



DEV EM  
DOBRRO.



# TAGS HTML QUE UM PROGRAMADOR INICIANTE PRECISA SABER

Vamos ver as tags HTML mais importantes para quem está começando a programar e explicar um pouco sobre o Princípio de Pareto para usar as tags de forma mais eficiente.

# O QUE É O PRINCÍPIO DE PARETO?

O Princípio de Pareto, também conhecido como regra 80/20, sugere que 80% dos efeitos são provenientes de 20% das causas.



# USANDO ESSE PRINCÍPIO NO HTML

Neste contexto, aplicamos esse princípio ao desenvolvimento web, onde podemos focar nas 20% das tags HTML que são usadas em 80% dos casos.

Isso nos ajuda a otimizar nosso tempo e esforço ao criar páginas web eficientes e funcionais.

# O QUE É O HTML ?

Ele define a estrutura básica de nossas páginas, permitindo-nos organizar o conteúdo e criar a base para a apresentação visual.

Sem o HTML, não teríamos páginas web. É a linguagem que conecta nossas ideias à tela do navegador.



# Tags HTML Essenciais (80%)

Vamos ver as principais tags  
HTML essenciais que compõem  
80% do nosso desenvolvimento.

# TAGS DE ESTRUTURAÇÃO

Agora, exploraremos as tags de estruturação que são vitais para qualquer página web. Elas incluem:



# TAGS DE ESTRUTURAÇÃO

- **<html>**: Define o início do documento.
- **<head>**: Contém informações sobre o documento, como o título da página.
- **<title>**: Título da página exibido na guia do navegador.
- **<meta>**: Fornece metadados sobre a página.
- **<body>**: Contém o conteúdo visível da página.



# EXEMPLO:



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <meta name="viewport" content="width=device-width,
6  initial-scale=1.0">
7          <title>Tags de estruturação</title>
8      </head>
9      <body>
10
11  </body>
12 </html>
```



# TAGS DE TÍTULOS E PARÁGRAFOS

Em seguida, vamos explorar tags de títulos e parágrafos que são cruciais para estruturar nosso conteúdo textual:

- **<h1> até <h6>**: Títulos de diferentes níveis para hierarquizar o texto.
- **<p>**: Cria parágrafos de texto.
- **<br>**: Insere uma quebra de linha.
- **<hr>**: Insere uma linha horizontal.



# EXEMPLO:



```
1  <h1>Sou um título de nível 1</h1>
2  <h2>Sou um título de nível 2</h2>
3  <h3>Sou um título de nível 3</h3>
4  <h4>Sou um título de nível 4</h4>
5  <h5>Sou um título de nível 5</h5>
6  <h6>Sou um título de nível 6</h6>
7  <hr>
8  <p>Sou um paragrafo <br> de exemplo</p>
```




# TAGS DE LISTAS

Agora, vamos dar uma olhada nas tags de listas para organizar informações de maneira ordenada ou não ordenada.

- **<ul>**: Lista não ordenada.
- **<ol>**: Lista ordenada.
- **<li>**: Item de lista.

# EXEMPLO:



```
1  <ul>
2      <li>Maça</li>
3      <li>Limão</li>
4      <li>Banana</li>
5  </ul>
6  <ol>
7      <li>item 1</li>
8      <li>item 2</li>
9      <li>item 3</li>
10 </ol>
```



# TAGS DE LINKS E IMAGENS

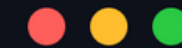
Continuando, exploraremos como adicionar links e imagens às nossas páginas usando as seguintes tags:

- **<a>**: Cria um link para outra página.
- **<img>**: Insere uma imagem na página.
- **<figure>**: Conteúdo autocontido ou independente, geralmente usado para elementos img.
- **<figcaption>**: Define uma legenda para figure.
- **<picture>**: Container para múltiplas fontes de imagens.

# EXEMPLOS:



```
1 <a href="#">Sou uma tag de link!</a>  
2 
```



```
1 <figure>  
2     
3   <figcaption>Um gatinho deitado próximo a janela</figcaption>  
4 </figure>  
5 <picture>  
6   <source media="(min-width:650px)" srcset="https://placekitte  
   n.com/650">  
7   <source media="(min-width:465px)" srcset="https://placekitte  
   n.com/465">  
8     
9 </picture>
```



# TAGS DE FORMULÁRIOS BÁSICOS

Vamos agora entender como funcionam as principais tags que são utilizadas em um formulário.

- **<form>**: Cria um formulário para entrada de dados.
- **<label>**: Define um texto para o input
- **<textarea>**: Fornece uma área de texto para informações maiores.
- **<button>**: Cria um botão interativo no formulário.
- **<select>**: Define um seletor em formato de lista
- **<option>**: Define uma opção dentro do select



# TAGS DE FORMULÁRIOS BÁSICOS

Mais algumas tags de formulário:

- **<input>**: Permite aos usuários inserir dados, como texto ou senha.
- **<input type="radio">**: Definem coleções de botões de opção que descrevem um conjunto de opções relacionadas
- **<input type="checkbox">**: São renderizados por padrão como caixas que são marcadas quando ativadas
- **<input type="password">**: Fornece ao usuário uma forma segura de inserir uma senha.
- **<input type="email">**: É usado para um usuário adicionar ou editar um e-mail.



# EXEMPLO:

```
1  <form>
2    <label for="nome">Nome:</label>
3    <input type="text" id="nome">
4
5    <label for="email">E-mail:</label>
6    <input type="email" id="email">
7
8    <label for="senha">Senha:</label>
9    <input type="password" id="senha">
10
11   <label for="mensagem">Mensagem:</label>
12   <textarea id="mensagem" rows="4" cols="50"></textarea>
13
14   <label for="idioma">Idioma preferido:</label>
15   <select id="idioma">
16     <option value="portugues">Português</option>
17     <option value="ingles">Inglês</option>
18     <option value="espanhol">Espanhol</option>
19     <option value="outro">Outro</option>
20   </select>
21
22   <label>Interesses:</label>
23   <input type="checkbox" id="esportes" value="esportes">
24   <label for="esportes">Esportes</label>
25   <input type="checkbox" id="musica" value="musica">
26   <label for="musica">Música</label>
27
28   <label for="pais">País:</label>
29   <select id="pais">
30     <option value="brasil">Brasil</option>
31     <option value="eua">Estados Unidos</option>
32     <option value="canada">Canadá</option>
33   </select>
34
35   <button type="submit">Enviar</button>
36 </form>
```

# TAGS SEMÂNTICAS

Aqui, abordaremos a importância das tags semânticas, que contribuem para a acessibilidade e a estrutura do conteúdo. Isso inclui:

- **<header>**: Define o cabeçalho de uma seção
- **<main>**: Define o conteúdo principal da página
- **<nav>**: Define um grupo de links de navegação
- **<section>**: Define seções/tópicos do documento
- **<aside>**: Conteúdo de sentido independente do restante do html
- **<footer>**: Define o rodapé de uma seção



# TAGS SEMÂNTICAS

Mais alguns exemplos de tags semânticas:

- **<table>**: Cria uma tabela com os dados organizados em linhas e colunas.
- **<tr>**: Define uma linha de células em uma tabela.
- **<th>**: Define o cabeçalho em uma tabela
- **<td>**: Define uma célula de uma tabela que contém dados.

# EXEMPLO:

```
1 <header>
2   <h1>Título da página</h1>
3   <nav>
4     <ul>
5       <li><a href="#">Home</a></li>
6       <li><a href="#">Sobre</a></li>
7       <li><a href="#">Contato</a></li>
8     </ul>
9   </nav>
10 </header>
11 <aside>Conteúdo independente</aside>
12 <main>
13   Conteúdo principal. Se existir apenas 1 elemento na página,
    ele será o main.
14 </main>
15 <section>
16   Alguma seção do site
17   <table>
18     <tr>
19       <th>Nome</th>
20       <th>Idade</th>
21     </tr>
22     <tr>
23       <td>João</td>
24       <td>25</td>
25     </tr>
26     <tr>
27       <td>Maria</td>
28       <td>30</td>
29     </tr>
30   </table>
31 </section>
32 <footer>
33   Rodapé do site
34 </footer>
```



# TAGS NÃO SEMÂNTICAS

São aquelas que não fornecem um significado claro sobre o conteúdo que envolvem.

Em vez disso, são frequentemente usadas por motivos de formatação ou layout.

Algumas dessas tags incluem:

- **<div>**: Define um container genérico para conteúdo de fluxo, que de certa forma não representa nada.
- **<span>**: Define um container genérico em linha para conteúdo fraseado, que não representa nada por natureza.

# EXEMPLO:

```
1 <div style="background-color: lightblue; padding: 10px;">
2     Este é um exemplo de uso da tag <div>.
3     <p>Conteúdo dentro da div.</p>
4 </div>
5 <p>Texto normal fora da div.</p>
6 <p>
7     Este é um exemplo de uso da tag <span>.
8     <span style="color: red;">Texto destacado em vermelho.</span>
9 </p>
```

# RESULTADO

Este é um exemplo de uso da tag <div>.

Conteúdo dentro da div.

Texto normal fora da div.

Este é um exemplo de uso da tag <span>. Texto destacado em vermelho.



# CONCLUSÃO

Para resumir, aplicar o Princípio de Pareto ao desenvolvimento HTML nos ajuda a focar nas tags mais importantes, economizando tempo e esforço.

As tags que discutimos hoje são essenciais para a criação de páginas web funcionais e bem estruturadas.



**QUER VER MAIS CONTEÚDOS SOBRE PROGRAMAÇÃO  
COMO ESSE?**

**SIGAM NOSSAS REDES**

