**Introdução ao HTML**

**HTML** (Hypertext Markup Language) é a linguagem padrão usada para criar páginas web. Ele descreve a estrutura e o conteúdo de uma página usando uma série de elementos (também conhecidos como **tags**). HTML define como o conteúdo será exibido nos navegadores da web, como texto, imagens, links, vídeos, tabelas, formulários, etc.

**1. Estrutura Básica de um Documento HTML**

Todo documento HTML possui uma estrutura básica que o navegador interpreta e exibe como uma página web. A estrutura básica de um documento HTML é a seguinte:

Atalho: Ao iniciar texto coloque ! na primeira linha, que lhe dará a base da estrutura do HTML

<!DOCTYPE *html*> <!-- Declaração de tipo de documento -->

<html *lang*="pt-br"> <!-- Início do documento HTML -->

    <head> <!-- Início da seção de cabeçalho -->

<head>

    <meta *charset*="UTF-8"> <!-- Definir a codificação de caracteres -->

    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!-- Responsividade em dispositivos móveis -->

    <title>Minha Primeira Página</title> <!-- Título da página -->

</head>

<body>

    <h1>Olá, Mundo!</h1> <!-- Cabeçalho -->

    <p>Este é um parágrafo de texto em HTML.</p> <!-- Parágrafo -->

</body>

</html>

### 2. ****Elementos e Tags****

HTML é baseado em **tags** ou **elementos**. Elas são usadas para definir o conteúdo e a estrutura de uma página. As tags geralmente vêm em pares: uma tag de abertura e uma tag de fechamento.

* **Tag de Abertura**: <tag>
* **Tag de Fechamento**: </tag>

Por exemplo, a tag <p> é usada para definir um parágrafo:

<p>Este é um parágrafo de texto.</p>

#### **Principais Tags do HTML:**

* **<html>**: Define o início de um documento HTML.
* **<head>**: Contém metadados, como o título da página e links para arquivos CSS ou fontes.
* **<body>**: Contém o conteúdo visível da página, como texto, imagens, links, etc.
* **<h1> a <h6>**: Definem cabeçalhos, sendo <h1> o mais importante e <h6> o menos importante.
* **<p>**: Define um parágrafo de texto.
* **<a>**: Define um link (âncora) para navegar entre páginas ou recursos.
* **<img>**: Insere uma imagem na página.
* **<ul>**, **<ol>**, **<li>**: São usadas para listas não ordenadas (com marcadores) ou ordenadas (com números).
* **<div>**: Usada para agrupar elementos, geralmente usada com CSS para estilizar partes da página.

### 3. ****Exemplo de Página HTML Simples****

Aqui está um exemplo simples de um documento HTML que contém um título, um parágrafo e uma lista:

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="pt-br">

<head>

    <meta *charset*="UTF-8">

    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Exemplo de Página</title>

</head>

<body>

    <h1>Bem-vindo à minha página!</h1>

    <p>Esta página é um exemplo básico de como usar HTML.</p>

    <h2>Minha lista de hobbies:</h2>

    <ul>

        <li>Ler livros</li>

        <li>Correr</li>

        <li>Programar</li>

    </ul>

    <p>Obrigado por visitar!</p>

</body>

</html>

### 4. ****Atributos das Tags****

Algumas tags HTML possuem **atributos** que fornecem informações adicionais sobre o elemento. Por exemplo, a tag <a> (link) pode ter um atributo href que define o destino do link.

<a *href*="https://www.exemplo.com">Clique aqui para visitar o site</a>

* **href**: Define o destino do link.
* **src**: Usado na tag <img> para definir a origem de uma imagem.
* **alt**: Atributo de imagem que descreve o conteúdo da imagem caso ela não seja carregada.
* **id**: Identificador único para um elemento.
* **class**: Usado para aplicar estilos CSS a um grupo de elementos.

### 5. ****Como Visualizar HTML no Navegador (Extensão: Live server)****

Para visualizar um arquivo HTML, siga estes passos:

1. Crie um arquivo com a extensão .html, por exemplo, minha\_pagina.html.
2. Abra o arquivo com um navegador da web (Google Chrome, Firefox, Edge, etc.).

### 6. ****Importância do HTML no Desenvolvimento Web****

* **Estrutura e Semântica**: O HTML fornece a estrutura básica da página. Cada tag tem um significado semântico, o que ajuda os navegadores, motores de busca (SEO) e leitores de tela (acessibilidade) a entender o conteúdo da página.
* **Responsividade**: Embora o HTML por si só não seja responsável pela responsividade (que é controlada por CSS), ele possui elementos como a meta tag viewport que ajuda a otimizar a visualização da página em diferentes dispositivos (celulares, tablets, etc.).