



Bootstrap



O início...

O bootstrap é um framework gratuito para o desenvolvimento de frontend de maneira rápida e fácil!

Basicamente, o bootstrap é composto por um conjunto de templates baseados em HTML e CSS contendo botões, fontes, formulários, tabelas, navegação e muitos outros componentes como carrossel de imagens e muitos outros.

E!!!! Uma outra grande vantagem, o bootstrap permite a criação de design plenamente responsivo.

Bootstrap



Mais algumas vantagens...

**Basta conhecimento
básico de HTML e CSS**

**Compatibilidade com
todos os navegadores
modernos**

Mobile first é nativo

Bootstrap



Como instalar (?) o bootstrap...

Existem duas maneiras de “utilizar” o bootstrap:

Incluir o bootstrap através de links do CDN

Baixando o bootstrap: getbootstrap.com

Através do CDN...

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/  
bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/  
bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

Bootstrap



O bootstrap requer que todos os elementos da página sejam encapsulados em um container, que pode ser de dois tipos:

.container

Cria um container responsivo de tamanho fixo

.container-fluid

Cria um container que vai ocupar todo o espaço disponível na tela.

.container

.container-fluid

Bootstrap



Mão na massa...

```
<div class="container">  
  <h1>Começando com o bootstrap</h1>  
  <p>Este é um exemplo usando a classe .container</p>  
  <p>A classe .container cria um container de tamanho fixo.</p>  
</div>
```

Bootstrap



Mão na massa...

```
<div class="container-fluid">  
  <h1>Começando com o bootstrap</h1>  
  <p>Este é um exemplo usando a classe .container-fluid</p>  
  <p>A classe .container-fluid cria um container com o tamanho máximo  
disponível.</p>  
</div>
```

Bootstrap



Responsividade...

A responsividade é nativa no bootstrap. Abra a página do exemplo anterior e experimente diminuir e aumentar a janela do navegador, observe como o layout vai se adaptando ao novo formato da janela.

Isso acontece porque o bootstrap trabalha com o breakpoints predefinidos para diferentes larguras. No bootstrap 5 existem 6 breakpoints predefinidos.

BREAKPOINT	CLASSE	TAMANHO
Extra small	none	<576px
Small	sm	>=576px
Medium	md	>=768px
Large	lg	>=992px
Extra large	xl	>=1200px
Extra extra large	xxl	>=1400px

Bootstrap



Um container do bootstrap tem valores padrão para a propriedade padding. Mas é possível alterar esses valores padrão utilizando o recurso chamado **spacing utilities**.

Vamos agora criar nossa primeira página com um objeto do bootstrap.

```
<div class="container">
  <h1>Entendendo o spacing utilities</h1>
  <p>O objetivo deste exemplo é demonstrar seu uso.</p>
  <p>Com spacing utilities será possível customizar os valores predefinidos para
o padding e também para as margens.</p>
</div>
```

Adicionando o primeiro spacing utilities

```
<div class="container pt-5">
```

Bootstrap



Para entender melhor o spacing utilities é necessário entender sua sintaxe:

{property}{sides}-{size}



m	margin
p	padding

Bootstrap



Para entender melhor o spacing utilities é necessário entender sua sintaxe:

{property}{sides}-{size}



t	margin-top ou padding-top
b	margin-bottom ou padding-bottom
l	margin-left ou padding-left
r	margin-right ou padding-right
x	*-left e *-right
y	*-top e *-bottom
blank	margin e padding nos 4 lados

Bootstrap



Para entender melhor o spacing utilities é necessário entender sua sintaxe:

{property}{sides}-{size}



0	margin-top ou padding-top
1	margin-top ou padding-top
2	margin-top ou padding-top
3	margin-top ou padding-top
4	margin-top ou padding-top
5	margin-top ou padding-top

Bootstrap



Mas existem outras classes utilitárias, para bordas e cores.

```
<div class="container pt-5 my-5 border">
```

```
<div class="container pt-5 my-5 bg-dark text-white">
```

```
<div class="container pt-5 my-5 bg-primary text-white">
```

Bootstrap



Sobre backgrounds...

```
<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">.bg-primary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-primary-subtle text-primary-emphasis">.bg-primary-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-secondary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-secondary-subtle text-secondary-emphasis">.bg-secondary-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-success</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-success-subtle text-success-emphasis">.bg-success-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-danger-subtle text-danger-emphasis">.bg-danger-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-warning-subtle text-warning-emphasis">.bg-warning-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-info text-dark">.bg-info</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-info-subtle text-info-emphasis">.bg-info-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-light-subtle text-light-emphasis">.bg-light-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-dark-subtle text-dark-emphasis">.bg-dark-subtle</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-body-secondary">.bg-body-secondary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-body-tertiary">.bg-body-tertiary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-body text-body">.bg-body</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-black text-white">.bg-black</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">.bg-white</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-body">.bg-transparent</div>
```

Bootstrap



Sobre cores...

```
<p class="text-primary">.text-primary</p>
<p class="text-primary-emphasis">.text-primary-emphasis</p>
<p class="text-secondary">.text-secondary</p>
<p class="text-secondary-emphasis">.text-secondary-emphasis</p>
<p class="text-success">.text-success</p>
<p class="text-success-emphasis">.text-success-emphasis</p>
<p class="text-danger">.text-danger</p>
<p class="text-danger-emphasis">.text-danger-emphasis</p>
<p class="text-warning bg-dark">.text-warning</p>
<p class="text-warning-emphasis">.text-warning-emphasis</p>
<p class="text-info bg-dark">.text-info</p>
<p class="text-info-emphasis">.text-info-emphasis</p>
<p class="text-light bg-dark">.text-light</p>
<p class="text-light-emphasis">.text-light-emphasis</p>
<p class="text-dark bg-white">.text-dark</p>
<p class="text-dark-emphasis">.text-dark-emphasis</p>

<p class="text-body">.text-body</p>
<p class="text-body-emphasis">.text-body-emphasis</p>
<p class="text-body-secondary">.text-body-secondary</p>
<p class="text-body-tertiary">.text-body-tertiary</p>

<p class="text-black bg-white">.text-black</p>
<p class="text-white bg-dark">.text-white</p>
<p class="text-black-50 bg-white">.text-black-50</p>
<p class="text-white-50 bg-dark">.text-white-50</p>
```

Bootstrap



Buttons...

```
<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>
```