

# SOFTWARE

UESB/DQE - Profª Valéria Rosa

# O QUE É SOFTWARE?



UESB/DQE - Profª Valéria Rosa

# SOFTWARE

- **Tudo e qualquer conjunto de instruções executadas no computador.**
- **Programas que utilizamos para um computador funcionar.**
- **Parte lógica que coordena seu funcionamento**

## **Característica:**

- **Instruir a máquina a executar alguma tarefa.**

# CLASSIFICAÇÃO DO SOFTWARE

- **SOFTWARES IMPRESCINDÍVEIS**
- **SOFTWARES BÁSICOS**
- **SOFTWARES UTILITÁRIOS**
- **SOFTWARES APLICATIVOS**

## ➤ **SOFTWARES IMPRESCINDÍVEIS**

**FIRMWARE – software imprescindível ao funcionamento da máquina. Está armazenado na ROM.**

**O Firmware é destinado especificamente para dispositivos e não possui interface com o usuário.**

## ➤ **SOFTWARES IMPRESCINDÍVEIS**

**Exemplo de Firmware :**

**BIOS (Basic Input Output System) - é nome dado ao programa que vem gravado em um chip de memória não volátil(ROM), encarregado de inicializar o computador. Tem a função de "dar a partida", reconhecendo os dispositivos instalados no micro e realizando o boot .**

## ➤ **SOFTWARES IMPRESCINDÍVEIS**

**Exemplo de Firmware :**

**BOOT - Testa todos os componentes do sistema computacional.**

## ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

**São programas necessários ao funcionamento do computador.**

**Exemplo: Sistemas Operacionais – gerenciam e disponibilizam para o usuário os recursos da máquina e seus periféricos, permitindo que o equipamento torne-se operável.**



## ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

### **FUNÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL:**

- ✓ **Localizar programas dentro das Unidades de Discos;**
- ✓ **Leitura e gravação de arquivos;**
- ✓ **Interação com periféricos, caso por exemplo da impressora, pois será determinada a saída de informações como resultado no papel;**

# ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

## **CLASSIFICAÇÃO DOS SISTEMAS OPERACIONAIS**

**SISTEMA MONOUSUÁRIO**

**SISTEMA MULTIUSUÁRIO**

**SISTEMA MONOTAREFA**

**SISTEMA MULTITAREFA**

## ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

### **SISTEMA MONOUSUÁRIO**

#### **Características:**

**Sistema que serve somente a um único usuário, não podendo compartilhar recursos ou informações.**

**Executa uma tarefa de cada vez.**

**Exemplo: O MS-DOS**

## ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

### **SISTEMA MULTIUSUÁRIO**

#### **Características:**

**Sistema que consegue compartilhar recursos ou informações com mais de um usuário.**

**Exemplo: Unix**

# ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

## **SISTEMA MONOTAREFA**

**Características:**

**Só consegue executar uma atividade de cada vez.**

**Exemplo: MS-DOS**

## ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

### **SISTEMA MULTITAREFA**

#### **Características:**

**Sistema que consegue executar mais de uma tarefa simultaneamente. Pode ser monousuário ou multiusuário**

**Exemplo: Windows 95 / 98, Windows NT, UNIX**

## ➤ **SOFTWARES BÁSICOS**

### **EXEMPLOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

#### **1. MS-DOS:**

##### **Características:**

- **Software que apresenta uma interface de “linha de comando”, ou seja, para executar comandos é necessário digitá-los no “Prompt”.**
- **O MS-DOS é rápido, porém temos de saber boa parte de seus comandos e suas finalidades.**

C:\>

C:\> dir

O volume da unidade C não tem nome  
O número de série do volume é 253c-1273  
Diretório de c:\

AUTOEXEC	BAT	759	12/05/99	20:09
CONFIG	SYS	637	13/05/98	23:56
COMMAND	COM	56.234	24/08/94	18:34
DOS	<DIR>		01/07/94	17:22
JOGOS	<DIR>		29/04/98	16:32

3 arquivo(s) 57.630 bytes  
2 diretório(s) 1.435.627.456 bytes livres

C:\>\_



# EXEMPLOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS

## 2. O Windows 98

### Características:

- **Substituiu o Windows 95;**
- **Interface gráfica amigável, evitando de “decorar” comandos;**
- **Recurso Plug and Play (instala-se um novo periférico e o sistema já efetua sua configuração e autodeteção).**
- **Acesso mais rápido aos discos e impressoras**

## EXEMPLOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS

### 3. O Windows NT

#### Características:



- **Utilizado como base para redes corporativas;**
- Windows NT divide-se em dois produtos: NT Server e NT Workstation. Basicamente, são idênticos, com a diferença de que o Server está otimizado para atuar como servidor de rede, e tem limites maiores de operação com vários usuários. O Workstation é voltado a quem precisa de um poderoso sistema operacional para as estações de trabalho, para rodar AutoCAD, Corel Draw, e aplicativos que exigem bastante da máquina.

## **EXEMPLOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

### **4. O Unix**

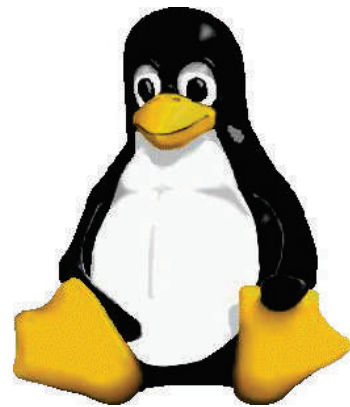
#### **Características:**

- **O único capaz de trabalhar com computadores diferentes, ou seja, o MS-DOS só pode trabalhar como microprocessadores Intel, o Mac/OS somente trabalha com processadores Motorola;**
- **Um dos mais antigos Sistemas Operacionais;**
- **Trabalha baseado em linha de comando, assim como o MS-DOS.**

## 5. O Linux

### Características:

- **Pertence à família Unix;**
- **o Linux é “open source”, o que significa que ele é desenvolvido por programadores voluntários e pode ser usado gratuitamente;**



# SOFTWARES UTILITÁRIOS

**São os que administram o ambiente, fornecendo ao usuário ferramentas para organizar os discos, verificar a disponibilidade da memória, corrigir falhas de processamento, etc.**

**São assim chamados por serem úteis ao sistema computacional.**

# SOFTWARES UTILITÁRIOS

**Exemplos de Softwares Utilitários:**

## **1) Formatadores**

**Formatar disco, quer dizer, preparar o disco para leitura e gravação.**

# SOFTWARES UTILITÁRIOS

**Exemplos de Softwares Utilitários:**

## **2) Compactadores**

**Os compactadores de arquivos permitem a diminuição dos arquivos, fazendo com que eles ocupem menos espaço no seu armazenamento em disco.**

**Ex. WINZIP**

# SOFTWARES UTILITÁRIOS

**Exemplos de Softwares Utilitários:**

## **3) Backup**

**É uma cópia de segurança dos arquivos de trabalho feita em winchester, disquete, CD ou fita. A importância de se dispor de uma cópia de segurança está na possibilidade de um problema, na memória de massa, vir a provocar a perda de tudo o que se fez.**



# SOFTWARES UTILITÁRIOS

**Exemplos de Softwares Utilitários:**

## **4) ScanDisk**

**O ScanDisk garante que o seu disco rígido armazenará as informações de maneira adequada. Ele verifica os arquivos, as pastas e a superfície do seu disco rígido em busca de erros. Se encontrar algum, ele o conserta.**

# SOFTWARES UTILITÁRIOS

**Exemplos de Softwares Utilitários:**

## **5. Desfragmentadores**

**Regravar de forma mais eficiente os arquivos que foram fragmentados pelo sistema operacional. Ou seja, faz com que um arquivo que foi armazenado em "pedaços" seja armazenado de forma contígua;**

# SOFTWARES UTILITÁRIOS

**Exemplos de Softwares Utilitários:**

## **6. Anti-Vírus**

**Vírus é um programa gerado através de linguagem de programação, em geral, C ou Assembly, que são utilizadas por dar um controle total sobre a máquina. Sua principal característica é a agregação e proliferação em diversos arquivos do equipamento, sem que o usuário tenha conhecimento desta ação.**

# SOFTWARES UTILITÁRIOS

## 7) Cyber Patrol

**Pode ser considerado um dos mais importantes utilitários lançados no mercado. O Cyber Patrol permite que os pais possam limitar o acesso por parte dos seus filhos, à determinados sites.**

**Além de ser útil em casa, este utilitário pode ser usado também com a finalidade de educar futuros ou atuais usuários nas escolas.**

**Também nas empresas o Cyber Patrol se faz presente, podendo acabar com as intermináveis horas de uso indevido dos computadores por seus funcionários, eliminando assim, uma grande dor de cabeça para a empresa.**

# SOFTWARES APLICATIVOS

Tem por objetivo efetuar tarefas que sirvam diretamente ao usuário, tais como: controle de contas a pagar e a receber, processadores de texto, contabilidade etc.

**PROCESSADORES DE TEXTO** – Software voltado para a criação dos mais variados documentos que contenham texto, como memorandos, circulares, manuais, livros, relatórios.

Sua característica está em permitir, com facilidade, corrigir erros, copiar trechos de um texto e transferir para outro texto diferente, recursos de alinhamento, impressão em negrito, itálico, expandido, etc.

Entre os processadores de texto destaca-se: **MS-WORD**

# SOFTWARES APLICATIVOS

Tem por objetivo efetuar tarefas que sirvam diretamente ao usuário, tais como: controle de contas a pagar e a receber, processadores de texto, contabilidade etc.

**PROCESSADORES DE TEXTO** – Software voltado para a criação dos mais variados documentos que contenham texto, como memorandos, circulares, manuais, livros, relatórios.

Sua característica está em permitir, com facilidade, corrigir erros, copiar trechos de um texto e transferir para outro texto diferente, recursos de alinhamento, impressão em negrito, itálico, expandido, etc.

Entre os processadores de texto destaca-se: **MS-WORD**

# SOFTWARES APLICATIVOS

**PLANILHAS ELETRÔNICAS** – Software destinado ao profissional voltado às áreas financeiras, estatísticas e científicas de modo geral, podendo elaborar projeções e análises financeiras, análises contábeis, simulações, previsões, análises estatísticas e trabalhos que envolvam cálculos de um modo geral.

Entre as planilhas eletrônicas destaca-se: **MS-EXCEL**



# SOFTWARES APLICATIVOS

**BANCOS DE DADOS** - Software voltado ao armazenamento de grandes volumes de dados permitindo um total controle destes. Pode-se alterar, corrigir, relacionar, emitir relatórios e etiquetas, emitir balanços, folhas de pagamento, mala direta, indexar arquivos e outras opções.

Entre os bancos de dados, destaca-se: **MS-ACCESS**



# SOFTWARES APLICATIVOS

**GERADORES DE APRESENTAÇÕES** – Software voltado para apresentações dos mais variados assuntos, muito usado como ferramenta na área comercial, pois facilita o intercâmbio de dados entre o orador e a platéia.

Substitui o uso de transparência para efetuar a apresentação, bastando ser conectado à máquina que disponha de um software Gerenciador de Apresentação.

Entre os geradores de apresentações, destaca-se: **MS-Power Point**

# GLOSSÁRIO

- **Software Shareware:** Versão de software liberado por um determinado período.
- **Software Freeware:** Software livre para uso, não é necessário adquirir licença.
- **Software Demo:** Software incompleto, versão para demonstração.
- **Software house:** Empresa que desenvolve software

# GLOSSÁRIO

• **Software Livre**: se refere à liberdade dos usuários executarem, copiarem, distribuírem, estudarem, modificarem e aperfeiçoarem o software.