

Informática Instrumental Aula 2

Prof. Msc Fernando Nakayama de Queiroz

O que são Periféricos?

- Será considerado periférico tudo aquilo que estiver distanciado da CPU. De acordo com esta afirmativa, podem-se considerar periféricos:
 - Driver de Disco Rígido (Winchester);
 - Drivers de Discos Flexíveis (Disquetes);
 - Placas de Fax/Modems;
 - Impressoras;
 - Teclados;
 - Monitor de Vídeo, Projetores;
 - Unidades de CD, DVD, Blu-Ray;
 - Mouse.

Hard Disk



Disco Flexível - Disquete



Placas de Fax/Modems



Impressoras



Teclados



Monitores e Projetores



CD, DVD e Blu-Ray

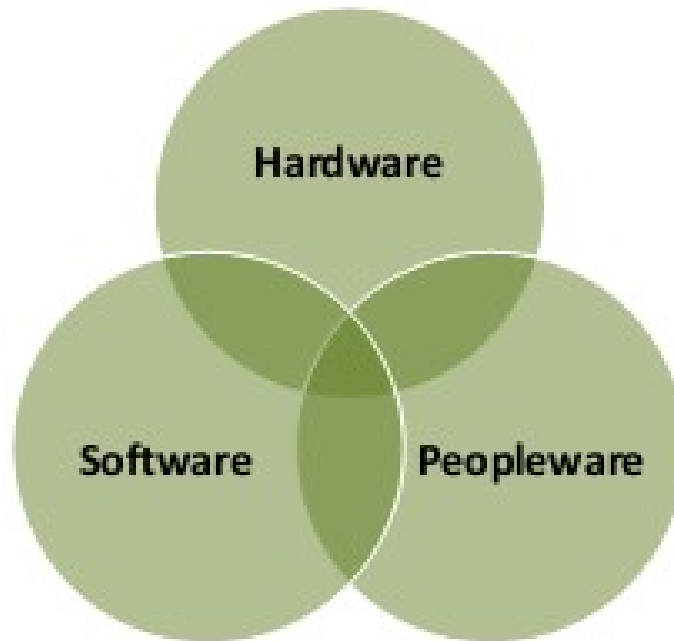


Mouse



Sistema Informatizado

- O sistema informatizado é composto por três elementos interligados, e a falta de um faz que o Sistema não funcione



O que é Hardware?

- É o equipamento em si (o computador e seus periféricos). Gabinete, monitor, impressora, teclado, mouse, unidades de disco e etc.

Dispositivos de Entrada e Saída

- Quando o computador trabalha, ele passa por três etapas:

- 1) Entrada de dados;
- 2) Processamento;
- 3) Saída de dados.

Entradas de dados

- São periféricos que introduzimos informações para serem processadas:
 - Teclado;
 - Leitor óptico;
 - Scanner;
 - Microfone;
 - Câmera;

Entradas de datos



Saída

- São periféricos que promovem a visualização do processamento:
- Impressora;
- Plotter;
- Monitor de vídeo;
- Projetor.

Saída



Entrada e Saída

- São periféricos que fazem transporte de informações ou ainda, são capazes de armazenar dados:
- Unidades flexíveis ou rígidas de disco;
- CD-ROM, DVD-ROM e BLU-RAY;
- Monitor de Vídeo (Touch Screen);
- Modem;
- Pen Drive.

Entrada e Saída



O que é Software?

- São todos os softwares existentes, podendo ser Sistema Operacional, Processadores de Texto, Planilhas Eletrônicas, Banco de Dados, Agendas Eletrônicas, Jogos, etc.

SOFT - Mole, flexível

WARE - Conjunto

Sistemas Operacionais



Softwares Office



O que é Peopleware?

- São as pessoas que estão envolvidas direta ou indiretamente com o Sistema, podendo ser desde digitadores a administradores de redes.

PEOPLE - Pessoas, Indivíduos
WARE - Conjunto

O que é Sistema Operacional?

- É um software que se encontra na categoria dos programas de sistema. Entre todos os sistemas, é o mais importante, pois sem ele um computador não funciona. É como um automóvel sem combustível.
- É o controlador intermediário que fica entre os softwares da categoria dos aplicativos e o hardware;
- É o interprete das ações, facilitando a comunicação;
- Se não houvesse o SO, o usuário deveria se comunicar por bits com a máquina.

Funções do Sistema Operacional

Entre suas funções do SO, podemos citar:

- Localizar unidades de disco;
- Leitura e gravação de arquivos;
- Interagir com periféricos;
- Regras de utilização de caracteres para gravar esses arquivos;
- Interação com a BIOS para transferência de arquivos da RAM;
- Responsável direto pela aparência dos demais aplicativos.

Tipos de Sistema Operacional

- Sistema Monousuário

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

- Sistema Multitarefa

Executa mais de uma tarefa ao mesmo tempo. Pode ser monousuário ou multiusuário;

Tipos de Sistema

Operacional

- Sistema Multiusuário

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