

Aplicação usando Bootstrap

No sentido de descomplicar a vida dos programadores e programadoras, surgiram alguns “frameworks”, que são estruturas pré-fabricadas que facilitam muito o desenvolvimento das páginas web.

Um dos frameworks mais conhecidos é o Bootstrap, e para começar a usá-lo basta inserir a seguinte linha no “head” de seu html:

```
<!-- Bootstrap CSS -->
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.cs
s" integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPM0"
crossorigin="anonymous">
```

Para facilitar um pouco mais, observe o seguinte código que além de chamar o Bootstrap, adiciona JQuery , Poper e alguns componentes em Javascript necessários para um projeto mais complexo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <!-- Meta tags Obrigatórias -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.cs
s" integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPM0"
crossorigin="anonymous">

    <title>Olá, mundo!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá, mundo!</h1>

    <!-- JavaScript (Opcional) -->
    <!-- jQuery primeiro, depois Popper.js, e na sequência Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.j
s" integrity="sha384-
ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/18WvCWPiPm49"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
</body>
</html>
```

A partir deste momento será possível usar todos os seletores pré-existentes proporcionados pelo framework, e um bom começo é estruturar o layout da página usando o conceito de container, que deve ser colocado logo após o início tag <body>:

```
<div class="container">
  <!-- Conteúdo aqui -->
</div>
```

E uma recomendação é estruturar o conteúdo em suas respectivas regiões, e para isso o Bootstrap utiliza linhas e colunas linhas e colunas para arranjar e alinhar tal conteúdo, dentro do conceito de [flexbox](#), que por sua vez é totalmente, responsivo.

Aproveite e teste em sua página:

```
<!-- Empilhe as colunas, em dispositivos móveis, fazendo com que uma tenha
largura total e a outra só metade -->
<div class="row">
  <div class="col-12 col-md-8">.col-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>

<!-- Colunas começam com largura de 50%, em dispositivos móveis, e caem para
33.3% nos desktops -->
<div class="row">
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>

<!-- Colunas sempre com metade da largura disponível, em dispositivos móveis
e desktop -->
<div class="row">
  <div class="col-6">.col-6</div>
  <div class="col-6">.col-6</div>
</div>
```

Observe a mágica do número 12, que compõe a somatória das colunas:

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

Spoiler do exercício da próxima semana: você terá que melhorar o seu currículo (portfólio), com três breakpoints (pontos de quebra), indicados no arquivo estilo.css, para atender à responsividade para desktop, tablet e celular, aplicando os seletores oriundos do Bootstrap para encaixar a estrutura para cada dispositivo, e observe também que o conteúdo e imagens devem ser suas:

VERSÃO DESKTOP

LOGO

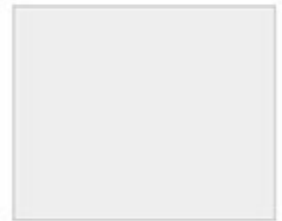
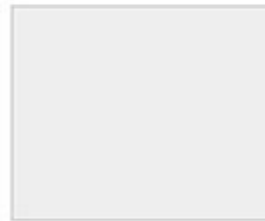
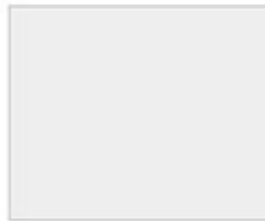
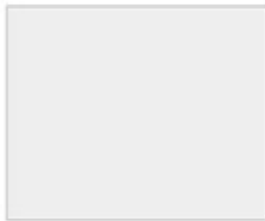
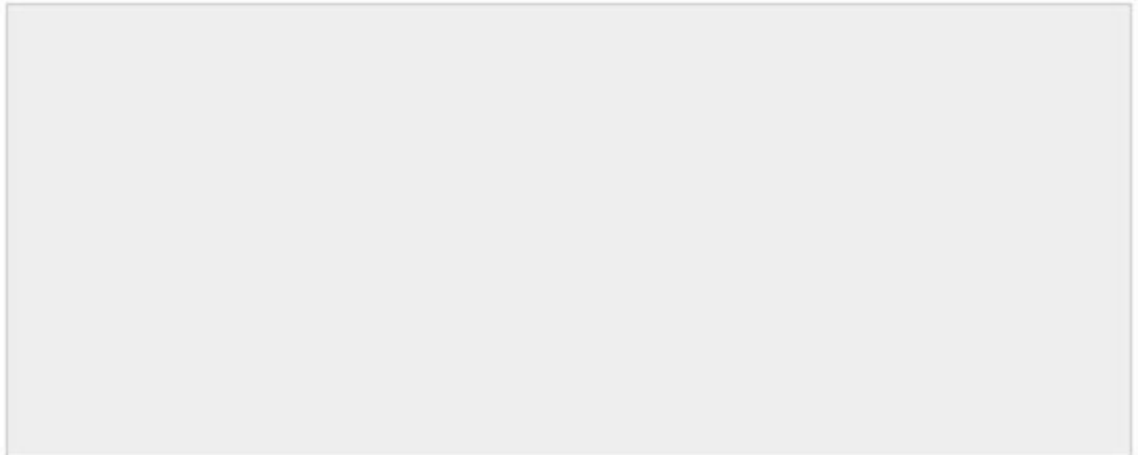
Item 1

Item 2

Item 3

Item 4

Item 5



Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur.

Adipiscing elit. Aenean
commodo.

Commodo ligula eget
dolor.

Aenean massa. Cum
sociis natoque.

Cras dapibus. Vivamus elemen-
tum semper nisi. Aenean vulpu-
tate eleifend tellus. Aenean leo
ligula, porttitor eu, consequat
vitae, eleifend ac, enim.

Aliquam lorem ante, dapibus in,
viverra quis, feugiat a, tellus.
Phasellus viverra nulla ut metus
varius laoreet. Quisque rutrum.
Aenean imperdiet.

Phasellus viverra nulla ut metus
varius laoreet. Quisque rutrum.
Aenean imperdiet. Etiam ultri-
cies nisi vel augue. Curabitur
ullamcorper ultricies nisi. Nam
eget dui. Etiam rhoncus.

Cras dapibus. Vivamus elemen-
tum semper nisi. Aenean vulpu-
tate eleifend tellus. Aenean leo
ligula, porttitor eu, consequat
vitae, eleifend ac, enim.

2013. Mock-up Design Responsivo Tralála
Criado por Dani Guerrato. Para o Tableless.

VERSÃO TABLET

LOGO

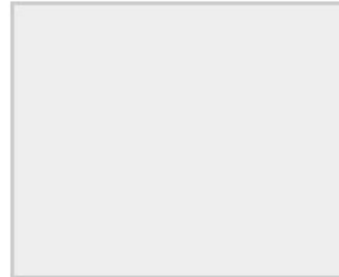
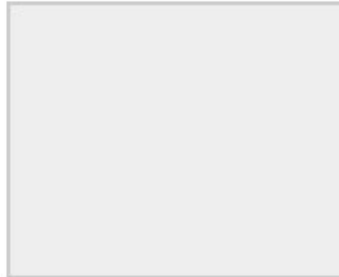
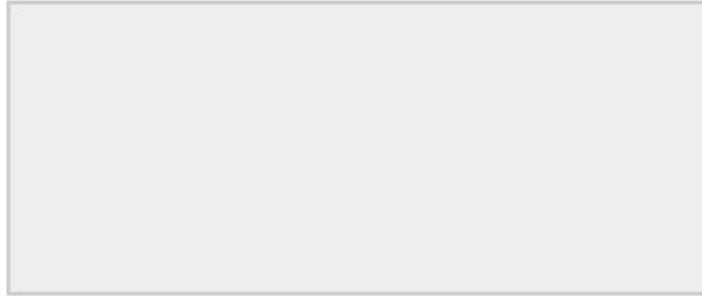
Item 1

Item 2

Item 3

Item 4

Item 5

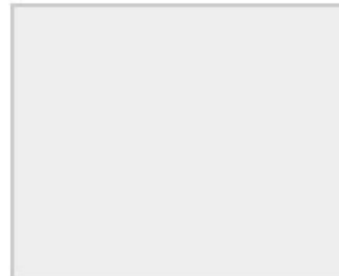
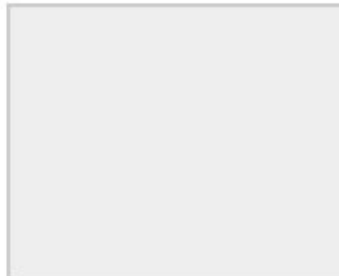


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim.

Adipiscing elit. Aenean commodo.

Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet.



Commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus.

Aenean massa. Cum sociis natoque.

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel

VERSÃO CELULAR

