

MONITORIA 2CAW

HYPertext MARKUP LANGUAGE

SUMÁRIO

- INTRODUÇÃO
- BÁSICOS
- TAGS SEMÂNTICAS
- LIST
- TABLE
- FORMS
- VIDEO



O que é o HTML?

- Linguagem de Marcação
- Estrutura o conteúdo da página
- Trabalha junto com o CSS e JS



Ferramentas para desenvolver

VSCode

Editor de Texto.

Prettier

Extensão para formatação de código.

Live Server

Atualização dinâmica da página HTML.

Veja também

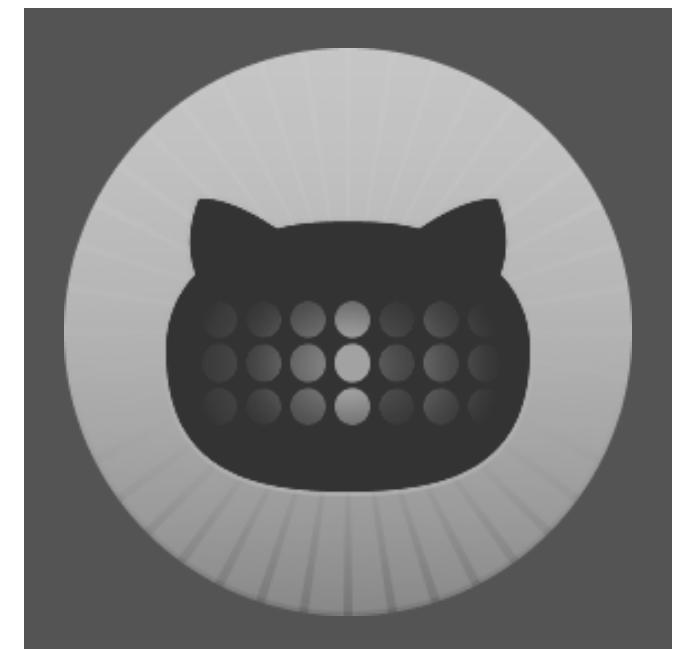
vscode-icons

Ícones para arquivos/pastas no VSCode.



GitHub Theme

Temas personalizados para o VSCode baseado no GitHub.



BÁSICOS

ESTRUTURA BÁSICA

«!DOCTYPE html»

- Indica que a versão a ser utilizada é o HTML5.

«html»

- Representa a raiz do documento.

«head»

- Metadados da página.

«body»

- Visual da página.



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

BÁSICOS

ESTRUTURA BÁSICA

«meta»

- Um metadado.

«title»

- Título da página.

«link»

- Conexão com itens externos (CSS, JS).



```
1 <meta charset="UTF-8">
2 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
3 <title>Título</title>
4 <link rel="stylesheet" href="style.css">
```

BÁSICOS

«hx» («h1» até «h6»)

- Títulos.

«p»

- Parágrafo.

«a»

- Âncora de link.



```
1 <h1>Olá, mundo!</h1>
2 <p>Bem-vindo ao meu site!</p>
3 <a href="https://www.exemplo.com">Visite nosso site</a>
```

Olá, mundo!

Bem-vindo ao meu site!

[Visite nosso site](https://www.exemplo.com)

BÁSICOS

«img»

- Imagem.

«hr»

- Linha horizontal.

«br»

- Quebra de linha.



```
1   
2 <br> <!-- Quebra de linha -->  
3 <hr> <!-- Linha horizontal -->
```



Imagem de exemplo



BÁSICOS

«pre»

- Preserva os espaços em branco e as quebras de linha

«b», «strong», «i», etc

- Estiliza os textos

A code editor window with a dark background and a title bar with three colored buttons (red, yellow, green). The code inside is as follows:

```
<pre>  
  <b>This text is bold</b>  
  <i>This text is italic</i>  
  My favorite color is <del>blue</del> red.  
</pre>
```

This text is bold
This text is italic
My favorite color is blue red.

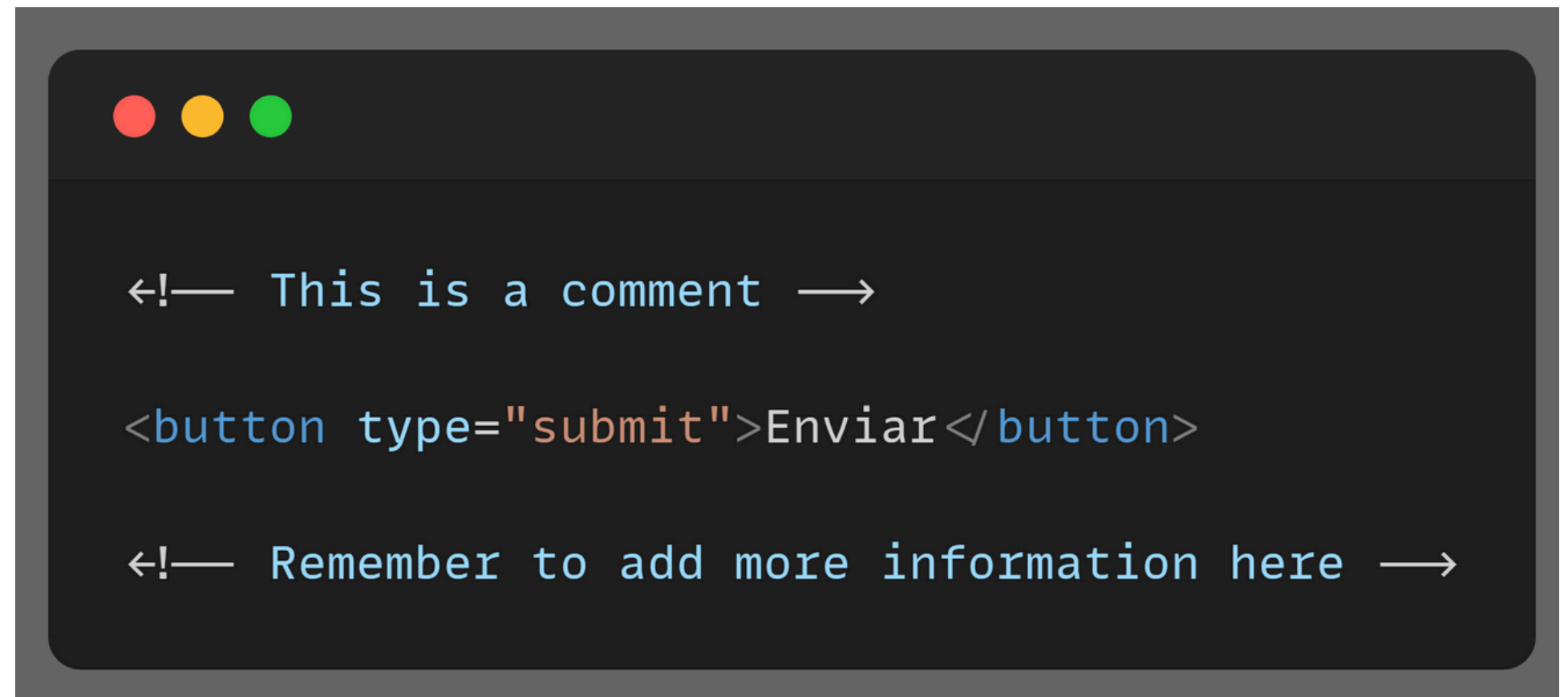
BÁSICOS

<!-- -->

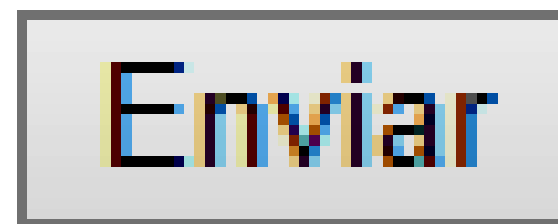
- **<!-- -->** é a notação para comentários do HTML

<button>

- Adiciona um botão



```
<!-- This is a comment -->  
<button type="submit">Enviar</button>  
<!-- Remember to add more information here -->
```



BÁSICOS

Block & Inline

- É uma propriedade que todas as tags possuem que define se ela ocupa uma linha inteira(block) ou não(inline)

<div>

- Cria um container que pode conter outras tags

<iframe>

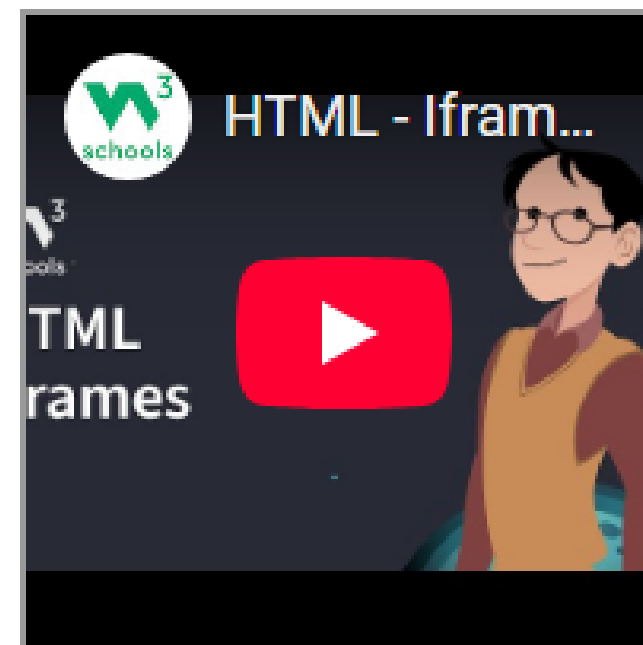
- Usado para exibir uma outra página web

```
<div>
  <a href="#">Google</a><a href="#">Facebook</a>
  <p>Google</p><p>Facebook</p>
  <iframe width="200" height="200"
src="https://www.youtube.com/embed/qP23070ve7k?si=vK3YbEVX5wK2SgfK"
title="YouTube video player"></iframe>
</div>
```

[GoogleFacebook](#)

Google

Facebook



BÁSICOS

«script»

- É onde estão localizados os códigos em JavaScript da página

«style»

- É onde estão localizados os códigos de estilo da página

WWW.W3SCHOOLS.COM SAYS

Bem-vindo

OK

```
<script>
  alert("Bem-vindo")
</script>
```

```
<style>
  h1{
    color:blue;
  }
</style>
```

Olá, mundo!

TAGS SEMÂNTICAS

«header»

- Cabeçalho.

«nav»

- Menu de navegação.

«main»

- Conteúdo principal.

«footer»

- Rodapé.

```
1  <header>
2    <h1>Cabeçalho do Documento</h1>
3    <nav>
4      <ul>
5        <li><a href="#">Início</a></li>
6        <li><a href="#">Sobre</a></li>
7        <li><a href="#">Contato</a></li>
8      </ul>
9    </nav>
10 </header>
11
12 <main>
13   <section>
14     <h2>Título da Seção</h2>
15     <p>Conteúdo da seção.</p>
16
17     <article>
18       <h3>Título do Artigo</h3>
19       <p>Conteúdo do artigo.</p>
20     </article>
21   </section>
22
23   <section>
24     <h2>Outra Seção</h2>
25     <p>Mais conteúdo aqui.</p>
26
27     <article>
28       <h3>Outro Artigo</h3>
29       <p>Conteúdo adicional do artigo.</p>
30     </article>
31
32     <article>
33       <h3>Outro Artigo</h3>
34       <p>Conteúdo adicional do artigo.</p>
35     </article>
36   </section>
37 </main>
38
39 <footer>
40   <p>Rodap
```

TAGS SEMÂNTICAS

«article»

- Artigo.

«aside»

- Conteúdo lateral.

«section»

- Sessão.

```
1  <header>
2    <h1>Cabeçalho do Documento</h1>
3    <nav>
4      <ul>
5        <li><a href="#">Início</a></li>
6        <li><a href="#">Sobre</a></li>
7        <li><a href="#">Contato</a></li>
8      </ul>
9    </nav>
10 </header>
11
12 <main>
13   <section>
14     <h2>Título da Seção</h2>
15     <p>Conteúdo da seção.</p>
16
17     <article>
18       <h3>Título do Artigo</h3>
19       <p>Conteúdo do artigo.</p>
20     </article>
21   </section>
22
23   <section>
24     <h2>Outra Seção</h2>
25     <p>Mais conteúdo aqui.</p>
26
27     <article>
28       <h3>Outro Artigo</h3>
29       <p>Conteúdo adicional do artigo.</p>
30     </article>
31
32     <article>
33       <h3>Outro Artigo</h3>
34       <p>Conteúdo adicional do artigo.</p>
35     </article>
36   </section>
37 </main>
38
39 <footer>
40   <p>Rodap
```

LIST

- Lista desordenada

- Lista ordenada

- Item de uma lista.

```
1  <ol>
2    <li>Abrir o VSCode</li>
3    <li>Abrir uma pasta</li>
4    <li>Criar um arquivo HTML</li>
5    <li>Escrever o código</li>
6    <li>Salvar o arquivo</li>
7  </ol>
8
9  <ul>
10    <li>Maçã 🍏 </li>
11    <li>Laranja 🍊 </li>
12    <li>Limão 🍋 </li>
13  </ul>
```

1. Abrir o VSCode
2. Abrir uma pasta
3. Cria um arquivo HTML
4. Escrever o código
5. Salvar o arquivo

- Maçã 🍏
- Laranja 🍊
- Limão 🍋

TABLES

«table»

- Cria uma tabela

«tr»

- Cria uma linha na tabela

«th»

- Cria uma célula de cabeçalho

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Company</th>
      <th>Contact</th>
      <th>Country</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Alfreds Futterkiste</td>
      <td>Maria Anders</td>
      <td>Germany</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Centro comercial Moctezuma</td>
      <td>Francisco Chang</td>
      <td>Mexico</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

TABLES

«td»

- Cria uma célula normal

«thead»

- Tem valor semântico. Indica que tudo que está dentro faz parte do cabeçalho da tabela

«tbody»

- Tem valor semântico. Indica que tudo que está dentro faz parte do corpo da tabela

«tfoot»

- Tem valor semântico. Indica que tudo que está dentro faz parte do rodapé da tabela

FORMS

«form»

«label»

«input»

«select»

«option»

«textarea»

«fieldset»

«legend»

```
1 <form action="/post.php" method="post">
2   <fieldset>
3     <legend>Dados Pessoais</legend>
4     <label for="nome">Nome:</label>
5     <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>
6
7     <label for="idade">Idade:</label>
8     <input type="number" id="idade" name="idade" min="0" max="120"><br><br>
9
10    <label for="email">Email:</label>
11    <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
12
13    <label for="genero">Gênero:</label>
14    <select id="genero" name="genero">
15      <option value="masculino">Masculino</option>
16      <option value="feminino">Feminino</option>
17      <option value="outro">Outro</option>
18    </select><br><br>
19  </fieldset>
20
21  <fieldset>
22    <legend>Feedback</legend>
23
24    <textarea name="feedback" id="feedback" rows="4" cols="50"
25      placeholder="Digite seu feedback aqui..."></textarea>
26  </fieldset>
27  <input type="submit" value="Enviar">
28  <input type="reset" value="Limpar">
29 </form>
```

Dados Pessoais

Nome:

Idade:

Email:

Gênero:

Feedback

Digite seu feedback aqui...

Enviar

Limpar

MEDIA

⟨video⟩

- Insere um vídeo à página

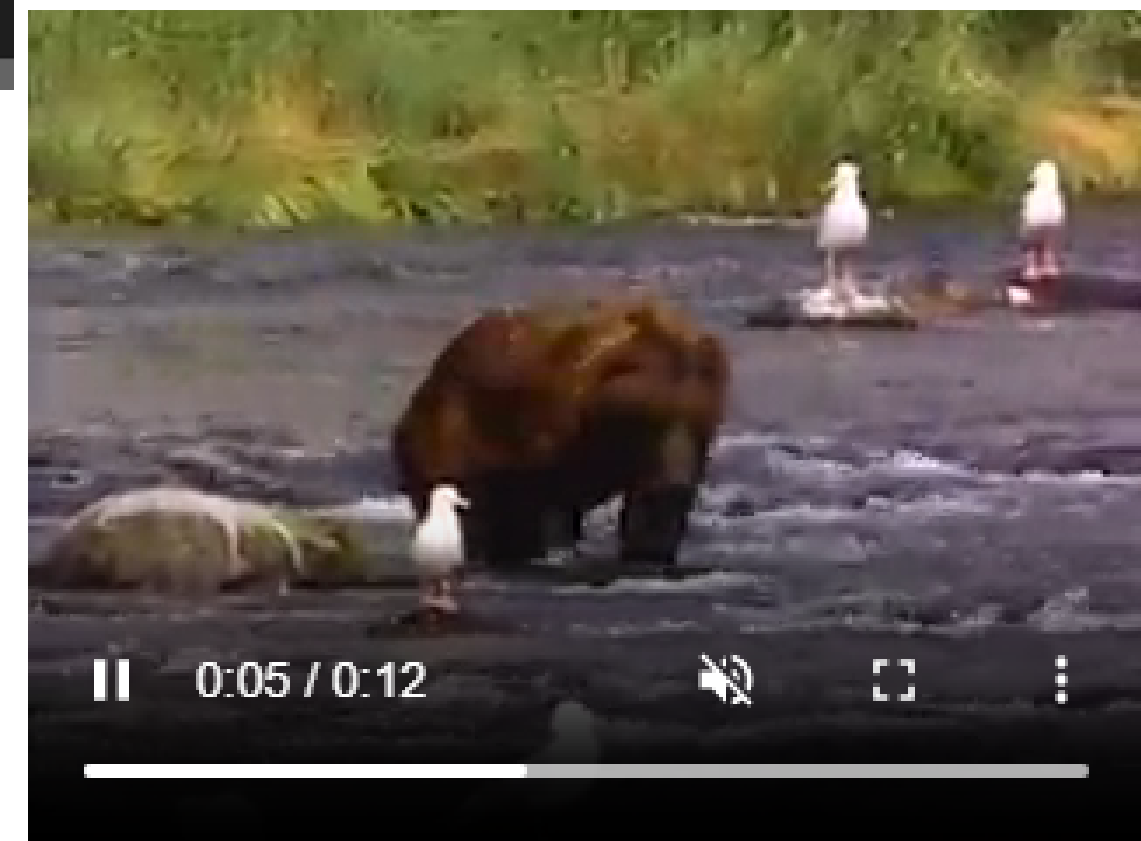
⟨source⟩

- Indica as fontes da mídia

⟨audio⟩

- Insere um áudio à página

```
<video width="320" height="240" controls autoplay muted>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video tag.
</video>
<audio controls autoplay muted>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
```





Materiais para pesquisar

HTML Markup Validation

Para validar a semântica de sua estrutura HTML.

HTML5 Outliner

Extensão do browser para verificar a organização de títulos.

Fontes:

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>