

# Bootstrap

Neste vídeo será apresentada uma maneira de incluir o *Bootstrap* no projeto, para isso, há duas opções disponíveis.

A primeira opção é **adicionar <links>** disponível na documentação do site. Clique em <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/> e acesse a plataforma.

## CDN via jsDelivr

Pule o download com [jsDelivr](#) para entregar a versão em cache do CSS e JS compilado do Bootstrap para o seu projeto.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-MvkwUH/ycbkGhmGh7byqRtbCZdNv7Bjd1WPpTyphqJfbWU0z9Fp4u4WiIb0oBqd4rvIbc8ARBPf">
```

Se você estiver usando nosso JavaScript compilado e preferir incluir Popper separadamente, adicione Popper antes de nosso JS, preferencialmente por meio de um CDN.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.6.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-MvkwUH/ycbkGhmGh7byqRtbCZdNv7Bjd1WPpTyphqJfbWU0z9Fp4u4WiIb0oBqd4rvIbc8ARBPf">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-MvkwUH/ycbkGhmGh7byqRtbCZdNv7Bjd1WPpTyphqJfbWU0z9Fp4u4WiIb0oBqd4rvIbc8ARBPf">
```

Links *bootstrap* – Fonte: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/>.

O conteúdo da tag <link> você irá adicionar na tag <head> e os links da tag <script> você irá adicionar no final do seu documento, após a tag </body>. Para conferir o código completo e digitado, consulte o final deste tutorial (**Código 1 – Links para o JavaScript do Bootstrap na CDN para inserir antes do fechamento da tag <body>**)

```
</body>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-b5kHyXgcpbZJO/tY9U17kGkf1S0C"
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.6.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-KsvD1yqQ1/1+IA7g13P0ty3cT3vR+Nd8t13hS"
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-nsg8ua9HAW1y0W1btsyWg8k1PnCUAFLuTMS"

</html>
```

Links Bootstrap

**Baixar o *Bootstrap*** é a segunda opção de incluí-lo no projeto. A plataforma disponibiliza arquivos que você precisará utilizar. Clique em <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/> e acesse o site; agora, **clique em download**.

### Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v5.0.0-beta2** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins (see [JS files comparison](#))

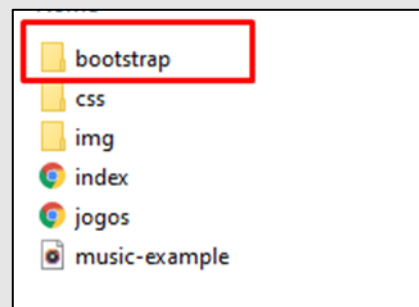
This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.

[Download](#)

Links *bootstrap* – Fonte:

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/>.

Feito isso, dentro da pasta em que está o projeto, **crie uma nova pasta chamada *Bootstrap*, descompacte o arquivo baixado** e coloque os arquivos descompactados dentro dessa nova pasta.



Pasta *bootstrap* – Fonte: Elaborado pela autora.

No seu código, você irá adicionar duas linhas de código, sendo uma tag `<link>` que será adicionada no seu `<head>` e uma tag `<script>` que irá após a tag `</body>`. Adicione as linhas abaixo no seu código. Para conferir o código completo e digitado, consulte o final deste tutorial (**Código 2 – Links para o CSS do Bootstrap na CDN para inserir dentro da tag `<head>` e Código 3 – Links para o CSS próprio e do Bootstrap local para inserir dentro da tag `<head>`**)

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Meu primeiro site</title>
  <!-- Conteúdo que irá conectar links e que o usuário não vê, mas o desenvolver que ver.
       Conecta links, por exemplo, o caminho do CSS ou uma fonte do Google.
       A tag <meta charset="utf-8"> é uma tag que faz com que o navegador leia determinados caracteres, por exemplo,
       ç ou acentuação. -->
  <link rel="icon" href="img/banner-home.jpg" type="image/jpeg" sizes="16x16">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap/bootstrap-5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
</head>
```

Tag `<link>` na head

```
</body>

<script type="text/javascript" src="bootstrap/bootstrap-5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
</html>
```

Tag `<script>` após o body

### Dica!

Caso você altere o nome do arquivo baixado, lembre-se de passar o caminho correto nas tags.



Feito isso, o *Bootstrap* foi incluído em seu projeto.

## Componentes *navBar* e *dropdown*

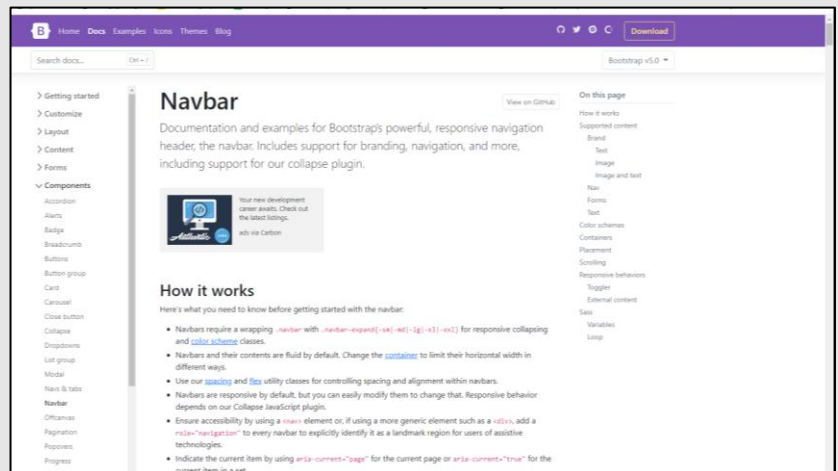
Entendida a estrutura básica do *Bootstrap*, é possível utilizar alguns componentes disponíveis no site, por exemplo, a *navBar* e o *dropdown*.

### Importante

- **Navigation** ou **navBar**: trata-se de uma barra de navegação para que os usuários acessem informações.
- **Dropdown**: é um ícone de menu similar a uma lista, que, a partir do clique do usuário, mostra opções internas ocultas de escolha. **Quando o menu *dropdown* está inativo, as opções permanecem escondidas.**

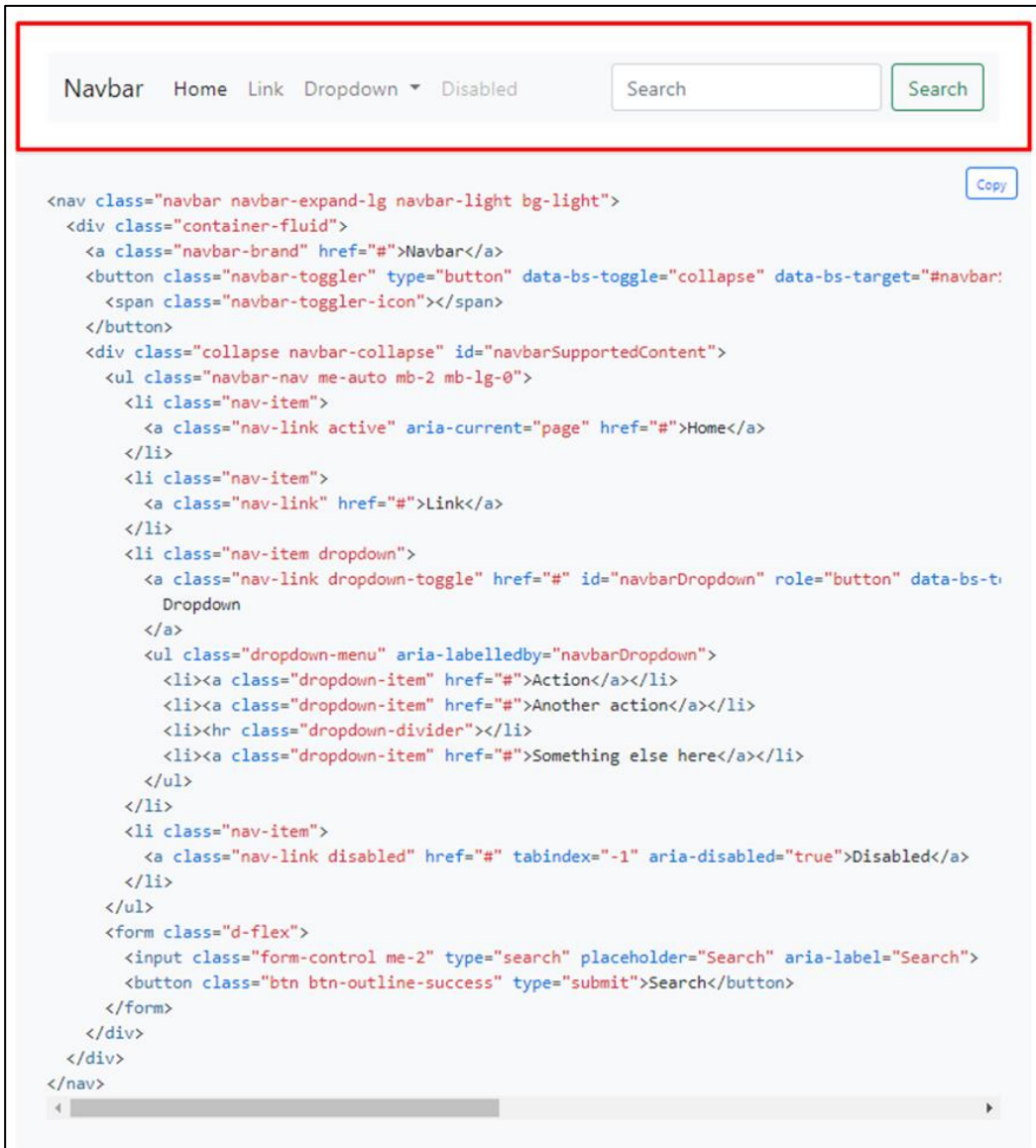


Agora, acesse a plataforma do **bootstrap** na aba dos **componentes navBar**.



Fonte: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/navbar/>

Verifique o Front-End do código abaixo. Basta copiar e adicionar em seu código HTML5. Para conferir o código completo e digitado, consulte o final deste tutorial (**Código 4 – Navbar com dropdown**).



The image shows a Bootstrap 5 navbar with a light background. It contains the following elements: a 'Navbar' brand link, a 'Home' link, a 'Link' link, a 'Dropdown' menu (indicated by a downward arrow), and a 'Disabled' link. To the right of the links is a search bar with a 'Search' button. The dropdown menu is currently open, showing three items: 'Action', 'Another action', and 'Something else here'. The 'Disabled' link is greyed out. Below the navbar, there is a code block containing the HTML code for the navbar. A 'Copy' button is located to the right of the code block.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbar:
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-t
            Dropdown
          </a>
          <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
            <li><hr class="dropdown-divider"></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
        </li>
      </ul>
      <form class="d-flex">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</nav>
```

NavBar – Fonte: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/navbar/>.

Para entender o código:

***navbar-expand-lg*** é o local em que aparecerá o ***navbar-toggler*** (ícone de menu). Isso significa que, na resolução 991px, o menu sofrerá alteração.

***navbar-dark*** determina a cor da fonte e do menu;

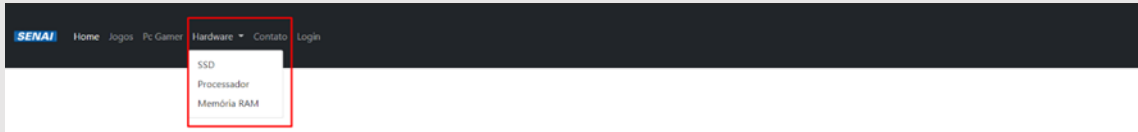
***bg-dark*** estabelece a cor de fundo (*background-color*). Altere para ***navbar-light bg-light***, caso deseje uma cor clara.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#"></a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupport"
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Jogos</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Pc Gamer</a>
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
            Hardware
          </a>
          <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
            <li><a class="dropdown-item" href="#">SSD</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Processador</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Memória RAM</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Contato</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Elemento ***dropdown***

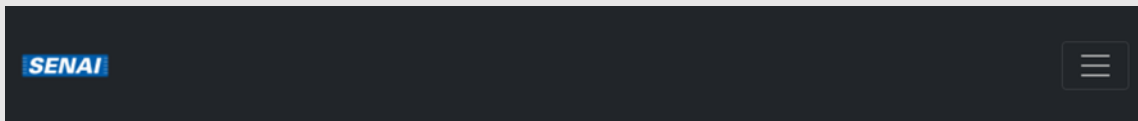
HTML – Fonte: Elaborado pela autora.

Observe o resultado no navegador: um menu com ***navbar-dark bg-dark*** e, no quadrado vermelho, o **dropdown**.

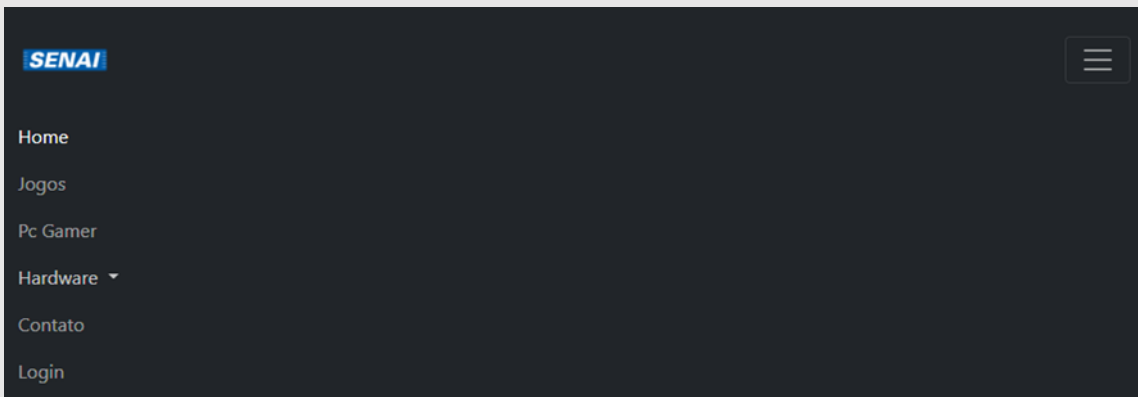


Exemplo de *navBar* – Fonte: Elaborado pela autora.

Observe agora um exemplo de ocultação dos ícones e aparecimento do ***navbar-toggler***, utilizando um **dropdown**.



Exemplo de *navBar* oculta – Fonte: Elaborado pela autora.



Exemplo de *navBar-toggler* e *dropdown* – Fonte: Elaborado pela autora.



## **Código 1 – Links para o JavaScript do Bootstrap na CDN para inserir antes do fechamento da tag <body>:**

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8NI+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
  crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
  integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
  crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
  integrity="sha384-cVKIPhGWic2Al4u+LWgxfKTRlcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
  crossorigin="anonymous"></script>
```

## **Código 2 – Links para o CSS do Bootstrap na CDN para inserir dentro da tag <head>:**

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOMLASjC"
  crossorigin="anonymous">
```

## **Código 3 – Links para o CSS próprio e do Bootstrap local para inserir dentro da tag <head>:**

```
<link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
```



## Código 4 – Navbar com dropdown:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark fundoNav">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
      aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Minha história</a>
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
            aria-expanded="false">
            Dropdown
          </a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Modalidades</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
            <li>
              <hr class="dropdown-divider">
            </li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
        </li>
      </ul>
      <form class="d-flex" role="search">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</nav>
```