

Tutorial em HTML5

WWW.100DEVSHUB.COM

HTML

HTML é a linguagem de marcação padrão para páginas da Web. Com o HTML você pode criar o seu próprio site...

HTML é muito fácil de aprender, você vai ver a seguir!

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> Título da Página </title>
</head>
<body>

<h1> Aqui é um Título </h1>
<p> Aqui fica um parágrafo </p>

</body>
</html>
```

HTML INTRODUÇÃO

HTML significa – Hyper Text Markup Language.

HTML descreve a estrutura de uma página da Web.

HTML consiste em uma série de elementos

Elementos HTML dizem ao navegador como o conteúdo será exibido

Elementos HTML são representados por *tags*.

Tags HTML classificam o conteúdo, como título, parágrafo, etc.

Os navegadores não exibirão as tags, mas as utiliza para processar o conteúdo daquela página.

Documento HTML Simples:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title> Título da Página </title>

</head>

<body>

<h1> Meu Primeiro Título </h1>

<p> Meu primeiro parágrafo </p>

</body>

</html>
```

Explicando o exemplo:

- <!DOCTYPE html> é **uma declaração** que define o documento como HTML5.
- <html> é **um elemento** no caso, o elemento raiz de uma página HTML
- <head> é **um elemento** que contém informações meta sobre o documento.
- <title> é **um elemento** que especifica um título para o documento
- <body> é **um elemento** que contém o conteúdo da página visível
- <h1> é **um elemento** que define um cabeçalho grande.
- <p> é **um elemento** que define um parágrafo.

Tags HTML

Tags HTML são nomes de elementos cercados por colchetes angulares

```
O conteúdo <nomedatag> vai aqui dentro... </nomedatag>
```

As Tags HTML geralmente, vêm em pares como <p> e </p>, a primeira tag em um par é a **tag de início (ou tag de abertura)** e a segunda é a **tag de término (ou tag de fechamento)**. A tag final, ou de fechamento, é escrita da mesma maneira que a tag de início com uma barra antes do elemento.

Traduzindo: A Tag de abertura, ou de início ABRE o conteúdo daquele elemento, e vai INICIÁ-LO, enquanto a tag de fechamento, ou de término está FECHANDO aquele conteúdo, ou seja está TERMINANDO.

Navegadores da Web

O objetivo de um navegador da Web (Chrome, Firefox, Safari, Edge) é ler os documentos HTML e exibi-los.

O navegador não irá exibir as tags, mas irá utilizá-las para determinar como exibir o documento.

- A declaração `<!DOCTYPE>` representa o tipo de documento e ajuda os navegadores a exibir as páginas da web corretamente. Ela deve aparecer somente uma vez no topo da página, antes de qualquer outra tag.

EDITORES DE HTML

Para aprender HTML, recomendo que você utilize um editor de texto simples como o Notepad (PC) ou o TextEdit (Mac). O uso de um editor de texto simples nesse momento, facilitará o seu aprendizado. Para criar a sua primeira página na Web é só seguir os passos abaixo:

Passo 1: Abra o Bloco de Notas (PC)

Windows 8 ou posterior:

Abra a **tela inicial** digite **bloco de notas**.

Windows 7 ou anterior:

Abra **Iniciar > Programas > Acessórios > Bloco de Notas**

Passo 1: Abra o TextEdit (Mac)

Abra o **Finder > Aplicações > TextEdit**

Além disso, altere algumas preferências para que o aplicativo salve os arquivos da maneira correta. Em **Preferências > Formatar > escolha “Texto Simples”**.

Em seguida, em “Abrir e Salvar” marque a caixa “exibir arquivos HTML como código HTML em vez de texto formatado”. E depois abra um novo documento para colocar o código.

Passo 2: Escreva algum HTML

Escreva ou copie um pouco de HTML no Bloco de Notas.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

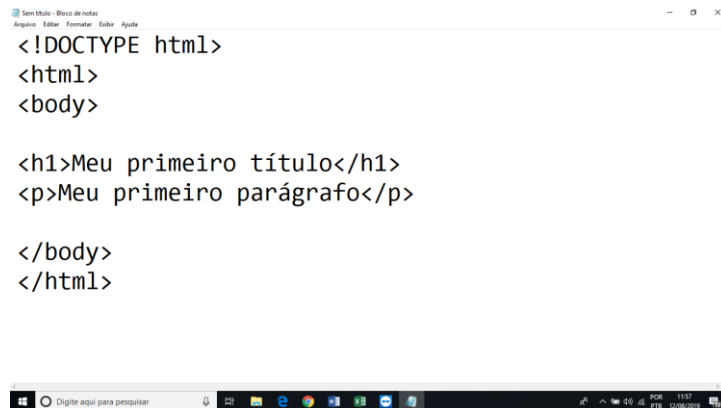
```
<h1>Meu primeiro título</h1>
```

```
<p>Meu primeiro parágrafo</p>
```

</body>

</html>

O seu bloco de notas ficará assim:

A screenshot of a Notepad window titled "Sem título - Bloco de notas". The window contains the following HTML code:

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

<h1>Meu primeiro título</h1>
<p>Meu primeiro parágrafo</p>

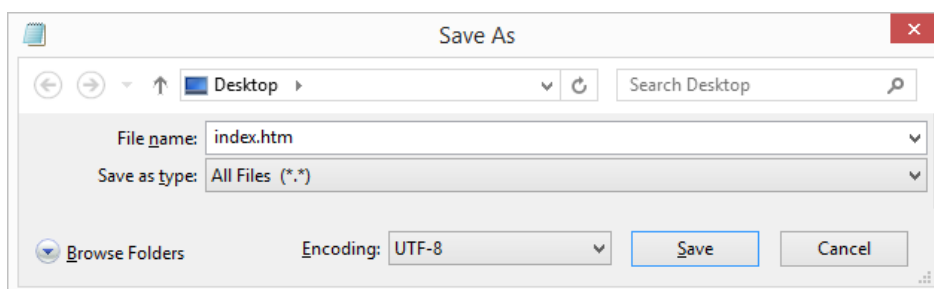
</body>
</html>
```

The window's taskbar shows the Windows logo, a search bar, and several application icons. The system tray on the right shows the date and time as 11:57 on 10/26/2020.

Passo 3: Salvar a página HTML

Salve o arquivo no seu computador. Selecione **Arquivo > Salvar como** no menu Bloco de Notas.

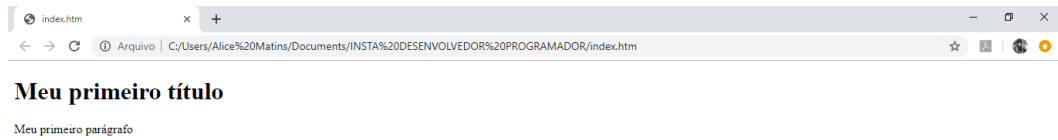
Nomeie o arquivo “index.htm” e defina a codificação como UTF-8 (que é a codificação preferencial para arquivos HTML).



Passo 4: Visualize a página HTML no seu navegador

Abra o arquivo HTML salvo em seu navegador favorito (clique duas vezes no arquivo ou clique com o botão direito do mouse e escolha “abrir com”)

O resultado irá parecer com isso:



EXEMPLOS BÁSICOS DE HTML

Documentos HTML

Todos os documentos HTML deve começar com uma declaração do tipo de documento: `<!DOCTYPE html>`.

O próprio documento HTML começa com `<html>` e termina com `</html>`.

A **parte visível do documento HTML** está entre `<body>` e `</body>`.

Exemplo:

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

<h1>Meu primeiro título</h1>
<p>Meu primeiro parágrafo</p>

</body>
</html>
```

Cabeçalhos HTML

Os títulos HTML são definidos como as tags <h1> até <h6>. Sendo que <h1> define o cabeçalho mais importante, enquanto <h6> define o cabeçalho menos importante:

Exemplo:

```
<h1>Isso é o título 1</h1>
```

```
<h2>Título 2</h2>
```

```
<h3>Título 3</h3>
```

Parágrafos HTML

Os parágrafos HTML são definidos com a <p> tag:

Exemplo:

```
<p> Isso é um parágrafo.</p>
```

```
<p>Isso é outro parágrafo.</p>
```

Links HTML

Links HTML são definidos com a <a>tag:

Exemplo:

```
<a href=https://www.devshub.com.br>Esse é o link</a>
```

O destino do link é especificado no href atributo. Sendo que, os atributos são utilizados para fornecer informações adicionais sobre elementos HTML. Falaremos mais sobre atributos daqui a pouco...

Imagens HTML

Imagens HTML são definidas com a tag . O arquivo de origem (src), texto alternativo (alt) largura (width) e altura (height) são fornecidos como atributos.

Exemplo:

```

```

Botões HTML

Botões HTML são definidos com a tag <button>.

Exemplo:

```
<button> Clique aqui </button>
```

Listas de HTML

As listas HTML são definidas com a tag `` (unordered/bullet list = não ordenada) ou a tag `` (ordered/numbered list = ordenada), seguida por tags `` (itens de lista)

Exemplo:

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

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

ELEMENTOS HTML

Geralmente um elemento HTML consiste em uma tag de **início** e uma tag de **finalização**, com o conteúdo inserido entre essas tags.

```
<tagname> O conteúdo....</tagname>
```

O **elemento** HTML é tudo, desde a tag inicial, até a tag final:

```
<p>Meu primeiro parágrafo.</p>
```

Tag Inicial	Elemento	Tag Final
<h1>	Meu primeiro titulo	</h1>
<p>	Meu primeiro Parágrafo	</p>

------	--	--

Existem elementos HTML sem conteúdo, eles são chamados de **elementos vazios**. Elementos vazios não possuem uma tag final, como o elemento
 que indica uma quebra de linha.

Elementos HTML Aninhados

Elementos HTML podem ser aninhados (elementos podem conter elementos). Todos os documentos HTML consistem em elementos HTML aninhados. O exemplo a seguir contém quatro elementos HTML:

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h1> Meu primeiro título</h1>

<p>Meu primeiro parágrafo</p>

</body>

</html>
```

Exemplo explicado:

- O elemento <html> define o **documento inteiro**.

Tem uma tag de **início** <html> e uma tag de **fim** </html>

Dentro do elemento <html> temos o elemento <body>

- O elemento <body> define o **corpo do documento**.

Tem uma tag de **início** <body> e uma tag de **fim** </body>

Dentro do elemento <body>, há outros dois elementos HTML: <h1> e <p>.

- O elemento `<h1>` define um **cabeçalho**.

Tem uma tag de **início** `<h1>` e uma tag de **fim** `</h1>`.

O **conteúdo** do elemento é: Me primeiro Título

- O elemento `<p>` define um **parágrafo**.

Tem uma tag de **início** `<p>` e uma tag de **fim** `</p>`.

O **conteúdo** do elemento é: Meu primeiro parágrafo.

Não Esqueça a Tag Final

Alguns elementos HTML são exibidos corretamente mesmo se você esquecer a tag final.

Exemplo:

```
<html>
<body>
<p> paragrafo x
<p> parágrafo y
</body>
</html>
```

Nesse exemplo, podemos ver uma situação que funciona em todos os navegadores, porque a tag de fechamento é considerada opcional nesse caso. Porém nunca confie nisso! Pode produzir resultados inesperados e/ou erros se você se esquecer da tag final.

Elementos HTML vazios

Elementos HTML sem conteúdo são chamados de **elementos vazios**.

`
` é um elemento vazio, sem uma tag de fechamento (a tag `
` define uma quebra de linha).

Exemplo:

```
<p> isso é um <br> parágrafo com uma quebra de linha.</p>
```

Elementos vazios podem ser “fechados” na tag de abertura: `
`. Porém o HTML5 não exige que elementos vazios sejam fechados, mas se você quiser uma validação mais criteriosa, ou precisar tornar seu documento legível por analisadores XML, deve fechar todos os elementos corretamente.

HTML não é sensível a maiúsculas e minúsculas

Tags HTML não diferenciam maiúsculas de minúsculas: `<P>` significa exatamente a mesma coisa que `<p>`. O que indicamos é que usemos sempre as letras minúsculas.

ATRIBUTOS HTML

Os atributos fornecem informações adicionais sobre elementos HTML.

- Todos os elementos HTML podem ter atributos
- Atributos fornecem **informações adicionais** sobre um elemento
- Atributos são sempre especificados na **tag de início**
- Atributos geralmente vêm em pares nome/valor como: **nome= ”valor”**

O Atributo href

Links HTML são definidos com a tag `<a>`. O endereço do link é especificado no atributo href.

Exemplo:

```
<a href=https://www.devshub.com.br> isso é um link</a>
```

Nesse ebook você aprenderá mais sobre links e a tag `<a>`.

O Atributo src

Imagens HTML são definidas com a tag ``. O nome do arquivo da origem da imagem é especificado no atributo src.

Exemplo:

```

```

Atributos de largura e altura

As imagens HTML também possuem **width** e **height** atributos, o que especifica a largura e a altura da imagem:

Exemplo:

```

```

A largura e altura são especificadas em pixels por padrão; então largura= "500" significa 500 pixels de largura.

Você aprenderá mais sobre imagens em outro capítulo.

O Atributo alt

O atributo **alt** especifica um texto alternativo a ser usado, se uma imagem não puder ser exibida.

O valor do atributo **alt** pode ser lido pelos leitores de tela. Dessa forma, alguém "escutando" a página, por exemplo, uma pessoa com deficiência visual, pode "ouvir" o elemento.

Exemplo:

```

```

O atributo alt também é útil se a imagem não puder ser exibida (por exemplo, se não existir).

O Atributo Estilo

O atributo style (estilo) é usado para especificar o estilo de um elemento, como cor, fonte, tamanho, etc.

O estilo Atributo

O **style** atributo é usado para especificar o estilo de um elemento, como cor, fonte, tamanho etc.

Exemplo

```
<p style="color:red">This is a paragraph.</p>
```

Tente você mesmo "

Você aprenderá mais sobre estilo mais adiante neste tutorial e no nosso [Tutorial de CSS](#) .

Atributo lang

A linguagem do documento pode ser declarada na `<html>` tag.

O idioma é declarado com o `lang` atributo.

Declarar um idioma é importante para aplicativos de acessibilidade (leitores de tela) e mecanismos de pesquisa:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<body>
```

...

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

As primeiras duas letras especificam o idioma (en). Se houver um dialeto, adicione mais duas letras (US).

O título Atributo

Aqui, um `title` atributo é adicionado ao `<p>` elemento. O valor do atributo title será exibido como uma dica ao passar o mouse sobre o parágrafo:

Exemplo

```
<p title="I'm a tooltip">
This is a paragraph.
</p>
```

Tente você mesmo "

Sugerimos: usar atributos minúsculos

O padrão HTML5 não requer nomes de atributos minúsculos.

O atributo title pode ser escrito com letras maiúsculas ou minúsculas como **título** ou **TITLE** .

O W3C **recomenda** letras minúsculas em HTML e **exige** letras minúsculas para tipos de documentos mais restritos, como XHTML.

No W3Schools nós sempre usamos nomes de atributos em letras minúsculas.

Sugerimos: valores de atributo de cotação

O padrão HTML5 não exige cotações em torno dos valores dos atributos.

O `href` atributo, demonstrado acima, *pode* ser escrito sem aspas:

Mau

```
<a href=https://www.w3schools.com>
```

Tente você mesmo "

Boa

```
<a href="https://www.w3schools.com">
```

Tente você mesmo "

O W3C **recomenda** cotações em HTML e **exige** cotações para tipos de documentos mais restritos, como XHTML.

Às vezes é **necessário** usar aspas. Este exemplo não exibirá o atributo de título corretamente, porque contém um espaço:

Exemplo

```
<p title=About W3Schools>
```

Tente você mesmo "

Usando citações são as mais comuns. Omitir citações pode gerar erros. Na W3Schools nós **sempre** usamos aspas em torno dos valores dos atributos.

Citações simples ou duplas?

Aspas duplas em torno de valores de atributos são as mais comuns em HTML, mas aspas simples também podem ser usadas.

Em algumas situações, quando o próprio valor do atributo contém aspas duplas, é necessário usar aspas simples:

```
<p title='John "ShotGun" Nelson'>
```

Ou vice-versa:

```
<p title="John 'ShotGun' Nelson">
```

Tente você mesmo "

Resumo do capítulo

- Todos os elementos HTML podem ter **atributos**
- O **title** atributo fornece informações adicionais de "dicas de ferramenta"
- O **href** atributo fornece informações de endereço para links
- Os atributos **width** e **height** fornecem informações de tamanho para imagens
- O **alt** atributo fornece texto para leitores de tela
- No W3Schools nós sempre usamos nomes de atributos em **letras minúsculas**
- Na W3Schools sempre **citar** valores de atributos

Exercícios em HTML

Exercício:

Adicione uma "dica" ao parágrafo abaixo com o texto "About W3Schools".

```
<p  = "Sobre a W3Schools"> W3Schools é um site para desenvolvedores da web. </ P>
```

Enviar resposta "

[Comece o Exercício](#)

Atributos HTML

Abaixo está uma lista alfabética de alguns atributos frequentemente usados em HTML, sobre os quais você aprenderá mais neste tutorial:

Attribute	Description
alt	Specifies an alternative text for an image, when the image cannot be
disabled	Specifies that an input element should be disabled
href	Specifies the URL (web address) for a link
id	Specifies a unique id for an element
src	Specifies the URL (web address) for an image
style	Specifies an inline CSS style for an element
title	Specifies extra information about an element (displayed as a tool tip)

Uma lista completa de todos os atributos para cada elemento HTML está listada em: [Referência de Atributos HTML](#).

