

DICAS DE BOOTSTRAP 3

Uma coleção de dicas rápidas para
você trabalhar com o framework mais
popular da Web

Bem-vindo ao Ebook de Dicas do Bootstrap!

O conteúdo deste guia está de acordo com a versão 3 do Bootstrap.

Nas páginas a seguir, este guia vai te ajudar a conhecer o Bootstrap de uma forma bem rápida e prática – já colocando a mão na massa. Este guia foi escrito para desenvolvedores (e também designers) que forem novatos ou intermediários em front-end e Bootstrap.

Se você está começando com HTML e CSS (e talvez um pouco de Javascript), não tem problema. Este livro pode, sim, te ajudar a começar a trabalhar com o Bootstrap 3.

E se você já tiver alguma experiência criando sites, este livro vai te dar uma introdução rápida às características de marcação do Bootstrap, bem como estilos e plug-ins, e uma noção prática de como implementar os componentes do framework.

A ideia aqui é que você aprenda como fazer as principais tarefas possíveis de realizar com o Bootstrap e dar um pontapé inicial no seu desenvolvimento com o framework. Há vários materiais de apoio na [Web Dev Academy](#), que eu vou recomendar sempre que for necessário. Tudo disponível gratuitamente.

Você também terá acesso ao código-fonte pronto de cada seção, caso precise analisar melhor em funcionamento.

Muito obrigado por ter baixado este guia, e espero que seja extremamente útil para você!

Saudações,

Ruan

Conteúdo

Download e Setup do Bootstrap 3	2
Como Criar uma Página Simples.....	5
Como Criar uma Galeria de Imagens	10
Como Criar Formulários Simples	14
Como Criar Slides com o Carousel.....	19
Links Úteis.....	24

DOWNLOAD E SETUP DO BOOTSTRAP 3

A primeira coisa que você deve saber fazer é “instalar” o Bootstrap e colocá-lo para funcionar em um site bem básico.

Antes De Começar

1. Escolha uma pasta no seu PC para armazenar o Bootstrap;
2. Certifique-se de já ter os principais browsers para testar as páginas (IE, Chrome e Firefox)
3. Certifique-se de já ter um bom editor de código instalado para usar, como o [Sublime Text](#), o [Visual Studio Code](#) ou o [Notepad++](#).

Passo 1. Baixe o Framework

Acesse o site do Bootstrap e faça o download da versão mais recente do Bootstrap 3:

www.getbootstrap.com

Depois de fazer o download, extraia os arquivos para a pasta onde vai ficar o seu projeto.

Você pode renomear a pasta extraída com o nome do seu projeto, se quiser. A partir dessa estrutura, vamos começar a criar os arquivos HTML das páginas.

Passo 2. Baixe o jQuery

Para o Bootstrap funcionar, é necessário referenciar o jQuery.

Você pode fazer o download do jQuery e colocá-lo na **pasta js/** do seu projeto.

www.jquery.com

Eu costumo mudar o nome do arquivo baixado para "jquery.js", apenas para remover a versão e deixar mais fácil de fazer o link.

Se você preferir, pode usá-lo através de algum CDN sem ter que fazer o download.

Passo 3. Crie o Template Inicial

Até aqui, pasta do projeto está configurada corretamente. Agora, **crie uma página template.html**, coloque o código a seguir:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Template Bootstrap</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <!-- Bootstrap -->
  <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <h1>Hello, Bootstrap!</h1>

  <script src="js/jquery.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Lembre-se sempre de colocar o **bootstrap.min.css** e o **bootstrap.min.js**.

Crie, também, um arquivo *style.css*, e coloque na pasta *css*.

Este arquivo vai definir os estilos personalizados das suas páginas. Adicione o código abaixo nele:

```
/*
 * style.css
 */
body {
  padding-top: 50px;
}
```

Caso você queira ver esses passos em vídeo, [é só acessar esse link](#).

E, pronto.

COMO CRIAR UMA PÁGINA SIMPLES

Agora que você tem o Bootstrap configurado, já é possível criar algumas coisas. Vamos, então, implementar uma página simples, com uma área de conteúdo e um sidebar.

Antes de Começar

1. Faça uma cópia do *template.html* e renomeie para *sobre.html*
2. Abra o arquivo *sobre.html* em um editor de código.
3. Altere o `<title>` para `<title>Sobre</title>`.
4. Remova a tag `<h1>`.
5. Salve o arquivo e abra em um navegador. Deve estar em branco.

Passo 1: Crie a Estrutura da Página

No arquivo *sobre.html*, no *body* da página, coloque a seguinte marcação:

```
<body>
  <div class="container">
    <header>

  </header>

  <div class="row">
    <div role="main" class="col-md-8">

    </div>

    <aside role="complementary" class="col-md-4">

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

  <footer>

  </footer>
</div> <!-- /.container -->
</body>
```

Esta marcação, em HTML5, usa o grid system do Bootstrap 3 para criar um layout de duas colunas.

A primeira coluna (col-md-8) servirá para o conteúdo, e a segunda (col-md-4) será o sidebar da página.

Recomendo muito que você [estude o tutorial de Layouts e Sistema Grids](#), na Web Dev Academy, para entender bem estas classes.

Passo 2: Altere o Topo da Página

Modifique a tag *header*, logo depois do *body*, e coloque o conteúdo do topo da página – que normalmente é o nome do site:

```
<header class="page-header">
  <h1>Guia do Bootstrap 3</h1>
</header>
```

Passo 3: Coloque o Conteúdo Principal

Dentro da *div* principal (a que tem o *role="main"*) adicione o título da página e o conteúdo que ela deve conter:

```
<div role="main" class="col-md-8">
  <h2>Sobre</h2>

  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque non
dictum ligula, sed molestie mi. Duis interdum scelerisque purus, id pulvinar
enim aliquam eu.</p>

  ...

  ...

  ...

  ...

  <p>Sed tristique purus nulla, id iaculis enim placerat at. Fusce ante ante,
pharetra vel eros id, maximus porttitor magna.</p>
</div>
```

Dentro dessa área de conteúdo você pode adicionar o que quiser e experimentar com as outras tags HTML, e imagens também.

O Bootstrap já tem alguns estilos pré-definidos para as tags de texto (p, ul, h1, h2, h3, etc.), que você pode aproveitar.

Este texto de exemplo (*Lorem ipsum dolor sit amet...*) você pode encontrar no site lipsum.org. É muito útil para usar nos seus protótipos.

Passo 4: Altere o Sidebar

Um sidebar costuma ter widgets para melhorar a navegação no site. O Bootstrap não tem uma classe padrão para isso, mas você pode usar *divs* combinadas.

Existe, também, o componente *panel*, do Bootstrap, que pode servir para criar *widgets* em sidebars, e dentro do conteúdo, também.

Vamos criar duas *widgets*, uma com um texto simples, e outra de links:

```
<aside role="complementary" class="col-md-4">

  <div id="widget-about" class="panel panel-default">
    <div class="panel-body">
      <h4>Info</h4>
      <p>Etiam et mollis neque. Nulla tempus enim bibendum
      ...
    </p>
  </div>
</div>

<div id="widget-links" class="panel panel-default">
  <div class="panel-body">
    <h4>Links</h4>
    <ul class="list-unstyled">
      <li><a href="#">Github</a></li>
      <li><a href="#">Twitter</a></li>
      <li><a href="#">Facebook</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>

</aside>
```

Passo 5: Finalize o Rodapé

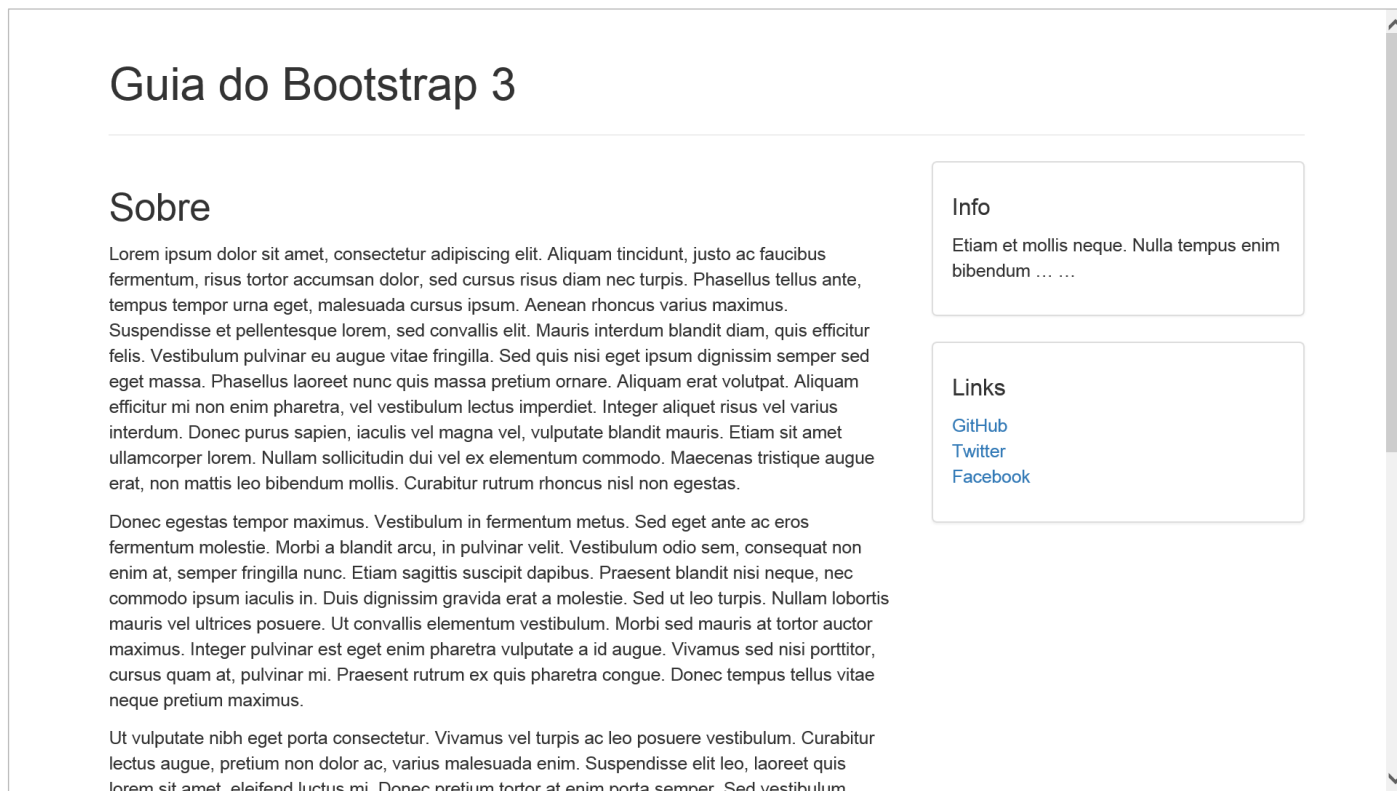
Agora modifique a tag *footer*, abaixo do sidebar, para conter as informações de rodapé:

```
<hr />

<footer>
  <p class="text-muted">&copy; 2015 - Web Dev Academy</p>
</footer>
```

Resultado Final

Quando terminar, você deve ter uma página mais ou menos assim:



COMO CRIAR UMA GALERIA DE IMAGENS

Vamos ver como trabalhar com imagens no Bootstrap, criando uma galeria simples. Nossa galeria será uma página com layout de uma coluna. E vamos usar as imagens do placeholder.it, para servir de exemplo.

Antes de Começar

1. Faça uma cópia do *template.html* e renomeie para *galeria.html*
2. Abra o arquivo *galeria.html* em um editor.
3. Altere o `<title>` para `<title>Galeria</title>`.
4. Remova a tag `<h1>`.
5. Salve o arquivo e abra em um navegador. Deve estar em branco.

Passo 1: Crie a Estrutura da Galeria

No arquivo *galeria.html*, no *body* da página, coloque a seguinte marcação:

```
<body>
  <div class="container">
    <header>
      <h1>Guia do Bootstrap 3</h1>
    </header>

    <div class="row">
      <div role="main" class="col-md-12">
        <h2>Galeria</h2>

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

      <hr />
      <footer>
        <p class="text-muted">&copy; 2015 - Web Dev Academy</p>
      </footer>
    </div> <!-- /.container -->
  </body>
```

Esta marcação, em HTML5, usa o grid system do Bootstrap 3 para criar um layout de uma coluna apenas.

Observe que eu usei a classe *col-md-12* para criar a área do conteúdo. Assim ela ocupará todo o espaço.

Todo o código, a partir daqui, ficará dentro da `div role="main"`

Passo 2: Adicione uma Imagem Principal

Agora, adicione uma imagem de destaque, que vai ficar na parte superior da galeria:

```
<h2>Galeria</h2>

<div id="destaque" class="row">
  <div class="col-md-12">
    
  </div>
</div> <!-- /.destaque -->
```

Perceba que eu criei duas div's para manter o posicionamento da imagem. Essas classes usadas fazem parte do Grid System do Bootstrap.

Para entender bem elas, [veja o tutorial do Sistema Grids](#) na Web Dev Academy.

Passo 3: Adicione as Miniaturas

Abaixo da imagem de destaque, adicione as miniaturas dos outros itens da galeria:

```
<div id="miniaturas" class="row">

  <div class="col-md-12">
    <h3>Veja Mais</h3>
  </div>

  <div class="col-md-3">
    <a class="thumbnail" href="#">
      
    </a>
  </div>

  <div class="col-md-3">
    <a class="thumbnail" href="#">
      
    </a>
  </div>

  <div class="col-md-3">
    <a class="thumbnail" href="#">
      
    </a>
  </div>

</div> <!-- /.miniaturas -->
```

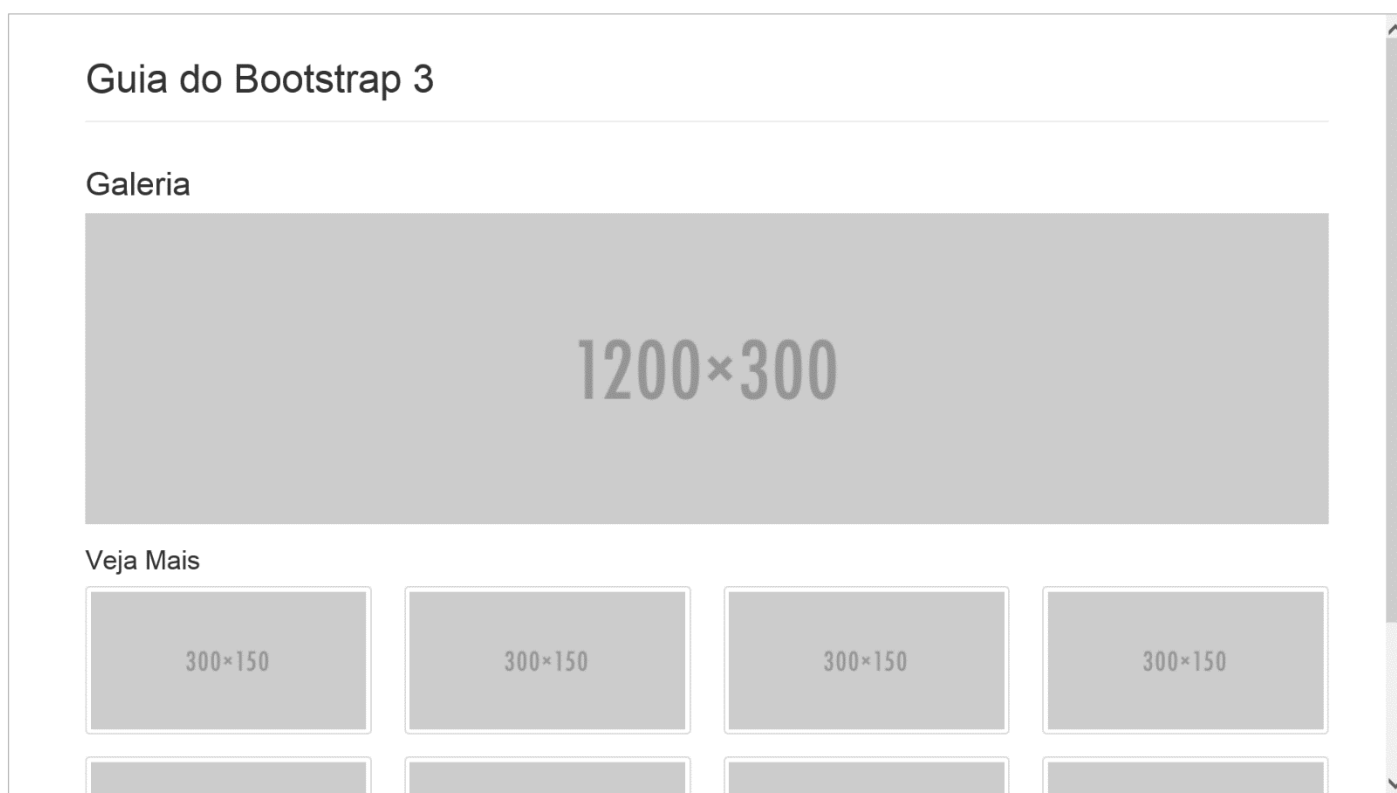
Cada *div* com a classe *col-md-3* é uma coluna com uma imagem em miniatura.

Você pode criar quantas forem necessárias. Como estamos usando o tamanho três para a coluna, cada linha terá quatro miniaturas, já que o Bootstrap usa doze (12) colunas por padrão.

Salve o arquivo e veja como ficou.

Resultado Final

Quando terminar, você deve ter uma página mais ou menos assim:



COMO CRIAR FORMULÁRIOS SIMPLES

Antes de Começar

1. Faça uma cópia do *template.html* e renomeie para *contato.html*
2. Abra o arquivo *contato.html* em um editor.
3. Altere o `<title>` para `<title>Contato</title>`.
4. Remova a tag `<h1>`.
5. Salve o arquivo e abra em um navegador. Deve estar em branco.

Passo 1: Crie a Estrutura da Página

No arquivo *contato.html*, no *body* da página, coloque a seguinte marcação:

```
<body>
  <div class="container">
    <header>
      <h1>Guia do Bootstrap 3</h1>
    </header>

    <div class="row">
      <div role="main" class="col-md-8">

        </div>

        <aside role="complementary" class="col-md-4">

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

      <hr />
      <footer>
        <p class="text-muted">&copy; 2015 - Web Dev Academy</p>
      </footer>

    </div> <!-- /.container -->
  </body>
```

Nosso formulário vai usar um layout de duas colunas.

A primeira coluna (col-md-8) servirá para o formulário em si, e a segunda (col-md-4) será o sidebar da página.

Todo o código, a partir daqui, ficará dentro da div `role="main"`.

Passo 2: Adicione os Campos do Formulário

Dentro da div principal (role="main"), coloque a marcação do formulário:

```
<h2>Contato</h2>

<form action="#" method="post">

  <div class="form-group">
    <label for="inputName">Seu Nome</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputName">
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="inputEmail">Seu E-mail</label>
    <input type="email" class="form-control" id="inputEmail">
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="inputSubject">Assunto</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputSubject">
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="textMessage">Mensagem</label>
    <textarea id="textMessage" class="form-control" rows="10"></textarea>
  </div>

  <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>
</form>
```

Cada campo do formulário deve ser colocado em uma div, com a classe form-group. É ela que agrupa os campos, e facilita a navegação entre eles.

A classe mais importante é a form-control. Ela modifica os componentes de input para serem melhor exibidos e possibilita adicionar outras funcionalidades mais avançadas.

Dentro dos formulários você pode usar todas as outras funcionalidades do Bootstrap, principalmente as do Grid System, para criar forms bem personalizados.

O Bootstrap suporta todos os componentes HTML para formulários, como checkboxes, radio buttons, sliders, select box, etc. O formato é o mesmo utilizado aqui, usando sempre a classe form-control.

Passo 3: Adicione os Itens do Sidebar

Este passo é igual ao que você aprendeu em um tutorial anterior.

Então, fica a seu critério fazer um sidebar diferente ou usar o que fizemos no [tutorial de página simples](#).

A marcação seria algo assim:

```
<aside role="complementary" class="col-md-4">

  <div id="widget-about" class="panel panel-default">
    <div class="panel-body">
      <h4>Info</h4>
      <p>Etiam et mollis neque. Nulla tempus enim bibendum
      ...
    </p>
  </div>
</div>

<div id="widget-links" class="panel panel-default">
  <div class="panel-body">
    <h4>Links</h4>
    <ul class="list-unstyled">
      <li><a href="#">Github</a></li>
      <li><a href="#">Twitter</a></li>
      <li><a href="#">Facebook</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>

</aside>
```

Adicione itens à vontade.

Também é possível remover o sidebar desta página, e deixar apenas o formulário, ocupando todo o espaço (dependendo do seu projeto).

Para fazer isso, basta que você remova todo o `<aside>`, e o que tiver dentro, e deixe só a `<div role="main">`. Se fizer isso, altere o tamanho dela no grid, de 8 para 12:

```
<div role="main" class="col-md-12">
  ...
</div>
```

Resultado Final

Ao final, você deve ter um formulário de contato como esse:

Guia do Bootstrap 3

Contato

Seu Nome

Seu E-mail

Assunto

Mensagem

Enviar

Info

Etiam et mollis neque. Nulla tempus enim bibendum
... ..

Links

[GitHub](#)
[Twitter](#)
[Facebook](#)

© 2015 - Web Dev Academy

COMO CRIAR SLIDES COM O CAROUSEL

Antes de Começar

1. Faça uma cópia do *template.html* e renomeie para *slides.html*
2. Abra o arquivo *slides.html* em um editor.
3. Altere o `<title>` para `<title>Início</title>`.
4. Remova a tag `<h1>`.
5. Salve o arquivo e abra em um navegador. Deve estar em branco.

Passo 1: Crie a Estrutura da Página

No arquivo *slides.html*, no *body* da página, coloque a seguinte marcação:

```
<body>
  <div class="container">
    <header>
      <h1>Guia do Bootstrap 3</h1>
    </header>

    <div id="slideshow">

    </div> <!-- /.slideshow -->

    <div id="widgets" class="row">

    </div> <!-- /.widgets -->

    <hr />
    <footer>
      <p class="text-muted">&copy; 2015 - Web Dev Academy</p>
    </footer>
  </div> <!-- /.container -->
</body>
```

Esta marcação, em HTML5, usa o grid system do Bootstrap 3 para criar um layout de uma coluna apenas.

Observe que eu criei duas divs vazias. A primeira (id="slideshow") irá receber a marcação do carousel do Bootstrap. A segunda (id="widgets") servirá apenas para exemplificar alguns conteúdos abaixo do slide

Agora vamos colocar a marcação dos slides. É um código um pouco extenso, então fique atento nos detalhes.

Passo 2: Adicione os Slides e os Controles

Vamos trabalhar, agora, na div *slideshow*. Altere a primeira linha dela e adicione a marcação a seguir:

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

  <!-- Wrapper para os slides -->
  <div class="carousel-inner" role="listbox">
    <div class="item active">
      
    </div>

    <div class="item">
      
    </div>

    <div class="item">
      
    </div>
  </div> <!-- /.carousel-inner -->

  <!-- Controles de Anterior e Proximo -->
  <a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic"
role="button" data-slide="prev">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Anterior</span>
  </a>

  <a class="right carousel-control" href="#carousel-example-generic"
role="button" data-slide="next">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Proximo</span>
  </a>

</div> <!-- /#slideshow -->
```

O componente de slides do Bootstrap é um pouco complexo no início, mas tem uma estrutura simples de compreender.

Na div *#slideshow*, foram colocadas as classes para que o Bootstrap a reconheça como componente de slides, o carousel.

Depois, adicionamos os slides como itens dentro da div interna (carousel-inner). Os itens podem ser imagens, vídeos, texto, ou qualquer combinação que você precisar.

Por fim, devemos colocar os controles para que o usuário possa manipular os slides, que são as setas de anterior e próximo.

Há outras opções para usar o Carousel, mas esses detalhes você pode aprender no tutorial de slides, na Web Dev Academy.

Passo 3: Adicione Widgets Abaixo do Carousel

Para finalizar esta página, vamos adicionar algumas widgets abaixo do carousel:

```
<div class="row">

  <div id="widget-texto1" class="col-md-4">
    <h2>Texto 1</h2>
    <p>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui.
    </p>
    <p><a class="btn btn-default" role="button" href="#">Saiba Mais »</a></p>
  </div>

  <div id="widget-texto2" class="col-md-4">
    <h2>Texto 2</h2>
    <p>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui.
    </p>
    <p><a class="btn btn-default" role="button" href="#">Saiba Mais »</a></p>
  </div>

  <div id="widget-texto3" class="col-md-4">
    <h2>Texto 3</h2>
    <p>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui.
    </p>
    <p><a class="btn btn-default" role="button" href="#">Saiba Mais »</a></p>
  </div>

</div>
```


Este exemplo cria três widgets abaixo do carousel. Você pode adicionar mais itens se desejar.

Resultado Final

Quando terminar, você deve ter uma página como esta:



LINKS ÚTEIS...

Os links a seguir podem te auxiliar a acompanhar as novidades do Bootstrap, e a aprender mais:

- [Site do Bootstrap](#) e [Blog do Bootstrap](#): Este são os melhores e mais confiáveis recursos sobre o Bootstrap, afinal é mantido pelos desenvolvedores. Sempre leia a documentação.
- [Bootstrap Expo](#): uma demonstração do que a comunidade já fez com o framework, e uma fonte de inspiração e ideias para seus projetos.
- Siga o Bootstrap no Twitter ([@getbootstrap](#)): Indispensável para saber das atualizações.

Faltou Alguma Coisa?!

Você acha que faltou alguma dica valiosa? Ficou em dúvida em algum dos itens? O que o seu projeto está precisando? Você adicionaria o quê?!

Já tem algumas ideias novas na [Academy](#), mas sempre podemos colocar mais, né?! Dê uma olhada lá e [adicione um comentário, ou sugestão](#). De repente, a sua dúvida pode ser a de outra pessoa, também.

Bom, espero ver você mais vezes na [Web Dev Academy](#), e também na nossa [Fan Page no Facebook](#).

Muito obrigado por ter lido! E espero que este guia tenha sido útil para você.

Um abraço!

Ruan Carvalho

