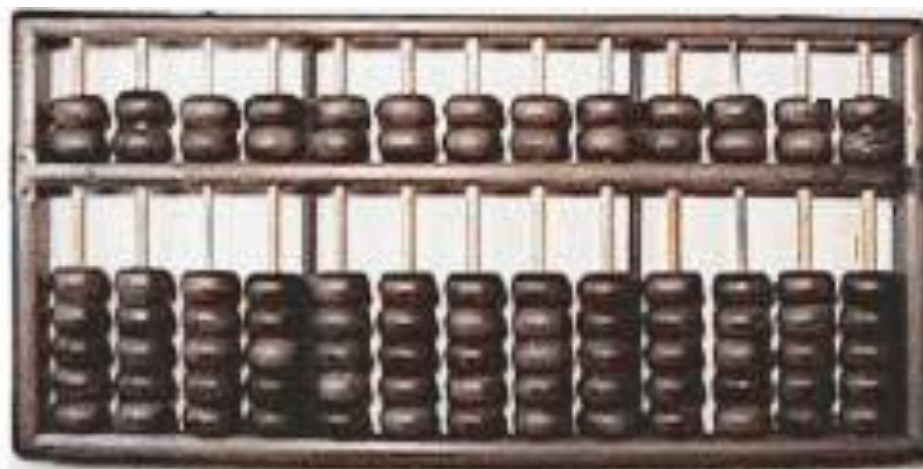
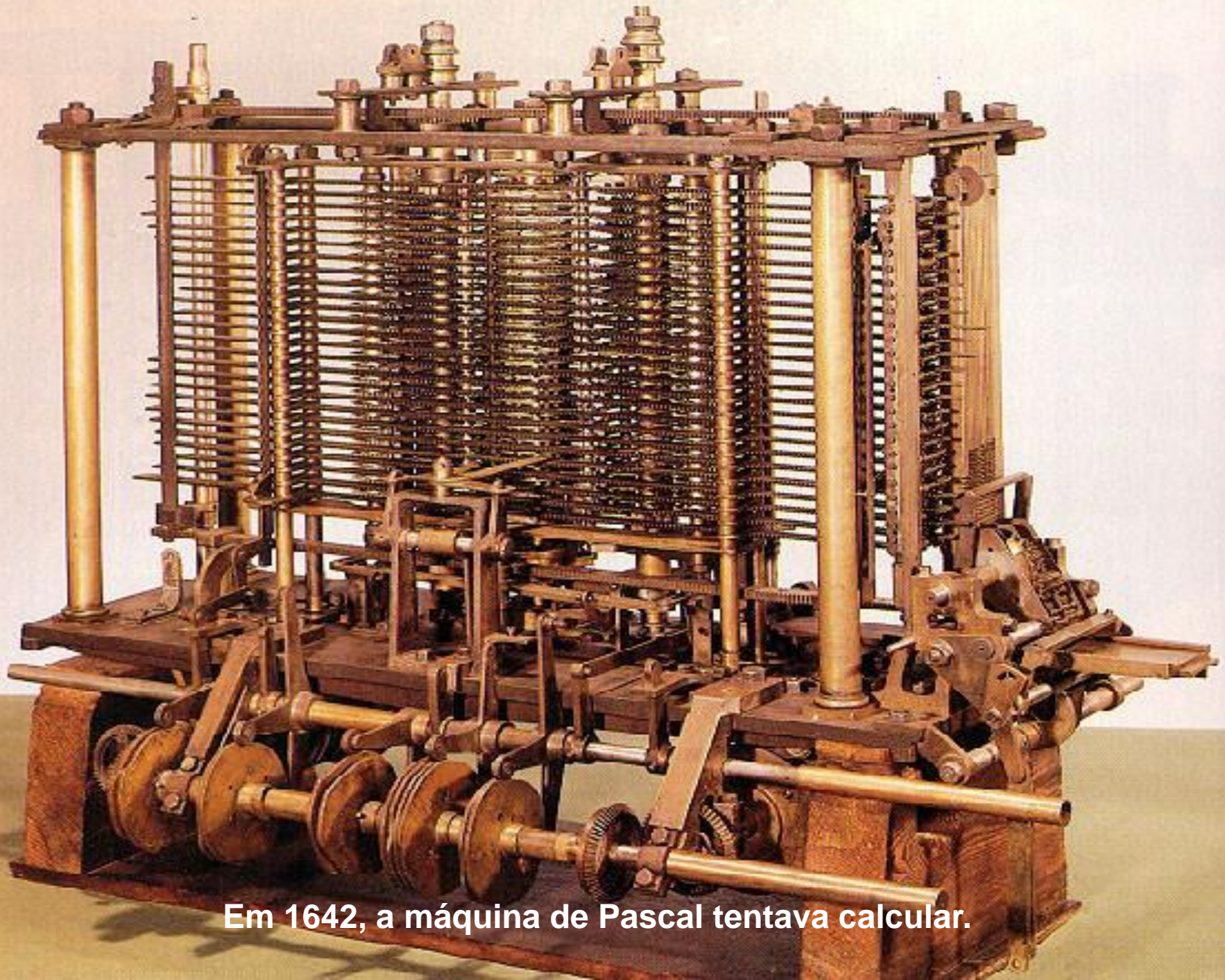


Há milênios atrás o instrumento de calcular era o ÁBACO



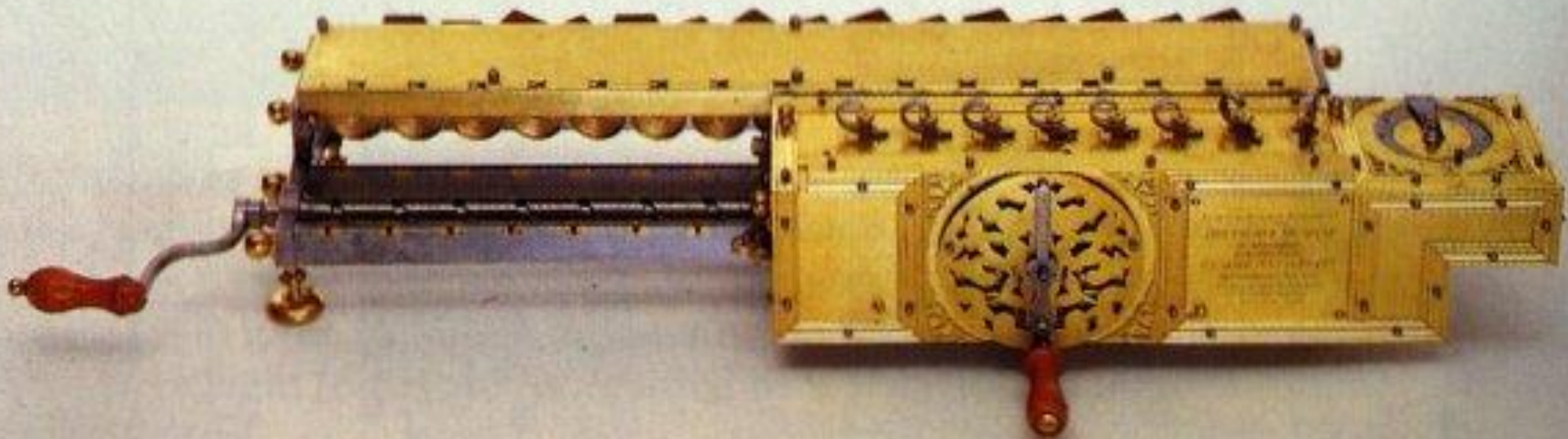


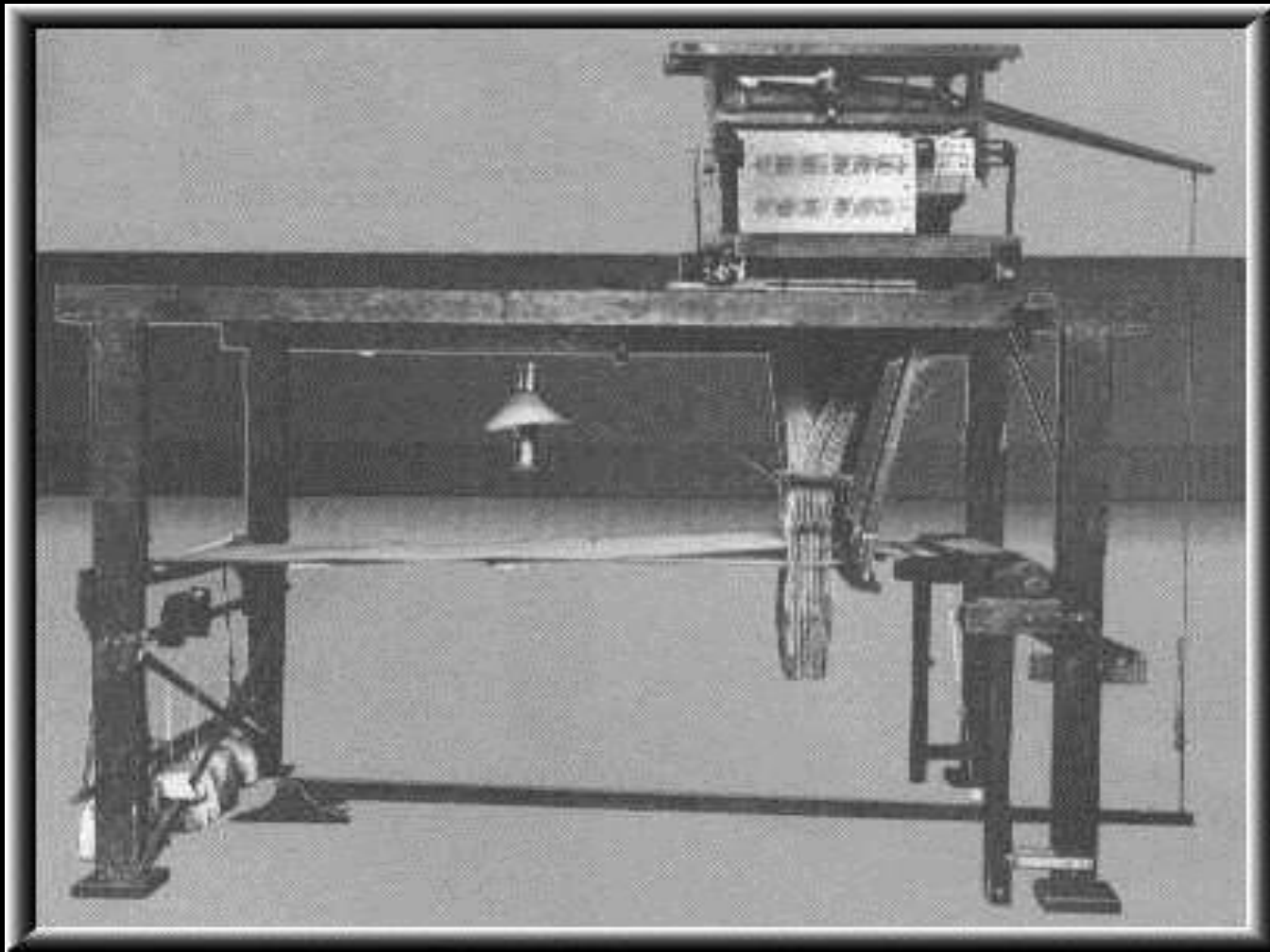
Em 1622 era a régua de cálculo.



Em 1642, a máquina de Pascal tentava calcular.

Em 1672, a calculadora de Leibniz conseguia fazer cálculos envolvendo as quatro operações e extraindo a raiz quadrada.



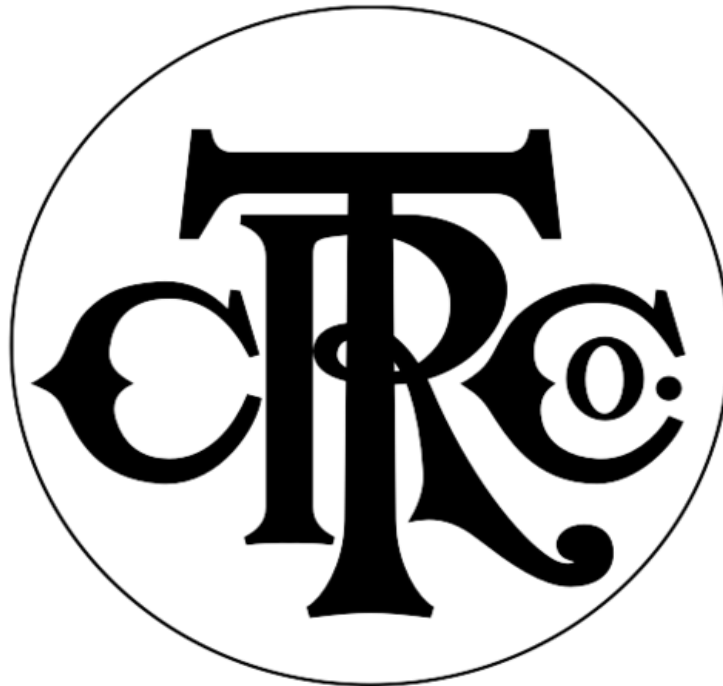


129 anos depois, em 1801, Joseph Marie Jacquard, dono de uma tecelagem, colocou desenhos nos teares, através de um sistema de cartões perfurados.



Em 1890, Hermann Hollerith, para acelerar o trabalho do censo nos Estados Unidos, desenvolveu um equipamento utilizando os cartões idealizados por Jacquard.

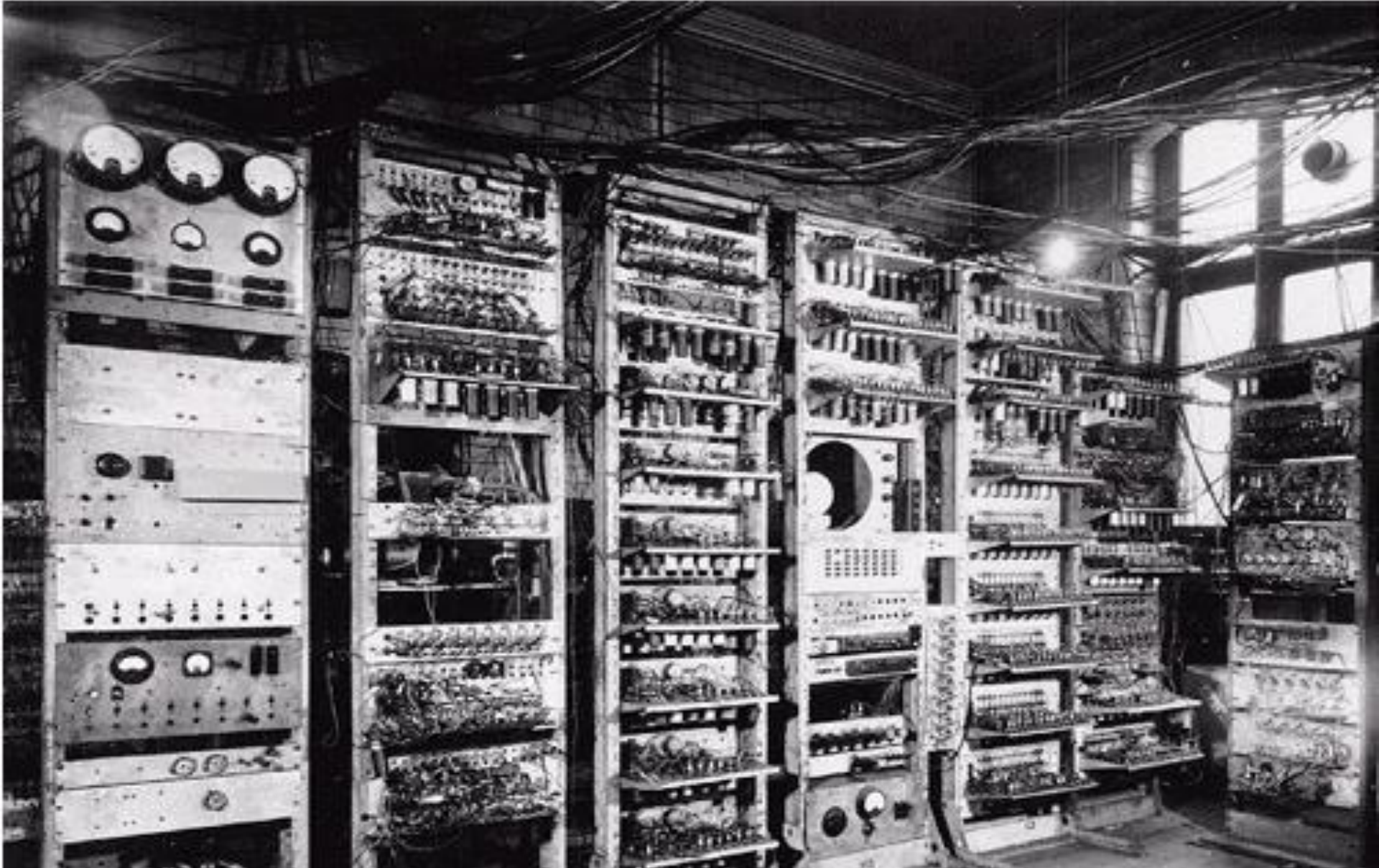
Em 1896, o sucesso de Hollerith era tanto
que ele fundou a *Tabulation Machine Company*,



que fundiu-se com duas empresas e formou a
Computing Tabulation Recording Company.

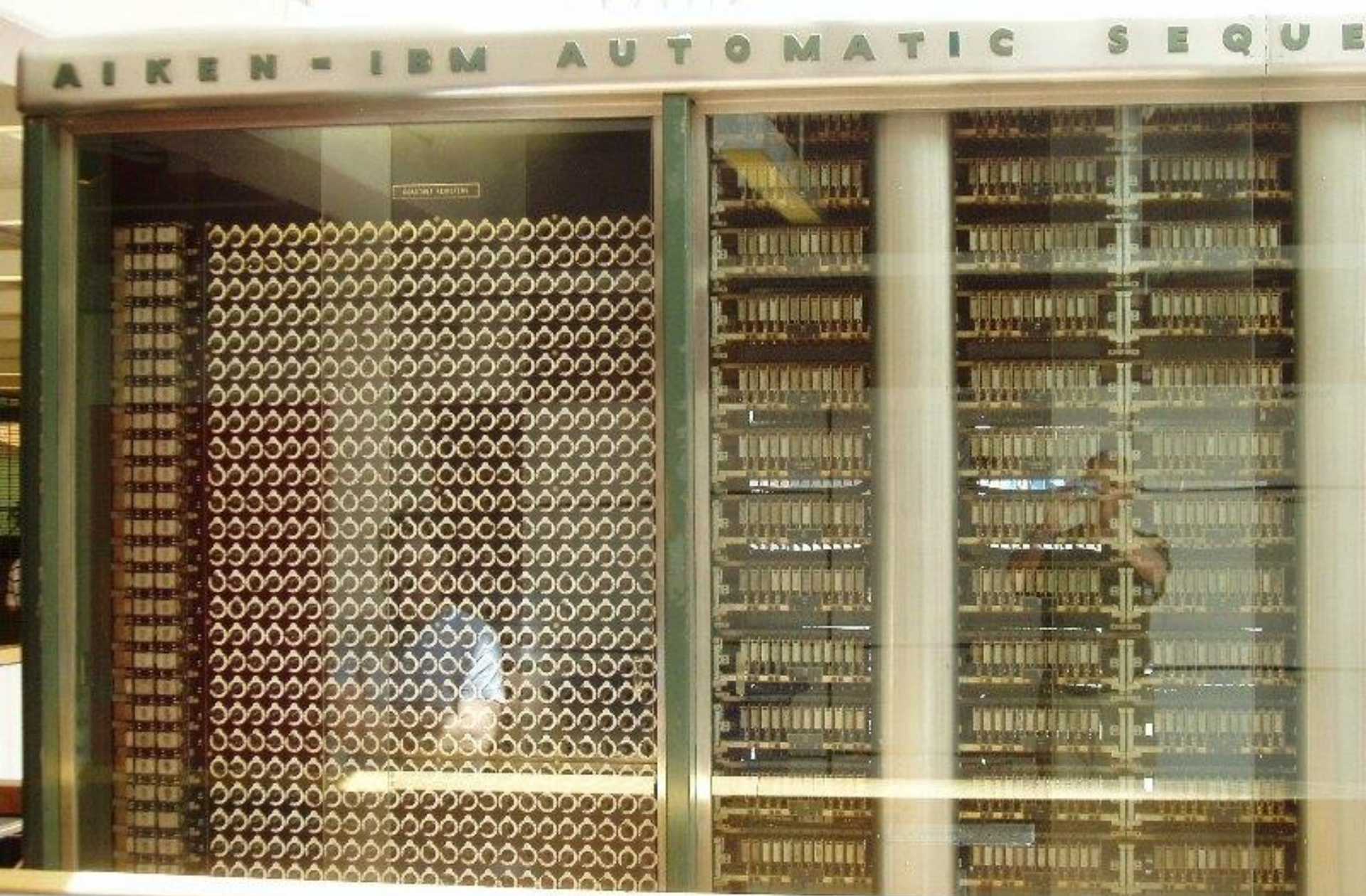
Depois da morte dele, a CTRC mudou de nome e virou
IBM - Internacional Business Machine.



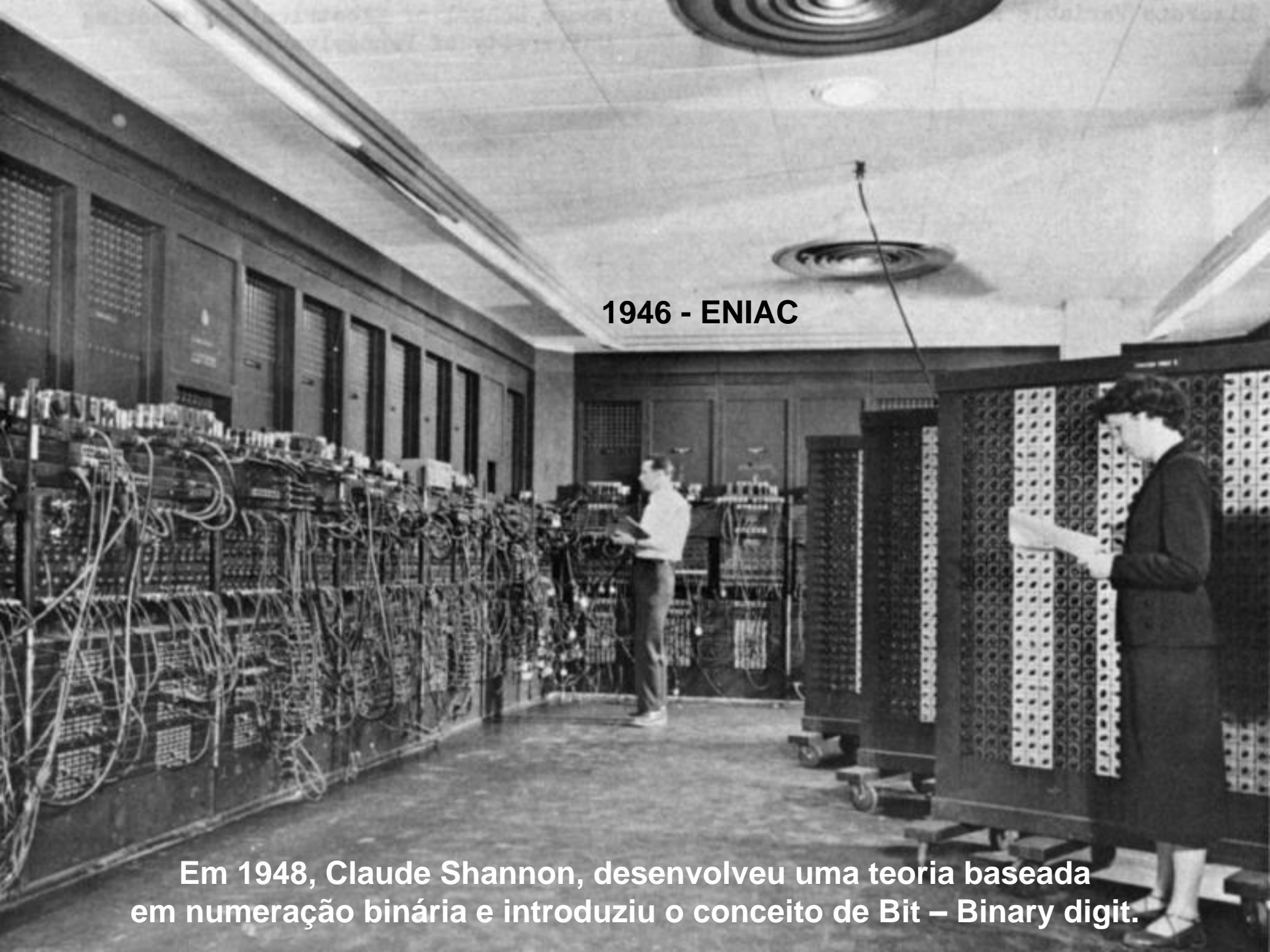


1943

Em parceria com a marinha Norte-Americana, a IBM construiu o Mark I, totalmente eletromecânico, com 17 m de comprimento, 2,5 m de altura e 5 toneladas.

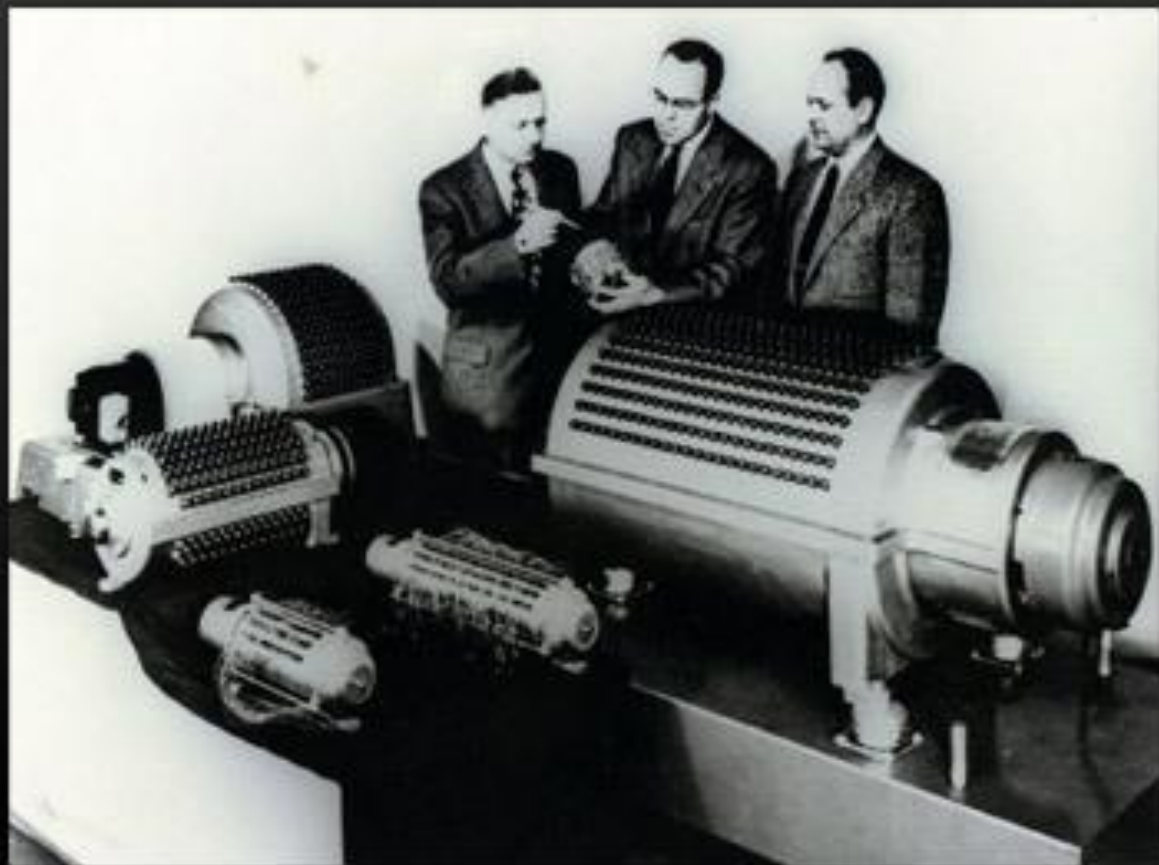


Usado para fins bélicos, o primeiro computador automático continha 750.000 partes unidas por, aproximadamente, 80 km de fios.



1946 - ENIAC

Em 1948, Claude Shannon, desenvolveu uma teoria baseada em numeração binária e introduziu o conceito de Bit – Binary digit.



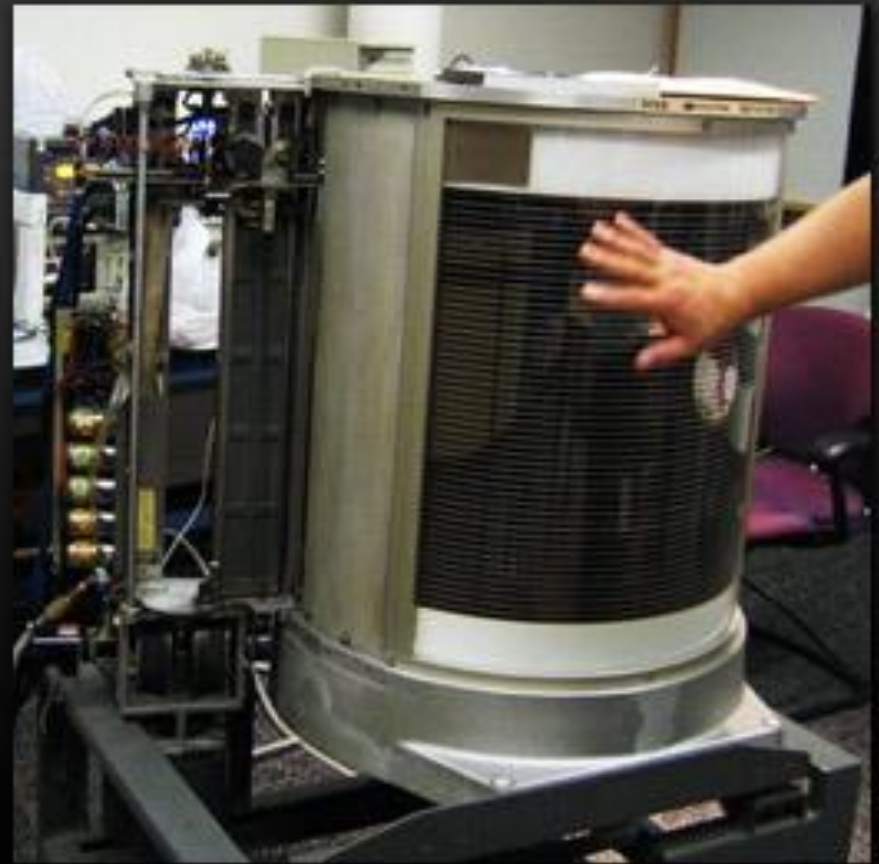
**Tambor magnético
de memória.**





1954
IBM 650

As mulheres participavam das mudanças, trabalhando...



Disco rígido em 1956 – 5 MB



A era dos PC – Personal Computer

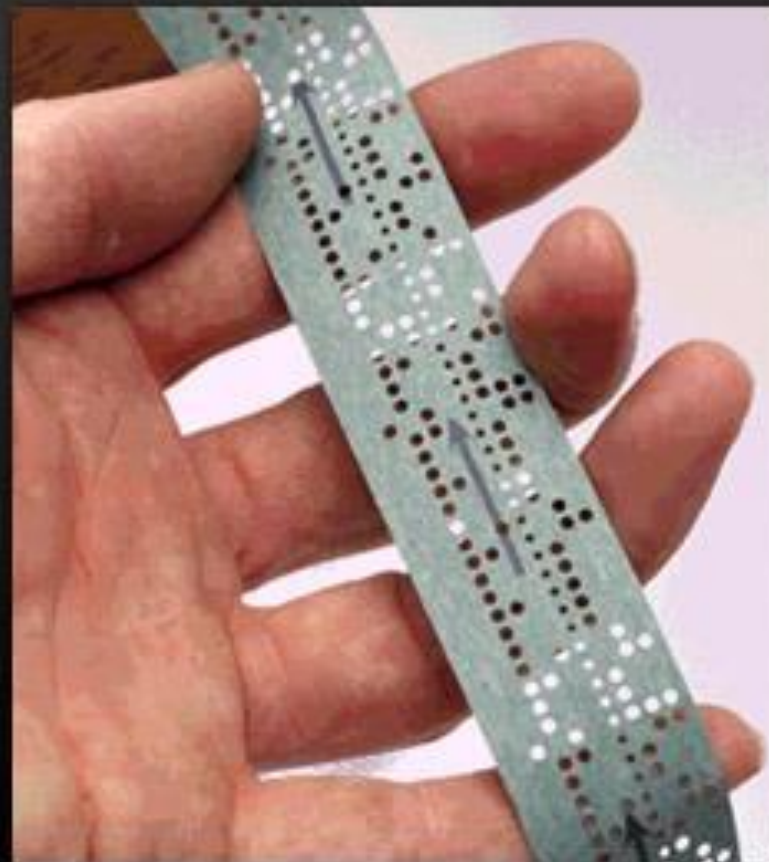
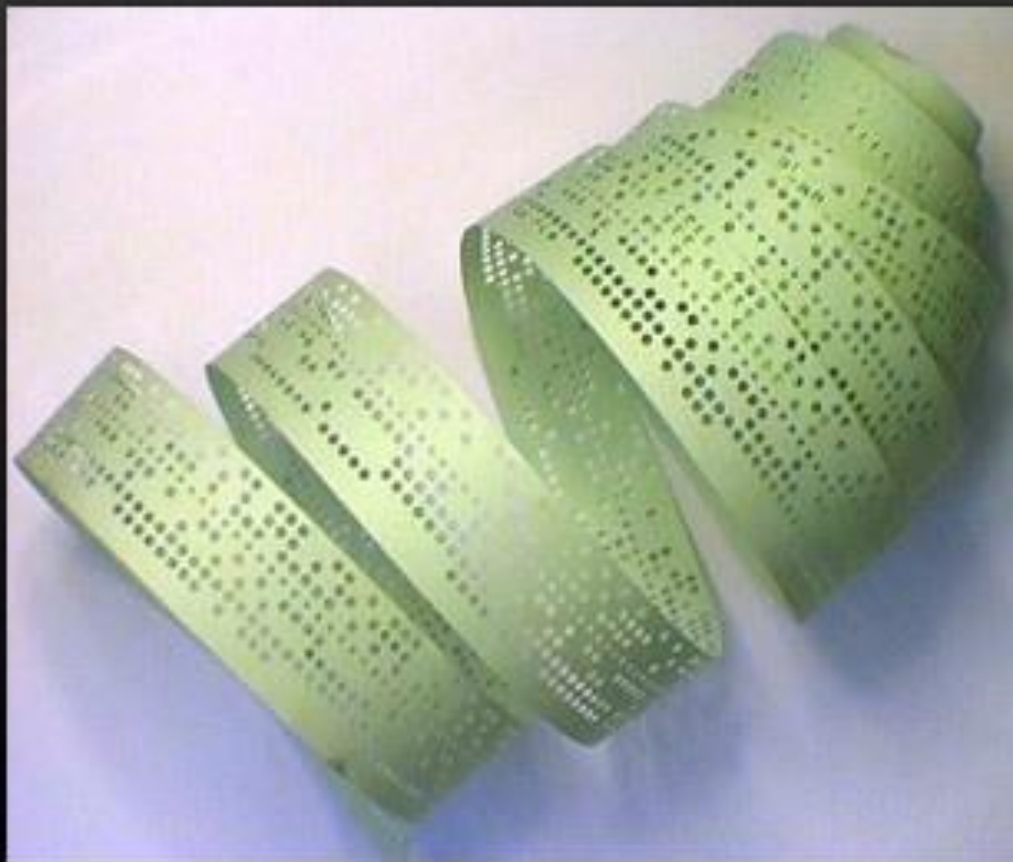
Fita cassete para guardar dados.



1967 - 1980

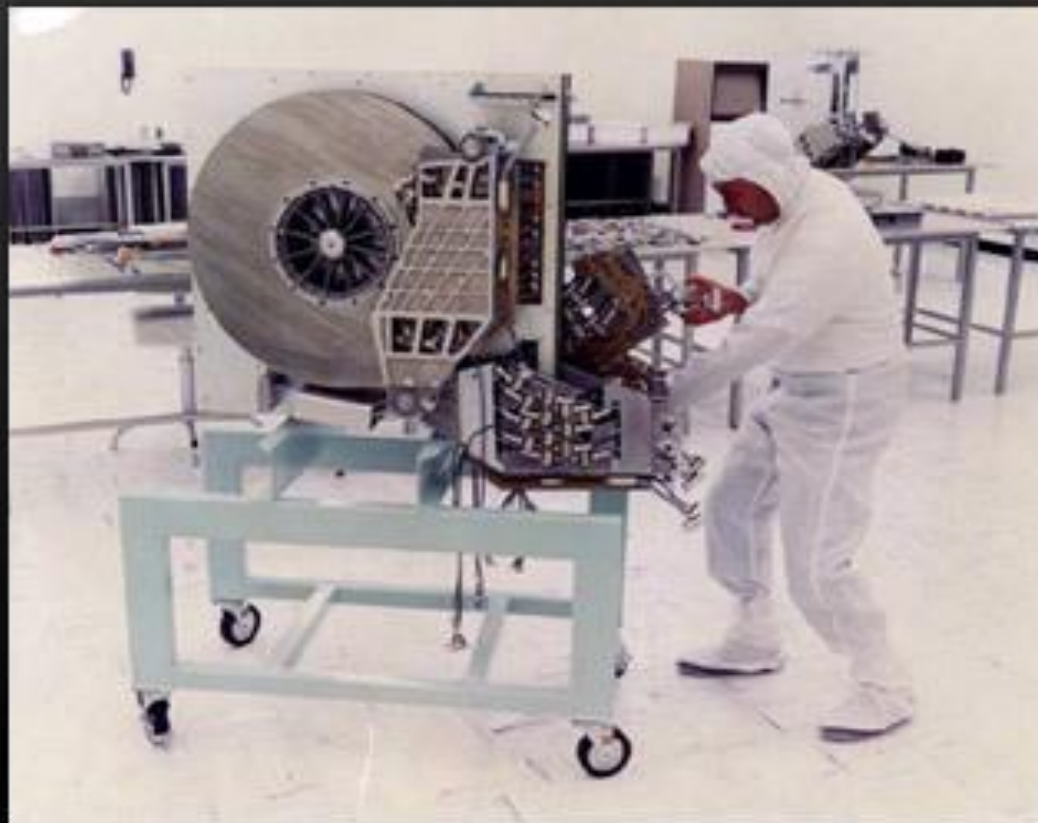
Disco de 8 polegadas.
Armazenava 79,7 KB.





1969

Em plena “guerra fria”, entre USA e União Soviética, a ARPA, Advanced Research Projects Agency, subdivisão do Departamento de Defesa dos Estados Unidos, cria uma rede com os dados do governo espalhados em vários lugares, ao invés de guardá-los em apenas um servidor, e gera o embrião da Internet.

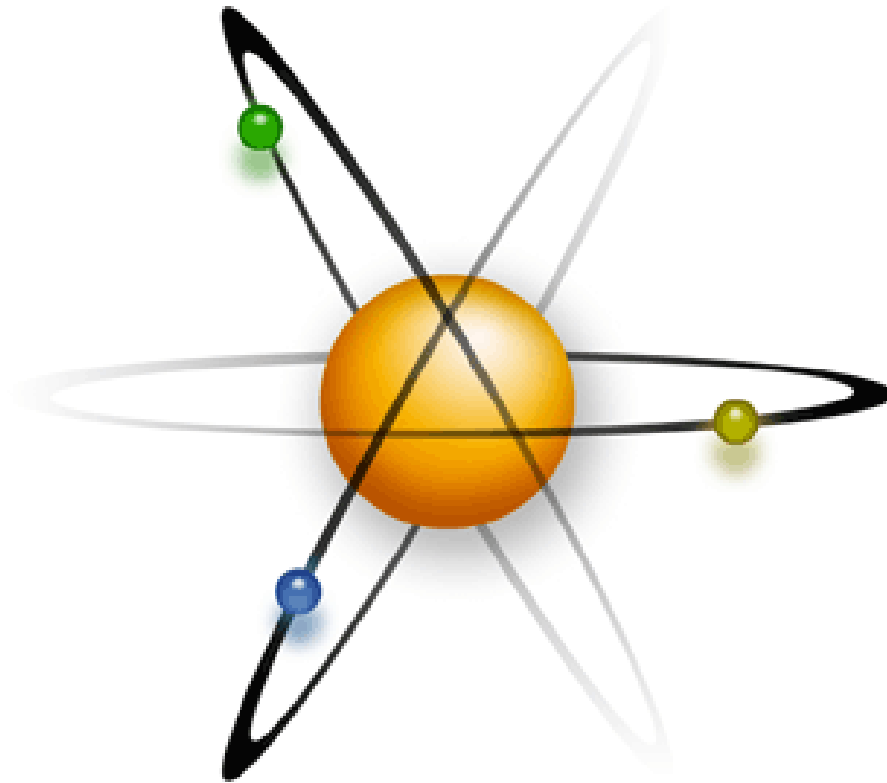


Disco rígido em 1980 – 1 GB – 250 kg e \$ 81.000

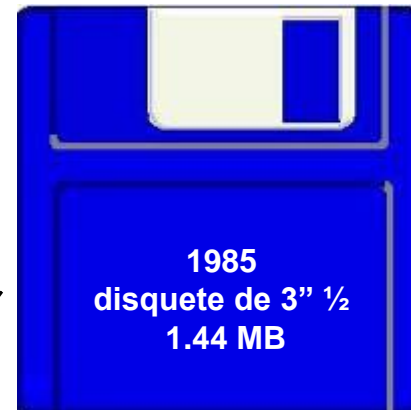
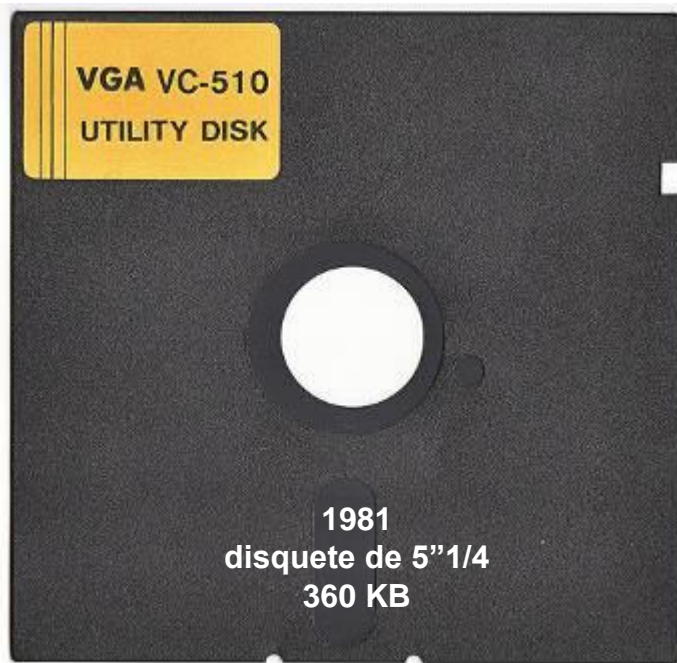


1981

Em Janeiro de 1983, a ARPANET mudou seu protocolo de NCP para TCP/IP e, em 1985 surge o FTP.



O CERN, Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, pegou a idéia e criou a World Wide Web, interligando sistemas de pesquisas a Universidades, e a rede ganhou o público a partir dos anos 90.



**Em 20 anos mudamos para um novo
tipo de armazenamento de dados**



e, em 50 anos, migramos do ENIAC para os Laptops.