

Arquivos, Pastas, 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.

Arquivos, Pastas, Extensões

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

Prof.: Liojes de Oliveira Carneiro

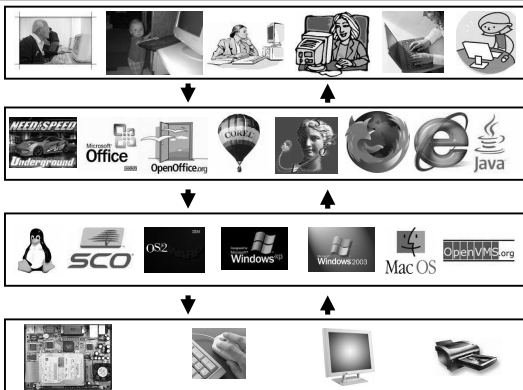
E-mail: professor.liojes@gmail.com

Blog: www.professor-liojes.blogspot.com

Fone: 8115-1649

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. Enfim, 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....



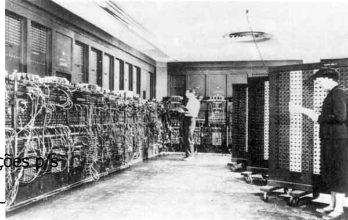
Evolução

- 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)
ELECTRONIC 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

Evolução



- Década de 60:
 - Sistemas Batch, time sharing, real time.
 - Sistemas ainda criados em assembly (baixo nível)
 - Fim dos anos 60, C e UNIX (alto nível) BSD Berkeley 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

Licença de Software

- **Direitos Autorais (Copyright)** – é a proteção à propriedade do autor sobre sua obra intelectual, contra reproduções não autorizadas.
 - TI barateou ao extremo as copias, alterações e distribuições de softwares, livros, músicas etc.;
 - Internet multiplicou a pirataria;
 - Dados podem ser compartilhados sem prévio conhecimento dos indivíduos.

Preços Windows

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



Windows Vista Business: R\$ 612,00

Pacote Office: R\$ 1.150,00

(Word, Excel, PowerPoint, MS-Outlook, MS-Publisher)

Windows 2008 Server: R\$ 4.000,00

(Licença para 05 usuários)

Corel Draw X4: R\$ 935,00

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\$ 13.745,00 só em software.

Preços Linux

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



Mandriva Linux Powerpack R\$ 189,90

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\$ 189,90 em software.