

**MANUAL DO HTML**

**HTML -** (HyperText Markup Language) é uma linguagem de marcação usada para criar páginas da web. É a base da maioria dos sites na internet, permitindo que os desenvolvedores criem conteúdo estruturado e organizado para a web. Com o HTML, os desenvolvedores podem criar documentos que incluem texto, imagens, vídeos, links e outros elementos de mídia. Ele fornece uma estrutura básica para a página, definindo cabeçalhos, parágrafos, listas e outros elementos de formatação. O HTML é interpretado pelo navegador e exibido como uma página da web.

**Características do HTML (Hypertext Markup Language) são:**

* **Linguagem de marcação:** o HTML é uma linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo de páginas web.
* **Fácil de aprender:** o HTML é relativamente fácil de aprender, não sendo necessário ter conhecimentos avançados em programação para criar uma página web simples.
* **Suporte a elementos multimídia:** o HTML permite a inclusão de imagens, áudio e vídeo nas páginas web.
* **Permite a criação de links:** o HTML permite a criação de links entre páginas web, facilitando a navegação do usuário.
* **Flexibilidade:** o HTML é uma linguagem flexível, permitindo que os desenvolvedores criem páginas web com diferentes layouts e estilos.
* **Compatibilidade com diferentes dispositivos:** o HTML é compatível com diferentes dispositivos, desde desktops até smartphones e tablets.
* **Padronização:** o HTML é uma linguagem padronizada, o que significa que os navegadores interpretam o código HTML de forma consistente, garantindo que as páginas web funcionem corretamente em diferentes navegadores e sistemas operacionais.

**TAGS HTML**

Em HTML, uma tag é um elemento usado para definir a estrutura e o conteúdo de uma página da web. As tags HTML são compostas por uma tag de abertura e uma tag de fechamento, e são usadas para indicar ao navegador da web como exibir o conteúdo da página. Cada tag tem um nome e pode ter atributos que definem suas características e comportamento.

**ESTRUTURA BÁSICA DE UM DOCUMENTO HTML**

**<!DOCTYPE html>** declaração define que este documento é um documento HTML5

**<html>:** Define o início e o fim de um documento HTML.

**<head>:** Contém informações sobre o documento, como título, metadados e links para arquivos externos.

**<title>:** Define o título do documento HTML que aparece na guia do navegador.

**<body>:** Contém todo o conteúdo visível do documento HTML, como textos, imagens, vídeos, formulários, etc.

**TÍTULOS**

**<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>:** Cria títulos em diferentes níveis de hierarquia, sendo **<h1>** o maior e **<h6>** o menor.

**PARÁGRAFOS E TEXTOS**

**<p>:** Cria um parágrafo de texto.

**<a>:** Usado para criar links clicáveis para outras páginas da web ou recursos, como imagens e arquivos de áudio.

**<em>:** usada para enfatizar o texto, indicando que deve ser lido ou interpretado como ênfase. O texto envolvido pela tag <em> é geralmente exibido em itálico pelos navegadores padrão, mas o estilo exato pode variar de acordo com a folha de estilos aplicada.

**<strong>:** é usada para indicar que o texto contido deve ser enfatizado de forma forte, geralmente exibido em negrito. O <strong> é usado para destacar palavras ou frases que são consideradas importantes ou de maior importância no contexto.

**<b>:** é usada para aplicar ênfase ao texto, geralmente exibido em negrito. No entanto, ao contrário da tag <strong>, <b> não implica um significado semântico adicional e é usada principalmente para fins de estilo.

**<i>:** é usada para aplicar ênfase ao texto, geralmente exibido em itálico.

**LISTAS NÃO ORDENADAS E ORDENADAS**

**<ul>, <ol>, <li>:** Cria listas não ordenadas (com marcadores) e ordenadas (com números ou letras).

**ELEMENTOS DE DIVISÃO E DE MARCAÇÃO SEMÂNTICA**

**<div>, <span>:** Cria divisões no conteúdo, permitindo agrupar e estilizar elementos de forma mais flexível.

**FORMULÁRIOS E SEUS ELEMENTOS ASSOCIADOS**

**<form>, <input>, <textarea>, <select>, <button>:** Cria formulários para coletar informações do usuário.

**<label>:** Usado para associar uma etiqueta a um elemento de formulário, como um campo de entrada. Isso ajuda a fornecer uma descrição clara do que é esperado em cada campo.

**<form>:** Usado para criar um formulário que pode ser preenchido pelo usuário. Os formulários geralmente contêm campos de entrada de texto, botões de rádio, caixas de seleção e outros elementos interativos.

**<input>:** Usado dentro de um formulário para criar vários tipos de campos de entrada, como campos de texto, botões de rádio, caixas de seleção e muito mais.

**TABELAS E SEUS ELEMENTOS ASSOCIADOS**

**<table>, <tr>, <th>, <td>, <thead>, <tbody>:** Cria tabelas para exibir informações tabulares.

**VÍDEO-ÁUDIO-IMAGEM**

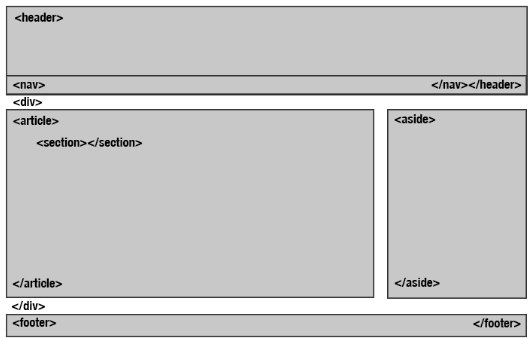
**<video>:** Usado para exibir vídeos na página HTML. A tag pode incluir atributos como src (a URL do vídeo), controls (mostrar controles de reprodução) e autoplay (iniciar a reprodução automaticamente).

**<audio>:** Usado para incluir arquivos de áudio na página HTML. A tag pode incluir atributos como src (a URL do arquivo de áudio), controls (mostrar controles de reprodução) e autoplay (iniciar a reprodução automaticamente).

**<img>:** Usado para exibir imagens na página HTML. A tag pode incluir atributos como src (a URL da imagem), alt (texto alternativo a ser exibido se a imagem não puder ser carregada) e width/height (a largura e altura da imagem, em pixels).

**ELEMENTOS DE MARCAÇÃO SEMÂNTICA PARA ESTRUTURAR DIFERENTES SEÇÕES DE UMA PÁGINA**

**<header>, <nav>, <main>, <article>, <section>, <footer>:** Cria seções do documento com diferentes propósitos semânticos e ajuda na acessibilidade.



**ATRIBUTOS HTML**

Atributos em HTML são usados ​​para fornecer informações adicionais sobre um elemento HTML. Os atributos são definidos na tag de abertura de um elemento e são compostos por um nome e um valor, separados por um sinal de igual (=).

**lang:** é usado para especificar o idioma principal do conteúdo de uma página HTML.

**class:** é usado para definir uma ou mais classes CSS para um elemento HTML. Ele permite que você associe uma ou mais classes a um elemento, permitindo estilizar e manipular esses elementos usando CSS.

**id:** Ele serve para fornecer um identificador exclusivo para um elemento HTML. O valor do atributo "id" deve ser único em todo o documento HTML.

**href:** Ele é usado para especificar o destino de um link em elementos como a tag <a> (âncora) e a tag <link>.

**src:** Ele é usado para especificar a origem de um recurso, como uma imagem, vídeo, script ou áudio.

**alt:** Ele é usado para fornecer uma descrição alternativa para elementos de mídia, como imagens ou áudio.

**title:** Ele é usado para fornecer informações adicionais sobre um elemento quando o usuário passa o mouse sobre ele.

**target:** usado para controlar como um link é aberto quando clicado pelo usuário, especificando o contexto de abertura.

**width:** Ele é usado para especificar a largura de um elemento, como uma imagem, um elemento de tabela ou um objeto embutido.

**height:** Ele é usado para especificar a altura de um elemento, como uma imagem, um elemento de tabela ou um objeto embutido.

**type:** usado para especificar o tipo de um elemento de formulário, fornecendo informações adicionais sobre como o elemento deve ser tratado ou apresentado.

**value:** Ele é usado principalmente em elementos de formulário, como campos de entrada (input), para definir o valor inicial ou o valor atual do campo.

**disabled:** usado para desabilitar elementos de formulário, impedindo que sejam interagidos pelo usuário. Ele indica que o elemento não está disponível para entrada ou seleção.

**required:** usado para especificar que um campo de formulário é obrigatório e deve ser preenchido ou selecionado antes do envio do formulário.

**readonly:** é usado para torna um campo de formulário somente leitura, impedindo que os usuários façam alterações nele.

**placeholder:** é usado para fornecer um texto de exemplo ou uma dica visual em campos de formulário, ajudando os usuários a entenderem o propósito do campo e o tipo de valor esperado.

**autocomplete:** é usado para controlar o preenchimento automático de dados em campos de formulário pelo navegador, fornecendo controle sobre se os dados devem ser preenchidos automaticamente ou não.

**maxlength:** é útil quando você deseja controlar o comprimento máximo dos dados inseridos pelos usuários em campos de entrada de texto, como campos de comentários, campos de descrição ou campos de formulário que têm restrições de tamanho.

**min e max:** Esses atributos são úteis quando você deseja estabelecer limites específicos para os valores inseridos pelos usuários em campos de formulário. Por exemplo, em um campo de data, você pode usar o atributo "min" para definir a data mínima que pode ser selecionada, e o atributo "max" para definir a data máxima permitida.

**step:** é útil quando você deseja controlar a precisão ou a granularidade dos valores inseridos em campos numéricos. Ele ajuda a garantir que os usuários selecionem ou insiram valores válidos dentro do intervalo especificado, de acordo com o tamanho do incremento definido.

Parte superior do formulário