

HTML+CSS &GITs



Menu

Introdução	3
Ferramentas	5
Extensões	7
Git&GitHub: tornando o seu site real!	8
Imagem de Fundo	9
▷ fundo001.html	9
▷ fundo002.html	11
▷ fundo003.html	14
▷ fundo004.html	16
▷ fundo005.html	17
▷ fundo006.html	18
▷ fundo007.html	20
Projeto-Cordel	23
Tabelas	25
▷ tabela001.html	26
▷ tabela002.html	29
▷ tabela003.html	32
▷ tabela004.html	34
▷ tabela005.html	36
▷ tabela006.html	39

Introdução

Para obter mais informações sobre o conteúdo, recomendo aqui as fontes de pesquisa utilizadas.

- **GitHub**

Acesse o conteúdo do repositório público, lá o Guanabara disponibiliza todo material usado em aula.



- **Módulo 03 - Curso em Vídeo**

Assista a playlist completa do curso de HTML5 e CSS3.



- **W3schools**

W3Schools é um site educacional voltado ao aprendizado de tecnologias web. Seu conteúdo inclui tutoriais e referências relacionadas a HTML, CSS e Java Script, que irão ser estudados ao longo do curso.



- **W3C**

É a organização responsável pelas normas técnicas da World Wide Web. As tags obsoletas e outras informações são encontradas no item 15.



- **MDN Web Docs**

MDN Web Docs é uma fonte de documentação para desenvolvedores, mantida com o apoio de uma comunidade de desenvolvedores e escritores técnicos e hospedando muitos documentos sobre uma grande variedade de assuntos como: HTML5, JavaScript, CSS, Web APIs, Node.js, WebExtensions e MathML.



Todo o trabalho desenvolvido até aqui foi fruto dos conhecimentos adquiridos pelo estudo. Todas as informações são para fins didáticos.

Ao fim de cada exercício buscarei explicar um pouco mais sobre as propriedades CSS, atributos e tags. Por fim, haverá um link que o levará ao site w3Schools, lá eles demonstram o uso do HTML e CSS de maneira interativa.

background-size: auto:

A imagem de fundo é exibida em seu tamanho original. Este é o padrão.



² [CSS background-size Property](#)

CSS Property:

background-size:

- ☒ auto
- ☐ 100px 100px
- ☐ 75px 75px
- ☐ 10px 150px
- ☐ 200px
- ☐ 50%
- ☐ 100% 100%
- ☐ cover
- ☐ contain
- ☐ initial

Result:



CSS Code:

```
div {  
  background-image:url('w3css.gif');  
  background-repeat:no-repeat;  
  background-size:auto;  
}
```

Click the property values above to see the result

W3Schools.com - Play It

Ferramentas

- **VSCode**

O Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS.



- **Gimp**

GIMP (GNU Image Manipulation Program) é um programa de código aberto voltado principalmente para criação e edição de imagens, e em menor escala também para desenho vetorial.



- **HandBrake**

HandBrake é um programa multiplataforma e multitarefa em código aberto (licenciado em GPL) de conversão de arquivos de vídeo e DVD e Blu-ray para MPEG-4, disponível para Mac OS X, Linux e Windows.



- **Adobe Color**

Crie paletas de cores com a roda de cores ou imagem e navegue por milhares de combinações de cores na comunidade do Adobe Color.



- **QR Code Generator**

Com o QR Code Generator você pode criar QR Codes personalizados com logotipos, molduras e suas cores preferidas. Crie seu QR Code como quiser!



- **Google Fonts**

Google Fonts é uma biblioteca com mais de 800 fontes livres licenciadas, um diretório web interativo para navegar na biblioteca, e APIs para usar convenientemente as fontes através de CSS e Android.

A blue rectangular button with the text "Google Fonts" in white, sans-serif font.

- **DevTools**

Chrome DevTools é um conjunto de ferramentas de desenvolvedor da web integradas diretamente no navegador Google Chrome.



- **Mockflow**

É a ferramenta líder para projetar planos de interface do usuário para sites e aplicativos.



Extensões

- **Web Developer**

Web Developer é uma extensão para navegadores da web baseados em Mozilla que adiciona ferramentas de edição e depuração para desenvolvedores da web.



- **ColorZilla**

O ColorZilla permite obter uma leitura de cores em qualquer ponto do navegador, ajustando rapidamente essa cor e colando-a em outro programa, como o Photoshop.



- **Fonts Ninja**

O Fonts Ninja permite capturar fontes utilizadas em sites e também oferece os detalhes como cor, tamanho, entre outros.



- **Window Resizer**

O Window Resizer redimensiona a janela do navegador para emular várias resoluções.



Git&GitHub: tornando o seu site real!

No início deste curso e em seu decorrer certamente tivemos essa pergunta: “Como posso mostrar isso para as pessoas? ”. No desenvolvimento de sites, muitas vezes nos deparamos com essa situação. Até porque, há um esforço por trás de tudo o que fazemos. Mostrar nossos resultados para as pessoas é sempre recompensador.

Para iniciarmos com esse novo módulo vamos aprender um pouco sobre Git e Github.

Git é um sistema de controle de versões (VCS). Isso quer dizer que com o Git temos acesso ao histórico de todas as versões de um site para “voltarmos no tempo” e desfazer um erro ou recomeçar, se necessário.

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Basicamente ele permite que salvemos nossos repositórios na nuvem, servindo para que os desenvolvedores colaborem e façam mudanças em projetos compartilhados enquanto mantêm um registro detalhando de seu progresso.

Daí chegamos ao conceito de repositório local e remoto.

“Um repositório local tem esse nome porque vai estar sempre no seu computador. A função dele é facilitar a gestão de diversas versões do seu projeto de forma simples e automática”, *Professor Guanabara*

“Basicamente, um repositório remoto é um serviço na nuvem onde você salva um projeto que pode ser público ou não. Você pode utilizar serviços como Github, Gitlab e Bitbucket que normalmente são gratuitos”, *Gabriel Gelado*

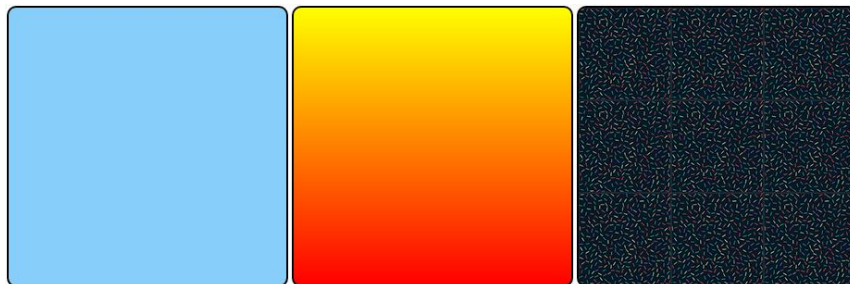
Para mais informações sobre Git e GitHub você pode acessar o [material gratuito](#) desse curso, ou ainda assistir a [playlist completa no YouTube](#).

Você também pode estar dando uma olhada no meu repositório: [jjoaosantos](#).

Imagens de Fundo

Iniciamos nossos estudos com o `fundo001.html`, configurando o estilo de algumas `<div>`.

```
1  <style>
2      div.quadrado {
3          display: inline-block;
4          border: 2px solid black;
5          border-radius: 10px;
6          background-color: lightgray;
7          width: 300px;
8          height: 300px;
9      }
10
11     div#q1 {
12         background-color: lightskyblue;
13     }
14
15     div#q2 {
16         background-image: linear-gradient(to
17             bottom, yellow, red);
18     }
19
20     div#q3 {
21         background-image: url
22             ('imagens/pattern001.png');
23     }
24 </style>
                                     </head>
                                     </html>
```



Propriedade CSS display¹

A propriedade **display** especifica as maneiras de exibição de um elemento.

- `p.ex1 {display: none;}`
- `p.ex2 {display: inline;}`
- `p.ex3 {display: block;}`
- `p.ex4 {display: inline-block;}`

display: none:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. **HELLO WORLD!** Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: block:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline-block:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD! Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

¹ [CSS display Property](#)

Ainda, configurando os preenchimentos de caixa, no `fundo002.html`, adicionamos uma imagem de fundo ao `<body>`.

```
1 <style>
2     body {
3         background-image: url
4         ('imagens/wallpaper001.jpg');
5         background-size: 100px 100px;
6         background-repeat: no-repeat;
7     }
8 </style>
                                     </head>
                                     </html>
```



Personalização dos fundos

Propriedade CSS background-size²

A propriedade `background-size` especifica o tamanho das imagens de fundo.

- `.ex1 {background-size: auto;}`
- `.ex2 {background-size: cover;}`
- `.ex3 {background-size: contain;}`

background-size: auto:

A imagem de fundo é exibida em seu tamanho original. Este é o padrão.



² [CSS background-size Property](#)

background-size: cover:

Redimensiona a imagem de fundo para cobrir toda a caixa.



background-size: contain:

Redimensiona a imagem de fundo para se certificar de que a imagem está totalmente visível



Propriedade CSS background-repeat³

A propriedade **background-repeat** define se / como uma imagem de fundo será repetida.

- **.ex1** {**background-repeat**: **repeat**;}
- **.ex2** {**background-repeat**: **repeat-x**;}
- **.ex3** {**background-repeat**: **repeat-y**;}
- **.ex4** {**background-repeat**: **no-repeat**;}

background-repeat: repeat:

A imagem de fundo é repetida tanto vertical quanto horizontalmente.



³ [CSS background-repeat Property](#)

background-repeat: repeat-x:

A imagem de fundo é repetida apenas horizontalmente.



background-repeat: repeat-y:

A imagem de fundo é repetida apenas verticalmente.



background-repeat: no-repeat:

A imagem de fundo não se repete.



Passando então as posições de fundo, em `fundo003.html`, aplicamos o `background-position` em algumas `<div>`.

```
1  <style>
2      div.bloco {
3          background-image: url
4              ('imagens/wallpaper003.jpg');
5          height: 200px;
6          border: 1px solid black;
7          border-radius: 20px;
8          margin: 10px;
9      }
10
11     div#q1 {
12         background-position: left top;
13     }
14
15     div#q2 {
16         background-position: left center;
17     }
18
19     div#q3 {
20         background-position: right bottom;
21     }
22
23     div#q4 {
24         background-position: center center;
25     }
26 </style>
                                     </head>
                                     </html>
```



Propriedade CSS background-position⁴

A propriedade **background-position** define a posição inicial de uma imagem de fundo.

- `div#q1 {background-position: left top;}`
- `div#q2 {background-position: left center;}`
- `div#q3 {background-position: right bottom;}`
- `div#q4 {background-position: center center;}`

background-repeat: left top:

A imagem de fundo é posicionada à esquerda e em cima. Este é o padrão.



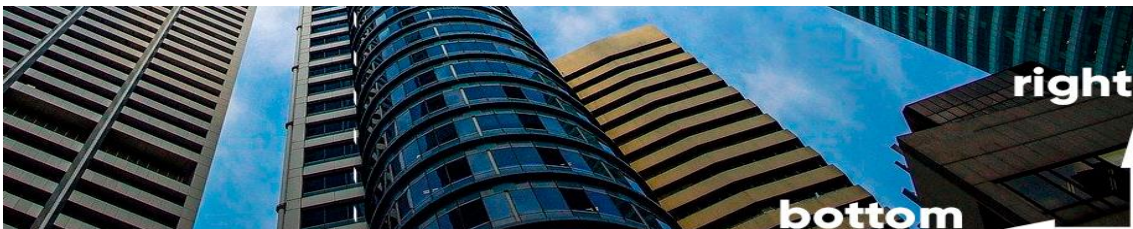
background-repeat: left center:

A imagem de fundo posicionada à esquerda e no centro.



background-repeat: right bottom:

A imagem de fundo é posicionada à direita e em baixo.



⁴ [CSS background-position Property](#)

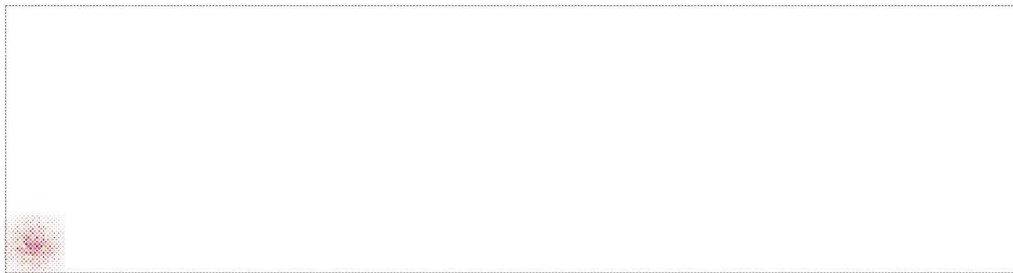
background-repeat: center center:

A imagem de fundo é posicionada ao centro.



Em `fundo004.html`, foi configurado a altura da viewport (vh), unidade de medida que equivale a 1/100 da janela de navegação. Por exemplo, sendo a altura da janela de navegação 900px, 1vh equivalerá a 9px.⁵

```
1  <style>
2      body {
3          height: 100vh;
4          border: 1px dashed black;
5          background-image: url
6          ('imagens/pattern002.png');
7          background-size: 100px;
8          background-repeat: no-repeat;
9          background-position: left bottom;
10     }
11 </style>
                                     </head>
                                     </html>
```



⁵ [Unidades de CSS moderno](#)

Em `fundo005.html`, configuramos o posicionamento de fundo da imagem, usando a altura da viewport.

```
1  <style>
2      body {
3          height: 98vh;
4          background-image: url
5              ('imagens/wallpaper003.jpg');
6          background-position: center center;
7      }
8  </style>
                                     </head>
                                     </html>
```



Em `fundo006.html`, configuramos o fundo fixo da imagem, juntamente, com a propriedade `background`, que é uma shorthand:

- `background-color`
- `background-image`
- `background-attachment`
- `background-position`
- `background-repeat`

```
1  <style>
2      body {
3          height: 100vh;
4          background: black url
5              ('imagens/wallpaper002.jpg') center
6              center no-repeat fixed;
7          background-size: cover;
8      }
9
10     main {
11         background-color: white;
12         max-width: 400px;
13         padding: 10px;
14         margin: auto;
15         border: 1px solid darkblue;
16         border-radius: 15px;
17     }
18 </style>
                                     </head>
                                     </html>
```



Propriedade CSS background-attachment⁶

A propriedade **background-attachment** define se uma imagem de plano de fundo rola com o resto da página ou é fixa.

- **.ex1** {**background-attachment**: **scroll**;}
- **.ex2** {**background-attachment**: **fixed**;}
- **.ex3** {**background-attachment**: **local**;}

background-attachment: scroll:

A imagem de fundo irá rolar com a página. Este é o padrão.

background-attachment: fixed:

A imagem de fundo não vai rolar com a página.

background-attachment: local:

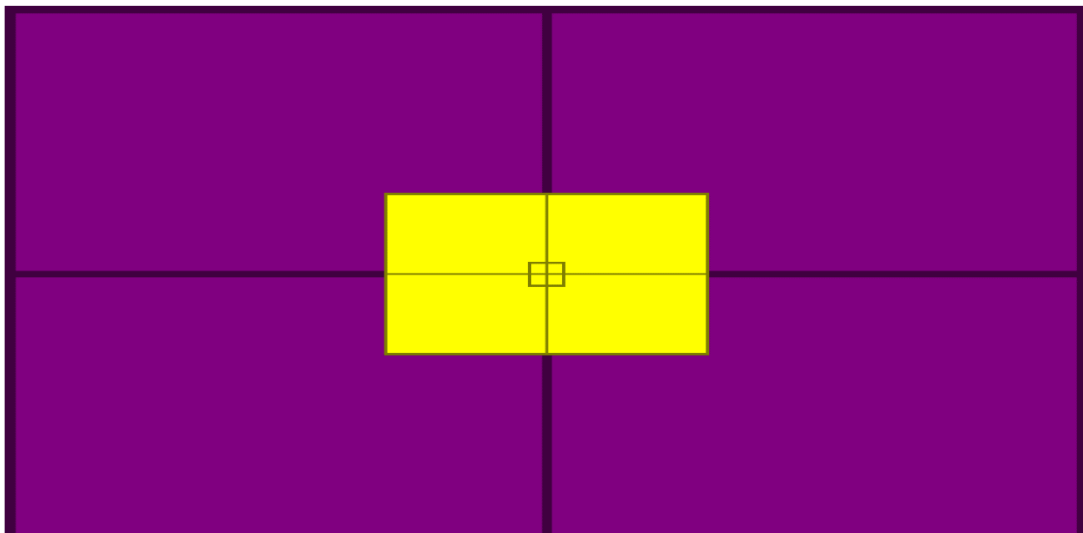
A imagem de fundo irá rolar com o conteúdo do elemento.

⁶ [CSS background-attachment Property](#)

Em `fundo007.html`, configuramos o alinhamento vertical da imagem, usando uma `<section>` > `<article>` como exemplo.

```
1  <style>
2      #container { /*<section>*/
3          position: relative;
4          height: 96vh;
5          padding: 10px;
6          background-image: url
7              ('imagens/target001.png');
8          background-size: 100% 100%;
9          background-color: purple;
10     }
11
12     #conteudo { /*<article>*/
13         position: absolute;
14         height: 200px;
15         width: 400px;
16         background-image: url
17             ('imagens/target001.png');
18         background-size: 100% 100%;
19         background-color: yellow;
20         left: 50%;
21         top: 50%;
22         transform: translate(-50%; -50%);
23     }
24 </style>
```

`<html>`
`<head>`
`</head>`
`</html>`



Propriedade CSS position

A propriedade **position** especifica o tipo de método de posicionamento usado para um elemento (estático, relativo, fixo, absoluto ou aderente).

- **.ex1** {**position**: **static**;}
- **.ex2** {**position**: **relative**;}
- **.ex3** {**position**: **fixed**;}
- **.ex4** {**position**: **absolute**;}
- **.ex5** {**position**: **sticky**;}

position: static:

O elemento não é posicionado de forma especial; está sempre posicionado de acordo com o fluxo normal da página. Este é o padrão.⁷

position: relative:

O elemento é posicionado de acordo com o fluxo normal do documento e, em seguida, deslocado em relação a si mesmo com base nos valores de **top**, **right**, **bottom** e **left**.⁸

position: fixed:

O elemento é posicionado para permanecer no mesmo lugar, mesmo se a página for rolada.⁹

position: absolute:

O elemento é removido do fluxo normal de documentos e nenhum espaço é criado para o elemento no layout da página. Ele é posicionado em relação ao seu ancestral posicionado mais próximo, se houver; caso contrário, ele é colocado em relação ao bloco inicial.¹⁰

position: sticky:

O elemento é posicionado com base na posição de rolagem do usuário.¹¹

⁷ [position: static;](#)

⁸ [position: relative;](#)

⁹ [position: fixed;](#)

¹⁰ [position: absolute;](#)

¹¹ [position: sticky;](#)

Propriedade CSS transform

A propriedade de transformação aplica uma transformação 2D ou 3D a um elemento. Esta propriedade permite girar, dimensionar, mover, inclinar, etc., elementos.

- `.ex1 {transform: rotate;}`
- `.ex2 {transform: scale;}`
- `.ex3 {transform: translate;}`

transform: rotate:

Define uma transformação que gira um elemento em torno de um ponto fixo no plano 2D, sem deformá-lo.¹²

transform: scale:

Define uma transformação que redimensiona um elemento no plano 2D.¹³

transform: translate:

Reposiciona um elemento na direção horizontal e/ou vertical.¹⁴

¹² [transform: rotate;](#)

¹³ [transform: scale;](#)

¹⁴ [transform: translate;](#)

Projeto-Cordel¹⁵

O projeto-cordel se dedicou a trazer o cordel “*Tecnologia do agora*” de Milton Duarte¹⁶ para um site onde foram trabalhados os conhecimentos adquiridos até este momento, veja a seguir:

<i>Estou ficando cansado</i>	<i>Pra piorar a linguagem</i>	<i>Felizmente, pra orar</i>
<i>Da tal tecnologia</i>	<i>O emoticom é um risco</i>	<i>Não precisa de internet</i>
<i>Só se fala por e-mail</i>	<i>Tem símbolo para tudo</i>	<i>Deus escuta todo mundo</i>
<i>Mensagem curta e fria</i>	<i>Ponto e vírgula e um asterisco</i>	<i>Se quiser, faça esse teste</i>
<i>Twitter e Facebook</i>	<i>Um beijo significa</i>	<i>Dois pontos são dois joelhos</i>
<i>Antes que eu caduque</i>	<i>Pra entender como fica</i>	<i>Seus lábios são aparelhos</i>
<i>Vou dizer tudo em poesia.</i>	<i>Decifre esse rabisco.</i>	<i>Deixe que Deus interprete.</i>
<i>Não é mais como era antes</i>	<i>Tenho saudade das cartas</i>	TEXTO DE AUTORIA DE MILTON DUARTE
<i>É tudo abreviado</i>	<i>Escritas com a própria mão</i>	
<i>"Você" só tem duas letras</i>	<i>Mandava no mês de Junho</i>	
<i>O "O" e o "E" foi riscado</i>	<i>Só chegava no Verão</i>	
<i>Para declarar o amor</i>	<i>Mas matava a saudade</i>	
<i>Basta botar uma flor</i>	<i>Era texto de verdade</i>	
<i>E um coração desenhado.</i>	<i>Nas linhas do coração.</i>	
<i>Arroba agora não pesa</i>	<i>Agora, escrevo e envio</i>	
<i>É parte de um endereço</i>	<i>Chegando na mesma hora</i>	
<i>Ponto final nem se usa</i>	<i>Mas quando vou prosear</i>	
<i>Ou vai até no começo</i>	<i>A pessoa foi embora</i>	
<i>Agora é .com</i>	<i>Abriu outro aplicativo</i>	
<i>Se o saite é muito bom</i>	<i>O mundo ficou cativo</i>	
<i>Ele vale um alto preço.</i>	<i>Da tecnologia do agora.</i>	

¹⁵ [Projeto-Cordel](#)

¹⁶ [Cordel Moderno - Tecnologia do Agora](#)

Nesse capítulo, foram vistos novos conceitos como a largura da viewport. A medida vw (viewport width) é igual a 1/100 da largura da viewport. Então, por exemplo, se a largura da viewport é 750px, 1vw equivale a 7.5px.

Propriedade CSS font-variant¹⁷

A propriedade **font-variant** especifica as variantes de uma fonte.

- **p.ex1** {**font-variant**: **small-caps**;}

font-variant: small-caps:

FONT VARIANT

Propriedade CSS box-shadow¹⁸

Uma **box-shadow** é descrita pelos deslocamentos (offset) X e Y em relação ao elemento, desfoco e propagação do raio e cor.

x-offset	O deslocamento horizontal da sombra.
y-offset	O deslocamento vertical da sombra.
blur	O raio de desfoco.
spread	O raio de propagação.
color	A cor da sombra.

- **div#q1** {**box-shadow**: **inset**;}

box-shadow: inset:

Opcional. Muda a sombra de uma sombra externa para uma sombra interna.

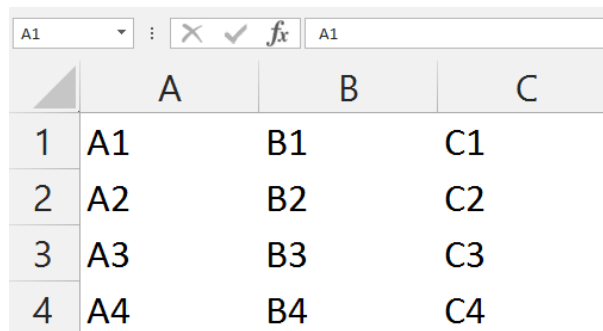


¹⁷ [CSS font-variant Property](#)

¹⁸ [CSS box-shadow Property](#)

Tabelas

Para a representação matricial de dados em linhas e colunas, utilizamos as tabelas como tema deste capítulo.



	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4

Exemplo de tabela no Excel (A1:C4)

HTML `<table>` tag¹⁹

Uma tabela HTML consiste em um elemento `<table>` e um ou mais elementos `<tr>`, `<th>` e `<td>`.

O elemento `<tr>` (table row) define uma linha da tabela, o elemento `<th>` (table header) define um cabeçalho da tabela e o elemento `<td>` (table data) define uma célula da tabela.

<code><table></code>	Define uma tabela.
<code><th></code>	Define uma célula de cabeçalho em uma tabela.
<code><tr></code>	Define uma linha em uma tabela.
<code><td></code>	Define uma célula em uma tabela.
<code><thead></code>	Agrupar o conteúdo do cabeçalho em uma tabela.
<code><tbody></code>	Agrupar o conteúdo do corpo em uma tabela.
<code><tfoot></code>	Agrupar o conteúdo do rodapé em uma tabela.
<code><caption></code>	Define a legenda da tabela.

¹⁹ [HTML `<table>` tag](#)

Trazendo este conceito para a prática, temos o seguinte exercício: `tabela001.html`.

```

1  <h1>Minha primeira tabela</h1>
2  <table>
3      <tr> <!--Linha 1-->
4          <td>A1</td>
5          <td>B1</td>
6          <td>C1</td>
7      </tr>
8      <tr> <!--Linha 2-->
9          <td>A2</td>
10         <td>B2</td>
11         <td>C2</td>
12     </tr>
13     <tr> <!--Linha 3-->
14         <td>A3</td>
15         <td>B3</td>
16         <td>C3</td>
17     </tr>
18     <tr> <!--Linha 4-->
19         <td>A4</td>
20         <td>B4</td>
21         <td>C4</td>
22     </tr>
23 </table>

```

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

Minha primeira tabela

A1	B1	C1
A2	B2	C2
A3	B3	C3
A4	B4	C4

```

1  <style>
2      body {
3          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4      }
5
6      table {
7          width: 400px;
8          border-collapse: collapse;
9      }
10
11     td {
12         border: 1px solid black;
13         padding: 8px;
14         text-align: center;
15         vertical-align: middle;
16     }
17 </style>
                                     </head>
                                     </html>

```

Propriedade CSS border-collapse²⁰

A propriedade **border-collapse** define se as bordas da tabela devem ser juntas em uma única borda ou separadas.

- **.ex1** {**border-collapse**: **separate**;}
- **.ex2** {**border-collapse**: **collapse**;}

border-collapse: separate:

As bordas são separadas; cada célula exibirá suas próprias bordas. Este é o padrão.

border-collapse: collapse:

As bordas são reduzidas em uma única borda quando possível.

²⁰ [CSS border-collapse Property](#)

Propriedade CSS vertical-align²¹

A propriedade **vertical-align** define o alinhamento vertical de um elemento.

- **.ex1** {**vertical-align**: **baseline**;}
- **.ex2** {**vertical-align**: **super**;}
- **.ex3** {**vertical-align**: **sub**;}
- **.ex4** {**vertical-align**: **middle**;}

vertical-align: baseline:

Alinha o elemento com a linha de base do pai. Este é o padrão.

vertical-align: super:

Alinha o elemento com a linha de base do subscrito do pai. Ex.: `vertical-align`

vertical-align: sub:

Alinha o elemento com a linha de base sobrescrita do pai. Ex.: `vertical-align`

vertical-align: middle:

Alinha o meio do elemento com a linha de base mais a metade da altura x do pai.

Ex.: `vertical-align`

²¹ [CSS vertical-align Property](#)

Passando para `tabela002.html`, trabalhamos com alguns conceitos interessantes sobre as tabelas. Como, por exemplo, o cabeçalho, o corpo, e o rodapé.

```
1      <h1>Uso de tabelas grandes</h1>
2      <table>
3          <caption>População das
4          Unidades Federativas</caption>
5          <thead> <!--Cabeçalho-->
6              <tr>
7                  <th scope="col">Estado</th>
8                  <th scope="col"
9                  style="width:50px;">População</th>
10             </tr>
11         </thead>
12         <tbody> <!--Corpo-->
13             <tr>
14                 <td>São Paulo</td>
15                 <td class="num">46.289.333</td>
16             </tr>
17             <tr>
18                 <td>Minas Gerais</td>
19                 <td class="num">21.119.536</td>
20             </tr>
21             <tr>
22                 <td>Rio de Janeiro</td>
23                 <td class="num">17.463.349</td>
24             </tr>
25         </tbody>
26         <tfoot> <!--Rodapé-->
27             <tr>
28                 <th scope="row">Total de
29                 habitantes</th>
30                 <td><strong>84.872.218
31                 </strong></td>
32             </tr>
33         </tfoot>
34     </table>
```

</body>
</html>

A tag **<caption>** define uma legenda de tabela.

O atributo **scope** especifica se um **<th>** é um cabeçalho de uma coluna ("col") ou de uma linha ("row").²²

Uso de tabelas grandes

População das Unidades Federativas	
Estado	População
São Paulo	46.289.333
Minas Gerais	21.119.536
Rio de Janeiro	17.463.349
Total de habitantes	84.872.218

Para criarmos o efeito zebreado, usamos a pseudo-classe CSS `:nth-child(n)`. Essa pseudo-classe seleciona elementos com base em suas posições em um grupo de elementos irmãos. O "n" pode ser um número, uma palavra-chave ou uma fórmula.²³

Tendo valores como:

odd Representa elementos cuja posição numérica em uma série de irmãos seja ímpar: 1, 3, 5, etc.

even Representa elementos cuja posição numérica em uma série de irmãos seja par: 2, 4, 6, etc.

2n Seleciona um a cada dois elementos de qualquer grupo de elementos irmãos, começando do segundo elemento (2, 4, 6, etc.)

²² [HTML <th> scope Attribute](#)

²³ [:nth-child\(\)](#) - Saiba mais e aprenda sobre Notação funcional

```
<html>
<head>
1  <style>
2      body {
3          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4      }
5
6      table {
7          width: 500px;
8          border-collapse: collapse;
9          position: relative;
10     }
11
12     td, th {
13         border: 1px solid black;
14         padding: 10px;
15     }
16
17     caption {
18         font-size: 1.5em;
19         font-weight: bold;
20         padding: 10px;
21         background-color: lightgray;
22     }
23
24     thead, tfoot {
25         background-color: gray;
26         color: white;
27     }
28
29     thead > tr > th {
30         position: sticky;
31         top: -1px;
32         background-color: gray;
33     }
34
35     tbody > tr:nth-child(2n) {
36         background-color: gray;
37     }
38
39     td.num {
40         text-align: right;
41     }
42 </style>
</head>
</html>
```

Em [tabela003.html](#), aprendemos a mesclar as células de uma tabela, usando os atributos **colspan** e **rowspan**.

colspan Define o número de colunas que uma célula deve abranger.

rowspan Define o número de linhas que uma célula deve abranger.

```
1  <h1>Mesclagem de Células</h1>
2  <table>
3    <tr>
4      <td>A</td>
5      <td colspan="2">B</td>
6      <!--<td>C</td>-->
7    </tr>
8    <tr>
9      <td rowspan="3">D</td>
10     <td>E</td>
11     <td rowspan="2">F</td>
12   </tr>
13   <tr>
14     <!--<td>G</td>-->
15     <td>H</td>
16     <!--<td>I</td>-->
17   </tr>
18   <tr>
19     <!--<td>J</td>-->
20     <td colspan="2">K</td>
21     <!--<td>L</td>-->
22   </tr>
23 </table>
```

A	B	
	E	F
D	H	
	K	

```

1  <style>
2      body {
3          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4      }
5
6      table {
7          border-collapse: collapse;
8          width: 300px;
9      }
10
11     td {
12         border: 1px solid black;
13         padding: 10px;
14         text-align: center;
15     }
16 </style>
                                     </head>
                                     </html>

```

A	B	
D	E	F
	H	
	K	

Continuando com os nossos exercícios, em [tabela004.html](#) exploramos um pouco mais os atributos **scope**, **colspan** e **rowspan**. Alguns cabeçalhos neste exemplo estão especificados em grupos de colunas ou linhas, portanto é necessário utilizar os valores **colgroup** ou **rowgroup**, respectivamente, para termos a semântica correta do código.

```
<html>
<body>
1  <h1>Exercícios de tabelas</h1>
2  <table>
3      <caption>Filmes Favoritos</caption>
4      <thead>
5          <tr>
6              <th scope="col">Grupos</th>
7              <th scope="col">Nomes</th>
8              <th scope="colgroup"
9                  colspan="3">Filmes</th>
10         </tr>
11     </thead>
12     <tbody>
13         <tr>
14             <th scope="rowgroup"
15                 rowspan="3">Mulheres</th>
16             <td>Ana Maria Santos</td>
17             <td>Alien</td>
18             <td>Rambo</td>
19             <td>Vingadores</td>
20         </tr>
21         <tr>
22             <td>Beatriz Souza</td>
23             <td>Hulk</td>
24             <td>Inception</td>
25             <td>Batman</td>
26         </tr>
27         <tr>
28             <td>Cláudia Melo</td>
29             <td>Oblivion</td>
30             <td>Matrix</td>
31             <td>Big Hero</td>
32         </tr>
```

```

33         <tr>
34             <th scope="rowgroup"
35                 rowspan="3">Homens</th>
36             <td>Bruno Mendonça</td>
37             <td>Intocáveis</td>
38             <td>Amnésia</td>
39             <td>Gladiador</td>
40         </tr>
41         <tr>
42             <td>Daniel Lourenço</td>
43             <td>Wall-E</td>
44             <td>Oldboy</td>
45             <td>Dangal</td>
46         </tr>
47         <tr>
48             <td>Fabiano Mota</td>
49             <td>Star Wars V</td>
50             <td>Taxi Driver</td>
51             <td>Toy Story</td>
52         </tr>
53     </tbody>
54 </table>
</body>
</html>

```

Filmes Favoritos

Grupos	Nomes	Filmes		
Mulheres	Ana Maria Santos	Alien	Rambo	Vingadores
	Beatriz Souza	Hulk	Inception	Batman
	Cláudia Melo	Oblivion	Matrix	Big Hero
Homens	Bruno Mendonça	Intocáveis	Amnésia	Gladiador
	Daniel Lourenço	Wall-E	Oldboy	Dangal
	Fabiano Mota	Star Wars V	Taxi Driver	Toy Story

```

1  <style>
2      body {
3          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4      }
5
6      table {
7          border-collapse: collapse;
8      }
9
10     caption {
11         font-size: 1.3em;
12         font-weight: bold;
13         padding: 10px;
14     }
15
16     th, td {
17         border: 1px solid gray;
18         padding: 10px;
19     }
20 </style>
                                     </head>
</html>

```

A `tabela005.html` foi direcionada a cor de fundo das colunas.

A tag `<colgroup>` especifica um grupo de uma ou mais colunas em uma tabela para formatação. A tag é útil para aplicar estilos a colunas inteiras, em vez de repetir os estilos para cada célula, para cada linha. Para definir diferentes propriedades para uma coluna dentro de um `<colgroup>`, use a tag `<col>` dentro da tag `<colgroup>`.

```

1      <h1>Exercício de Tabelas</h1>
2      <table>
3          <caption>Cadastro</caption>
4          <colgroup>
5              <col class="um" span="3">
6              <col>
7              <col>
8              <col>
9          </colgroup>
10         <thead>
11             <tr>
12                 <th escope="col">Nome</th>
13                 <th escope="col">Sexo</th>
14                 <th escope="col">Idade</th>
15                 <th escope="col">Profissão</th>
16             </tr>
17         </thead>
18         <tbody>
19             <tr>
20                 <td>Ana Maria</td>
21                 <td>F</td>
22                 <td>25</td>
23                 <td>Jornalista</td>
24             </tr>
25             <tr>
26                 <td>Cláudio</td>
27                 <td>M</td>
28                 <td>28</td>
29                 <td>Programador</td>
30             </tr>
31             <tr>
32                 <td>Gustavo</td>
33                 <td>M</td>
34                 <td>42</td>
35                 <td>Professor</td>
36             </tr>
37         </tbody>
38     </table>

```

```

1  <style>
2      body {
3          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4      }
5
6      table {
7          border-collapse: collapse;
8      }
9
10     caption {
11         font-size: 1.3em;
12         font-weight: bold;
13         padding: 10px;
14     }
15
16     th, td {
17         border: 1px solid gray;
18         padding: 10px;
19         text-align: center;
20     }
21
22     .um {
23         background-color: yellowgreen;
24     }
25 </style>
</head>
</html>

```

Exercício de Tabelas

Cadastro

Nome	Sexo	Idade	Profissão
Ana Maria	F	25	Jornalista
Cláudio	M	28	Programador
Gustavo	M	42	Professor

Na [tabela006.html](#) desenvolvemos uma tabela responsiva.

Tabelas reponsivas

Produto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Sep
TV 40"	01	04	07	12	12	10	05	02	01

```
1  <style>
2      body {
3          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4      }
5
6      table {
7          border-collapse: collapse;
8      }
9
10     caption {
11         font-size: 1.3em;
12         font-weight: bold;
13         padding: 10px;
14     }
15
16     th, td {
17         border: 1px solid gray;
18         padding: 10px;
19     }
20
21     tr:nth-child(even) {
22         background-color: rgb(228,228,228);
23     }
24
25     div#container {
26         overflow-x: auto;
27     }
28 </style>
                                     </head>
                                     </html>
```

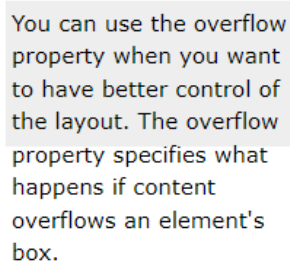
Propriedade CSS overflow²⁴

A propriedade **overflow** especifica se o conteúdo deve ser recortado ou adicionado barras de rolagem quando o conteúdo de um elemento for muito grande para caber na área especificada.

- `div#ex1 {overflow: visible;}`
- `div#ex2 {overflow: hidden;}`
- `div#ex3 {overflow: scroll;}`
- `div#ex4 {overflow: auto;}`

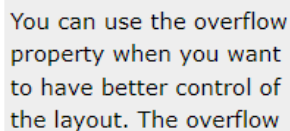
overflow: visible:

O transbordo não é cortado. O conteúdo é renderizado fora da caixa do elemento. Este é o padrão.

A screenshot of a text box with the CSS property `overflow: visible`. The text inside the box is "You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow property specifies what happens if content overflows an element's box." The text is visible outside the boundaries of the box, demonstrating that no overflow handling is applied.

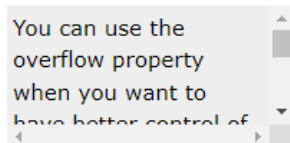
overflow: hidden:

O transbordo é cortado e o restante do conteúdo ficará invisível.

A screenshot of a text box with the CSS property `overflow: hidden`. The text inside the box is "You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow". The text is truncated at the end, and the rest of the text is not visible, demonstrating that the overflow is hidden.

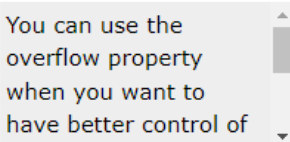
overflow: scroll:

O transbordo é cortado e uma barra de rolagem é adicionada para ver o restante do conteúdo.

A screenshot of a text box with the CSS property `overflow: scroll`. The text inside the box is "You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow". The text is truncated, and a vertical scrollbar is visible on the right side of the box, allowing the user to scroll through the content.

overflow: auto:

Semelhante ao scroll, porém adiciona barras de rolagem apenas quando necessário.

A screenshot of a text box with the CSS property `overflow: auto`. The text inside the box is "You can use the overflow property when you want to have better control of the layout. The overflow". The text is truncated, and a vertical scrollbar is visible on the right side of the box, allowing the user to scroll through the content.

²⁴ [CSS Layout - Overflow](#)

As propriedades **overflow-x** e **overflow-y** especificam se o transbordo do conteúdo deve ser alterado apenas horizontalmente ou verticalmente (ou ambos).

overflow-x Especifica o que fazer com as bordas esquerda/direita do conteúdo.

overflow-y Especifica o que fazer com as bordas superior/inferior do conteúdo.