

[◀ VOLTAR](#)

Tabelas

Neste tópico vamos aprender como criar tabelas em HTML e realizar sua formatação em CSS.

NESTE TÓPICO



Marcar
tópico



As tabelas

Nós criamos tabelas em HTML para organizar nossas informações e conteúdos em forma de dados tabulares. Nas versões anteriores do HTML as tabelas foram, inclusive, utilizadas para construção de layouts mas, desde a versão 4.01 este tipo de aplicação caiu em desuso, principalmente devido à que surgiram novas possibilidades como as Divs (divisões) e no HTML os novos elementos semânticos de construção de layouts.

Mas as tabelas ainda tem sua importância, pois nos ajudam a visualizar de forma rápida e fácil valores que possuem algum tipo de conexão. Sendo assim, atualmente, utilizamos as tabelas em HTML para estruturar e apresentar dados, como no exemplo abaixo:

PRICE TABLE	BASIC	PREMIUM	BUSINESS
LOREM IPSUM	✓	✓	✓
LOREM IPSUM	✓	✓	✓
LOREM IPSUM	✗	✓	✓
LOREM IPSUM	✗	✓	✓
LOREM IPSUM	✗	✗	✓
LOREM IPSUM	✗	✗	✓
LOREM IPSUM	✗	✗	✓
PRICE	\$19.99	\$29.99	\$39.99

IMPORTANTE:

Quando bem elaboradas, as tabelas ajudam as pessoas com deficiência visual a interpretar melhor os dados tabulares disponibilizados, proporcionando, então, uma melhor acessibilidade de seu sistema.



Construindo tabelas em HTML

Para a construção de uma tabela em HTML utilizamos a tag `table`, na seguinte formatação:

1. `<table></table>`

Para criar as linhas da tabela, ou `table row`, utilizamos a tag `tr` na seguinte formatação:

1. `<tr></tr>`

Cada elemento `tr` inserido em uma tabela informa ao navegador que será criada uma nova linha.

Dentro de cada linha de uma tabela podemos incluir os campos para inserção de dados da tabela ou os `table data`, utilizando a tag `td`, na seguinte formatação:

1. `<td></td>`

Cada elemento `td` inserido no elemento `tr` de uma tabela, informa ao navegador que será criada um local para inserção dos dados na tabela, sendo assim, não é possível inserir conteúdos no `tr` de uma tabela, apenas em seu `td`.

Sendo assim, para construir uma tabela com as seguintes informações:

- 1 tabela (`table`);
- 3 linhas (`table row` ou `tr`);
- 2 células em cada linha (`table data` ou `td`);

Teríamos o seguinte código HTML:

```

1. <table>
2.   <tr><!--linha 1 da tabela -->
3.     <td>conteúdo 1 da linha 1</td>
4.     <td>conteúdo 2 da linha 1</td>
5.     <td>conteúdo 3 da linha 1</td>
6.   </tr>
7.   <tr><!--linha 2 da tabela -->
8.     <td>conteúdo 1 da linha 2</td>
9.     <td>conteúdo 2 da linha 2</td>
10.    <td>conteúdo 3 da linha 2</td>
11.  </tr>
12. </table>
```



Criando cabeçalhos em tabelas

Você pode criar cabeçalhos em uma tabela, os table header, utilizando a tag th. Neste caso o conteúdo dentro da tag th ficaria automaticamente em negrito. O formato de uso desta tag é:

```
1. <th>cabeçalho de uma tabela ou table header</th>
```

Uma tabela com a inserção de table header ficaria da seguinte forma:

```

1. <table>
2.   <tr><!--linha 1 da tabela -->
3.     <th>cabeçalho de uma tabela ou table header</th>
4.     <td>conteúdo 1 da linha 1</td>
5.     <td>conteúdo 2 da linha 1</td>
6.     <td>conteúdo 3 da linha 1</td>
7.   </tr>
8.   <tr><!--linha 2 da tabela -->
9.     <th>cabeçalho de uma tabela ou table header</th>
10.    <td>conteúdo 1 da linha 2</td>
11.    <td>conteúdo 2 da linha 2</td>
12.    <td>conteúdo 3 da linha 2</td>
13.  </tr>
14. </table>
```

Formatando uma tabela com CSS

Uma tabela como as dos códigos acima infelizmente não seria vista corretamente no navegador, pois não há informações sobre formatação. Sendo assim, para iniciar uma formatação de uma tabela em CSS teríamos de informar, por exemplo, os valores para a borda da seguinte forma:

```

1. <style>
2. table, th, td {
3.   border: 1px solid #0F0;
4. }
5. </style>
```

O código completo, então ficaria da seguinte forma:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.      <meta charset="utf-8"/>
5.      <title>Tabelas</title>
6.      <style>
7.          table, th, td {
8.              border: 1px solid #0F0;
9.          }
10.     </style>
11. </head>
12. <body>
13. <table>
14.     <tr><!--linha 1 da tabela -->
15.         <th>cabeçalho de uma tabela ou table header</th>
16.         <td>conteúdo 1 da linha 1</td>
17.         <td>conteúdo 2 da linha 1</td>
18.         <td>conteúdo 3 da linha 1</td>
19.     </tr>
20.     <tr><!--linha 2 da tabela -->
21.         <th>cabeçalho de uma tabela ou table header</th>
22.         <td>conteúdo 1 da linha 2</td>
23.         <td>conteúdo 2 da linha 2</td>
24.         <td>conteúdo 3 da linha 2</td>
25.     </tr>
26. </table>
27. </body>
28. </html>

```



Esta tabela no navegador seria visualizada da seguinte forma:

cabeçalho de uma tabela ou table header	conteúdo 1 da linha 1	conteúdo 2 da linha 1	conteúdo 3 da linha 1
cabeçalho de uma tabela ou table header	conteúdo 1 da linha 2	conteúdo 2 da linha 2	conteúdo 3 da linha 2

VAMOS TREINAR?

Treine a criação e formatação de uma tabela simples [clicando aqui](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_test) (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_test).

Treine a criação e formatação de uma tabela com cabeçalho [clicando aqui](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header) (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header).

Para complementar, poderíamos realizar a formatação de mais propriedades em CSS de nossa tabela, tais como cor de fundo, largura, altura, etc.

As propriedades em CSS aplicáveis à uma tabela são:

- **border-collapse: collapse; (o valor padrão é separate)**

Retira o espaço entre as bordas da tabela - Treine esta propriedade [clicando aqui](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header) (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)



- **padding**

Define o espaço interno das células da tabela - Treine esta propriedade [clicando aqui](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header) (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)

- **text-align**

Define o alinhamento horizontal das células da tabela - Treine esta propriedade [clicando aqui](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header) (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)

- **vertical-align**

Define o alinhamento vertical das células da tabela - Treine esta propriedade [clicando aqui](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header) (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)

- **border-spacing**

Define o espaço entre as células de uma tabela - Treine esta propriedade https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_cellspacing clicando [aqui](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header) (https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)

- **background-color**

Define a cor de fundo de uma tabela ou célula - Treine esta propriedade https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_cellspacing clicando [aqui](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableHeader)

(https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header).
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)

- **width**

Define largura de tabela ou célula - Treine esta propriedade

(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_cellspacing)clicando (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header).
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)



aqui

- **height**

Define altura de tabela ou célula. - Treine esta propriedade

(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_cellspacing)clicando (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_table_header).
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tableCollapse)

aqui

Todos os demais comandos de formatação de textos e de objetos (tamanho da fonte, imagem de fundo, cor do texto, alinhamento de texto, formatação de borda, etc...) se aplicam normalmente à tabelas em HTML.

Criando legendas em tabelas.

Para criar uma legenda em uma tabela utilizamos a tag `caption`. Seu código é:

1. `<caption>Legenda</caption>`

Um exemplo de página com uma tabela que possui uma legenda é:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Tabelas</title>
6.     <style>
7.         table, th, td {
8.             border: 1px solid #0F0;
9.         }
10.    </style>
11. </head>
12. <body>
13. <table>
14.     <caption>Legenda da tabela</caption>
15.     <tr><!--linha 1 da tabela -->
16.         <th>cabeçalho de uma tabela ou table header</th>
17.         <td>conteúdo 1 da linha 1</td>
18.         <td>conteúdo 2 da linha 1</td>
19.         <td>conteúdo 3 da linha 1</td>
20.     </tr>
21.     <tr><!--linha 2 da tabela -->
22.         <th>cabeçalho de uma tabela ou table header</th>
23.         <td>conteúdo 1 da linha 2</td>
24.         <td>conteúdo 2 da linha 2</td>
25.         <td>conteúdo 3 da linha 2</td>
26.     </tr>
27. </table>
28. </body>
29. </html>
```



Este código visualizado no navegador ficaria da seguinte forma:

cabeçalho de uma tabela ou table header	conteúdo 1 da linha 1	conteúdo 2 da linha 1	conteúdo 3 da linha 1
cabeçalho de uma tabela ou table header	conteúdo 1 da linha 2	conteúdo 2 da linha 2	conteúdo 3 da linha 2

VAMOS TREINAR?

Treine a criação de tabelas com legendas clicando aqui.
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tables2)

Mesclando células de uma tabela

Quando precisamos mesclar células de uma tabelas utilizamos os seguintes atributos, sempre aplicados aos table data ou td (células) das tabelas:

- colspan: para mesclar colunas.
- rowspan: para mesclar linhas.



Uma tabela com o atributo colspan seria:

```

1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.   <meta charset="utf-8"/>
5.   <title>Tabelas</title>
6.   <style>
7.     table, th, td {
8.       border: 1px solid #0F0;
9.     }
10.  </style>
11. </head>
12. <body>
13. <table>
14.   <caption>Legenda da tabela</caption>
15.   <tr><!--linha 1 da tabela -->
16.     <th colspan=3>cabeçalho de uma tabela e colspan = 3</th>
17.   </tr>
18.   <tr><!--linha 2 da tabela -->
19.     <td>conteúdo 1 da linha 2</td>
20.     <td>conteúdo 2 da linha 2</td>
21.     <td>conteúdo 3 da linha 2</td>
22.   </tr>
23.   <tr><!--linha 3 da tabela -->
24.     <td>conteúdo 1 da linha 3</td>
25.     <td>conteúdo 2 da linha 3</td>
26.     <td>conteúdo 3 da linha 3</td>
27.   </tr>
28. </table>
29. </body>
30. </html>
```

O resultado no navegador seria:

The screenshot shows a browser window titled "Tabelas". The page contains a table with the following structure:

cabeçalho de uma tabela e colspan = 3		
conteúdo 1 da linha 2	conteúdo 2 da linha 2	conteúdo 3 da linha 2
conteúdo 1 da linha 3	conteúdo 2 da linha 3	conteúdo 3 da linha 3

VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Salve o arquivo com a extensão .html;
5. Altere os conteúdos e formatações dos elementos, mesclando células com o atributo colspan e formatando a tabela com as propriedades CSS;
6. Salve o arquivo;
7. Teste no navegador (preview) para ver o resultado. (raio no canto superior do editor ou atalho Ctrl+Alt+P).



Sugestão: Como exercício avançado, transforme este código que está com CSS interno em CSS externo!

Dica: Você pode fazer este exercício utilizando os editor online coldepen [clicando aqui \(https://codepen.io/pen/\)](https://codepen.io/pen/).

O código de uma tabela que utilizasse o roespan para mesclar as células seria:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.   <meta charset="utf-8"/>
5.   <title>Tabelas</title>
6.   <style>
7.     table, th, td {
8.       border: 1px solid #0F0;
9.     }
10.  </style>
11. </head>
12. <body>
13. <table>
14.   <caption>Legenda da tabela</caption>
15.   <tr><!--linha 1 da tabela -->
16.     <th rowspan=3>cabeçalho de uma tabela com rowspan = 3</th>
17.   </tr>
18.   <tr><!--linha 2 da tabela -->
19.     <td>conteúdo 1 da linha 2</td>
20.     <td>conteúdo 2 da linha 2</td>
21.     <td>conteúdo 3 da linha 2</td>
22.   </tr>
23.   <tr><!--linha 3 da tabela -->
24.     <td>conteúdo 1 da linha 3</td>
25.     <td>conteúdo 2 da linha 3</td>
26.     <td>conteúdo 3 da linha 3</td>
27.   </tr>
28. </table>
29. </body>
30. </html>
```

Este código com rowspan visualizado no navegador seria:

The screenshot shows a browser window with a toolbar at the top. Below the toolbar is a search bar. The main content area displays a table with a green border. The table has one row with three columns. The first column is labeled "cabeçalho de uma tabela com rowspan = 3". The second column contains "conteúdo 1 da linha 2" and "conteúdo 1 da linha 3". The third column contains "conteúdo 2 da linha 2" and "conteúdo 2 da linha 3". The fourth column contains "conteúdo 3 da linha 2" and "conteúdo 3 da linha 3". A legend titled "Legenda da tabela" is displayed above the table.



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Salve o arquivo com a extensão .html;
5. Altere os conteúdos e formatações dos elementos, mesclando células com o atributo rowspan e formatando a tabela com as propriedades CSS;
6. Salve o arquivo;
7. Teste no navegador (preview) para ver o resultado. (raio no canto superior do editor ou atalho Ctrl+Alt+P).

Sugestão: Como exercício avançado, transforme este código que está com CSS interno em CSS externo!

Dica: Você pode fazer este exercício utilizando os editor online coldepen clicando aqui (<https://codepen.io/pen/>).

Formatando um grupo de colunas

Para formatar um grupo de colunas utilizamos a tag colgroup e col.

O código de uma tabela com a utilização destas tags seria:

```

1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Tabelas</title>
6.     <style>
7.         table, th, td {
8.             border: 1px solid #0F0;
9.         }
10.    </style>
11. </head>
12. <body>
13. <table>
14.     <caption>Legenda da tabela</caption>
15.     <colgroup>
16.         <col span="3" style="background-color:#F00;">
17.         <col style="background-color:#FF0;">
18.     </colgroup>
19.     <tr><!--linha 1 da tabela -->
20.         <th rowspan=3>cabeçalho de uma tabela com rowspan = 3</th>
21.     </tr>
22.     <tr><!--linha 2 da tabela -->
23.         <td>conteúdo 1 da linha 2</td>
24.         <td>conteúdo 2 da linha 2</td>
25.         <td>conteúdo 3 da linha 2</td>
26.     </tr>
27.     <tr><!--linha 3 da tabela -->
28.         <td>conteúdo 1 da linha 3</td>
29.         <td>conteúdo 2 da linha 3</td>
30.         <td>conteúdo 3 da linha 3</td>
31.     </tr>
32. </table>
33. </body>
34. </html>

```



O resultado quando visualizado no navegador seria:

Legenda da tabela			
cabeçalho de uma tabela com rowspan = 3	conteúdo 1 da linha 2	conteúdo 2 da linha 2	conteúdo 3 da linha 2
	conteúdo 1 da linha 3	conteúdo 2 da linha 3	conteúdo 3 da linha 3

Observe a formatação em vermelho das 3 primeiras colunas e da última que permanece em amarelo.

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do colgroup e col clicando aqui.
[\(https://www.w3schools.com/tags/tag_colgroup.asp\)](https://www.w3schools.com/tags/tag_colgroup.asp)

Os elementos thead (table head), tbody (table body) e tfoot (table foot)

Utilizamos a tag thead para agrupar o conteúdo de cabeçalho em uma tabela. Este elemento deve ser utilizado em conjunto com os elementos tbody (corpo da tabela) e tfoot (rodapé da tabela) para definir estas partes de uma tabela.



Os navegadores podem utilizar estes elementos para permitir a rolagem do corpo de uma tabela, independentemente do seu cabeçalho e rodapé. Além desta possibilidade, ao imprimir uma tabela que abrange várias páginas, esses elementos podem permitir que o cabeçalho e o rodapé da tabela sejam impressos na parte superior e inferior de cada página. (W3SChOOLS, ONLINE).

Dica: sempre utilize o elemento thead como "filho" de um elemento "table" ou após qualquer elemento caption e colgroup e antes de qualquer elemento tbody, tfoot e tr. Os elementos thead, tbody e tfoot devem conter elementos tr em seu interior para funcionar. (W3SChOOLS, ONLINE).

Um exemplo de código com estes elementos e formatado com CSS seria:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Tabelas</title>
6.     <style>
7.         table {
8.             border: 1px solid #000;
9.             text-align: center;
10.            height: 300px;
11.            width:100%;
12.        }
13.        thead{background: #0F0;;color:#00F;}
14.        tbody{background: #FF0;;color:#F00;}
15.        tfoot{background: #00F;;color:#F0F;}
16.    </style>
17. </head>
18. <body>
19. <table>
20.     <caption>Legenda da tabela</caption>
21.     <thead>
22.         <tr><!--linha 1 da tabela -->
23.             <td colspan="3">conteúdo thead</td>
24.         </tr>
25.
26.     </thead>
27.     <tbody>
28.         <tr><!--linha 2 da tabela -->
29.             <td>conteúdo tbody</td>
30.             <td>conteúdo tbody</td>
31.             <td>conteúdo tbody</td>
32.         </tr>
33.     </tbody>
34.     <tfoot>
35.         <tr><!--linha 3 da tabela -->
36.             <td colspan="3">conteúdo tfoot</td>
37.         </tr>
38.     </tfoot>
39. </table>
40. </body>
41. </html>
```



O resultado no navegador seria:

conteúdo thead		
conteúdo tbody	conteúdo tbody	conteúdo tbody
conteúdo tfoot		

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização do elemento `thead` clicando [aqui](#) (https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_tbody).



	STANDART \$10 PERMONTH*	BUSINESS \$20 PERMONTH*	PREMIUM \$30 PERMONTH*
DISK STORAGE	10 GB	50 GB	100 GB
DOMAIN NAMES	1	10	UNLIMITED
SUBDOMAINS	10	50	UNLIMITED
EMAIL ACCOUNTS	10	50	UNLIMITED
27/7 SUPPORT	X	X	X
CPANEL	X	X	X
SETPUP FREE	X	X	X
TEMPLATES	X	X	X
	SIGN UP	SIGN UP	SIGN UP

O QUE VOCÊ PRECISE TER ENTENDIDO NESTE TÓPICO:

- O que são tabelas em HTML;
- Para que servem os elementos table, tr e td
- Como formatar tabelas utilizando CSS;
- O que é o elemento caption;
- O que são os elemento colgroup e col;
- Como mesclar células com atributos colspan e rowspan;
- O que são os elementos thead (table head), tbody (table body) e tfoot (table foot).

Quiz

Exercício Final

Tabelas

INICIAR 

Referências



DEVELOPER MOZILLA. Styling tables. Disponível em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Styling_boxes/Styling_tables> (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Styling_boxes/Styling_tables). Acesso em 31 mai. 2017.

DEVELOPER MOZILLA.HTML table basics. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Tables/Basics>> (<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Tables/Basics>). Acesso em 31 mai. 2017.

DEVELOPER MOZILLA.. Table. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/table>> (<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/table>). Acesso em 31 mai. 2017.

SILVA, Murício Samy. *HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web*. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011.

TERUEL, Evandro Carlos. *HTML5: Guia prático*. 1. ed. São Paulo: Erica, 2011.

W3C. HTML5 - Curso W3C Escritório Brasil. Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>> (<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>). Acesso em 25 mai. 2017.

W3C. CSS. CURSO W3C ESCRITÓRIO BRASIL. Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>> (<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>). Acesso em 25 mai. 2017.

W3SCHOOLS. HTML Tables. Disponível em <https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp> (https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp). Acesso em 31 mai. 2017.



Avalie este tópico



Ajuda?
(<https://ava.uninove.br/professor/>)
Iframes >

 ANTERIOR
Merus

Biblioteca
(<https://www.uninove.br/confluentes/>)
a-



® Todos os direitos reservados

[uninove/biblioteca/sobre-](#)
[a-](#)
[biblioteca/apresentacao/](#)
Portal Uninove
(<http://www.uninove.br>)
Mapa do Site

