



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+76PVCmY1"
crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```

```
<!-- DOCTYPE -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <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+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJISAWiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
  </head>
  <body>

    <!-- YOUR CONTENT STARTS HERE -->

    <!-- YOUR CONTENT ENDS HERE -->

    <!-- 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-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KcRr/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>
  </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.

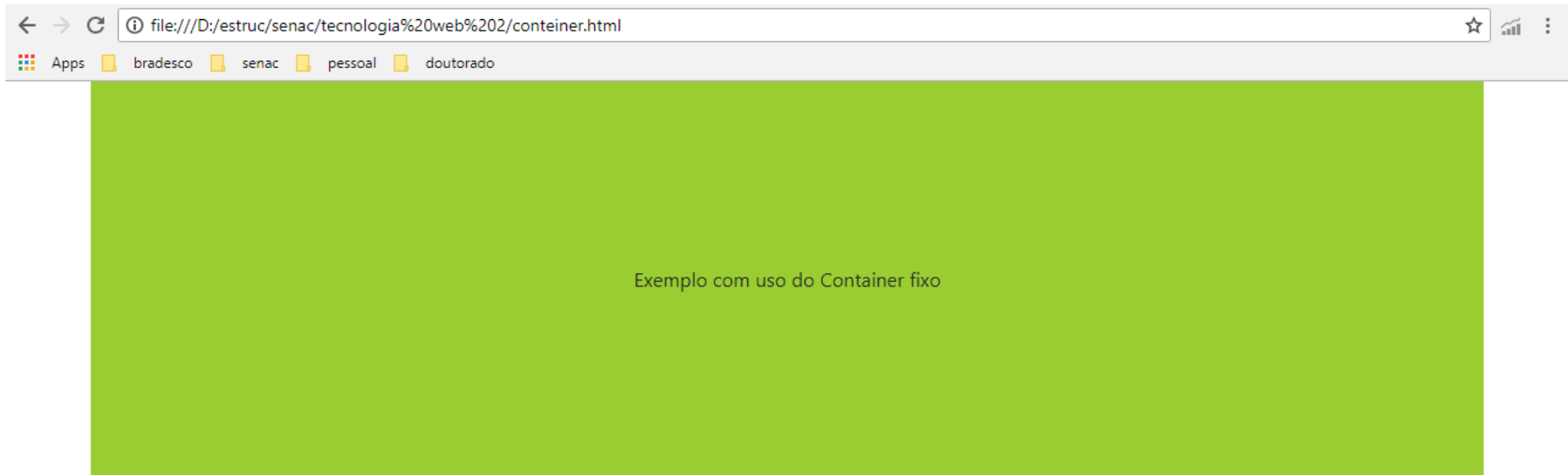
Contêiner Fixo

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>

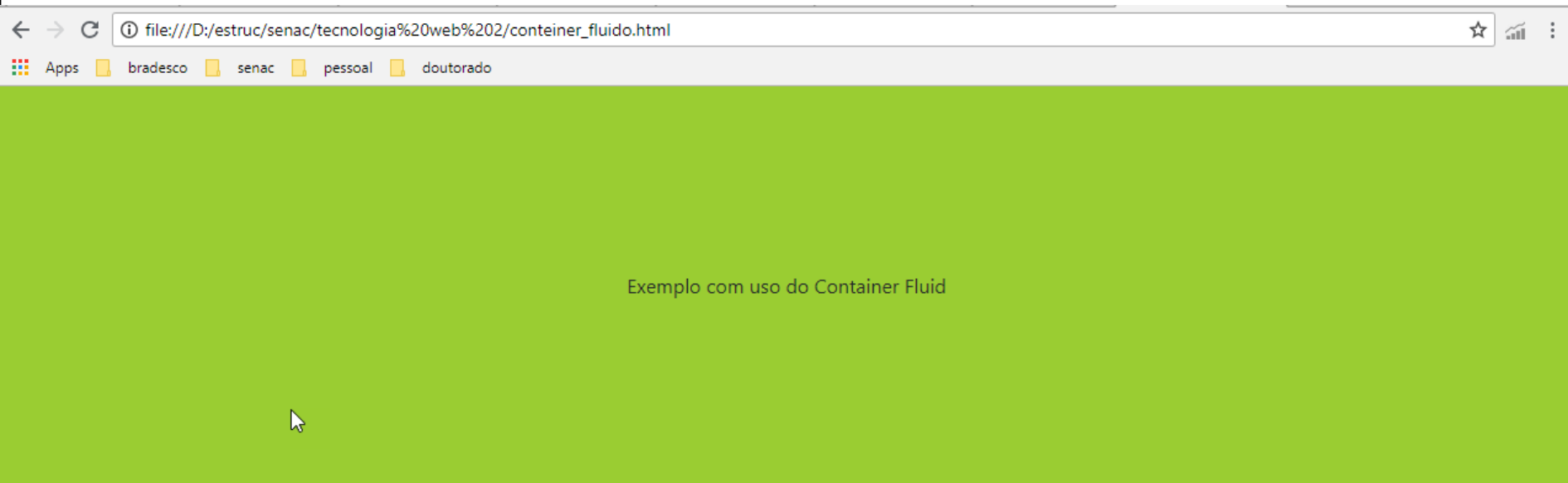
<body>
...
<div class="container">
  Exemplo com uso do Container fixo
</div>
```

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 2

Coluna 6

Coluna 7

Coluna 8

Usando md

Diagrama de uma tabela com 8 colunas coloridas e rotuladas:

- Coluna 1 (Azul)
- Coluna 2 (Amarelo)
- Coluna 3 (Vermelho)
- Coluna 4 (Preto)
- Coluna 5 (Púrpura)
- Coluna 6 (Branco)
- Coluna 7 (Cinza)
- Coluna 8 (Amarelo)

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>
```

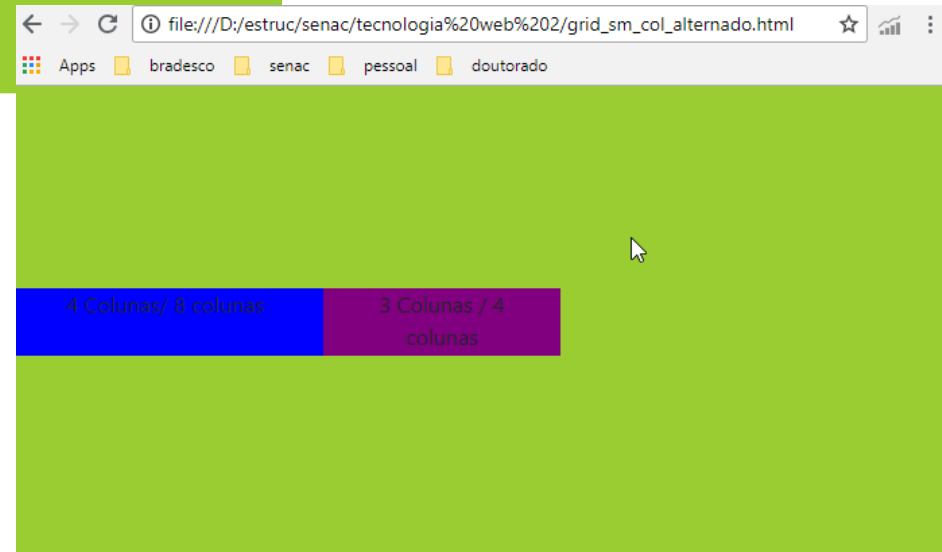
Não precisamos utilizar as 12 colunas. Vamos fazer um exemplo no arquivo grid_sm_col_menos.html com 4 coluna e 3 colunas



```
...  
<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>
```

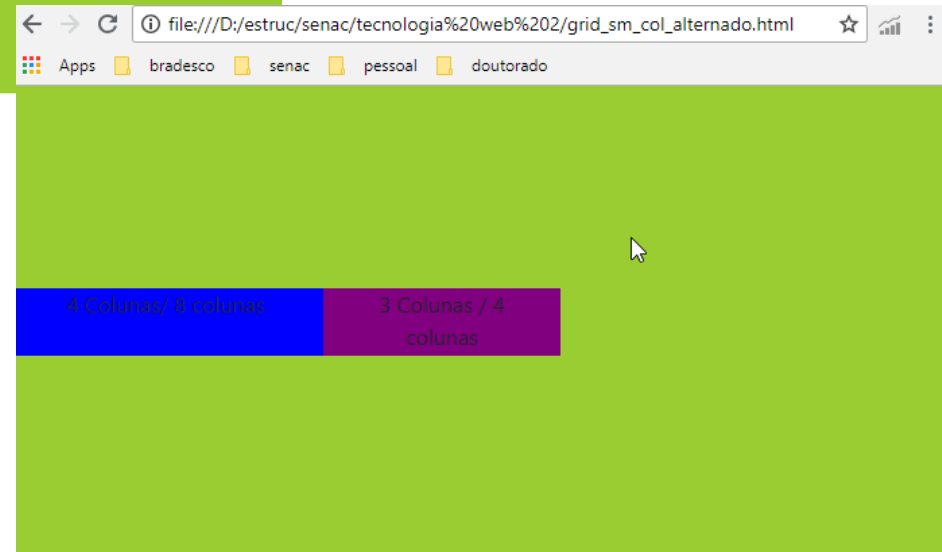
Você pode usar vários tamanhos de class para um determinado elemento. Por exemplo, você pode usar `class="col-sm-10 col-md-6"` para especificar 10 colunas para pequenas viewports e 6 colunas para médias e grandes viewports. Para isso vamos criar o arquivos `grid_sm_col_alterado.html`

```
<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>
```

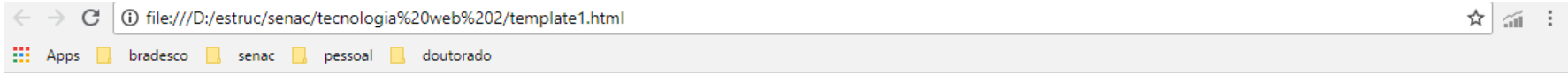


Você pode usar vários tamanhos de class para um determinado elemento. Por exemplo, você pode usar `class="col-sm-10 col-md-6"` para especificar 10 colunas para pequenas viewports e 6 colunas para médias e grandes viewports. Para isso vamos criar o arquivos `grid_sm_col_alterado.html`

```
<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 `` 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-KJ3o2DKtIkvYIK3UEENzM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.12.9/dist/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+76PVCmYl" 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 `` 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

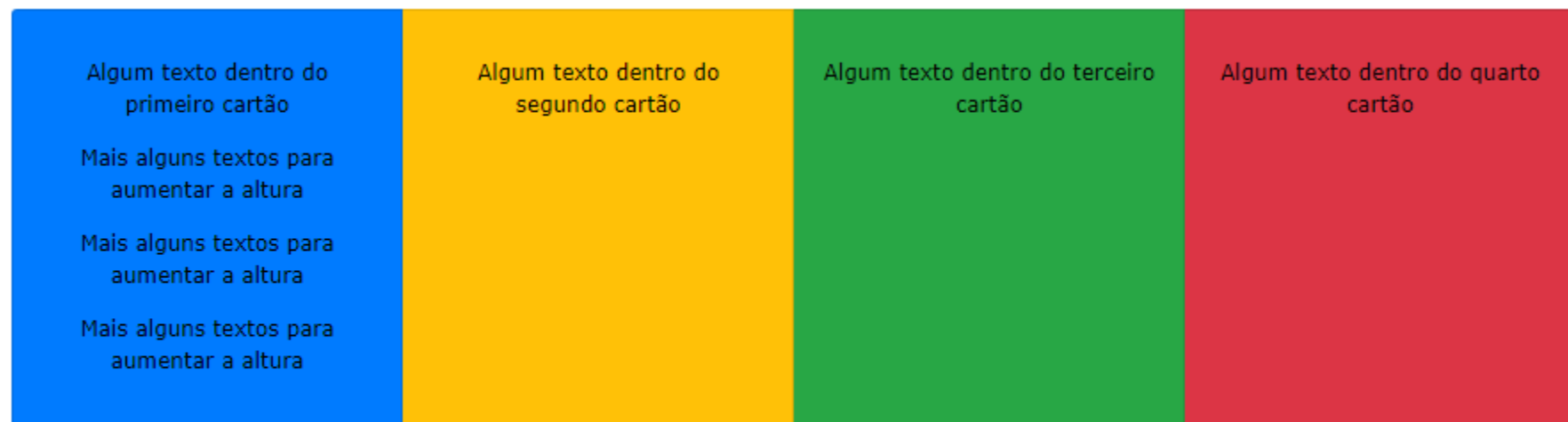
Algum texto dentro do quarto cartão

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?

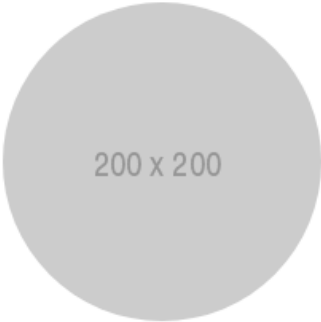
Our Team



200 x 200

John Smith Job Title

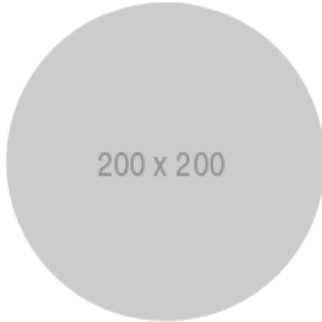
What does this team member do? Keep it short!
This is also a great spot for social links!



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 `` 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 -->

```