

CONECTE-SE

Informática básica para iniciantes

Vinícius Lima



O que veremos hoje?

- Introdução ao computador
- Sistemas Operacionais
- Atalhos no teclado
- Gerenciamento de Pastas e Arquivos
- Redes e Internet
- Navegação na Internet
- Armazenamento em Nuvem
- Segurança na internet

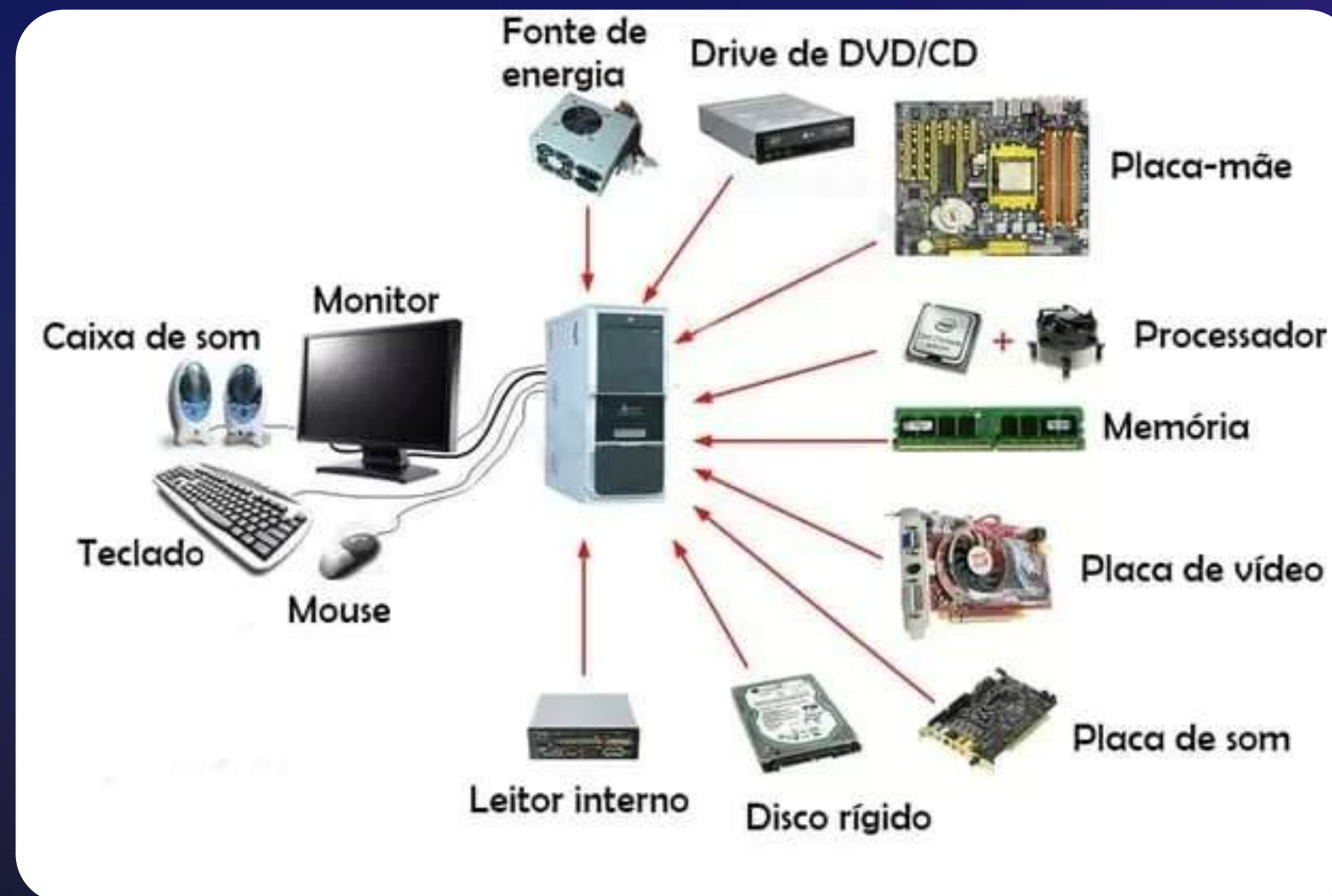


INTRODUÇÃO AO COMPUTADOR

HARDWARE:

- *Hardware é o termo usado para se referir aos **componentes físicos** de um computador, ou seja, aqueles que podem ser **tocados e vistos**.*
- **CPU (Central Processing Unit):** Responsável pelo processamento de dados e instruções do computador;
- **Placa-mãe:** Componente principal que conecta todos os outros componentes do computador;
- **Memória RAM:** Armazena dados temporariamente para acesso rápido pelo processador;
- **Disco rígido (HDD) ou unidade de estado sólido (SSD):** Armazena dados de forma permanente;
- **Placa de vídeo:** Responsável por processar e exibir gráficos;
- **Placa de som:** Responsável por processar e reproduzir áudio;
- **Placa de rede:** Permite a conexão com a internet ou uma rede local;
- **Dispositivos de entrada:** Como teclado, mouse, câmera, etc;
- **Dispositivos de saída:** Como monitor, caixas de som, impressora, etc.

HARDWARE



INTRODUÇÃO AO COMPUTADOR

SOFTWARE:

- Software é o conjunto de *programas e instruções* que fazem o hardware de um computador funcionar. Ele é responsável por realizar tarefas específicas, como *processamento de texto, navegação na internet, edição de áudio e vídeo, entre outras*.
- **Sistemas operacionais:** Responsáveis por gerenciar e controlar o hardware do computador, permitindo que outros programas funcionem.
- **Aplicativos de escritório/trabalho:** Programas utilizados para criar e editar documentos, planilhas e apresentações. Exemplos incluem Microsoft Office, Google Docs, LibreOffice;
- **Ferramentas de desenvolvimento:** Programas utilizados por desenvolvedores para criar, testar e depurar outros softwares;
- **Aplicativos móveis:** Programas desenvolvidos para dispositivos móveis, como smartphones e tablets;
- **Software de edição de áudio e vídeo:** Programas utilizados para editar, produzir e manipular áudios e vídeos.

SISTEMAS OPERACIONAIS

- São os *softwares* que gerenciam todo o funcionamento do computador, permitindo que o usuário interaja com o hardware e execute programas.
- Eles são responsáveis por gerenciar recursos como *memória, processador e dispositivos (teclado, mouse, impressoras)*.

MACOS

Sistema operacional da Apple, exclusivo para computadores Mac, reconhecido por sua interface amigável e integração com outros produtos da Apple.

WINDOWS

Sistema operacional da Microsoft, popular em PCs e conhecido pela compatibilidade com uma ampla variedade de software e hardware, sendo o mais comum em ambientes domésticos e corporativos.

LINUX

Um sistema operacional de código aberto, altamente personalizável, e amplamente usado em servidores e ambientes técnicos devido à sua segurança e flexibilidade.

QUAL A DIFERENÇA?

MACOS

WINDOWS

LINUX

Licenciamento

- Exclusivo para hardware da **Apple**.
- O acesso ao código-fonte é **restrito**.

- Você deve **comprar uma licença** para usá-lo.
- O código-fonte **não é acessível** ao público.

- É um sistema operacional de **código aberto**, o que significa que qualquer um pode visualizar, modificar e distribuir o código.

Segurança

- É considerado seguro, mas também é alvo de **malware**, especialmente à medida que sua popularidade cresce.

- É mais suscetível a **vírus** e **malware**, principalmente por ser o sistema operacional **mais utilizado**, o que o torna um alvo frequente.

- Considerado **mais seguro** devido à sua **arquitetura** e ao fato de ser menos alvo de **malware**. O acesso ao sistema requer permissões específicas, **dificultando ataques**.

Compatibilidade

- Oferece muitos aplicativos criativos e profissionais.
- A compatibilidade com aplicativos de **iOS** também é uma vantagem.

- Preferido para a maioria dos jogos e aplicativos, tornando-o ideal para usuários que precisam de software específico, como **Microsoft Office** e **Adobe Creative**.

- Oferece muitos softwares, especialmente para **desenvolvimento**, mas alguns jogos e editores podem **não estar disponíveis**.

ATALHOS NO TECLADO

- Existem algumas formas de facilitar nossa vida quando usamos o *computador*, e algumas delas usando os *atalhos*. Aqui estão alguns atalhos mais comuns, mas pode ter certeza que existem muitos outros.

Atalhos Gerais:

- **Copiar**
» *Ctrl + C*
- **Colar**
» *Ctrl + V*
- **Recortar**
» *Ctrl + X*
- **Desfazer**
» *Ctrl + Z*

Atalhos do Sistema:

- **Selecionar tudo**
» *Ctrl + A*
- **Fechar Janela**
» *Alt + F4*
- **Alternar entre Janelas**
» *Alt + Tab*
- **Minimizar todas Janelas**
» *Win + D*

Atalhos no Navegador:

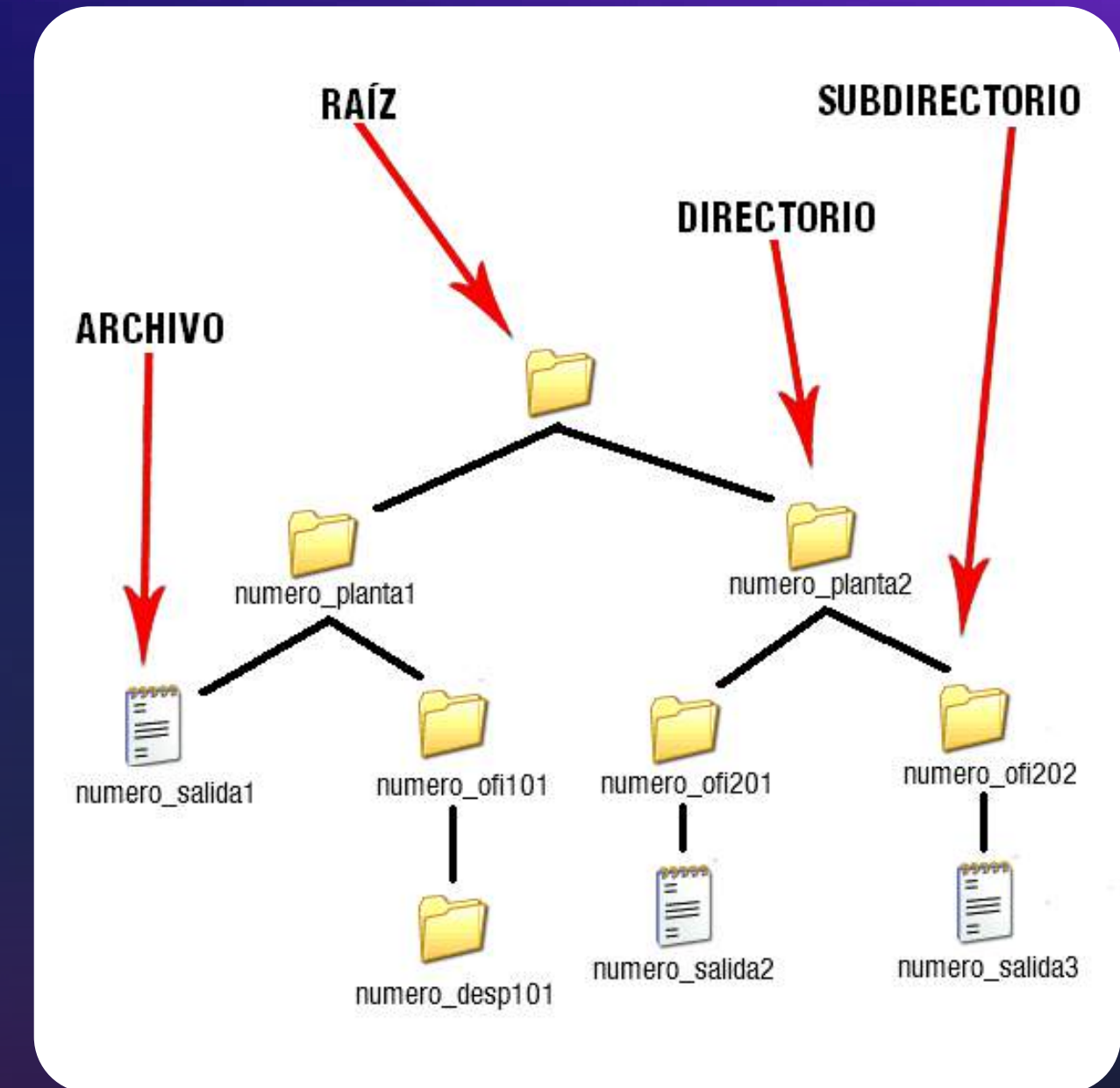
- **Nova Guia**
» *Ctrl + T*
- **Fechar Guia**
» *Ctrl + W*
- **Atualizar Guia**
» *F5*
- **Opção Desenvolvedor**
» *F12*

Atalhos Documentos:

- **Salvar**
» *Ctrl + S*
- **Abrir**
» *Ctrl + O*
- **Ampliar Zoom**
» *Ctrl + Alt + Scroll In*
- **Reduzir Zoom**
» *Ctrl + Alt + Scroll Out*

Gerenciamento de Pastas e Arquivos

- Aqui vamos aprender na prática como *criar, renomear, mover e organizar pastas* dentro do nosso *sistemas*. Mas pra isso, precisamos ter uma noção de *hierarquia de pastas*, veja a imagem a seguir.



REDES E INTERNET

- As redes de computadores conectam dispositivos e permitem o *compartilhamento de informações e recursos*. A internet, parte essencial dessas redes, *possibilita comunicação, entretenimento e trabalho*.
- **Rede:** É um conjunto de dispositivos conectados (computadores, smartphones, tablets) que compartilham informações e recursos;
- **internet:** A internet é uma "rede de redes" que conecta dispositivos globalmente, permitindo o acesso a sites, e-mails e outros serviços;
- **LAN (Local Area Network):** Redes de curta distância, como em uma casa ou escritório;
- **WAN (Wide Area Network):** Redes que conectam dispositivos a longas distâncias, como a internet;
- **Wi-Fi:** Tecnologia que permite a conexão sem fio a uma rede local. Utiliza ondas de rádio para transmitir dados entre dispositivos, como computadores e smartphones, e um roteador.

NAVEGAÇÃO NA INTERNET

- *Para navegar na internet, podemos fazer isso através de alguns softwares, alguns deles são o Google Chrome, o Firefox, Opera e o Edge.*



- **Conceitos básicos:**
 - **Históricos:** Onde fica registrado todas as nossas buscas, sites que visitamos e links clicados.
 - **Barra de navegação:** Onde pesquisamos sobre qualquer coisa na internet.
 - **Modo anônimo:** Podemos navegar sem deixar rastros por onde passamos na internet.
 - **Favoritos:** Onde podemos guardar páginas que achamos interessantes para visitas posteriores.

ARMAZENAMENTO EM NUVEM

- Permite guardar dados *online*, acessíveis de qualquer lugar oferecendo vantagens como *backup automático e colaboração*.
- Serviços como *Google Drive* facilitam o compartilhamento, mas é importante usar senhas fortes para garantir a segurança.
- **Armazenamento Local:** É um conjunto de dispositivos conectados (computadores, smartphones, tablets) que compartilham informações e recursos;
- **Armazenamento Externo:** A internet é uma "rede de redes" que conecta dispositivos globalmente, permitindo o acesso a sites, e-mails e outros serviços;
- **Plataformas com armazenamento em nuvem:** Google Drive, Dropbox, OneDrive, Mega, Github.

SEGURANÇA NA INTERNET

- Apesar de não parece, quando navegamos na internet estamos expostos a vários perigos, entre eles, existe um que desperta o medo de muita gente: **Ser hackeado**. Abaixo, iremos conhecer, alguns tipos de **ameaças** na internet.
 - **Pishing:** Tentativas de enganar usuários para que revelem informações pessoais por meio de e-mails, mensagens ou sites falsificados;
 - **Malware:** Software malicioso, como vírus, e trojans, projetados para danificar ou acessar dispositivos e dados sem autorização;
 - **Engenharia Social:** Manipulação de pessoas para obter informações confidenciais, muitas vezes explorando a confiança ou o medo;
 - **Doxing:** Divulgação de informações pessoais de alguém sem consentimento, geralmente com o objetivo de causar dano ou intimidação;
 - **DDoS:** É um ataque que sobrecarrega um servidor com tráfego excessivo, tornando um serviço indisponível.

SEGURANÇA NA INTERNET

- **Dicas de Segurança Digital**

- **Senhas e privacidade:**

- Criar senhas fortes contendo letras, números, símbolos.
- Ativar a autenticação em dois fatores.

- **Evitar golpes online:**

- Reconhecer sites fraudulentos e golpes de compras online.
- Noções de segurança ao usar redes Wi-Fi públicas.

- **Backup e recuperação de dados:**

- Fazer backups frequentes dos dados em dispositivos físicos ou na nuvem.
- Armazenar dados importantes em locais seguros, garantindo recuperação em caso de perda.

Avalie essa aula!

Responda a pesquisa de satisfação!



Obrigado!!

@morusu.ink | @morusudev