



## Índice

SOFTWARES .....	2
O que é Software? .....	2
Sistema Operacional.....	2
Como funciona o Sistema Operacional.....	3
Como usamos o Sistema Operacional.....	3
Exercícios de TEÓRICOS.....	4





## CAPÍTULO 4 - CONCEITOS FUNDAMENTAIS

---

### SOFTWARES

---

#### O que é Software?

O software é o programa, ele trabalha em estreita colaboração com o hardware. Ao comprar um computador, você ouve o vendedor dizer que o equipamento está saindo da loja com alguns programas instalados, ou seja, que já foram colocados “dentro” da máquina e estão prontos para serem usados. Os programas mais comuns permitem escrever, fazer operações matemáticas, desenhar, jogar, etc.

Às vezes um determinado programa exige um hardware especial, com memória maior e recursos mais sofisticados. Um jogo (software) geralmente se beneficia da instalação de uma placa de som (hardware) para um funcionamento mais realista.

Hoje se dispõe de uma ampla gama de programas de computador para as mais variadas áreas de aplicação. Pode-se classificar estes programas de computador em quatro categorias: Sistemas Operacionais e Ambientes, Software Aplicativo, Utilitários e Sistema de Desenvolvimento de Programas.

#### Sistema Operacional

Sistema operacional é o principal software básico. Para podermos utilizar a máquina é preciso carregar o sistema operacional logo após ligá-la.

Existem diversos sistemas operacionais, tais como Unix, OS/2, MS-DOS, Windows 3.x (3.0, 3.1, 3.11), Windows 98 e Windows 2000. Hoje, o mais usado é o *Windows 98*, que apresenta-se com uma interface gráfica muito melhor, com novas ferramentas e recursos para melhorar a vida do usuário.

O termo MS é a sigla da empresa Microsoft fabricante desse sistema operacional.

## **Como funciona o Sistema Operacional**

O sistema operacional tem como principal função gerenciar o funcionamento da máquina, ao nível de hardware e de software, ou seja, ele controla todas as operações que podemos fazer (Word, Internet, Excel, etc). Por isso, ele guarda as informações em forma de arquivos.

## **Como usamos o Sistema Operacional**

Precisamos carregar o sistema operacional, ou seja, trazer o sistema operacional do disco onde ele está armazenado para a memória RAM. Isso é feito para que o computador fique pronto para receber os comandos. A esse procedimento damos o nome de boot.

Quando ligamos a máquina à memória ROM, que já traz as instruções gravadas previamente de fábrica, faz uma verificação de toda CPU e dos periféricos ligados a ela. Depois dessa verificação o computador busca o sistema no drive a: (disquete). Não o encontrando, busca também no drive c: (winchester). Se o sistema operacional não for encontrado, a máquina retornará uma mensagem e ficará esperando até que seja fornecido o sistema operacional.

Mas, ao contrário, se o sistema operacional for encontrado – geralmente ele está no Winchester – o Windows 98 se inicia sozinho, parando quando estiver pronto para ser usado.



---

## EXERCÍCIOS DE TEÓRICOS

---

1. Conceitue:
  - a) Dado;
  - b) Informação;
  - c) Instrução;
  - d) Programa.
2. Descreva a seqüência básica que caracteriza o processamento de dados.
3. O que é software? Dê exemplos.
4. O que é hardware? Dê exemplos.
5. Cite três dispositivos periféricos para entrada de dados.
6. Cite dois dispositivos periféricos para saída de dados. Descreva um deles.
7. Cite um dispositivo periférico de entrada e saída.
8. Para você, qual a importância da informática nos dias de hoje?
9. O que é byte?
10. O que é bit?
11. Qual o principal componente do computador e qual a sua função?
12. Onde ficam as instruções que ainda não foram executadas pelo processador?
13. Os processadores são identificados por siglas. Cite duas.
14. Qual o nome da memória considerada volátil?
15. Qual o nome da unidade de leitura e gravação de disquetes?
16. Qual o dispositivo de armazenamento interno no computador?
17. Onde encontramos o sistema operacional no computador?
18. Por que o sistema operacional é tão fundamental para o computador?

