

# Aplicações para Internet

---

## CSS

- Propriedade display.
- Seletor de atributo.
- Pseudo-classes.
- Box model CSS.
- Propriedade overflow.
- Box-sizing.
- Bordas.
- Colunas.
- Sombras em caixa e texto.
- Exemplos
- Exercícios

# Propriedade **display** em CSS

---

A propriedade **display:valor** no CSS determina como um elemento será exibido na página HTML. Os valores mais utilizados são:

**inline** - O elemento será exibido como uma tag inline (como a tag span, por exemplo, sem "quebra de linha" no documento). As propriedades height e width não funcionarão se o elemento for inline.

**block** - O elemento será exibido como uma tag de bloco (como a tag p, por exemplo). Provoca uma "quebra de linha" e ocupa a largura completa da tela do navegador.

**inline-block** - O elemento será exibido como uma tag inline, mas poderá ter largura e altura (height e width).

**inherit** - O elemento herdará esta propriedade do elemento pai.

**none** - O elemento será completamente eliminado da página.

# Seletor de atributo []

---

[atributo] -> formata todos os elementos (tags) **que tenham o atributo especificado**

[atributo=valor] -> formata os elementos (tags) que **contenham o atributo mencionado e com o valor especificado**

[atributo~=valor] -> formata os elementos **com o atributo especificado e que contenham o valor (palavra exata)** em seu conteúdo

[atributo\*=valor] -> formata os elementos **com o atributo especificado e que contenham o valor (substring)** em seu conteúdo

[atributo|=valor] -> formata os elementos em que **o atributo se inicie com o valor especificado (palavra exata)**

[atributo^=valor] -> formata os elementos em que o atributo **se inicie com o valor especificado (substring)**

[atributo\$=valor] -> formata os elementos em que **o atributo termine com o valor especificado**

# Seletor de atributo [ ]

```
<body>
  <h1>Exemplos</h1>

  <a href="http://www.w3schools.com">W3schools</a>
  <a href="http://www.google.com.br" target="_blank">Google</a>

  <h2> Outro exemplo</h2>
  
  
  <br/>
  
  

  <h2> Mais alguns</h2>
  <a href="http://www.amazon.com.br/">Amazon BR</a>
  <a href="http://www.amazon.com/">Amazon En</a>
</body>
```

## Exemplos

[W3schools](#) [Google](#)

Outro exemplo



exemplo\_01a.html

Mais alguns

[Amazon BR](#) [Amazon En](#)

```
<style>
  a[target] {
    background-color: yellow;
    padding: 10px;
  }

  a[href$=".com/"]{
    font-size: 12pt;
    color: #f00;
  }

  a[href*=".br"]{
    font-size: 25pt;
    color: #00f;
  }

  img[alt~="imagem"] {
    border: 5px solid #f00;
  }

  img[src*=".jpg"]{
    border-radius: 10px;
  }
</style>
```

# Pseudo-classes :

---

## Link

a:link – link normal, ainda não foi visitado

a:visited – link já visitado

## Ações do usuário

elemento:hover – ativado quando colocamos o mouse sobre o elemento

elemento:focus – ativado quando acionamos o elemento pelo teclado (tab)

elemento:active – elemento clicado

## Estrutura e posição (referentes ao elemento pai)

:first-child, :last-child, e :only-child

:first-of-type, :last-of-type, e :only-of-type

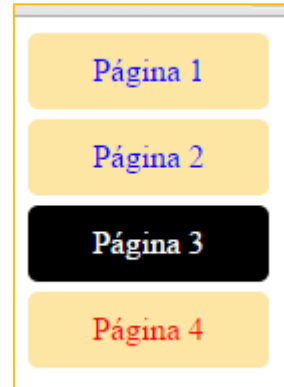
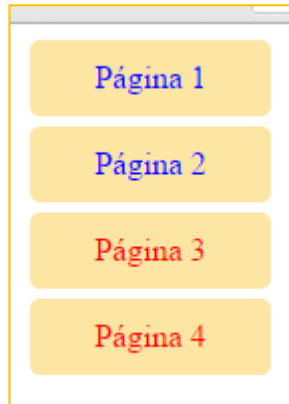
:nth-child(n) e :nth-last-child(n)

:nth-of-type(n) e :nth-last-of-type(n)

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS>

<http://learn.shayhowe.com/advanced-html-css/complex-selectors/>

# Pseudo-classes (exemplo)



```
<body>
  <a href="#p1">Página 1</a>
  <a href="#p2">Página 2</a>
  <a href="#p3">Página 3</a>
  <a href="#p4">Página 4</a>
</body>
```

Obs: p1, p2, p3, p4 seriam id de outros elementos nesta página.

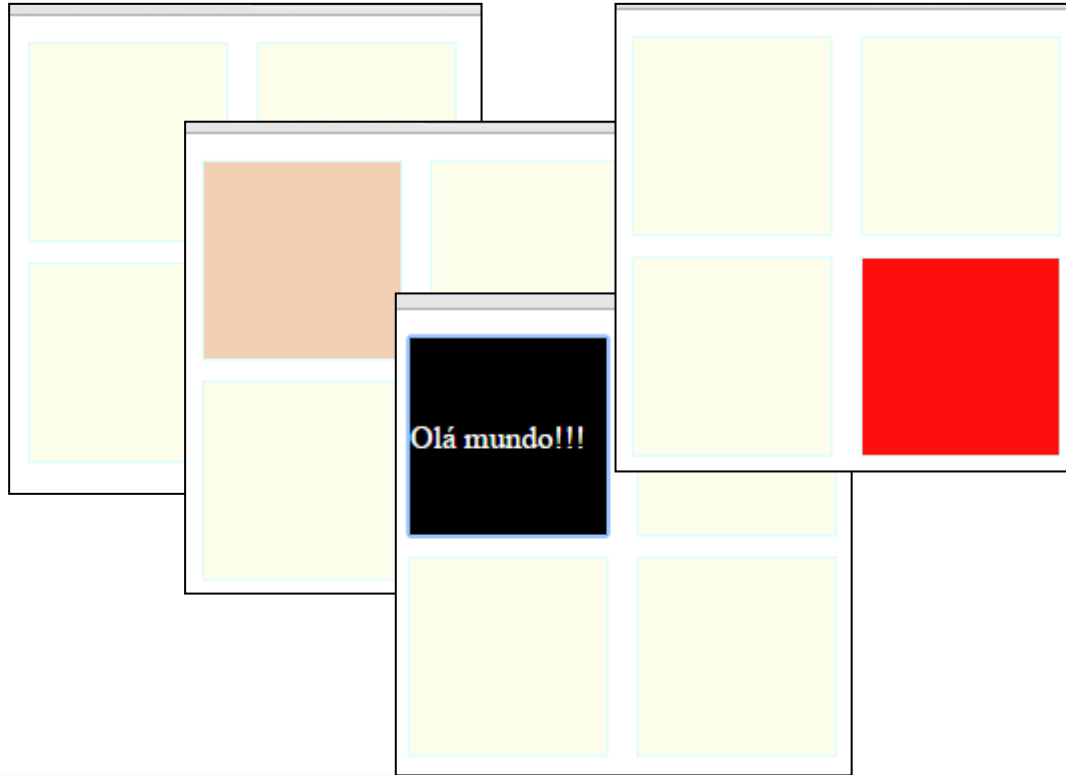
exemplo\_02.html

```
<style>
  a, a:link{
    padding: 10px;
    background-color: #fde5a4;
    display: block;
    width: 100px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    margin: 5px;
    color: #f00;
    border-radius: 5px;
  }

  a:visited{
    color: #00f;
  }

  a:hover{
    background-color: #000;
    color: #fff;
  }
</style>
```

# Pseudo-classes (exemplo)



```
<section id="main">
  <div tabindex="1">Olá mundo!!!</div>
  <div>&nbsp;</div>
  <div>&nbsp;</div>
  <div>&nbsp;</div>
</section>
```

exemplo\_03.html

```
<style>
#main{
  width: 250px;
}

div{
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: #fdfdeb;
  border: 1px solid #dddfdc;
  display:inline-block;
  box-sizing: border-box;
  color: #fdfdeb;
  line-height: 100px;
  margin: 5px;
  cursor: pointer;
}

div:hover{
  background-color: #f0cfb2;
  color:#f0cfb2;
}

div:active{
  background-color: #ff0e0e;
  color: #ff0e0e;
}

div:focus{
  background-color: #000;
  color: #fff;
}
</style>
```

# Pseudo-classes (exemplo)

ABRIL 2016						
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
27	28	29	30	31	1*	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14*	15*	16
17	18	19	20	21	22*	23
24	25	26	27	28	29	30

exemplo\_04.html veja :hover e mais detalhes no exemplo

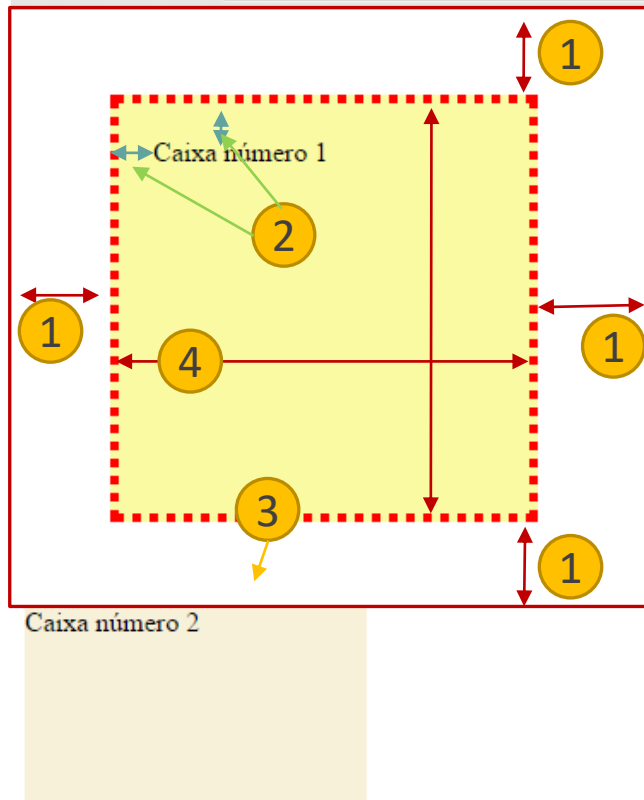
■ ■ ■

```
tr:nth-child(odd) { /*ímpar*/  
  background: #daf0fc;  
}  
  
tr:nth-child(even) { /*par*/  
  background: #87d5ff;  
}  
  
tr:last-child>td:first-child {  
  border-radius: 0 0 0 25px;  
}  
  
tr:last-child>td:last-child {  
  border-radius: 0 0 25px 0;  
}  
  
tr>td:first-child , tr>td:last-child {  
  color: #900707;  
}  
  
tr:first-child>td:first-child {  
  color: #b9b8b8;  
}  
  
td:nth-child(even){  
  border-right: 1px solid #56c4ff;  
  border-left: 1px solid #56c4ff;  
}
```

■ ■ ■



# Box Model CSS



exemplo\_05.html

```
<style>
div{
  4 width: 200px;
    height: 200px;
}
#caixa1{
  background-color: #fafa3;
  border: 5px dotted #f00;
  padding: 20px;
  margin: 50px;
}

#caixa2{
  background-color: #f8f1da;
}
</style>
```

Nas configurações padrões, quando adicionamos border e padding, os valores dessas propriedades não são levados em consideração no tamanho total da caixa estipulado, mas esses valores são adicionados com o valor total.

No exemplo temos:

Width = 200 e Height = 200

Com o border e padding temos:

Width = 200px (width) + 2\*5px (border) + 2\*20px (padding) = 250px

Height = 200px (height) + 2\*5px (border) + 2\*20px (padding) = 250px

# Propriedade **overflow**

Configura a visualização do conteúdo se ele passar das dimensões do elemento que o contém:

- `overflow:visible` - deixa o elemento passar pelas dimensões do elemento pai
- `overflow:hidden` - o texto que passa o elemento pai é cortado e fica invisível
- `overflow:scroll` - o conteúdo é cortado, porém são criadas barras de rolagem para ver tudo
- `overflow:auto` - se o conteúdo for maior são criadas as barras (as oculta se não precisar)
- `overflow:inherit` - corresponde a configuração do elemento pai

Sapibulumnibh phasellus nulla egestibulum enim pretium elit tincidunt estiquam ultrisque donecetur. Sedcondimentumsan odio hendrerit proin vitae dignis nibh ac justo id congue. Amesintesque vel curabitae volutpat donec aliquenascleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegeraliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisselobortis enim et ipsum mauristie id felit adipiscipit ac auctortortitor tempor. Vitantesqueat sempus non sed et mus sit vivamus purus netus hendiment. Pretiuma diam et id tempus dolor por wisi sed volutpat facilisi.

Wisiet sus adipit phasellentum elit condissim conseteturpiscing sapien vivamus et congue. Urvel tris quismod curpus libero, elit nisse. Vestibusodio euisque id elerisulacustincidunt sit curabitur nunc parturpis tellus. Magna nunciam semperligula curabitae tellusque diam trices vestas ristibulum id justo auctor facinia. Natisdonec consequat nibh pellus.

Vestibusodio euisque id elerisulacustincidunt sit malesuada lacus pellus parturpiscin. Pellenterdumat maecenatoque

**visible**

exemplo\_06.html

Sapibulumnibh phasellus nulla egestibulum enim pretium elit tincidunt estiquam ultrisque donecetur. Sedcondimentumsan odio hendrerit proin vitae dignis nibh ac justo id congue. Amesintesque vel curabitae volutpat donec aliquenascleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegeraliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisselobortis enim et ipsum mauristie id felit adipiscipit ac auctortortitor tempor. Vitantesqueat sempus non sed et mus sit vivamus purus netus hendiment. Pretiuma diam et id tempus dolor por wisi sed volutpat facilisi.

Wisiet sus adipit phasellentum elit condissim

Vestibusodio euisque id elerisulacustincidunt sit vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus mor

**hidden**

exemplo\_07.html

Sapibulumnibh phasellus nulla egestibulum enim pretium elit tincidunt estiquam ultrisque donecetur. Sedcondimentumsan odio hendrerit proin vitae dignis nibh ac justo id congue. Amesintesque vel curabitae volutpat donec aliquenascleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegeraliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisselobortis enim et ipsum mauristie id felit adipiscipit ac auctortortitor tempor. Vitantesqueat sempus non sed et mus sit vivamus purus netus hendiment. Pretiuma diam et id tempus dolor por wisi sed volutpat facilisi.

Vestibusodio euisque id elerisulacustincidunt sit vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus mor

**scroll**

exemplo\_08.html

Sapibulumnibh phasellus nulla egestibulum enim pretium elit tincidunt estiquam ultrisque donecetur. Sedcondimentumsan odio hendrerit proin vitae dignis nibh ac justo id congue. Amesintesque vel curabitae volutpat donec aliquenascleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegeraliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisselobortis enim et ipsum mauristie id felit adipiscipit ac auctortortitor tempor. Vitantesqueat sempus non sed et mus sit vivamus purus netus hendiment. Pretiuma diam et id tempus dolor por wisi sed volutpat facilisi.

Wisiet sus adipit phasellentum elit

Vestibusodio euisque id elerisulacustincidunt sit vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus mor

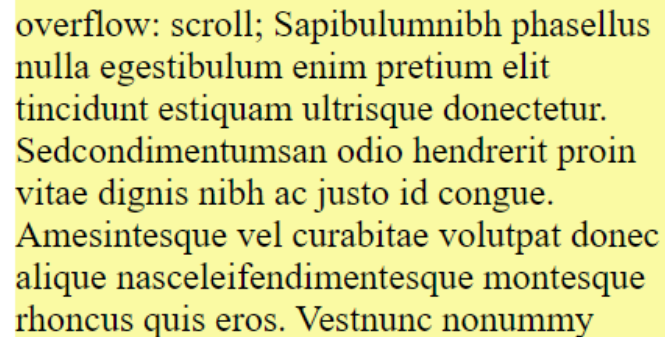
**auto**

exemplo\_09.html

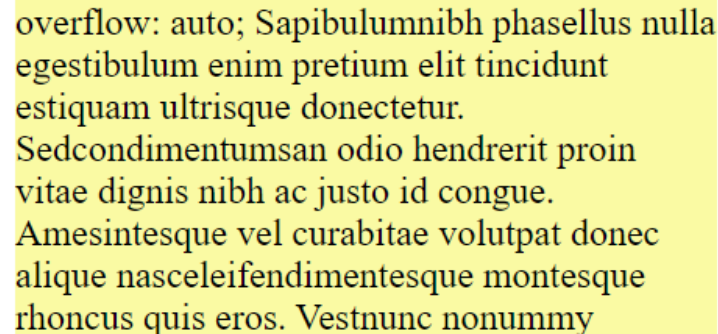
# Propriedade **overflow**

Se o conteúdo cabe no tamanho do elemento:

- `overflow:scroll` - são criadas barras de rolagem sempre, ainda que o conteúdo caiba no elemento
- `overflow:auto` - somente se o conteúdo for maior serão criadas as barras (oculta as barras se não precisar)



`overflow: scroll;` Sapibulum nibh phasellus nulla egestibulum enim pretium elit tincidunt estiquam ultrisque donectetur. Sedcondimentumsan odio hendrerit proin vitae dignis nibh ac justo id congue. Amesintesque vel curabitae volutpat donec aliquenaseleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy



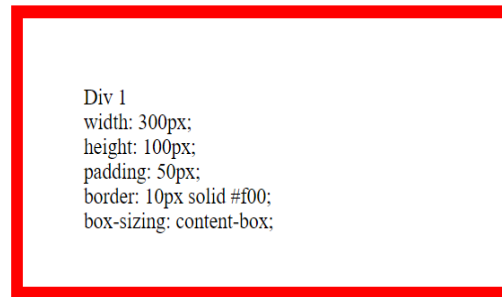
`overflow: auto;` Sapibulum nibh phasellus nulla egestibulum enim pretium elit tincidunt estiquam ultrisque donectetur. Sedcondimentumsan odio hendrerit proin vitae dignis nibh ac justo id congue. Amesintesque vel curabitae volutpat donec aliquenaseleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

# Propriedade **box-sizing**

Determina se deve incluir as medidas de border e padding no valor total (width e height) do elemento

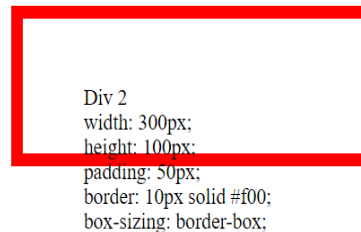
- content-box : valor padrão, não considera border e padding como parte das dimensões
- border-box: considera border e padding no tamanho total do elemento

**Caixa sem o box-sizing, box-sizing: content-box;**



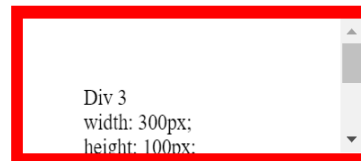
Width real = 420px  
Height real = 220px

**Caixa com box-sizing: border-box;**



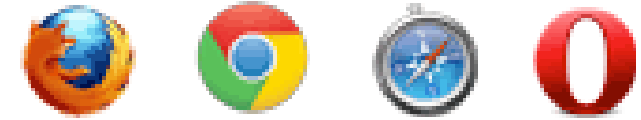
Width real = 300px  
Height real = 100px

**Caixa com box-sizing: border-box; e overflow: auto;**



exemplo\_10.html

# Bordas



O atributo **border** poderia especificar, adicionalmente, cor, estilo e largura da borda.

O atributo **border-radius** permite criar bordas arredondadas em elementos do tipo box.

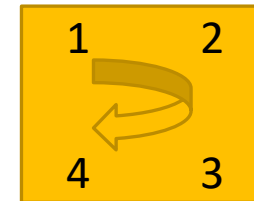
`border-radius` = define tamanho de arredondamento dos cantos

Exemplos: `border-radius: 10px 50px 50px 10px;`

`border-radius: 10px;`

ou podemos definir separadamente o arredondamento de cada esquina:

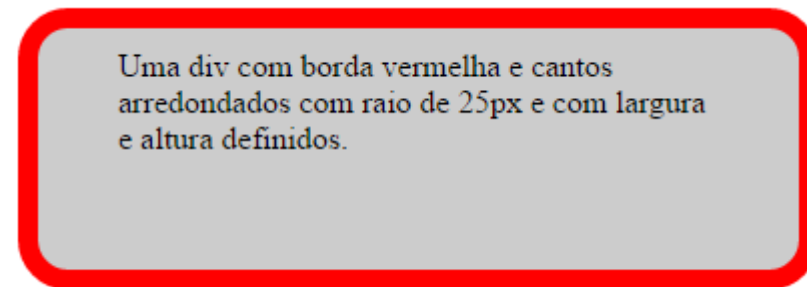
- `border-top-left-radius: tamanho;`
- `border-top-right-radius: tamanho;`
- `border-bottom-right-radius: tamanho;`
- `border-bottom-left-radius: tamanho;`



# Exemplo de div com borda

exemplo\_011.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Exemplos</title>
  <style>
    div {
      width: 300px;
      height: 100px;
      padding: 10px 40px;
      background: #ccc;
      border: 10px solid #f00;
      border-radius: 25px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>Uma div com borda vermelha e cantos
    arredondados com raio de 25px e com
    largura e altura definidos.
  </div>
</body>
</html>
```



Uma borda pode ser: solid, dashed, dotted, double, inset, outset,...

# Exemplo de article com borda

exemplo\_012.html

```
<style>
.borda1 {
  width: 500px;
  height: 100px;
  padding: 50px;
  background: #16ded7;
  border: 10px solid #f00;
  border-radius: 100px 0 100px 0;
  box-sizing: content-box;
}

.borda2 {
  width: 500px;
  height: 500px;
  padding: 50px;
  background: #deb816;
  border: 10px solid #f00;
  border-radius: 250px;
  box-sizing: border-box;
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
}
</style>
```

```
<body>
  <article class="borda1">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vitae sem eget
    neque commodo feugiat. Etiam in tempor orci. Suspendisse hendit
    Etiam in tempor orci. Suspendisse hendit
    facilisis, turpis eget laoreet sodales.
    Donec non erat vehicula, lacinia lorem
    Donec porta sagittis leo sit amet dapil
    molestie.
  </article>
  <hr>
  <article class="borda2">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Etiam in tempor orci. Suspendisse hendit
    facilisis, turpis eget laoreet sodales.
    Donec non erat vehicula, lacinia lorem
    Donec porta sagittis leo sit amet dapil
    molestie.
  </article>
</body>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vitae sem eget neque commodo feugiat. Etiam in tempor orci. Suspendisse hendit du ut est facilisis faucibus. Aliquam erat volutpat. Cras facilisis, turpis eget laoreet sodales. lectus massa sollicitudin eros, a scelerisque odio odio vel du. Donec non erat vehicula, lacinia lorem in, tuncidunt odio. Nullam in nisl eget mauris sodales aliquam. Donec porta sagittis leo sit amet dapibus. Mauris commodo ipsum at nunc accumsan, sed hendent velit molestie.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vitae sem eget neque commodo feugiat. Etiam in tempor orci. Suspendisse hendit du ut est facilisis faucibus. Aliquam erat volutpat. Cras facilisis, turpis eget laoreet sodales. lectus massa sollicitudin eros, a scelerisque odio odio vel du. Donec non erat vehicula, lacinia lorem in, tuncidunt odio. Nullam in nisl eget mauris sodales aliquam. Donec porta sagittis leo sit amet dapibus. Mauris commodo ipsum at nunc accumsan, sed hendent velit molestie.

# Colunas



columns = define o tamanho mínimo e números de colunas

column-count = quantidade de colunas

column-gap = espaço entre as colunas

column-rule = especifica o tamanho, estilo e cor da linha entre as colunas

A presidente do Sindicato Nacional dos Docentes das Instituições de Ensino Superior (Andes), Marinalva de Oliveira, esteve nesta quinta-feira, 23, no Ministério do Planejamento para protocolar uma contraproposta dos professores à pasta, apesar de o governo ter encerrado as

negociações com a categoria desde o dia 3 de agosto, quando assinou acordo com o Sindicatos de Professores de Instituições Federais de Ensino Superior (Proifes). O Proifes representa a minoria dos docentes. As entidades de classe da maioria, o Andes e o Sindicato Nacional dos

Servidores Federais da Educação Básica, Profissional e Tecnológica (Sinasefe), rejeitaram a proposta governamental de reajuste de 20% a 45%.

exemplo\_13.html

[http://www.w3schools.com/css/css3\\_multiple\\_columns.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_multiple_columns.asp)

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/CSS/Using\\_multi-column\\_layouts](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/CSS/Using_multi-column_layouts)



# Colunas (exemplo)

```
<style>
  p {
    text-align: justify;
    padding: 100px;
  }

  .gap {
    -moz-column-gap: 40px;
    /* Firefox */
    -webkit-column-gap: 40px;
    /* Safari / Chrome */
    -moz-column-rule: 4px inset #FF0000;
    /* Firefox */
    -webkit-column-rule: 4px inset #FF0000;
    /* Safari / Chrome */
    column-rule: 4px inset #FF0000;
    /* Geral, versões mais atuais dos navegadores */
  }

```

```
#texto1 {
  -webkit-columns: 100px 3;
  /* Safari / Chrome */
  -moz-columns: 100px 3;
  /* Firefox */
  columns: 100px 3;
  /* Geral, versões mais atuais dos navegadores */
}

#texto2 {
  -moz-column-count: 4;
  /* Firefox */
  -webkit-column-count: 4;
  /* Safari / Chrome */
  column-count: 4;
  /* Geral, versões mais atuais dos navegadores */
}

</style>

```

```
<body>
  <p id="texto1" class="gap">
    A presidente do Sindicato Nacional dos Docentes das Instituições de Ensino Superior (Andes),
    Marinalva de Oliveira, esteve nesta quinta-feira, 23, no Ministério do Planejamento para
    protocolar uma contraproposta dos professores à pasta, apesar de o governo ter encerrado as
    negociações com a categoria desde o dia 3 de agosto, quando assinou acordo com o Sindicatos
    de Professores de .....
  </p>

  <p id="texto2" class="gap">
    A presidente do Sindicato Nacional dos Docentes das Instituições de Ensino Superior (Andes),
    Marinalva de Oliveira, esteve nesta quinta-feira, 23, no Ministério do Planejamento para
    protocolar uma contraproposta dos professores à pasta, apesar de o governo ter encerrado as
    negociações com a categoria desde o dia 3 de agosto, quando assinou acordo com o Sindicatos
    de Professores de .....
  </p>
</body>

```

# Elementos de caixa com sombra

---

O atributo **box-shadow** adiciona uma sombra em algum box.

**box-shadow:** h-sombra v-sombra borrão propagação cor ...

h-sombra, v-sombra são as posições da sombra horizontal e vertical (podem ser valores negativos)

borrão ou *blur* é a distância deste efeito (opcional)

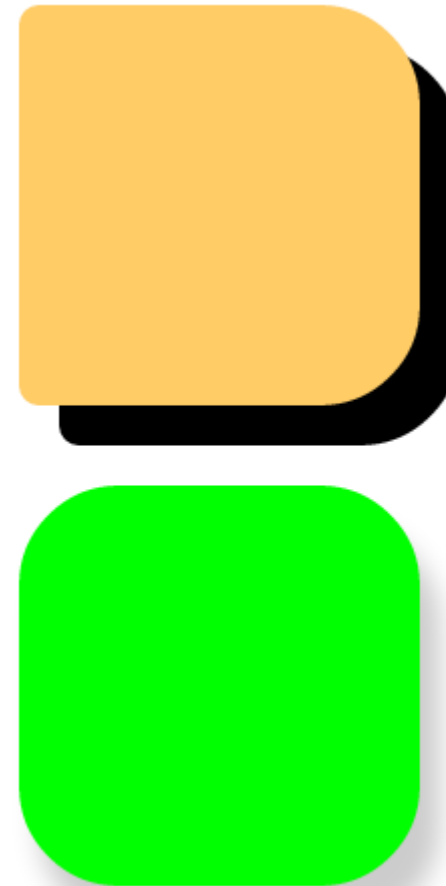
propagação (disseminação) ou *spread* é o tamanho da sombra (opcional)

cor é a cor da sombra (opcional)

# Caixas (boxes) com bordas e sombras (exemplo)

---

```
<style>
  .borda1 {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: #FFCC66;
    border-radius: 10px 50px 50px 10px;
    box-shadow: 20px 20px #000000;
  }
  .borda2 {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: #00FF00;
    border-radius: 50px;
    box-shadow: 10px 20px 20px #CCCCCC;
  }
</style>
```



# Caixa (box) com bordas e sombras (exemplo)



```
figure.polaroid {  
  width: 250px;  
  box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.5);  
  text-align: center;  
}  
  
figure>figcaption {  
  padding: 10px;  
}  
  
img{  
  width: 100%;  
}
```

```
<figure class="polaroid">  
    
  <figcaption class="container">  
    Maine coon  
  </figcaption>  
</figure>
```

exemplo\_15.html

# Texto com sombra

---

O atributo **text-shadow** adiciona uma sombra em algum texto.

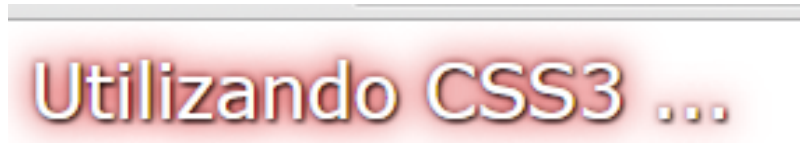
**text-shadow:** h-sombra v-sombra borrão-radius cor ...

h-sombra, v-sombra são as posições da sombra horizontal e vertical (podem ser valores negativos)

borrão ou *blur* é a distância deste efeito (opcional)

cor é a cor da sombra (opcional)

exemplo\_16.html

A screenshot showing the text "Utilizando CSS3 ..." in a white, serif font. The text has a multi-layered shadow effect with various offsets and colors, including black, red, and orange, creating a 3D appearance. The text is positioned below a thin horizontal line.

```
<body>
|   <div>Utilizando CSS3 ...</div>
</body>
```

```
<style>
|   div {
|       font-family: Verdana;
|       font-size: 20pt;
|       color: white;
|       text-shadow: 1px 1px 2px #000, 0 0 5px #812222, 0 0 15px #c71515, 0 0 25px #e30909;
|   }
</style>
```