



É impossível trazer uma só definição.

"Pode ser descrito como um programa que conversa diretamente com o hardware da sua máquina."



O SO conversa com os principais elementos de um computador, destacando-se:

- Um ou mais processadores;
- Memória principal;
- Dispositivos de entrada e saída (E/S), como monitores e

teclados.

Reflexão:



"Pense se todo o usuário se preocupasse com detalhes de hardware para escrever um arquivo de texto?"

E se os desenvolvedores(as) tivessem que aprender os pormenores dos componentes de um computador moderno para conseguir começar a programar?



O SO conversa com os principais elementos de um computador, destacando-se:

Um ou mais processadores;

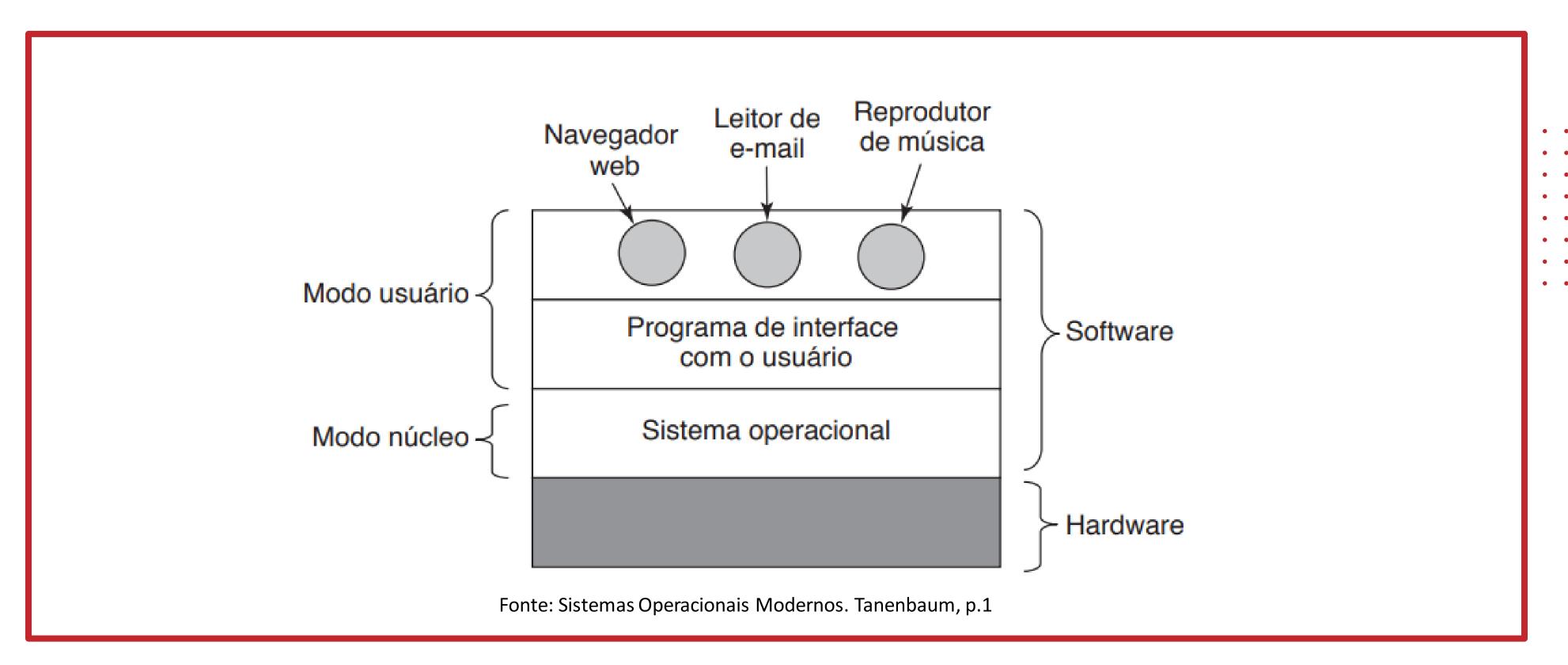
Memória principal;

Dispositivos de entrada e saída (E/S), como monitores e

teclados.







Principais Funções de um SO



- Ser a ponte entre aplicações na camada do usuário e hardware;
- Gerenciar os recursos de um sistema; (Como rodar vários softwares ao mesmo tempo)

• • •

Sistemas Operacionais de Código Fechado



Exemplos:

- Windows
- macOS



Sistemas Operacionais de Código Fechado



O Windows é um sistema operacional de interface visual multitarefa, o que significa poder executar vários programas simultaneamente.

9

Atividade



Pesquise a definição de Máquina Virtual

"Uma máquina virtual é um ambiente de software que simula um sistema de computador completo, permitindo a execução de um sistema operacional e aplicativos como se estivessem rodando em hardware físico independente."



Aperte a tecla **Windows** e pesquise por **CMD**Ou

Aperte simultaneamente Win + R





Navegação entre diretórios

cd (Change Directory): Muda o diretório atual.

Exemplo: cd Caminho\para\o\diretório

Conhecendo

0

Prompt

de coma



Navegação entre diretórios

dir (Directory): Lista os arquivos e subdiretórios no diretório atual.

Exemplo: dir

13

Conhecendo

Prompt

de



Criação de diretórios e arquivos

mkdir (Make Directory): Cria um novo diretório.

Exemplo: mkdir NomeDoDiretorio

echo: Cria um arquivo vazio

Exemplo: echo > NomeDoArquivo.txt

Conhecendo o Prompt Exclusão de diretórios e arquivos



rmdir (Remove Directory): Remove um diretório vazio.

de

Exemplo: rmdir NomeDoDiretorio

del (Delete): Exclui um arquivo.

Exemplo: del NomeDoArquivo.txt



Renomeação de diretórios e arquivos

ren (Rename): Renomeia um arquivo ou diretório.

Exemplo: ren NomeAntigo NomeNovo



Movimentação de diretórios e arquivos

move: Move um arquivo ou diretório para outro local.

Exemplo: move NomeDoArquivo.txt Caminho\Destino

Conhecendo o Prompt de Cópia de diretórios e arquivos



copy: Copia arquivos de um local para outro.

Exemplo: copy Origem\NomeDoArquivo.txt Destino\



edit (nem sempre disponível): Abre o Editor de Texto do MS-DOS para editar arquivos.

Exemplo: edit NomeDoArquivo.txt

notepad: Abre o Bloco de Notas do Windows para editar arquivos de texto.

Exemplo: notepad NomeDoArquivo.txt

Atividade



Crie uma pasta na área de trabalho com seu nome e dentro da mesma crie um arquivo seunome.txt. Faça isso utilizando linha de comando.

Passo a passo:

- 1. Acesse o CMD no seu computador.
- 2. Navegue até a Área de Trabalho utilizando o comando cd.
- 3. Utilize o comando **mkdir** para criar uma pasta com o seu nome.
- 4. Verifique se a pasta foi criada corretamente com o comando dir.
- 5. Navegue até a pasta recém-criada com o comando cd.
- 6. Use o comando **echo** para criar um arquivo .txt com o seu nome.
- 7. Confira se o arquivo foi criado usando o comando dir.