

# Aplicações para Internet

## **Conteúdo**

### CSS

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

**Desenvolvido por:**  
**Alcides Teixeira**  
**Ana Paula**  
**Cristiane Camilo**  
**Manuel Ledón**

# Seletor de atributo

- [atributo] -> formata todos os elementos (tags) com o atributo especificado
- [atributo=valor] -> formata os elementos 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>

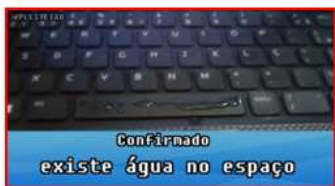
  <h2> Outro exemplo</h2>
  
  
  <br/>
  
  

  <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



Mais alguns

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

exemplo\_01a.html

```
<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

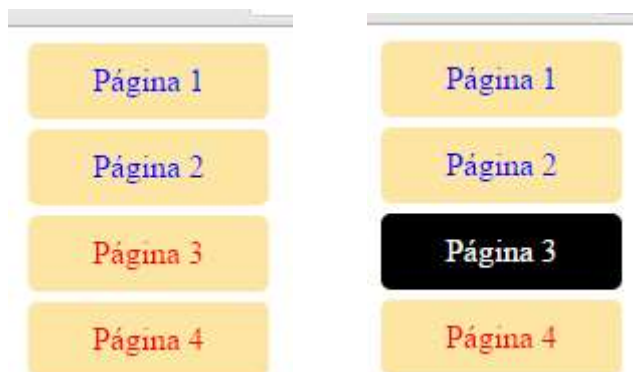
:nth-child(n) e :nth-last-child(n)

: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>
```

exemplo\_02.html

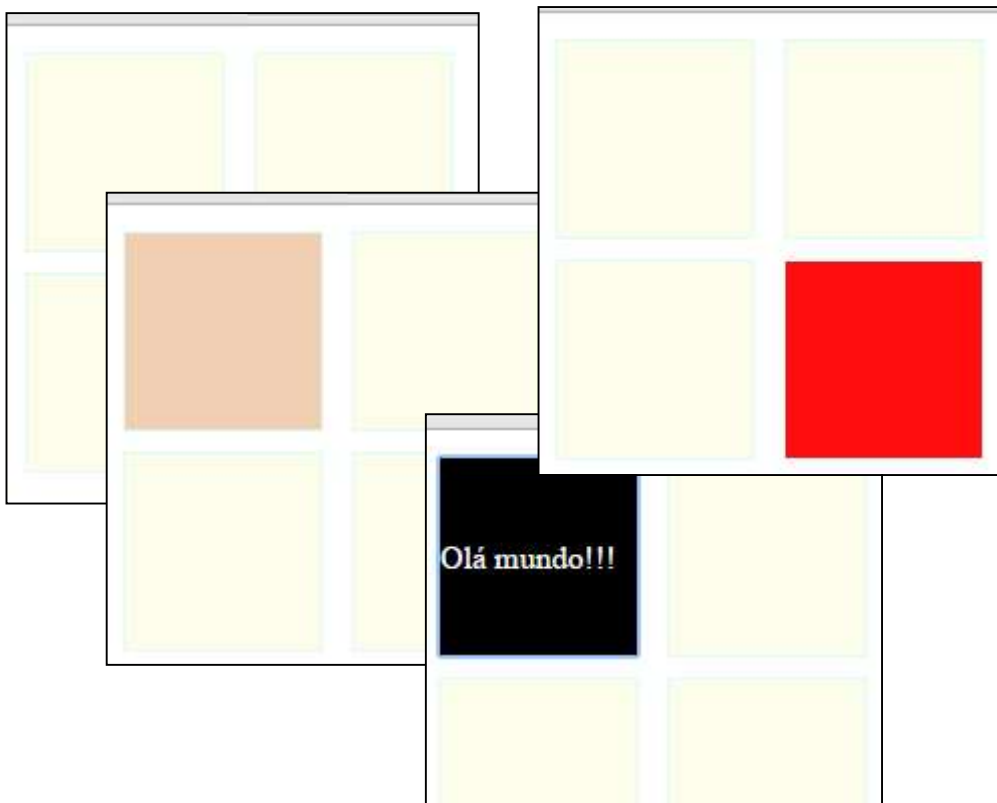
```
<style>
  a, a:link{
    padding: 10px;
    background-color: #fde5a4;
    display: block;
    width: 100px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    margin: 5px;
    color: #f00;
    border-radius: 5px;
  }

  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

■ ■ ■

```
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;
| }

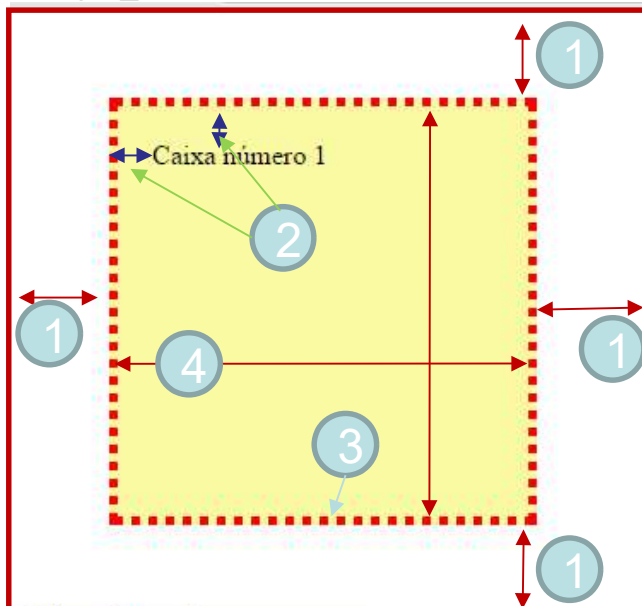
tr:first-child>td:first-child {
|   color: #b9b8b8;
| }

td:nth-child(even){
|   border-right: 1px solid #56c4ff;
|   border-left: 1px solid #56c4ff;
| }
```

■ ■ ■

# Box Model CSS

exemplo\_05.html



Caixa número 2

```
<style>
div{
  width: 200px;
  height: 200px;
}
#caixa1{
  background-color: #fafaa3;
  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



# Overflow

- Configura a visualização do conteúdo se ele passar das dimensões do elemento que o contém
  - visible: deixa o elemento passar pelas dimensões do elemento pai
  - hidden: o texto que passa o elemento pai é cortado e fica invisível
  - scroll: o conteúdo é cortado, porém são adicionadas barras de rolagem
  - auto: se o conteúdo for maior, são criadas automaticamente as barras
  - 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 curabitaie volutpat donec aliquen nasceleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegetaliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisseloborttis 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. Utvel tris quismod curpis liberos elit nisse. Vestibusodio euisque id elerisus lacus tincidunt sit curapitur tur parturpis tellendurum. Semperingula curabitaie elerisusque num trices vestas ristibulum id justo auctor facinia. Natisdonec consequat nibh pellus.

Vestibusodio euisque id elerisus lacus tincidunt 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 curabitaie volutpat donec aliquen nasceleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegetaliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisseloborttis 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 elerisus lacus tincidunt sit vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus m

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 curabitaie volutpat donec aliquen nasceleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegetaliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisseloborttis 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 elerisus lacus tincidunt sit vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus m

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 curabitaie volutpat donec aliquen nasceleifendimentesque montesque rhoncus quis eros. Vestnunc nonummy

Montegetaliquam sed pede in cursus praesenec vestas rhoncus wisi at wisi. Condisseloborttis 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 elerisus lacus tincidunt sit vestibus velit lacus venean. Magnaipsum tellus m

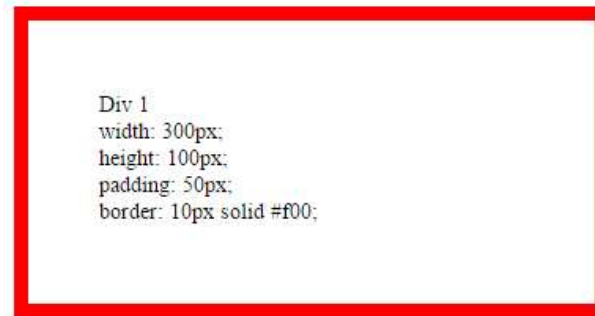
auto

exemplo\_09.html

# Box-sizing

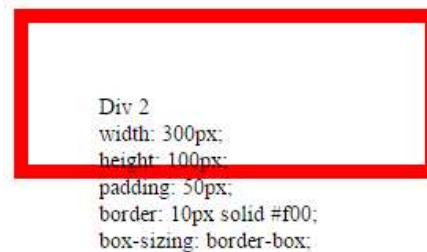
- Determina se deve incluir as medidas de border e padding no valor total (width e height) do elemento
  - content-box : valor padrão, não considera border e padding como parte das dimensões
  - border-box: considera border e padding no tamanho total do elemento

Caixa sem o box-sizing



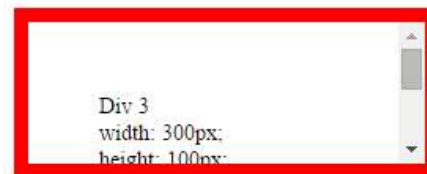
Width real = 420px  
Height real = 220px

Caixa com o box-sizing



Width real = 300px  
Height real = 100px

Caixa com o box-sizing e overflow



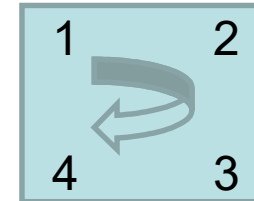
exemplo\_10.html

# Bordas



- O atributo **border-radius** permite criar bordas arredondadas em elementos do tipo box. O atributo **border** poderia especificar, adicionalmente, cor, estilo e largura da borda.
- `border-radius` = define tamanho de arredondamento dos cantos

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

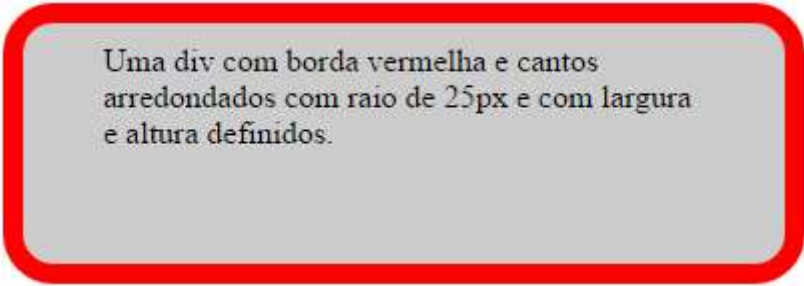


- ou podemos definir separadamente o arredondamento de cada esquina:
  - `border-top-left-radius: tamanho;`
  - `border-top-right-radius: tamanho;`
  - `border-bottom-right-radius: tamanho;`
  - `border-bottom-left-radius: tamanho;`

# 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 div com borda vermelha e cantos arredondados com raio de 25px e com largura e altura definidos.

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
  Etiam in tempor orci. Suspendisse hendi
  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
  Etiam in tempor orci. Suspendisse hendi
  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 hendit 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 hendit 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%.

## 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>
```

## Colunas (exemplo)

```
<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

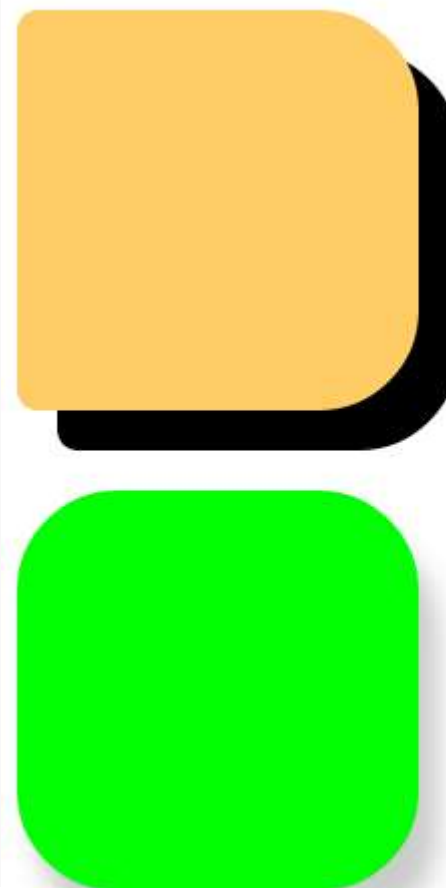
- O atributo **box-shadow** adiciona uma sombra em algum box.

**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)

## Bordas e Sombra (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>
```





## Bordas e Sombra (exemplo)



Maine coon

```
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>
```

# 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



Utilizando CSS3 ...

```
<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>
```

# Exercícios

1 – Faça o calendário do mês do seu aniversário conforme modelo abaixo. Ao clicar no dia do seu aniversário, faça aparecer a imagem de um bolo. E ao clicar nos feriados mostrar uma imagem relativa ao mesmo. Coloque todos os eventos, feriados, etc que ocorrerão no mês selecionado. Caso seja um mês que não tenha feriado, invente um.




MAIO 2016

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
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	31	1	2	3	4

# Exercícios

2- Crie o código HTML e CSS conforme o modelo abaixo, **é obrigatório o uso de tags semânticas**. Coloque seu nome e rgm ao lado do texto Exercício 1 dentro do cabeçalho. Largura do container principal = 960px;

## Exercício 1




Relevo do Rio de Janeiro

---

### Rio de Janeiro

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Foto](#)




Costa de Fortaleza

---

### Fortaleza

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Foto](#)



Praia de Pajuçara

---

### Maceió

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

[Foto](#)