

Módulo 12

Fundamentos do Bootstrap

Gian Souza



Construção de layout



O Bootstrap trabalha com um sistema de grid (grade), onde construímos o layout a partir de linhas e colunas.

Para construir um layout num Bootstrap utilizamos as classes container, row e col, seguindo à estrutura:

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col"></div>  
    <div class="col"></div>  
    <div class="col"></div>  
  </div>  
</div>
```



Construção de layout



Utilizamos a classe container para criar o elemento que irá encapsular o conteúdo da página, o container do Bootstrap já irá centralizar e limitar a largura do conteúdo, com a classe row criamos a linha dentro dela inserimos os elementos com a classe col.



Construção de layout



A classe `col` irá criar colunas uma ao lado da outra, as colunas terão a mesma largura.

O Bootstrap funciona com um sistema de 12 colunas e podemos estar customizando os elementos para ocuparem um determinado número de colunas, fazemos isso com o um sufixo numérico, por exemplo:

A classe `col-6` criará um elemento que ocupará 6 colunas, metade de uma linha.



Construção de layout



O Bootstrap fornece alguns breakpoint pré-definidos e podemos utilizá-los através da estrutura de classe `col-BREAKPOINT-COLUNAS`.

Por exemplo:

- `col-md-6` // md = médio, ocupará 6 colunas
- `col-sm-12` // sm = pequeno (small), ocupará a linha toda
- `col-lg-4` // lg = large (larga), ocupará um terço da linha.

Construção de layout



Relação das classes e breakpoints:

Classe	Breakpoint	Largura do container
.col-*	< 576px	Auto
.col-sm-*	>= 576px	540px
.col-md-*	>= 768px	720px
.col-lg-*	>= 992px	960px
.col-xl-*	>= 1200px	1140px
.col-xxl-*	>= 1400px	1320px



Tipografia



O Bootstrap oferece algumas classes para trabalharmos com textos, as classes: h1 até h6 e display-1 até display-6.

Apesar do nome, as classes podem ser utilizadas em qualquer elemento de texto.



Tabelas



Para estilizar uma tabela utilizando o Bootstrap utilizamos a classe table:

```
<table class="table">
```

```
//...
```

```
</table>
```

Existem algumas variações que podemos utilizar em conjunto com a classe table: table-primary, table-secondary, table-success, table-danger, table-warning, table-info, table-light e table-dark.

Botões



Para estilizar uma tabela utilizando o Bootstrap utilizamos a classe btn:

```
<button class="btn">Clique aqui</button>
```

Existem algumas variações que podemos utilizar em conjunto com a classe btn: btn-primary, btn-secondary, btn-success, btn-danger, btn-warning, btn-info, btn-light, btn-dark e btn-link. Além disso temos a classe btn-outline-[VARIAÇÃO].

E para definir o tamanho do botão temos as classes: btn-lg, btn-md e btn-sm.

Formulários



Para estilizar um formulário e seus elementos utilizando o Bootstrap temos as classes:

- `form-label`: para os elementos label;
- `form-control`: para os campos de entrada de dados, inputs e textarea;
- `form-select`: para os elementos select;
- `form-check-label`: para os elementos label do input tipo check;
- `form-check-input`: para os elementos input do tipo check.

Collapse, alertas e accordions



Para alguns componentes do Bootstrap que fazem uso do JavaScript, utilizamos o atributo data-bs. É o caso do componente de Collapse:

```
<button class="btn btn-primary" type="button"  
  data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#preco">  
  Ver preço  
</button>  
<div class="collapse collapse-horizontal" id="preco">  
  <p>A partir de R$ 1.000,00 </p>  
</div>
```

Durante as aulas conhecemos outros elementos complexos como os alertas e accordions.