



Fundamentos HTML

Link de download VS Code

<https://code.visualstudio.com/Download>

Extensões do VSCode

- Color Highlight
- CSS Formatter
- ESLint
- Visual Studio IntelliCode
- Auto Rename Tag
- Prettier
- Live Server
- Material Icon Theme
- ES7+ React/Redux/React-Native snippets

HTML e CSS

HTML e CSS são duas linguagens que trabalham juntas para criar tudo o que você vê quando vê algo na internet.

HTML são os dados brutos dos quais uma página da Web é construída. Todo o texto, links, cartões, listas e botões são criados em HTML.

CSS é o que adiciona estilo a esses elementos simples.

O HTML coloca informações em uma página da Web e o CSS posiciona essas informações, dá cor, altera a fonte e faz com que pareça ótimo!

Elementos e Tags

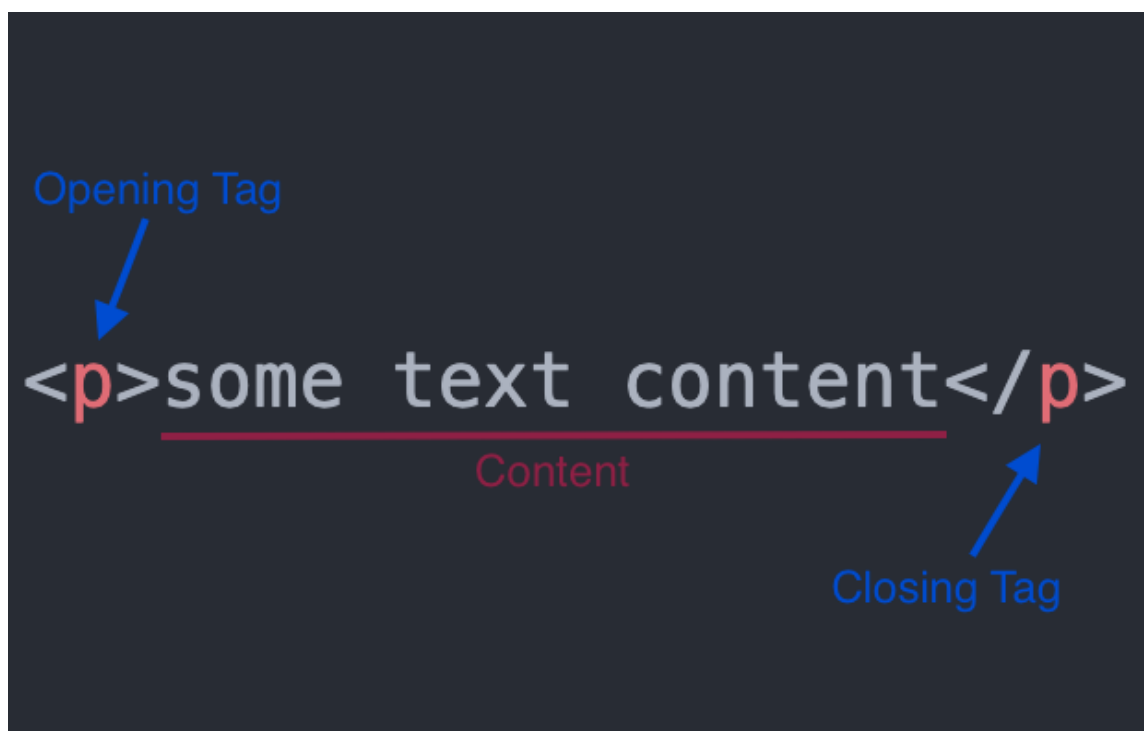


Quase todos os elementos em uma página HTML são apenas pedaços de conteúdo envoltos em tags HTML de abertura e fechamento.

As **tags de abertura** informam ao navegador que este é o início de um elemento HTML. Eles são compostos por uma palavra-chave entre colchetes angulares `<>`. Por exemplo, uma tag de parágrafo de abertura se parece com isso: `<p>`.

As **tags de fechamento** informam ao navegador onde um elemento termina. Eles são quase iguais às tags de abertura; a única diferença é que eles têm uma barra antes da palavra-chave. Por exemplo, uma tag de parágrafo de fechamento se parece com isso: `</p>`.

Um elemento de parágrafo completo se parece com isso:



Você pode pensar em elementos como contêineres de conteúdo. As tags de abertura e fechamento informam ao navegador qual conteúdo o elemento contém. O navegador pode então usar essas informações para determinar como deve interpretar e formatar o conteúdo.



Existem alguns elementos HTML que não possuem uma tag de fechamento. Eles são conhecidos como **elementos vazios** porque não envolvem nenhum conteúdo. Encontraremos alguns deles em lições posteriores, mas, na maioria das vezes, os elementos terão tags de abertura e fechamento.

HTML tem uma vasta lista de tags predefinidas que você pode usar para criar todos os tipos de elementos diferentes. É importante usar as tags corretas para o conteúdo. Usar as tags corretas pode ter um grande impacto em dois aspectos de seus sites: como eles são classificados nos mecanismos de busca; e quão acessíveis eles são para usuários que dependem de tecnologias assistivas, como leitores de tela, para usar a internet.

Usar os elementos corretos para o conteúdo é chamado de **HTML semântico**. Vamos explorar isso com muito mais profundidade mais adiante no currículo.

Exercício - Criando um arquivo HTML

Para demonstrar um template HTML, primeiro precisamos de um arquivo HTML para trabalhar.

Crie uma nova pasta em seu computador e nomeie-a **template-html**. Dentro dessa pasta, crie um novo arquivo e nomeie-o **index.html**.

Para que o computador saiba que queremos criar um arquivo HTML, precisamos colocar no nome do arquivo a extensão **.html**, como fizemos ao criar o arquivo **index.html**.

Vale a pena notar que nomeamos nosso arquivo HTML **index**. **Devemos sempre nomear o arquivo HTML que conterá a página inicial de nossos sites index.html**. Isso ocorre porque os servidores da Web, por padrão, procurarão uma página **index.html** quando os usuários acessarem nossos sites - e não ter uma causará grandes problemas.

O DOCTYPE



Cada página HTML começa com uma declaração de doctype. O objetivo do doctype é informar ao navegador qual **versão do HTML** ele deve usar para renderizar o documento. A versão mais recente do HTML é HTML5, e o doctype para essa versão é simplesmente `<!DOCTYPE html>`.

Abra o arquivo `index.html` criado anteriormente em seu editor de texto e adicione `<!DOCTYPE html>` à primeira linha.

Elemento HTML

Depois de declararmos o doctype, precisamos fornecer um elemento `<html>`. Isso é conhecido como o **elemento raiz** do documento, o que significa que todos os outros elementos do documento serão descendentes dele.

Isso se torna mais importante mais tarde, quando aprendemos a manipular HTML com JavaScript. Por enquanto, apenas saiba que o elemento HTML deve ser incluído em todo documento HTML.

De volta ao arquivo `index.html`, vamos adicionar o elemento `<html>` digitando suas tags de abertura e fechamento, assim:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
</html>
</html>
```

Qual é o atributo `lang`?



lang especifica o idioma do conteúdo do texto nesse elemento. Este atributo é usado principalmente para melhorar a acessibilidade da página da web. Ele permite que tecnologias assistivas, por exemplo, leitores de tela, se adaptem de acordo com o idioma e invoquem a pronúncia correta.

Elemento principal `<head>`

O elemento `<head>` é onde colocamos meta-informações importantes sobre nossas páginas da web e coisas necessárias para que nossas páginas da web sejam renderizadas corretamente no navegador.

Dentro do `<head>`, não devemos usar nenhum elemento que exiba conteúdo na página.

O elemento Meta Charset `<meta charset="utf-8">`

Devemos sempre ter a meta tag para a codificação do charset da página da web no elemento head: `<meta charset="utf-8">`.

Definir a codificação é muito importante porque **garante** que a página da Web **exiba símbolos e caracteres especiais de diferentes idiomas** corretamente no navegador.

Elemento de título `</title>`

Outro elemento que devemos sempre incluir no cabeçalho de um documento HTML é o elemento title:

```
<title>Minha Primeira Webpage</title>
```

O elemento title é usado para dar às páginas da web um título legível que é exibido na guia do navegador da nossa página da web.

Se não incluíssemos um elemento de título, o título da página da web teria como padrão o nome do arquivo. No nosso caso, seria index.html, o que não é muito



significativo para os usuários; isso tornaria muito difícil encontrar nossa página da web se o usuário tiver muitas abas do navegador abertas.

De volta ao nosso arquivo `index.html`, vamos adicionar um elemento head com um elemento meta charset e um título dentro dele. O elemento head vai dentro do elemento HTML e deve sempre ser o primeiro elemento abaixo da tag `<html>` de abertura:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha Primeira Webpage</title>
  </head>
</html>
```

Elemento do corpo `<body>`

O elemento final necessário para completar o clichê HTML é o elemento `<body>`. É aqui que vai todo o conteúdo que será exibido aos usuários - o texto, as imagens, as listas, os links e assim por diante.

Para completar o template, adicione um elemento de corpo ao `index.html` arquivo. O elemento body também vai dentro do elemento HTML e está sempre abaixo do elemento head, assim:



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha Primeira Webpage</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Alô Mundo!</h1>
  </body>
</html>
```

Trabalhando com texto

Parágrafos HTML `<p>`

Um parágrafo sempre começa em uma nova linha e geralmente é um bloco de texto.

O elemento HTML `<p>` define um parágrafo.

Um parágrafo sempre começa em uma nova linha e os navegadores adicionam automaticamente algum espaço em branco (uma margem) antes e depois de um parágrafo.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Cabeçalhos HTML

Cabeçalhos HTML são títulos ou legendas que você deseja exibir em uma página da web.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Cabeçalho 1</h1>
<h2>Cabeçalho 2</h2>
<h3>Cabeçalho 3</h3>
<h4>Cabeçalho 4</h4>
<h5>Cabeçalho 5</h5>
<h6>Cabeçalho 6</h6>

</body>
</html>
```




Elemento *em* ``

A tag `` é usada para definir o texto enfatizado. O conteúdo dentro é normalmente exibido em *itálico*.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>O elemento em</h1>

<p>Você <em>tem</em> que se
apressar!</p>

<p>Nós <em>não podemos</em>
viver assim.</p>

</body>
</html>
```

Elemento *strong* ``

A tag `` é usada para definir o texto com forte importância. O conteúdo dentro é normalmente exibido em **negrito**.

Dica: Use a tag `` para especificar texto em negrito sem nenhuma importância extra!



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
strong {
  font-weight: bold;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Um elemento strong é exibido assim:</p>

<strong>Algum texto importante</strong>

<p>Altere as configurações padrão de CSS para
ver o efeito.</p>

</body>
</html>
```

Comentários em HTML

Comentários HTML não são exibidos no navegador, mas ajudam a documentar seu código HTML.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<!-- Isto é um comentário -->
<p>This is a paragraph.</p>
<!-- Os comentários não são exibidos no navegador -->

</body>
</html>

```

Listas no HTML

As listas HTML permitem que os desenvolvedores da Web agrupem um conjunto de itens relacionados em listas.

As listas podem ser ordenadas e não ordenadas.

Lista não ordenada

Uma lista não ordenada começa com a tag ``. Cada item da lista começa com a tag ``.

Os itens da lista serão marcados com marcadores (pequenos círculos pretos) por padrão:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Uma lista HTML não ordenada</h2>

<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ul>

</body>
</html>
</body>
</html>
```



Lista não ordenada

Uma lista ordenada começa com a tag ``. Cada item da lista começa com a tag ``.

Os itens da lista serão marcados com números por padrão:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Uma lista HTML ordenada</h2>

<ol>
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ol>

</body>
</html>
</body>
</html>
```

Links no HTML

Os links são encontrados em quase todas as páginas da web. Os links permitem que os usuários cliquem de uma página para outra.

Links HTML são hiperlinks.

Você pode clicar em um link e pular para outro documento.

Quando você move o mouse sobre um link, a seta do mouse se transforma em uma pequena mão.



Nota: Um link não precisa ser texto. Um link pode ser uma imagem ou qualquer outro elemento HTML!

A tag HTML `<a>` define um hiperlink.

O atributo mais importante do elemento `<a>` é o href atributo, que indica o destino do link.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>HTML Links</h1>

<p><a href="https://www.3way.com.br">Visite a 3way Networks!
</a></p>

</body>
</html>
</html>
```

Links HTML - O atributo de destino

Por padrão, a página vinculada será exibida na janela atual do navegador. Para alterar isso, você deve especificar outro destino para o link.

O target atributo especifica onde abrir o documento vinculado.

O target atributo pode ter um dos seguintes valores:

- `_self` - Predefinição. Abre o documento na mesma janela/guia em que foi clicado
- `_blank` - Abre o documento em uma nova janela ou guia
- `_parent` - Abre o documento no quadro pai
- `_top` - Abre o documento em todo o corpo da janela

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>The target Attribute</h2>

<a href="https://www.3way.com.br" target="_blank">Visite a
3way Networks!</a>

<p>Se target="_blank", o link será aberto em uma nova janela
ou guia do navegador.</p>

</body>
</html>
```

Sintaxe de imagens HTML

A tag HTML é usada para incorporar uma imagem em uma página da web.

As imagens não são tecnicamente inseridas em uma página da web; as imagens estão vinculadas a páginas da web. A tag cria um espaço de retenção para a imagem referenciada.

A tag está vazia, contém apenas atributos e não possui uma tag de fechamento.

A tag tem dois atributos obrigatórios:

- src - Especifica o caminho para a imagem
- alt - Especifica um texto alternativo para a imagem

O atributo src

O src atributo obrigatório especifica o caminho (URL) para a imagem.



O atributo alt

O atributo alt required fornece um texto alternativo para uma imagem, se o usuário por algum motivo não puder visualizá-la (devido à conexão lenta, um erro no atributo src ou se o usuário usar um leitor de tela).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Se um navegador não encontrar a imagem, ele exibirá o
texto alternativo:</p>



</body>
</html>
```

Tamanho da imagem - largura e altura

Você pode usar o **style** atributo para especificar a largura e a altura de uma imagem.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Tamanho da imagem</h2>

<p>Aqui usamos o atributo style para especificar a largura e
a altura de uma imagem:</p>



</body>
</html>
```