

Histórico dos Computadores

Profa. Rosilane Mota



Geração Zero - Mecanismo

Do Ábaco (2000aC) à máquina
analítica de Charles Babbage (1831)



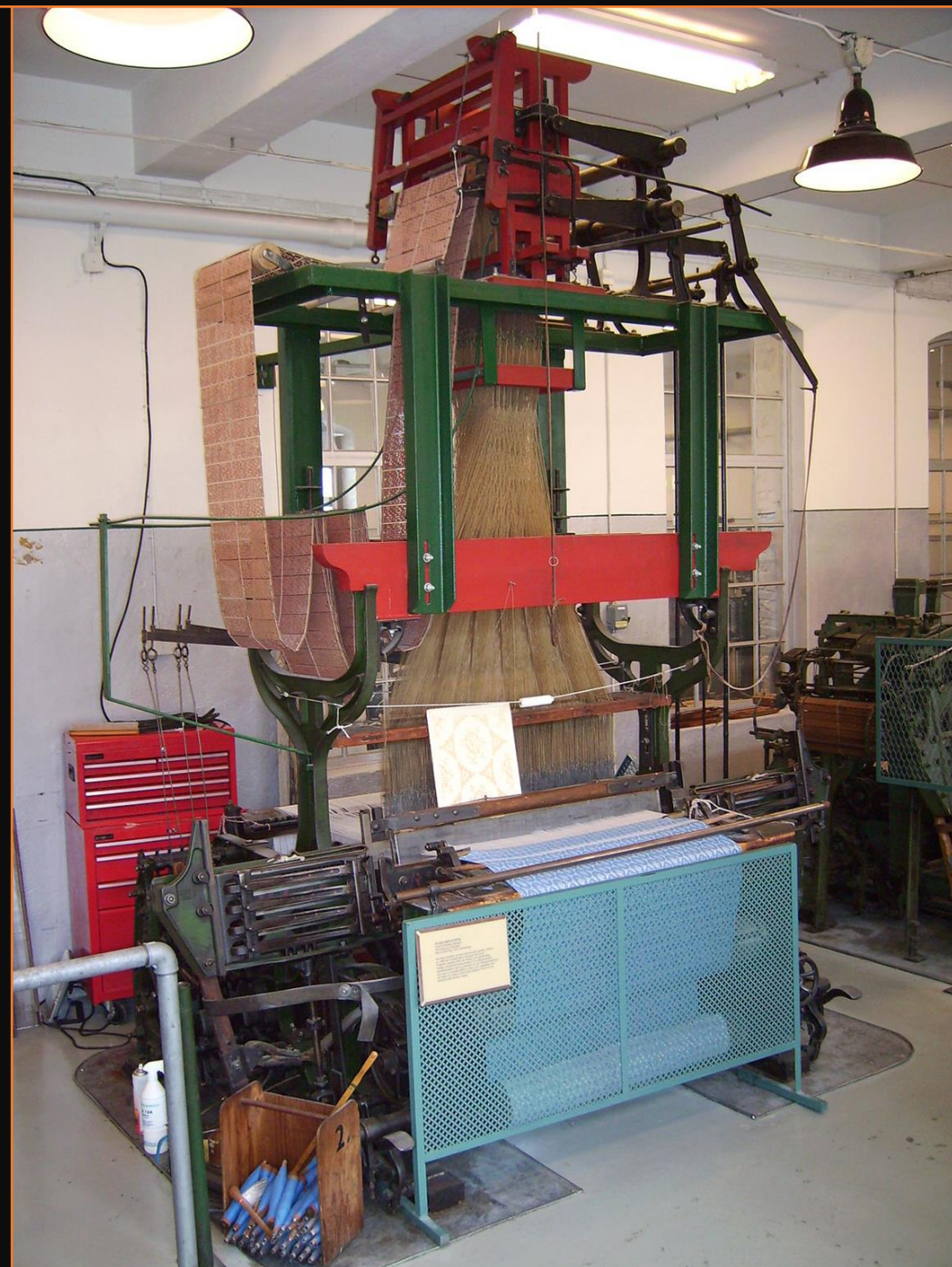
Ábaco(2000aC) - Soma, subtração,
multiplicação e divisão



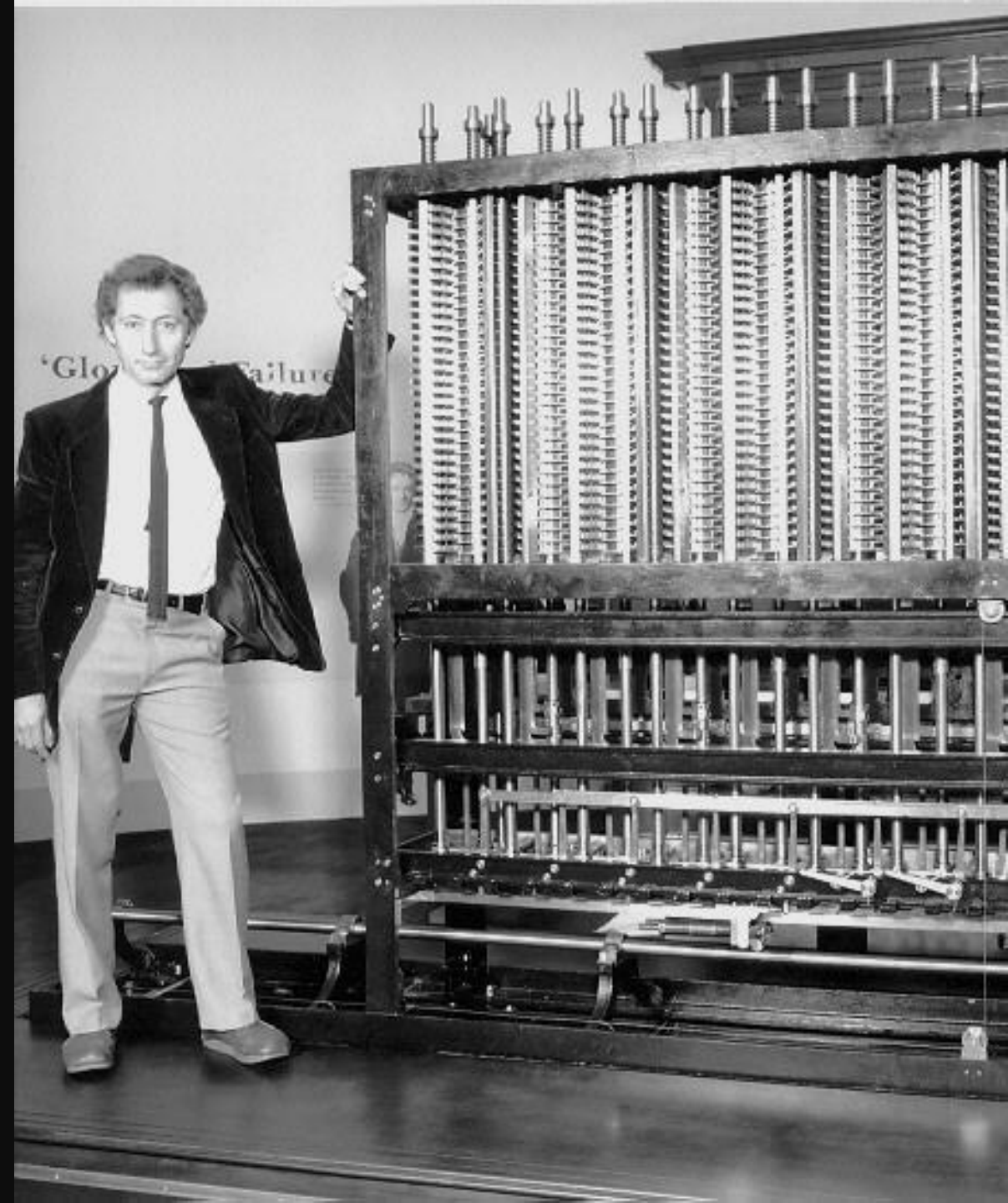
Pascaline (1642) – Soma e
subtração com 8 algarismos

Tear de Jacquard
(1801) – máquina
programável para
padrões de tecelagem

Padrões em cartões
perfurados



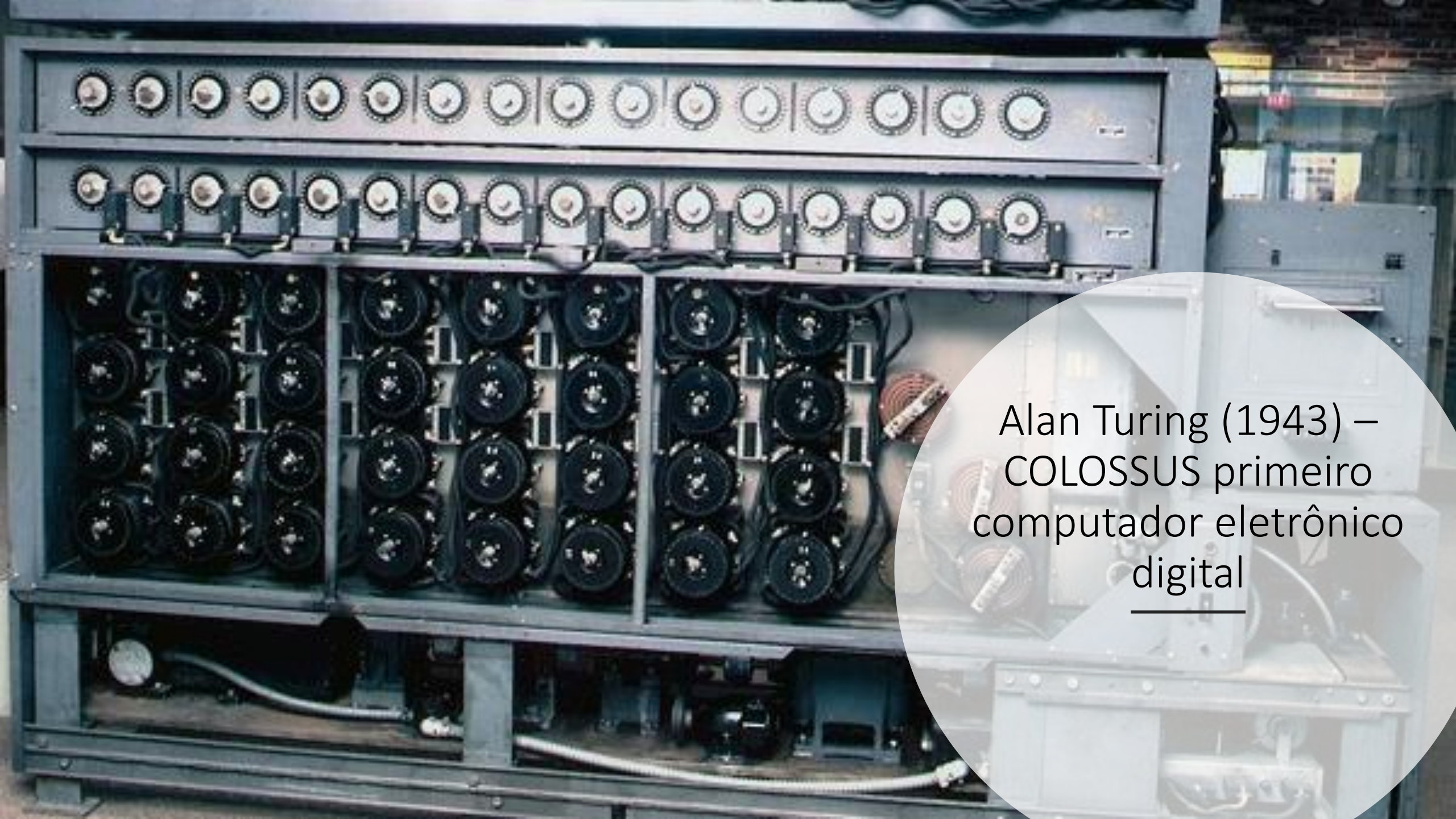
Charles Babbage (1831) –
máquina analítica com quatro
componentes – memória,
processador, entrada e saída



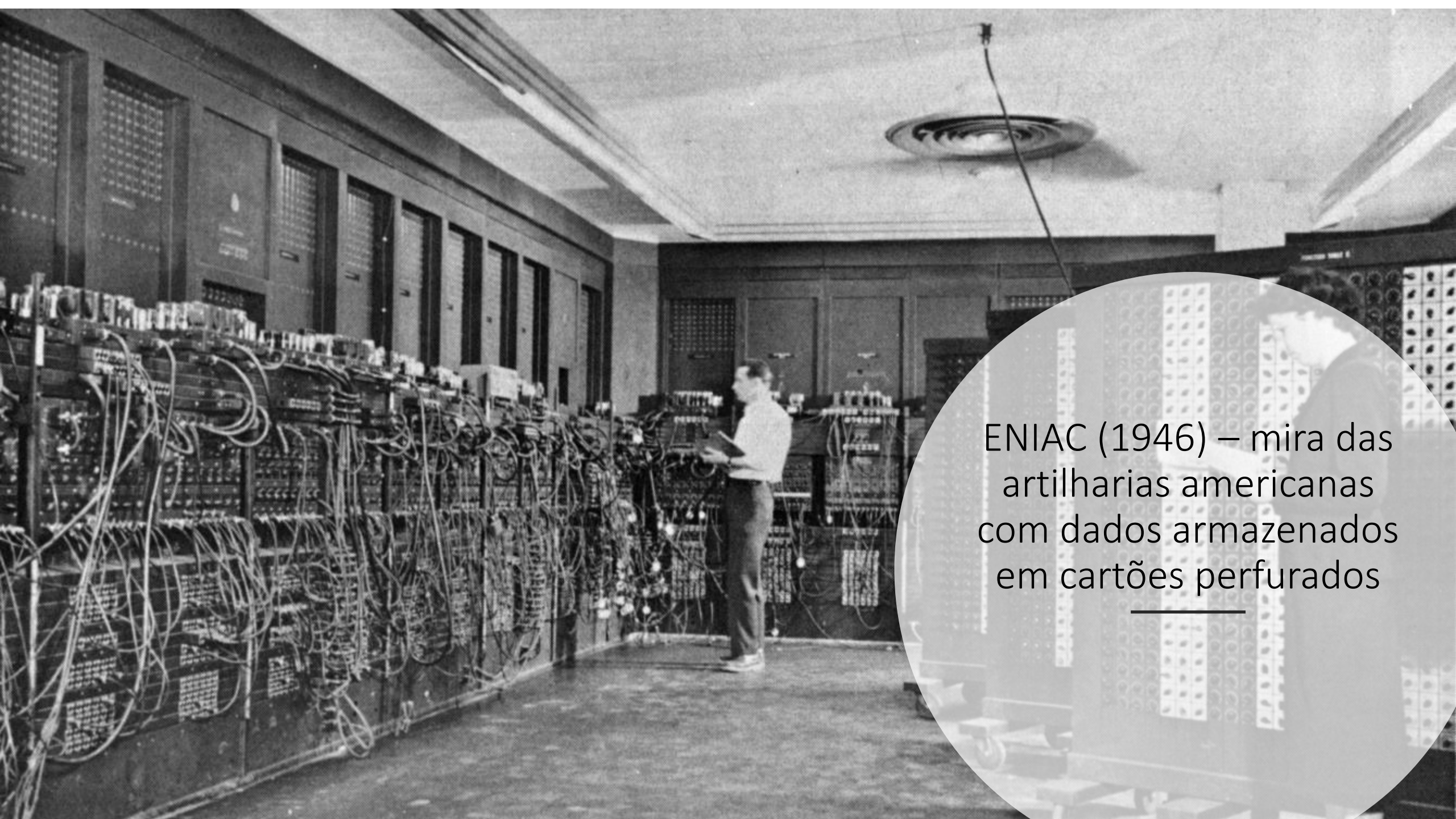


Primeira Geração - Válvulas

(1945 a 1955)



Alan Turing (1943) –
COLOSSUS primeiro
computador eletrônico
digital

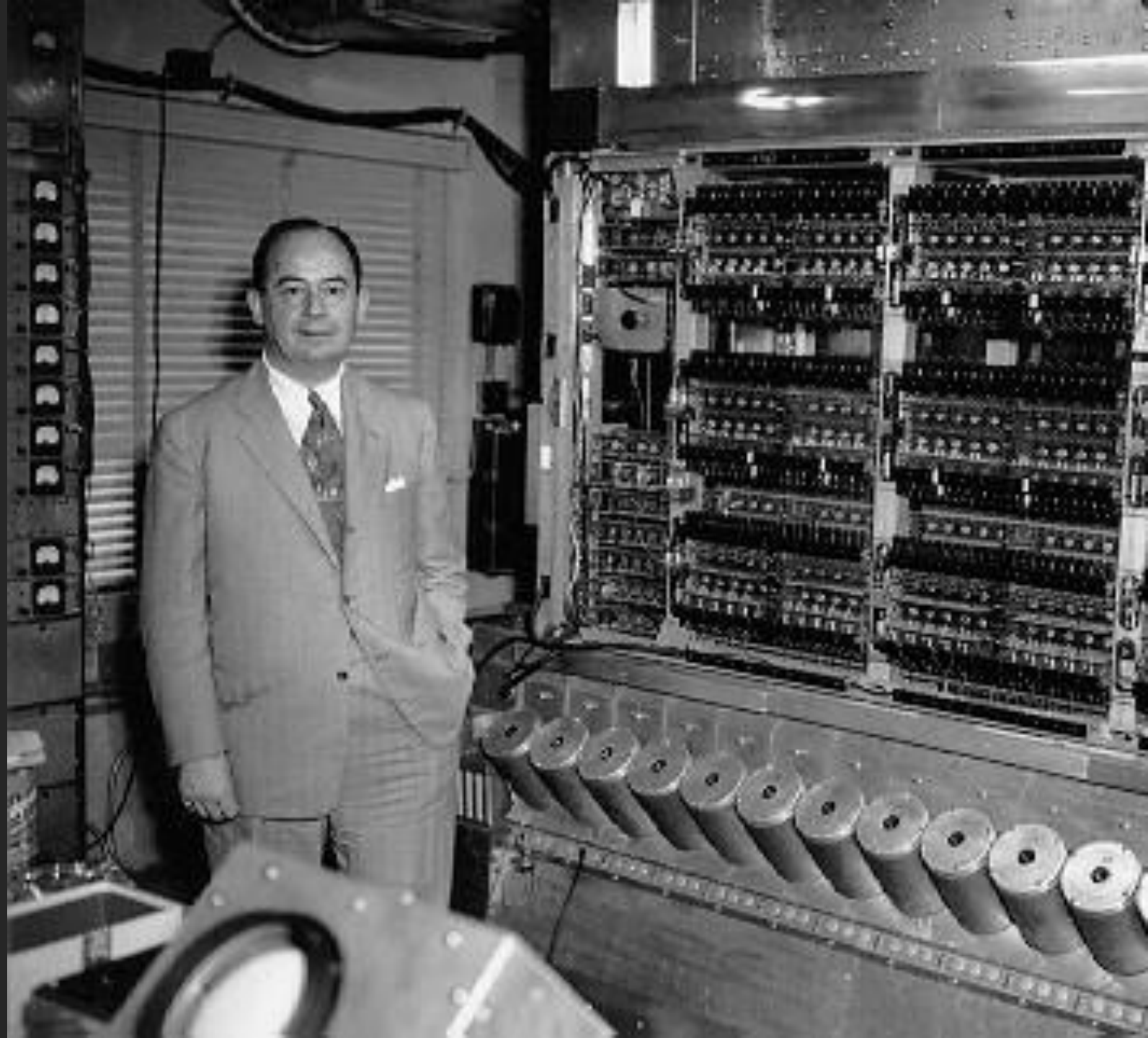


ENIAC (1946) – mira das
artilharias americanas
com dados armazenados
em cartões perfurados

ISA (1946) – John von
Neumann

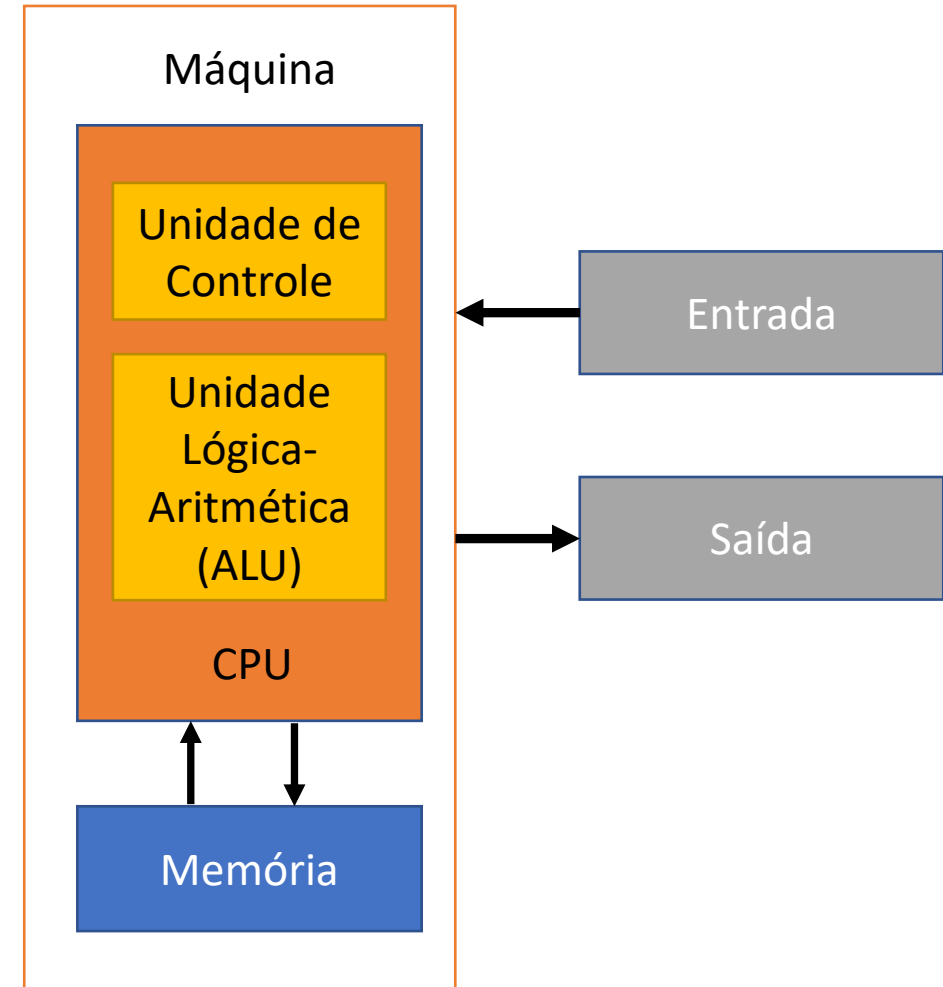
Programa
armazenado com
os dados

Substituição da
aritmética decimal
pela binária



ISA (1946) – John von
Neumann

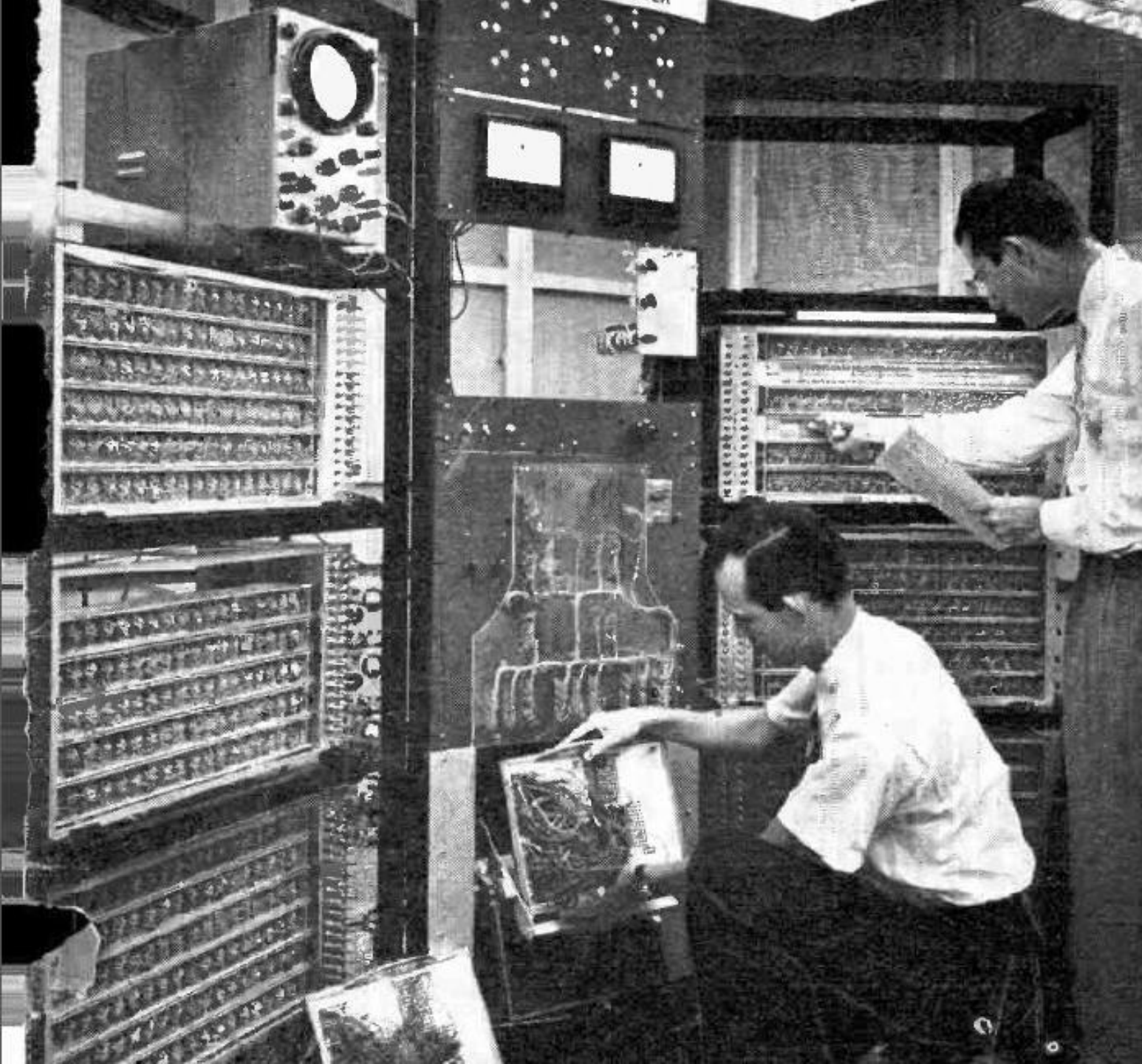
Arquitetura



Segunda Geração - Transistor

(1955 a 1965)





TRADIC (1955) –
primeiro computador
com 800 transistores

PDP-1 (1959) –percurssor dos minicomputadores, precisava de apenas um operador, preço acessível (U\$120K), tinha um monitor

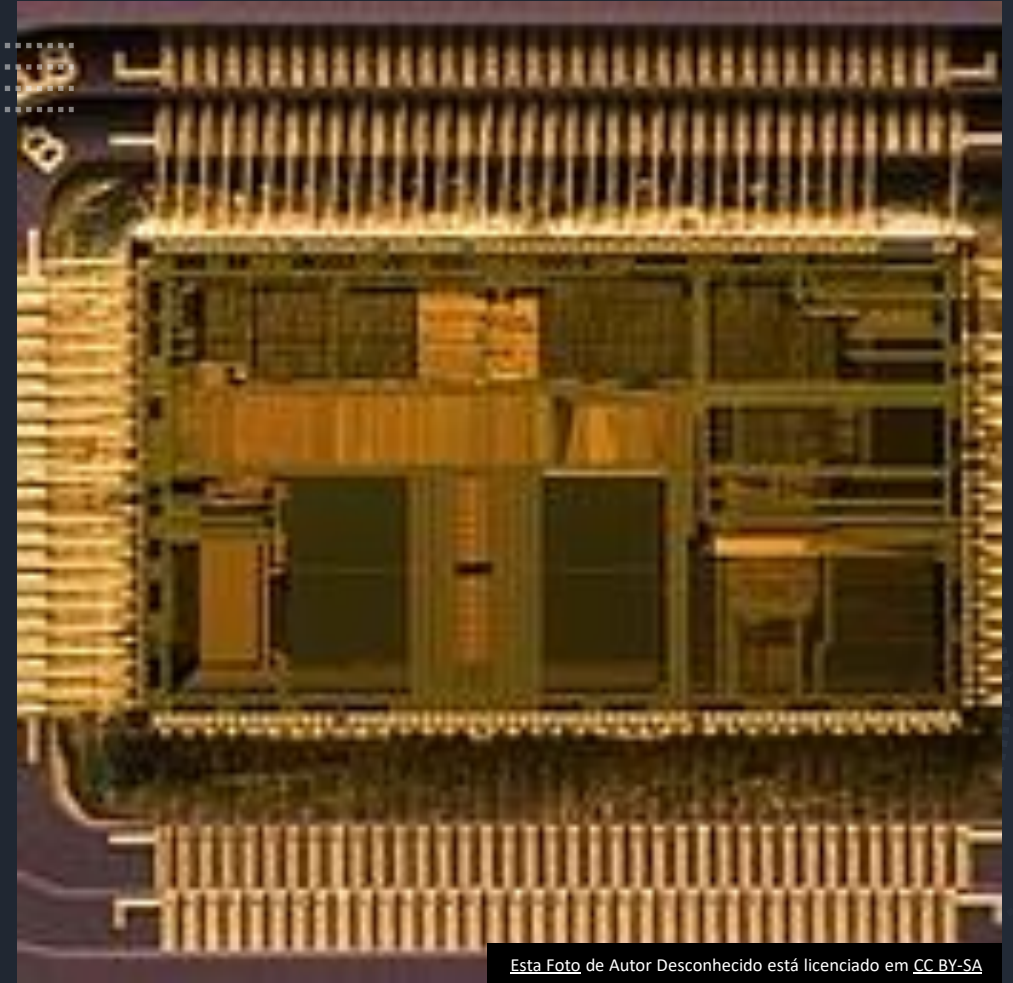


CDC 6600 (1964)
primeiro
computador
com
processamento
paralelo



Terceira Geração – Circuito Integrado

(1965 a 1980)



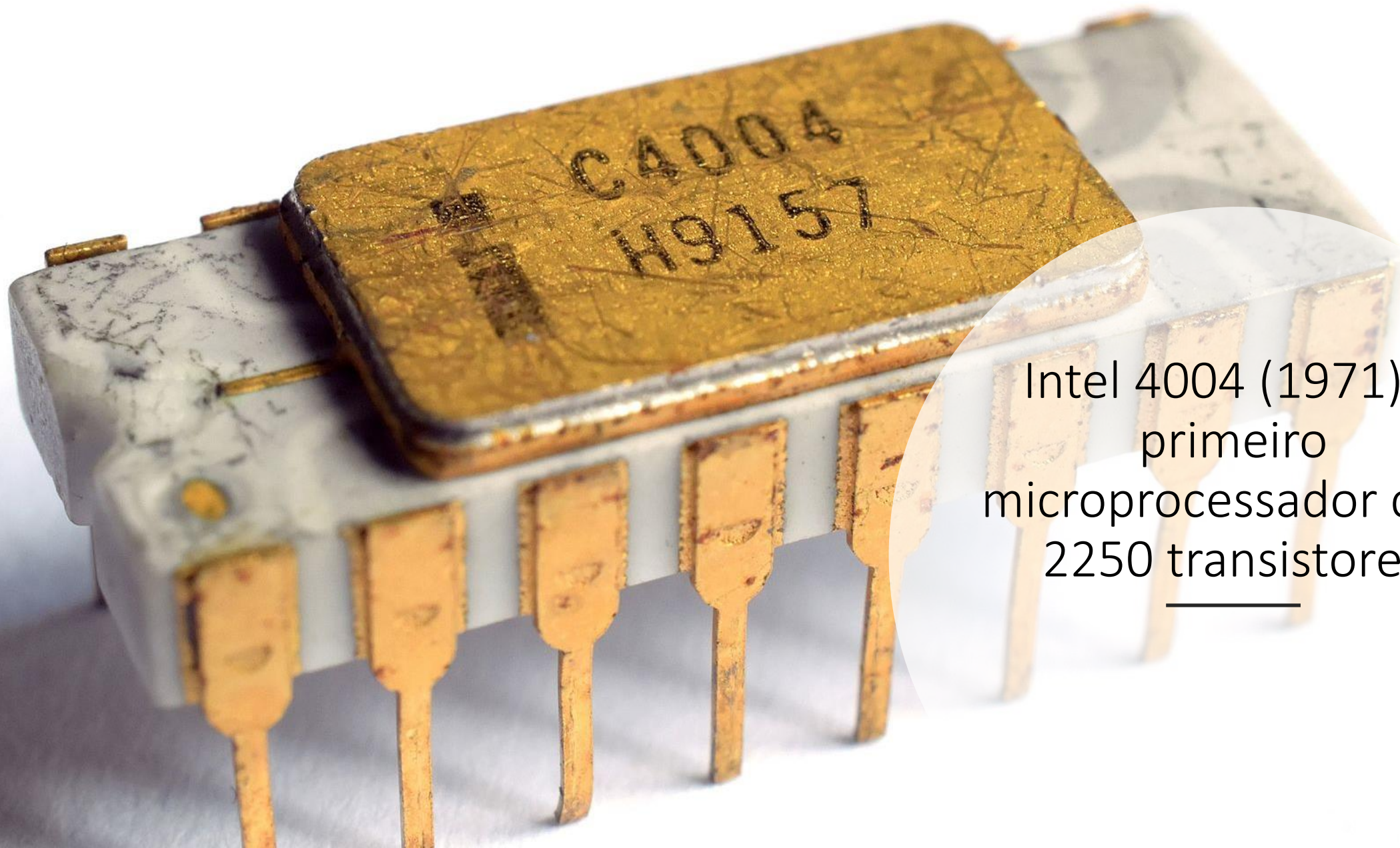
Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-SA](#)

IBM System 360 (1964) –
família de computadores
utilizando CIs com variação
da velocidade do clock
entre os computadores





Douglas Engelbart (1964) – primeiro mouse

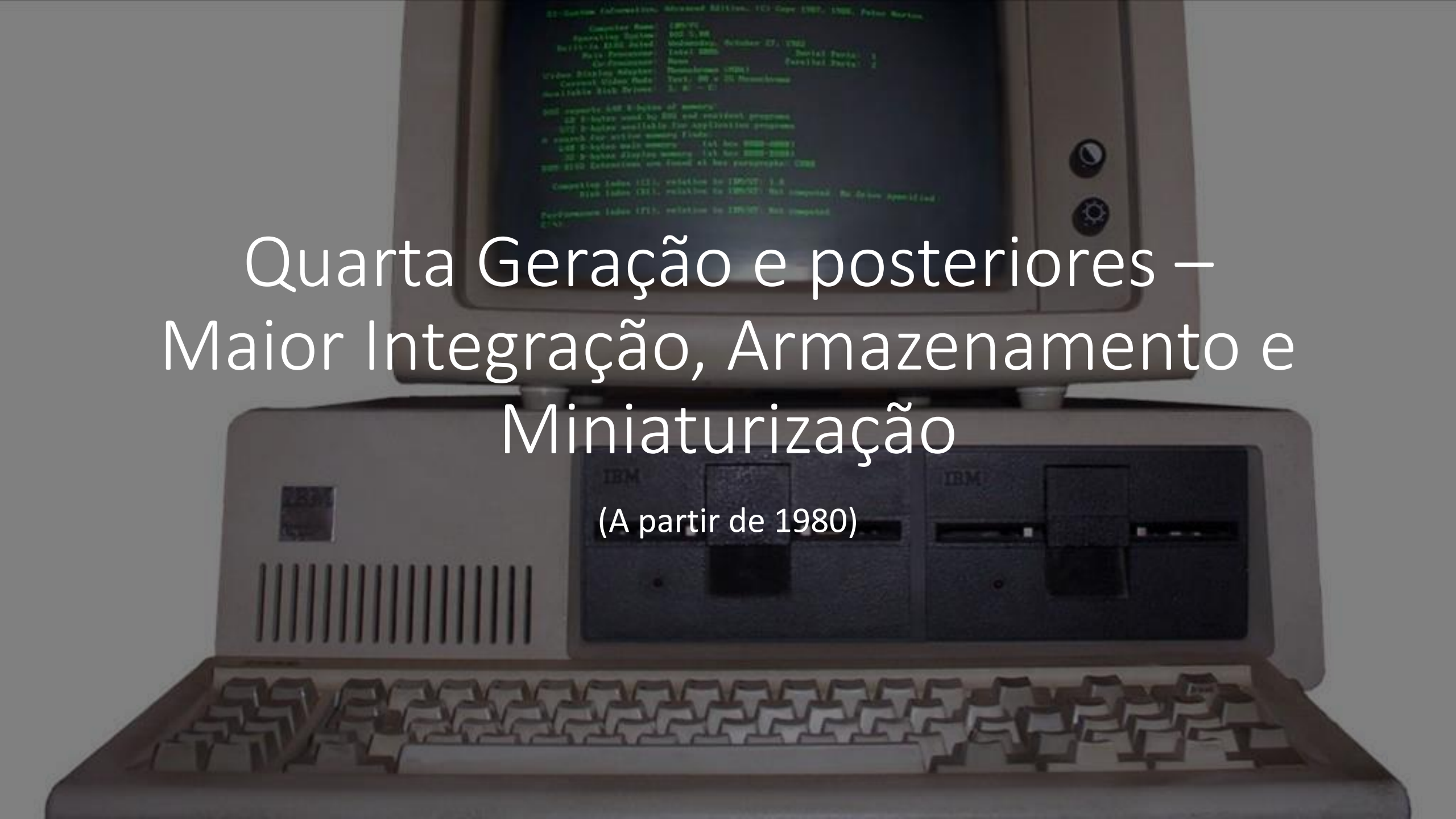


Intel 4004 (1971) –
primeiro
microprocessador com
2250 transistores

The image shows an Apple I computer, a wooden-cased personal computer from 1976. The top of the wooden case is hinged and is currently open, revealing the internal circuitry. The word "APPLE" is cut out of the wood in large, bold letters, and the word "COMPUTER" is cut out in smaller letters below it. A keyboard with white keys and a few black function keys is attached to the front of the case. The background is a dark, chalkboard-like surface with some faint, handwritten text. A semi-transparent circular overlay is on the right side of the image, containing text about the processor.

APPLE
COMPUTER

Apple I (1976) –
processador 6800 da
Motorola

The image shows an IBM PC monitor and system unit. The monitor displays a green-on-black screen with text that appears to be a system boot or diagnostic message. The system unit below the monitor has two 5.25-inch floppy disk drives. A keyboard is visible in the foreground.

Quarta Geração e posteriores – Maior Integração, Armazenamento e Miniaturização

(A partir de 1980)



IBM Personal Computer
(1980) – processador
Intel 8088 com 4.77MHz
de clock e MS-DOS



Osborne I (1981) – primeiro
computador portátil, 11Kg,
64KB de memória, display
de 5 polegadas

Macintosh (1984) – primeiro
com drive de mouse e
interface gráfica



IBM PS/2 (1987) –
primeiro com
mouse da IBM e
drive 3 1/2"



Histórico dos Computadores

Profa. Rosilane Mota
