

Arquivos, Pastas e Extensões

No disco rígido de um computador, os dados são guardados na forma de arquivos. O arquivo é um agrupamento de registros que seguem uma regra estrutural, e que contém informações (dados) sobre uma área específica.

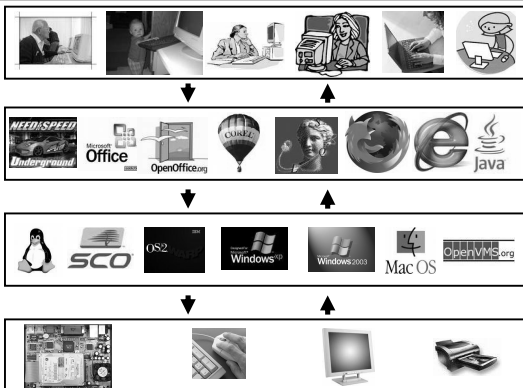
Estes arquivos podem conter informações de qualquer tipo de dados que se possa encontrar em um computador: textos, imagens, vídeos, programas, etc. Geralmente o tipo de informação encontrada dentro de um arquivo pode ser prevista observando-se os últimos caracteres do seu nome, após o último ponto (por exemplo, txt para arquivos de texto sem formatação). Esse conjunto de caracteres é chamado de extensão do arquivo.

Como os arquivos em um computador são muitos (só o sistema operacional costuma ter centenas deles), esses arquivos são armazenados em diretórios (também conhecidos como pastas).

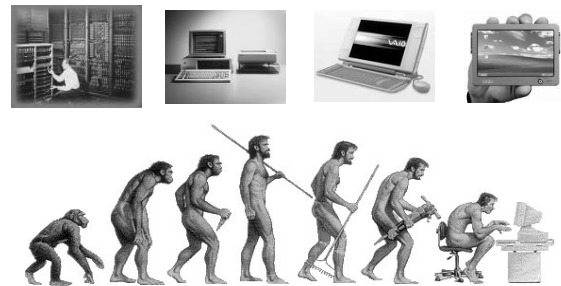
Sistemas Operacionais

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



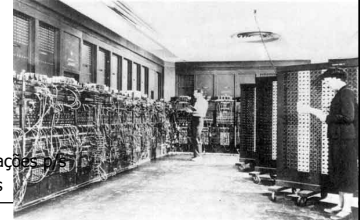
Evolução

- 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 m² de área construída
5,5 m de altura
25 m de comprimento
5.000 adições e 200 multiplicações
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"

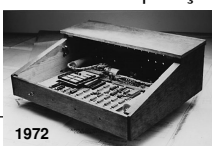
Evolução

- 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



1972



1979

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

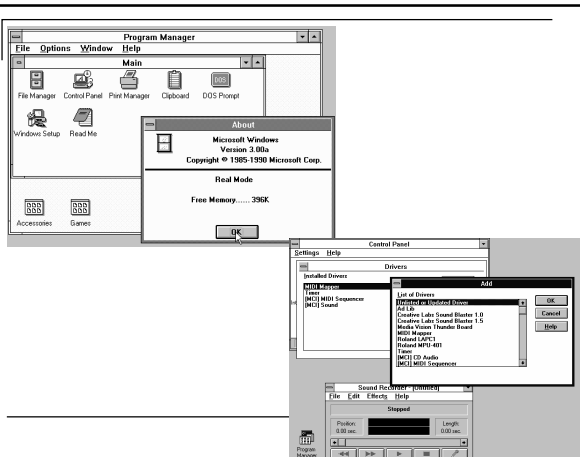
- 2000 – Windows 2000 / Windows ME
- 2001 – Windows XP / MAC OS X
- 2003 – Windows 2003
- 2007 – Windows Vista

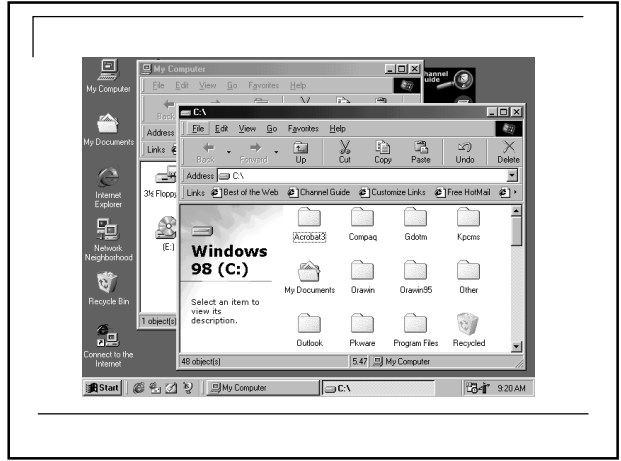
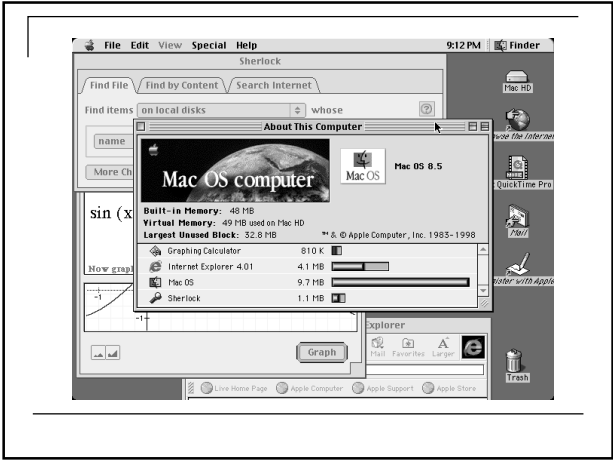
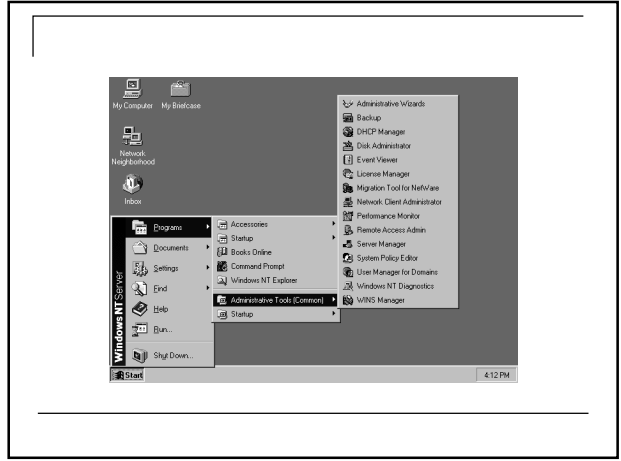
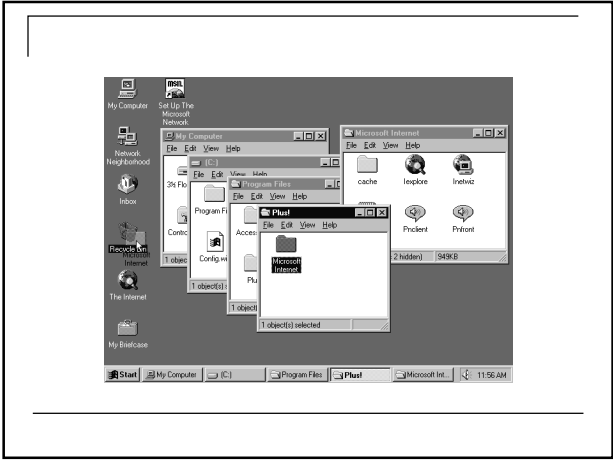
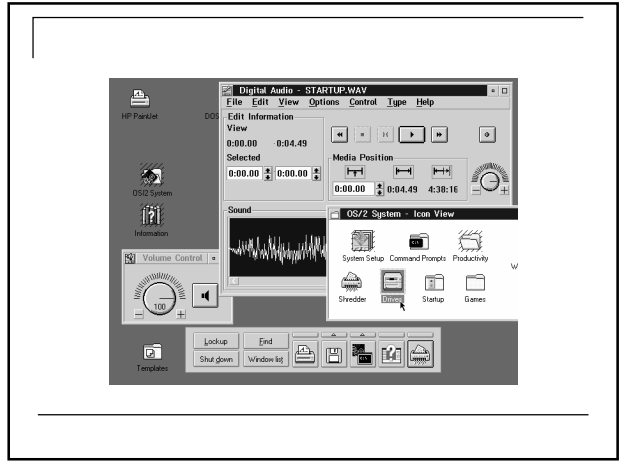
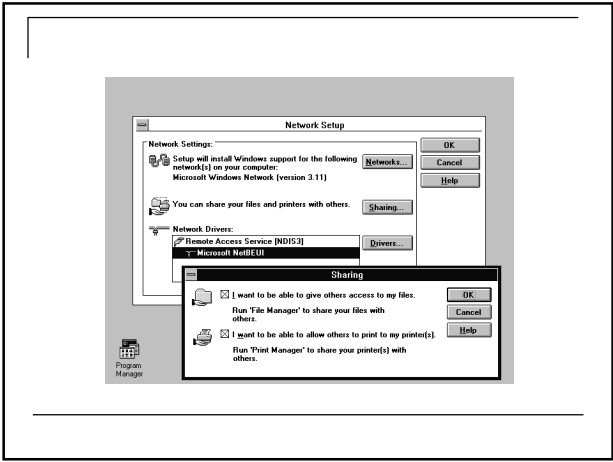


```
C:\WINDOWS\System32\command.com
28/10/2001 15:07      25.600  twink_32.exe
11/10/2000 17:05       766  Unwise.ico
02/05/2003 12:47       36  vb.ini
02/05/2003 12:47       37  vbaddin.ini
28/10/2001 15:07     18.944  umprreg32.dll
02/05/2003 12:50      <DIR>  vb
02/05/2003 14:10       51  WFXDEL.BAT
02/05/2003 14:13     2.412  WFXINST.LOG
02/07/2003 15:49      157  windmgrs.log
02/07/2003 15:49       48  wiaserve.log
07/05/2003 11:21      621  win.ini
03/06/2003 15:14       95  winamp.ini
10/05/2003 13:09      716  Windows Update.log
27/02/1996 11:43      250  WINFRX.INI
28/10/2001 15:07     304.000  winhlp.exe
28/10/2001 15:07     270.040  winhlp32.exe
02/05/2003 12:36      <DIR>  WinSxS
28/10/2001 15:07     34.666  umprFTP.B.prx
02/05/2003 12:52     299.552  WMSysPrx.prx
28/10/2001 15:07       707  default.pif
23/05/2003 20:24       268  delhis32.ini
      89 arquivo(s)      6.297.774 bytes
      33 pasta(s) 37.103.703.936 bytes disponíveis

C:\WINDOWS>
```

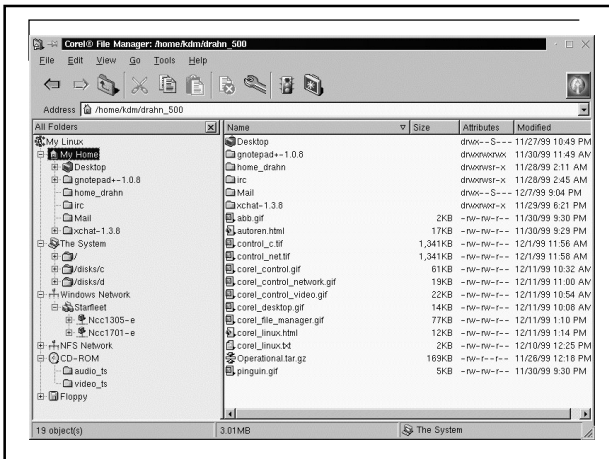
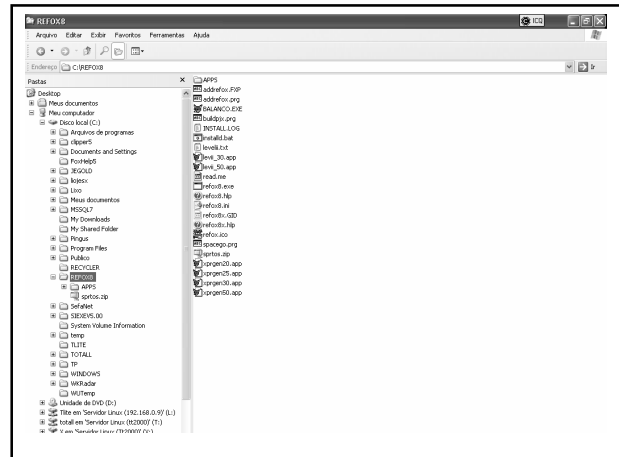
Interface texto





Todo sistema operacional precisa ter:

- INTERFACE AMIGÁVEL
- GERENCIAMENTO DE RECURSOS
- GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS
- GERENCIAMENTO DE USUÁRIOS
- SUPORTE À REDE
- MULTITAREFA



Preços Windows

(Fonte: <http://www.canaldosoftware.com.br>)

- Windows XP Professional: R\$ 692,00
- Pacote Office: R\$ 1.445,00
(Word, Excel, PowerPoint, MS-Outlook, MS-Publisher)
- Windows 2003 Server: R\$ 3.525,00
(Licença para 05 usuários)
- Corel Draw 12: R\$ 1.128,00

Considerando uma empresa com 6 micros (5 estações e 1 servidor) com o pacote Office em todas as estações e 1 Corel, Será gasto R\$ 15.338,00 só em software.

Preços Linux

(Fonte: <http://www.ciadsoftware.com.br/>)

- Conectiva Linux 10 R\$ 299,00
- Considerando uma empresa com 6 micros (5 estações e 1 servidor) com 1 pacote Office em todas as estações com 1 software de desenho compatível com o Corel também em todas as estações, será gasto só R\$ 299,00 em software.