

# Sistemas Operacionais

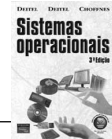
Prof.: Liojes de Oliveira Carneiro  
Cefet – BA – UNED Vit. da Conquista  
Integrado Informática 2o. Ano Turma: 421

## Aulas, Blog, e-Mail e Livros

- Aulas: segunda-feira - 7:10 às 8:50
- [www.professor-liojes-cefet.blogspot.com](http://www.professor-liojes-cefet.blogspot.com)
- [professor.liojes@gmail.com](mailto:professor.liojes@gmail.com)
- Sistemas Operacionais Modernos  
Andrew S. Tanenbaum – 2a. Edição  
Prentice Hall

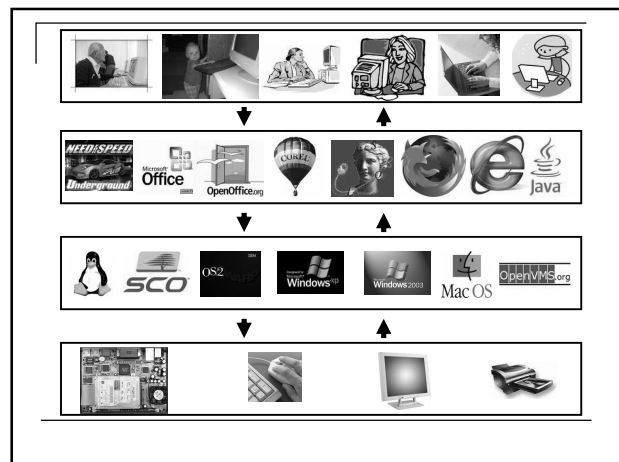


- Sistemas Operacionais  
Deitel, Deitel, Choffnes – 3a. Edição  
Prentice Hall

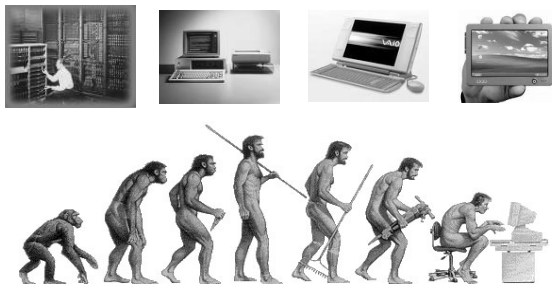


## Conceitos básicos

- Um sistema computacional moderno consiste em um ou mais processadores, memória principal, discos, impressoras, teclado, monitor, interfaces de rede e outros dispositivos de E/S. Emfim, é um sistema complexo.  
Um sistema operacional tem por finalidade controlar todos estes dispositivos tornando o uso dos computadores mais amigável aos programadores e usuário.  
É muito mais simples clicar duas vezes em um arquivo para abri-lo do que se preocupar com a movimentação das cabeças de leitura, velocidade do disco, localização física dos bits etc....



## Evolução



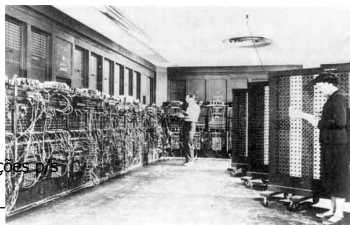
## Evolução

- O começo da história: décadas de 1940 e 1950
  - Década de 40: não existiam S.O.'s. Os programadores "digitavam" os programas bit a bit em filas de chaves mecânicas ou fios
  - Chegada dos cartões perfurados

## HISTÓRICO 1946

- ENIAC (Universidade da Pensilvânia)  
ELETRONIC NUMERIC INTEGRATOR ANALYSER AND COMPUTER

Totalmente eletrônico  
17.468 válvulas  
+ U\$ 500.000  
30 toneladas de peso  
180 m<sup>2</sup> de área construída  
5,5 m de altura  
25 m de comprimento  
5.000 adições e 200 multiplicações p/s  
Programação por meio de fios



## Evolução

- Década de 50: Laboratórios de pesquisa da GM implementaram o primeiro S.O. para o IBM 701 Sistemas Batch

Fab. pela IBM em 1953  
19 unidades vendidas;



- Os computadores executavam um "job" por vez
- Eram denominados "sistemas de processamento em lote de fluxo único"

## Evolução

### ■ Década de 60:

- Mais de um job de cada vez
  - Jobs orientados ao processador e jobs orientados a E/S
- Multiprogramação (tempo compartilhado de CPU para os jobs)
- Usuários interativos (time sharing)
- Sistemas Batch, time sharing, real time.
  - Sistemas ainda criados em assembly (baixo nível)
  - Fim dos anos 60, C e UNIX (alto nível) BSD Berkley Software Distribution
  - Melhor uso da memória com o advento da memória virtual (fitas magnéticas em vez de cartões perfurados)



## Evolução

### ■ Anos 70

- Início dos SO comerciais
- Início do TCP/IP
- Início da Ethernet (Xerox)
- Preocupação com segurança (criptografia)
- Início da computação pessoal com o Apple II



## Evolução

### ■ Anos 80

- Década da computação pessoal e da estação de trabalho
- (GUI – Interface Gráfica com o Usuário)
- Computação distribuída
- Microprocessamento
- Modelo Cliente/Servidor
- ARPA-Net > Internet (www 1989)

## Evolução


### ■ Anos 80



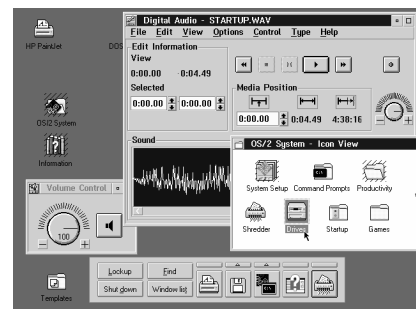
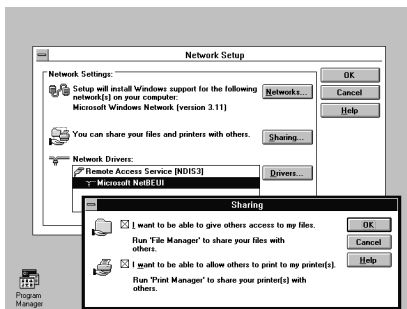
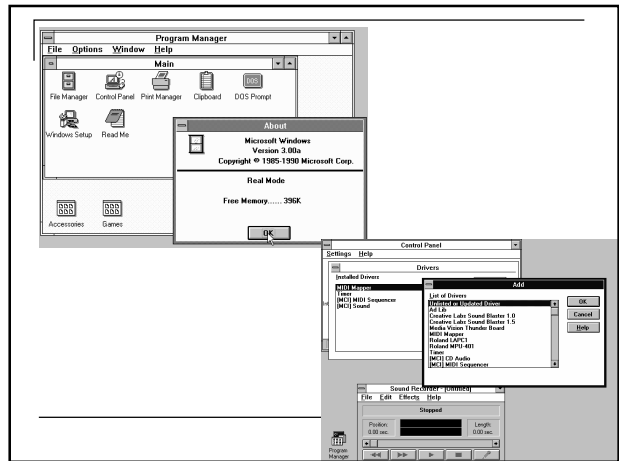
## Evolução

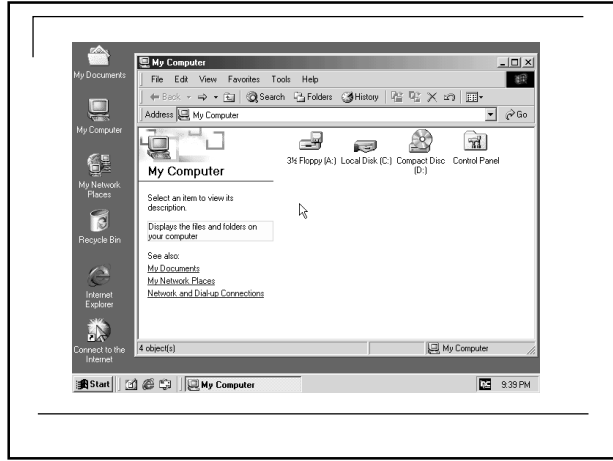
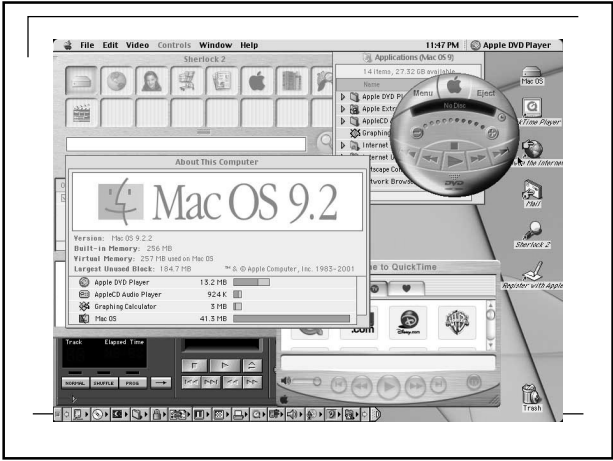
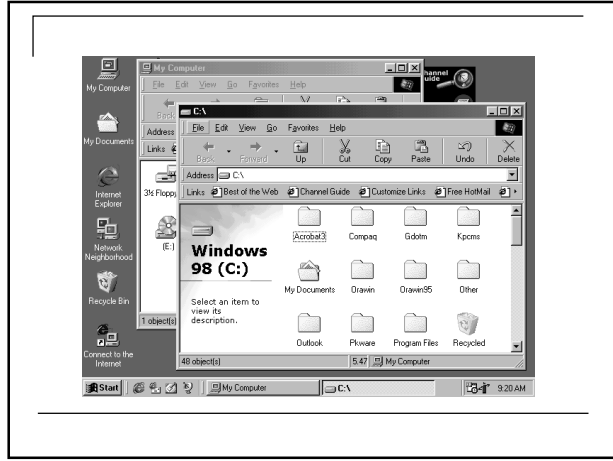
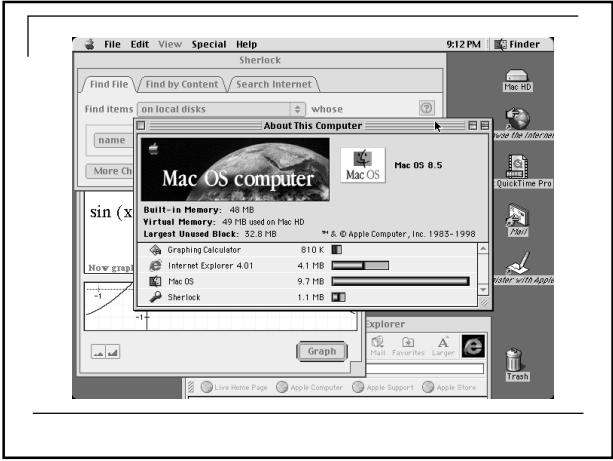
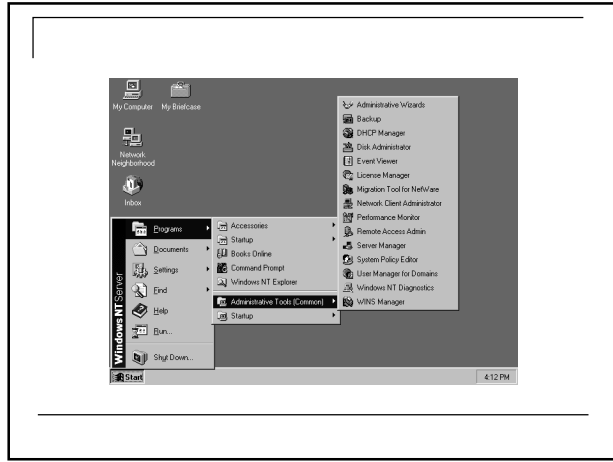
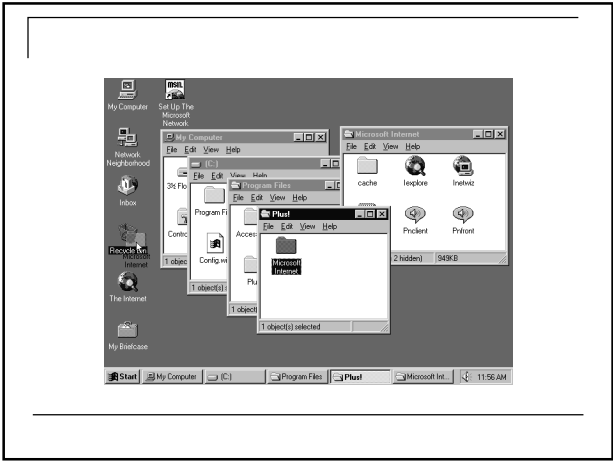
- Anos 90
  - 1990 – Windows 3.0
  - 1991 – Criação do Linux
  - 1993 – Windows 3.1 / Windows NT
  - 1995 – OS/2 Warp 3 (IBM)
  - 1995 – Windows 95
  - 1996 – Windows NT 4.0
  - 1997 – MAC OS 8.0
  - 1998 – Windows 98
  - 1999 – MAC OS 9

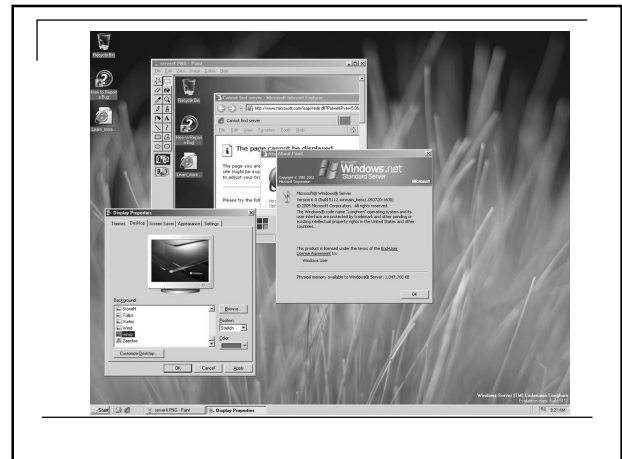
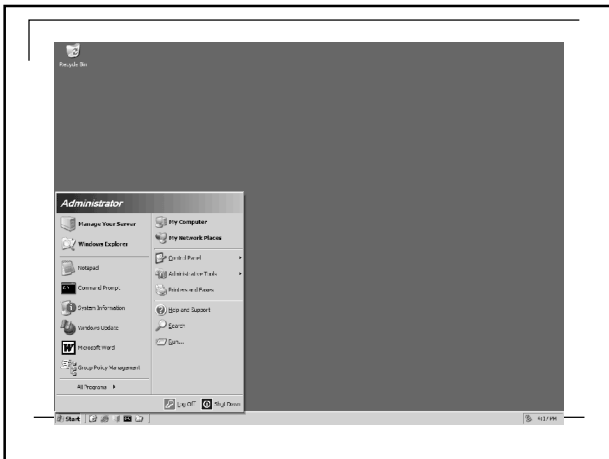
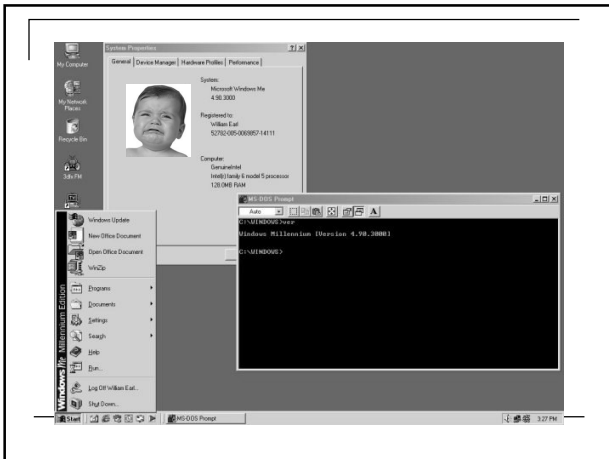
## Evolução

- Anos 2000
  - 2000 – Windows 2000 / Windows ME 
  - 2001 – Windows XP / MAC OS X
  - 2003 – Windows 2003
  - 2007 – Windows Vista

Paul Allen and Bill Gates surrounded by personal computers on October 19, 1981, shortly after signing a contract with IBM to write software for the IBM PC. Photo courtesy of Sarah Homan, Microsoft Museum







## Trabalho

- Perceberam que não falamos do Linux?
  - Fazer em grupo (de no máximo 5 componentes) uma pesquisa sobre a evolução do Linux desde 1991 até 2008
  - 2 distribuições para cada equipe
  - Entregar os trabalhos digitados (e-mail ou CD) até o dia 17/03 (multa de 0,5 pts por dia de atraso)
  - Apresentação em classe no dia 17/03 (tempo máx: 20m por equipe)
  - Valor do trabalho 5 pts sendo:
    - trabalho digitado (texto): 2,5 pts
    - apresentação em sala: 2,5 pts
  - Não serão aceitos trabalhos impressos