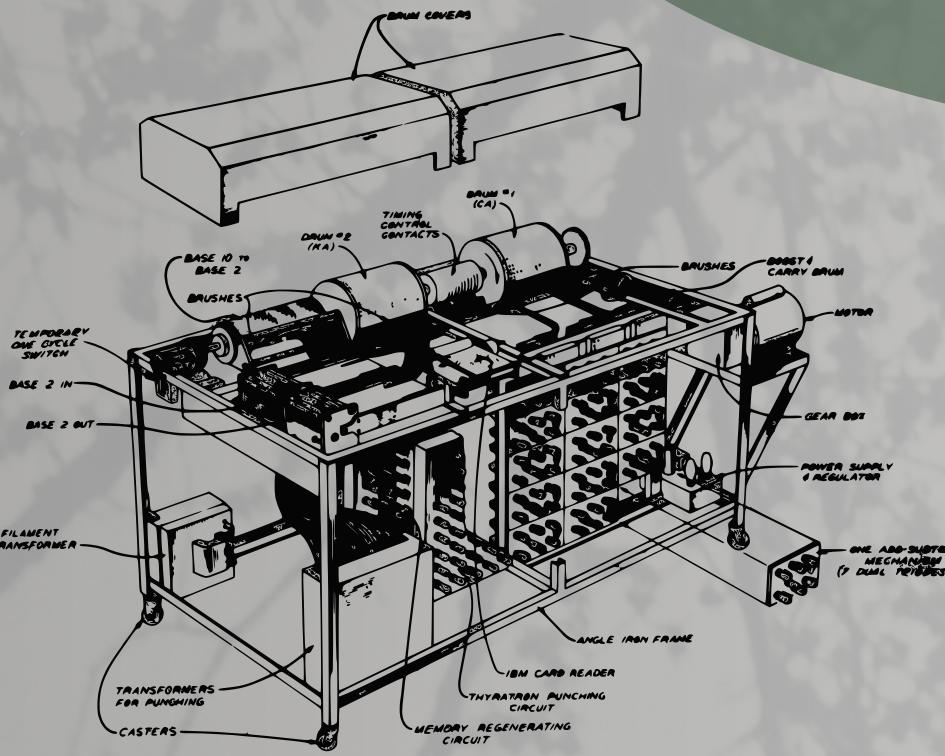


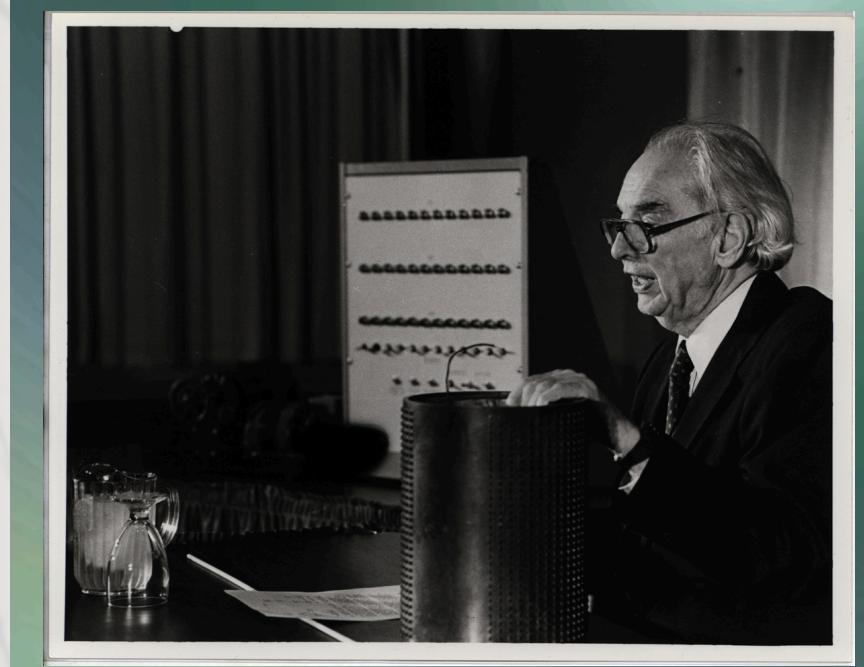
John Atanasoff, o criador do primeiro computador a válvula: ABC

(Atanasoff–Berry Computer)



1913

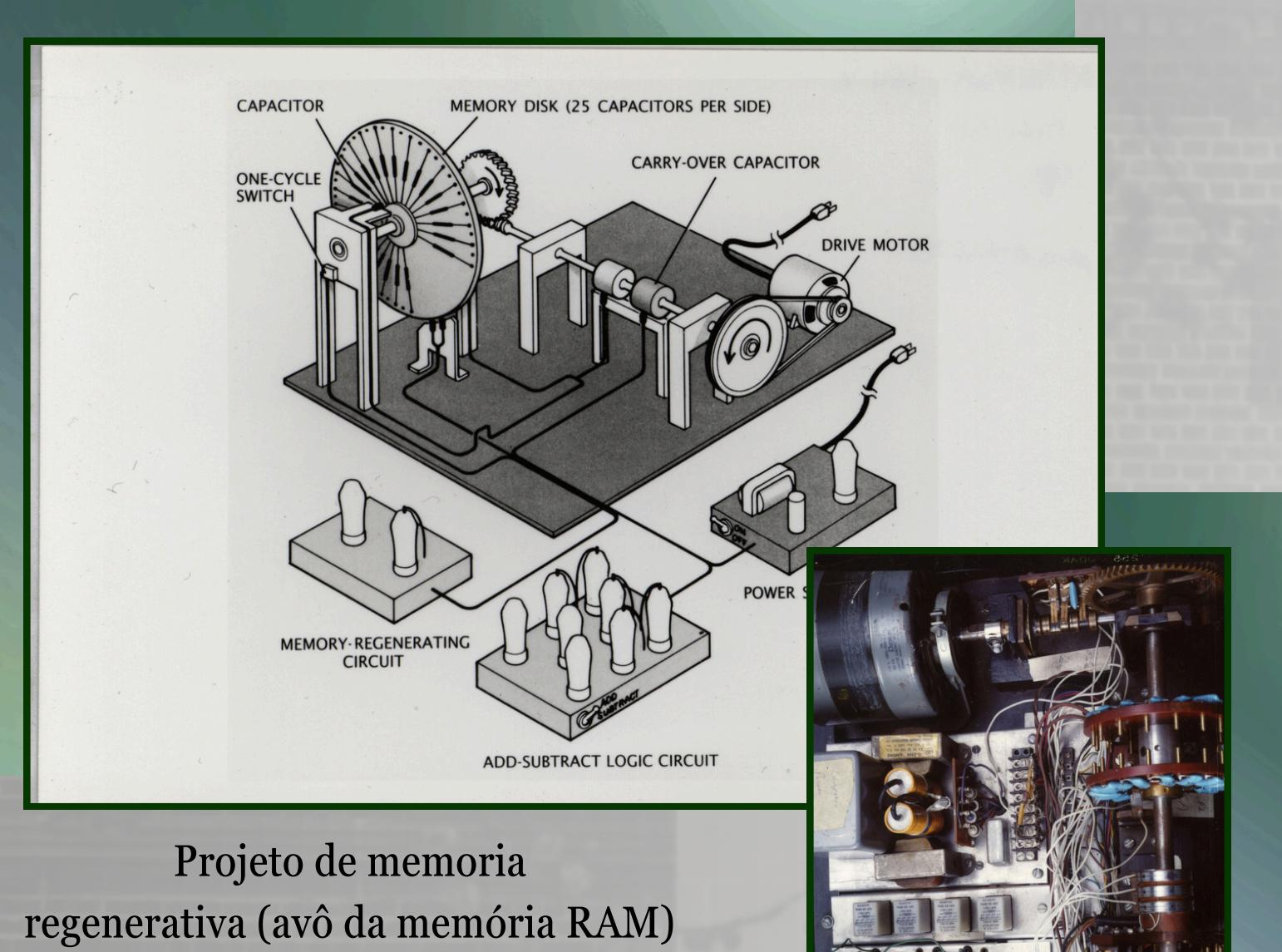
John Atanasoff, criador do primeiro conceito de um computador elétrico, era um físico e matemático norte-americano, que teve seu primeiro contato com dispositivos de cálculo aos 9 anos, ao explorar uma régua de cálculo do pai. Décadas depois, já frustrado com os limites dos métodos analógicos, decidiu buscar uma solução mais eficaz para resolver problemas complexos de física.



John Tanasoff em uma palestra sobre o ABC em 1951

1937 - 1938

Foi então, entre 1937 e 1938, durante uma viagem de carro e uma pausa em um bar, que teve um insight transformador: uma máquina eletrônica, baseada em lógica binária, com memória regenerativa e sem partes mecânicas móveis. Nascia ali o conceito do Atanasoff-Berry Computer (ABC), marco essencial na origem da computação digital.



Projeto de memória regenerativa (avô da memória RAM)

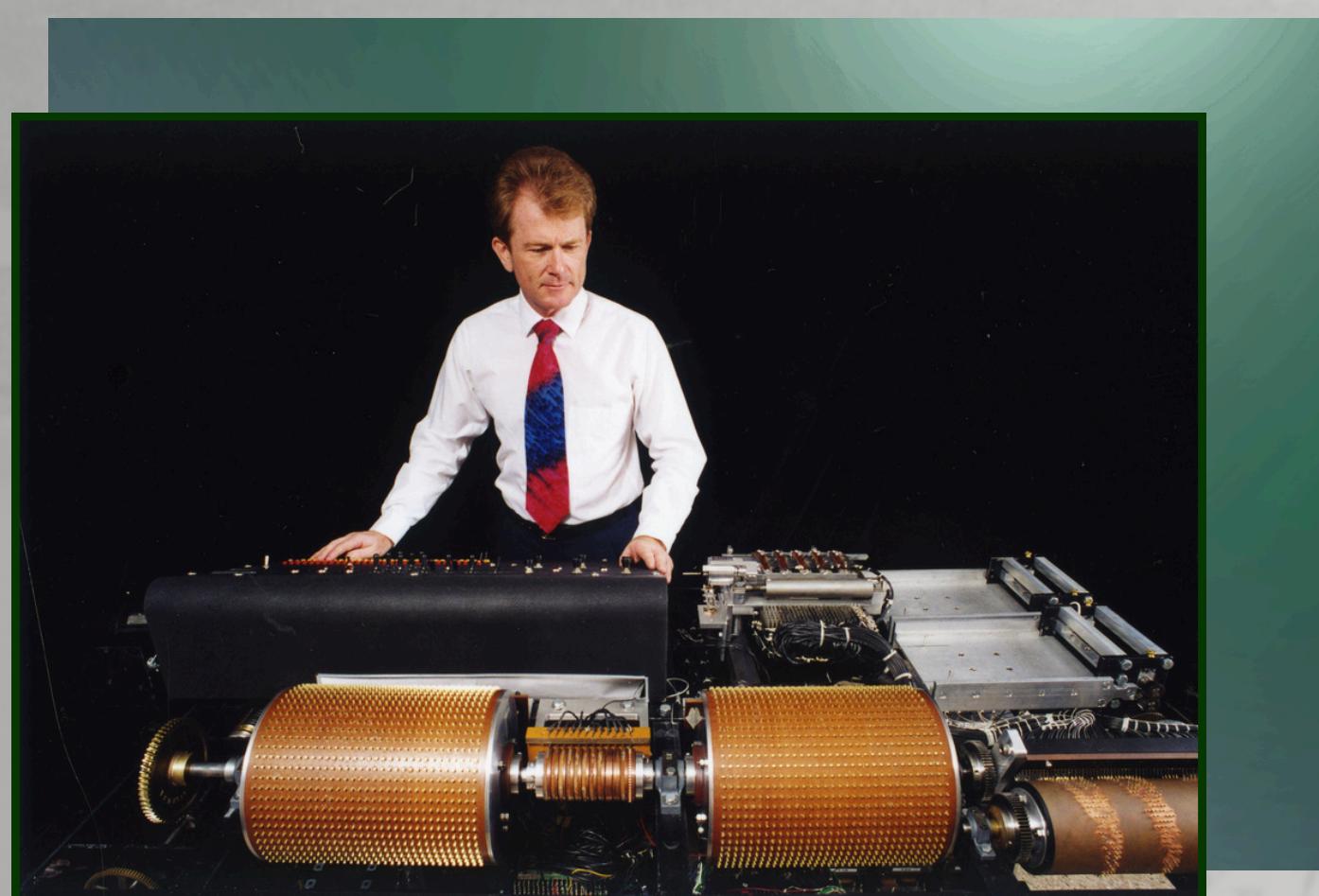
Interior do ABC

1942

Durante a Segunda Guerra Mundial, John Atanasoff interrompe o desenvolvimento do ABC ao ser convocado para o Laboratório de Artilharia Naval dos EUA. Enquanto isso, o cenário da computação avança rapidamente: Eckert e Mauchly finalizam o ENIAC, voltado para cálculos balísticos, ao custo de US\$ 487 mil.

1954

Em 1946, o ENIAC é lançado como o primeiro computador eletrônico programável e apresentado como um “cérebro gigante”. A dupla segue inovando com o UNIVAC I, o primeiro computador comercial dos EUA. A IBM entra na corrida com o 701, voltado à ciência, e, pouco depois, revoluciona o mercado com o IBM 650, o primeiro mainframe produzido em massa.



Reconstrução do ABC original em 1985

1960-
1973

Na década de 1960, a IBM pagou US\$ 10 milhões à Sperry Rand para evitar disputas sobre a patente do ENIAC, cuja concessão oficial (patente US 3.120.606) levou 17 anos. Com ela, a Sperry passou a cobrar royalties de 1,5%, e o valor envolvido em processos chegou a US\$ 250 milhões. Enquanto isso, a IBM dominava o mercado com sua família de mainframes System/360, baseada em arquitetura unificada.

Em 1967, a Honeywell processou a Sperry Rand, alegando que o ENIAC foi baseado no ABC. John Atanasoff foi convocado a comprovar sua autoria. Em 1973, após anos de disputa, a Justiça invalidou a patente do ENIAC e reconheceu Atanasoff como o verdadeiro inventor do computador digital, liberando sua arquitetura ao domínio público.