

Bootstrap: O que é?

[Bootstrap](#) é um framework front-end que fornece estruturas de CSS para a criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples. Além disso, pode lidar com sites de desktop e páginas de dispositivos móveis da mesma forma.

Originalmente, o Bootstrap foi desenvolvido para o Twitter por um grupo de desenvolvedores liderados por Mark Otto e Jacob Thornton Logo e se tornou uma das estruturas de front-end e projetos de código aberto mais populares do mundo.

Antes de ser uma estrutura de código-fonte aberto, o Bootstrap era conhecido como [Twitter Blueprint](#). Após alguns meses de desenvolvimento, o Twitter realizou sua primeira Hack Week: o projeto ganhou uma grande popularidade quando desenvolvedores de todos os níveis de habilidade usaram o framework sem qualquer orientação externa. Após o evento, ele serviu como guia de estilo para o desenvolvimento de ferramentas internas na empresa por mais de um ano antes de seu lançamento se tornar público.

Como o Bootstrap é distribuído?

Geralmente, o Bootstrap é distribuído usando o [site oficial](#) e [npm](#). Você também pode criar sua própria distribuição usando o código-fonte, ou por meio da própria rede de distribuição de conteúdo conhecida como [CDN](#) do Bootstrap. Um CDN permite que um site da web recupere com frequência arquivos públicos usados de servidores distribuídos globalmente.

Como instalar o Bootstrap?

Na [página de download oficial](#) você encontra com detalhes todas as formas de instalar o Bootstrap.

Nós vamos aprender a instalá-lo via CDN.

Para alcançar o mesmo resultado deste artigo na sua instalação, crie uma pasta e um arquivo chamado index.html.

No arquivo, inclua o seguinte código:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Exemplo Bootstrap</title>

</head>

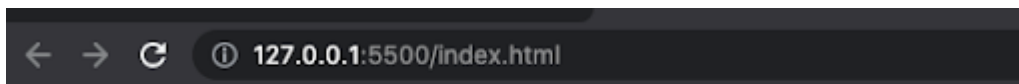
<body>

  <h1>O Bootstrap é bem legal</h1>

</body>

</html>
```

Ao abrir a página com navegador, teremos o seguinte resultado:



O Bootstrap é bem legal

Para incluir o Bootstrap, vamos acessar [este link](https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css) e incluir o seguinte código na tag head da página:

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

```
<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>
```

Nosso resultado será:

Confira o código completo:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

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

```
  <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>
```

```
  <title>Exemplo Bootstrap</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>O Bootstrap é bem legal</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Componentes do Bootstrap

Na documentação, você encontra uma [série de componentes](#) como referência para suas próprias criações, como [alertas](#), [botões](#), [menu](#), [formulários](#), entre muitos outros.

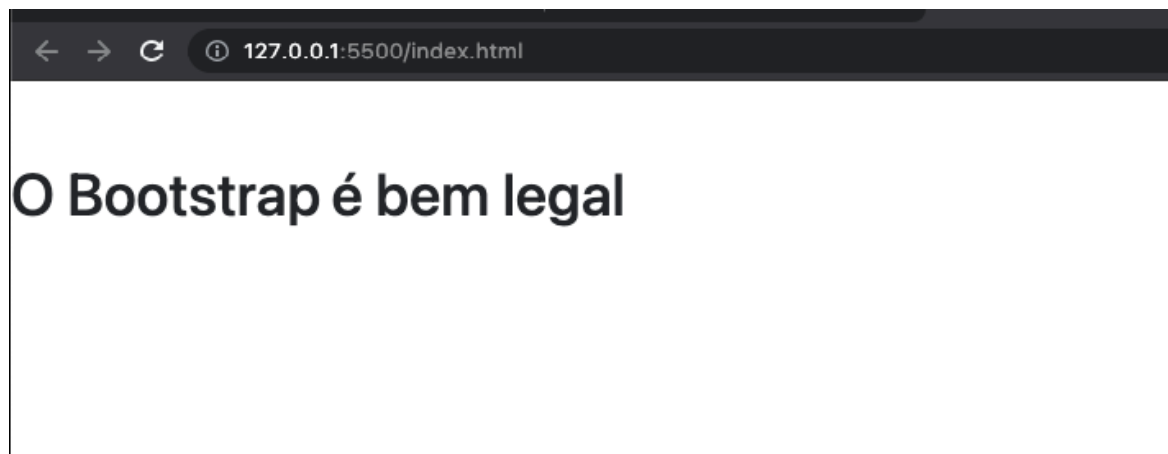
Vamos ver alguns exemplos práticos?

No Bootstrap, existe uma ampla gama de classes para alinhar margem responsiva e o espaçamento. Observe o exemplo abaixo utilizando a classe mt-5 para alterar a margem superior do título da página:



```
<div class="mt-5">  
    <h1>O Bootstrap é bem legal</h1>  
</div>
```

Nosso resultado será:



Observe a lista de classes que podemos usar.

m -> define a margem

p -> define o padding

t -> define margem superior ou padding superior

b -> define a margem inferior ou padding inferior

l -> define a margem esquerda ou padding esquerdo

r -> define a margem direita ou padding direito

x -> define tanto padding esquerdo como padding direito ou margem esquerda e margem direita

y -> define tanto padding superior e padding inferior ou margem superior e margem inferior.

[Aqui você pode encontrar mais detalhes sobre espaçamento.](#)

Exemplo prático

Observe o seguinte layout:

Navbar

Home

Quem somos?

O Bootstrap é bem legal

Email

name@example.com

O que mais gostou no Bootstrap?

Enviar

Voltar

Parágrafo final centralizado

Nele, há um menu com 3 links: Navbar, Home e Quem somos. Logo abaixo, vemos um título que diz O Bootstrap é bem legal e 2 inputs, um para email e outro com uma área de texto para escrever o que mais gostou no Bootstrap.

Para finalizar, temos 2 botões, um azul e outro vermelho, que dizem Enviar e Voltar respectivamente. Por fim, lê-se o texto Parágrafo final centralizado, ao centro.

[Aqui você encontra o layout com código completo.](#)