

# MARATONA

**#WMC16**

wo  
makers  
code



CSS e Bootstrap



# CSS

Cascading Style Sheets



## Cascading Style Sheets



Descreve como elementos HTML serão exibidos na tela, papel ou qualquer outro meio.



Economiza trabalho pois pode controlar o layout de diversas páginas ao mesmo tempo.



Folhas de estilo externas podem ser armazenadas em arquivos css.



Conteúdo  
{.html (outros) }



Apresentação  
{.css}



Comportamento  
{.js}



seletor

p {

valor

font-family: "Times New Roman";






font-size: 20px;

propriedade

}



w3schools.com

-  O seletor é o elemento HTML que você quer estilizar.
-  O bloco de declarações pode conter um ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.
-  Cada declaração inclui o nome de uma propriedade css e o seu valor separados por dois pontos.
-  Uma declaração CSS sempre termina com ponto e vírgula.
-  Um bloco de declarações é circundado com chaves.



## CSS Externo

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css">
</head>
```

{index.html}

```
body {
    background-color: lightblue;
}

h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

{mystyle.css}



## CSS Interno

```
<head>
  <style>
    body {
      background-color: linen;
    }

    h1 {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
```

{index.html}



## CSS Inline

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>  
{index.html}
```

## Estilos Múltiplos



Se várias propriedades tiverem sido definidas para o mesmo seletor (elemento) em folhas de estilo diferentes, o valor do último estilo definido (lido) será utilizado.






Entretanto, se um estilo interno for definido antes do link do estilo externo o elemento que receberá o estilo ficará “navy (azul escuro)”.



### **Qual estilo será utilizado quando há mais de um estilo especificado para um elemento HTML?**

Pode-se dizer que os estilos irão “cascatear” em uma nova folha de estilo “virtual” seguindo as seguintes regras:

-  Estilo Inline;
-  Folhas de estilo internas e externas;
-  Padrão do navegador.





## Seletores de classe

```
.key {  
  color: green;  
}  
{estilo.css}
```

```
<p class="key" id="principal">  
{index.html}
```

## Seletores de ID


```
#principal {  
  font-weight: bolder;  
}  
{estilo.css}
```

```
<p class="key" id="principal">  
{index.html}
```




Você não precisa ficar restrito à seletores de classe ou ID, você pode especificar outros atributos usando colchetes. Exemplos:


 [disabled]

 [type='button']

 [class~=key]

 [lang|=es]

 [title\*="example" i]

 a[href^="https://"]

 img[src\$=".png"]



Comentários podem ser feitos com barras (/) e asteríscos (\*) da seguinte maneira:

```
/* Este é um comentário em CSS */  
  
body {  
    font-family: "Open Sans", sans-serif;  
    background-color: skyblue;  
}
```



## Tipos de Representação






Nome da cor -> "red", "green", "blue"

Valor RGB -> "rgb(255, 0, 0)" {"rgb(255,165,0)"}

Valor Hex -> "#ff0000"



Propriedades de background são usadas para definir os efeitos de background de um elemento.

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





```
body {  
  background-image: url("img_tree.png"); /*seta imagem como plano de fundo*/  
  background-repeat: no-repeat; /* não repete o plano de fundo */  
  background-position: right top; /*posiciona o plano de fundo em cima à direita */  
  background-attachment: fixed; /* o plano de fundo deve ficar fixo */  
}
```

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



Todos os elementos HTML podem ser considerados boxes. Em CSS o termo “box model” é usado quando falamos de design e layout.



-  **Content** – O conteúdo do box onde texto e imagens aparecem.
-  **Padding** – É transparente. É a área ao redor do conteúdo.
-  **Border** – Borda que fica ao redor do padding e do conteúdo.
-  **Margin** – É transparente. Área fora da borda.



A propriedade CSS **border** te permite especificar o estilo, tamanho, e cor da borda de um elemento.

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
}  
  
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-width: medium;  
}  
  
p.three {  
  border-style: solid;  
  border-width: 2px 10px 4px 20px;  
}
```

**border-style** especifica que tipo de borda exibir.

A dotted border

A dashed border

A solid border

A double border

A groove border

A ridge border

An inset border

An outset border



A propriedade CSS **margin** é usada para criar espaços ao redor dos elementos.

```
p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;  
}
```



Você pode especificar um valor diferente de margem para cada lado do elemento.



Você pode usar apenas a Propriedade **margin** (T, R, B, L)

```
p {  
  margin: 100px 150px 100px 80px;  
}
```

As propriedades de margem podem ter os seguintes valores:



auto



length



%



inherit





A propriedade **padding** é usada para criar espaço ao redor dos elementos.

```
p {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```



Você pode especificar um valor diferente de padding para cada lado do elemento.



Você pode usar apenas a Propriedade **padding** (T, R, B, L)

```
p {  
  padding: 50px 30px 50px 80px;  
}
```

As propriedades de margem podem ter os seguintes valores:



auto



length



%



inherit



**Height** e **Width** são propriedades utilizadas para definir a altura (height) e a largura (width) de um elemento.

- 🦋 Height e Width podem ser setadas automaticamente (o browser calcula);
- 🦋 Estas propriedades não incluem border, margin, padding, elas são setadas na área dentro das mesmas;

```
div {  
    width: 500px;  
    height: 100px;  
    border: 3px solid #73AD21;  
}
```

- 🦋 Para setar um tamanho máximo ou mínimo basta adicionar max ou min em frente a propriedade.



A formatação de texto se dá através de várias propriedades, como:

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
  
h2 {  
    text-align: left;  
}  
  
h3 {  
    text-align: right;  
}
```

Alinhamento do texto

```
body {  
    color: blue;  
}  
  
h1 {  
    color: green;  
}
```

Cor do texto

```
a {  
    text-decoration: none;  
}
```

Decoração do texto



A fonte de um texto é setada com a propriedade **font-family**

```
p {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}
```

O estilo com a propriedade **font-style** e o tamanho com **font-size**

```
p.normal {  
    font-style: normal;  
}  
  
p.italic {  
    font-style: italic;  
}  
  
p.oblique {  
    font-style: oblique;  
}
```

```
h1 {  
    font-size: 40px;  
}  
  
h2 {  
    font-size: 30px;  
}  
  
p {  
    font-size: 14px;  
}
```



Links são usados para navegação entre páginas e podem ser estilizados com qualquer outra propriedade CSS.

```
a:link, a:visited {  
    background-color: #f44336;  
    color: white;  
    padding: 14px 25px;  
    text-align: center;  
    text-decoration: none;  
    display: inline-block;  
}  
  
a:hover, a:active {  
    background-color: red;  
}
```



Listas também podem ser estilizadas, como por exemplo, alterar os marcadores das mesmas com uma imagem, ou alterar a fonte e cores de texto.

```
ul.a {  
    list-style-type: circle;  
}  
  
ul.b {  
    list-style-type: square;  
}  
  
ol.c {  
    list-style-type: upper-roman;  
}  
  
ol.d {  
    list-style-type: lower-alpha;  
}
```

```
ul {  
    list-style-image: url('sqpurple.gif');  
}
```

```
ol {  
    background: #ff9999;  
    padding: 20px;  
}  
  
ul {  
    background: #3399ff;  
    padding: 20px;  
}  
  
ol li {  
    background: #ffe5e5;  
    padding: 5px;  
    margin-left: 35px;  
}  
  
ul li {  
    background: #cce5ff;  
    margin: 5px;  
}
```



Em CSS, para estilizar a borda de uma tabela, utilize a propriedade **border**.

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}
```

Aplica as propriedades na tabela, linhas e colunas. para aplicar apenas na tabela retire o th e o td.

A propriedade **border-collapse** é utilizada quando se quer transformar a borda de uma tabela em apenas uma linha.

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}
```

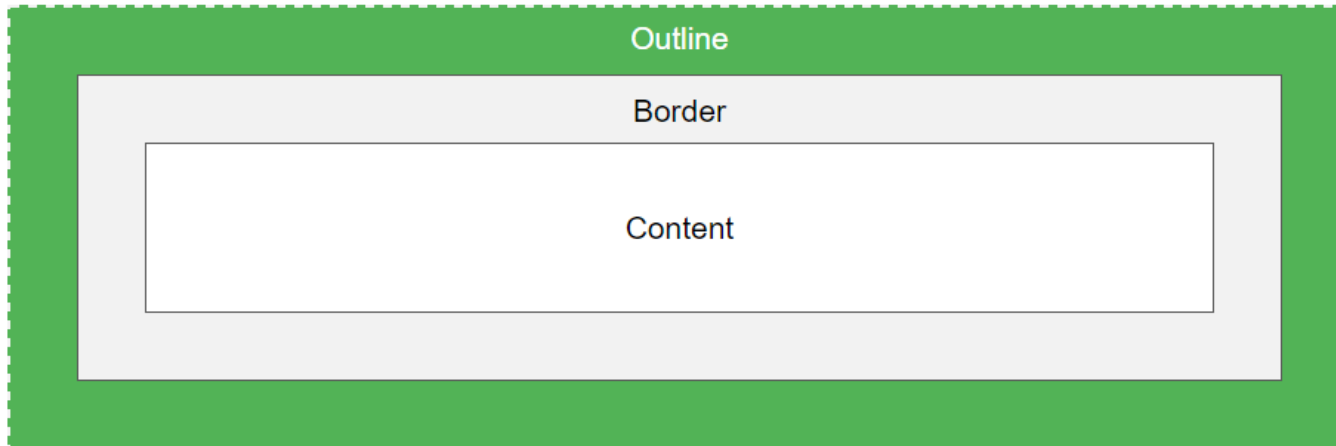
Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin



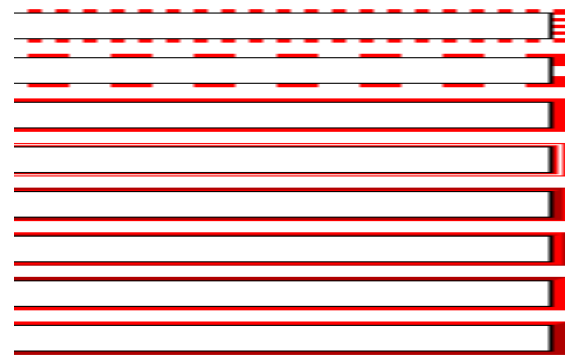
Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin



**Outside** é a linha desenhada ao redor dos elementos, dentro da borda.



```
p.dotted {outline-style: dotted;}  
p.dashed {outline-style: dashed;}  
p.solid {outline-style: solid;}  
p.double {outline-style: double;}  
p.groove {outline-style: groove;}  
p.ridge {outline-style: ridge;}  
p.inset {outline-style: inset;}  
p.outset {outline-style: outset;}
```







**Position** é a propriedade que especifica o tipo de método de posicionamento usado por um elemento. Existem quatro tipos de posicionamentos:

- 🦋 static – um elemento posicionado é tudo menos **static**;
- 🦋 relative – outros conteúdos não ocuparão o vago deixado por ele;
- 🦋 fixed – sempre fica no mesmo lugar;
- 🦋 absolute

```
div.relative {  
    position: relative;  
    width: 400px;  
    height: 200px;  
    border: 3px solid #73AD21;  
}  
  
div.absolute {  
    position: absolute;  
    top: 80px;  
    right: 0;  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    border: 3px solid #73AD21;  
}
```



**Float** é a propriedade que indica se um elemento deve “flutuar” e **clear** é a propriedade que controla elementos que flutuam.

```
div {  
    border: 3px solid blue;  
}  
  
.clearfix {  
    overflow: auto;  
}  
  
nav {  
    float: left;  
    width: 200px;  
    border: 3px solid #73AD21;  
}  
  
section {  
    margin-left: 206px;  
    border: 3px solid red;  
}
```



# Bootstrap

Framework HTML, CSS e JS



- 🦋 Bootstrap é um framework front-end gratuito para um rápido e fácil desenvolvimento de páginas web.
- 🦋 Bootstrap inclui templates baseados em HTML e CSS para formatação de fontes, estilização de formulários, botões, etc.
- 🦋 Bootstrap também te habilita a criar facilmente layouts responsivos.

## Como usar?

Download

<http://getbootstrap.com/getting-started/>

CDN

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet"
href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css">

<!-- jQuery library -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.0/jquery.min.js"></script>

<!-- Latest compiled JavaScript -->
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"></script>
```



O sistema de grids no Bootstrap te permite criar até 12 colunas em uma página.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

Classes de Grid:

- 🦋 xs (para telefones)
- 🦋 sm (para tablets)
- 🦋 md (para desktops)
- 🦋 lg (for desktops grandes)

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
</div>
```


```
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>
<div class="row">
  ...
</div>
```



Uma tabela com Bootstrap tem padding claro e apenas divisores horizontais.

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

 A classe **.table** adiciona o estilo do Bootstrap à tabela.

 **.table-striped** cria uma tabela zebrada.

 **.table-bordered** cria uma tabela com bordas.

 **.table-hover** habilita o estado hover nas linhas da tabela.

 **.table-condensed** cria uma tabela mais compacta.



Rounded Corners:



Circle:



Thumbnail:



```
  
  

```

Imagens podem vir de todos os tamanhos, assim como telas, a classe **.img-responsive** quando utilizada na tag **<img>** irá ajustar o tamanho da Imagem ao tamanho da tela.



Um Jumbotron é uma grande caixa que chama mais atenção para algum conteúdo ou informação.

## Bootstrap Tutorial

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile-first projects on the web.

```
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Bootstrap Tutorial</h1>
    <p>Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing
      responsive, mobile-first projects on the web.</p>
  </div>
  <p>This is some text.</p>
  <p>This is another text.</p>
</div>
```





A classe **.well** adiciona uma borda arredondada a um elemento com um plano de fundo cinza e um padding.

Basic Well

```
<div class="well">Basic Well</div>
```

A classe **.page-header** cria um cabeçalho para a página.

## Example Page Header

This is some text.

This is another text.

```
<div class="page-header">  
  <h1>Example Page Header</h1>  
</div>
```



O Bootstrap fornece uma maneira fácil de criar alertas pré-definidos.

**Success!** This alert box indicates a successful or positive action.



**Info!** This alert box indicates a neutral informative change or action.



**Warning!** This alert box indicates a warning that might need attention.



**Danger!** This alert box indicates a dangerous or potentially negative action.



```
<div class="alert alert-success">
  <strong>Success!</strong> Indicates a successful or positive action.
</div>

<div class="alert alert-info">
  <strong>Info!</strong> Indicates a neutral informative change or action.
</div>

<div class="alert alert-warning">
  <strong>Warning!</strong> Indicates a warning that might need attention.
</div>

<div class="alert alert-danger">
  <strong>Danger!</strong> Indicates a dangerous or potentially negative action.
</div>
```



O Bootstrap fornece sete estilos de botões:



```
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Essas classes podem ser utilizadas nas tags `<a>`, `<button>` ou `<input>`.

```
<a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link Button</a>
<button type="button" class="btn btn-info">Button</button>
<input type="button" class="btn btn-info" value="Input Button">
<input type="submit" class="btn btn-info" value="Submit Button">
```

Para criar um grupo de botões, adicione a classe `.btn-group` na div que irá agrupá-los, faça o teste!



Badges são indicadores numéricos e labels são usados para fornecer informação adicional sobre algo.

News **5**  
 Comments **10**  
 Updates **2**

```
<a href="#">News <span class="badge">5</span></a><br>
<a href="#">Comments <span class="badge">10</span></a><br>
<a href="#">Updates <span class="badge">2</span></a>
```

Example **New**

Default Label Primary Label Success Label Info Label Warning Label Danger Label

Example **New**

```
<span class="label label-default">Default Label</span>
<span class="label label-primary">Primary Label</span>
<span class="label label-success">Success Label</span>
<span class="label label-info">Info Label</span>
<span class="label label-warning">Warning Label</span>
<span class="label label-danger">Danger Label</span>
```

Example **New**

Example **New**

Example **New**

Example **New**



Um grupo de listas é uma lista com itens, com o Bootstrap você pode Adicionar badges, estados, ativar ou desativar um item, etc.

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item"><span class="badge">12</span> New</li>
  <li class="list-group-item"><span class="badge">5</span> Deleted</li>
  <li class="list-group-item"><span class="badge">3</span> Warnings</li>
</ul>
```

New	12
Deleted	5
Warnings	3



Um painel é uma caixa com borda, e algum padding ao redor do conteúdo.

A Basic Panel

```
<div class="panel panel-default">  
  <div class="panel-body">A Basic Panel</div>  
</div>
```

Panels podem ter cabeçalhos, rodapés e serem estilizados com as classes de contexto do Bootstrap.

Panel with panel-default class

Panel Content



Formulários automaticamente recebem a estilização do Bootstrap.

**Email:**

**Password:**

☐ Remember me

No form adicione **.form-inline** e veja o que acontece!

```
<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```



O Bootstrap suporta os seguintes controles:



input

Name:



textarea



checkbox



radio



select

```
<div class="form-group">
  <label for="usr">Name:</label>
  <input type="text" class="form-control" id="usr">
</div>
```

Comment:

```
<div class="form-group">
  <label for="comment">Comment:</label>
  <textarea class="form-control" rows="5" id="comment"></textarea>
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <label for="sel1">Select list:</label>
  <select class="form-control" id="sel1">
    <option>1</option>
    <option>2</option>
    <option>3</option>
    <option>4</option>
  </select>
</div>
```

Tente criar um checkbox e um radio, apenas mudando o type do input para esses tipos!

Mais propriedades em: [http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_forms\\_inputs.asp](http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_forms_inputs.asp)





Open docs  
for an  
open Web

