



Breve História dos Computadores

Prof. Ricardo Menotti (menotti@ufscar.br)

Atualizado em: 21 de dezembro de 2021

Departamento de Computação

Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia Universidade Federal de São Carlos

Conteúdo

- 1. Fundamentos (1947 1974): levando ao 4004 da Intel, o primeiro microprocessador comercial
- 2. Nova indústria (1974 1980): fim do duopólio Intel/Motorola
- 3. **x86 (1980 1984)**: IBM PC e o ataque dos clones
- 4. Consolidação (1984 1996): o poderoso império Wintel
- 5. **Novas fronteiras (1996 e além)**: a computação se tornou dominante, móvel, onipresente

Fundamentos (1947 - 1974)

1937: Bell Laboratories: somador feito com relés



1939: Hewlett-Packard



1946: ENIAC



1951: Univac 1



1964: IBM System/360



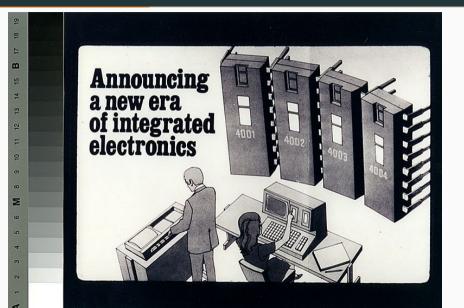
1964: DEC PDP-8



1971: Hewlett-Packard HP-35



1971: Intel 4004

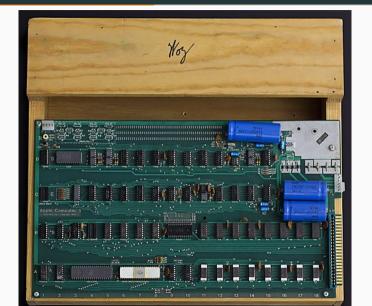


Nova indústria (1974 - 1980)

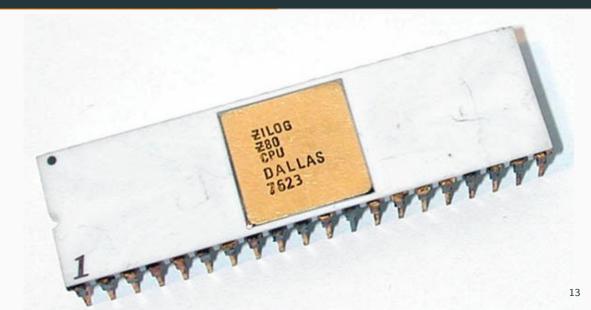
1975: MOS 6502



1976: Apple-1



1976: Intel 8080 e Zilog Z-80



x86 (1980 - 1984)

1981: IBM PC



1982: Sun Microsystems



1983: Apple Lisa



1983: Compaq Portable

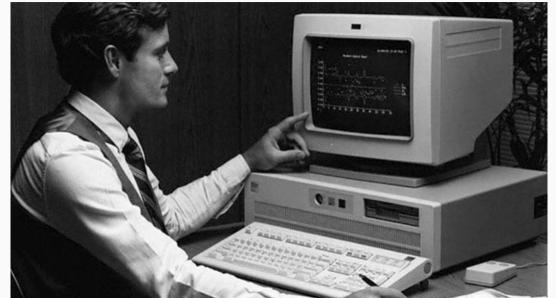


1984: Apple Macintosh



Consolidação (1984 - 1996)

1986: IBM RISC



1991: PowerBook



Novas fronteiras (1996 e além)

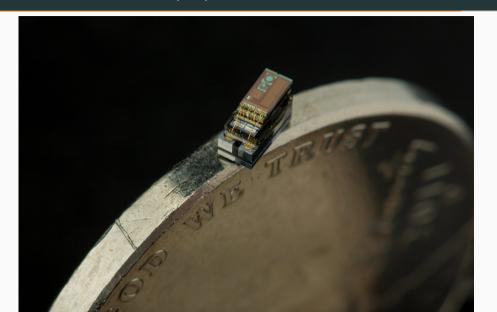
2005: Arduino



2012: Raspberry Pi



2014: Michigan Micro Mote (M3)



2015: Apple Watch



Referências

Para saber mais...

- History of Computer Processors, TechSpirited
- 25 Microchips That Shook the World, IEEE Spectrum
- IBM's 100 Icons of Progress
- PARC History A Legacy Of Creative Innovation And Inventing The Future
- Max Roser and Hannah Ritchie, Technological Progress.

Bibliografia

- Computer History Museum
- The History of the Microprocessor and the Personal Computer

Microprocessadores e Microcontroladores (27146)



Breve História dos Computadores

Prof. Ricardo Menotti (menotti@ufscar.br)

Atualizado em: 21 de dezembro de 2021

Departamento de Computação

Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia Universidade Federal de São Carlos