



# **Senac**

**Graduação em Análise de  
Sistemas**

**Tecnologia Web II**



Bootstrap 4

# Como configurar o Bootstrap 4 no seu site:

Você pode se conectar diretamente aos arquivos através do Bootstrap CDN (Content Delivery Network) no MaxCDN.

Coloque o seguinte código dentro da tag <head>:

```
<!-- Latest compiled and minified Bootstrap CSS -->  
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"  
integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"  
crossorigin="anonymous">
```

```
<!-- Latest compiled and minified Bootstrap CSS -->  
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"  
integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"  
crossorigin="anonymous">
```

Todos os plugins do Bootstrap usam o JQuery, então você precisa garantir que está usando isso também.

O Bootstrap usa seus próprios arquivos CSS e JavaScript, aos quais você precisa se vincular. Você também deve garantir que sua página inclua alguns elementos padrão. Com isso, dentro do <body> ou <head> deve conter o seguinte código.

```

<!-- jQuery library -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkVYIK3UENzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<!-- Popper -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>

<!-- Latest compiled and minified Bootstrap JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>

```

```

<!-- jQuery library -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkVYIK3UENzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>

<!-- Popper -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>

<!-- Latest compiled and minified Bootstrap JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>

```

# Padrões de Design e Desenvolvimento

**Para aproveitar ao máximo o Bootstrap 4, verifique se suas páginas incorporam o seguinte.**

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
  
</html>
```

## Adicione a <meta>tag Viewport

Para garantir a renderização adequada e o zoom de toque em dispositivos móveis, adicione a metatag da viewport , desta forma dentro da tag <head>:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

Exemplo: Crie um arquivo chamado primeiro.html e acrescente o código a seguir:

```
<!-- DOCTYPE -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Bootstrap Example Template</title>
    <meta charset="utf-8">
    <!-- Viewport Meta Tag -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
  </head>
  <body>

    <!-- JavaScript: placed at the end of the document so the pages load faster -->
    <!-- jQuery library -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KcKrR/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- Popper -->
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- Latest compiled and minified Bootstrap JavaScript -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8j0t6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl"
crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```

Os contêineres fornecem a base para o layout da página.

Bootstrap requer um elemento contêiner para envolver os elementos e conter seu sistema de grade. As classes de contêiner do Bootstrap foram criadas especificamente para essa finalidade.

Os contêineres Bootstrap podem ser fixos ou fluidos.

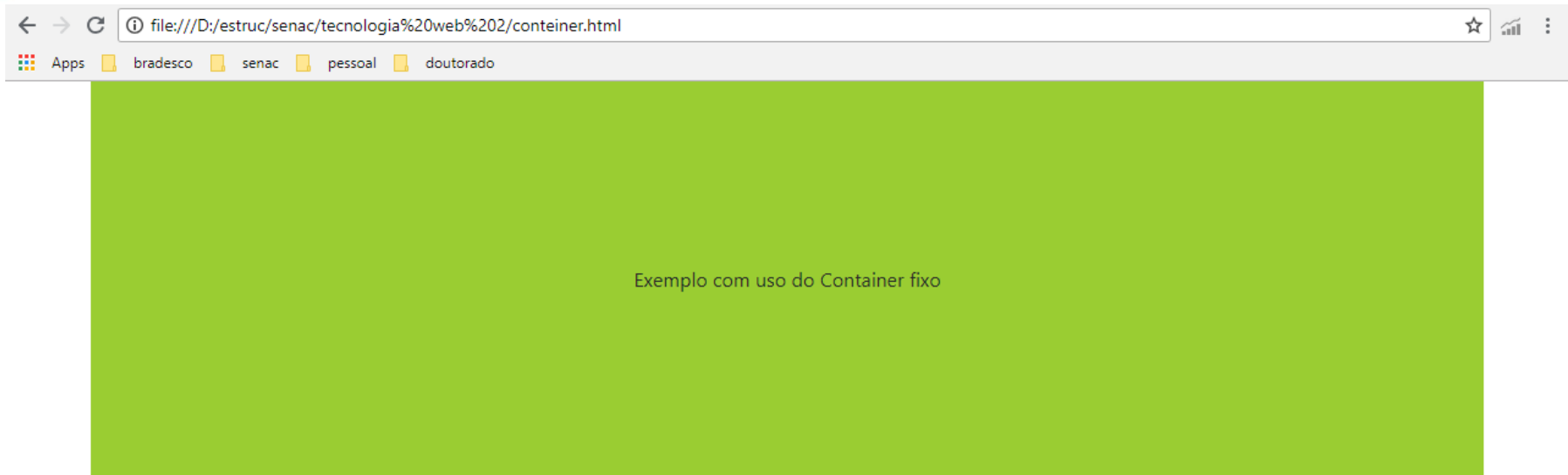
## Contêiner Fixo

Um contêiner fixo é um contêiner de largura fixa (responsivo). À medida que você redimensiona seu navegador, sua largura permanece intacta, até que passe por um determinado ponto de interrupção (conforme especificado por você - mais sobre isso a seguir), quando será redimensionado para a nova largura desse ponto de interrupção.

```
<div class="container">  
  ...  
</div>
```

Exemplo: Aproveite a mesma estrutura anterior acrescentando o código acima:

Exemplo: Aproveite a mesma estrutura anterior e crie um nova arquivo chamado container.html e acrescente o código abaixo:



```
<body>
...
<div class="container">
  Exemplo com uso do Container fixo
</div>
```

```
<style>
.container {
  background: yellowgreen;
  text-align: center;
  padding-top: 150px;
  padding-bottom: 150px;
}
</style>

<body>
...
<div class="container">
  Exemplo com uso do Container fixo
</div>
```

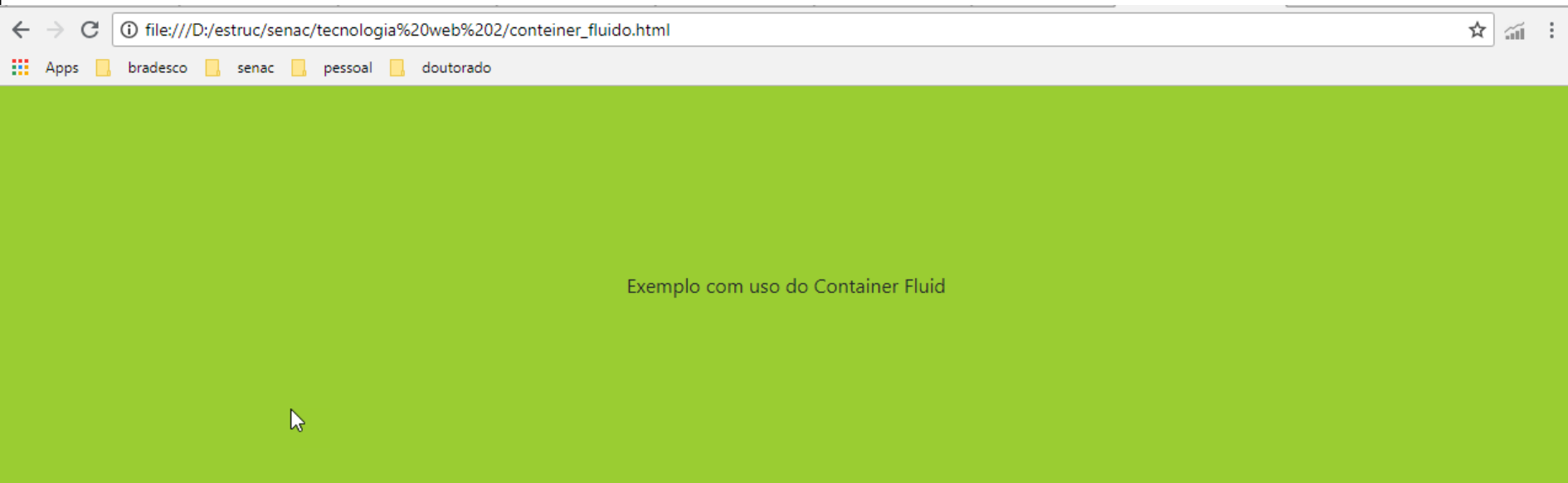


## Container Fluido

Um container fluido abrange toda a largura da viewport. Ele se expandirá e se contrairá com fluidez conforme você redimensiona o navegador. Isso está em contraste com o contêiner de largura fixa que aparecerá para "saltar" para o novo tamanho conforme você passa por um determinado ponto de interrupção.

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

Exemplo: Aproveite a mesma estrutura anterior e crie um nova arquivo chamado container\_fluido.html e troque os pontos indicados no seu código:



```
<style>  
.container-fluid {  
  background: yellowgreen;  
  text-align: center;  
  padding-top: 150px;  
  padding-bottom: 150px;  
}  
</style>  
  
<body>  
  <div class="container-fluid">  
    Exemplo com uso do Container Fluid  
  </div>
```

## Bootstrap 4 Grid

O bootstrap trabalha por linha e essas linhas podem conter até 12 colunas e você pode especificar como essas colunas serão dimensionadas para diferentes tamanhos de viewport.

```
< div class = "row" >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
  < div class = "col-sm-1" > .col-sm-1 </ div >
</ div >
```

.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1	.col-sm-1
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Os números no final de cada nome de classe representam o número de colunas que a coluna abrange. Então, .col-sm-1 abrange uma coluna e .col-sm-8 abrange oito. O sm indica o tipo de dispositivo para ser ajustado. Neste caso, se aplica a pequenos dispositivos e tudo acima. Você também pode usar md, lg e xl para médio, grande e extra grande.

Dispositivos extra pequenos são atendidos, omitindo a abreviação do meio. Por exemplo, .col-8 abrange oito colunas em dispositivos extra pequenos e até (em outras palavras, todos os dispositivos).

# Classes de grade

O sistema de grade do Bootstrap 4 possui cinco classes:

- `.col-` (dispositivos extra pequenos - largura de tela menor que 576px)
- `.col-sm-` (dispositivos pequenos - largura da tela igual ou maior que 576px)
- `.col-md-` (dispositivos médios - largura da tela igual ou maior que 768px)
- `.col-lg-` (dispositivos grandes - largura da tela igual ou maior que 992px)
- `.col-xl-` (dispositivos xlarge - largura da tela igual ou maior que 1200px)

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

**Dica:** Cada classe é dimensionada, portanto, se você deseja definir as mesmas larguras para `sm` e `md`, você só precisa especificar `sm`.

Então toda vez que definir uma linha para dispositivo móvel, por exemplo, e for menor que 576px, automaticamente haverá um ajuste na tela e colocará todas colunas uma em baixo da outra.

Usando sm

	Coluna 1
	Coluna 2
	Coluna 3
	Coluna 4
	Coluna 5
Coluna 6	
	Coluna 7
	Coluna 8

Usando md

[illegible]

Usando lg



Coluna 1

Coluna 2

Coluna 3

Coluna 4

Coluna 5

Coluna 6

Coluna 7

Coluna 8

Aproveitando a estrutura do arquivo anterior. Crie três arquivos com grids diferentes para cada tipo de dispositivo. Seguindo a seguinte ordem:

- .col-sm- (dispositivos pequenos - largura da tela igual ou maior que 576px)
- .col-md- (dispositivos médios - largura da tela igual ou maior que 768px)
- .col-lg- (dispositivos grandes - largura da tela igual ou maior que 992px)



## Arquivo grid\_sm.html

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:blue"> Coluna 1 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:yellow"> Coluna 2 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:red"> Coluna 3 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:black"> Coluna 4 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:purple"> Coluna 5 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:white"> Coluna 6 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:gray"> Coluna 7 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:yellow"> Coluna 8 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:blue"> Coluna 9 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:red"> Coluna 10 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:black"> Coluna 11 </div>
    <div class="col-sm-1" style="height:50px; background-color:purple"> Coluna 12 </div>
  </div>
</div>
```

## Arquivo grid\_md.html

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:blue"> Coluna 1 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:yellow"> Coluna 2 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:red"> Coluna 3 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:black"> Coluna 4 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:purple"> Coluna 5 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:white"> Coluna 6 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:gray"> Coluna 7 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:yellow"> Coluna 8 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:blue"> Coluna 9 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:red"> Coluna 10 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:black"> Coluna 11 </div>
    <div class="col-md-1" style="height:50px; background-color:purple"> Coluna 12 </div>
  </div>
</div>
```

## Arquivo grid\_lg.html

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:blue"> Coluna 1 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:yellow"> Coluna 2 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:red"> Coluna 3 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:black"> Coluna 4 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:purple"> Coluna 5 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:white"> Coluna 6 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:gray"> Coluna 7 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:yellow"> Coluna 8 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:blue"> Coluna 9 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:red"> Coluna 10 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:black"> Coluna 11 </div>
    <div class="col-lg-1" style="height:50px; background-color:purple"> Coluna 12 </div>
  </div>
</div>
```

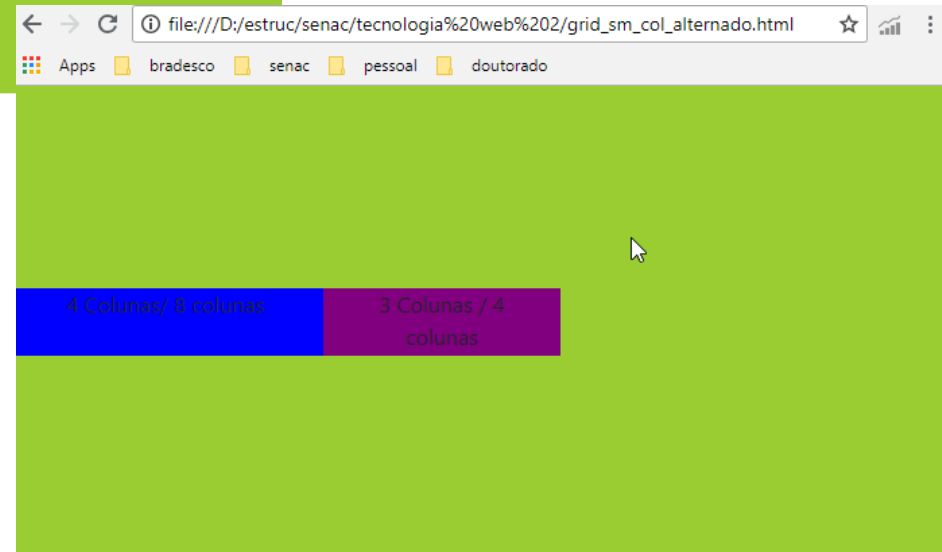
Não precisamos utilizar as 12 colunas. Vamos fazer um exemplo no arquivo grid\_sm\_col\_menos.html com 4 coluna e 3 colunas



```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4" style="height:50px; background-color:blue"> 4 Colunas </div>
    <div class="col-sm-3" style="height:50px; background-color:purple"> 3 Colunas </div>
  </div>
</div>
```

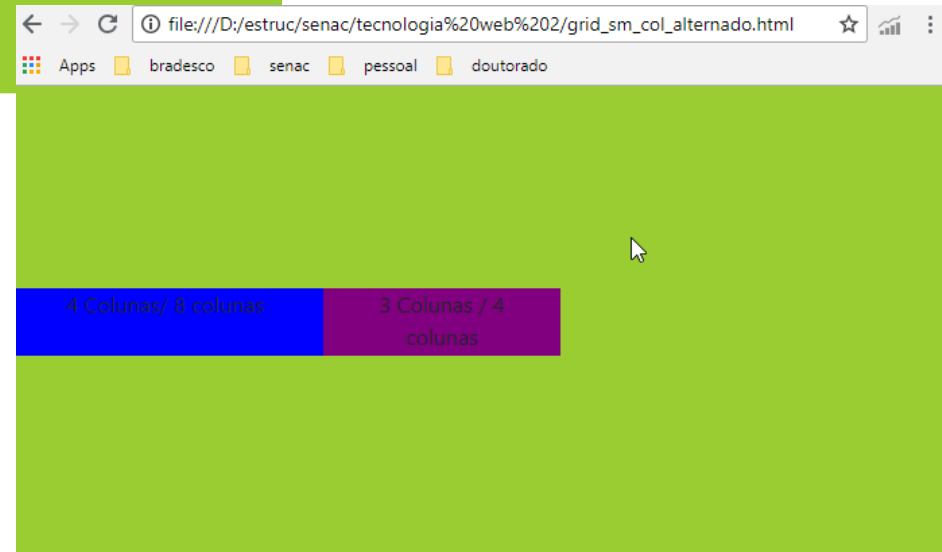
Você pode usar vários tamanhos de class para um determinado elemento. Por exemplo, você pode usar `class="col-sm-10 col-md-6"` para especificar 10 colunas para pequenas viewports e 6 colunas para médias e grandes viewports. Para isso vamos criar o arquivos `grid_sm_col_alterado.html`

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4 col-md-8" style="height:50px; background-color:blue"> 4 Colunas/ 8 colunas </div>
    <div class="col-sm-3 col-md-4" style="height:50px; background-color:purple"> 3 Colunas / 4 colunas </div>
  </div>
</div>
```

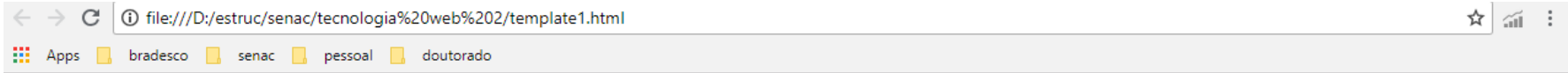


Você pode usar vários tamanhos de class para um determinado elemento. Por exemplo, você pode usar `class="col-sm-10 col-md-6"` para especificar 10 colunas para pequenas viewports e 6 colunas para médias e grandes viewports. Para isso vamos criar o arquivos `grid_sm_col_alterado.html`

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4 col-md-8" style="height:50px; background-color:blue"> 4 Colunas/ 8 colunas </div>
    <div class="col-sm-3 col-md-4" style="height:50px; background-color:purple"> 3 Colunas / 4 colunas </div>
  </div>
</div>
```



Vamos reproduzir esse exemplo



## Cabeçalho da Página Texto Secundário

750 x 500

### Descrição do Projeto

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam viverra euismod odio, gravida pellentesque urna varius vitae. Sed dui lorem, adipiscing in adipiscing et, interdum nec metus. Mauris ultricies, justo eu convallis placerat, felis enim.

### Detalhes do Projeto

- Lorem Ipsum
- Dolor Sit Amet
- Consectetur
- Adipiscing Elit

## Espaçamento

O Bootstrap 4 possui uma ampla variedade de classes de utilitários de margem e preenchimento responsivos.

As classes são usadas no formato: {property}{sides}-{size}

Onde a *propriedade* é uma das seguintes:

- **m** - conjuntos `margin`
- **p** - conjuntos `padding`

Onde os *lados* são um dos seguintes:

- **t** - conjuntos `margin-top` ou `padding-top`
- **b** - conjuntos `margin-bottom` ou `padding-bottom`
- **l** - conjuntos `margin-left` ou `padding-left`
- **r** - conjuntos `margin-right` ou `padding-right`
- **x** - define ambos `padding-left` e `padding-right` ou `margin-left` e `margin-right`
- **y** - define ambos `padding-top` e `padding-bottom` ou `margin-top` e `margin-bottom`
- **blank** - define um `margin` ou `padding` em todos os 4 lados do elemento

Onde *tamanho* é um dos:

- **0** - conjuntos `margin` ou `padding` para `0`
- **1** - conjuntos `margin` ou `padding` para `.25rem` (4px se tamanho da fonte for 16px)
- **2** - conjuntos `margin` ou `padding` para `.5rem` (8px se o tamanho da fonte for 16px)
- **3** - conjuntos `margin` ou `padding` para `1rem` (16px se tamanho da fonte for 16px)
- **4** - conjuntos `margin` ou `padding` para `1.5rem` (24px se o tamanho da fonte for 16px)
- **5** - conjuntos `margin` ou `padding` para `3rem` (48px se o tamanho da fonte for 16px)
- **auto** - define `margin` como automático



## Definindo margin e padding por classe do bootstrap

```
<h3 class="my-3">Descrição do Projeto</h3>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam viverra euismod odio, gravida pellentesque urna varius. Sed dui lorem, adipiscing in adipiscing et, interdum nec metus. Mauris ultricies, justo eu convallis placerat, felis e
```

```
<h3 class="my-3">Detalhes do Projeto</h3>
```

<code>.m-# / m-*-#</code>	margin on all sides
---------------------------	---------------------

<code>.mt-# / mt-*-#</code>	margin top
-----------------------------	------------

<code>.mb-# / mb-*-#</code>	margin bottom
-----------------------------	---------------

<code>.ml-# / ml-*-#</code>	margin left
-----------------------------	-------------

<code>.mr-# / mr-*-#</code>	margin right
-----------------------------	--------------

<code>.mx-# / mx-*-#</code>	margin left and right
-----------------------------	-----------------------

<code>.my-# / my-*-#</code>	margin top and bottom
-----------------------------	-----------------------

<code>.p-# / p-*-#</code>	padding on all sides
---------------------------	----------------------

<code>.pt-# / pt-*-#</code>	padding top
-----------------------------	-------------

<code>.pb-# / pb-*-#</code>	padding bottom
-----------------------------	----------------

<code>.pl-# / pl-*-#</code>	padding left
-----------------------------	--------------

<code>.pr-# / pr-*-#</code>	padding right
-----------------------------	---------------

<code>.py-# / py-*-#</code>	padding top and bottom
-----------------------------	------------------------

<code>.px-# / px-*-#</code>	padding left and right
-----------------------------	------------------------

# Imagens responsivas

Imagens vêm em todos os tamanhos. Então faça telas. As imagens responsivas são ajustadas automaticamente para se ajustarem ao tamanho da tela.

Crie imagens responsivas adicionando uma `.img-fluid` classe à `<img>` tag. A imagem será dimensionada adequadamente para o elemento pai.

A `.img-fluid` classe se aplica `max-width: 100%;` e `height: auto;` para a imagem:

```
<div class="col-md-8">  
    
</div>
```

Vamos reproduzir esse exemplo. Crie o arquivo template1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">
  <title>Template 1</title>
  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <meta charset="utf-8">
  <!-- Viewport Meta Tag -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"
  integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">

  <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.2.0/css/all.css"
  integrity="sha384-hWVjflwFxL6sNzntih27bfxkr27PmabbK/iSvJ+a4+0owXq79v+lsFk54bOGbiDQ" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <!-- Page Content -->
  <div class="container"> <!-- container 1 -->
    <!-- Portfolio Item Heading -->
    <h1 class="my-4" style="padding-top:50px">Cabeçalho da Página
      <small>Texto Secundário</small>
    </h1>
```

Vamos reproduzir esse exemplo. Crie o arquivo template1.html

```
<div class="row"><!-- /.row 1 -->
  <div class="col-md-8">
    
  </div>

  <div class="col-md-4">
    <h3 class="my-3">Descrição do Projeto</h3>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam viverra euismod odio, gravida pellentesque urna varius vitae. Sed dui lorem, adipiscing in adipiscing et, interdum nec metus. Mauris ultricies, justo eu convallis placerat, felis enim.</p>
    <h3 class="my-3">Detalhes do Projeto</h3>
    <ul>
      <li>Lorem Ipsum</li>
      <li>Dolor Sit Amet</li>
      <li>Consectetur</li>
      <li>Adipiscing Elit</li>
    </ul>
  </div>

</div> <!-- /.row 1 -->

</div> <!-- /.container 1 -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"
integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEJmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>
```

## Usando Cards



John Doe

Algun texto de exemplo algum  
texto de exemplo. John Doe é  
arquiteto e engenheiro

[Ver perfil](#)

700 x 400

### Item One

**\$24.99**

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit.  
Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

700 x 400

### Item Two

**\$24.99**

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit.  
Amet numquam aspernatur!  
Lorem ipsum dolor sit amet.

★★★★☆

700 x 400

### Item Three

**\$24.99**

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit.  
Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

Um cartão no Bootstrap 4 é uma caixa de borda com algum preenchimento em torno de seu conteúdo. Inclui opções para cabeçalhos, rodapés, conteúdo, cores, etc.

## Cabeçalho e rodapé

Cabeçalho
Conteúdo
Rodapé

A `.card-header` classe adiciona um título ao cartão e a `.card-footer` classe adiciona um rodapé ao cartão:

### Exemplo

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

## Cartões contextuais

Para adicionar uma cor de fundo do cartão, usar classes contextuais ( `.bg-primary`, `.bg-success`, `.bg-info`, `.bg-warning`, `.bg-danger`, `.bg-secondary`, `.bg-dark` e `.bg-light`).

Basic card

Primary card

Success card

Info card

Warning card

Danger card

Secondary card

Dark card

Light card

## Títulos, texto e links

Use `.card-title` para adicionar títulos de cartão a qualquer elemento de título. A `.card-text` classe é usada para remover as margens inferiores de um elemento `<p>` se for o último filho (ou o único) dentro `.card-body`. A `.card-link` classe adiciona uma cor azul a qualquer link e um efeito de foco.

### Título do cartão

Algum texto de exemplo. Algum texto de exemplo.

[Link do cartão](#) [Outro link](#)

```
<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>
```



## Imagens de cartão

Adicionar `.card-img-top` ou `.card-img-bottom` para `<img>` colocar a imagem no topo ou na parte inferior do cartão. Observe que adicionamos a imagem fora da área `.card-body` para abranger toda a largura:



```
<div class="card" style="width:400px">
  
  <div class="card-body">
    <h4 class="card-title">John Doe</h4>
    <p class="card-text">Some example text.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">See Profile</a>
  </div>
</div>
```

Jane Doe

Algum texto de exemplo algum texto de exemplo. Jane Doe é arquiteta e engenheira

Ver perfil



```
<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>
```

## Sobreposições de imagem de cartão



Transforme uma imagem em um fundo de cartão e use `.card-img-overlay` para adicionar texto na parte superior da imagem:

```
<div class="card" style="width:500px">
  
  <div class="card-img-overlay">
    <h4 class="card-title">John Doe</h4>
    <p class="card-text">Some example text.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">See Profile</a>
  </div>
</div>
```

## Colunas de cartão

Algum texto dentro do primeiro cartão

Algum texto dentro do terceiro cartão

Algum texto dentro do quinto cartão

Algum texto dentro do segundo cartão

Algum texto dentro do quarto cartão

Algum texto dentro do sexto cartão

A `.card-columns` turma cria uma grade de cartas do tipo alvenaria (como pinterest). O layout será ajustado automaticamente conforme você insere mais cartões.

**Nota:** Os cartões são exibidos verticalmente em telas pequenas (menos de 576px):

```
<div class="card-columns">
  <div class="card bg-primary">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the first card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-warning">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the second card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-success">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the third card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-danger">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the fourth card</p>
    </div>
  </div>
```

## Baralho de cartas

Algum texto dentro do primeiro cartão

Mais alguns textos para aumentar a altura

Mais alguns textos para aumentar a altura

Mais alguns textos para aumentar a altura

Algum texto dentro do segundo cartão

Algum texto dentro do terceiro cartão

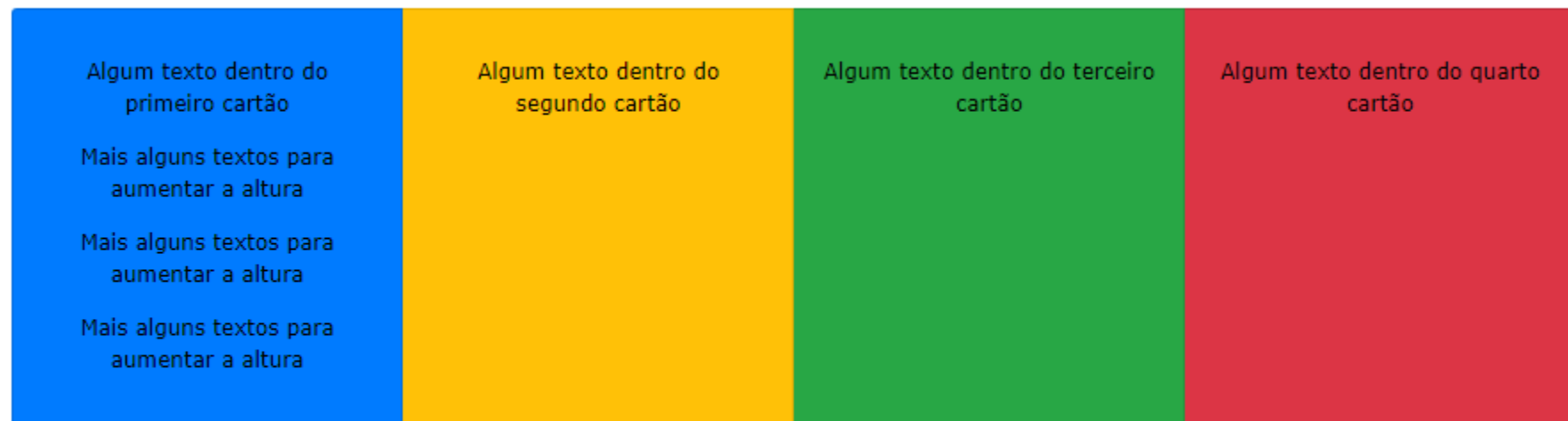
Algum texto dentro do quarto cartão

A classe de baralho de cartas cria uma grade de cartas que são de **igual altura e largura** . O layout será ajustado automaticamente conforme você insere mais cartões.

**Nota:** Os cartões são exibidos verticalmente em telas pequenas (menos de 576px):

```
<div class="card-deck">
  <div class="card bg-primary">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the first card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-warning">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the second card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-success">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the third card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-danger">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the fourth card</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

## Grupo de Cartões



A `.card-group` classe é semelhante a `.card-deck`. A única diferença é que a `.card-group` classe remove as margens esquerda e direita entre cada cartão.

**Nota:** Os cartões são exibidos verticalmente em telas pequenas (menos de 576px), **COM** margem superior e inferior:

```
<div class="card-group">
  <div class="card bg-primary">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the first card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-warning">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the second card</p>
    </div>
  </div>
  <div class="card bg-success">
    <div class="card-body text-center">
      <p class="card-text">Some text inside the third card</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Mão na massa para usar cartões

700 x 400

### Item One

**\$24.99**

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit.  
Amet numquam aspernatur!

★★★★☆

700 x 400

### Item Two

**\$24.99**

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit.  
Amet numquam aspernatur!  
Lorem ipsum dolor sit amet.

★★★★☆

700 x 400

### Item Three

**\$24.99**

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipisicing elit.  
Amet numquam aspernatur!

★★★★☆



```

<!-- inicio container de cards -->
<div class="container">
  <!-- inicio uma row para cards -->
  <div class="row mt-5">
    <div class="col-md-12 text-center">
      <h2 class="my-4">Our Product</h2>
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-4 mb-4">
      <div class="card h-100">
        <a href="#"></a>
        <div class="card-body">
          <h4 class="card-title">
            <a href="#">Item One</a>
          </h4>
          <h5>$24.99</h5>
          <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet numquam aspernatur!<
        </div>
        <div class="card-footer">
          <small class="text-muted">&#9733; &#9733; &#9733; &#9733; &#9734;</small>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="col-md-4 mb-4">
  <div class="card h-100">
    <a href="#"></a>
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">
        <a href="#">Item Two</a>
      </h4>
      <h5>$24.99</h5>
      <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet numquam aspernatur!
        Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
    </div>
    <div class="card-footer">
      <small class="text-muted">&#9733; &#9733; &#9733; &#9733; &#9734;</small>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="col-md-4 mb-4">
  <div class="card h-100">
    <a href="#"></a>
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">
        <a href="#">Item Three</a>
      </h4>
      <h5>$24.99</h5>
      <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet numquam aspernatur!</p>
    </div>
    <div class="card-footer">
      <small class="text-muted">&#9733; &#9733; &#9733; &#9733; &#9734;</small>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<!-- fim da row para cards-->
</div><!-- fim container de cards -->

```

# About Us

## It's Nice to Meet You!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sint, explicabo dolores ipsam aliquam inventore corrupti eveniet quisquam quod totam laudantium repudiandae obcaecati ea consectetur debitis velit facere nisi expedita vel?

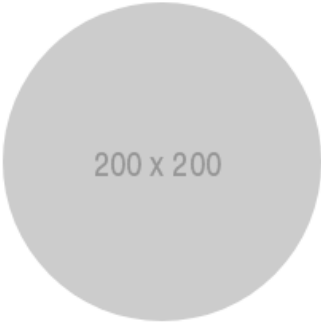
## Our Team



200 x 200

**John Smith** Job Title

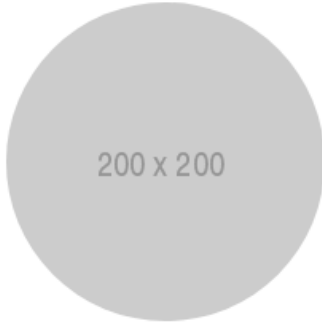
What does this team member do? Keep it short!  
This is also a great spot for social links!



200 x 200

**John Smith** Job Title

What does this team member do? Keep it short!  
This is also a great spot for social links!



200 x 200

**John Smith** Job Title

What does this team member do? Keep it short!  
This is also a great spot for social links!

# Bootstrap 4 formas de imagem

Cantos arredondados:



Círculo:



Miniatura:



## Cantos arredondados

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

```

```

## Círculo

A `.rounded-circle` turma modela a imagem para um círculo:

```

```

## Miniatura

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

```

```

## Alinhando Imagens

Flutue uma imagem para a direita com a `.float-right` turma ou para a esquerda com `.float-left`:



```
  

```

## Imagem centralizada

Centralize uma imagem adicionando as classes de utilidade `.mx-auto` (margin: auto) e `.d-block` (display: block) à imagem:



```

```

## Imagens responsivas

Imagens vêm em todos os tamanhos. Então faça telas. As imagens responsivas são ajustadas automaticamente para se ajustarem ao tamanho da tela.

Crie imagens responsivas adicionando uma `.img-fluid` classe à `<img>` tag. A imagem será dimensionada adequadamente para o elemento pai.

A `.img-fluid` classe se aplica `max-width: 100%;` e `height: auto;` para a imagem:

```

```

Mão na massa

## About Us It's Nice to Meet You!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sint, explicabo dolores ipsam aliquam inventore corrupti eveniet quisquam quod totam laudantium repudiandae obcaecati ea consectetur debitis velit facere nisi expedita vel?

## Our Team

200 x 200

**John Smith** Job Title

What does this team member do? Keep it short!  
This is also a great spot for social links!

200 x 200

**John Smith** Job Title

What does this team member do? Keep it short!  
This is also a great spot for social links!

200 x 200

**John Smith** Job Title

What does this team member do? Keep it short!  
This is also a great spot for social links!



```

<div class="container"><!-- inicio container de About Us -->

  <!-- Introduction Row -->
  <h1 class="my-4">About Us
    <small>It's Nice to Meet You!</small>
  </h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sint, explicabo dolores ipsum aliquam inven

  <!-- Team Members Row -->
  <div class="row">
    <div class="col-md-12 text-center">
      <h2 class="my-4">Our Team</h2>
    </div>
  </div>
  <div class="row">

    <div class="col-md-4 text-center mb-4">
      
      <h3>John Smith
        <small>Job Title</small>
      </h3>
      <p>What does this team member to? Keep it short! This is also a great spot for social links!</p>
    </div>
    <div class="col-md-4 text-center mb-4">
      
      <h3>John Smith
        <small>Job Title</small>
      </h3>
      <p>What does this team member to? Keep it short! This is also a great spot for social links!</p>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="col-md-4 text-center mb-4">
  
  <h3>John Smith
    <small>Job Title</small>
  </h3>
  <p>What does this team member to? Keep it short! This is also a great spot for social links!</p>
</div>
<div class="col-md-4 text-center mb-4">
  
  <h3>John Smith
    <small>Job Title</small>
  </h3>
  <p>What does this team member to? Keep it short! This is also a great spot for social links!</p>
</div>
<div class="col-md-4 text-center mb-4">
  
  <h3>John Smith
    <small>Job Title</small>
  </h3>
  <p>What does this team member to? Keep it short! This is also a great spot for social links!</p>
</div>
<div class="col-md-4 text-center mb-4">
  
  <h3>John Smith
    <small>Job Title</small>
  </h3>
  <p>What does this team member to? Keep it short! This is also a great spot for social links!</p>
</div>
</div>
</div>
</div> <!-- fim container de About Us -->

```

Barra de Navegação



- [Home](#)
- [About](#)
- [Services](#)
- [Contact](#)
- [Dropdown link ▾](#)



# Barras de Navegação

Uma barra de navegação é um cabeçalho de navegação colocado na parte superior da página:

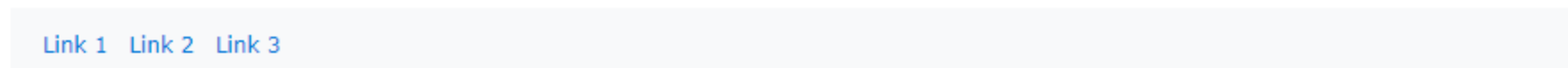


## Navbar Básica

Com o Bootstrap, uma barra de navegação pode se estender ou recolher, dependendo do tamanho da tela.

Uma barra de navegação padrão é criada com a `.navbar` classe, seguida por uma classe de recolhimento responsiva: `.navbar-expand-xl|lg|md|sm` (empilha a barra de navegação verticalmente em telas extra grandes, grandes, médias ou pequenas).

Para adicionar links dentro da barra de navegação, use um `<ul>` elemento com `class="navbar-nav"`. Em seguida, adicione `<li>` elementos com uma `.nav-item` classe seguida por um `<a>` elemento com uma `.nav-link` classe:



```
<!-- A grey horizontal navbar that becomes vertical on small screens -->
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light">

  <!-- 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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
    </li>
  </ul>

</nav>
```

## Vertical Navbar

Remova a `.navbar-expand-xl|lg|md|sm` class para criar uma barra de navegação vertical:

Link 1

Link 2

Link 3

```
<!-- A vertical navbar -->
<nav class="navbar bg-light">

  <!-- 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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
    </li>
  </ul>

</nav>
```

## Navegação centralizada

Adicione a `.justify-content-center` class para centralizar a barra de navegação.

O exemplo a seguir centralizará a barra de navegação em telas de tamanho médio, grande e extra grande. Em telas pequenas, ele será exibido na vertical e na esquerda (por causa da classe `.navbar-expand-sm`):

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light justify-content-center">
  <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>
```

## Navbar colorido

Ativo Ligação Ligação Desativado

Ativo Ligação Ligação Desativado

Ativo Ligação Ligação Desativado

Use qualquer uma das `.bg-color` classes para mudar a cor de fundo da barra de navegação ( `.bg-primary`, `.bg-success`, `.bg-info`, `.bg-warning`, `.bg-danger`, `.bg-secondary`, `.bg-dark` e `.bg-light` )

**Dica:** adicione uma **cor de texto** em branco a todos os links na barra de navegação com a `.navbar-dark` classe ou use a `.navbar-light` classe para adicionar uma **cor de texto** em **preto** .

Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light navbar-light">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-primary navbar-dark">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-success navbar-dark">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```



Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-info navbar-dark">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-danger navbar-dark">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-warning navbar-dark">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Active Link Link Disabled

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-secondary navbar-dark">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Active</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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

## Logotipo e marca

A `.navbar-brand` class é usada para destacar o nome da marca / logotipo / projeto da sua página.

Ao usar a `.navbar-brand` classe em imagens, o Bootstrap 4 irá estilizar automaticamente a imagem para caber na barra de navegação verticalmente.



```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <!-- Brand/logo -->
  <a class="navbar-brand" href="#">
    
    <span> Nome da Empresa </span>
  </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>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

# Recolhendo a barra de navegação

## Navbar



Muitas vezes, especialmente em telas pequenas, você deseja ocultar os links de navegação e substituí-los por um botão que deve revelá-los quando clicado.

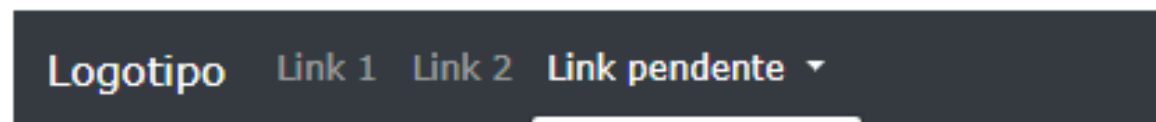
Para criar uma barra de navegação recolhível, use um botão com `.btn`. Em seguida, envolva o conteúdo da barra de navegação (links, etc) dentro de um elemento `div` com `.collapse`, seguido por um `id` que corresponda ao botão: `theTarget`. `class="navbar-toggler", data-toggle="collapse" and data-target="#theTarget" class="collapse navbar-collapse" data-target`

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

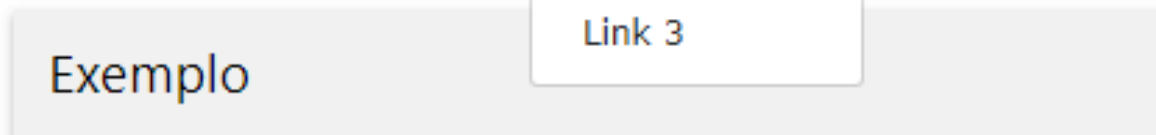
  <!-- Toggler/collapsible Button -->
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <!-- Navbar links -->
  <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>
```

# Navbar Com Dropdown



Os Navbars também podem conter links pendentes:



```
<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>
```

## Formulários e Botões da Navbar



Adicione um `<form>` elemento `class="form-inline"` para agrupar entradas e botões 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>
```

Você também pode usar outras classes de entrada, como `.input-group-prepend` ou `.input-group-append` para anexar um ícone ou texto de ajuda ao lado do campo de entrada. Você aprenderá mais sobre essas classes no capítulo Bootstrap Inputs.



```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <form class="form-inline" action="/action_page.php">
    <div class="input-group">
      <div class="input-group-prepend">
        <span class="input-group-text">@</span>
      </div>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Username">
    </div>
  </form>
</nav>
```

# Navbar Text

Link 1 Link 2 Texto da barra de navegação

Use a `.navbar-text` classe para alinhar verticalmente quaisquer elementos dentro da barra de navegação que não sejam links (garante preenchimento e cor de texto adequados).

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
```

```
<!-- 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>
```

```
</ul>
```

```
<!-- Navbar text-->
```

```
<span class="navbar-text">
```

```
Navbar text
```

```
</span>
```

```
</nav>
```



# Barra de Navegação Fixa

Logotipo   Ligação   Ligação

## Top Fixed Navbar

Uma barra de navegação fixa permanece visível em uma posição fixa (superior ou inferior), independente da rolagem da página.

## Role esta página para ver o efeito

A barra de navegação também pode ser fixada na parte superior ou na parte inferior da página.

Uma barra de navegação fixa permanece visível em uma posição fixa (superior ou inferior), independente da rolagem da página.

A `.fixed-top` classe faz a barra de navegação fixa no **topo** :

```
<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>
```

Use a `.fixed-bottom` turma para fazer a barra de navegação ficar na parte **inferior** da página:

## Navbar Fixo Inferior

Uma barra de navegação fixa permanece visível em uma posição fixa (superior ou inferior), independente da rolagem da página.

## Role esta página para ver o efeito

Logotipo   Ligação   Ligação

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-bottom">
  <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="javascript:void(0)">Link</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="javascript:void(0)">Link</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Use a `.sticky-top` classe para tornar a barra de navegação fixa / permanecer no **topo** da página quando você **passar por** ela. **Nota:** Esta classe não funciona no IE11 e anterior (irá tratá-lo como `position:relative`).

## Navbar pegajosa

Uma barra de navegação fixa fica fixa na parte superior da página quando você passa por ela.

Percorra esta página para ver o efeito. **Nota:** o sticky-top não funciona no IE11 e anteriores.

Logotipo   Ligação   Ligação

Algum texto de exemplo. Algum texto de exemplo. Algum texto de exemplo. Algum texto de exemplo. Algum texto de exemplo.

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark sticky-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>
```

## Cabeçalho da Página Texto Secundário

750 x 500

### Descrição do Projeto

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam viverra euismod odio, gravida pellentesque urna varius vitae. Sed dui lorem, adipiscing in adipiscing et, interdum nec metus. Mauris ultricies, justo eu convallis placerat, felis enim.

### Detalhes do Projeto

- Lorem Ipsum
- Dolor Sit Amet
- Consectetur
- Adipiscing Elit

Colocar logo abaixo do body. Fora do container

```
<body>
  <!-- Navigation -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="#">
        
      </a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarResponsive"
        aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarResponsive">
        <ul class="navbar-nav ml-auto">
          <li class="nav-item active">
            <a class="nav-link" href="#">Home
              <span class="sr-only">(current)</span>
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">About</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Services</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
```

```
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbardrop" data-toggle="dropdown">
    Portfolio
  </a>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Art</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Design</a>
  </div>
</li>
<form class="form-inline" action="">
  <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search">
  <button class="btn btn-success" type="submit">Search</button>
</form>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
```

## Carrossel Bootstrap 4

O carrossel é uma apresentação de slides para percorrer os elementos.



```
<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>
```



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

## Adicionar legendas aos slides



Adicione elementos dentro de `<div class="carousel-caption">` cada um `<div class="carousel-item">` para criar uma legenda para cada slide:

```
<div class="carousel-item">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3>Los Angeles</h3>
    <p>We had such a great time in LA!</p>
  </div>
</div>
```

## Logo quando termina o NAV

```
<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 class="carousel-caption">
        <h3>Rio de Janeiro</h3>
        <p>We had such a great time in Brazil!</p>
      </div>
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>Floripa</h3>
        <p>We had such a great time in RG!</p>
      </div>
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>Fortaleza</h3>
        <p>We had such a great time in Fo!</p>
      </div>
    </div>
  </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>
```

Obrigado.