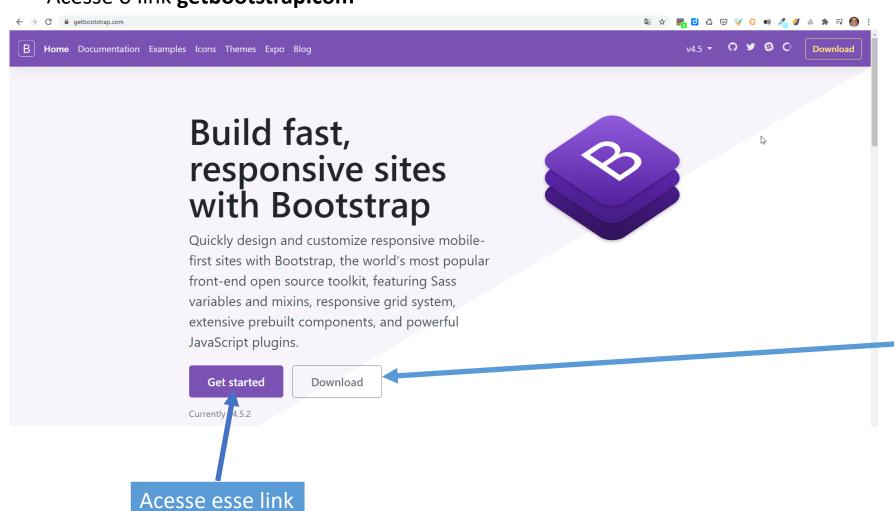
Professor Dr. Vicente Paulo de Camargo

Crie uma pasta para o seu projeto de exemplo Crie a página index.html e codifique a estrutura básica de uma página com HTML 5

Acesse o link **getbootstrap.com**



Efetue o download da versão atual e descompacte as pastas **css** e **js** dentro da pasta do projeto

Na página seguinte, copie o link indicado para acesso ao CSS do Bootstrap

W

CSS

Copy-paste the stylesheet link> into your <head> before all other stylesheets to load our CSS.

```
Copy
clink rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" integrity="sha3"
```

```
<!DOCTYPE html>
         <html lang="en">
 3
         <head>
             <meta charset="UTF-8">
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
             <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"</pre>
 6
                     integrity="sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z" crossorigin="anonymous">
 8
             <title>Prática Bootstrap/title>
 9
         </head>
10
11
         <body>
12
13
         </body>
14
         </html>
```

Em seguida, no tópico JS da mesma página, copie os links indicados antes da tag </body> da página index.html

JS

Many of our components require the use of JavaScript to function. Specifically, they require jQuery, Popper.js, and our own JavaScript plugins. Place the following <script>s near the end of your pages, right before the closing </body> tag, to enable them. jQuery must come first, then Popper.js, and then our JavaScript plugins.

We use jQuery's slim build, but the full version is also supported.

```
copy
cscript src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lssSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFV
cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu
cscript src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-B4gt1jrGC7Jh4Ag
cycript src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-B4gt1jrGC7Jh4Ag
```

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19 20

21

As bibliotecas jQuery e propper são utilizadas para que alguns componentes do Bootstrap possam funcionar adequadamente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"</pre>
           integrity="sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z" crossorigin="anonymous">
   <title>Prática Bootstrap/title>
</head>
<body>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"</pre>
            integrity="sha384-DfXdz2htPH01sSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrcXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"</pre>
            integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKaIzap3H661ZH81PoY1FhbGU+6BZp6G7niu735Sk71N" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"</pre>
            integrity="sha384-B4gt1jrGC7Jh4AgTPSdUt0Bvf08shuf57BaghqFfPlYxofvL8/KUEfYiJ0MMV+rV" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

Caso ocorra necessidade, a seção **Starter Template** da mesma página apresenta a estrutura HTML para modelo inicial de uma página.

```
Copy
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
                                                                                                                                   Basta copiar o
    <meta charset="utf-8">
                                                                                                                                   código por aqui
    <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/4.5.2/css/bootstrap.min.css" integrity="</pre>
    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpa</pre>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-9/reFTGAW83EW</pre>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-B4gt1jrGC7J</pre>
  </body>
</html>
```

O Bootstrap utiliza três tipos de container para armazenar suas estruturas

Geralmente utiliza-se apenas um tipo de container como pai

Container padrão: responsivo com mudança em cada ponto de interrupção

```
<div class="container"> <!-- Content here --> </div>
```

Container fluid: container de largura total, abrangendo toda a largura da janela

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

Container responsivo: largura especificada conforme uma classe com 100% de largura

```
<div class="container-sm">100% wide until small breakpoint</div>
<div class="container-md">100% wide until medium breakpoint</div>
<div class="container-lg">100% wide until large breakpoint</div>
<div class="container-xl">100% wide until extra large breakpoint</div>
```

Utilizou-se o container padrão

Ajuste a sua página index.html como indicado a seguir:

```
<!DOCTYPE html>
   ⊟<html>
         <head>
             <title>Bootstrap 3</title>
5
             <!-- define a viewport -->
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-sgale=1.0" >
7
             <meta charset="utf-8">
8
             <!-- CSS Bootstrap -->
             <!-- <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" > -->
9
             <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.beotstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"</pre>
10
                 integrity="sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z" crossorigin="anonymous">
11
12
13
             <!-- css da aplicação -->
                                                                                                            Note que as referências às bibliotecas
14
             <style rel="stylesheet" type="text/css">
               .estilox{ background-color: yellowgreen; border: 1px solid;}
15
                                                                                                            locais foram bloqueadas.
16
             </style>
17
         </head>
                                                                                                            Teste a página com as referências com
18
         <body>
19
             <div class="container">
                                                                                                            CDN.
20
                <div class="row">
21
                     <div align="center" class="col-md-2 col-sm-6 estilox">logo </div>
                                                                                                            Em seguida, bloqueie CDN e teste a
22
                     <div align="center" class="col-md-10 col-sm-6 estilox">menu</div>
23
                 </div>
                                                                                                            página com as bibliotecas locais
24
              </div>
25
26
             <!-- Scripts da página -->
27
28
             <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"</pre>
                    integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>
29
     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"</pre>
                     integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKaIzap3H661ZH81PoY1FhbGU+6BZp6G7niu735Sk71N" crossorigin="anonymous"></script>
31
32
     <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"</pre>
33
                       integrity="sha384-B4gt1jrGC7Jh4AgTFSdUtOBvf08shuf57BaghqFfPlYxofvL8/KUEfYiJOMMV+rV" crossorigin="anonymous"></script>
34
    白<!--
                 <script src="js/jquery-3.5.1.min.js"></script>
35
             <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
             <script src="js/main.js"></script>
36
37
         </body>
    L</html>
```

Ajuste a sua página index.html como indicado a seguir:



Crie a página index01.html e codifique a estrutura básica com as bibliotecas do Bootstrap (CDN ou locais)

```
<!DOCTYPE html>
    ⊟<html>
          <head>
              <title>Bootstrap 3</title>
             <!-- define a viewport -->
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" >
              <meta charset="utf-8">
             <!-- CSS Bootstrap -->
 9
              <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"</pre>
                  integrity="sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z" crossorigin="anonymous">
10
11
          </head>
12
         <body>
13
             <!-- Scripts da página -->
14
15
                   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"</pre>
                      integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>
16
                   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"</pre>
17
                       integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKaIzap3H661ZH81FoY1FhbGU+6BZp6G7niu735Sk71N" crossorigin="anonymous"></script>
18
                   <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"</pre>
19
                        integrity="sha384-B4gt1jrGC7Jh4AgTPSdUt0Bvf08shuf57BaghqFfPlYxofvL8/KUEfYiJ0MMV+rV" crossorigin="anonymous"></script>
20
21
22
23
24
          </body>
25
      </html>
```

Home **Documentation** Exan

Search...

Alerts

Badge

Forms
Input group
Jumbotron

List group

Modal

Navs

recursos

na aplicação

Navbar

A barra de navegação possui

estabelecer links de navegação

diversos

para

Media object

Breadcrumb Buttons

Button group
Card
Carousel
Collapse
Dropdowns

Components

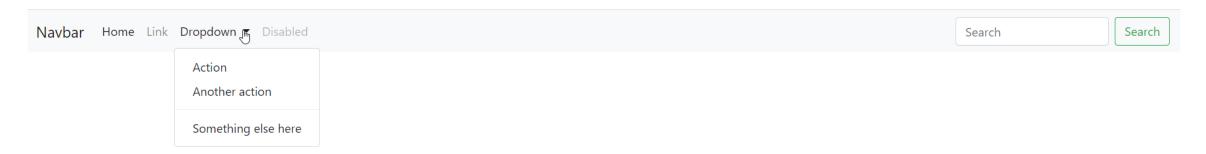
Acesse a opção documentation da página principal do Bootstrap Em seguida, acesse a opção Navbar



Observe a página index01.html com as respectivas mudanças, incluindo as respectivas indentações.

```
12 🖨
         <body>
13
            <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
14
              <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
15
              <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-ex</pre>
16
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
17
              </button>
18
19
              <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
20
                21
                  22
                    <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
23
                  24
                  class="nav-item">
25
                    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
26
                  27
                  28
                    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
29
                     Dropdown
30
                    </a>
31
                    <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
32
                     <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
                     <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
34
                     <div class="dropdown-divider"></div>
                     <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
36
                    </div>
37
                  class="nav-item">
39
                    <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
40
                  41
                42
                <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
43
                  <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
44
                  <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
45
                </form>
46
              </div>
47
            </nav>
```

Ao ser executada, a página index01.html será visualizada como ilustrado:



Aproveite e retire o seguinte trecho de código de index01.html, pois não terá importância para o esse exemplo

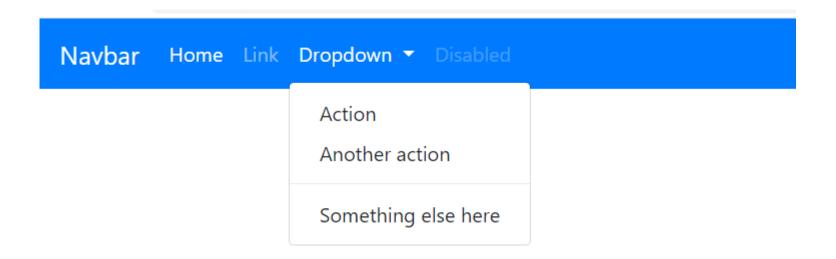
A página ficará com um layout semelhante ao ilustrado a seguir:

```
Navbar Home Link Dropdown ▼ Disabled
```

Altere o fundo da barra de navegação conforme destacado no código a seguir:

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

A página ficará com um layout semelhante ao ilustrado a seguir:



```
Explicando o código:
.navbar = classe pai dessa estrutura
.navbar-expand-lg= identifica o ponto de quebra para dispositivos mobile
navbar-dark = cor da fonte
bg-primary= cor de fundo da navbar
navbar-rand = é a identificação do site
navbar-toggler = botão (no formato hambuger) para resolução menores
data-toggle=determina o tipo de funcionalidade que o Bootstrap irá utilizar. No caso, colapse
data-target=determina em qual elemento (identificado por id) o toggler irá ocorrer
```

Explicando o código:

collapse navbar-colapse = tudo que estiver dentro dessa tag ficará escondido quando em resolução menor

- .navbar-nav = classe pai dos itens do menu
- .mr-auto= representa margin-right: auto, deixando o menu à esquerda
- .nav-item = item de menu
- .active= destaca o item de menu que está selecionado (indicando a página visualizada no momento)
- .nav-link= item pai para controlar os links do menu
- .nav-item dropdown= cria um item de menu dropdown, cujo filho nav-link dropdown-toggle é o elemento que é referenciado com seu id para a classe colapse
- .dropdown-menu = classe pai de cada item de menu
- .dropdown-item = cada item de menu com href
- **aria-disabled=true destaca um tipo de propriedade para indicar elemento desabilitado

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
20
                21 E
22
23
                  class="nav-item active">
                    <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
                  24 E
25
                  class="nav-item">
                   <a class="nav-link" href="#">Link</a>
26
27
28
                  class="nav-item dropdown">
                    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
29
                    <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
                      <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
                      <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
34
                      <div class="dropdown-divider"></div>
                      <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
                    </div>
37
                  38
                  class="nav-item">
39
                    <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
```