

Aula 5 -Bootstrap

Docupedia Export

Author: Goncalves Donathan (CtP/ETS)

Date: 14-Dec-2022 12:41

Aula 5 -Bootstrap 2 of 23

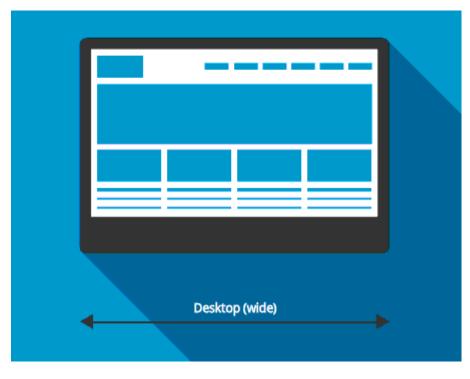
Table of Contents

1	Instalação	4
2	Container	6
3	Grid	7
4	Botões	12
5	Grupos de Botões	13
6	Texto	14
7	Imagens	15
8	Carrossel de Imagens	16
9	Componentes Prontos	19
10	Barra de Navegação	21
11	Cards	22

Aula 5 -Bootstrap 3 of 23

Framework é um conjunto de códigos prontos com diversas funções que podem ser utilizadas no desenvolvimento de sites. Sobretudo, o objetivo de uso dessa ferramenta é aplicar funcionalidades e estruturas já programadas para garantir mais produtividade e qualidade no desenvolvimento de um projeto.

O Bootstrap é um framework web com código-fonte aberto para desenvolvimento de componentes de interface e front-end para sites e aplicações web usando



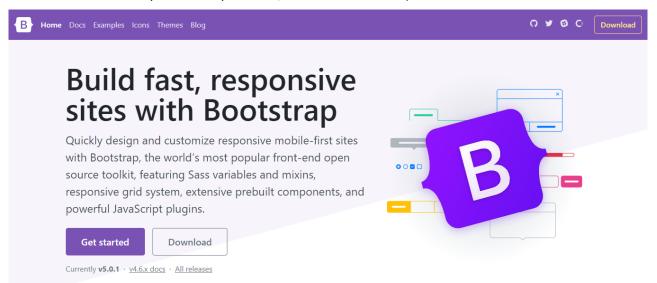
HTML, CSS e JavaScript. Ele contém todos os tipos de templates baseados em HTML e CSS para várias funções e componentes. Por exemplo, navegação, sistema de grades, carrosséis de imagens e botões. O objetivo principal dele é criar sites responsivos. O design responsivo da web é uma abordagem ao design da web que faz as páginas da web renderizarem bem em uma variedade de dispositivos e tamanhos de janela ou tela do mínimo ao máximo.

Para essa aula adicione a img à pasta do seu projeto.

Aula 5 -Bootstrap 4 of 23

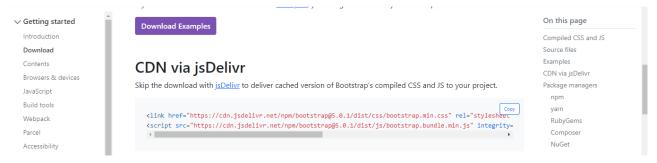
1 Instalação

Para instalar o bootstrap no seu arquivo html, acesse Get Bootstrap:



Clique em Download.

O método mais comum para utilizar o bootstrap é remotamente sem precisar baixar os aquivos que o compoe, para isso encontre a opção CDN e copie os links:



Cole no head do seu documento HTML.

Agora já podemos utilizar as funções do bootstrap. Para isso inicie o código:

```
1
     <!DOCTYPE html>
 2
     <html>
 3
         <head>
 4
              <title>Aula 6 - Bootstrap</title>
 5
             <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE-edge">
 6
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
     scale=1">
 7
              k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.1/dist/css/
     bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
     +0n0xVW2eSR50omGNYDnhzAbDs0XxcvSN1TPprVMTNDbiYZCxYb00l7+AMvyTG2x"
     crossorigin="anonymous">
 8
              <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.1/dist/js/</pre>
     bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-gtEjrD/SeCtmISkJkNUaaKMoLD0//
     ElJ19smozuHV6z3Iehds+3Ulb9Bn9Plx0x4" crossorigin="anonymous"></script>
 9
         </head>
10
         <body>
11
              <h1>Titulo da minha pagina</h1>
              Lorem ipsum dolor sit amet, eos iusto conceptam no, vidit
12
     libris euripidis ea nec. Delenit graecis no ius, euismod salutatus
     abhorreant his ut, accusamus sententiae mei id. Iudico inermis id nec,
```

Aula 5 -Bootstrap 5 of 23

utamur aliquid quo cu. Sonet epicurei definiebas duo ei, est ad velit phaedrum. Quaeque deserunt definitionem duo cu, mei eu assum nominati, eam hendrerit disputationi te. </body>

13 14

</html>

Aula 5 -Bootstrap 6 of 23

2 Container

É a principal classe do bootstrap, uma página pode ser composta por diversos containers ou por um único container principal. Note que no navegador o conteúdo adicionado esta solto na página e sem formatação nenhuma. Ao colocarmos dentro de um container ele já ganha uma formatação padrão, com diferentes pontos de resolução. Modifique e teste os diferentes tamanhos de tela no navegador:

```
1
        <body>
2
            <div class="container">
3
                <h1>Titulo da minha pagina</h1>
4
                Lorem ipsum dolor sit amet, eos iusto conceptam no, vidit
    libris euripidis ea nec. Delenit graecis no ius, euismod salutatus
    abhorreant his ut, accusamus sententiae mei id. Iudico inermis id nec,
    utamur aliquid quo cu. Sonet epicurei definiebas duo ei, est ad velit
    phaedrum. Quaeque deserunt definitionem duo cu, mei eu assum nominati, eam
    hendrerit disputationi te.
5
            </div>
6
        </body>
```

Aula 5 -Bootstrap 7 of 23

3 Grid

É um sistema de layout por colunas utilizado dentro do web design no qual todas as classes do bootstrap são baseadas. O grid padrão para qualquer layout é o de 12 colunas.



12 colunas

Então com um width de 100% por exemplo, ocuparia o total de colunas. Já se quisessemos trabalhar com duas divisões cada uma ocuparia 6:



6 colunas 6 colunas

Para três divisões cada uma ocuparia 4 colunas e assim sucessivamente. Lembrando que podemos fazer divisões com tamanhos diferentes e inúmeras combinações :



Aula 5 -Bootstrap 8 of 23



8 colunas 2 colunas

No grid do bootstrap já existem aguns pontos de resolução, assim como classes para cada um deles:

	Extra Small < 768px	Small >= 768px	Medium >= 992px	Large >= 1200px
container	Auto	750px	970px	1170px
class prefix	.col-xs	.col-sm	.col-md	.col-lg-
Dispositivos	smartphone	tablets	desktop	desktop

Para exemplificar atribua o conteúdo anterior a classe "row col" e duplique:

```
1
     <body>
 2
             <div class="container">
 3
                 <div class="row col" style="float: left;">
 4
                     <h1>Titulo da minha pagina</h1>
 5
                     Lorem ipsum dolor sit amet, eos iusto conceptam no,
     vidit libris euripidis ea nec. Delenit graecis no ius, euismod salutatus
     abhorreant his ut, accusamus sententiae mei id. Iudico inermis id nec,
     utamur aliquid quo cu. Sonet epicurei definiebas duo ei, est ad velit
     phaedrum. Quaeque deserunt definitionem duo cu, mei eu assum nominati, eam
     hendrerit disputationi te.
 6
                 </div>
                 <div class="row col">
 7
 8
                     <h1>Titulo da minha pagina</h1>
 9
                     Lorem ipsum dolor sit amet, eos iusto conceptam no,
     vidit libris euripidis ea nec. Delenit graecis no ius, euismod salutatus
     abhorreant his ut, accusamus sententiae mei id. Iudico inermis id nec,
     utamur aliquid quo cu. Sonet epicurei definiebas duo ei, est ad velit
     phaedrum. Quaeque deserunt definitionem duo cu, mei eu assum nominati, eam
     hendrerit disputationi te.
10
             </div>
11
             </div>
12
         </body>
```

Note que as duas divisões permanecem uma embaixo da outra independente do ajuste de tela, agora adicionaremos o ajuste para ocupar apenas 6 colunas (metade da página), até que o display seja menor que 768px:

Aula 5 -Bootstrap 9 of 23

```
1
     <body>
 2
             <div class="container">
 3
                 <div class="row col-sm-6" style="float: left;">
                     <h1>Titulo da minha pagina</h1>
 4
 5
                     Lorem ipsum dolor sit amet, eos iusto conceptam no,
     vidit libris euripidis ea nec. Delenit graecis no ius, euismod salutatus
     abhorreant his ut, accusamus sententiae mei id. Iudico inermis id nec,
     utamur aliquid quo cu. Sonet epicurei definiebas duo ei, est ad velit
     phaedrum. Quaeque deserunt definitionem duo cu, mei eu assum nominati, eam
     hendrerit disputationi te.
 6
                 </div>
 7
                 <div class="row col-sm-6">
 8
                     <h1>Titulo da minha pagina</h1>
 9
                     Lorem ipsum dolor sit amet, eos iusto conceptam no,
     vidit libris euripidis ea nec. Delenit graecis no ius, euismod salutatus
     abhorreant his ut, accusamus sententiae mei id. Iudico inermis id nec,
     utamur aliquid quo cu. Sonet epicurei definiebas duo ei, est ad velit
     phaedrum. Quaeque deserunt definitionem duo cu, mei eu assum nominati, eam
     hendrerit disputationi te.
10
             </div>
             </div>
11
12
         </body>
```

Ajuste o tamanho da tela do navegador para conferir.

Podem ser adicionados diferentes configurações para diferentes resoluções, introduza o HTML abaixo:

```
1
         <body>
 2
              <div class="container">
 3
                  <div class="row">
 4
                      <div class="">
 5
                      <img class="icone" src="../img/</pre>
     icone_adobe_muse_grande.png">
 6
                      <h1>Adobe Muse</h1>
                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
 7
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
 8
                      </div>
9
10
                      <div class="">
11
                          <img class="icone" src="../img/</pre>
     icone_adobe_portfolio_grande.png">
12
                          <h1>Adobe Portfolio</h1>
13
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
14
                      </div>
                      <div class="">
15
                          <img class="icone" src="../img/</pre>
16
     icone_aftereffects_grande.png">
17
                          <h1>Adobe After Effects</h1>
18
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
19
                      </div>
20
21
                      <div class="">
22
                          <img class="icone" src="../img/icone_css_grande.png">
23
                          <h1>CSS 3</h1>
24
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
```

Aula 5 -Bootstrap 10 of 23

```
25
                      </div>
26
                      <div class="">
27
                          <img class="icone" src="../img/icone_html_grande.png">
28
                          <h1>HTML 5</h1>
29
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
30
                      </div>
31
                      <div class="">
32
                          <img class="icone" src="../img/</pre>
     icone_google_adwords_grande.png">
33
                          <h1>Google Adwords</h1>
34
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
35
                      </div>
36
                  </div>
37
             </div>
38
         </body>
```

Note que o conteúdo está mal distribuido ocupando uma única coluna, podemos distribuir em três para displays grandes, duas para visualizações em tablets por exemplo e uma única para dispositivos mobile ou telas pequena, para isso apenas acrescente as classes:

```
<body>
 1
 2
              <div class="container">
 3
                  <div class="row">
 4
                      <div class="col-md-4 col-sm-6">
 5
                      <img class="icone" src="../img/</pre>
     icone_adobe_muse_grande.png">
 6
                      <h1>Adobe Muse</h1>
 7
                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
 8
                      </div>
 9
                      <div class="col-md-4 col-sm-6">
10
11
                          <img class="icone" src="../img/</pre>
     icone_adobe_portfolio_grande.png">
12
                          <h1>Adobe Portfolio</h1>
13
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
14
                      </div>
15
                      <div class="col-md-4 col-sm-6">
                          <img class="icone" src="../img/</pre>
16
     icone_aftereffects_grande.png">
17
                          <h1>Adobe After Effects</h1>
18
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
19
                      </div>
20
                      <div class="col-md-4 col-sm-6">
21
22
                          <img class="icone" src="../img/icone_css_grande.png">
23
                          <h1>CSS 3</h1>
24
                          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
25
                      </div>
26
                      <div class="col-md-4 col-sm-6">
27
                          <img class="icone" src="../img/icone_html_grande.png">
28
                          <h1>HTML 5</h1>
```

Aula 5 -Bootstrap 11 of 23

```
29
                         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
30
                     </div>
31
                     <div class="col-md-4 col-sm-6">
                         <img class="icone" src="../img/</pre>
32
     icone_google_adwords_grande.png">
33
                         <h1>Google Adwords</h1>
34
                         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     elit. Proin vehicula iaculis nibh
35
                     </div>
36
                 </div>
             </div>
37
38
         </body>
```

Aula 5 -Bootstrap 12 of 23

4 Botões

O bootstrap tem classes determinadas para personalizar botões.

Referente a estilos temos as seguintes classes:

A opção "outline" inverte o esquema de cores.

```
1
      <body>
 2
              <div class="container">
 3
                  <h2>Estilo</h2>
 4
                  <button class="btn btn-primary">Principal</button>
 5
                  <button class="btn btn-secondary">Secundário</putton>
 6
                  <button class="btn btn-success">Sucesso</button>
 7
                  <button class="btn btn-info">Informação</button>
 8
                  <button class="btn btn-warning">Aviso</button>
 9
                  <button class="btn btn-danger">Perigo</button>
10
                  <button class="btn btn-light">Claro</putton>
                  <button class="btn btn-dark">Escuro</button>
11
12
                  <button class="btn btn-outline-dark">Escuro Invertido</button>
13
              <div>
14
      </body>
```

Também existem classes para tamanhos distintos dos botões:

```
1
    <body>
2
        <div class="container">
3
             <h2>Tamanho</h2>
4
                 <button class="btn btn-default">Padrão</button>
5
                 <button class="btn btn-lg">Largo</button>
6
                 <button class="btn btn-sm">Pequeno</button>
7
                 <button class="btn btn-lg btn-block">Block</button>
8
         </div>
9
    </body>
```

Por fim existe a opção de deixar os botões ativos ou não:

Essas classes podem se misturar num único elemento:

Aula 5 -Bootstrap 13 of 23

5 Grupos de Botões

Existem também grupos de botões, muito utilizados em menu e barras de navegação, crie os botões e adicione-os à classe "btn-group":

```
1
     <div class="container">
 2
                  <nav>
 3
                      <div class="btn-group btn-group-justified" role="group">
 4
                          <button type="button" class="btn btn-warning">Home</
     button>
 5
                          <button type="button" class="btn btn-warning">Info</
     button>
                          <button type="button" class="btn btn-warning">Special
 6
     Events</button>
 7
                          <button type="button" class="btn btn-warning">DVD</
     button>
 8
                      </div>
 9
                  </nav>
10
              </div>
```

Aula 5 -Bootstrap 14 of 23

6 Texto

Existem também algumas classes para texto:

```
1
   <div class="container">
2
         <h2>Texto</h2>
3
          Lorem ipsum dolor sit amet.
4
5
         Saepe democritum at mel. Ad sed
   fugit.
6
7
         Primis vocibus vis id.
8
9
         Sed ex alii discere, pri recusabo
   convenire.
10
11
         Eu clita imperdiet eum.
12
13
         <h2>Background</h2>
14
          Lorem ipsum dolor
   sit amet.
15
          Saepe democritum")
16
   at mel. Ad sed fugit.
17
          Primis vocibus vis
18
   id.
19
         Sed ex alii
20
   discere, pri recusabo convenire.
21
22
         Eu clita imperdiet
   eum.
23
   </div>
```

Aula 5 -Bootstrap 15 of 23

7 Imagens

O bootstrap dispõe de classes que modificam o formato a imagem:

Inclua:

Ajuste o tamanho da tela do navegador, note que a imagem permanece estática para deixá-la responsiva adicione:

Aula 5 -Bootstrap 16 of 23

8 Carrossel de Imagens

Adicione as seguintes imagens a uma página:

Inclua os links de scrip no body, pode encontra-los no site do bootstrap:

```
1
    <head>
2
        <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/</pre>
    bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/
    SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkF0JwJ8ERdknLPM0" crossorigin="a
    nonymous">
3
    </head>
4
    <body>
5
         <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"</pre>
    integrity="sha384-q8i/
    X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="
    anonymous"></script>
6
         <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/</pre>
    umd/popper.min.js" integrity="sha384-
    ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPIPm49"
    crossorigin="anonymous"></script>
7
         <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/</pre>
    bootstrap.min.js" integrity="sha384-
    ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ60W/JmZQ5stwEULTy"
    crossorigin="anonymous"></script>
8
    <body>
```

Note que as imagens estão centralizadas e uma abaixo da outra. O primeiro passo é deixá-las responsivas:

Em seguida, adicionamos as imagens a classe "carousel" que declara que aquele conteúdo pertence a um carrossel e "carousel-inner" que inicia o carrossel:

```
<div class="container">
1
2
        <div class="carousel">
3
             <div class="carousel-inner">
4
                 <img src="_img/20160312_142956.jpg" class="img-fluid">
5
                 <img src="_img/20160312_153210.jpg" class="img-fluid">
6
                 <img src="_img/20160313_154922.jpg" class="img-fluid">
7
                 <img src="_img/20160313_180102.jpg" class="img-fluid">
8
             </div>
```

Aula 5 -Bootstrap 17 of 23

```
9 </div> 10 </div>
```

O próximo passo é declarar cada imagem como im item desse carrossel:

```
1
      <div class="container">
 2
          <div class="carousel">
 3
              <div class="carousel-inner">
                   <div class="carousel-item">
 4
 5
                               <img src="_img/20160312_142956.jpg" class="img-</pre>
      fluid">
 6
                  </div>
 7
                   <div class="carousel-item">
 8
                               <img src="_img/20160312_153210.jpg" class="img-</pre>
     fluid">
 9
                  </div>
10
                   <div class="carousel-item">
11
                       <img src="_img/20160313_154922.jpg" class="img-fluid">
                  </div>
12
13
                   <div class="carousel-item">
14
                       <img src="_img/20160313_180102.jpg" class="img-fluid">
15
                  </div>
              </div>
16
17
          </div>
18
      </div>
```

No navegador agora as imagens já não aparecem mais. Para mudar isso declare o primeiro item como "active":

```
<div class="container">
 1
 2
          <div class="carousel">
 3
              <div class="carousel-inner">
 4
                   <div class="carousel-item active">
 5
                               <img src="_img/20160312_142956.jpg" class="img-</pre>
      fluid">
 6
                  </div>
 7
                   <div class="carousel-item">
 8
                               <img src="_img/20160312_153210.jpg" class="img-</pre>
      fluid">
 9
                  </div>
10
                   <div class="carousel-item">
11
                       <img src="_img/20160313_154922.jpg" class="img-fluid">
12
                   </div>
13
                   <div class="carousel-item">
                       <img src="_img/20160313_180102.jpg" class="img-fluid">
14
15
                   </div>
16
              </div>
          </div>
17
18
      </div>
```

Para o carrossel começar a funcionar, adicione "data-ride="carousel"" na div carousel:

Aula 5 -Bootstrap 18 of 23

```
5
                                <img src="_img/20160312_142956.jpg" class="img-</pre>
      fluid">
 6
                   </div>
 7
                   <div class="carousel-item">
 8
                                <img src="_img/20160312_153210.jpg" class="img-</pre>
      fluid">
 9
                   </div>
                   <div class="carousel-item">
10
11
                       <img src="_img/20160313_154922.jpg" class="img-fluid">
12
                   </div>
13
                   <div class="carousel-item">
                       <img src="_img/20160313_180102.jpg" class="img-fluid">
14
15
                   </div>
16
              </div>
17
          </div>
18
      </div>
```

Para que a troca de imagens seja aparente, dicione o modo slide no carrossel:

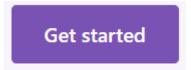
```
<div class="container">
 1
 2
          <div class="carousel slide" data-ride="carousel">
 3
              <div class="carousel-inner">
 4
                   <div class="carousel-item active">
 5
                               <img src="_img/20160312_142956.jpg" class="img-</pre>
      fluid">
 6
                   </div>
 7
                   <div class="carousel-item">
 8
                               <img src="_img/20160312_153210.jpg" class="img-</pre>
      fluid">
 9
                   </div>
10
                   <div class="carousel-item">
                       <img src="_img/20160313_154922.jpg" class="img-fluid">
11
12
                   </div>
13
                   <div class="carousel-item">
14
                       <img src="_img/20160313_180102.jpg" class="img-fluid">
15
                   </div>
16
              </div>
          </div>
17
18
      </div>
```

Aula 5 -Bootstrap

9 Componentes Prontos

O que vimos até agora foi apenas uma introdução as classes do bootstrap e como utiliza-las. Porém uma das grandes vantagens do bootstrap são os componentes prontos que se pode escolher no site, copiar o código e adicionar a sua página. Para isso acesse Bootstrap.

Clique em get started:



Na lateral esquerda podemos visualizar todos o conteúdo disponibilizado pelo bootstrap:

- > Getting started
- > Customize
- > Layout
- > Content
- > Forms
- > Components
- > Helpers
- > Utilities
- > Extend
- > About

Clique em Components, haverá uma lista de itens para se explorar:

Aula 5 -Bootstrap 20 of 23

Accordion

Alerts

Badge

Breadcrumb

Buttons

Button group

Card

Carousel

Close button

Collapse

Dropdowns

List group

Modal

Navs & tabs

Navbar

Offcanvas

Pagination

Aula 5 -Bootstrap 21 of 23

10 Barra de Navegação

Navbar diz respeito a Navigation bar (Barra de Navegação). Este é o nome dado a um dos componentes que incluiremos em nossa interface web. Entre no site do bootstrap e escolha nos componentes o navbar. Insira em seu código dentro da tag <body> e <header>. Analise alguns exemplos no site.



Para executarmos o nosso cabeçalho desejado escreva este código no <header>, será o nosso cabeçalho, onde:

- mb: são para classes de margem inferior e padding inferior (margin-bottom, paddingbottom).
- p: são para classes de padding.
- px: são para classe que definem direita e esquerda (-left, -right).
- px-md: define o espaçamento de todo o cabeçalho nos 4 cantos.
- Align-items-center : usado para alterar o alinhamento dos itens no flexbox em seu eixo transversal.
- Na primeira classe com as configurações, nós temos o shadow-sm, que defini o tamanho do sombreamento. Shadow border-up define que o sombreamento deve estar na parte de cima da borda

```
1
            <header>
 2
                  <div class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-center</pre>
     md-5 p-3 px-md-4 mb-3 bg-black border-bottom shadow">
                  <h5 class="my-0 mr-md-auto font-weight-normal">Bosch
 3
 4
                                   <span style="color:#595959; font-weight: 900;">
     Engineering</span>
 5
                      <span style="color:#595959; font-weight: 500;">Technical
     School</span>
 6
                                   | </h5>
 7
                              <nav class="my-2 my-md-9 mr-md-3" >
 8
                                   <a class="p-2 text-dark" href="index.html">Mec
     hatronics</a>
 9
                                   <a class="p-2 text-dark" href="more.html">More
      </a>
10
                               </nav>
              </div>
11
12
             </header>
```

Aula 5 -Bootstrap 22 of 23

11 Cards

É um container de conteúdo flexível e extensível. Inclui opções de cabeçalhos e rodapés, uma ampla variedade de conteúdo, cores de fundo contextuais e opções de exibição variadas. No site do bootstrap encontre um modelo de card e o inclua na página dentro da tag <main>:

```
<main role="main" class="flex-shrink-0">
 1
 2
              <div class="container">
 3
                      <div class=" card card-dash border-light">
                               <div class="card-header">
 4
 5
                                       <h4>Title</h4>
 6
                               </div>
 7
                               <div class="card-body text-warning">
 8
                                   <img src="" style="width:100%;height:200px;">
 9
10
                               <div class="card-footer">
                                       <small class="text-muted">Description
11
     small>
12
                               </div>
13
                           </div>
14
15
              </div>
16
      </main>
```

Para adiciona mais cards e todos ficarem padronizados com a mesma altura adicione a classe "card-deck":

```
1
      <div class="container">
 2
                    <div class="card-deck text-center mt-5">
 3
                            <div class=" card card-dash border-light">
 4
                                     <div class="card-header">
 5
                                             <h4>Title</h4>
 6
                                     </div>
 7
                                     <div class="card-body text-warning">
 8
                                         <img src="" style="width:100%;height:200px</pre>
      ;">
 9
                                     </div>
10
                                     <div class="card-footer">
11
                                             <small class="text-muted">Description<</pre>
      /small>
12
                                     </div>
13
                                </div>
14
                   </div>
15
      </div>
```

Para deixá-lo mais dinâmico acrescente:

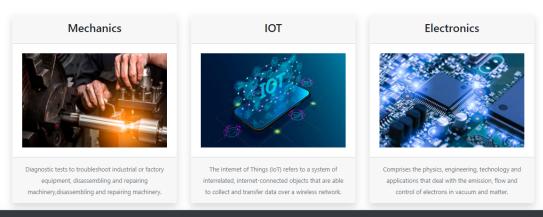
Adicione mais cards e complete a página para que pareça com o modelo abaixo:

Aula 5 -Bootstrap 23 of 23

Bosch **Engineering** Technical School |

Mechatronics More

Mechatronics



Bosch **Engineering Technical School**

Em seguida crie a segunda página "more.html" e crie um carrossel com detalhes sobre o curso:

Bosch **Engineering** Technical School |

Mechatronics More

