

MISSÃO
Programação
<DO ZERO/>

HTML

Apoio técnico

HTML

HTML é uma sigla que significa **HyperText Markup Language** (Linguagem de Marcação de Hypertexto).

Vamos entender palavra por palavra:

- **Linguagem:** Forma de se comunicar. No nosso caso, nós com o navegador de Internet (Google Chrome, Firefox, Safari, Edge, Internet Explorer...)
- **Marcação:** O HTML 'marca' o que é o que em uma página. Ele vai dizer o que é um texto, o que é uma imagem, um vídeo e assim por diante.
- **Hypertexto:** Hypertexto é um nome bonito para site.

Resumindo... HTML é a tecnologia que fala o que é o que em uma página de internet / um site. E ele fez isso por meio de TAG's.

HTML NÃO é uma linguagem de programação, então, NUNCA diga que você está programando em HTML. Mas, mesmo não sendo uma linguagem de programação, é muito importante você saber HTML, pois é uma tecnologia usada em TODOS os sites da internet. Ou seja, toda empresa usa HTML, o mundo sem HTML não seria o mesmo, afinal, o que seria de nós sem a internet como ela é ?

Vamos falar das TAG's agora ?

TAG's ? Tag's são etiquetas. São os trechos de código que nos ajudam a falar o que é o que em uma página.

```
<img> -> tag de imagem
```

```
<p>Meu parágrafo aqui </p> -> tag parágrafo
```

```
<h1>Meu título aqui</h1> -> tag de título
```

Estrutura de um Site ou Página HTML

Temos 3 TAG's principais, que vão ser a estrutura do nosso site.

```
<html> </html> -> Todo nosso site fica aqui dentro
```

```
<head> </head> -> Aqui são as configurações do nosso site
```

```
<body> </body> -> Aqui vai toda a parte visível do nosso site
```

No código, fica assim um site:

```
<html>
  <head>
    <title> Título do Meu site </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Meu primeiro site </h1>

    <p> Eu vou ser um Programador(a) de Sucesso! </p>
  </body>
</html>
```

Na prática, fica assim:



E não se preocupe, você não tem que gravar nada disso. Toda vez que quiser lembrar das principais TAG's, só consultar essa material.

Principais Tags HTML - Exemplos e Explicações Detalhadas

Introdução

Esta apostila fornece uma visão geral das principais tags HTML, com exemplos de uso e explicações detalhadas. Cada seção inclui a tag, um exemplo prático e uma explicação aprofundada de sua função e uso.

1. `<html>`

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <!-- Conteúdo da página aqui -->
</html>
```

Explicação: A tag `**<html>**` é o elemento raiz de uma página HTML. Ela engloba todo o conteúdo da página. O atributo `**lang**` especifica o idioma do documento, importante para acessibilidade e SEO.

Traduzindo: A tag html é o seu site em si, dentro dela colocamos toda a nossa página web ou site.

2. **<head>**

Exemplo:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha Página</title>
</head>
```

Explicação: A tag `**<head>**` contém metadados sobre o documento HTML. Isso inclui informações como o conjunto de caracteres (**charset**), título da página, links para arquivos CSS, e metadados para SEO. O conteúdo dentro de `**<head>**` não é exibido na página.

Traduzindo: Dentro da tag head, colocamos as configurações do site. Como o título, links para outros arquivos e outras configurações.

3. **<body>**

Exemplo:

```
<body>
  <h1>Bem-vindo à minha página</h1>
  <p>Este é o conteúdo visível da página.</p>
</body>
```

Explicação: A tag `<body>` define o corpo do documento HTML. Todo o conteúdo visível da página, como texto, imagens, links e outros elementos, deve estar dentro desta tag.

Traduzindo: Tudo que você vai ao entrar no site, fica dentro da tag `body`.

4. `<h1>` a `<h2>`

Exemplo:

```
<h1>Título Principal</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
<h3>Seção</h3>
```

Explicação: As tags de cabeçalho `<h1>` a `<h6>` são usadas para definir títulos e subtítulos em uma página. `<h1>` é o nível mais alto (geralmente usado para o título principal da página) e `<h6>` é o mais baixo. Elas são importantes para estruturar o conteúdo e para SEO.

5. `<p>`

Exemplo:

```
<p>Este é um parágrafo de texto. Ele pode conter várias frases e informações.
</p>
```

Explicação: A tag `<p>` define um parágrafo de texto. Ela adiciona automaticamente um espaço antes e depois do conteúdo, ajudando na formatação e legibilidade do texto.

6. <a>

Exemplo:

```
<a href="https://www.exemplo.com" target="_blank">Visite nossa página</a>
```

Explicação: A tag <a> cria um hiperlink. O atributo **href** especifica o URL de destino. O atributo **target="_blank"** faz o link abrir em uma nova aba ou janela. Links são fundamentais para a navegação na web.

7.

Exemplo:

```

```

Explicação: A tag insere uma imagem na página. O atributo **src** especifica o caminho da imagem. **alt** fornece uma descrição textual da imagem, crucial para acessibilidade. **width** e **height** definem as dimensões da imagem.

8. e

Exemplo:

```
<ul>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
  <li>Item 3</li>  
</ul>
```

Explicação: `` cria uma lista não ordenada. Cada item da lista é definido com a tag `` (list item). Listas não ordenadas são geralmente exibidas com marcadores.

9. `` e ``

Exemplo:

```
<ol>
  <li>Primeiro passo</li>
  <li>Segundo passo</li>
  <li>Terceiro passo</li>
</ol>
```

Explicação: `` cria uma lista ordenada. Assim como em ``, cada item é definido com ``. A diferença é que os itens são numerados automaticamente.

10. `<div>`

Exemplo:

```
<div class="container">
  <h2>Seção de Conteúdo</h2>
  <p>Este é um bloco de conteúdo agrupado.</p>
</div>
```

Explicação: `<div>` é um contêiner genérico para agrupar outros elementos HTML. É frequentemente usado para criar seções ou divisões na página e é muito útil para aplicar estilos CSS a grupos de elementos.

11. ``

Exemplo:

```
<p>Este é um texto com <span style="color: red;">uma parte destacada</span> e  
m vermelho.</p>
```

Explicação: **** é um contêiner inline usado para marcar uma parte específica de um texto ou documento. É útil para aplicar estilos ou scripts a uma porção específica de texto dentro de um elemento maior.

12. **<table>**, **<tr>**, **<th>**, **<td>**

Exemplo:

```
<table>  
  <tr>  
    <th>Cabeçalho 1</th>  
    <th>Cabeçalho 2</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Dado 1</td>  
    <td>Dado 2</td>  
  </tr>  
</table>
```

Explicação:

- **`<table>`** define uma tabela.
- **`<tr>`** define uma linha na tabela.
- **`<th>`** define uma célula de cabeçalho.
- **`<td>`** define uma célula de dados.
- Tabelas são usadas para apresentar dados em formato de grade.

13. <form>

Exemplo:

```
<form action="/submit" method="post">
  <label for="nome">Nome:</label>
  <input type="text" id="nome" name="nome" required>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

Explicação: <form> cria um formulário para coleta de dados do usuário. O atributo **action** especifica para onde os dados serão enviados, e **method** define o método HTTP usado (geralmente “get” ou “post”).

14. <input>

Exemplo:

```
<input type="text" id="username" name="username" placeholder="Digite seu nome de usuário">
```

Explicação: <input> cria diferentes tipos de campos de entrada em um formulário. O atributo **type** pode ser “text”, “password”, “checkbox”, “radio”, entre outros. **placeholder** fornece um texto de exemplo ou instrução dentro do campo.

Conclusão

Estas são algumas das tags HTML mais comuns e essenciais. Ao dominar o uso dessas tags, você terá uma base sólida para criar páginas web estruturadas e funcionais. Lembre-se de que a prática é fundamental para aprimorar suas habilidades em HTML.