

BootStrap

Professora Karize Viecelli

Bootstrap

Objetivos da Aula:

- Compreender o que é o Bootstrap.
- Aprender a configurar um projeto com Bootstrap.
- Entender como usar o sistema de grid do Bootstrap.
- Explorar componentes básicos e utilitários do Bootstrap.





O que é o Bootstrap.

Bootstrap é um framework front-end gratuito e open-source utilizado para desenvolver sites responsivos e móveis. Ele inclui CSS, JavaScript e componentes de design pré-prontos que ajudam a construir sites de forma rápida e eficiente.



História e Conceito do Bootstrap

Origem do Bootstrap:

Bootstrap foi criado pelos desenvolvedores do Twitter, Mark Otto e Jacob Thornton, e lançado em 2011. A ideia era criar uma ferramenta que padronizasse o desenvolvimento de interfaces web.

Características Principais:

- Responsividade: Layouts que se adaptam a diferentes tamanhos de tela.
- Componentes Padrão: Botões, formulários, navegações, etc.
- Facilidade de Uso: Simples de integrar e utilizar.

Comparação com outras bibliotecas

CSS:



Bootstrap é amplamente utilizado devido à sua facilidade de uso e vasta documentação, diferentemente de outras bibliotecas que podem ser mais complexas ou menos suportadas.



Configuração Inicial

2. Instalando localmente:

Baixar os arquivos do Bootstrap e incluir no projeto. É útil quando trabalha offline ou customiza os arquivos.

The screenshot shows two views of the Bootstrap website. On the left, the main landing page features a large purple 'B' logo, a 'Começar' button, and a 'Baixar' button highlighted with a red box. Below the logo, there's a brief introduction and a 'Versão atual 4.1.3' link. On the right, a 'Download' section is shown with a sidebar menu and a detailed description of what's included in the download. A red arrow points to the 'Baixar' button in this section.

Bootstrap

Crie projetos responsivos para dispositivos móveis na web com a biblioteca de componentes front-end mais popular do mundo.

O Bootstrap é uma ferramenta gratuita para desenvolvimento HTML, CSS e JS. Crie protótipos rapidamente ou aplicações completas com nossas variáveis e mixins Sass, sistemas de grid responsivo, componentes pré-construídos e poderosos plugins com jQuery.

[Começar](#) [Baixar](#)

Versão atual 4.1.3

v4.1

Ponto de partida

- Introdução
- Download**
- Conteúdos
- Browsers e dispositivos
- JavaScript
- Tematização
- Ferramentas de build
- Webpack
- Acessibilidade
- Layout
- Conteúdo
- Componentes
- Utilitários
- Extra

Download

Baixe o Bootstrap e obtenha o CSS e JavaScript compilado, além do código fonte. Também, você pode incluir o framework no seu gerenciador de pacotes predileto como npm, RubyGems, etc.

Bootstrap v4.1.3

Baixe o código compilado e pronto para uso do **Bootstrap v4.1.3** para, facilmente, começar seu projeto. O download inclui:

- Pacotes de CSS minificados e compilados (veja a [comparação de arquivos CSS](#));
- Plugins JavaScripts compilados e minificados.

Este download não inclui documentação, códigos fontes ou qualquer dependências JavaScripts (jQuery ou Popper.js).

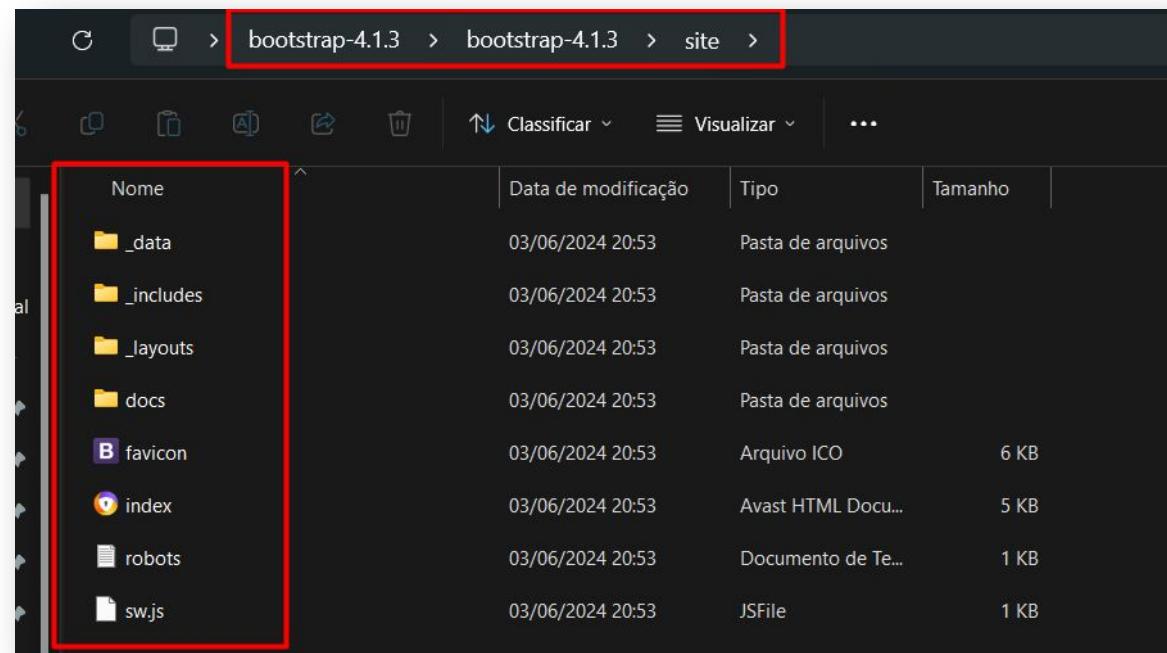
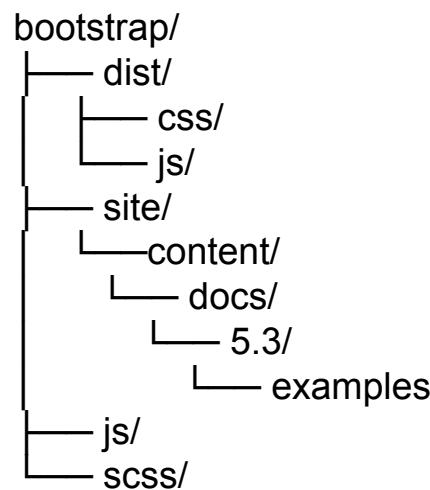
[Baixar](#)



Código-fonte do Bootstrap

Os `scss/` e `js/` são o código-fonte do nosso CSS e JavaScript. A pasta `dist/` inclui tudo listado na seção de download compilado acima. A pasta `site/content/docs/` inclui o código-fonte de nossa documentação hospedada, incluindo nossos exemplos ao vivo de uso do Bootstrap.

Além disso, qualquer outro arquivo incluído fornece suporte para pacotes, informações de licença e desenvolvimento.





Configuração Inicial com CDN

Como incluir o Bootstrap em um projeto:

<https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/getting-started/download/>

The screenshot shows the Bootstrap documentation page for version 4.1.3. The left sidebar lists categories like Ponto de partida, Layout, Conteúdo, Componentes, and Utilitários. The main content area is titled "BootstrapCDN" and explains how to use a CDN for CSS and JS files. Two code snippets are provided, each with a "Copy" button and a red arrow pointing to it.

BootstrapCDN

Evite o download, usando a [BootstrapCDN](#) para ter uma versão em cache dos CSS e JS compilados, em seu projeto.

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw1iQqf3Yw21lZL8zEYVJ+0jZf2o78LMvK50/6+q5JyB8QaXWgA&lt;/pre>
```

Se você está usando nosso JavaScript compilado, não esqueça de incluir as versões em CDN do jQuery e Popper.js, antes dele.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+96Dz0rT7abK41JStQIAqVgRVzbz&lt;/script><script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIyVYcWlO+o41fWfB4hZq7s+I1hpkQl+5dF6R9lWZL4&lt;/script>
```



Configuração Inicial com CDN

Copiar o BootstrapCDN para dentro do projeto, no head: [link](#)

The screenshot shows the Bootstrap Documentation homepage. On the left, there's a sidebar with links like 'Ponto de partida', 'Introdução', 'Download', 'Conteúdos', 'Browsers e dispositivos', 'JavaScript', 'Tematização', 'Ferramentas de build', 'Webpack', and 'Acessibilidade'. The main content area has a search bar and a title 'Visão rápida'. Below it, a text block says: 'Tentando adicionar rapidamente o Bootstrap ao seu projeto? Use o BootstrapCDN, fornecido gratuitamente pelo pessoal da MaxCDN. Usando um gerenciador de pacotes ou precisa do código fonte? Vá para a página de downloads.' A red box highlights the 'CSS' section, which contains the instruction: 'Copie e cole o arquivo de estilo <link> dentro da sua <head> antes de todos os outros arquivos de estilo para carregar nosso CSS.' Below this, a code editor shows a snippet of HTML with a red arrow pointing to a 'Copy' button. The code is as follows:

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous">
```

Below the code editor, a larger portion of the HTML code is shown:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!--Bootstrap-->
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
        integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous">

  <title>Projeto Hellow</title>
</head>
```



Configuração Inicial

Utilizando CDN:

É a maneira mais fácil.
Você apenas adiciona links
para o CSS e JavaScript do
Bootstrap em seu arquivo
HTML.

```
<!DOCTYPE html> ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemplo Bootstrap</title>
8      <!--Utilizando CDN-->
9      <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10 </head>
11
12 <body>
13     <h1>Olá, Bootstrap!</h1>
14
15
16     <!--Adicionando Javascript na página-->
17     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
18     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"></script>
19     <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
20 </body>
21
22 </html>
23
```

Monte sua estrutura



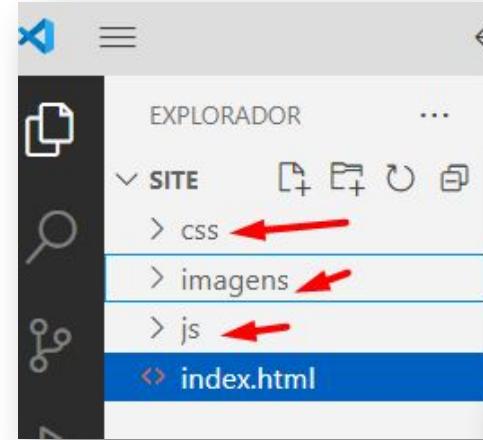
Vamos agora realizar a configuração básica do projeto



Configuração Inicial Projeto

Crie as Pastas:

- CSS
- imagens
- js



Crie um arquivo na pasta principal:

index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Projeto Hello</title>
8 </head>
9
10 <body>
11
12 </body>
13
14 </html>
15
16
17
```



Configuração Inicial Projeto

Outra opção é copiar o template inicial do BootstrapCDN para dentro do projeto, no head: [link](#)

The screenshot shows a section titled "Template inicial" with a red border around it. The code example is as follows:

```
<!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.css" integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1143x" crossorigin="anonymous">

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

    <!-- JavaScript (Opcional) -->
    <!-- jQuery primeiro, depois Popper.js, depois Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRV</script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.3/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo</script>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxUZUC</script>
  </body>
</html>
```

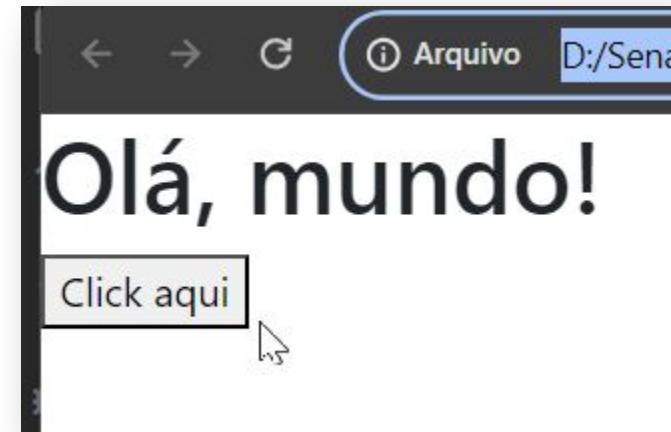
A red arrow points from the right side of the slide towards the "Copy" button in the top right corner of the code block.



Exemplo de como funciona

Crie um botão na sua página:

```
5   <!-- Meta tags Obrigatórias -->
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, init
8
9   <!-- Bootstrap CSS -->
10  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstra
11      integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXF
12
13  <title>Olá, mundo!</title>
14 </head>
15
16 <body>
17  <h1>Olá, mundo!</h1>
18
19  <!--botão-->
20  <button>Click aqui</button>
21
22
23  <!-- JavaScript (Opcional) -->
```





Exemplo de como funciona

Agora adicione um estilo Bootstrap ao botão da sua página:

Ponto de partida
Layout
Conteúdo

Componentes
Alertas
Badge
Breadcrumb
Botões 
Grupos de botões
Card
Carousel
Collapse
Dropdowns
Formulários

Exemplos

Bootstrap possui vários estilos de botões pré-definidos, cada um com seu próprio propósito semântico e outros recursos extras para mais controle.

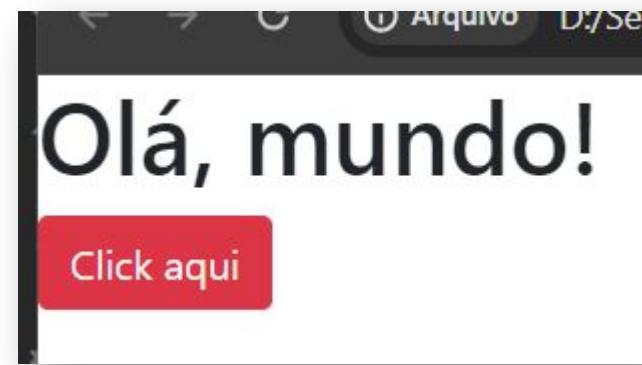
Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark Link

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

`<body>`
`<h1>Olá, mundo!</h1>`

`<!--botão-->`
`<button type="button" class="btn btn-danger">Click aqui</button>`





Exemplo de como funciona

Agora um cards a sua página:

Componentes

Alertas

Badge

Breadcrumb

Botões

Grupos de botões

Card

Carousel

Collapse

Dropdowns

Formulários

Grupos de input

Um exemplo de texto rápido para construir o título do card e fazer preencher o conteúdo do card.

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <p class="card-text">Um exemplo de texto rápido para construir o título do card e fazer preencher o conteúdo do c
  </div>
</div>
```

Copy to clipboard
Copy

Olá, mundo!

Click aqui



```
21
22  <!--Cards-->
23  <div class="card" style="width: 18rem;">
24    
25    <div class="card-body">
26      <p class="card-text">Um exemplo de texto rápido para construir o título do card e fazer preencher o conteúdo
27        do card.</p>
28    </div>
29  </div>
```

Um exemplo de texto rápido para construir o título do card e fazer preencher o conteúdo do card.



Layouts - Breakpoints responsivos

Como o bootstrap é desenvolvido para ser “mobile first” usamos várias media queries para criar sensíveis breakpoints para nossos layouts e interfaces. Esses pontos são baseadas em larguras de área de visualização mínima e nos permitem dimensionar conforme muda o tamanho da área de visualização.

Breakpoint	Class infix	Dimensions
Extra small	<i>None</i>	<576px
Small	<i>sm</i>	≥576px
Medium	<i>md</i>	≥768px
Large	<i>lg</i>	≥992px
Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px



Layouts - Breakpoints responsivos

Cada ponto de interrupção foi escolhido para acomodar confortavelmente contêineres cujas larguras são múltiplos de 12. Os pontos de interrupção também são representativos de um subconjunto de tamanhos comuns de dispositivos e dimensões da **viewport** — que não visam especificamente todos os casos ou dispositivos de uso. Em vez disso, os intervalos fornecem uma base forte e consistente para aproveitar quase qualquer dispositivo.

```
$grid-breakpoints: (  
  xs: 0,  
  sm: 576px,  
  md: 768px,  
  lg: 992px,  
  xl: 1200px,  
  xxl: 1400px  
);
```



Containers

Os contêineres são um componente fundamental do Bootstrap que contém, preenche e alinha seu conteúdo em um determinado dispositivo ou viewport.

Os contêineres são o elemento de layout mais básico no Bootstrap e são necessário ao usar nosso sistema de grade padrão. Os contêineres são usados para conter, pad e (às vezes) centralizam o conteúdo dentro deles. Enquanto contêineres pode aninhado, a maioria dos layouts não requer um contêiner aninhado.

	Extra pequeno <code>< 576px</code>	Pequeno <code>≥ 576px</code>	Médio <code>≥ 768px</code>	Grande <code>≥ 992px</code>	X-Large <code>≥ 1200px</code>	XX-Grande <code>≥ 1400px</code>
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%



Container padrão

Nosso padrão .container classe é um contêiner responsivo de largura fixa, o que significa que max-width alterações em cada ponto de interrupção.

```
<div class="container">  
    <!-- Content here --&gt;<br/></div>
```

.container

```
<body>  
  
<div class="container">  
    <h1>Minha primeira página Bootstrap </h1>  
    <p>Esta parte está dentro da class .container</p>  
    <p>A class .container class fornece um container responsivo com largura fixa.</p>  
    <p>Redimensione a página para ver a mudança na largura do container de acordo com os diferentes breakpoints.</p>  
</div>
```



Container responsivos

Os contêineres responsivos permitem especificar uma classe com 100% de largura até que o ponto de interrupção especificado seja atingido, após o qual aplicamos max-widths para cada um dos pontos de interrupção mais altos. Por exemplo, .container-sm é 100% largo para começar até o sm ponto de interrupção é alcançado, onde será ampliado com md, lg, xl, e xxl.

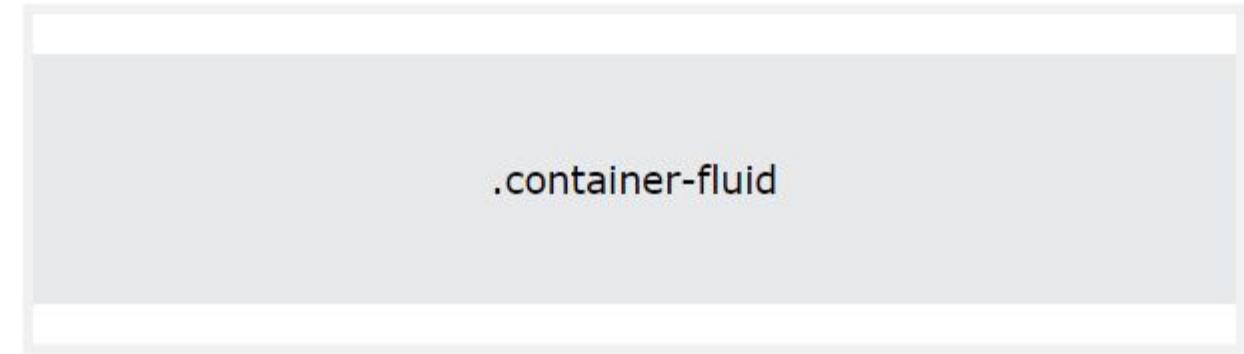
```
<div class="container-sm">100% wide until small breakpoint</div>
<div class="container-md">100% wide until medium breakpoint</div>
<div class="container-lg">100% wide until large breakpoint</div>
<div class="container-xl">100% wide until extra large breakpoint</div>
<div class="container-xxl">100%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



Container fluidos

Usar .container-fluid para um contêiner de largura total, abrangendo toda a largura da viewport.

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



```
<div class = "container-fluid" >  
  <h1> Minha primeira página Bootstrap </h1>  
  <p> Esta parte está dentro de uma classe .container-fluid. </p>  
  <p> A classe .container-fluid fornece um contêiner de largura total, abrangendo toda a largura da janela de visualização. </p>  
</div>
```



Container Padding

Por padrão, os contêineres têm preenchimento esquerdo e direito, sem preenchimento superior ou inferior. Portanto, costumamos usar utilitários de espaçamento , como preenchimento e margens extras para torná-los ainda melhores. Por exemplo, `.pt-5` significa "adicionar um preenchimento superior grande ": **top padding**

```
<div class="container pt-5">
  < h1 > Minha primeira página Bootstrap </ h1 >
  < p > Este contêiner possui um preenchimento superior extra. </ p >
  < p > Tente remover a classe .pt-5 para ver a diferença. </ p >
</div>
```

Minha primeira página Bootstrap

Este contêiner possui um preenchimento superior extra.

Tente remover a classe `.pt-5` para ver a diferença.

Minha primeira página Bootstrap

Este contêiner possui um preenchimento superior extra.

Tente remover a classe `.pt-5` para ver a diferença.



Borda e cor do contêiner

Outros utilitários, como bordas e cores, também são frequentemente usados junto com contêineres:

```
<div class="container p-5 my-5 border">
  <h1>Minha primeira página Bootstrap</h1>
  <p>Este contêiner possui uma borda e alguns preenchimentos e margens extras.</p>
</div>

<div class="container p-5 my-5 bg-dark text-white">
  <h1>Minha primeira página Bootstrap</h1>
  <p>Este contêiner tem uma cor de fundo escura e texto branco, além de alguns preenchimentos e margens extras.</p>
</div>

<div class="container p-5 my-5 bg-primary text-white">
  <h1>Minha primeira página Bootstrap</h1>
  <p>Este contêiner tem uma cor de fundo azul e um texto branco, além de alguns preenchimentos e margens extras.</p>
</div>
```

Minha primeira página Bootstrap

Este contêiner possui uma borda e alguns preenchimentos e margens extras.

Minha primeira página Bootstrap

Este contêiner tem uma cor de fundo escura e texto branco, além de alguns preenchimentos e margens extras.

Minha primeira página Bootstrap

Este contêiner tem uma cor de fundo azul e um texto branco, além de alguns preenchimentos e margens extras.



Contêineres responsivos

Você também pode usar as classes `.container-sm|md|lg|xl` para determinar quando o contêiner deve responder.

A configuração max-width do contêiner mudará em diferentes tamanhos de tela/janelas de visualização:

Aula	Extra pequeno <code><576px</code>	Pequeno <code>≥576px</code>	Médio <code>≥768px</code>	Grande <code>≥992px</code>	Extra grande <code>≥1200px</code>	XL <code>≥1400px</code>
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720 px	960 px	1140 px	1320 pixels
<code>.container-md</code>	100%	100%	720 px	960 px	1140 px	1320 pixels
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960 px	1140 px	1320 pixels
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140 px	1320 pixels
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320 pixels



Contêineres responsivos

```
<!--container responsivo-->
<div class="container pt-3">
    <h1>Containers Responsivos</h1>
    <p>redimensione a página para ver o efeito.</p>
</div>

<div class="container-sm border">.container-sm</div>
<div class="container-md mt-3 border">.container-md</div>
<div class="container-lg mt-3 border">.container-lg</div>
<div class="container-xl mt-3 border">.container-xl</div>
<div class="container-xxl mt-3 border">.container-xxl</div>
```

Containers Responsivos

redimensione a página para ver o efeito.

.container-sm

.container-md

.container-lg

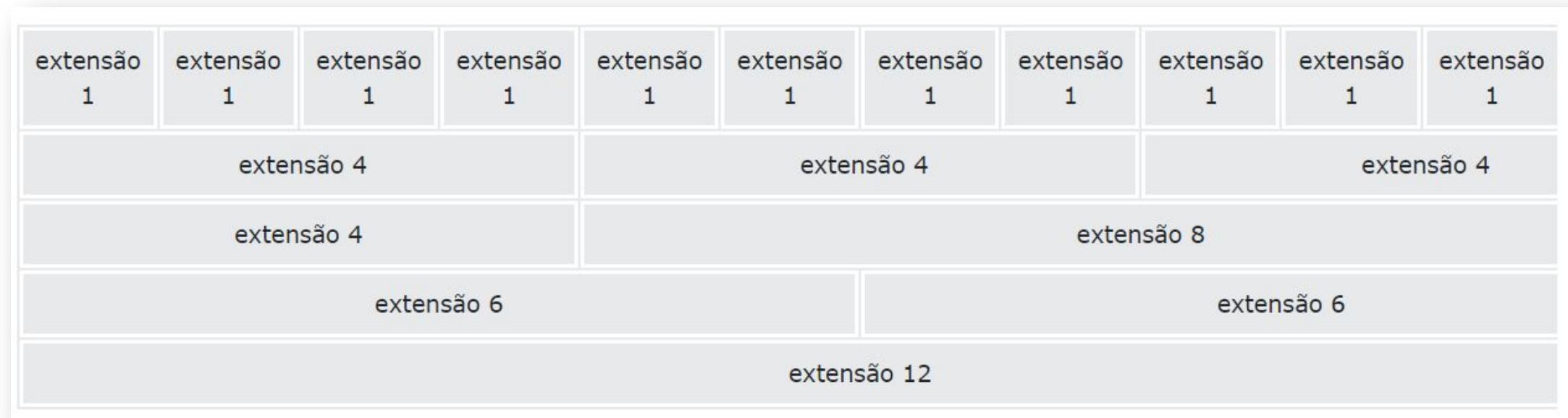
.container-xl

.container-xxl



Sistema de grade

O sistema de grade do Bootstrap usa uma série de contêineres, linhas e colunas para layout e alinhar o conteúdo. Foi construído com flexbox e é totalmente responsivo. Com Bootstrap não utilizamos width para dividir a tela inteira, trabalhamos com as grades - colunas





Sistema de grade

O sistema de grade é responsivo e as colunas serão reorganizadas automaticamente, dependendo do tamanho da tela. Certifique-se de que a soma atinja 12 ou menos (não é necessário que você use todas as 12 colunas disponíveis).

Classes de grade

O sistema de grade Bootstrap 5 possui seis classes:

- `.col-` (dispositivos extra pequenos - largura da tela menor que 576px)
- `.col-sm-` (dispositivos pequenos - largura da tela igual ou superior a 576px)
- `.col-md-` Dispositivos médios (- largura da tela igual ou superior a 768px)
- `.col-lg-` Dispositivos grandes (- largura da tela igual ou superior a 992px)
- `.col-xl-` Dispositivos (grandes - largura da tela igual ou superior a 1200px)
- `.col-xxl-` Dispositivos (xxlarge - largura da tela igual ou superior a 1400px)

As classes acima podem ser combinadas para criar layouts mais dinâmicos e flexíveis.

Dica: Cada classe aumenta, portanto, se você deseja definir as mesmas larguras para `sm` e `md`, você só precisa especificar `sm`.



Colunas responsivas

```
<!--Grids Colunas e linhas-->


<h1> Colunas Responsivas</h1>
    <p>redimensione a página para ver o efeito.</p>
    <p>As colunas serão empilhadas automaticamente umas sobre as outras quando a tela tiver menos de 576px de largura.</p>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-3 p-3 bg-primary text-white">.col</div>
        <div class="col-sm-3 p-3 bg-dark text-white">.col</div>
        <div class="col-sm-3 p-3 bg-primary text-white">.col</div>
        <div class="col-sm-3 p-3 bg-dark text-white">.col</div>
    </div>
</div>


```

Colunas Responsivas

redimensione a página para ver o efeito.

As colunas serão empilhadas automaticamente umas sobre as outras quando a tela tiver menos de 576px de largura.

.col

.col

.col

.col

.col

.col

.col

.col



2 Colunas desiguais

```
<div class="container-fluid mt-3">
  <h1> 2 Colunas Responsivas desiguais</h1>
  <p>redimensione a página para ver o efeito.</p>
  <p>As colunas serão empilhadas automaticamente umas sobre as outras quando a tela tiver menos de 576px de largura.</p>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4 p-3 bg-primary text-white">.col</div>
    <div class="col-sm-8 p-3 bg-dark text-white">.col</div>
  </div>
</div>
```

2 Colunas Responsivas desiguais

redimensione a página para ver o efeito.

As colunas serão empilhadas automaticamente umas sobre as outras quando a tela tiver menos de 576px de largura.

.col

.col

2 Colunas Responsivas desiguais

redimensione a página para ver o efeito.

As colunas serão empilhadas automaticamente umas sobre as outras quando a tela tiver menos de 576px de largura.

.col

.col



Configurações padrão do Bootstrap 5

Bootstrap 5 usa um padrão font-size de 1rem (**16px por padrão**) e line-height é **1,5**.

Além disso, todos os elementos `<p>` possuem **margin-top: 0** e **margin-bottom: 1rem(16px por padrão)**.

<h1> - <h6>

(**<h1>** to **<h6>**) com uma espessura de fonte mais ousada e um tamanho de fonte responsivo.

h1 Bootstrap heading

h2 Bootstrap heading

h3 Bootstrap heading

h4 Bootstrap heading

h5 Bootstrap heading

h6 Bootstrap heading



Display Headings

Os títulos de exibição – **Display Headings** são usados para se destacar mais do que os títulos normais (tamanho de fonte maior e espessura de fonte mais leve), e há seis classes para escolher: **.display-1a .display-6:**

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

Display 5

Display 6



<small>

No Bootstrap 5, o elemento HTML `<small>` (e a classe `.small`) é usado para criar um texto secundário menor em qualquer título:

```
<div class="container mt-3">
  <h1>Smaller, Texto Secundário</h1>
  <p>O elemento small (e a classe .small ) é usado para criar um texto secundário menor que o título:</p>
  <h1>h1 heading <small>Texto Secundário</small></h1>
  <h2>h2 heading <small>Texto Secundário</small></h2>
  <h3>h3 heading <small>Texto Secundário</small></h3>
  <h4>h4 heading <small>Texto Secundário</small></h4>
  <h5>h5 heading <small>Texto Secundário</small></h5>
  <h6>h6 heading <small>Texto Secundário</small></h6>
</div>
```

Smaller, Texto Secundário

O elemento small (e a classe `.small`) é usado para criar um texto secundário menor que o título:

h1 heading Texto Secundário

h2 heading Texto Secundário

h3 heading Texto Secundário

h4 heading Texto Secundário

h5 heading Texto Secundário

h6 heading Texto Secundário



Tipografia

Para ver mais sobre tipografia visite o https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_typography.php

Mais aulas de tipografia

As classes Bootstrap 5 abaixo podem ser adicionadas para estilizar ainda mais os elementos HTML:

Class	Description	Example
.lead	Makes a paragraph stand out	Try it
.text-start	Indicates left-aligned text	Try it
.text-break	Prevents long text from breaking layout	Try it
.text-center	Indicates center-aligned text	Try it
.text-decoration-none	Removes the underline from a link	Try it
.text-end	Indicates right-aligned text	Try it
.text nowrap	Indicates no wrap text	Try it
.text-lowercase	Indicates lowercased text	Try it
.text-uppercase	Indicates uppercased text	Try it
.text-capitalize	Indicates capitalized text	Try it
.initialism	Displays the text inside an <abbr> element in a slightly smaller font size	Try it



Text Color

Bootstrap possui algumas classes contextuais que podem ser usadas para fornecer **"significado através das cores"**.

As classes para cores de texto são: `.text-muted`, `.text-primary`, `.text-success`, `.text-info`, `.text-warning`, `.text-danger`, `.text-secondary`, `.text-white`, `.text-dark`, `.text-body`(cor do corpo padrão/geralmente preto) e

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

Dark grey text.

Body text.

Light gray text.

```
<div class="container mt-3">
  <h2>Cores Contextuais</h2>
  <p>Use as classes de Cores Contextuais para dar "Significado através das cores":</p>
  <p class="text-muted">Este é um texto silenciado, "muted".</p>
  <p class="text-primary">Este é um texto importante.</p>
  <p class="text-success">Este é um texto que indica sucesso.</p>
  <p class="text-info">Este é um texto que representa alguma informação.</p>
  <p class="text-warning">Este é um texto que representa um aviso.</p>
  <p class="text-danger">Este é um texto que representa perigo.</p>
  <p class="text-secondary">texto Secundario.</p>
  <p class="text-dark">Este é um texto cinza escuro.</p>
  <p class="text-body">Cor Padrão do body (normalmente preto).</p>
  <p class="text-light">Este texto é cinza claro (no background branco).</p>
  <p class="text-white">Este é um texto branco (no background branco).</p>
</div>
```



Text Color

pode adicionar 50% de opacidade para texto em preto ou branco com as classes `.text-black-50` ou `.text-white-50`:

Opacidade na cor do Texto

Adiciona 50% de opacidade no texto preto ou branco com as classes `.text-black-50` ou `.text-white-50`:

Texto preto com 50% de opacidade no background branco

Texto branco com 50% de opacidade no background preto

```
<div class="container mt-3">
  <h2>Opacidade na cor do Texto</h2>
  <p>Adiciona 50% de opacidade no texto preto ou branco com as classes .text-black-50 ou .text-white-50:</p>
  <p class="text-black-50">Texto preto com 50% de opacidade no background branco</p>
  <p class="text-white-50 bg-dark">Texto branco com 50% de opacidade no background preto</p>
</div>
```



Background colors

As classes para cores de fundo são: `.bg-primary`, `.bg-success`, `.bg-info`, `.bg-warning`, `.bg-danger`, `.bg-secondary`, `.bg-dark` e `.bg-light`.

Backgrounds contextual

Use os classes background para "dar significado através das cores".

```
<div class="container mt-3">
  <h2>Backgrounds contextual</h2>
  <p>Use os classes background para "dar significado através das cores".</p>
  <div class="bg-primary p-3"></div>
  <div class="bg-success p-3"></div>
  <div class="bg-info p-3"></div>
  <div class="bg-warning p-3"></div>
  <div class="bg-danger p-3"></div>
  <div class="bg-secondary p-3"></div>
  <div class="bg-dark p-3"></div>
  <div class="bg-light p-3"></div>
</div>
```



Background colors

As classes anteriores não funcionam bem com texto, é necessário especificar uma classe adequada para obter a cor de texto correta para cada plano de fundo. `.bg-color.text-color`

As classes e o Bootstrap irão manipular automaticamente a cor de texto apropriada para cada cor de fundo: `.text-bg-color`

Cores de Background Contraste com a cor dos textos

Este é um texto importante.

Este é um texto que indica sucesso.

Este é um texto que representa alguma informação.

Este é um texto representa um aviso.

este é um texto que representa perigo.

texto Secundario.

Este é um texto cinza escuro.

Este texto é cinza claro (no background branco).

```
<div class="container mt-3">
    <h2>Cores de Background Contraste com a cor dos textos</h2>
    <p class="text-bg-primary">Este é um texto importante.</p>
    <p class="text-bg-success">Este é um texto que indica sucesso.</p>
    <p class="text-bg-info">Este é um texto que representa alguma informação.</p>
    <p class="text-bg-warning">Este é um texto representa um aviso.</p>
    <p class="text-bg-danger">este é um texto que representa perigo.</p>
    <p class="text-bg-secondary">texto Secundario.</p>
    <p class="text-bg-dark">Este é um texto cinza escuro.</p>
    <p class="text-bg-light">Este texto é cinza claro (no background branco).</p>
</div>
```



Minha primeira página Bootstrap 5

Redimensione esta página responsiva para ver o efeito!

Ativo Link Link Desabilitado

Sobre mim

Foto de mim:

Imagen Falsa

Algum texto sobre mim ameniza o espírito de quem
abandona suas funções.

Alguns links

O cliente está muito feliz.

Ativo

Link

Link

Desabilitado

TÍTULO DO TÍTULO

Descrição do título, 7 de dezembro de 2020

Imagen Falsa

Algum texto..

Há culpados que abandonam as suas funções e amolecem o coração, ou seja, o esforço da comissão técnica, mas ao mesmo tempo caem em grandes dores e sofrimentos. Na verdade, falando nos mínimos detalhes, ninguém deveria exercer nenhum deles.

TÍTULO DO TÍTULO

Descrição do título, 2 de setembro de 2020

Imagen Falsa

Algum texto..

Há culpados que abandonam as suas funções e amolecem o coração, ou seja, o esforço da comissão técnica, mas ao mesmo tempo caem em grandes dores e sofrimentos. Na verdade, falando nos mínimos detalhes, ninguém deveria exercer nenhum deles.

Rodapé

Página

Crie um arquivo html e faça as divisões respeitando as normas de semântica

```
10 <body>
11     <header><!--Cabeçalho-->
12
13     </header>
14     <main><!--partes principais-->
15         <section><!--primeira sessão-->
16
17         </section>
18
19         <section><!--Segunda sessão-->
20
21         </section>
22
23         <section><!--Terceira sessão-->
24
25         </section>
26
27         <footer><!--rodapé-->
28
29         </footer>
30
31     </main><!--Final do principal-->
32 </body>
33
34 </html>
```





Página- exemplo

No site do Bootstrap copie o Link do CSS e coloque dentro o **head**

The screenshot shows the Bootstrap documentation page for 'Começo rápido'. A red arrow points to the 'Introdução' link in the sidebar. In the main content area, a red box highlights the CSS section. A right-click context menu is open over the CSS link, with a blue button labeled 'cópia' (copy) highlighted. Another red arrow points to the copied link in the code editor below, which is pasted into the head section of an HTML file.

Pesquisar documentos.. Ctrl + /

Início

Começando

- Introdução
- Download
- Conteúdo
- Navegadores e dispositivos
- JavaScript
- Ferramentas de construção
- Webpack
- Parcela
- Acessibilidade

Começo rápido

Quer adicionar Bootstrap rapidamente ao seu projeto? Use jsDelivr, um CDN de código aberto gratuito. Usando um gerenciador de pacotes ou precisa baixar os arquivos de origem? [Vá para a página de downloads](#)

CSS

Copie e cole a folha de estilo `<link>` antes `<head>` de todas as outras folhas de estilo para carregar nosso CSS.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">  
4  
5 <html lang="pt-br">  
6  
7 <head>  
8   <meta charset="UTF-8">  
9   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
10  <title>Home</title>  
11  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"  
12    integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfspd3yD65VohhpuuCOMLASjC" crossorigin="anonymous">  
13 </head>  
14  
15 <body>  
16   <header><!--Cabeçalho-->  
17  
18 </body>
```



Página- exemplo

Alguns componentes precisam do arquivo **Javascript - Popper** para executar, veja quais são:

Pesquisar documentos.. Ctrl + /

Módulos

▼ Começando

- Introdução
- Download
- Conteúdo
- Navegadores e dispositivos
- JavaScript
- Ferramentas de construção
- Webpack
- Parcela
- Acessibilidade
- RFS
- RTL

▶ Customizar

Se você usa `<script type="module">`, consulte nossa seção sobre [como usar Bootstrap como módulo](#).

Componentes

Curioso para saber quais componentes exigem explicitamente nosso JavaScript e Popper? Clique no link mostrar componentes abaixo. Se você não tiver certeza sobre a estrutura geral da página, continue lendo para obter um modelo de página de exemplo.

▼ [Mostrar componentes que requerem JavaScript](#)

- Alertas para demissão
- Botões para alternar estados e funcionalidade de caixa de seleção/rádio
- **Carrossel** para todos os comportamentos, controles e indicadores dos slides
- Recolher para alternar a visibilidade do conteúdo
- Dropdowns para exibição e posicionamento (também requer [Popper](#))
- Modais para exibição, posicionamento e comportamento de rolagem
- **Navbar** para estender nosso plugin Collapse para implementar comportamento responsivo
- Brindes para exibição e dispensa
- Dicas de ferramentas e popovers para exibição e posicionamento (também requer [Popper](#))
- Scrollspy para comportamento de rolagem e atualizações de navegação



Página- exemplo

Adicionar arquivo Popper

Pesquisar documentos... Ctrl + /

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLAQb+n8ErtxESLXoVgtwXGtqlNfzTn5wJewU5ZuS" crossorigin="anonymous"></script>
```

Começando

- Introdução
- Download
- Conteúdo
- Navegadores e dispositivos
- JavaScript
- Ferramentas de construção

Separado

Se você decidir usar a solução de scripts separados, o Popper deve vir primeiro (se você estiver usando dicas de ferramentas ou popovers) e depois nossos plug-ins JavaScript.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLAQb+n8ErtxESLXoVgtwXGtqlNfzTn5wJewU5ZuS" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
29
30 <footer><!--rodapé-->
31
32 </footer>
33
34 <!--Javascript-->
35 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
36     integrity="sha384-IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
37     crossorigin="anonymous"></script>
38 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
39     integrity="sha384-cVKIPhGWiC2A14u+LwgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bglndoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
40     crossorigin="anonymous"></script>
41
42 </main><!--Final do principal-->
43 </body>
```

Copiar para transferir

cópia de



Página- exemplo

Novo projeto

- css
- style
- index.html

```
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
    <title>Home</title>
    <!--Bootstrap-->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Naog0D2vZwq/ta/qF1fE91ptqX05nD9a" rel="stylesheet">
    <!--CSS-->
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

Adicionar pasta **css** e arquivo **style.css** e pasta **js** e arquivo **script.js**

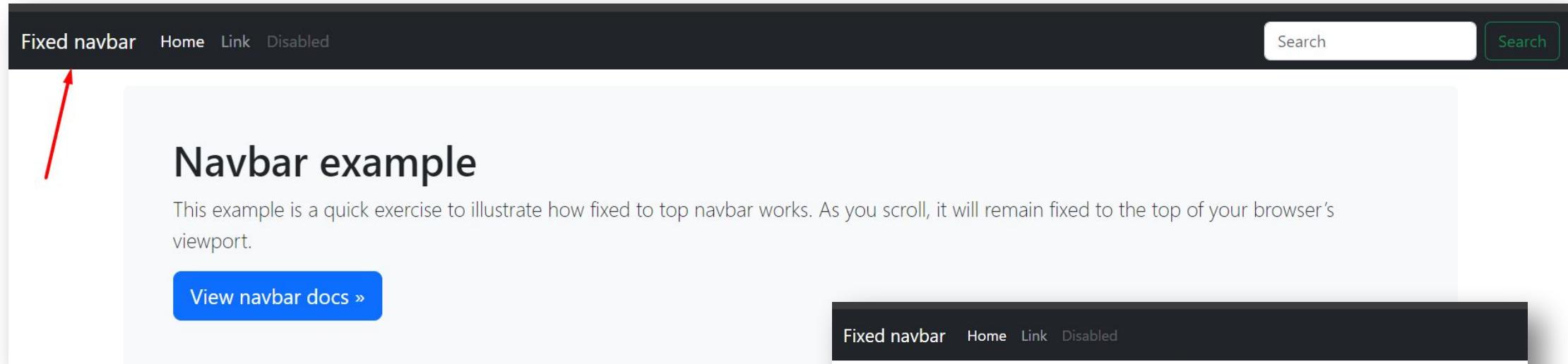
Novo projeto

- css
- style
- js
- script.js
- index.html

```
<html lang="pt-br">
<body>
    <main><!--partes principais-->
        <!--rodapé-->
    </main>
    <!--Javascript-->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-7+zCNsAEpjYzdcs3BerxKJgUw9osXkVAZ8fA>CNtD+q5E9eVd2Cz/2u4E6yJ" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ktQZu8d9JlO1HcrnQbK47jzG1Ia5c+Q1QK18rWJxOZMnD8eHv6QeDU5cvtkx" crossorigin="anonymous"></script>
    <!--pasta js-->
    <script src="js/script.js"></script>
</main><!--Final do principal-->
```

Página- exemplo

Escolha o exemplo **fixed navbar**



Fixed navbar Home Link Disabled

Search

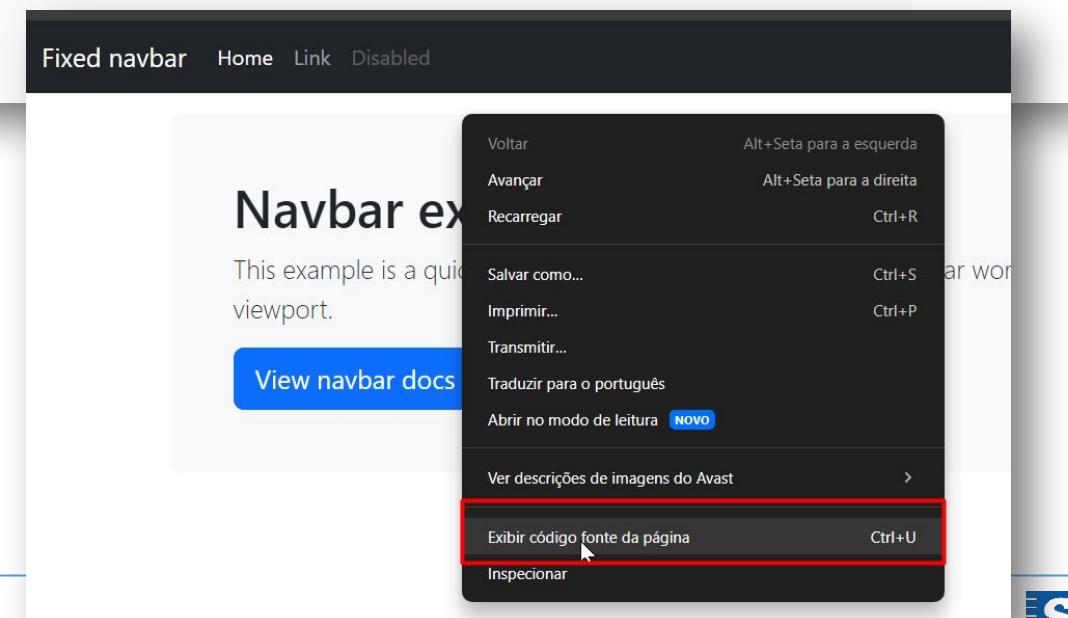
Search

Navbar example

This example is a quick exercise to illustrate how fixed to top navbar works. As you scroll, it will remain fixed to the top of your browser's viewport.

[View navbar docs »](#)

Com botão direito do mouse clique em exibir código fonte:



Fixed navbar Home Link Disabled

Voltar Alt+Seta para a esquerda
Avançar Alt+Seta para a direita
Recarregar Ctrl+R

Salvar como... Ctrl+S

Imprimir... Ctrl+P

Transmitir...

Traduzir para o português

Abrir no modo de leitura NOVO

Ver descrições de imagens do Avast >

Exibir código fonte da página Ctrl+U

Inspecionar

Navbar example

This example is a quick exercise to illustrate how fixed to top navbar works. As you scroll, it will remain fixed to the top of your browser's viewport.

[View navbar docs »](#)





Página- exemplo

Temos acesso a todo o código:
**Agora escolhemos nosso
elemento e organizamos nosso
código**

```
Quebra de linha □
1 <!doctype html>
2 <html lang="en" data-bs-theme="auto">
3   <head><script src="../assets/js/color-modes.js"></script>
4
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <meta name="description" content="">
8   <meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
9   <meta name="generator" content="Hugo 0.122.0">
10  <title>Fixed top navbar example · Bootstrap v5.3</title>
11
12  <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/navbar-fixed/">
13
14
15
16  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@docsearch/css@3">
17
18  <link href="../assets/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
19
20  <style>
21    .bd-placeholder-img {
22      font-size: 1.125rem;
23      text-anchor: middle;
24      -webkit-user-select: none;
25      -moz-user-select: none;
26      user-select: none;
27    }
28
29    @media (min-width: 768px) {
30      .bd-placeholder-img-lg {
31        font-size: 3.5rem;
32      }
33    }
34
35    .b-example-divider {
36      width: 100%;
37      height: 3rem;
38      background-color: rgba(0, 0, 0, .1);
39      border: solid rgba(0, 0, 0, .15);
```

Sistema

Dentro do arquivo style,

```
10 <body>
11   <header><!--Cabeçalho-->
12
13   </header>
14   <main><!--partes principais-->
15     <section><!--primeira sessão-->
16
17     </section>
18
19     <section><!--Segunda sessão-->
20
21     </section>
22
23     <section><!--Terceira sessão-->
24
25     </section>
26
27     <footer><!--rodapé-->
28
29     </footer>
30
31   </main><!--Final do principal-->
32 </body>
33
34 </html>
```





Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
PELO FUTURO DO TRABALHO

0800 048 1212 sc.senai.br

Rodovia Admar Gonzaga, 2765 - Itacorubi - 88034-001 - Florianópolis, SC