





Luis Antonio de Souza Silva







# Índice

1.	Introdução	04
2.	O que é HTML?	05
2	2.1 HTML	05
2	2.2 O que é TAG?	05
2	2.3 Estrutura básica	06
2	2.4 Head	07
2	2.5 Meta Tags	07
2	2.6 Body	80
2	2.7 Como criar	09

# Índice

3. Tags essenciais	12
4. O que é CSS?	17
4.1 Sintaxe	17
4.2 Propriedades essenciais	19
4.3 Propriedades de fundo	20
4.4 Propriedades de borda	21
4.5 Propriedades de fonte	22
4.6 Propriedades de lista	23

## Introdução

Antes de de iniciarmos nossa jornada, precisamos entender bem o que significa "Front-End".

O desenvolvedor Front-End é quem cuida da parte visual de um website. Esse profissional trabalha principalmente com HTML, CSS e Javascript, que são os três pilares da web moderna.

Por ser responsável em "dar vida ao negócio", pois trabalha com a parte da aplicação que vai interagir diretamente com o usuário.



## O que é HTML?

Criado por Tim Berners-Lee, em 1990, HTML significa **"HyperText Markup Language"** ou "Linguagem de Marcação de HiperTexto". É a linguagem de marcação mais utilizada para produzir páginas na Web.

HTML **não** é uma linguagem de programação! E sim de marcação. Faz uso de tags para estruturar as páginas. Os seus documentos são interpretados pelos navegadores.

O HTML está na **versão 5** atualmente. Essa versão trouxe novas funcionalidades sobre semântica e acessibilidade e vem ganhando novas atualizações e capacidades incríveis.

#### O que é TAG?

É uma palavra chave entre sinais de "menor" e "maior". E normalmente aparecem em pares.

- Por exemplo: <html> e </html>

A primeira tag em um par de tags, é considerada a tag de abertura e a outra é a tag de fechamento. Um elemento é formado por:

- Tag de abertura + Conteúdo + Tag de fechamento.
  - Por exemplo: <h1>Hello World</h1>

#### Estrutura básica

Um documento HTML deve começar com a tag **<html>** e terminar com **</html>**.

Deve conter um cabeçalho, na qual serão inseridos o título e as metatags. O cabeçalho é delimitado pela tag **<head>** e **</head>**.

E o corpo, onde será inserido todo o conteúdo da página, é delimitado por **<body>** e **</body>**.

**OBS:** Doctype não é uma tag HTML, apesar da sintaxe parecida. O Doctype é uma declaração para informar ao navegador qual é a versão do HTML utilizada no arquivo, geralmente é apresentada na primeira linha do código.

Da maneira que foi declarada no documento acima, significa que a versão usada é a 5 (atual).

#### Head

Como dito anteriormente, o cabeçalho é delimitado pela tag <head></head> e nele serão inseridos o título, meta tags, links, etc.

<title></title>

<meta>

<style>

k>

<script>

#### **Meta tags:**

São informações da página para sistemas de buscas ou outras aplicações.

Servem para ajudar seres humanos ou máquinas a localizar e descrever informações, melhorando o gerenciamento e uso destas informações. Eles não são exibidos na página.

#### **Exemplos:**

- Tag para informar ao navegador o tipo de codificação a ser usada, evitando alguns erros:
  - <meta charset="utf-8">
- Define uma descrição da página:
  - <meta name="description" content="Descrição aq">
- Define o autor da página:
  - <meta name="author" content="Luis Antonio de Souza Silva">
- Define palavras-chaves para os mecanismos de busca:
  - <meta name="keywords" content="tecnologia, internet">

### **Body**

É dentro da tag **<body></body>** e que irá todo o conteúdo da sua página!

Diferente da **<head>**, o que está dentro da **<body>** ficará disponível para visualização.

Título, parágrafos, textos, imagens, links... Tudo que você quiser utilizar no seu site, terá de ser escrito dentro da **<body>**. A maioria das tags usadas para exibir conteúdos, aceitam **atributos**.

Os dois principais atributos para estilizar um elemento específico ou um grupo de elementos, são: **class** e **id**.

```
<body>
 <h1 class="titulo">Olá mundo!</h1>
 Essa é minha primeira página
 <h2>Eu gosto muito de:</h2>
 <l
  HTML
  CSS
  Javascript
 </body>
```

**OBS:** Caso você não conheça alguma tag utilizada, fique tranquilo(a). Todas serão explicadas nas próximas páginas!

#### Como criar

Arquivos HTML são arquivos de textos. Para criar um, você precisará apenas de um software que permita a criação de texto simples, como o bloco de notas!

Existem editores de texto próprios para o desenvolvimento de softwares. Esses editores geralmente facilitam na hora de criar sua aplicação. Recomendo usar o Visual Studio Code ou o Sublime Text, mas isso é da sua preferência!

Você pode fazer os downloads através desses links:

- Visual Studio Code
- Sublime Text





### **Tags Essenciais**

- <header></header>: Essa tag define um cabeçalho. Portanto, todo conteúdo que estiver dentro dela faz parte de um cabeçalho, podendo ser utilizado dentro de outras sessões. Não confundir com a tag <head></head>;
- <main></main>: Essa tag representa o conteúdo principal do seu corpo, ou seja, o conteúdo que está relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação;
- <article></article>: Define um bloco de conteúdo que faz referência ao conteúdo principal que o cerca.

- **<footer></footer>**: Essa tag define um rodapé para a página e geralmente utilizadas no final da página;
- <section></section>: Essa tag define uma sessão para sua página;
- <article></article>: Essa tag define um artigo da sua página. Nesse sentido, são utilizadas para separar o conteúdo da sua página. Muito utilizado principalmente por blogs ou páginas de conteúdo;
- <nav></nav>: Essa tag define um conteúdo de navegação. Muito utilizado em conjunto com listas e na criação de menus;

### Tags Essenciais

- <div></div>: Define uma divisão da página. Funciona como um container para conteúdo de fluxo. É muito utilizado para organizar melhor o conteúdo. Anteriormente ao HTML5, era utilizado no lugar das categorias citadas anteriormente. Todas as tags citadas até agora servem basicamente para dividir o conteúdo das nossas páginas. Mas prestem bem atenção no nome de cada uma.

Todas fazem a mesma coisa, mas existe um significado em cada uma delas. Você pode usar **div** pra separar tudo, mas seu código vai ficar extremamente confuso, ruim para estilizar e péssimo para o SEO.

Nenhuma delas terá um retorno visual, mas são de extrema importância na organização do nosso código, **semântica** e para a estilização.

#### Tags Essenciais - Títulos e Subtítulos

No HTML, temos seis tags que definem o título e os subtítulos, onde **<h1>** é utilizado para títulos dentro da página e **<h2>, <h3>, <h4>, <h5>** e <h6> são subtítulos.





12

## **Tags Essenciais - Textos**

- : Principal tag de texto, cria um parágrafo;
- **<span></span>**: Costuma ser utilizada apenas para pequenas informações, como legendas de um formulário, legendas de uma imagem, etc. Também pode ser utilizada para formar um container;
- **<b></b>**: Transforma o conteúdo em negrito;

- **<i></i>:** Transforma o conteúdo em itálico;

- **<br/>br/>**: Essa tag não necessita de fechamento, ela executa a função de quebra de linha;

- <hr/>: Essa tag não necessita de fechamento, ela forma uma linha horizontal;

### Tags Essenciais

- <a></a>: Tag que cria um link. Responsável por fazer a ligação entre um documento e outro, para isso, existe um atributo chamado "href", onde será informado a url ou nome do arquivo;

- <img>: Tag utilizada para incluir uma imagem na página. É necessário o atributo "src", onde será informado o local em que a imagem se encontra. Aceita um atributo opcional "alt" que descreve o conteúdo da imagem, ajudando na acessibilidade;

#### Exemplo:

### **Tags Essenciais - Listas**

- 

 Tag utilizada para criar uma lista ordenada. É necessário incluir a tag
 para cada elemento da lista.

 - 

 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 <l>- 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - <u

#### Exemplo:

```
<body>
    Item 01
     Item 02
     Item 03
12
    <l
     Item 01
     Item 02
     Item 03
    </body>
```

### Tags Essenciais

- **<form></form>**: Tag para criar um formulário;

- **(input)**: Tag usada para definir um campo em um formulário. Possui o atributo "type", que varia de diversos tipos:
  - <input type="text">: Define um campo que receberá qualquer caractere;
  - <input type="email">: Define um campo que receberá caracteres e verificará se o mesmo consiste em um e-mail válido;
  - (input type="password">: Define um campo destinado a senhas e irá esconder os caracteres digitados;

- <label></label>: Define o nome para cada campo do formulário;

Também há o atributo **placeholder**, que é um texto que ficará disponível enquanto nada for digitado nesse campo.

Também é importante definir um atributo **name** para cada input.

#### Exemplo:

### O que é CSS?

Criado por Håkon Wium Lie e Bert Bos, em 1995, significa **"Cascading Style Sheet"** ou "Folhas de estilo em cascata".

É a linguagem utilizada para formatar a informação entregue pelo HTML e controlar a aparência de uma página Web.

É através do CSS que você irá definir o layout e deixar sua página bonita e amigável. O CSS pode ser aplicado de três formas diferentes:

- Estilo externo (importado de outro documento);
- Estilo incorporado (definido no head);
- Estilo inline (dentro de um elemento do HTML);

#### Sintaxe:

```
seletor {
   propriedade: valor;
}
```

**Seletor:** É um **elemento** da marcação HTML identificado pelo seu nome (tag), **classe** (.nome-da-classe) ou **id** (#nome-do-id).

**Propriedade:** Define o que mudará no elemento HTML (exemplo: tamanho da fonte, cor do texto, altura do elemento).

**Valor:** É a característica que o elemento HTML irá assumir (exemplo: letra tipo arial, cor azul, fundo verde, altura igual a 300px).

### Exemplo de código

```
1 ∨ body {
2     background-color: □#000;
3 }
4
```

- O exemplo acima define uma cor de fundo preta para o site.

#### **Propriedades essenciais**

Margin: Configura a margem de um elemento HTML em pixels, porcentagem e EMs. Tais margens podem ser definidas em geral ou para qualquer um dos cantos do elemento.

**Padding:** Funciona praticamente como a margem, mas, ao invés de empurrar o elemento, ele cria um espaçamento interior.

**Box-Sizing:** Permite incluir o preenchimento e a borda na largura e altura total de um elemento.

**Display:** Especifica o comportamento de exibição (o tipo de caixa de renderização) de um elemento.

**Width e Height:** Especificam a largura e altura do elemento respectivamente.

## Propriedades de fundo

| Propriedade         | Descrição   |
|---------------------|---|
| Background          | Configura todas as propriedades de fundo em uma linha |
| Background-color    | Configura a cor do fundo                              |
| Background-image    | Configura uma imagem de fundo para um elemento        |
| Background-size     | Configura o tamanho de uma imagem<br>de fundo         |
| Background-position | Configura a posição de uma imagem de fundo            |
| Background-repeat   | Configura como uma imagem de fundo deve se repetir    |

## Propriedades de borda

| Propriedade   | Descrição  |
|---------------|--|
| Border        | Configura todas as propriedades de<br>borda em uma linha |
| Border-radius | Configura o estilo de todas as bordas                    |
| Box-shadow    | Cria uma sombra em um elemento                           |

## Propriedades de fonte

| Propriedade | Descrição                                |
|-------------|--|
| Font        | Configura todas as propriedades de fonte |
| Font-family | Configura a família da fonte utilizada   |
| Font-size   | Configura o tamanho da fonte             |
| Font-style  | Configura o estilo da fonte              |
| Font-weight | Configura a espessura da fonte           |

## Propriedades de lista

| Propriedade         | Descrição  |
|---------------------|--|
| List-style          | Especifica todas as propriedades de elementos de lista |
| List-style-image    | Especifica uma imagem para marcar<br>uma lista         |
| List-style-position | Configura a posição dos elementos de<br>uma lista      |
| List-style-type     | Configura o estilo de um elemento de<br>uma lista      |

#### **Dicas**

Uma das melhores formas de aprender é praticar!

Agora que você conhece um pouco das duas tecnologias, mete a mão na massa e crie projetos.

#### Frontend:

- Se aprofunde em HTML5 e CSS3;
- Estude Flex Box e CSS Grid;
- Estude sobre Design Responsivo;
- Estude Javascript;
- Aprenda um Framework Javascript.
   Recomendo React.

#### Programação:

- Estude Lógica de Programação;
- Escolha uma linguagem. Recomendo Javascript;