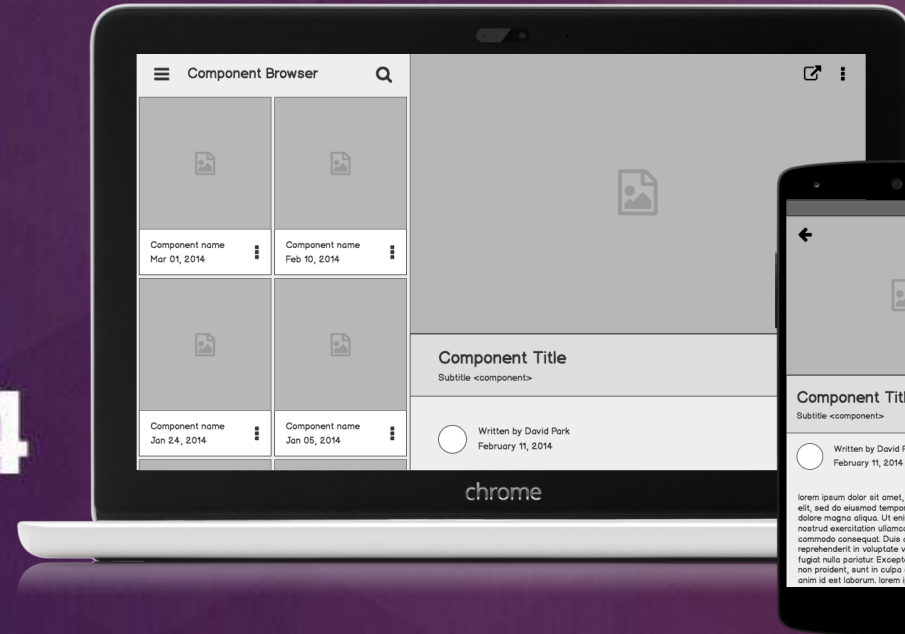


**Prof. Pedro Clarindo da Silva
Neto**



Bootstrap 4





Bootstrap

O que é?

- Bootstrap é um framework de front-end gratuito para um desenvolvimento web mais rápido e fácil;

O Bootstrap inclui modelos de design baseados em HTML e CSS para tipografia, formulários, botões, tabelas, navegação, modais, carrosséis de imagens e muitos outros plugins JavaScript opcionais;

O Bootstrap também oferece a capacidade de criar facilmente designs responsivos ^{w3c}.



Bootstrap

Por que usar?

- **Fácil de usar:** qualquer pessoa com conhecimento básico de HTML e CSS pode começar a usar o Bootstrap
- **Recursos responsivos:** o CSS responsivo do Bootstrap se ajusta a telefones, tablets e desktops
- **Abordagem mobile-first:** No Bootstrap 3, os estilos mobile-first fazem parte do framework principal
- **Compatibilidade do navegador:** o Bootstrap é compatível com todos os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Edge, Safari e Opera)



Bootstrap

Bootstrap 3 vs Bootstrap 4

- Bootstrap 4 é a mais nova versão do Bootstrap; com novos componentes, de estilo mais rápido e mais responsivo.
 - Bootstrap 4 tem suporte aos principais, mais recentes e estáveis navegadores e plataformas. No entanto, Internet Explorer 9 para baixo não é suportado.
- Se você precisar de suporte para IE8-9, use [Bootstrap 3](#). É a versão mais estável do Bootstrap, e ainda é suportado pela equipe de correções de bugs críticos e mudanças na documentação. No entanto, novos recursos não serão adicionados a ele.
 - Sem suporte à ícones : Bootstrap 4 não suporta BS3 Glyphicons. Use ao invés disso, [Font-Awesome](#) ou [outras bibliotecas de ícone](#).



Bootstrap

Onde obter?

Você pode:.

- Faça o download do Bootstrap em getbootstrap.com
- Incluir Bootstrap de um CDN



Bootstrap

Onde obter?

Bootstrap

Crie projetos responsivos para dispositivos móveis na web com a biblioteca de componentes front-end mais popular do mundo.

O Bootstrap é uma ferramenta gratuita para desenvolvimento HTML, CSS e JS. Crie protótipos rapidamente ou aplicações completas com nossas variáveis e mixins Sass, sistemas de grid responsivo, componentes pré-construídos e poderosos plugins com jQuery.

Começar

Baixar

Versão atual 4.1.3



CSS e JS compilado

Baixe o código compilado e pronto para uso do **Bootstrap v4.1.3** para, facilmente, começar seu projeto. O download inclui

- Pacotes de CSS minificados e compilados (veja a [comparação de arquivos CSS](#));
- Plugins JavaScripts compilados e minificados.

Este download não inclui documentação, códigos fontes ou qualquer dependências JavaScripts (jQuery ou Popper.js).

Baixar



Bootstrap

Onde obter?

Se você não quiser fazer o download e hospedar o Bootstrap, pode incluí-lo em um CDN (Content Delivery Network).

Se você precisar apenas do CSS ou JS compilados do Bootstrap, você pode usar o BootstrapCDN.

CSS

Copie e cole o arquivo de estilo `<link>` dentro da sua `<head>` antes de todos os outros arquivos de estilo para carregar nosso CSS.



Crie a primeira página da Web com o Bootstrap



Bootstrap



1. Adicione o doctype HTML5

- O Bootstrap usa elementos HTML e propriedades CSS que exigem o tipo de documento HTML5.
- Sempre inclua o tipo de documento HTML5 no início da página, junto com o atributo lang e o conjunto de

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
</html>
```



2. O Bootstrap 4 é mobile-first

- O Bootstrap 4 foi desenvolvido para ser responsivo a dispositivos móveis. Os estilos mobile-first são parte do framework principal.
- Para garantir a renderização adequada e o zoom de toque, adicione a seguinte tag `<meta>` dentro do elemento `<head>`:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```



2. O Bootstrap 4 é mobile-first

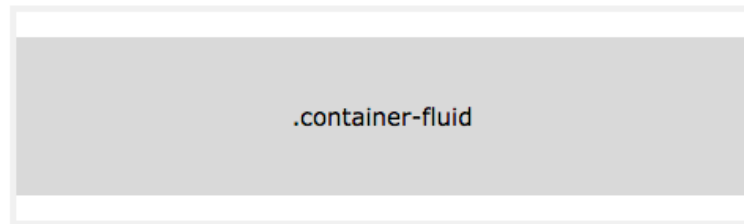
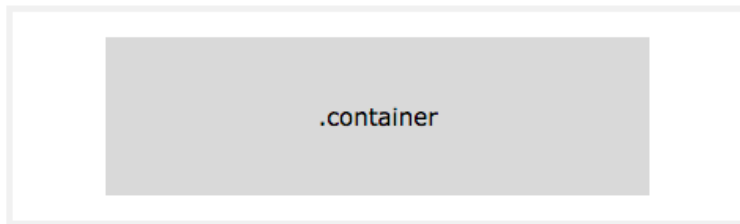
```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

- **width=device-width** define a largura da página para seguir a largura da tela do dispositivo (que varia dependendo do dispositivo).
- **initial-scale=1** define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador.



3. Containers ou Recipientes

- O Bootstrap também requer um elemento container para envolver o conteúdo do site.
- ◆ Existem duas classes de contêiner para escolher:
 - A classe **.container** fornece um contêiner responsivo de largura fixa
 - A classe **.container-fluid** fornece um contêiner de largura total , abrangendo toda a





Duas páginas básicas do Bootstrap

O exemplo a seguir mostra o código de uma página básica do Bootstrap (com um contêiner de largura fixa responsivo):



Container Example

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1
/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js">
</script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>

</body>
</html>
```



Bootstrap



Arquivo | /Users/tuxcuiabano/Google%20Drive/AULAS%20IFMT%20-%20CUIABA%20OCTAYDE/2019/daw%20I/bootstrap/bootstrap1.html



My First Bootstrap Page

This part is inside a `.container` class.

The `.container` class provides a responsive fixed width container.



Container Fluid Example

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1
/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js">
</script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container-fluid">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>

</body>
</html>
```




Bootstrap



Arquivo | /Users/tuxcuiabano/Google%20Drive/AULAS%20IFMT%20-%20CUIABA%20OCTAYDE/2019/daw%20l/bootstrap/bootstrap2.html



My First Bootstrap Page

This part is inside a `.container-fluid` class.

The `.container-fluid` class provides a full width container, spanning the entire width of the viewport.



Sistema de Grade (Grid)

O sistema de grade do Bootstrap permite até 12 colunas em toda a página.

O sistema de grade do Bootstrap é responsivo, e as colunas serão reorganizadas automaticamente dependendo do tamanho da tela.

Se você não quiser usar todas as 12 colunas individualmente, poderá agrupar as colunas para criar

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 grade

O sistema de grade do Bootstrap 4 tem cinco classes:

- **col-** (extra small devices - telas com largura menor que 576px)
- **.col-sm-** (small devices - telas com largura igual ou maior que 576px)
- **.col-md-** (medium devices - telas com largura igual ou maior que 768px)
- **.col-lg-** (large devices - telas com largura igual ou maior que 992px)
- **.col-xl-** (xlarge devices - telas com largura igual ou maior que 1200px)

As classes acima podem ser combinadas para criar layouts mais dinâmicos e flexíveis.



Bootstrap

Estrutura Básica de uma Grade Bootstrap

crie uma linha (`<div class="row">`). Em seguida, adicione o número desejado de colunas (tags com classes `.col-*-*` apropriadas). O primeiro asterísco (*) representa a responsividade: `sm`, `md`, `lg` ou `xl`, enquanto o segundo representa um número, que deve somar 12 para cada linha

```
<!-- Control the column width, and how they should appear on different devices -->
<div class="row">
  <div class="col-*-*"></div>
  <div class="col-*-*"></div>
</div>
```



Bootstrap

Estrutura Básica de uma Grade Bootstrap

→ Segundo exemplo: Em vez de adicionar um número a cada **col**, deixe que o Bootstrap lidar com a disposição para criar colunas de larguras iguais: dois elementos col criam duas colunas com largura de 50%, três cols=33.33%, quatro cols=25%. Você também pode usar .col-sm|md|lg|xl para criar colunas responsivas.

```
<!-- Or let Bootstrap automatically handle the layout -->
<div class="row">
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
</div>
```



Bootstrap

Três colunas iguais

- O exemplo a seguir mostra como criar três colunas de largura igual em todos os dispositivos e telas.

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

.col

.col

.col



Bootstrap

Colunas responsivas

- O exemplo a seguir mostra como obter quatro colunas de largura igual começando em tablets e dimensionando para áreas de trabalho grandes. Em telefones celulares ou telas com menos de 576 pixels de largura, as colunas serão empilhadas automaticamente:

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
  <div class="col-sm-3">.col-sm-3</div>  
</div>
```

.col-sm-3

.col-sm-3

.col-sm-3

.col-sm-3



Bootstrap

Duas colunas desiguais

→ O exemplo a seguir mostra como obter duas colunas de largura variada começando em tablets e dimensionando para áreas de trabalho grandes:

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>  
  <div class="col-sm-8">.col-sm-8</div>  
</div>
```

.col-sm-4

.col-sm-8



Tipografia/ Texto



Configurações Padrão do Bootstrap

- O tamanho de fonte padrão global do Bootstrap 4 é 16px, com uma altura de linha de 1,5.
- A font-family padrão é "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif.
- Além disso, todos os `<p>` elementos têm `margin-top: 0` e `margin-bottom: 1rem(16px por padrão)`.



Bootstrap

<h1> - <h6>

→ Por padrão, o Bootstrap irá estilizar os cabeçalhos HTML (<h1>to <h6>) com um font-weight mais ousado e um aumento no font-size.

```
<div class="container">
  <h1>h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)</h1>
  <h2>h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)</h2>
  <h3>h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)</h3>
  <h4>h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)</h4>
  <h5>h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)</h5>
  <h6>h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)</h6>
</div>
```

h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)

h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)

h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)

h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)

h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)

h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)



Bootstrap

<small>

→ Em Bootstrap, o elemento <small> HTML é usado para criar um texto secundário mais claro em qualquer título:

```
<div class="container">
  <h1>Lighter, Secondary Text</h1>
  <p>The small element is used to create a lighter, secondary text in any heading:</p>
  <h1>h1 heading <small>secondary text</small></h1>
  <h2>h2 heading <small>secondary text</small></h2>
  <h3>h3 heading <small>secondary text</small></h3>
  <h4>h4 heading <small>secondary text</small></h4>
  <h5>h5 heading <small>secondary text</small></h5>
  <h6>h6 heading <small>secondary text</small></h6>
</div>
```

h1 heading secondary text

h2 heading secondary text

h3 heading secondary text

h4 heading secondary text

h5 heading secondary text

h6 heading secondary text



Code Snippets

Inline snippets of code should be embedded in the code element:

The following HTML elements: `span`, `section`, and `div` defines a section in a document.

`<code>`

→ O Bootstrap irá estilizar o elemento HTML `<code>` da seguinte maneira:

```
<div class="container">
  <h1>Code Snippets</h1>
  <p>Inline snippets of code should be embedded in the code element:</p>
  <p>The following HTML elements: <code>span</code>, <code>section</code>, and <code>div</code> defines a section in a document.</p>
</div>
```



Bootstrap

<kbd>

→ O Bootstrap irá estilizar o elemento HTML `<ckbd>` da seguinte maneira:

Keyboard Inputs

To indicate input that is typically entered via the keyboard, use the kbd element:

Use `ctrl + p` to open the Print dialog box.

```
<div class="container">
  <h1>Keyboard Inputs</h1>
  <p>To indicate input that is typically entered via the keyboard, use the kbd element:</p>
  <p>Use <kbd>ctrl + p</kbd> to open the Print dialog box.</p>
</div>
```



Cores de Texto

- O Bootstrap também possui algumas classes contextuais que podem ser usadas para fornecer "significado através das cores".
- As classes de cores de texto são: `.text-muted`, `.text-primary`, `.text-success`, `.text-info`, `.text-warning`, `.text-danger`, `.text-secondary`, `.text-white`, `.text-dark`, `.text-body`(cor padrão corporal / muitas vezes preto) e `.text-light`:



Bootstrap

Cores de Texto

```
<div class="container">
  <h2>Contextual Colors</h2>
  <p>Use the contextual classes to provide "meaning through colors":</p>
  <p class="text-muted">This text is muted.</p>
  <p class="text-primary">This text is important.</p>
  <p class="text-success">This text indicates success.</p>
  <p class="text-info">This text represents some information.</p>
  <p class="text-warning">This text represents a warning.</p>
  <p class="text-danger">This text represents danger.</p>
  <p class="text-secondary">Secondary text.</p>
  <p class="text-dark">This text is dark grey.</p>
  <p class="text-body">Default body color (often black).</p>
  <p class="text-light">This text is light grey (on white background).</p>
  <p class="text-white">This text is white (on white background).</p>
</div>
```

Exemplo

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

Dark grey text.

Body text.

Light grey text.



Bootstrap

Cores de Texto

→ Classes contextuais de texto também podem ser usadas em links, que irá adicionar um tom mais escuro no hover

```
<div class="container">
  <h2>Contextual Link Colors</h2>
  <p>Hover over the links.</p>
  <a href="#" class="text-muted">Muted link.</a>
  <a href="#" class="text-primary">Primary link.</a>
  <a href="#" class="text-success">Success link.</a>
  <a href="#" class="text-info">Info link.</a>
  <a href="#" class="text-warning">Warning link.</a>
  <a href="#" class="text-danger">Danger link.</a>
  <a href="#" class="text-secondary">Secondary link.</a>
  <a href="#" class="text-dark">Dark grey link.</a>
  <a href="#" class="text-body">Body/black link.</a>
  <a href="#" class="text-light">Light grey link.</a>
</div>
```

Contextual Link Colors

Hover over the links.

Muted link. [Primary link.](#) [Success link.](#) [Info link.](#) [Warning link.](#) [Danger link.](#) Secondary link. Dark grey link. Body/black link. [Light grey link.](#)



Cores de Fundo

- As classes de cores do fundo são: `.bg-primary`, `.bg-success`, `.bg-info`, `.bg-warning`, `.bg-danger`, `.bg-secondary`, `.bg-dark` e `.bg-light`.
- Note-se que as cores de fundo não definem a cor do texto, de modo que, em alguns casos, você vai querer usá-los em conjunto com uma `.text-*classe`.



Cores de Fundo

Contextual Backgrounds

Use the contextual background classes to provide "meaning through colors".

Note that you can also add a `.text-*` class if you want a different text color:

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary background color.

Dark grey background color.

Light grey background color.

```
<div class="container">
  <h2>Contextual Backgrounds</h2>
  <p>Use the contextual background classes to provide "meaning through colors".</p>
  <p>Note that you can also add a .text-* class if you want a different text color:</p>
  <p class="bg-primary text-white">This text is important.</p>
  <p class="bg-success text-white">This text indicates success.</p>
  <p class="bg-info text-white">This text represents some information.</p>
  <p class="bg-warning text-white">This text represents a warning.</p>
  <p class="bg-danger text-white">This text represents danger.</p>
  <p class="bg-secondary text-white">Secondary background color.</p>
  <p class="bg-dark text-white">Dark grey background color.</p>
  <p class="bg-light text-dark">Light grey background color.</p>
</div>
```



Bootstrap

Classes `.text-lowercase`, `.text-uppercase` e `.text-capitalize`

- Indicam, respectivamente, o texto todo em minúsculo, maiúsculo ou com as primeiras letras em maiúsculo.

```
<div class="container">  
  <h2>Typography</h2>  
  <p class="text-lowercase">Lowercased text.</p>  
  <p class="text-uppercase">Uppercased text.</p>  
  <p class="text-capitalize">Capitalized text.</p>  
</div>
```

Typography

lowercased text.

UPPERCASED TEXT.

Capitalized Text.



Bootstrap

Classes .list-inline

- Coloca todos os itens da lista em uma única linha (usada junto com .list-inline-item em cada um dos elementos)

Typography

The class .list-inline places all list items on a single line:

Coffee Tea Milk

```
<div class="container">
  <h2>Typography</h2>
  <p>The class .list-inline places all list items on a single line, when used together with the .list-inline-item:</p>
  <ul class="list-inline">
    <li class="list-inline-item">Coffee</li>
    <li class="list-inline-item">Tea</li>
    <li class="list-inline-item">Milk</li>
  </ul>
</div>
```



Tabelas em Bootstrap

Uma tabela básica do Bootstrap tem um preenchimento leve e apenas divisores horizontais.

A classe `.table` adiciona um estilo básico a

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



Bootstrap

Tabela simple

- A classe .table adiciona um estilo básico a uma tabela:

```
<div class="container">
  <h2>Basic Table</h2>
  <p>The .table class adds basic styling (light padding and only horizontal dividers) to a table:</p>
  <table class="table">
    <thead>
      <tr>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Email</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>John</td>
        <td>Doe</td>
        <td>john@example.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Mary</td>
        <td>Moe</td>
        <td>mary@example.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>July</td>
        <td>Dooley</td>
        <td>july@example.com</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```



Bootstrap

Linhas listradas

→ A classe `.table-striped` adiciona listras de zebra a uma tabela:

```
<div class="container">
  <h2>Striped Rows</h2>
  <p>The .table-striped class adds zebra-stripes to a table:</p>
  <table class="table table-striped">
    <thead>
      <tr>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Email</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
```

Striped Rows

The `.table-striped` class adds zebra-stripes to a table:

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



Bootstrap

Tabela com borda

→ A classe `.table-bordered` adiciona bordas em todos os lados da tabela e células:

```
<h2>Bordered Table</h2>
<p>The .table-bordered class adds borders to a table:</p>
<table class="table table-bordered">
  <thead>
    <tr>
      <th>Firstname</th>
      <th>Lastname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
```

Bordered Table

The `.table-bordered` class adds borders to a table:

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



Tabela com efeito hover

→ A classe `.table-hover` adiciona um efeito hover (cor de plano de fundo cinza) nas linhas da tabela:

```
<div class="container">
  <h2>Hover Rows</h2>
  <p>The .table-hover class enables a hover state on table rows:</p>
  <table class="table table-hover">
    <thead>
      <tr>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Email</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>John</td>
        <td>Doe</td>
        <td>john@example.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Mary</td>
        <td>Moe</td>
        <td>mary@example.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>July</td>
        <td>Dooley</td>
        <td>july@example.com</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Hover Rows

The `.table-hover` class enables a hover state on table rows:

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



Classes Contextuais

→ Classes contextuais podem ser usadas para colorir uma tabela inteira (<table>), linhas da tabela (<tr>) ou as células da tabela (<td>):

Contextual Classes

Contextual classes can be used to color the table, table rows or table cells. The classes that can be used are: `.table-primary`, `.table-success`, `.table-info`, `.table-warning`, `.table-danger`, `.table-active`, `.table-secondary`, `.table-light` and `.table-dark`:

Firstname	Lastname	Email
Default	Defaultson	def@somemail.com
Primary	Joe	joe@example.com
Success	Doe	john@example.com
Danger	Moe	mary@example.com
Info	Dooley	july@example.com
Warning	Refs	bo@example.com
Active	Activeson	act@example.com
Secondary	Secondson	sec@example.com
Light	Angie	angie@example.com
Dark	Bo	bo@example.com



Bootstrap

```
<div class="container">
  <h2>Contextual Classes</h2>
  <p>Contextual classes can be used to color the table, table rows or table cells. The classes that can be used are: .table-primary,
  .table-success, .table-info, .table-warning, .table-danger, .table-active, .table-secondary, .table-light and .table-dark:</p>
  <table class="table">
    <thead>
      <tr>
        <th>Firstname</th>
        <th>Lastname</th>
        <th>Email</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Default</td>
        <td>Defaultson</td>
        <td>def@somemail.com</td>
      </tr>
      <tr class="table-primary">
        <td>Primary</td>
        <td>Joe</td>
        <td>joe@example.com</td>
      </tr>
      <tr class="table-success">
        <td>Success</td>
        <td>Doe</td>
        <td>john@example.com</td>
      </tr>
      <tr class="table-danger">
        <td>Danger</td>
        <td>Moe</td>
        <td>mary@example.com</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
```



Bootstrap

```
<tr class="table-info">
  <td>Info</td>
  <td>Dooley</td>
  <td>july@example.com</td>
</tr>
<tr class="table-warning">
  <td>Warning</td>
  <td>Refs</td>
  <td>bo@example.com</td>
</tr>
<tr class="table-active">
  <td>Active</td>
  <td>Activeson</td>
  <td>act@example.com</td>
</tr>
<tr class="table-secondary">
  <td>Secondary</td>
  <td>Secondson</td>
  <td>sec@example.com</td>
</tr>
<tr class="table-light">
  <td>Light</td>
  <td>Angie</td>
  <td>angie@example.com</td>
</tr>
<tr class="table-dark text-dark">
  <td>Dark</td>
  <td>Bo</td>
  <td>bo@example.com</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
```



Bootstrap

Imagens em Bootstrap

Rounded Corners:



Circle:



Thumbnail:





Cantos arredondados

→ A classe `.rounded` adiciona cantos arredondados a uma imagem:

Rounded Corners

The `.rounded` class adds rounded corners to an image:



```
<div class="container">
  <h2>Rounded Corners</h2>
  <p>The .rounded class adds rounded corners to an image:</p>
  
</div>
```



Círculo

→ A classe `.rounded-circle` modela a imagem para um círculo.

```
<div class="container">
  <h2>Circle</h2>
  <p>The .rounded-circle class shapes the image to a circle:</p>
  
</div>
```

Circle

The `.rounded-circle` class shapes the image to a circle:





Miniatura (thumbnail)

→ A classe `.img-thumbnail` modela a imagem para uma miniatura (com borda):

```
<div class="container">  
  <h2>Thumbnail</h2>  
  <p>The .img-thumbnail class creates a thumbnail of the image:</p>  
    
</div>
```

Thumbnail

The `.img-thumbnail` class creates a thumbnail of the image:





Imagens responsivas

- As imagens responsivas são ajustadas automaticamente para se ajustarem ao tamanho da tela.
Crie imagens responsivas adicionando uma classe `.img-fluid` à tag ``. A imagem será dimensionada adequadamente ao elemento pai.
- A classe `.img-fluid` aplica `max-width: 100%;` e `height: auto;` a imagem:

```
<div class="container">
  <h2>Image</h2>
  <p>The .img-fluid class makes the image scale nicely to the parent element (resize the browser
window to see the effect):</p>
  
</div>
```

Image

The `.img-fluid` class makes the image scale nicely to the parent element (resize the browser window to see the effect):





Bootstrap

Jumbotron

- A jumbotron indica uma grande caixa cinza para chamar atenção extra para algum conteúdo ou informação especial.
- Dica: Dentro de um jumbotron você pode colocar quase qualquer HTML válido, incluindo outros elementos Bootstrap / classes.
- Use um elemento `<div>` com a classe `.jumbotron` para criar uma jumbotron:

```
<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>
```

Bootstrap Tutorial

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

This is some text.

This is another text.



Bootstrap

Jumbotron de largura total

→ Se você quer um jumbotron de largura total, bordas arredondadas, adicione a classe .jumbotron-fluid e um .container ou .container-fluid dentro dele:

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">
  <div class="container">
    <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>
</div>

<div class="container">
  <p>This is some text.</p>
  <p>This is another text.</p>
</div>
```

Bootstrap Tutorial

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

This is some text.

This is another text.



Cards

- Um card em Bootstrap 4 é uma caixa com bordas e um espaçamento em torno de seu conteúdo. Ele inclui opções para cabeçalhos, rodapés, conteúdo, cores, etc.
- Um card básico é criado com a classe `.card` e o conteúdo dentro do card que tem uma classe `.card-body`:

Basic Card

Basic card

```
<div class="container">  
  <h2>Basic Card</h2>  
  <div class="card">  
    <div class="card-body">Basic card</div>  
  </div>  
</div>
```

Se você está familiarizado com Bootstrap 3, cards substituem os panels, wells e thumbnails



Header e Footer

- A classe `.card-header` adiciona um título para o card e a classe `.card-footer` adiciona um rodapé para o card:

```
<div class="container">
  <h2>Card Header and Footer</h2>
  <div class="card">
    <div class="card-header">Header</div>
    <div class="card-body">Content</div>
    <div class="card-footer">Footer</div>
  </div>
</div>
```

Card Header and Footer

Header
Content
Footer



Cards contextuais

- Para adicionar uma cor de fundo ao card, use classes contextuais (`.bg-primary`, `.bg-success`, `.bg-info`, `.bg-warning`, `.bg-danger`, `.bg-secondary`, `.bg-dark`, `.bg-light`).

Cards with Contextual Classes

Basic card

Primary card

Success card

Info card

Warning card

Danger card

Secondary card

Dark card

Light card



Bootstrap

Cards contextuais

```
<div class="container">
  <h2>Cards with Contextual Classes</h2>
  <div class="card">
    <div class="card-body">Basic card</div>
  </div>
  <br>
  <div class="card bg-primary text-white">
    <div class="card-body">Primary card</div>
  </div>
  <br>
  <div class="card bg-success text-white">
    <div class="card-body">Success card</div>
  </div>
  <br>
  <div class="card bg-info text-white">
    <div class="card-body">Info card</div>
  </div>
  <br>
  <div class="card bg-warning text-white">
    <div class="card-body">Warning card</div>
  </div>
```

```
<br>
<div class="card bg-danger text-white">
  <div class="card-body">Danger card</div>
</div>
<br>
<div class="card bg-secondary text-white">
  <div class="card-body">Secondary card</div>
</div>
<br>
<div class="card bg-dark text-white">
  <div class="card-body">Dark card</div>
</div>
<br>
<div class="card bg-light text-dark">
  <div class="card-body">Light card</div>
</div>
</div>
```




Títulos, textos e links

- Use `.card-title` para adicionar títulos a um card em qualquer elemento de cabeçalho. A classe `.card-text` é usada para remover margens inferiores para um elemento `<p>` Se esta é a `lastchild` (ou o única) dentro `.card-body`. A classe `.card-link` adiciona uma cor azul a qualquer link, e um efeito hover.



Bootstrap

Títulos, textos e links

Card titles, text, and links

Use `.card-title` to add card titles to any heading element. The `.card-text` class is used to remove bottom margins for a `p` element if it is the last child (or the only one) in `card-body`. The `.card-link` class adds a blue color to any link, and a hover effect.

Card title

Some example text. Some example text.

[Card link](#) [Another link](#)

```
<div class="container">
  <h2>Card titles, text, and links</h2>
  <p>Use .card-title to add card titles to any heading element. The
.card-text class is used to remove bottom margins for a p element if it
is the last child (or the only one) in card-body. The .card-link class
adds a blue color to any link, and a hover effect.</p>
  <div class="card">
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Card title</h4>
      <p class="card-text">Some example text. Some example text.</p>
      <a href="#" class="card-link">Card link</a>
      <a href="#" class="card-link">Another link</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

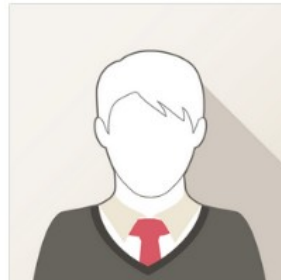


Card Images

- Adicionar `.card-img-top` ou `.card-img-bottom` a um elemento `` para colocar a imagem na parte superior ou na parte inferior dentro do card.. Note que nós adicionamos a imagem do `.card-body` para abranger toda a largura:

Card Image

Image at the top (card-img-top):



John Doe

Some example text some example text. John Doe is an architect and engineer

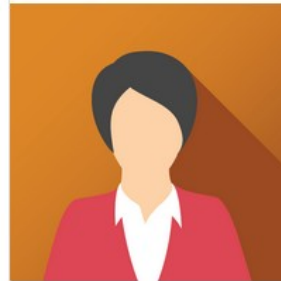
[See Profile](#)

Image at the bottom (card-img-bottom):

Jane Doe

Some example text some example text. Jane Doe is an architect and engineer

[See Profile](#)





Bootstrap

Card Image

```
<div class="container">
  <h2>Card Image</h2>
  <p>Image at the top (card-img-top):</p>
  <div class="card" style="width:400px">
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">John Doe</h4>
      <p class="card-text">Some example text some example text. John Doe is an
architect and engineer</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">See Profile</a>
    </div>
  </div>
  <br>

  <p>Image at the bottom (card-img-bottom):</p>
  <div class="card" style="width:400px">
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Jane Doe</h4>
      <p class="card-text">Some example text some example text. Jane Doe is an
architect and engineer</p>
      <a href="#" class="btn btn-primary">See Profile</a>
    </div>
    
  </div>
</div>
```



Bootstrap Alerts

- O Bootstrap fornece uma maneira fácil de criar mensagens de alerta predefinidas.
- Os alertas são criados com a classe `.alert`, seguido por uma das classes contextuais `.alert-success`, `.alert-info`, `.alert-warning`, `.alert-danger`, `.alert-primary`, `.alert-secondary`, `.alert-light` ou `.alert-dark`.

Alerts

Alerts are created with the `.alert` class, followed by a contextual color classes:

Success! This alert box could indicate a successful or positive action.

Info! This alert box could indicate a neutral informative change or action.

Warning! This alert box could indicate a warning that might need attention.

Danger! This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.

Primary! Indicates an important action.

Secondary! Indicates a slightly less important action.

Dark! Dark grey alert.

Light! Light grey alert.



Alert

```
<div class="container">
  <h2>Alerts</h2>
  <p>Alerts are created with the .alert class, followed by a contextual color
  classes:</p>
  <div class="alert alert-success">
    <strong>Success!</strong> This alert box could indicate a successful or
    positive action.
  </div>
  <div class="alert alert-info">
    <strong>Info!</strong> This alert box could indicate a neutral informative
    change or action.
  </div>
  <div class="alert alert-warning">
    <strong>Warning!</strong> This alert box could indicate a warning that might
    need attention.
  </div>
  <div class="alert alert-danger">
    <strong>Danger!</strong> This alert box could indicate a dangerous or
    potentially negative action.
  </div>
  <div class="alert alert-primary">
    <strong>Primary!</strong> Indicates an important action.
  </div>
  <div class="alert alert-secondary">
    <strong>Secondary!</strong> Indicates a slightly less important action.
  </div>
  <div class="alert alert-dark">
    <strong>Dark!</strong> Dark grey alert.
  </div>
  <div class="alert alert-light">
    <strong>Light!</strong> Light grey alert.
  </div>
</div>
```



Alert com links

→ Adicione a classe alert-link a quaisquer links dentro da caixa de alerta para criar "links coloridos correspondentes":

Alert Links

Add the alert-link class to any links inside the alert box to create "matching colored links".

Success! You should [read this message.](#)

Info! You should [read this message.](#)

Warning! You should [read this message.](#)

Danger! You should [read this message.](#)

Primary! You should [read this message.](#)

Secondary! You should [read this message.](#)

Dark! You should [read this message.](#)

Light! You should [read this message.](#)



Bootstrap

Alert com links

```
<div class="container">
  <h2>Alert Links</h2>
  <p>Add the alert-link class to any links inside the alert box to create "matching colored links".</p>
  <div class="alert alert-success">
    <strong>Success!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
  <div class="alert alert-info">
    <strong>Info!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
  <div class="alert alert-warning">
    <strong>Warning!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
  <div class="alert alert-danger">
    <strong>Danger!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
  <div class="alert alert-primary">
    <strong>Primary!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
  <div class="alert alert-secondary">
    <strong>Secondary!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
  <div class="alert alert-dark">
    <strong>Dark!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
  <div class="alert alert-light">
    <strong>Light!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
  </div>
</div>
```




Alert com fechar

- Para fechar a mensagem de alerta, adicione uma classe `.alert-dismissible` ao contêiner de alertas. Em seguida, adicione `class="close"` e `data-dismiss="alert"` a um link ou a um elemento de botão (quando você clica, a caixa de alerta desaparece).

Alerts

The button with `class="close"` and `data-dismiss="alert"` is used to close the alert box.

The `alert-dismissible` class adds some extra padding to the close button.

Success! This alert box could indicate a successful or positive action.



Info! This alert box could indicate a neutral informative change or action.



Warning! This alert box could indicate a warning that might need attention.



Danger! This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.



Primary! Indicates an important action.



Secondary! Indicates a slightly less important action.



Dark! Dark grey alert.



Light! Light grey alert.





Bootstrap

Alert com fechamento

× é uma entidade HTML que é o ícone preferido para botões de fechar, em vez da letra "x".

```
<div class="container">
  <h2>Alerts</h2>
  <p>The button with class="close" and data-dismiss="alert" is used to close the alert box.</p>
  <p>The alert-dismissible class adds some extra padding to the close button.</p>
  <div class="alert alert-success alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Success!</strong> This alert box could indicate a successful or positive action.
  </div>
  <div class="alert alert-info alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Info!</strong> This alert box could indicate a neutral informative change or action.
  </div>
  <div class="alert alert-warning alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Warning!</strong> This alert box could indicate a warning that might need attention.
  </div>
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Danger!</strong> This alert box could indicate a dangerous or potentially negative
  action.
  </div>
  <div class="alert alert-primary alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Primary!</strong> Indicates an important action.
  </div>
  <div class="alert alert-secondary alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Secondary!</strong> Indicates a slightly less important action.
  </div>
  <div class="alert alert-dark alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Dark!</strong> Dark grey alert.
  </div>
  <div class="alert alert-light alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Light!</strong> Light grey alert.
  </div>
</div>
```



Alert com fechamento animado

→ As classes `.fade` e `.show` adicionam um efeito de esmaecimento ao fechar a mensagem de alerta:

Animated Alerts

The `.fade` and `.show` classes adds a fading effect when closing the alert message.

Success! This alert box could indicate a successful or positive action.



Info! This alert box could indicate a neutral informative change or action.



Warning! This alert box could indicate a warning that might need attention.



Danger! This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.



Primary! Indicates an important action.



Secondary! Indicates a slightly less important action.



Dark! Dark grey alert.



Light! Light grey alert.





Bootstrap

Alert com fechamento animado

```
<div class="container">
  <h2>Animated Alerts</h2>
  <p>The .fade and .show classes adds a fading effect when closing the alert message.</p>
  <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Success!</strong> This alert box could indicate a successful or positive action.
  </div>
  <div class="alert alert-info alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Info!</strong> This alert box could indicate a neutral informative change or action.
  </div>
  <div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Warning!</strong> This alert box could indicate a warning that might need attention.
  </div>
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Danger!</strong> This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.
  </div>
  <div class="alert alert-primary alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Primary!</strong> Indicates an important action.
  </div>
  <div class="alert alert-secondary alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Secondary!</strong> Indicates a slightly less important action.
  </div>
  <div class="alert alert-dark alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Dark!</strong> Dark grey alert.
  </div>
  <div class="alert alert-light alert-dismissible fade show">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    <strong>Light!</strong> Light grey alert.
  </div>
</div>
```



Botões Bootstrap

Button Styles

Bootstrap 4 provides different styles of buttons:

Basic

Primary

Secondary

Success

Info

Warning

Danger

Dark

Light

[Link](#)



Bootstrap

Botões

→ Para obter os estilos de botões acima, o Bootstrap possui as seguintes classes:

```
<div class="container">
  <h2>Button Styles</h2>
  <button type="button" class="btn">Basic</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</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-dark">Dark</button>
  <button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
  <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
</div>
```

Button Styles

Basic

Primary

Secondary

Success

Info

Warning

Danger

Dark

Light

Link



Botões

→ As classes de botão pode ser usado em um elemento `<a>`, `<button>` ou `<input>`:

Button Tags

Link Button

Button

Input Button

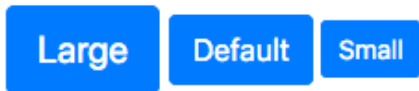
Submit Button

```
<div class="container">
  <h2>Button Tags</h2>
  <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">
</div>
```



Tamanho de botões

Button Sizes



- Use a classe `.btn-lg` para grandes botões ou a classe `.btn-sm` para pequenos botões

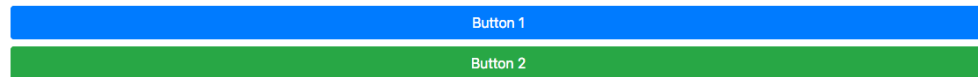
```
<div class="container">
  <h2>Button Sizes</h2>
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-md">Default</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small</button>
</div>
```



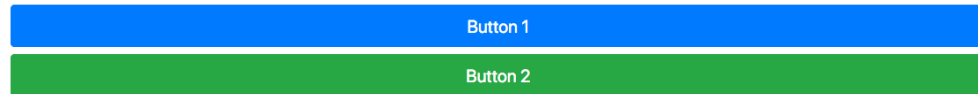

Botões de nível de bloco

- Um botão de nível de bloco abrange toda a largura do elemento pai.
- Adicione uma classe `.btn-block` para criar um botão de nível de bloco:

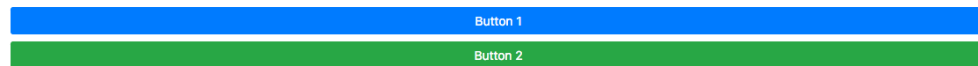
Block Level Buttons



Large Block Level Buttons



Small Block Level Buttons



```
<div class="container">
  <h2>Block Level Buttons</h2>
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-block">Button 1</button>
  <button type="button" class="btn btn-success btn-block">Button 2</button>
  <br>

  <h2>Large Block Level Buttons</h2>
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Button 1</button>
  <button type="button" class="btn btn-success btn-lg btn-block">Button 2</button>
  <br>

  <h2>Small Block Level Buttons</h2>
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm btn-block">Button 1</button>
  <button type="button" class="btn btn-success btn-sm btn-block">Button 2</button>
</div>
```



Botões ativos / desativados

- Um botão pode ser definido para um estado ativo (aparecer pressionado) ou desativado (não clicável):
- A classe `.active` faz um botão aparecer pressionado e o atributo `disabled` torna um botão
- Vale notar que elementos `<a>` não suportam o atributo `disabled` e devem, portanto, usar a classe `.disabled` para aparecer desativado.



Bootstrap

Botões ativos / desativados

Button States

Primary Button

Active Primary

Disabled Primary

Disabled Link

```
<div class="container">
  <h2>Button States</h2>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary Button</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary active">Active Primary</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary disabled">Disabled Primary</button>
  <a href="#" class="btn btn-primary disabled">Disabled Link</a>
</div>
```



Grupo de botões

- Bootstrap permite agrupar uma série de botões juntos (em uma única linha) em um grupo de botões:
- Use um elemento `<div>` com a classe `.btn-group` para criar um grupo de botões:

Button Group

The `.btn-group` class creates a button group:



```
<div class="container">
  <h2>Button Group</h2>
  <p>The .btn-group class creates a button group:</p>
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  </div>
</div>
```



Bootstrap

Grupo de botões Tamanho

Button Groups Sizes

Add class .btn-group-* to size all buttons in a button group.

Large Buttons:

Apple Samsung Sony

Default Buttons:

Apple Samsung Sony

Small Buttons:

Apple Samsung Sony

```
<div class="container">
  <h2>Button Groups Sizes</h2>
  <p>Add class .btn-group-* to size all buttons in a button group.</p>
  <h3>Large Buttons:</h3>
  <div class="btn-group btn-group-lg">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  </div>
  <h3>Default Buttons:</h3>
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  </div>
  <h3>Small Buttons:</h3>
  <div class="btn-group btn-group-sm">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  </div>
</div>
```

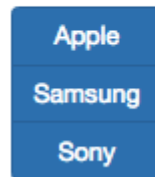


Grupo de botões verticais

- O Bootstrap também suporta grupos de botões verticais:
- Use a classe `.btn-group-vertical` para criar um grupo de botões verticais:

Vertical Button Group

Use the `.btn-group-vertical` class to create a vertical button group:



```
<div class="container">
  <h2>Vertical Button Group</h2>
  <p>Use the .btn-group-vertical class to create a vertical button group:</p>
  <div class="btn-group-vertical">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  </div>
</div>
```

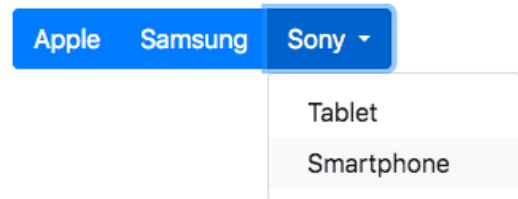


Grupos de botões aninhados e menus suspensos

→ Grupos de botões aninhados e criação de menus suspensos:

Nesting Button Groups

Nest button groups to create dropdown menus:



```
<div class="container">
  <h2>Nesting Button Groups</h2>
  <p>Nest button groups to create dropdown menus:</p>
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
    <div class="btn-group">
      <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
        Sony
      </button>
      <div class="dropdown-menu">
        <a class="dropdown-item" href="#">Tablet</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Smartphone</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Badges

- Badges são usados para adicionar informações adicionais a qualquer conteúdo. Use a classe `.badge` em conjunto com uma classe contextual (como `.badge-secondary`) com elementos `` para criar badges retangulares. Note-se que os badges são dimensionados para corresponder ao tamanho do elemento pai (se houver):

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**



Badges

Badges

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

```
<div class="container">
  <h2>Badges</h2>
  <h1>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h1>
  <h2>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h2>
  <h3>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h3>
  <h4>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h4>
  <h5>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h5>
  <h6>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h6>
</div>
```



Bootstrap

Badges contextuais

- Use qualquer uma das classes contextuais (.badge-*) para mudar a cor de um badge:

```
<div class="container">
  <h2>Contextual Badges</h2>
  <span class="badge badge-primary">Primary</span>
  <span class="badge badge-secondary">Secondary</span>
  <span class="badge badge-success">Success</span>
  <span class="badge badge-danger">Danger</span>
  <span class="badge badge-warning">Warning</span>
  <span class="badge badge-info">Info</span>
  <span class="badge badge-light">Light</span>
  <span class="badge badge-dark">Dark</span>
</div>
```

Contextual Badges

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark



Bootstrap

Badges dentro de um elemento

Badge inside a Button

Messages 4

Notifications 7

```
<div class="container">
  <h2>Badge inside a Button</h2>
  <button type="button" class="btn btn-primary">
    Messages <span class="badge badge-light">4</span>
  </button>
  <button type="button" class="btn btn-danger">
    Notifications <span class="badge badge-light">7</span>
  </button>
</div>
```



Navigations Bars

- Uma barra de navegação é um cabeçalho de navegação colocado na parte superior da página.
- Com o Bootstrap, uma barra de navegação pode se estender ou recolher, dependendo do tamanho da tela.





Navigation Bars

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

- Uma barra de navegação padrão é criada com a classe `.navbar`, seguido por uma classe de colapso responsivo: `.navbar-expand-xl|lg|md|sm` (empilha a barra de navegação verticalmente em telas extra grande, grande, médio ou pequeno).
- Para adicionar links dentro da barra de navegação, use um elemento `` com `class="navbar-nav"`. Em seguida, adicione elementos `` com uma classe `.nav-item` seguido por um elemento `<a>` com uma classe `.nav-link`:

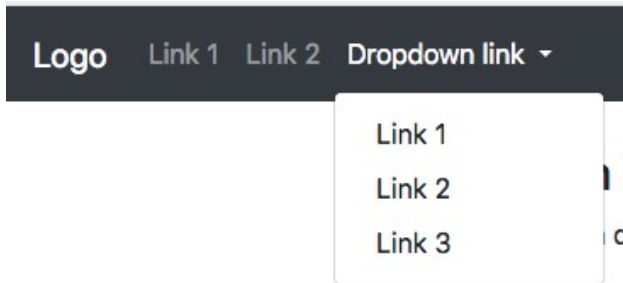
[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#)



Bootstrap

Navigation Bars com Dropdown

→ Barras de navegação também podem conter menus suspensos.



```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <!-- Brand -->
  <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>

  <!-- Links -->
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
    </li>

    <!-- Dropdown -->
    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbardrop" data-toggle="dropdown">
        Dropdown link
      </a>
      <div class="dropdown-menu">
        <a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Link 3</a>
      </div>
    </li>
  </ul>
</nav>
```



Bootstrap

Navigation Bars fixas

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-top">
  <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

- A barra de navegação também pode ser fixado na parte superior ou na parte inferior da página.
- A barra de navegação fixa permanece visível em uma posição (superior ou inferior) independente da página de rolagem.
- A classe `.fixed-top` faz com que

Logo Link Link

Top Fixed Navbar

A fixed navigation bar stays visible in a fixed position (t

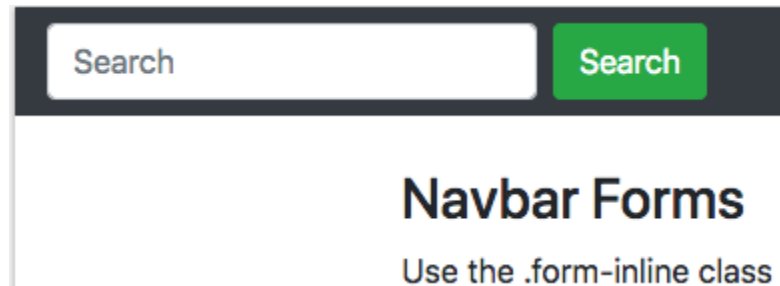
Scroll this page to see t



Formulário em Navbar

→ Adicionar um elemento `<form>` com `class="form-inline"` a um grupo de de inputs e botões de lado-a-lado:

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <form class="form-inline" action="/action_page.php">
    <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search">
    <button class="btn btn-success" type="submit">Search</button>
  </form>
</nav>
```





Bootstrap

Navbar

Colapsada

- Para criar uma barra de navegação dobrável, use um botão com `class="navbar-toggler"`, `data-toggle="collapse"` e `data-target="#thetarget"`

- Em seguida, envolva o conteúdo barra de navegação (links, etc) dentro de um elemento `div` com `class="collapse navbar-collapse"`, seguido por um ID que corresponda ao `data-target` do botão

Navbar Link Link Link

Collapsible Navbar

In this example, the navigation bar is hidden on small screens and replaced by a button in the top right corner (try to re-size this window).



Collapsible Navbar

In this example, the navigation bar is hidden on small screens and replaced by a button in the top right corner (try to re-size this



Collapsible Navbar

In this example, the navigation bar is hidden on small screens and



Bootstrap

Navbar Colapsada

```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```



Bootstrap

Formulários

- Os controles de formulário recebem automaticamente algum estilo global com o Bootstrap:
- Todos elementos textuais `<input>`, `<textarea>` e `<select>` com classe `.form-control` tem uma largura de 100%.
- Adicione um elemento de invólucro (geralmente `div`) com `.form-group` para garantir margens adequadas
- Adicionar classe `.form-control` a todos os elementos textuais `<input>`, `<textarea>` e `<select>`.

Stacked form

Email:

Password:

☐ Remember me

Submit



Bootstrap

Formulário

```
<div class="container">
  <h2>Stacked form</h2>
  <form action="/action_page.php">
    <div class="form-group">
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Enter email"
name="email">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="pwd">Password:</label>
      <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password"
name="pswd">
    </div>
    <div class="form-group form-check">
      <label class="form-check-label">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" name="remember"> Remember me
      </label>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </form>
</div>
```

Stacked form

Email:

Password:

☐ Remember me



Form inline

Inline form

Make the viewport larger than 576px wide to see that all of the form elements are inline and left-aligned. On small screens, the form groups will stack horizontally.

Email: Password: ☐ Remember me

- Em um formulário inline, todos os elementos estão na mesma linha, alinhados à esquerda e os labels estão ao lado.
- É necessário adicionar a classe `.form-inline` ao elementos `<form>`.



Bootstrap

Form inline

```
<div class="container">
  <h2>Inline form</h2>
  <p>Make the viewport larger than 576px wide to see that all of the form elements are inline and left-aligned. On small screens, the form groups will stack horizontally.</p>
  <form class="form-inline" action="/action_page.php">
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Enter email" name="email">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password" name="pswd">
    <div class="form-check">
      <label class="form-check-label">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" name="remember"> Remember me
      </label>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </form>
</div>
```



Form validation

→ Você pode usar diferentes classes de validação para fornecer um feedback valioso para os usuários. Adicione quer `.was-validated` ou `.needs-validation` ao elemento `<form>`, dependendo se você quiser fornecer feedback de validação antes ou depois de

→ Os campos de entrada ficarão com uma borda verde (válido) ou vermelho inválida) para indicar o que está faltando no formulário. Você também pode adicionar uma mensagem ao `.valid-feedback` ou `.invalid-feedback` para informar ao usuário explicitamente o que está faltando, ou precisa ser feito antes de enviar o formulário.



Bootstrap

Form validation

```
<div class="container">
  <h2>Form Validation</h2>
  <p>In this example, we use <code>.was-validated</code> to indicate what's missing before submitting the form:</p>
  <form action="/action_page.php" class="was-validated">
    <div class="form-group">
      <label for="uname">Username:</label>
      <input type="text" class="form-control" id="uname" placeholder="Enter username" name="uname" required>
      <div class="valid-feedback">Valid.</div>
      <div class="invalid-feedback">Please fill out this field.</div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="pwd">Password:</label>
      <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password" name="pswd" required>
      <div class="valid-feedback">Valid.</div>
      <div class="invalid-feedback">Please fill out this field.</div>
    </div>
    <div class="form-group form-check">
      <label class="form-check-label">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" name="remember" required> I agree on blabla.
        <div class="valid-feedback">Valid.</div>
        <div class="invalid-feedback">Check this checkbox to continue.</div>
      </label>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </form>
</div>
```




Bootstrap

Form validation

Form Validation

In this example, we use `.was-validated` to indicate what's missing before submitting the form:

Username:

Tux Cuaibano



Valid.

Password:

Enter password



Please fill out this field.

☐ I agree on blabla.

Check this checkbox to continue.

Submit



Carrosel

- Carousel é um componente para percorrer elementos, como um carrossel (slideshow).





Bootstrap

Carrossel

Dica:

```
<style>
/* Make the image fully responsive */
.carousel-inner img {
  width: 100%;
  height: 100%;
}
</style>
```

```
<div id="demo" class="carousel slide" data-ride="carousel">

  <!-- Indicators -->
  <ul class="carousel-indicators">
    <li data-target="#demo" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#demo" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#demo" data-slide-to="2"></li>
  </ul>

  <!-- The slideshow -->
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>

  <!-- Left and right controls -->
  <a class="carousel-control-prev" href="#demo" data-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
  </a>
  <a class="carousel-control-next" href="#demo" data-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon"></span>
  </a>
</div>
```



Carrosse

Class	Description
<code>.carousel</code>	Creates a carousel
<code>.carousel-indicators</code>	Adds indicators for the carousel. These are the little dots at the bottom of each slide (which indicates how many slides there are in the carousel, and which slide the user are currently viewing)
<code>.carousel-inner</code>	Adds slides to the carousel
<code>.carousel-item</code>	Specifies the content of each slide
<code>.carousel-control-prev</code>	Adds a left (previous) button to the carousel, which allows the user to go back between the slides
<code>.carousel-control-next</code>	Adds a right (next) button to the carousel, which allows the user to go forward between the slides
<code>.carousel-control-prev-icon</code>	Used together with <code>.carousel-control-prev</code> to create a "previous" button
<code>.carousel-control-next-icon</code>	Used together with <code>.carousel-control-next</code> to create a "next" button
<code>.slide</code>	Adds a CSS transition and animation effect when sliding from one item to the next. Remove this class if you do not want this effect



References

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_get_started.asp