

Material HTML e CSS

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

Referência CSS - <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

Sumário

Documentos HTML.....	2
O atributo lang	2
O elemento HTML <meta>	3
Defina o conjunto de caracteres usados:	3
Defina palavras-chave para motores de busca:.....	3
Defina uma descrição da sua página da web:.....	3
Defina o autor de uma página:	3
O elemento HTML <title>	3
Títulos no corpo do HTML	4
Parágrafos HTML.....	4
O atributo de estilo	4
Links HTML.....	5
Links HTML - O atributo de destino	5
URLs absolutos x URLs relativos	5
Botão como link	6
Imagens HTML.....	6
O atributo alt.....	6
Cor de fundo	6
Elementos de formatação de texto HTML.....	7
Tag de comentário HTML	7
Definir uma tabela HTML	7
Lista HTML não ordenada	8
Lista HTML ordenada	8
O elemento <div>.....	8
Atributo de classe HTML	9
Usando o atributo de classe	9
Atributo de código HTML	10
Usando o atributo id	10
CSS - Cascading Style Sheets	12

Usando CSS.....	12
CSS embutido	12
CSS interno	12
CSS externo	13
Cores, fontes e tamanhos CSS	14
Borda CSS	15
Preenchimento CSS	15
Margem CSS	16
Cores de links HTML.....	16
Botões de link.....	17

DOCUMENTOS HTML

Todos os documentos HTML devem começar com uma declaração de tipo de documento:
<!DOCTYPE html>

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

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

Exemplo

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

  <h1>My First Heading</h1>
  <p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

O ATRIBUTO LANG

Você deve sempre incluir o atributo lang dentro da tag <html>, para declarar o idioma da página da Web. Isto destina-se a ajudar os motores de busca e navegadores.

Os códigos de país também podem ser adicionados ao código de idioma no lang atributo. Assim, os dois primeiros caracteres definem o idioma da página HTML e os dois últimos caracteres definem o país.

O *exemplo* a seguir específica português como idioma e Brasil como país:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<body>
...
</body>
</html>
```

O ELEMENTO HTML <META>

O <meta> elemento é normalmente usado para especificar o conjunto de caracteres, descrição da página, palavras-chave, autor do documento e configurações da janela de visualização.

Os metadados não serão exibidos na página, mas são usados por navegadores (como exibir conteúdo ou recarregar a página), por mecanismos de pesquisa (palavras-chave) e outros serviços da web.

Exemplos

Defina o conjunto de caracteres usados:

```
<meta charset="UTF-8">
```

Defina palavras-chave para motores de busca:

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS ">
```

Defina uma descrição da sua página da web:

```
<meta name="description" content="Tutorial WEB">
```

Defina o autor de uma página:

```
<meta name="author" content="John Doe">
```

O ELEMENTO HTML <TITLE>

Define um título na barra de ferramentas do navegador

Fornece um título para a página quando ela é adicionada aos favoritos

Exibe um título para a página nos resultados do mecanismo de pesquisa

Portanto, tente tornar o título o mais preciso e significativo possível!

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Meu primeiro título</title>
</head>
<body>
```

O conteúdo da página.....

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

TÍTULOS NO CORPO DO HTML

Os cabeçalhos HTML são definidos com as tags <h1> até <h6>

<h1>define o título mais importante</h1>

<h6>define o título menos importante</h6>

PARÁGRAFOS HTML

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

Exemplo

```
<p>Este é o primeiro parágrafo. </p>
<p>Este é o segundo parágrafo. </p>
```

O ATRIBUTO DE ESTILO

O atributo Style é usado para adicionar estilos a um elemento, como cor, fonte, tamanho e muito mais.

Exemplo

```
<p style="color:red;">Este é o parágrafo vermelho.</p>
```

LINKS HTML

Os links HTML são definidos com a tag <a>:

Exemplo

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

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 atributo target 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

Exemplo

```
<a href="https://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>
```

URLS ABSOLUTOS X URLS RELATIVOS

Ambos os exemplos acima estão usando uma URL absoluta (um endereço completo da web) no atributo href.

Um link local (um link para uma página dentro do mesmo site) é especificado com um URL relativo (sem a parte "https://www"):

Exemplo

```
<h2>Absolute URLs</h2>
```

```
<p><a href="https://www.w3.org/">W3C</a></p>
```

```
<p><a href="https://www.google.com/">Google</a></p>
```

```
<h2>Relative URLs</h2>
```

```
<p><a href="html_images.asp">HTML Images</a></p>
```

```
<p><a href="/css/default.asp">CSS Tutorial</a></p>
```

BOTÃO COMO LINK

Para usar um botão HTML como um link, você precisa adicionar algum código JavaScript.

JavaScript permite especificar o que acontece em determinados eventos, como o clique de um botão:

Exemplo

```
<button onclick="document.location='default.asp'">HTML Tutorial</button>
```

IMAGENS HTML

As imagens HTML são definidas com a tag .

O arquivo de origem (src), o texto alternativo (alt), width e height são fornecidos como atributos:

Exemplo

```

```

O atributo alt

O atributo alt obrigatório para a tag especifica um texto alternativo para uma imagem, se a imagem por algum motivo não puder ser exibida. Isso pode ser devido a uma conexão lenta, um erro no atributo src ou se o usuário usar um leitor de tela.

Exemplo

```

```

COR DE FUNDO

A propriedade CSS background-color define a cor de fundo para um elemento HTML.

Exemplo

Defina a cor de fundo de uma página para azul-pó:

```
<body style="background-color:powderblue;">  
  <h1>Isso é um título</h1>  
  <p>Isso é um parágrafo</p>  
</body>
```

Exemplo

Defina a cor de fundo para dois elementos diferentes:

```
<body>
  <h1 style="background-color:powderblue;">Isso é um título</h1>
  <p style="background-color:tomato;">Isso é um parágrafo</p>
</body>
```

ELEMENTOS DE FORMATAÇÃO DE TEXTO HTML

TAG	Descrição
	Define como negrito
	Define como enfatizado (Negrito)
<i>	Define uma parte do texto como voz (itálico)
<small>	Define tamanho menor
	Define como importante (Negrito)
<sub>	Define como subscrito
<sup>	Define como sobrescrito
<ins>	Define como inserido
	Define como deletado / traçado
<mark>	Define como destacado/marca texto

TAG DE COMENTÁRIO HTML

Você pode adicionar comentários à sua fonte HTML usando a seguinte sintaxe:

```
<!-- Escreva o comentário aqui -->
```

DEFINIR UMA TABELA HTML

Uma tabela em HTML consiste em células de tabela dentro de linhas e colunas

Exemplo

Uma tabela HTML simples:

```
<table border=2px >
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
    <th>Cidade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
```

```
<td>José</td>
<td>Fernando</td>
</tr>
<tr>
<td>Porto Alegre</td>
<td>Canoas</td>
<td>Novo Hamburgo</td>
</tr>
</table>
```

LISTA HTML 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:

Exemplo

```
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
</ul>
```

LISTA HTML 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:

Exemplo

```
<ol>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
</ol>
```

O ELEMENTO <DIV>

O elemento <div> é frequentemente usado como um contêiner para outros elementos HTML.

O <div> não possui atributos obrigatórios, mas style, classe e id são comuns.

Quando usado junto com CSS, o <div> pode ser usado para estilizar blocos de conteúdo:

Exemplo

```
<div style="background-color:black; color:white; padding:20px;">
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom,
  with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>
</div>
```

ATRIBUTO DE CLASSE HTML

O atributo HTML class é usado para especificar uma classe para um elemento HTML.

Vários elementos HTML podem compartilhar a mesma classe.

Usando o atributo de classe

O “class” é frequentemente usado para apontar para um nome de classe em uma folha de estilo. Ele também pode ser usado por um JavaScript para acessar e manipular elementos com o nome de classe específico.

No exemplo a seguir temos três elementos <div> com um atributo class com o valor "city". Todos os três <div> serão estilizados igualmente de acordo com a .city definição de estilo na seção principal:

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
  background-color: tomato;
  color: white;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
  padding: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="city">
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital of England.</p>
</div>
```

```
<div class="city">
  <h2>Paris</h2>
  <p>Paris is the capital of France.</p>
</div>
```

```
<div class="city">
  <h2>Tokyo</h2>
  <p>Tokyo is the capital of Japan.</p>
</div>
```

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

ATRIBUTO DE CÓDIGO HTML

O atributo HTML id é usado para especificar um id exclusivo para um elemento HTML.

Você não pode ter mais de um elemento com o mesmo id em um documento HTML.

Usando o atributo id

O id especifica um ID exclusivo para um elemento HTML. O valor do id atributo deve ser exclusivo no documento HTML.

O id é usado para apontar para uma declaração de estilo específica em uma folha de estilo. Também é usado pelo JavaScript para acessar e manipular o elemento com o id específico.

A sintaxe para id é: escreva um caractere hash (#), seguido por um nome de id. Em seguida, defina as propriedades CSS entre chaves {}.

No exemplo a seguir temos um <h1>elemento que aponta para o nome do id "myHeader". Este <h1> elemento será estilizado de acordo com a #myHeader definição de estilo na seção head:

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      #myHeader {
        background-color: lightblue;
        color: black;
        padding: 40px;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 id="myHeader">Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

</style>

</head>

<body>

<h1 id="myHeader">My Header</h1>

</body>

</html>

CSS - CASCADING STYLE SHEETS

O que é CSS?

Cascading Style Sheets (CSS) é usado para formatar o layout de uma página da web.

Com CSS, você pode controlar a cor, a fonte, o tamanho do texto, o espaçamento entre os elementos, como os elementos são posicionados e dispostos, quais imagens de plano de fundo ou cores de plano de fundo devem ser usadas, exibições diferentes para diferentes dispositivos e tamanhos de tela e muito mais!

Usando CSS

CSS pode ser adicionado a documentos HTML de 3 maneiras:

Inline - usando o style atributo dentro de elementos HTML

Interno - usando um <style> elemento na <head> seção

Externo - usando um <link> elemento para vincular a um arquivo CSS externo

A maneira mais comum de adicionar CSS é manter os estilos em arquivos CSS externos. No entanto, neste tutorial, usaremos estilos internos e externos, porque isso é mais fácil de demonstrar e mais fácil para você tentar por conta própria.

CSS embutido

Um CSS embutido é usado para aplicar um estilo único a um único elemento HTML.

Um CSS embutido usa o atributo style de um elemento HTML.

O exemplo a seguir define a cor do texto do <h1> como azul e a cor do texto do <p> como vermelho:

Exemplo

```
<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>
```

```
<p style="color:red;">A red paragraph.</p>
```

CSS interno

Um CSS interno é usado para definir um estilo para uma única página HTML.

Um CSS interno é definido na seção <head> de uma página HTML, dentro de um elemento <style>.

O exemplo a seguir define a cor do texto de TODOS os <h1> (nessa página) para azul e a cor do texto de TODOS os <p> para vermelho. Além disso, a página será exibida com uma cor de fundo "powderblue":

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

CSS externo

Uma folha de estilo externa é usada para definir o estilo de muitas páginas HTML.

Para usar uma folha de estilo externa, adicione um link a ela na <head>seção de cada página HTML:

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
```

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

A folha de estilo externa pode ser escrita em qualquer editor de texto. O arquivo não deve conter nenhum código HTML e deve ser salvo com uma extensão .css.

Aqui está a aparência do arquivo "styles.css":

"styles.css":

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

Cores, fontes e tamanhos CSS

Aqui, vamos demonstrar algumas propriedades CSS comumente usadas.

propriedade CSS color define a cor do texto a ser usado.

A propriedade CSS font-family define a fonte a ser usada.

A propriedade CSS font-size define o tamanho do texto a ser usado.

Exemplo

Uso de propriedades CSS color, font-family e font-size:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
```

```
font-family: verdana;
font-size: 300%;
}
p {
color: red;
font-family: courier;
font-size: 160%;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Borda CSS

A propriedade CSS border define uma borda em torno de um elemento HTML.

Dica: Você pode definir uma borda para quase todos os elementos HTML.

Exemplo

Uso da propriedade de borda CSS:

```
p {
border: 2px solid powderblue;
}
```

Preenchimento CSS

A propriedade CSS padding define um preenchimento (espaço) entre o texto e a borda.

Exemplo

Uso de propriedades de borda e preenchimento CSS:

```
p {
border: 2px solid powderblue;
padding: 30px;
}
```

Margem CSS

A propriedade CSS margin define uma margem (espaço) fora da borda.

Exemplo

Uso de propriedades de borda e margem CSS:

```
p {  
  border: 2px solid powderblue;  
  margin: 50px;  
}
```

Cores de links HTML

Por padrão, um link aparecerá assim (em todos os navegadores):

- Um link não visitado está sublinhado e azul
- Um link visitado é sublinhado e roxo
- Um link ativo está sublinhado e vermelho

Você pode alterar as cores do estado do link usando CSS:

Exemplo

Aqui, um link não visitado ficará verde sem sublinhado. Um link visitado será rosa sem sublinhado. Um link ativo será amarelo e sublinhado. Além disso, ao passar o mouse sobre um link (a:hover), ele ficará vermelho e sublinhado:

```
<style>  
a:link {  
  color: green;  
  background-color: transparent;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
a:visited {  
  color: pink;  
  background-color: transparent;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
a:hover {  
  color: red;  
  background-color: transparent;
```



```
text-decoration: underline;
}

a:active {
  color: yellow;
  background-color: transparent;
  text-decoration: underline;
}
</style>
```

Botões de link

Um link também pode ser estilizado como um botão, usando CSS:

Exemplo

```
<style>
a:link, a:visited {
  background-color: #f44336;
  color: white;
  padding: 15px 25px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
}

a:hover, a:active {
  background-color: red;
}
</style>
```