

EVOLUÇÃO DO COMPUTADOR E DA INFORMÁTICA

Uma abordagem cronológica (tentativa)



História dos computadores



A06 - Séc. XX - A redução de tamanho e consumos





MINIATURIZAÇÂO - APPLE I









INTEL

1968

Robert Noyce & Gordon Moore fundam a Integrated Electronics (INTEL)

Construção de um CHIP universal que pudesse ser programado.

Assim nasceu o microprocessador.

Originando uma nova fase na Revolução dos Computadores.



INTEL

1974

INTEL lança um microprocessador popular – 8080

Permitindo a construção de computadores domésticos

O primeiro desta série foi o Altair 8800 (por Ed Roberts)





MITS (Micro Instrumentation Telemetry Systems) na garagem de Roberts





Steve Wozniak (1950 -)

Fica tentado a desenvolver ele próprio um computador.

Vai usar um microprocessador 6502 de um rival da INTEL.

Vai nascer o APPLE I (1974-75)



Junta-se a **Steve Jobs** (1995-2011)

Fundam a Apple Computer Corporation na garagem de Jobs.

Venderam 175 pelo preço *diabólico* de US\$ 666.66







Steve Jobs & Steve Wozniak

Em dois anos e meio a Apple vendeu cerca de 50.000

APPLE II (1977)

O primeiro "microcomputador" US\$ 1298







APPLE II (1977)

Adequado para pequenas empresas

O primeiro "microcomputador" US\$ 1298

1978:

Unidade de disquetes facilita o armazenamento dos dados

Folha de cálculo VisiCalc

Steve Jobs & Steve Wozniak

Em dois anos e meio a Apple vendeu cerca de 50.000







Dezenas de fabricantes:

Radio Shack – TRS-80 Comodore PET

1981

Especial destaque para o

Sinclair ZX81

(vendido em Kit)





Apple perturbou o sucesso comercial da IBM.

1981

IBM lança o seu

IBM Personal Computer (PC)

processador Intel 8080

(Rouba o mercado à Apple)

Todos os outros microprocessadores eram incompatíveis, HW e processo de trabalho diferentes. Usavam BASIC mas diferente de máquina para máquina.







In/Compatibilidades

197..

Gary Kildall (cientista e professor) criou o Sistema Operativo CP/M com o objectivo de ultrapassar as diversas incompatibilidades.

IBM quis comprá-lo e ele não quis vender.

IBM contrata **Bill Gates** (1955-)

Bill, na sua empresa de garagem Microsoft, constrói Sistema Operativo PC-DOS





In/Compatibilidades

Bill Gates mantém os direitos de um outro sistema MS-DOS, muito semelhante ao que vendera à IBM e vai negociar com a Compaq e a Dell, que construíam PC IBM-Compatíveis.

A IBM perde de novo o Mercado...

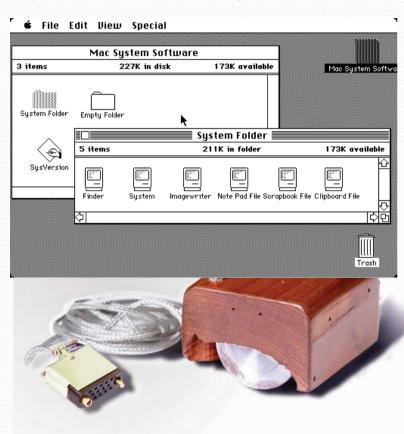




Interface amigável (user-friendliness)

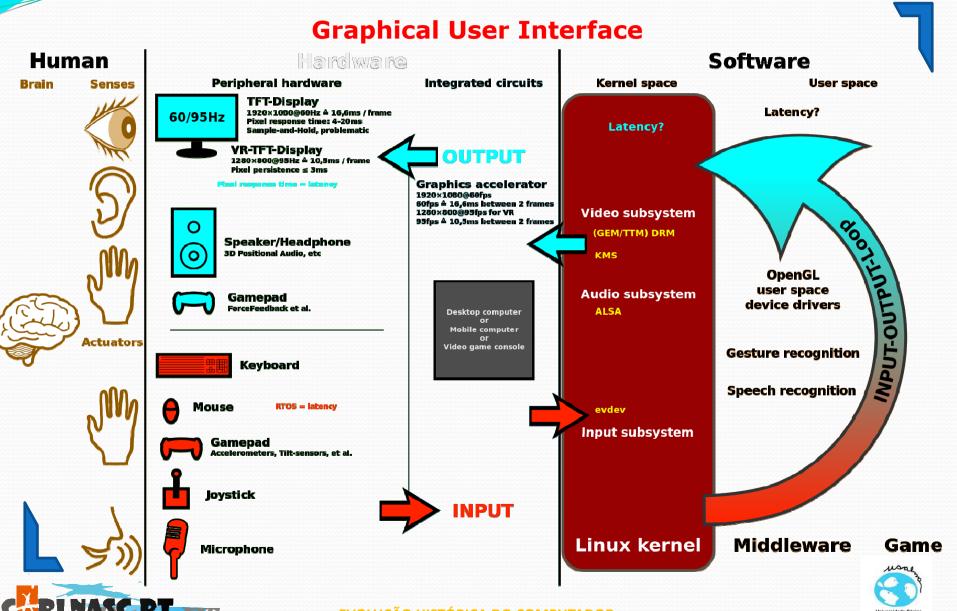
Anos 80
A Apple apostou nos computadores serem ferramentas verdadeiramente fáceis de usar.

O modelo Palo Alto apresenta-se com um ecrã com pequenos ícones para as funções principais e um rato para as seleccionar. É a primeira **GUI.**













Perspectiva histórica

412.0	Ano	Concepção	Nome	Marco histórico
	1834	Babbaga	Máquina Analitica	Primeira tentativa de construir um computador digital
\ 	1936	Zuse	Z1	Primeira máquina de cálculo a relays
	1943	Gov. Británico	Colossus	Primeiro computador electrónico
	1944	Aiken	Mark I	Primeiro computador de utilização geral
	1946	Eckert/Mauchle	ENIAC I	Início da história dos computadores modernos
	1949	Wilkes	EDSAC	Primeiro computador com programa em memória
	1951	MIT	Whirlwind I	Primeiro computador de tempo real
. [1951	Eckert/Mauchie	UNIVACT	Primeiro computador comercializado
	1952	von Neumann	IAS	Arquitectura da maioria das máquinas actuais
	1960	DEC	PDP-1	Primeiro mini-computador (foram vendidos 50)
	1961	IBM	1401	Primeira máquina para pequenos negócios
1	1962	IBM	7094	Dominou o cálculo científico nos anos 60
	1963	Burroughs	B5000	Primeira máquina para linguagens de alto nível
	1964	IBM	360	Primeira linha de equipamentos
	1964	CDC	6600	Primeira máquina para computação paralela interna
	1965	DEC	PDP-8	Primeiro mini-computador vendido em grande volume (50000
	1970	DEC	PDP-11	Dominou a mercado dos mini-computadores nos anos 70
	1974	INTEL	8080	Primeiro CPU monolítico de uso geral
	1974	CRAY	CRAY-1	Primeiro super-computador
	1978	DEC	VAX	Primeiro mini-computador de 32 bits



