

Botões:

A marca html para criar um botão é **<button>**, Dentro é geralmente o tipo de botão **type="submit"** ou **type="reset"**, como mencionar um exemplo. Bem, com o bootstrap, também podemos mudar sua aparência ou cor com uma classe.

Já vimos as cores nos textos antes, bem, isso é algo semelhante. A classe é **class="btn"** e a cor é semelhante ao texto, mas com as letras **btn** na frente.

Ex: **class="btn btn-primary"**

```
<button class="btn btn-primary"> botão </button>
```

Da mesma forma, darei um exemplo com uma cor amarela.

```
<button class="btn btn-warning"> botão </button>
```

Existe outro tipo de cor que nunca vimos antes que simula um hiperlink, ou seja, um link.

```
<button class="btn btn-link"> botão </button>
```

Como essas classes de bootstrap são exatamente isso, para qualquer marca, podemos dar essas classes, por exemplo, se uma marca do tipo **<a>** que é

usado para links, colocamos uma classe de bootstrap do tipo botão, e um comportamento semelhante nos dará um bom presente de um link com o comportamento do botão; vemos um exemplo.

```
<a class="btn btn-primary" href="#">Nosso Link </a>
```

Outro tipo de classe de botão é aquele que tem uma linha colorida ao redor e nenhuma cor dentro. A lista de cores é a mesma que aprendemos, mas o prefixo **outline** é adicionado à classe. Vamos ver um exemplo.

```
<button class="btn btn-outline-primary"> botão </button>
```

Também podemos alterar o tamanho dos botões. Vamos ver um exemplo de um botão grande.

```
<button class="btn btn-primary btn-lg"> botão </button>
```

Também os temos em seu tamanho pequeno, **class="btn-sm"**, small.

Mas também temos um novo tipo que é do tipo bloco, que cobre a tela inteira.
Class="btn-block"

```
<button class="btn btn-primary btn-block"> botão </button>
```

Finalmente, vamos ver um botão suspenso, do tipo **dropdown**. É como criar um menu. Vamos dar um exemplo de criação de um botão de menu com três opções.

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-primary" data-toggle="dropdown">
    Menú desdobrável
  </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a href="#" class="dropdown-item"> Item Um </a>
    <a href="#" class="dropdown-item"> Item Dois </a>
    <a href="#" class="dropdown-item"> Item três </a>
  </div>
</div>
```

Também é possível criar um grupo de botões que nos ajudarão a criar um menu, seja com alinhamento horizontal, com a classe **btn-group** ou vertical com **class="btn-group-vertical"**

Ex:

```
<div class="btn-group">
  <button class="btn btn-primary"> Um </button>
  <button class="btn btn-primary"> Dois </button>
  <button class="btn btn-primary"> Três </button>
</div>
```

Para tudo isso, podemos criar submenus diferentes dentro deles, como vimos anteriormente.

Biblioteca de ícones:

Assim como o bootstrap nos fornece um CDN de estilos. Há também um site conhecido que nos empresta um CDN de ícones. Este é o **fontawesome.com**. Da mesma maneira que adicionamos o cdn de bootstrap, copiaremos o link do site fontawesome e o colocaremos em nosso cabeçalho.

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="https://... ">  
</head>
```

O link pode ser obtido registrando-se no site.

Agora vamos ver um exemplo de como colocar um ícone em nossos botões, usando um pequeno rótulo **<i>**.

```
<button class="btn btn-primary">  
  <i class="fa fa-user"></i>  
  Botão  
</button>
```

Sendo classe **fa** por **fontawesome** e **fa-user** o tipo de ícone. Podemos ver uma lista dos ícones disponíveis no site fontawesome.

Este é um exemplo de muitos outros ícones cdn que podemos encontrar na web.

Lista Group:

Como já vimos, quando tenho um grupo de objetos, posso orientá-los na vertical, e é assim que acontece por padrão ou horizontalmente.

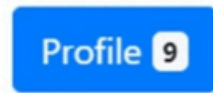
Primeiro, precisamos nomear as classes que compõem o **lista group** e isso é: **list-group** para a criação do list.group e **list-group-item** para adicionar cada um dos itens. Por fim, mencionarei que, para o exemplo a seguir, como também vimos anteriormente, é possível criar um list group com tamanho de tela diferente, sm, md, lg, xl e para este exemplo, usaremos um pequeno alinhamento horizontal.



```
<ul class="list-group list-group-sm">
  <li class="list-group-item">Cras justo odio</li>
  <li class="list-group-item">Dapibus ac facilisis in</li>
  <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
</ul>
```

Classe badge:

Vamos ver dois exemplos desse estilo, que geralmente são usados para mostrar o número de mensagens.



```
<button type="button" class="btn btn-primary">  
  Profile <span class="badge badge-light">9</span>  
  <span class="sr-only">unread messages</span>  
</button>
```

Imagem 9

Nesta imagem, tirada do site de bootstrap, podemos ver um exemplo do código e o que o badges.

Vamos ver um segundo exemplo também no site da bootstrap.

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

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

Imagem 10

Se quiséssemos mudar o tipo de badge para um mais oval, podemos usar a classe **badge-pill**

Ex: **badge badge-pill**

Animação:

Vamos ver outro CDN famoso, mas desta vez ele permite criar animações para qualquer objeto.

Podemos encontrar isso em seu repositório git: <https://daneden.github.io/animate.css/>

Nós apenas temos que clicar no botão **view on github** y lá vamos encontrar o seguinte link: <https://github.com/daneden/animate.css>

Como vimos até agora, basta adicionar o link do link no cabeçalho para poder usar o cdn.

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="animate.min.css" >  
</head>
```

Isto é, se já tivermos baixado o .css, caso contrário, também podemos vincular diretamente host animated.

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/  
animate.css/3.7.2/animate.min.css">
```


Suponha que o que queremos é animar um cartão para que, na classe **card** de inicialização, adicionaremos as classes **animated**

Vamos ver um código de exemplo

```
<div class="card animated fadeInDown">Morbi leo risus</li>
```

Onde **animated** indica que a animação será usada e xxx nos diz o tipo de animação, que eu simplesmente a escolho no menu suspenso da página principal do cdn animated e pressione o botão animar.

No caso deste exemplo, o que você fará é fazer uma animação ao carregar a página em que o cartão está voltado para cima, movendo-se para a posição final.

Barras de navegação:

Na minha opinião, as barras de navegação ou **navbar** elas são uma das coisas mais legais no formato de inicialização estilizada. Para entender melhor o que estamos falando, podemos ver abaixo um exemplo na imagem do que seria uma barra de navegação e o código necessário para gerá-la.

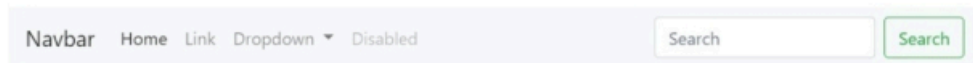


Imagem 11

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-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 mr-auto">
    <li class="nav-item active">
```

```

    <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only"> (current) </
span></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-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
      Dropdown
    </a>
    <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
      <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
      <div class="dropdown-divider"></div>
      <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
    </div>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-
disabled="true">Disabled</a>
  </li>

```

```
</ul>
<form class="form-inline my-2 my-lg-0">
  <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search"
aria-label="Search">
    <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0"
type="submit">Search</button>
</form>
</div>
</nav>
```

Como podemos ver na linha abaixo, temos uma classe type navbar E então, como vimos nos exemplos anteriores, podemos indicar o tamanho, neste caso, seu tamanho é lg ou longo. Na verdade, a classe usada é navbar-expand-lg o que significa que a barra de navegação será expandida quando a tela aumentar. Isso significa que, caso contrário, quando a tela for média ou pequena, como é o caso dos telefones celulares, a barra de navegação se contrairá, deixando o menu dobrado ou recolhido com o botão típico de três linhas que indica que podemos exibir ou recolher um menu de opções.

Por fim, mostra o tipo de cor ou tema que a barra de navegação terá, nesse caso, é do tipo light, ou seja claro. Outra opção pode ser do tipo dark.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
```

Abaixo, na segunda linha, podemos ver como aparece aquela que cria o título

ou o logotipo da barra

```
<a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```

E, como vemos, essa classe é usada dentro de uma tag de tipo **<A>**, isso deve ser capaz de gerar um link quando pressionado o mesmo.

A próxima parte a destacar é a que vemos abaixo, que é o código necessário para amar o botão recolhível mencionado anteriormente.

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-  
toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls  
= "navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle  
navigation">  
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
</button>
```

Também podemos ver como adicionar alguns itens de menu na forma de um hiperlink

```
<a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only"> (current) </  
span></a>
```

Ou vemos mais claramente com o seguinte código com a classe **nav-item** especifique bootstrap para criar um item. Com o correspondente **nav-link**

```
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>  
</li>
```

Abaixo, vemos o código necessário para criar a lista drop ou suspensa que aparece na barra de navegação com o ícone de seta abaixo..

```
<li class="nav-item dropdown">  
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown"  
role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-  
expanded="false">  
    Dropdown  
  </a>  
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">  
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>  
    <div class="dropdown-divider"></div>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>  
  </div>  
</li>
```

E então o código necessário para criar o botão desativado (disable)

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-
disabled="true">Disabled</a>
</li>
```

Finalmente, o formulário de pesquisa

```
<form class="form-inline my-2 my-lg-0">
  <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search"
aria-label="Search">
  <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0"
type="submit">Search</button>
</form>
```

Vimos que o referido formulário de pesquisa possui um botão de tipo `btn btn-outline-success` que por sua vez `submit`

Para terminar com este exemplo, devemos observar que o código de amostra no início possui uma tag html do tipo `<nav>` e fecha com um `</nav>`. Isso permite a montagem da barra de navegação

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
.
.
.
```



```
</nav>
```

Agora vamos ver outro exemplo de código, como mostrado na imagem 12, para ver como adicionar um logotipo à nossa barra

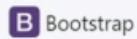
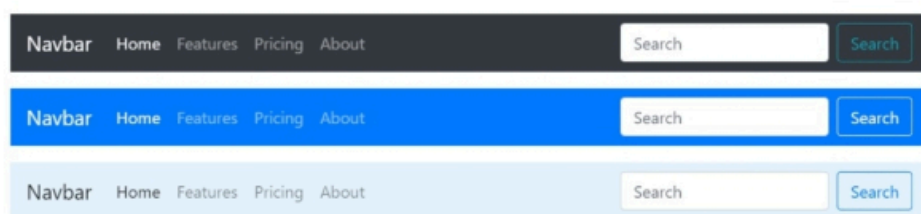


Imagem 12

```
<nav class="navbar navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">
    
    Bootstrap
  </a>
</nav>
```



Nesta última imagem, podemos ver um exemplo de diferentes temas ou esquemas com cores diferentes. Vamos olhar para algum código sobre isso.

```
<nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
  <!-- Navbar content -->
</nav>

<nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
  <!-- Navbar content -->
</nav>

<nav class="navbar navbar-light" style="background-color: #e3f2fd;">
  <!-- Navbar content -->
</nav>
```

Finalmente o seu posicionamento. Abaixo, veremos três códigos diferentes. Um para fixar a barra na parte superior, o outro para fixar na parte inferior e, finalmente, um sticky ou pegajoso que é fixo ao rolar a página da web ou aplicativo.

```
<nav class="navbar fixed-top navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Fixed top</a>
</nav>
```

```
<nav class="navbar fixed-bottom navbar-light bg-light">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Fixed bottom</a>  
</nav>
```

```
<nav class="navbar sticky-top navbar-light bg-light">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Sticky top</a>  
</nav>
```

Outra opção que pode ser explorada é usar esses botões de tipo colapsables e colocar dentro de determinadas informações que não necessariamente precisariam ter itens ou links. O que poderia se quiséssemos. Vejamos as figuras 14 e 15 primeiro colapsado, sem recolher e para finalizar o código de exemplo fornecido pela página de bootstrap.



Imagem 14



```
<div class="pos-f-t">
  <div class="collapse" id="navbarToggleExternalContent">
    <div class="bg-dark p-4">
      <h5 class="text-white h4">Collapsed content</h5>
      <span class="text-muted">Toggleable via the navbar brand.</span>
    </div>
  </div>
  <nav class="navbar navbar-dark bg-dark">
    <button class="navbar-toggler" type="button"
data-toggle="collapse" data-target="#navbarToggleExternalContent" aria-
controls="navbarToggleExternalContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
  </nav>
</div>
```

Alertas:

E agora, como vemos na imagem 16, é a vez dos alertas. Veremos dois exemplos, o exemplo da imagem 16 e o da imagem 17, que também são alertas, mas possuem hiperlinks dentro. Dessa maneira, o estilo do hiperlink é estilizado para corresponder ao estilo do alerta. E no exemplo da imagem 18, também veremos um alerta simples. Mas desta vez ele terá um pequeno ícone à direita na forma de uma cruz, responsável por fechar esse alerta.



```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
```

A simple primary alert—check it out!

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-secondary" role="alert">
```

A simple secondary alert—check it out!

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
```

A simple success alert—check it out!

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-danger" role="alert">
```

A simple danger alert—check it out!

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-warning" role="alert">
```

A simple warning alert—check it out!

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-info" role="alert">
```

A simple info alert—check it out!

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-light" role="alert">
```

A simple light alert—check it out!

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-dark" role="alert">
```

A simple dark alert—check it out!

</div>

Como vemos, o código é muito simples. Só classe alert e sua cor, como exemplos de classes anteriores. Neste primeiro código, por exemplo alert-primary. Também vemos que a tag de função nesse caso seria **Alert**

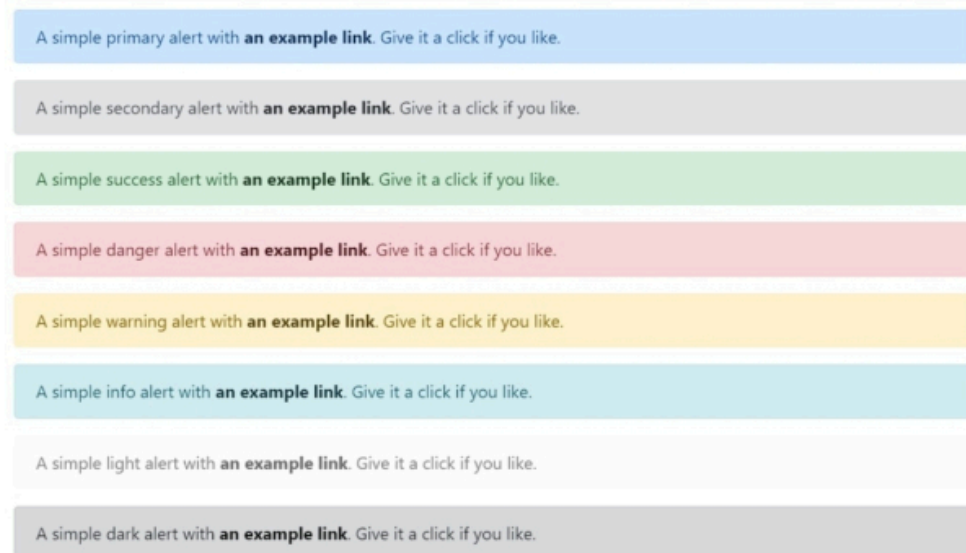


Imagem 17

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
```

A simple primary alert with an example link. Give it a click if you like.

```
</div>
```



```
<div class="alert alert-secondary" role="alert">
```

A simple secondary alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
```

A simple success alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-danger" role="alert">
```

A simple danger alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-warning" role="alert">
```

A simple warning alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-info" role="alert">
```

A simple info alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-light" role="alert">
```

A simple light alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-dark" role="alert">
```

A simple dark alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

Como vemos no exemplo, o código é muito simples.

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
```

A simple primary alert with `an example link`. Give it a click if you like.

```
</div>
```

É apenas um `<div>` com uma classe **alert** Como vimos, primeiro é preciso o tipo de classe e depois a cor. Neste caso **alert-primary**. Mas também temos a classe **alert-link** que é colocar o nosso hiperlink.

No último caso, vamos ver a imagem 18 que mostra como colocar esse botão que permite fechar o alerta como mencionado anteriormente.



Holy guacamole! You should check in on some of those fields below.

Imagem 18

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">
```

```
  <strong>Holy guacamole!</strong> You should check in on some of those fields below.
```

```
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
```

```
      <span aria-hidden="true">&times;</span>
```

```
    </button>
```

```
</div>
```

Barras de progresso:

Vamos ver agora alguns exemplos de barra de progresso.

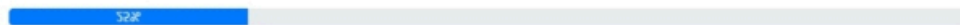


Imagem 19

Agora vamos ver o código html necessário para gerar essa barra de progresso com seus label, neste caso 25%.

```
<div class="progress">  
  <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 25%;" aria-  
valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">25%</div>  
</div>
```

Como você pode ver, é um código curto. Neste ponto do livro não é necessário explicar os nomes das classes, basta neste caso apontar que temos 3 números 25, o primeiro será a largura da barra azul, então temos o valor atual, veja que ele tem um valor mínimo e máximo e, finalmente, antes do div, temos 25%, que é o texto que aparece no exemplo.

Na imagem 19, podemos ver outro exemplo, mas desta vez, alterando a cor de fundo da barra de progresso.



Imagem 20

```
<div class="progress">
  <div class="progress-bar bg-success" role="progressbar" style="width: 25%"
aria-valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar bg-info" role="progressbar" style="width: 50%"
aria-valuenow="50" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar bg-warning" role="progressbar" style="width:
75%" aria-valuenow="75" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar bg-danger" role="progressbar" style="width: 100%"
aria-valuenow="100" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
```

Como eu disse anteriormente neste ponto, os exemplos são fáceis de entender, portanto, as explicações são desnecessárias. Isso também torna mais fácil

entrar na página de bootstrap oficial e entender a maioria dos exemplos que são apresentados lá.

O site oficial do bootstrap possui uma pequena barra de pesquisa onde é possível colocar o texto a ser pesquisado. Como neste caso **progress** e nos dará como resultados exemplos diferentes das diferentes classes. Isso ajudará o leitor a ver o restante das classes, talvez novas ou existentes, que escapam deste livro..

Vemos outro exemplo, mas desta vez o de uma barra que contém um determinado estilo e uma animação à parte. Podemos ver na próxima imagem e no próximo código.



Imagem 21

```
<div class="progress">
```

```
  <div class="progress-bar progress-bar-striped progress-bar-  
animated" role="progressbar" aria-valuenow="75" aria-valuemin="0" aria-  
valuemax="100" style="width: 75%"></div>  
</div>
```

Faltam alguns para terminar:

Agora estamos terminando de aprender o básico, precisamos apenas ver algumas classes importantes ou agradáveis e, no final do livro, veremos um exemplo de site criado com o bootstrap. Como é dito frequentemente um exemplo da vida real.

Atividade

A atividade será prática, a mesma da semana passada, praticar , praticar e praticar, quero no repositório do github os códigos da prática de bootstrap que temos nos exemplos que passei acima para vocês e o link do github no Trello.