



INFORMÁTICA

Prof. Carlos Café Dias

Sobre a disciplina

- Conhecer acerca dos computadores e sua organização, sistemas operacionais e softwares como navegador de internet, suíte de aplicativos de escritório e programas aplicados ao curso.

Conteúdo programático

- 30 h/a (20 encontros);

Módulo 1 (B1)

- Introdução à informática;
- Internet e navegadores;
- Suíte de aplicativos para escritório;
- Editor de texto eletrônico.

Módulo 2 (B2)

- Editor de planilha eletrônica;
- Editor de apresentação eletrônica;
- Programas especializados.

Avaliação

- Participação e assiduidade;
- Atividades práticas em laboratório (2 por bimestre).

Módulo 1 (B1)

- N1 e N2 = Editor de texto;

Módulo 2 (B2)

- N3 = Editor de planilha;
- N4 = Editor de apresentação.

Computador



Informática

INFOR + MÁTICA



informação

automática

Informática

INFOR + MÁTICA



informação

automática

- É o ramo que trabalha a informação a partir de uma ferramenta: **o computador.**

Informática

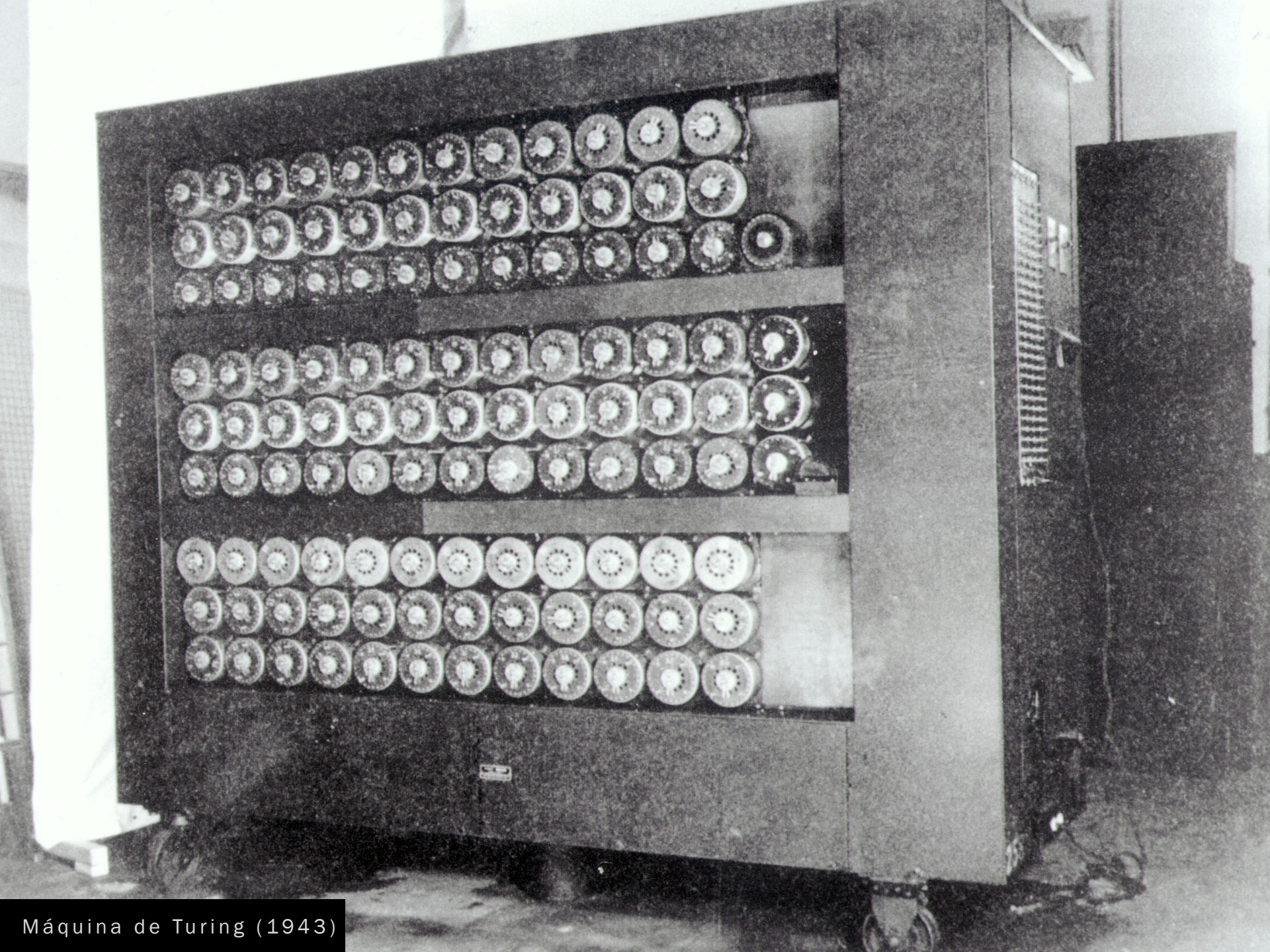
INFOR + MÁTICA

informação

- É o ramo que trabalha a informação a partir de uma
- **Computador** – dispositivo capaz de automatizar o
- **Computador** – dispositivo capaz de automatizar o

Computador

- A palavra **computador** deriva do termo “computare” (calcular);
 - A palavra **computador** deriva do termo “computare” (calcular);
 - São máquinas compostas internamente por circuitos elétricos e eletrônicos sobre os quais influem impulsos elétricos;
 - Como um circuito eletrônico digital, o computador representa todas as informações através de zeros e uns (0 e 1).
 - Tais dígitos são chamados de bits (binary digits) compondo .
- O Sistema Numérico Binário



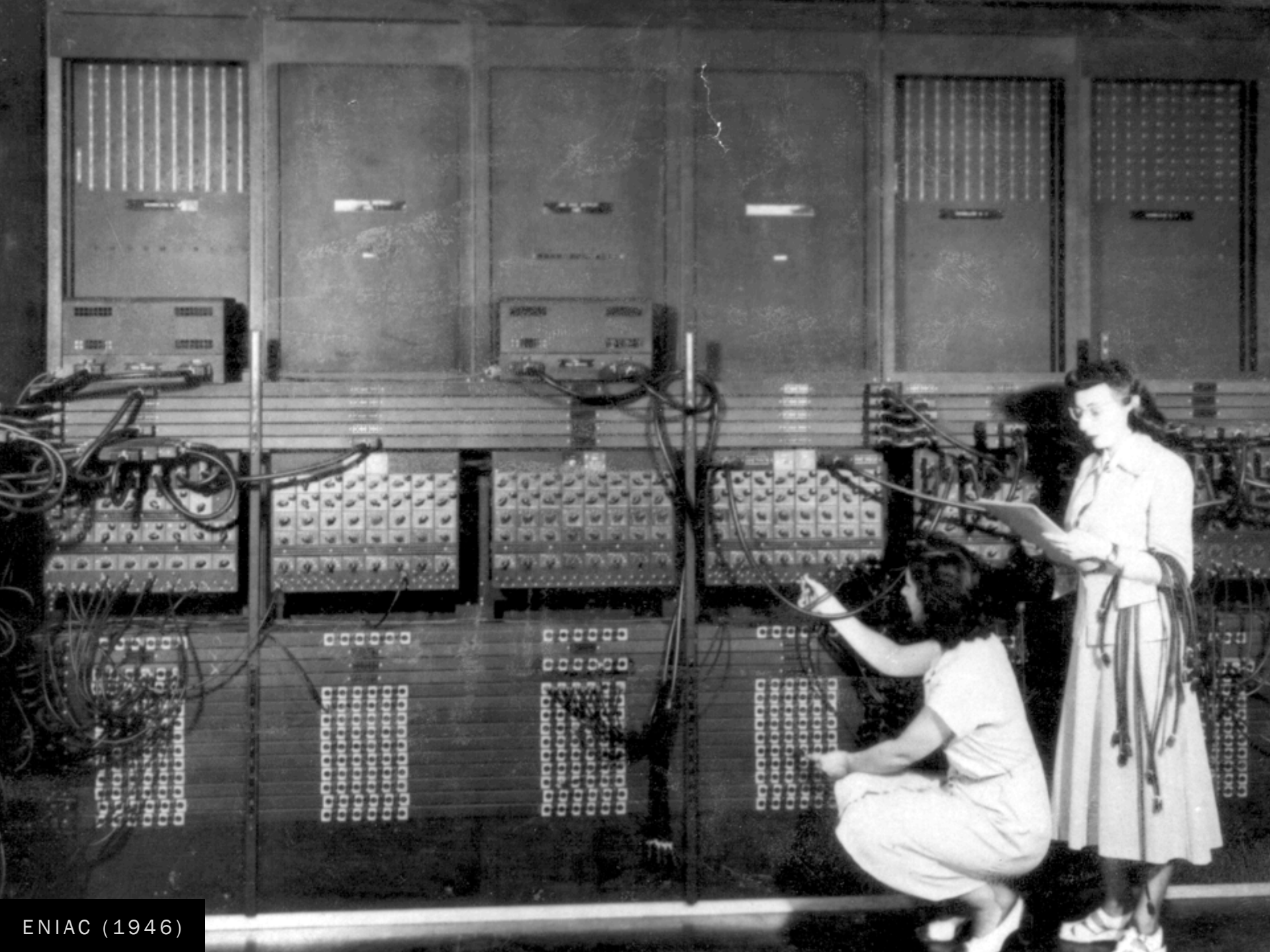
Máquina de Turing (1943)

MUSIC COMPOSED AND CONDUCTED BY ALEXANDRE DESPLAT



THE IMITATION GAME

O Jogo da imitação (2014)



ENIAC (1946)



IBM PC (1981)



Current time is 15:28:47.00

Enter new time:

Microsoft(R) MS-DOS(R) Version 3.30A

(C)Copyright Microsoft Copr 1981-1987

A>dir /w

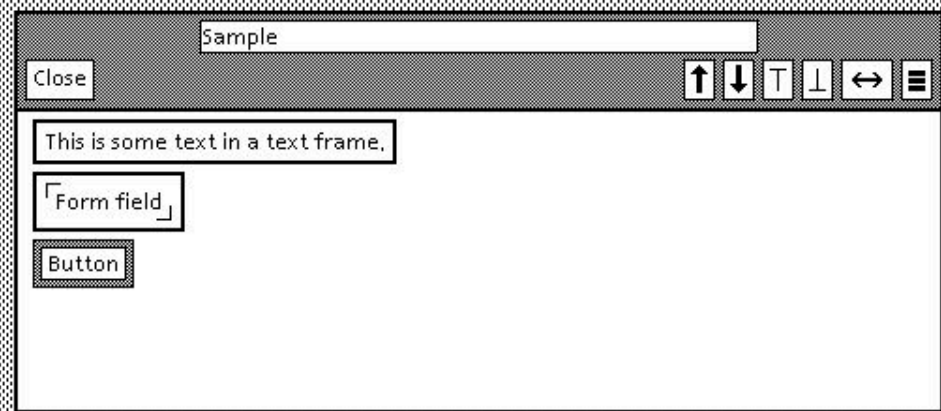
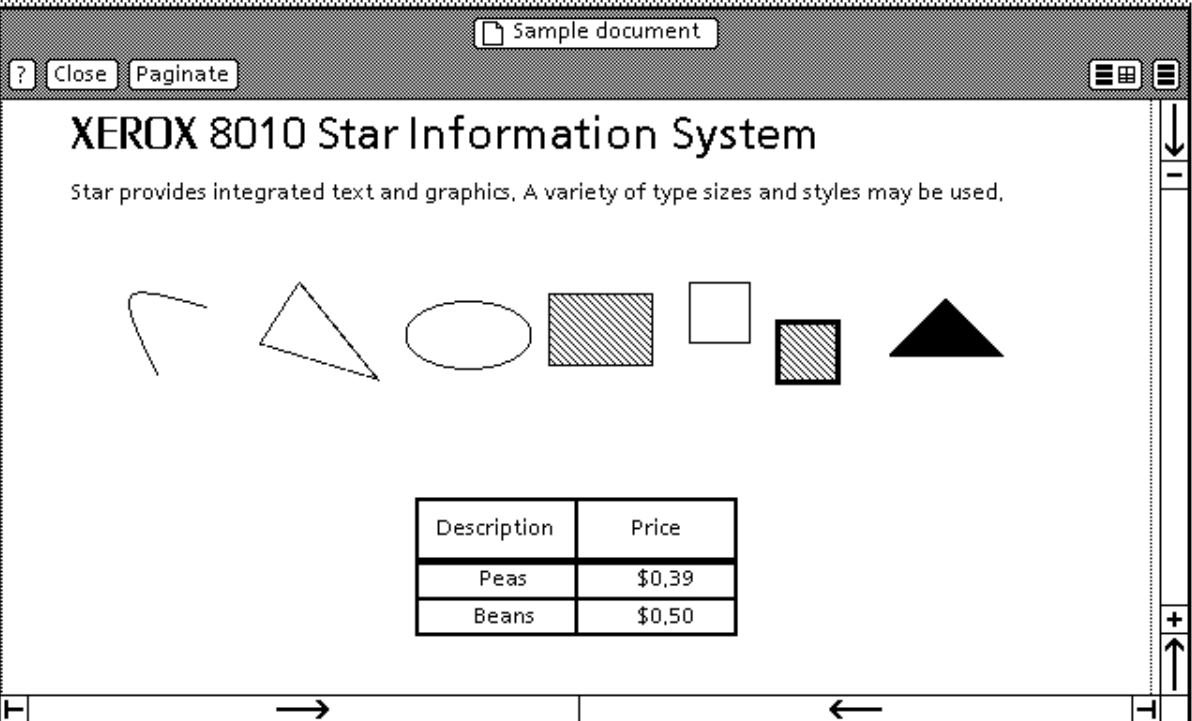
Volume in drive A: has no label

Directory of A:\

COMMAND	COM	ANSI	SYS	APPEND	EXE	ASSIGN	COM	ATTRIB	EXE
CHKDSK	COM	COMP	COM	COUNTRY	SYS	DISKCOMP	COM	DISKCOPY	COM
DISPLAY	SYS	DRIVER	SYS	EDLIN	COM	EXE2BIN	EXE	FASTOPEN	EXE
FDISK	COM	FIND	EXE	FORMAT	COM	GRAFTABL	COM	4201	CPI
5202	CPI	GRAPHICS	COM	JOIN	EXE	KEYB	COM	LABEL	COM
MODE	COM	MORE	COM	NLSFUNC	EXE	PRINT	COM	RECOVER	COM
SELECT	COM	SORT	EXE	SUBST	EXE	SYS	COM	TREE	COM

35 File(s) 861696 bytes free

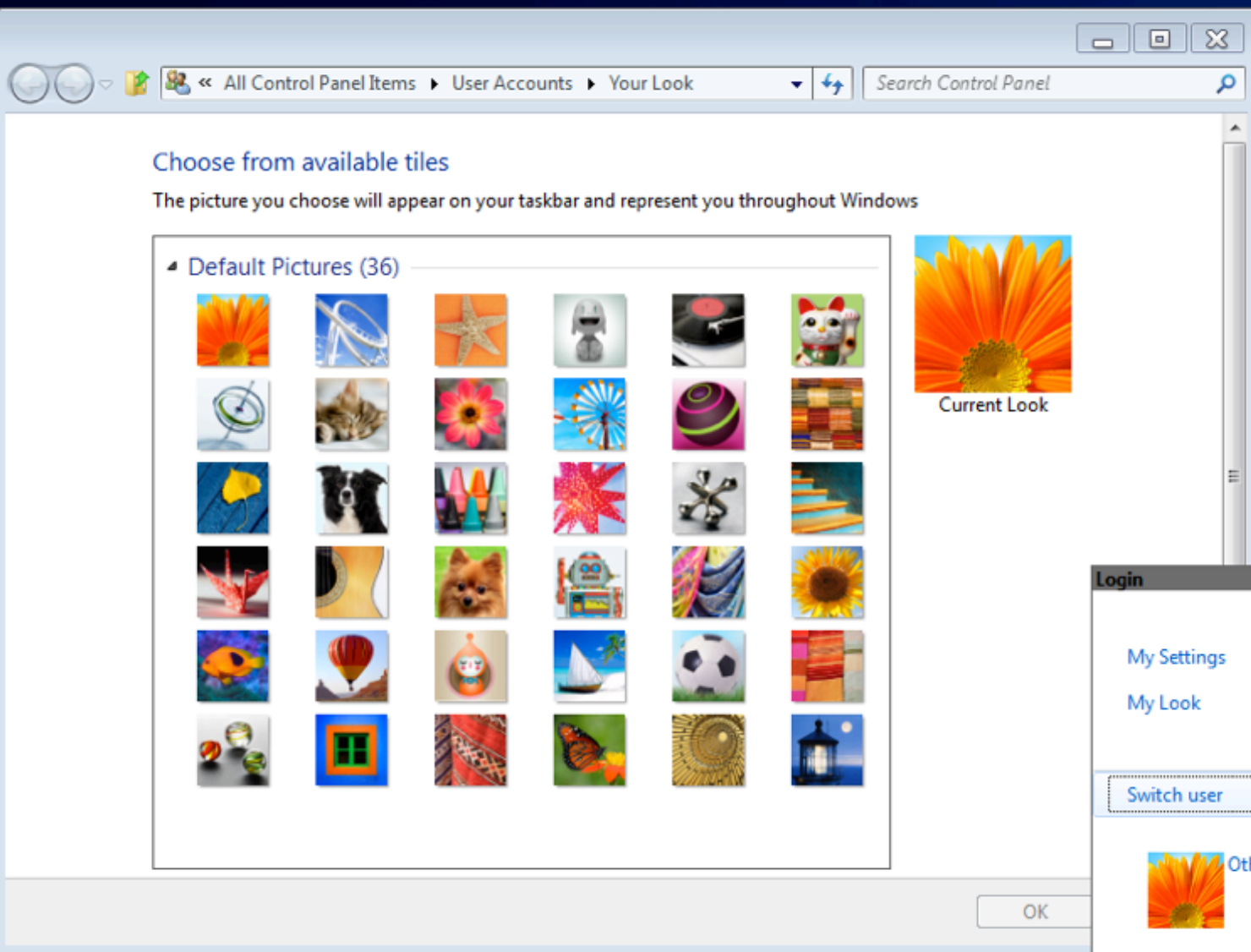
A>_



Interface Gráfica



Recycle Bin



Login

My Settings

My Look

Switch user



Other user

Add user

Log off

Lock PC

Build

6:00 PM
4/12/2011





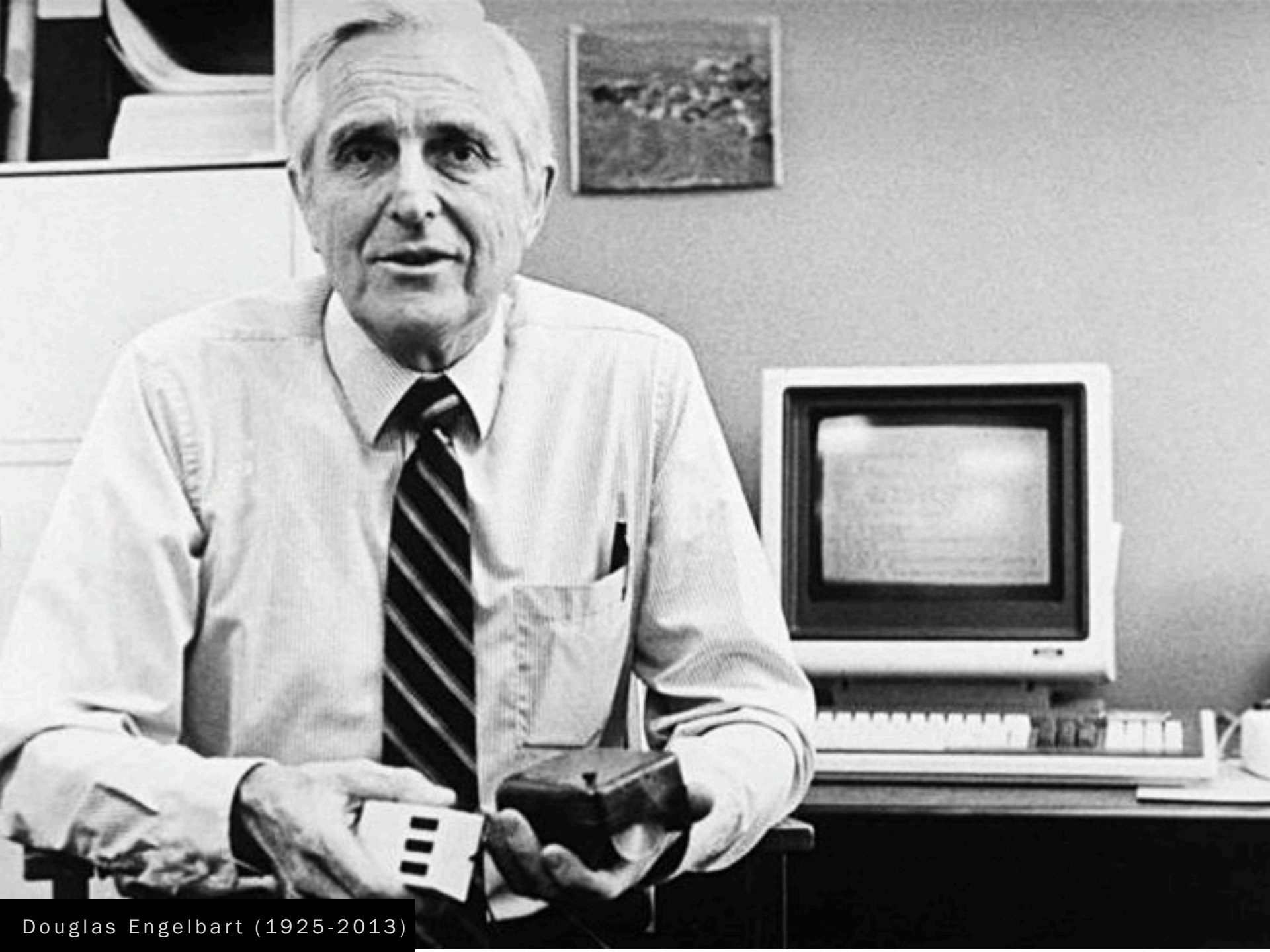
Xerox Star (1981)



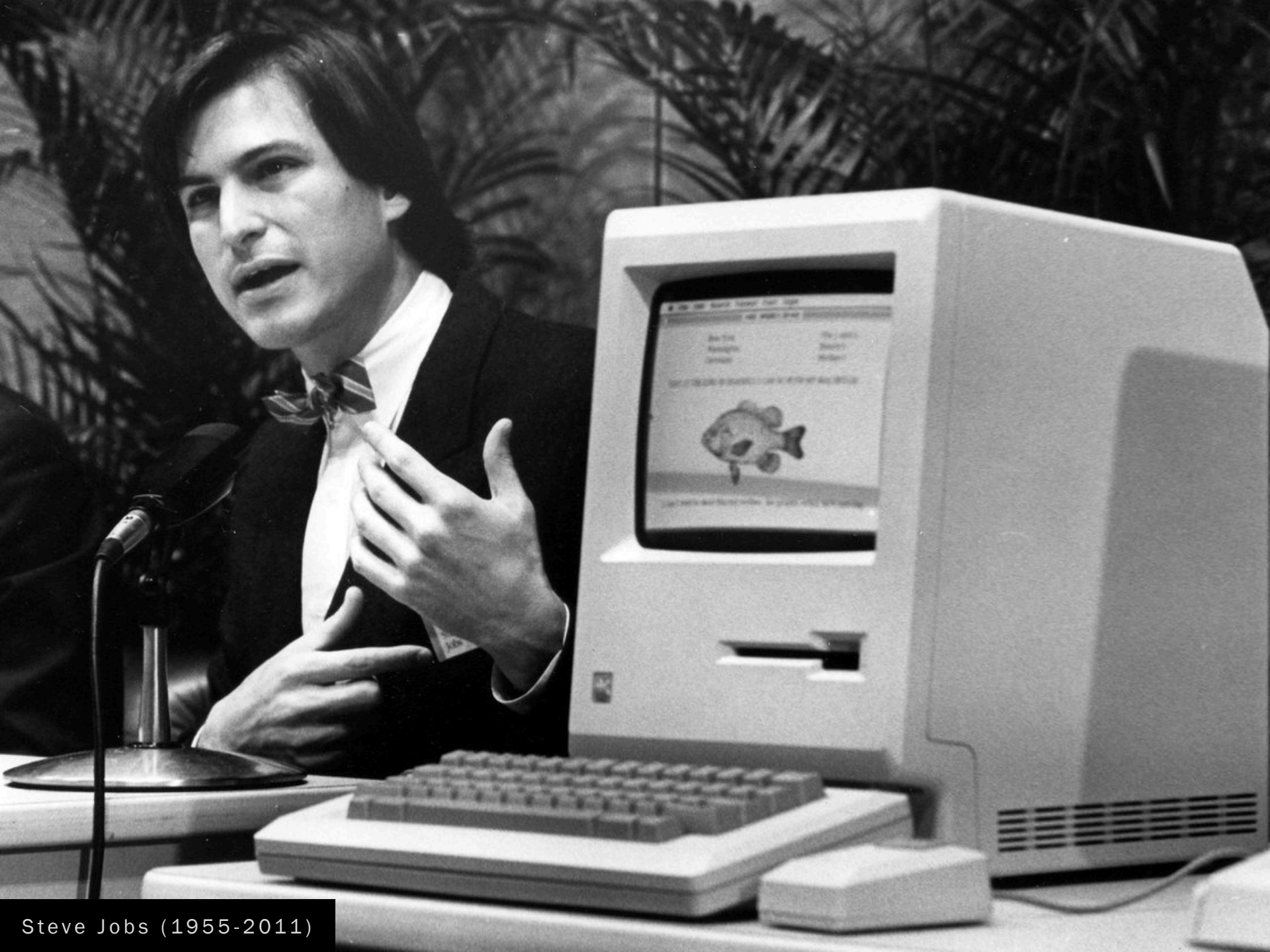
Mouse



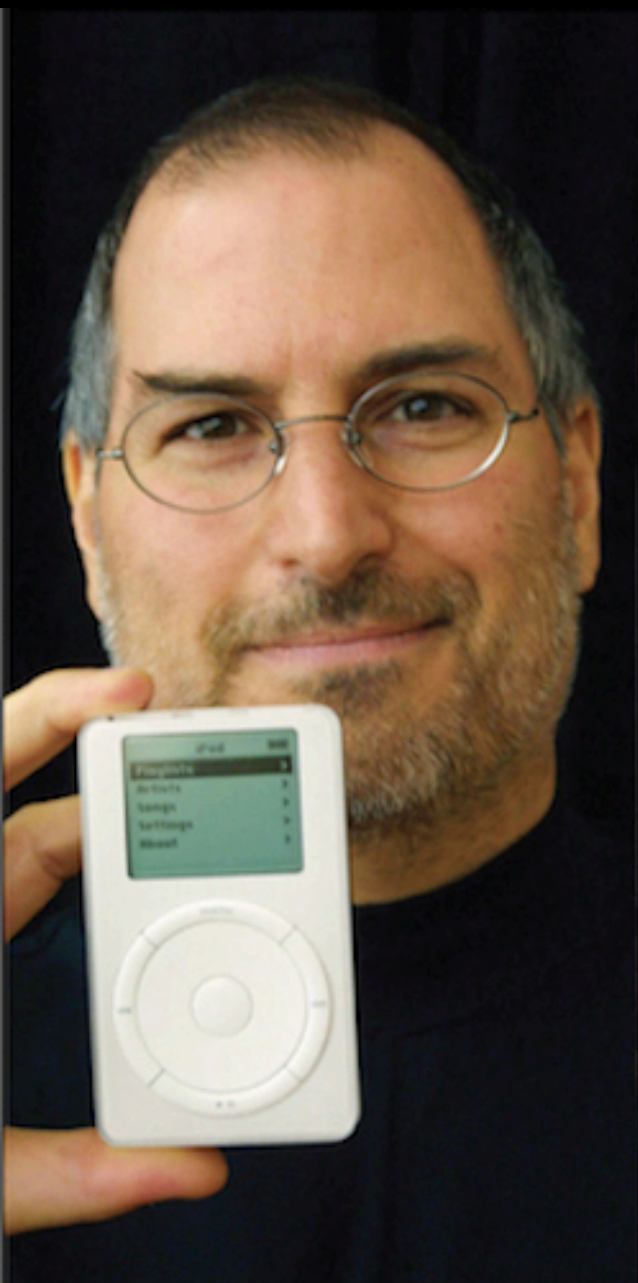
Apple Macintosh (1983)



Douglas Engelbart (1925-2013)



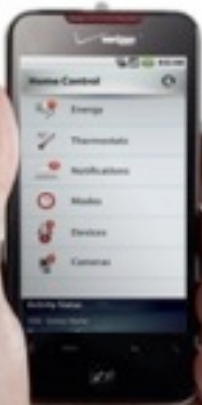
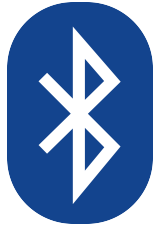
Steve Jobs (1955-2011)





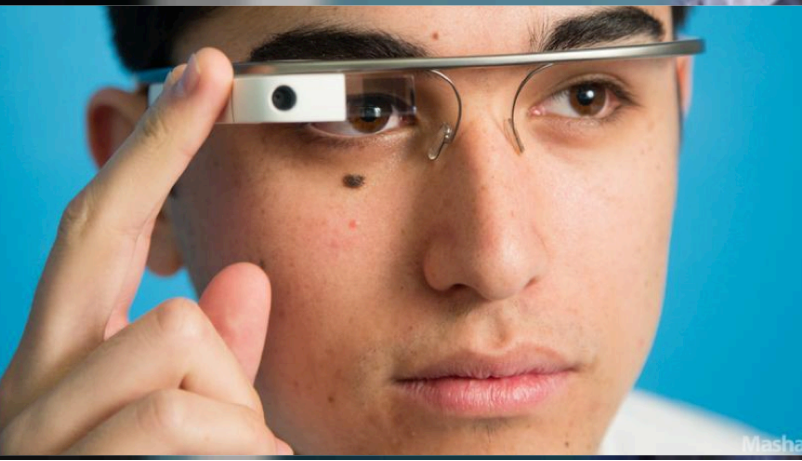
Interação Humano-Máquina

Conectividad

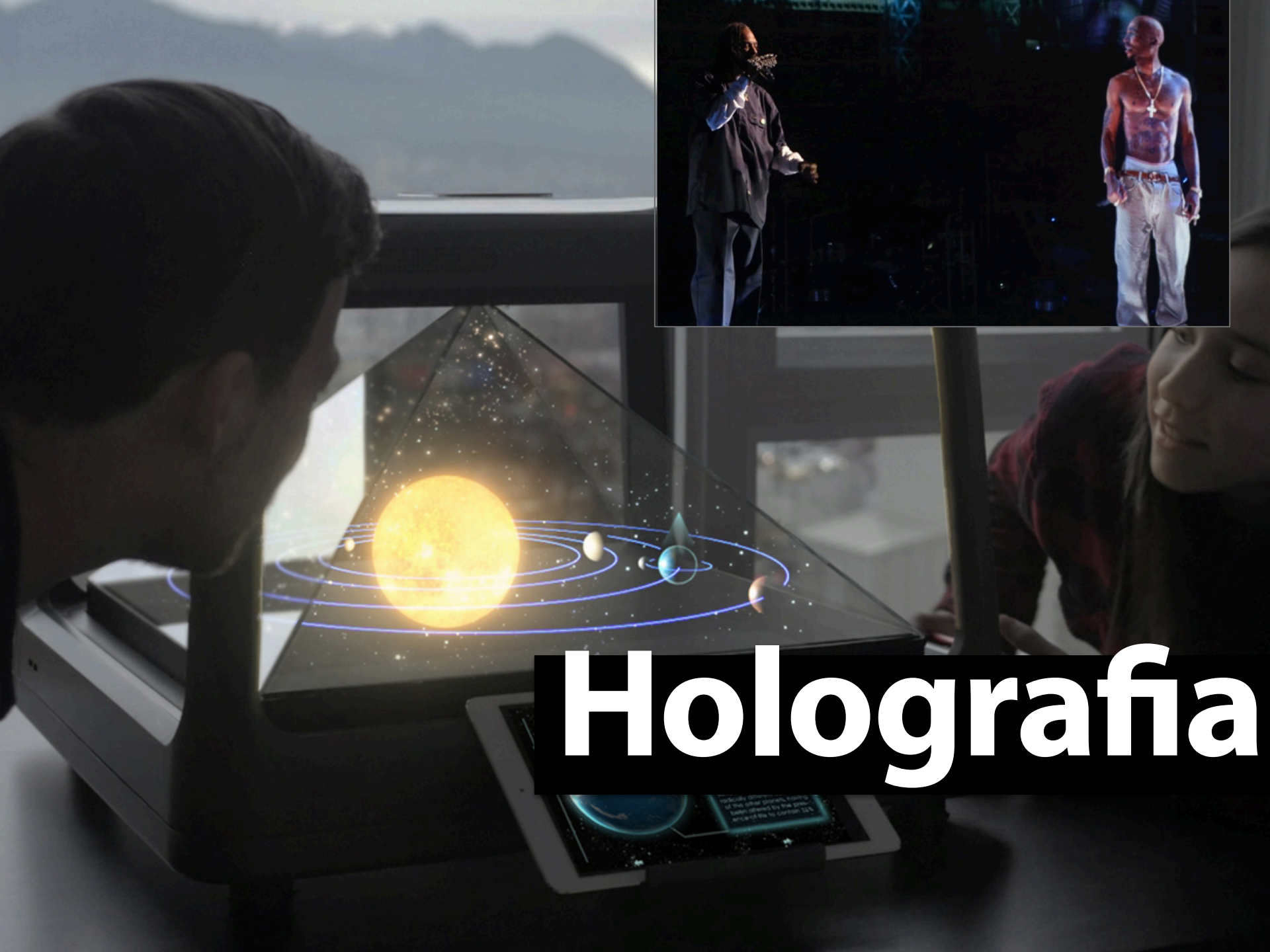




**Realidade
aumentada**



Realidade virtual



Holografia

Organização e funcionamento

- Apesar de ser uma máquina inteligente (*smart*), é necessário dar instruções ao computador para que o mesmo funcione (lógica algorítmica).
- Os sistemas interativos consistem de componentes de *hardware* e *software* que se comunicam entre si e transformam dados de entrada em dados de saída.
- O usuário interage com a máquina e controla as informações na tela por meio da interface gráfica.

Sistema computacional



Máquina

Hardware



Programas

Software



Humano

Peopleware

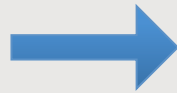
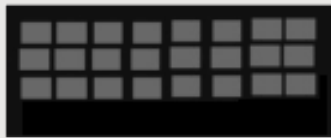


Interface



Fluxo de dados

- Quanto ao seu funcionamento, podemos descrever três funções do computador:



Entrada de dados

*(mouse, teclado,
unidade ótica,
Scanner, etc)*

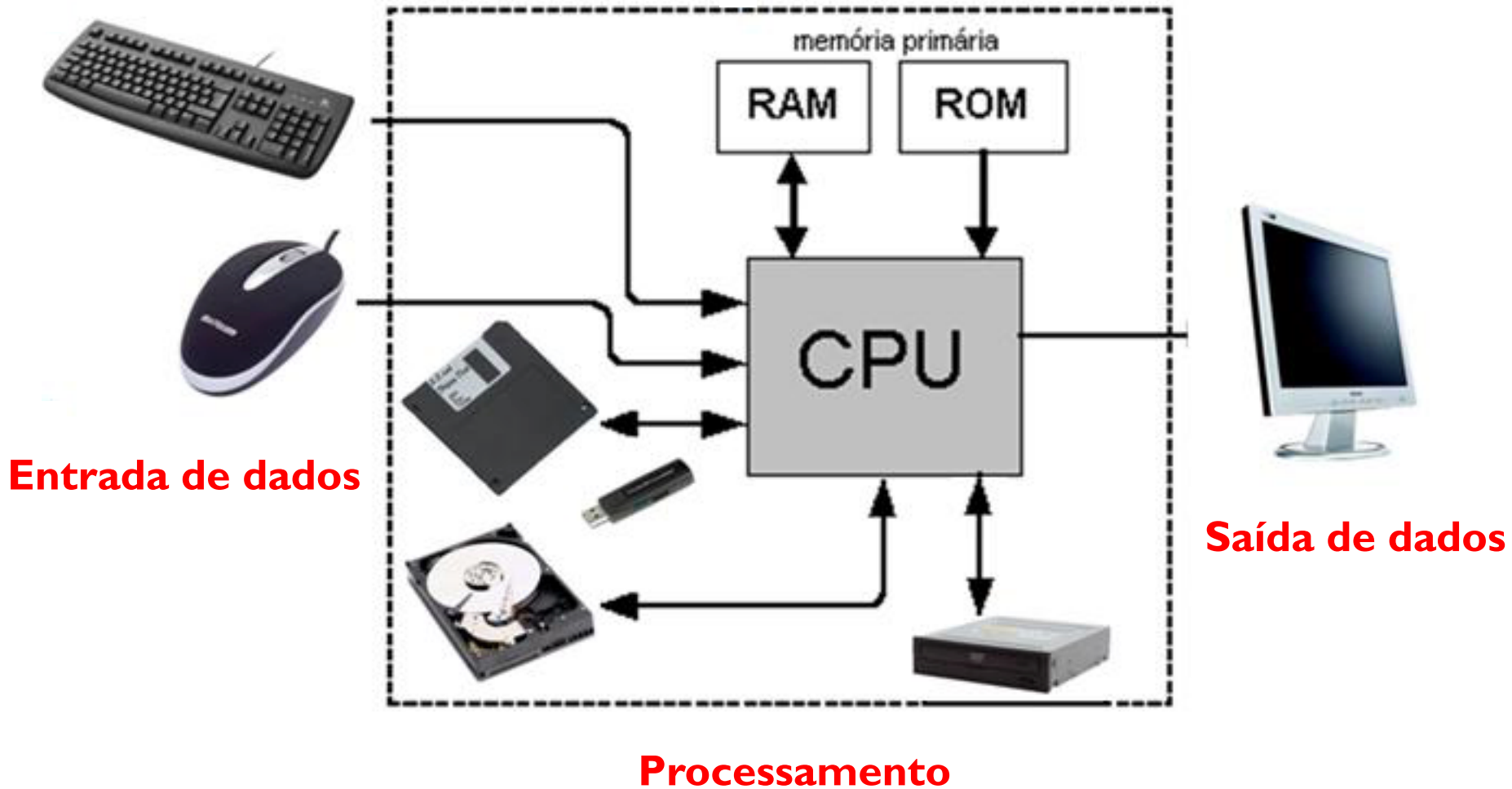
Processamento

*(processador,
memória RAM,
memória ROM,
memória permanente).*

Saída de dados

*(monitor de vídeo,
impressora,
unidade removível)*

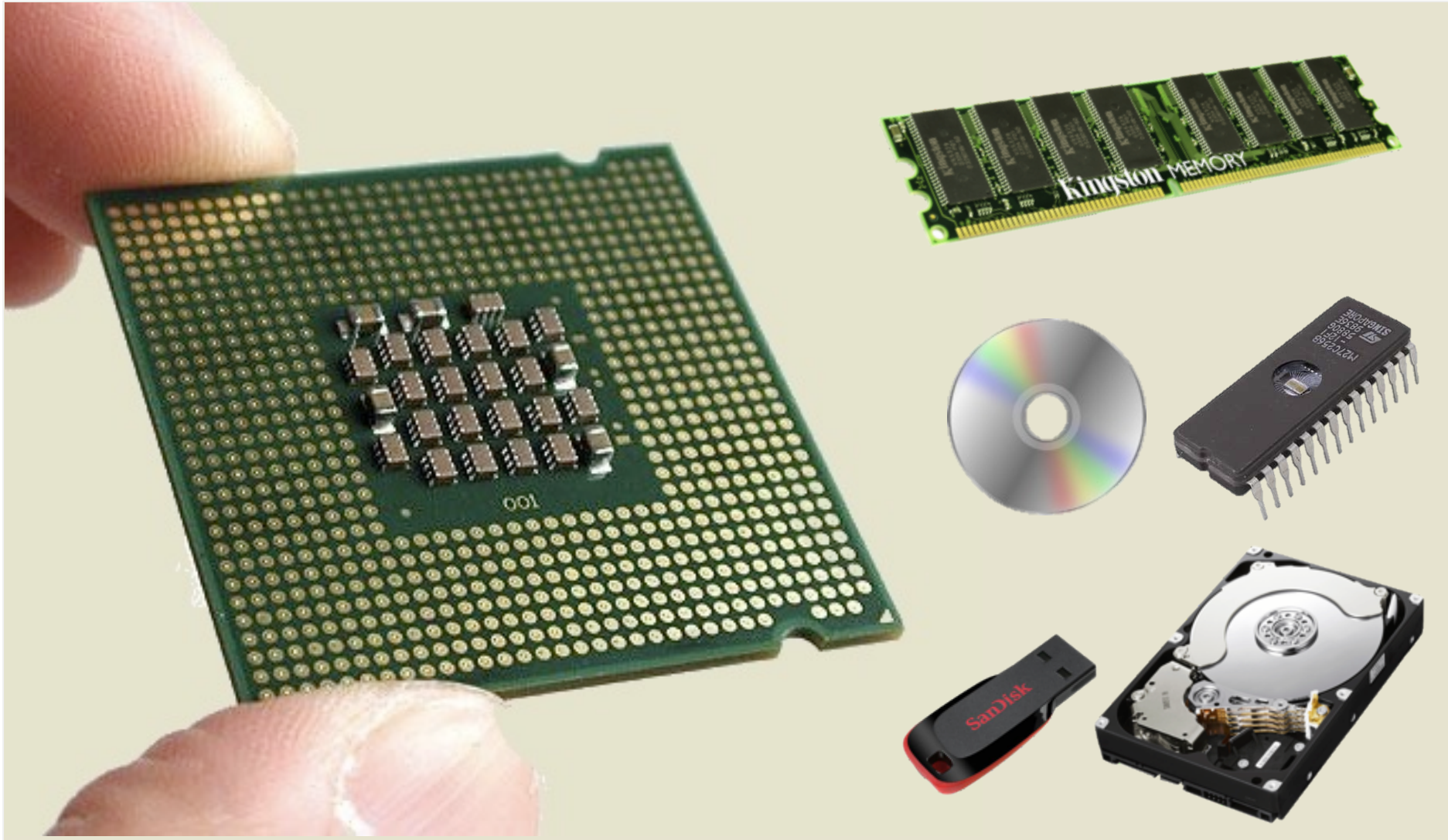
Fluxograma



Entrada de dados



Processamento e armazenamento



Saída de dados



Repositório

docente.ifrn.edu.br/carlosdias

Obrigado.

carloscafedias@gmail.com



INSTITUTO FEDERAL

Rio Grande do Norte

Campus Natal-Cidade Alta