

# Bootstrap 4.0

A close-up photograph of a modern building's exterior. The upper portion features a series of white, curved, ribbed panels that curve outwards. The lower portion shows a blue-tinted glass or metal base. The overall aesthetic is clean and geometric.

**Carrossel**

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



O carrossel é um slideshow para fazer giro com vários conteúdos, funciona com o uso de imagens, texto ou marcação personalizada, a classe **.carousel** define o grupo de elementos.

```
<div class="carousel slide" data-ride="carousel">
```

\*\* **slide** é o modo de execução do carrossel

```
</div>
```

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



```
<div class="carousel slide" data-ride="carousel">  
    <div class="carousel-inner">  
        ... imagens  
    </div>  
</div>
```

Próximo passo é inserir as imagens usando a classe **.carousel-item**, e o elemento **active** indica qual será a imagem visualizada em primeiro plano.

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



```
<div class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

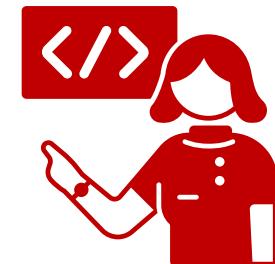
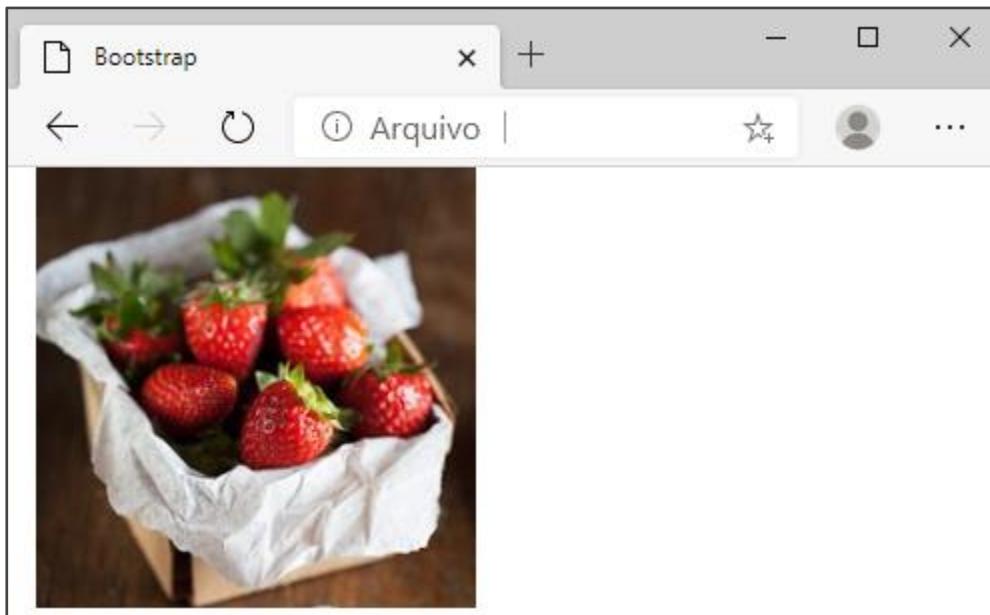
# Bootstrap 4.0 - Carrossel



Não esqueça de ativar o script no final do Código.

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script>
    $('.carousel').carousel();
</script>
```

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



# Bootstrap 4.0 - Carrossel



Modifique o script para ajustar a transição das imagens usando a propriedade **interval**.

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script>
    $('.carousel').carousel({
        interval: 500
    })
</script>
```



# Bootstrap 4.0 - Carrossel



Para adicionar os botões de navegação implemente os links com as classes **.carousel-control-prev** e **.carousel-control-next**.

```
<a href="" class="carousel-control-prev" role="button" data-slide="prev">  
    <span class="carousel-control-prev-icon"></span>  
</a>  
  
<a href="" class="carousel-control-next" role="button" data-slide="next">  
    <span class="carousel-control-next-icon"></span>  
</a>
```

O ícone (seta) é inserido pela classe **.carousel-control-[ ]-icon**.

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



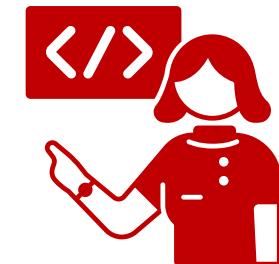
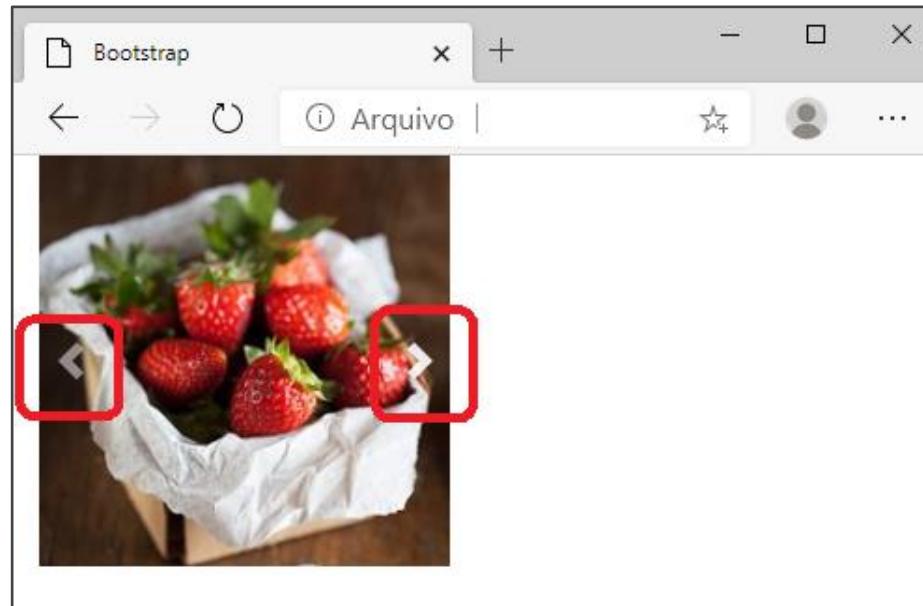
Não vai funcionar, precisamos vincular os links ao carrossel através de um Id, observe:

```
<div id="controle" class="carousel slide" data-ride="carousel">
```

```
    <a href="#controle" class="carousel-control-prev" ...
```

```
    <a href="#controle" class="carousel-control-next" ...
```

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



# Bootstrap 4.0 - Carrossel

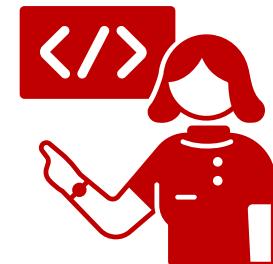
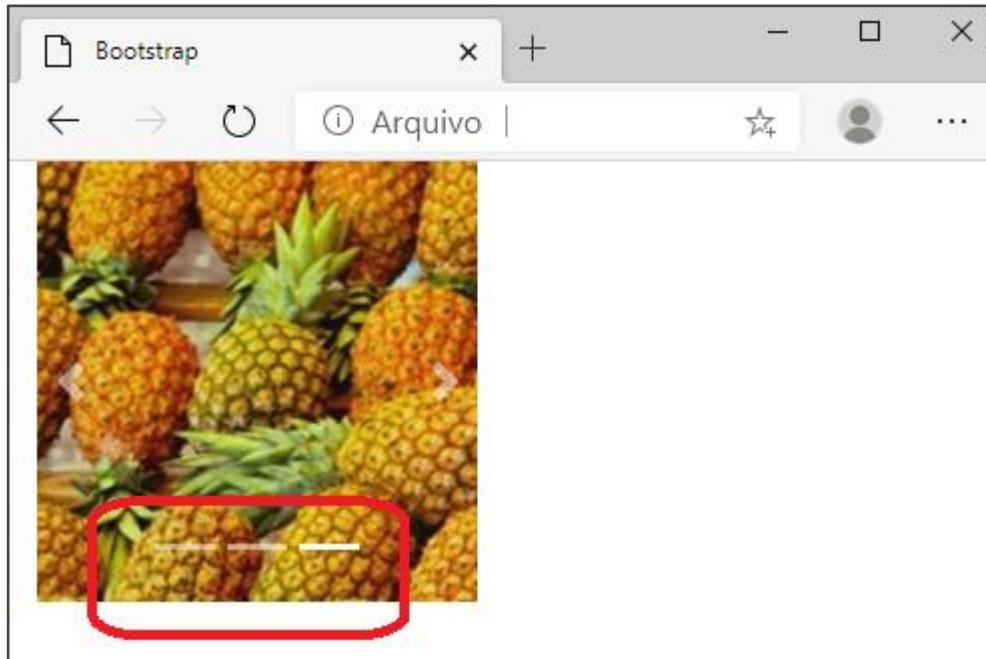


Para criar indicadores de navegação, é muito fácil, implementamos uma lista vinculada ao Id (**carousel-indicators**)

```
<ol class="carousel-indicators">  
    <li data-target="#controle" data-slide-to="0"></li>  
    <li data-target="#controle" data-slide-to="1"></li>  
    <li data-target="#controle" data-slide-to="2"></li>  
</ol>
```

O **data-slide-to** indica o vínculo com as imagens.

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



# Bootstrap 4.0 - Carrossel

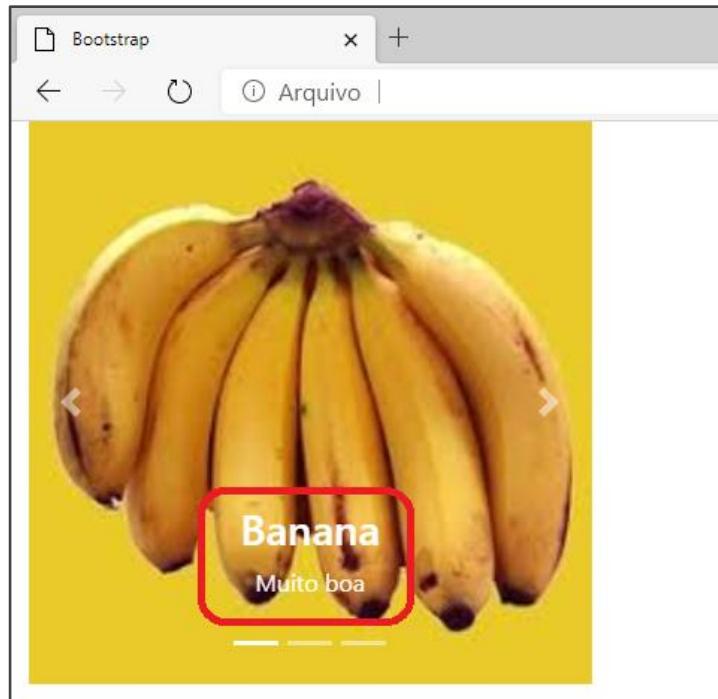


Para inserir legenda e texto nas imagens, realize a inserção logo abaixo da tag `<img>` usando a classe **.carousel-caption**.

```

<div class="carousel-caption d-none d-md-block">
    <h3>Banana</h3>
    <p>Muito boa</p>
</div>
```

# Bootstrap 4.0 - Carrossel



Cuidado com a legenda e texto para imagens pequenas. Pode não aparecer na visualização.



# Bootstrap 4.0 - Collapse



Permite expandir janelas de texto, através de um disparador (link/botão).

Usando link como disparador.

```
<a href="#ItemCollapso1"  
    class="btn btn-primary" data-toggle="collapse">  
    Clique aqui  
</a>
```

**#ItemCollapso1** – Id da <div> que contem o texto  
**data-toggle="collapse"** – identifica que o link é o disparador

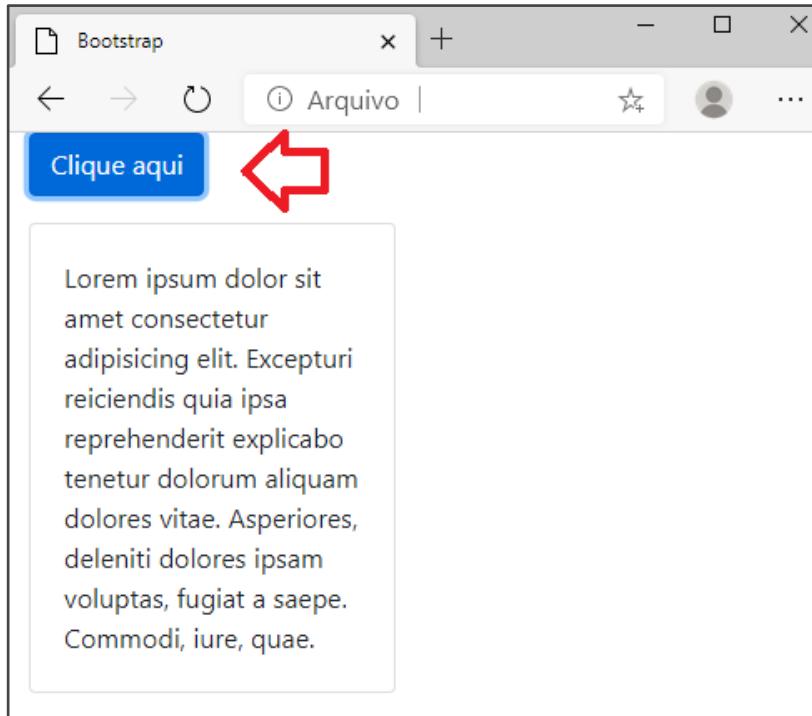
# Bootstrap 4.0 - Collapse



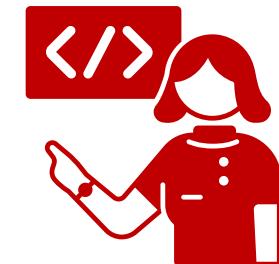
```
<div class="collapse" id="ItemCollapso1">
    <div class="card card-body">
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Excepturi
        reiciendis quia ipsa reprehenderit explicabo tenetur dolorum aliquam dolores
        vitae. Asperiores, deleniti dolores ipsam voluptas, fugiat a saepe. Commodi,
        iure, quae.
    </div>
</div>
```

Note que o texto foi incluído em um **card** dentro da `<div>` para o collapse.

# Bootstrap 4.0 - Collapse



A janela inicia fechada, clique no link para abrir e fechar.



# Bootstrap 4.0 - Collapse



O mesmo efeito com botão.

```
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="collapse" data-target="#ItemCollapso1">
```

Clique aqui  
</button>

O disparador para o botão fica identificado em data-target.



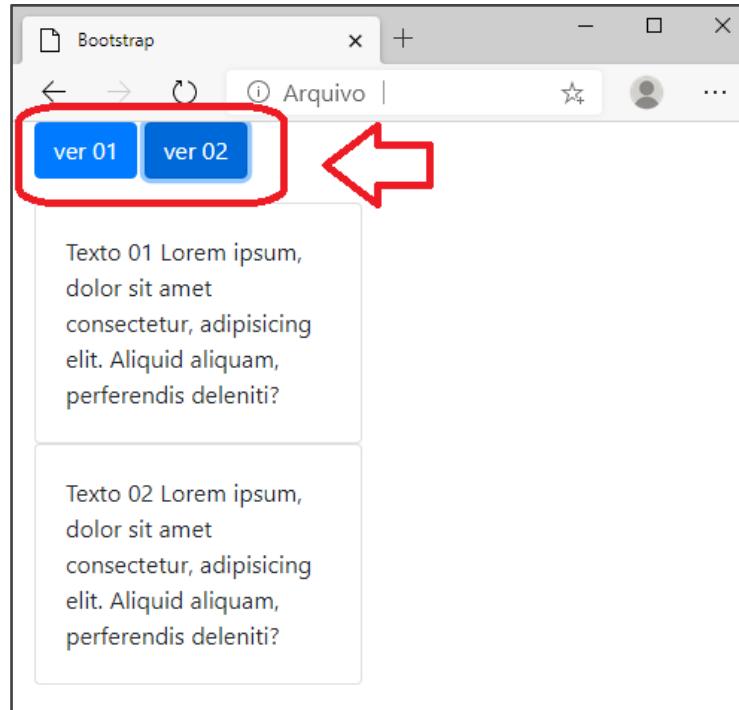
# Bootstrap 4.0 - Collapse



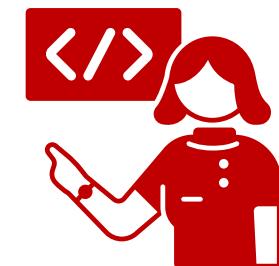
Para várias janelas basta relacionar corretamente os Ids das <div> com os disparadores.

```
<p>  
  <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="collapse" data-target="#ItemCollapso1">  
    ver 01</button>  
  
  <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="collapse" data-target="#ItemCollapso2">  
    ver 02</button>  
</p>
```

# Bootstrap 4.0 - Collapse



A janela inicia fechada, clique nos botões para testar.



# Bootstrap 4.0 - Collapse // Accordion



Outra efeito para visualização de texto é com a implementação da classe **.accordion**, que abre e fecha o texto conforme a opção selecionada.

```
<div id="accordion">  
</div>
```

# Bootstrap 4.0 - Collapse // Accordion



Defina os disparadores:

```
<button class="btn btn-link" data-toggle="collapse" data-target="#collapse1">  
    Collapse 01  
</button>
```

Não esqueça de definir um disparador para cada janela.

# Bootstrap 4.0 - Collapse // Accordion

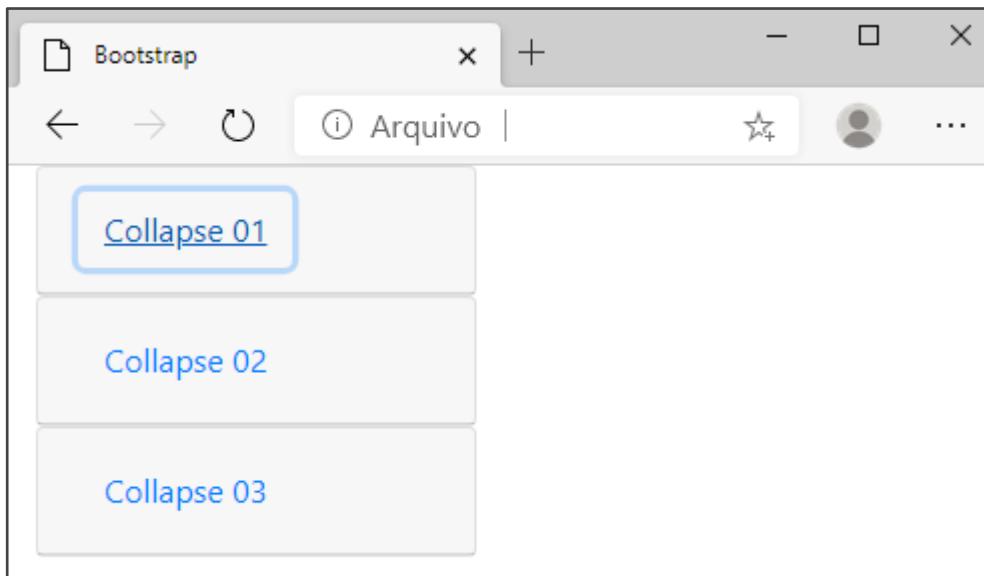


```
<div id="collapse1" class="collapse show data-parent="#accordion"
```

**data-parent="#accordion**, todas as janelas devem ser identificadas como parente da <div> principal Id = **accordion**

O elemento **show** determina se a janela inicia aberta (show) ou fechada.

# Bootstrap 4.0 - Collapse // Accordion



Clique nos botões para visualização do efeito.



# Bootstrap 4.0 - Dropdown



Usado para criar listas de menu no formato dropdown. O primeiro passo é criar uma <div> com a classe **.dropdown**.

```
<div class="dropdown">
```

O elemento disparador do dropdown, neste caso é um botão:

```
<button class="btn btn-primary dropdown-toggle" type="button"  
data-toggle="dropdown">Menu 01</button>
```

# Bootstrap 4.0 - Dropdown

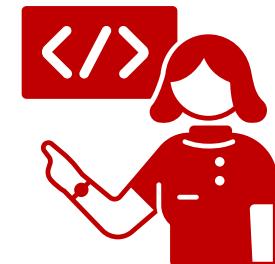
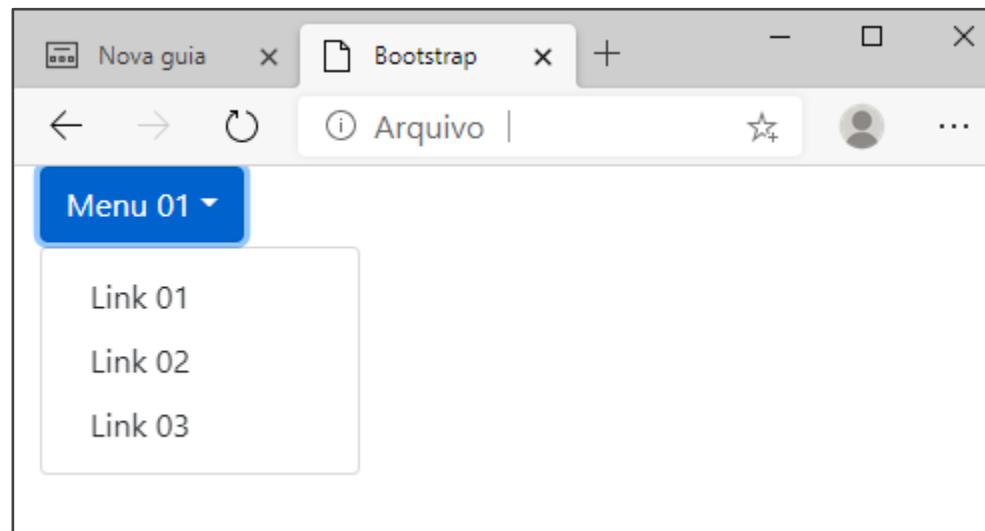


As opções do menu (link) devem ficar dentro de outra <div> com a classe **.dropdown-menu**.

```
<div class="dropdown-menu">  
  <a href="#" class="dropdown-item">Link 01</a>  
  <a href="#" class="dropdown-item">Link 02</a>  
  <a href="#" class="dropdown-item">Link 03</a>  
</div>
```

Os itens (links) devem estar associados a classe **.dropdown-item**.

# Bootstrap 4.0 - Dropdown



28

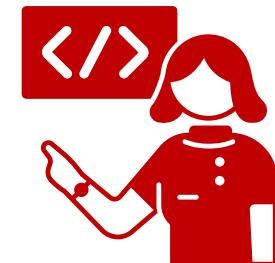
**Recurso:** Exemplo85.html

# Bootstrap 4.0 - Dropdown



Mesmo efeito, mas agora usando o link para disparador.

```
<a href="#" class="btn btn-primary dropdown-toggle"  
data-toggle="dropdown" role="button">Menu</a>
```



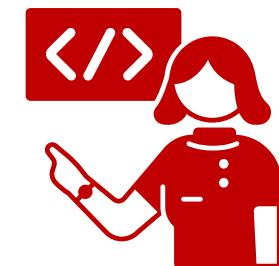
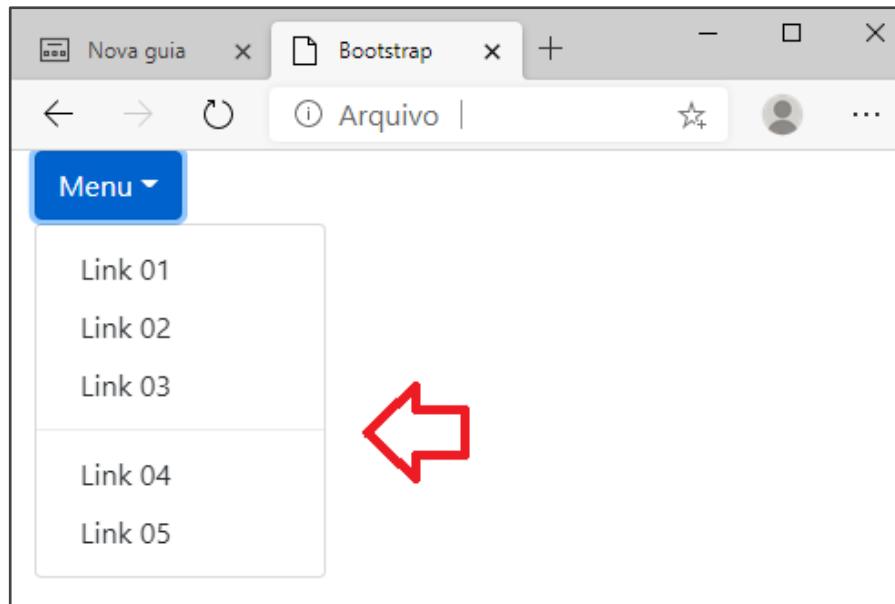
# Bootstrap 4.0 - Dropdown



Para realizar uma divisão das opções do menu, podemos utilizar a classe **.dropdown-divider**.

```
<a href="#" class="dropdown-item">Link 03</a>
<div class="dropdown-divider"></div>
<a href="#" class="dropdown-item">Link 04</a>
```

# Bootstrap 4.0 - Dropdown



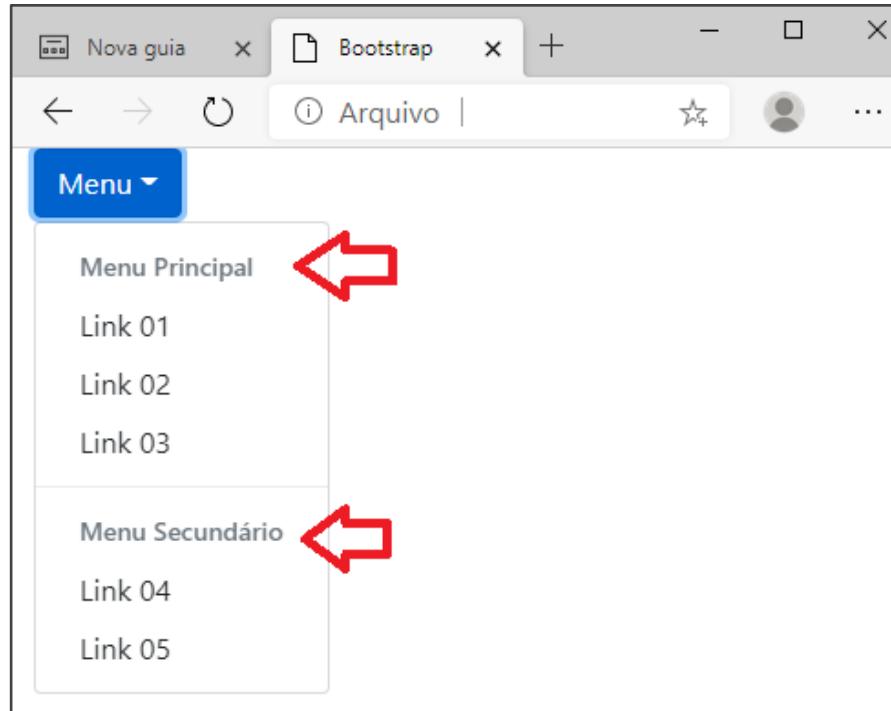
# Bootstrap 4.0 - Dropdown



Um efeito legal, é realizar a inclusão de cabeçalhos no menu, utilizando a classe **.dropdown-header**.

```
<h5 class="dropdown-header">Menu Principal</h5>
```

# Bootstrap 4.0 - Dropdown



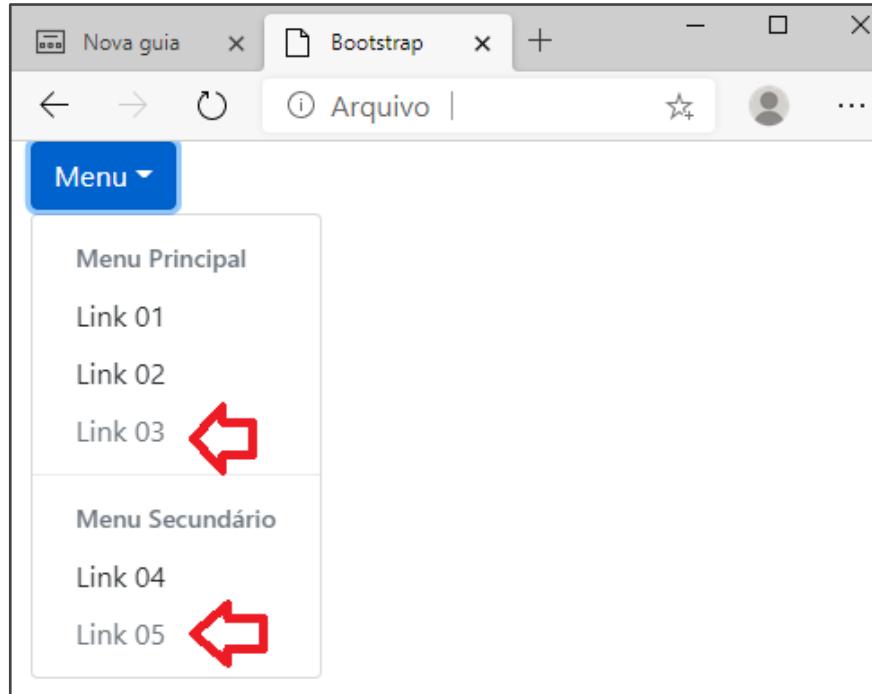
# Bootstrap 4.0 - Dropdown



Caso tenha a necessidade de desabilitar um link do menu, simplesmente acrescente o **disabled** no link.

```
<a href="#" class="dropdown-item disabled">Link 03</a>
```

# Bootstrap 4.0 - Dropdown



# Bootstrap 4.0 - Jumbotron



Apresenta uma tela grande para exibição, sua aplicação é bem simples, sendo realizada pela classe **.jumbotron**.

```
<div class="jumbotron">  
    // aqui todo o texto para criação da janela  
</div>
```

# Bootstrap 4.0 - Jumbotron

A screenshot of a web browser window titled "Bootstrap". The page features a large, light gray "jumbotron" background. In the center, the text "Minha Mensagem" is displayed in a large, bold, dark font. Below it is a paragraph of placeholder text (Lorem ipsum). At the bottom is a dark button with the text "Mais info !!!".

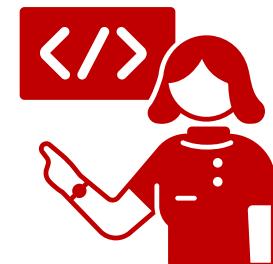
Bootstrap

Arquivo |

# Minha Mensagem

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. A reiciendis officia reprehenderit sit explicabo consequuntur voluptas soluta, labore rem? Labore sequi, obcaecati eveniet fuga accusamus impedit libero debitis, sunt commodi?

Mais info !!!



37

**Recurso:** Exemplo90.html

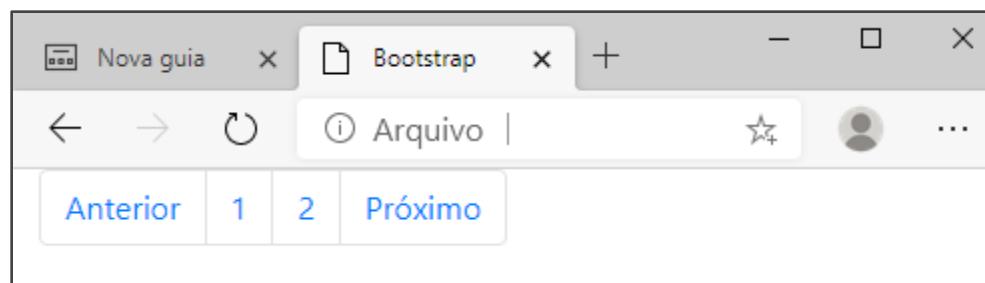
# Bootstrap 4.0 - Paginador



O bootstrap tem um componente bem útil para criação de paginadores usados quando se deseja criar elementos para navegação. Lembrando que é apenas a parte visual as demais operações devem ser realizadas via programação posteriormente. A classe usada é **.pagination** `<div>`, **.page-item** `<li>` e **page-link** `<link>`.

```
<ul class="pagination">  
    <li class="page-item"><a href="#" class="page-link">Anterior</a></li>  
    <li class="page-item"><a href="#" class="page-link">1</a></li>  
    <li class="page-item"><a href="#" class="page-link">2</a></li>  
    <li class="page-item"><a href="#" class="page-link">Próximo</a></li>  
</ul>
```

# Bootstrap 4.0 - Paginador



# Bootstrap 4.0 - Paginador

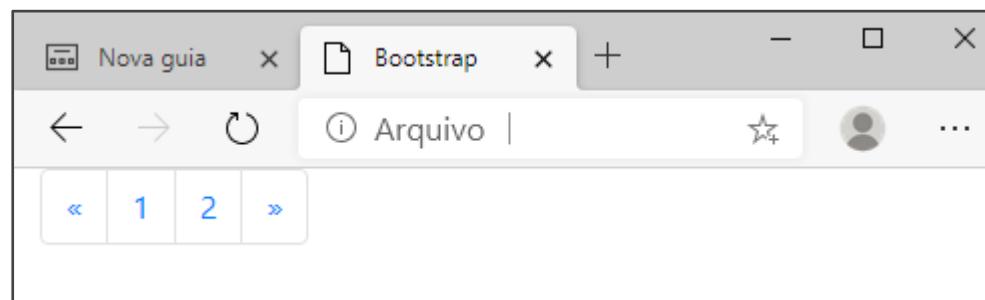


Outra alternativa de apresentação.

```
<li class="page-item">  
    <a href="#" class="page-link">  
        <span>&laquo;</span> // esquerda  
    </a>  
</li>
```

E &raquo; para direita.

# Bootstrap 4.0 - Paginador



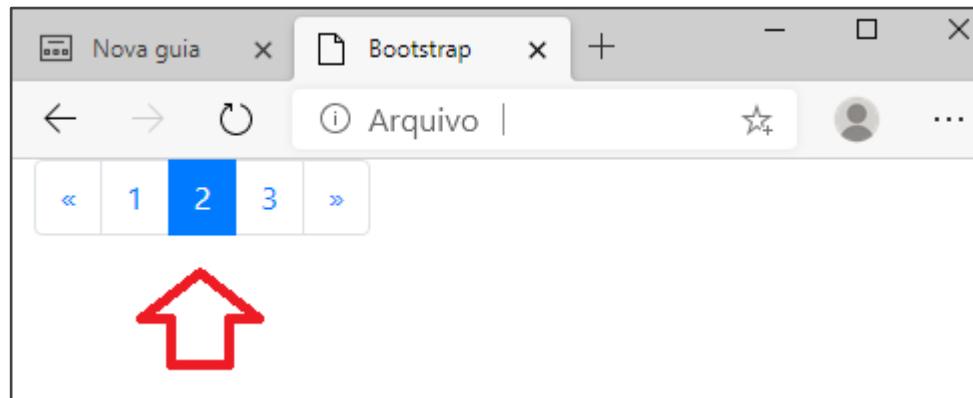
# Bootstrap 4.0 - Paginador



Para colocar um item do paginador ativado, utilize **active** no elemento.

```
<li class="page-item"><a href="#" class="page-link">1</a></li>
<li class="page-item active"><a href="#" class="page-link">2</a></li>
<li class="page-item"><a href="#" class="page-link">3</a></li>
```

# Bootstrap 4.0 - Paginador



43

**Recurso:** Exemplo93.html

# Bootstrap 4.0 - Paginador

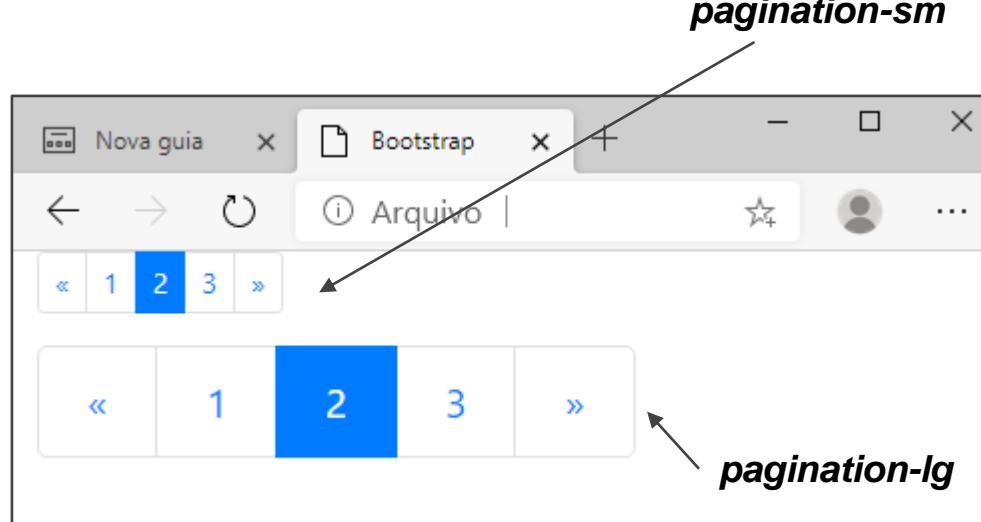


Outra alternativa é modificar o tamanho do paginador.

```
<ul class="pagination pagination-sm">
```

```
<ul class="pagination pagination-lg">
```

# Bootstrap 4.0 - Paganador



# Bootstrap 4.0 - Paganador



Para alinhar os paginadores.

**Centro:**

```
<ul class="pagination pagination-sm justify-content-center">
```

**Direita:**

```
<ul class="pagination pagination-sm justify-content-end">
```

# Bootstrap 4.0 - Paginador



47

**Recurso:** Exemplo95.html

# Bootstrap 4.0 - Popover



São ícones flutuantes, trata-se de recursos de terceiros e precisa estar devidamente instalado. Os exemplos já constam a referência para o popover .

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKalzap3H66IZH81PoYIFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7IN" crossorigin="anonymous"></script>
```

# Bootstrap 4.0 - Popover



Assim como o carrossel devemos ativar o recurso via script.

```
<script>  
    $(function (){  
        $('[data-toggle="popover"]').popover()  
    })  
</script>
```

Atenção para o nome indicado no disparador: **data-toggle="popover"**

# Bootstrap 4.0 - Popover

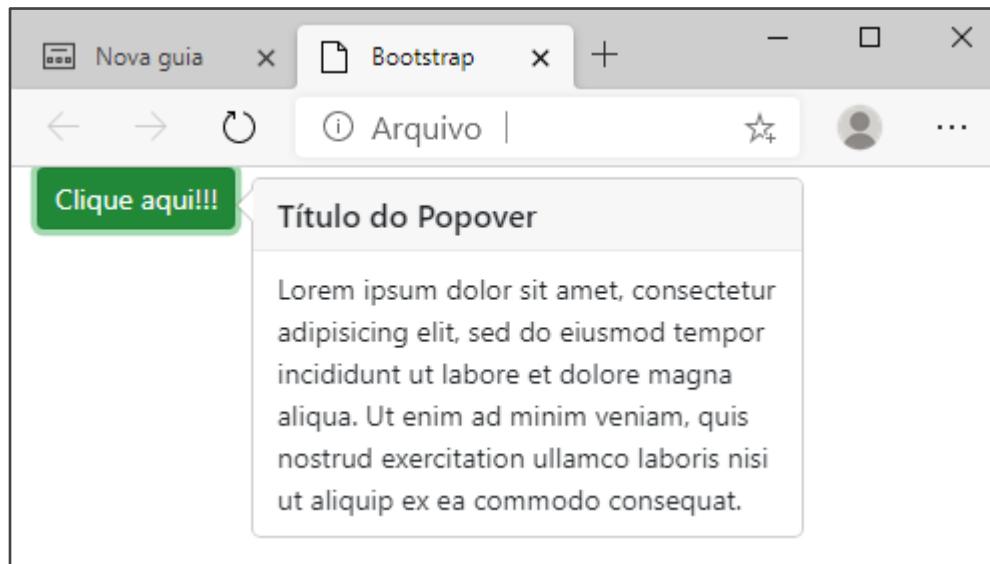


```
<button type="button" class="btn btn-sm btn-success" data-toggle="popover" title="Título do Popover" data-content="Texto do popover">  
Clique aqui!!! </button>
```

**data-toggle="popover"**, o disparador deve ter o mesmo nome utilizado no javascript

Os demais itens para preenchimento são o título e conteúdo.

# Bootstrap 4.0 - Popover



# Bootstrap 4.0 - Popover

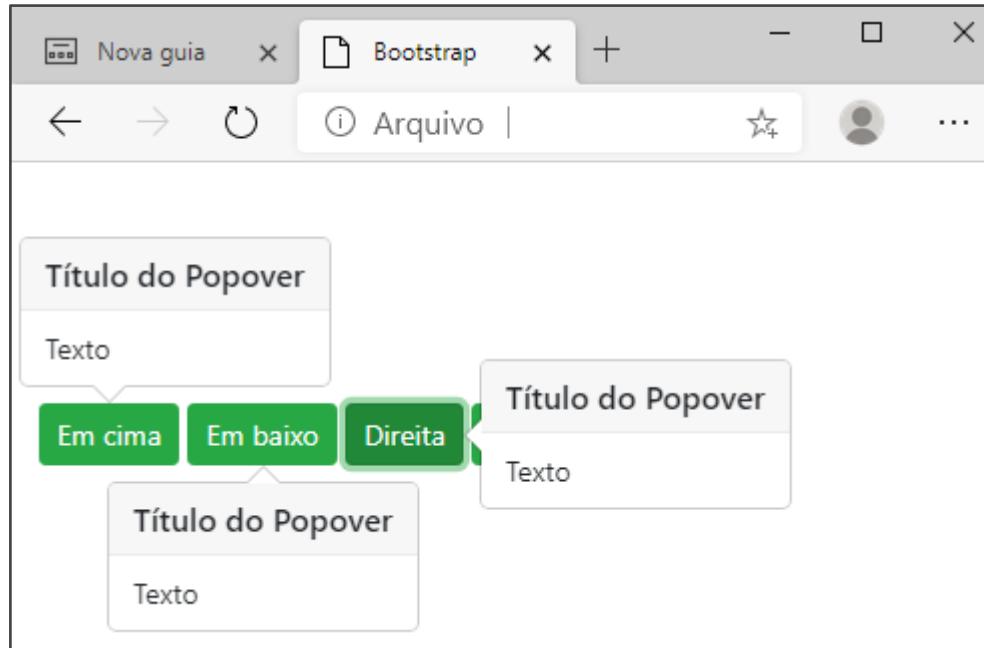


Para ajustar a direção do popover usamos:

**`data-container="body"`**, para especificar que iremos trabalhar com o corpo do popover.

**`data-placement="top"`**, **`data-placement="bottom"`**, **`data-placement="right"`** e  
**`data-placement="left"`**, para indicar a direção do popover.

# Bootstrap 4.0 - Popover



Caso não tenha espaço para abrir o popover é renderiza na direção aposta.



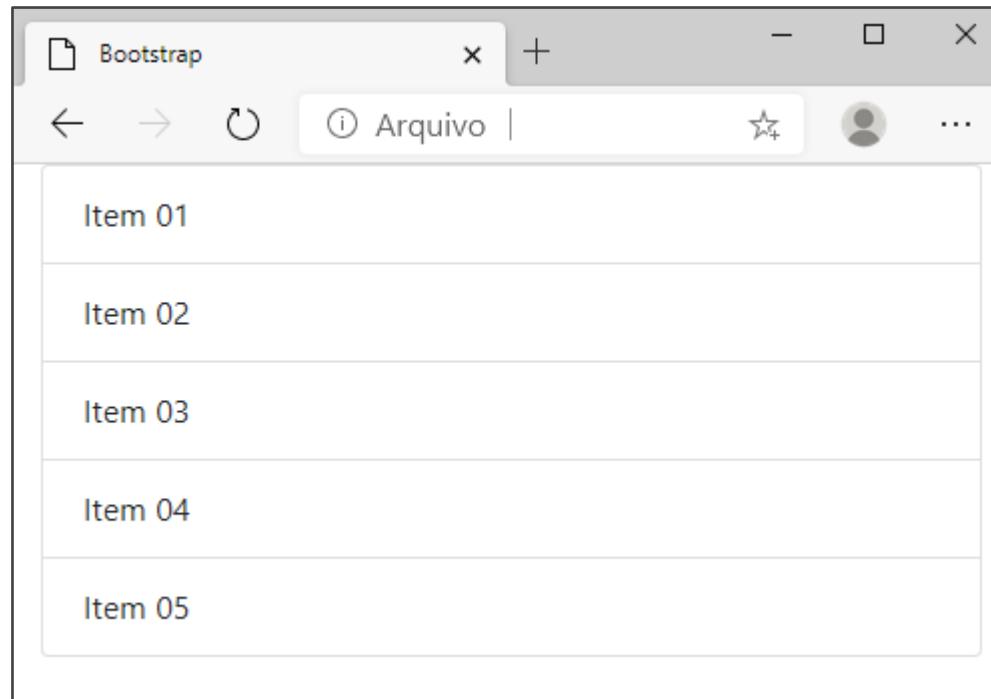
# Bootstrap 4.0 – List Group



Permite realizar a criação de grupo de lista de diferentes formatos, vamos partir do exemplo mais simples utilizando as classes **.list-group** e **.list-group-item**.

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item">Item 01</li>  
    <li class="list-group-item"    ...  
    <li class="list-group-item"</ul>
```

# Bootstrap 4.0 - List Group



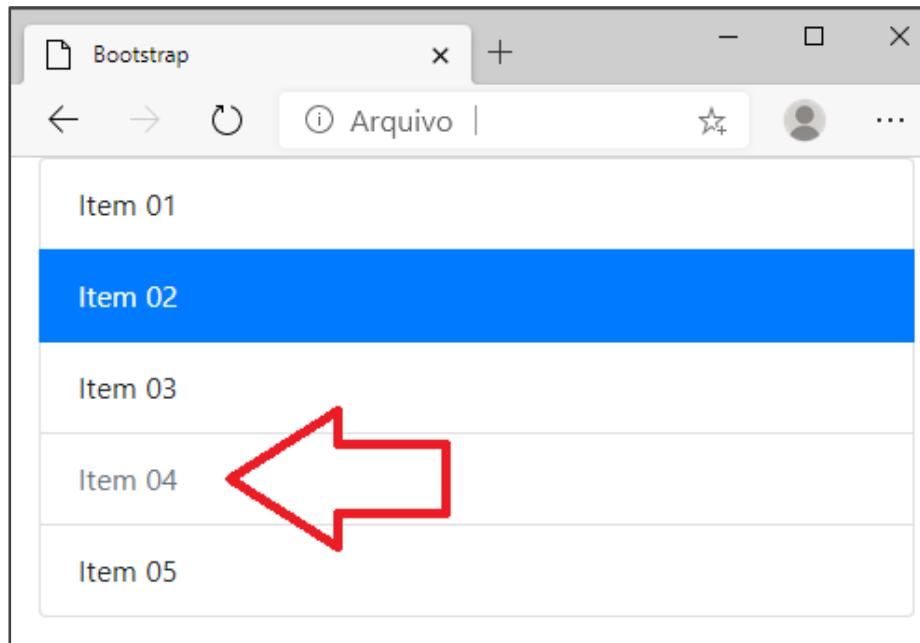
# Bootstrap 4.0 – List Group



Os itens da lista podem ser ativados e desativados.

```
<li class="list-group-item">Item 01</li>
<li class="list-group-item active">Item 02</li>
<li class="list-group-item">Item 03</li>
<li class="list-group-item disabled">Item 04</li>
<li class="list-group-item">Item 05</li>
```

# Bootstrap 4.0 - List Group



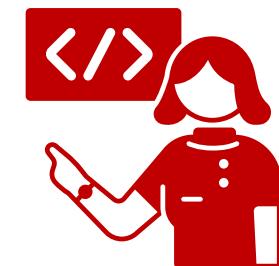
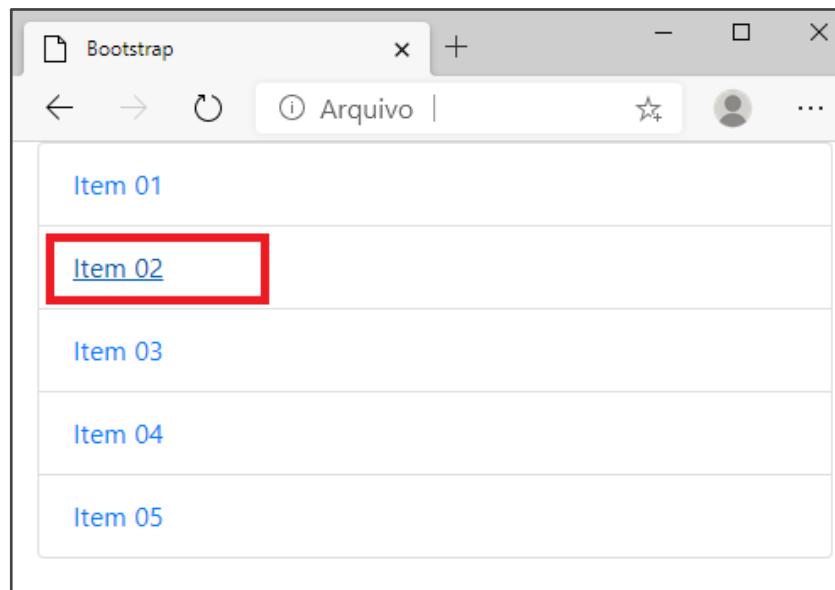
# Bootstrap 4.0 – List Group



Para criar lista com links, podemos montar da seguinte forma:

```
<div class="list-group"class="list-group-item"class="list-group-item"
```

# Bootstrap 4.0 - List Group



59

**Recurso:** Exemplo100.html

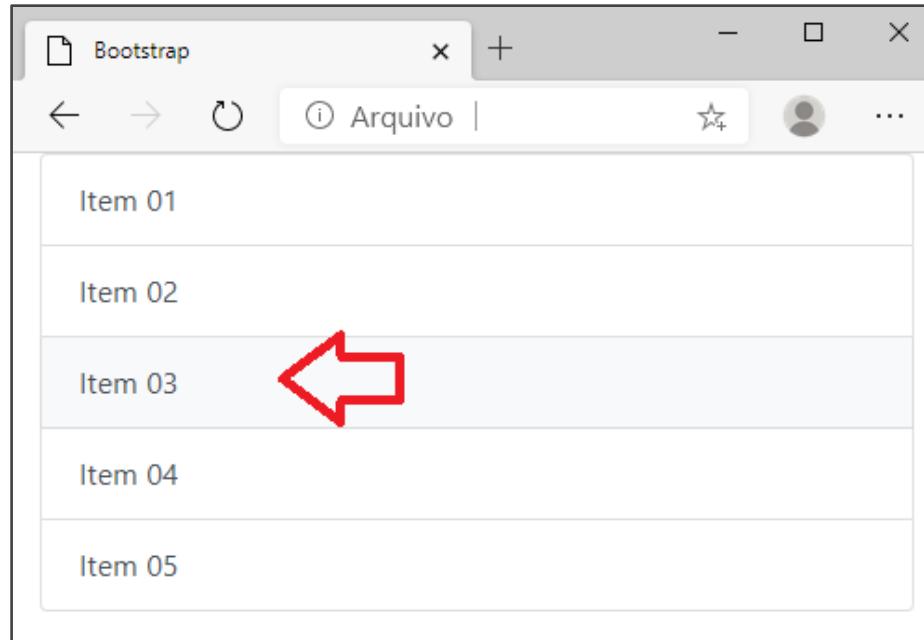
# Bootstrap 4.0 – List Group



Ok, mas lista ficou com as formatações de link, vamos mudar com a classe **.list-group-item-action**

```
<a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Item 01</a>
```

# Bootstrap 4.0 - List Group



# Bootstrap 4.0 – List Group



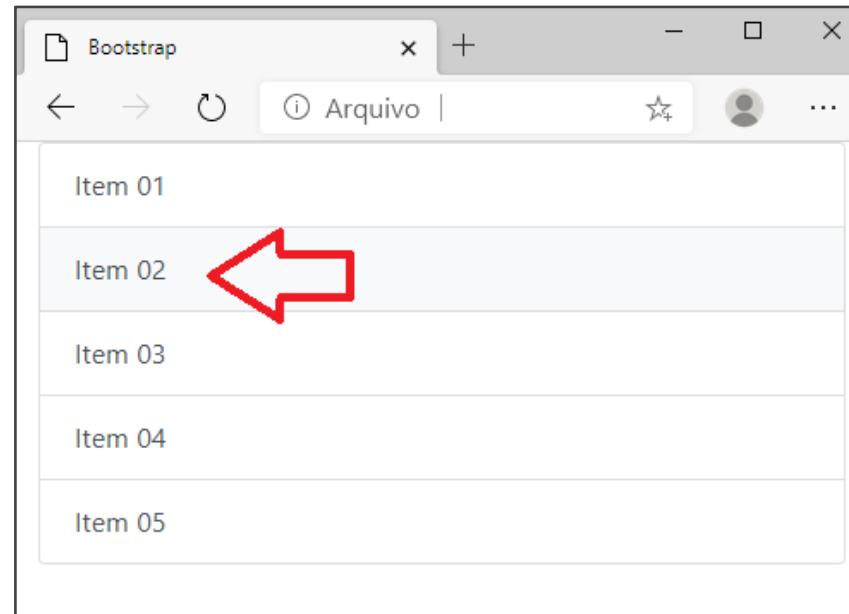
Usando botão para criar a lista.

```
<button type="button" class="list-group-item list-group-item-action">  
Item 01</button>
```

...

```
<button type="button" class="list-group-item list-group-item-action">  
Item 05</button>
```

# Bootstrap 4.0 - List Group



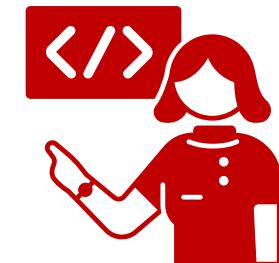
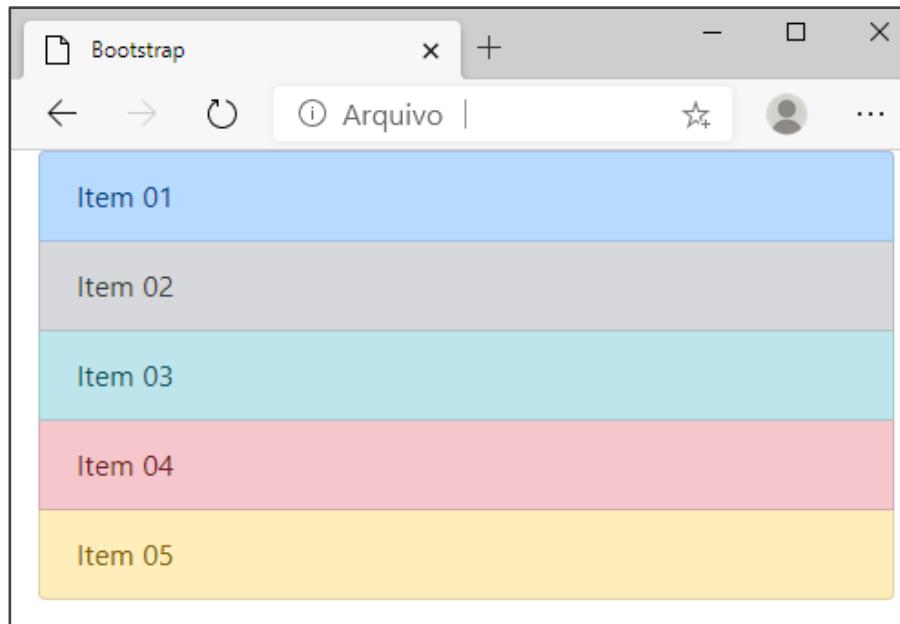
# Bootstrap 4.0 – List Group



Para adicionar cor nas tags <li>, <a> e <button> o mesmo procedimento é igual.

```
<button type="button" class="list-group-item list-group-item-action  
list-group-item-primary">  
Item 01</button>  
<button type="button" class="list-group-item list-group-item-action  
list-group-item-secondary">  
Item 02</button>
```

# Bootstrap 4.0 - List Group



# Bootstrap 4.0 – List Group



Para lista mais personalizada, insira as novas informações dentro do disparador.

```
<a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">  
  <div>  
    <h5>Titulo da lista 01</h5>  
    <small>10/10/2020</small>  
  </div>  
  <p>Lorem ipsum ... </p>  
</a>
```

# Bootstrap 4.0 - List Group

A screenshot of a web browser window titled "Bootstrap". The page displays a list group with three items. Each item has a title, a date, and a paragraph of placeholder text.

- Titulo da lista 01**  
10/10/2020  
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Autem amet similique, porro repudiandae rerum vel odit temporibus esse fugiat cum modi neque magni culpa laboriosam, architecto, eligendi? Quas, porro, dolore.
- Titulo da lista 02**  
15/15/2020  
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Autem amet similique, porro repudiandae rerum vel odit temporibus esse fugiat cum modi neque magni culpa laboriosam, architecto, eligendi? Quas, porro, dolore.
- Titulo da list 03**



# Bootstrap 4.0 – Modal



São as janelas que abrem sobre o site, este recurso vem incorporado no bootstrap. Vamos entender a estrutura da janela.

**<div class="modal">** - define o container para a janela modal.

**<div class="modal-dialog" role="document">** - define a estrutura para janela de conteúdo.

**<div class="modal-content">** - área para inserção do conteúdo

# Bootstrap 4.0 – Modal



Como estamos até o momento:

```
<div class="modal">  
    <div class="modal-dialog" role="document">  
        <div class="modal-content">  
            ...  
        </div>  
    </div>  
</div>
```

Dentro da área de conteúdo temos 03 partes.

# Bootstrap 4.0 – Modal



**<div class="modal-header">** - Configura o cabeçalho da janela modal.  
\*\* aqui identificamos o botão para fechar.

**<div class="modal-body">** - Texto de conteúdo da janela modal

**<div class="modal-footer">** - Rodapé da janela modal  
\*\* aqui identificamos o botão de ação.

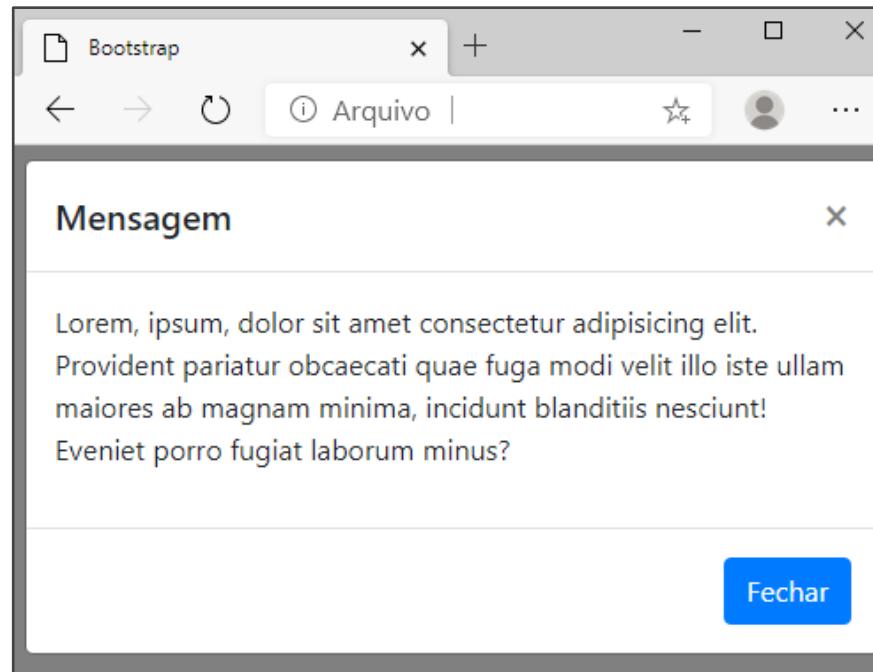
# Bootstrap 4.0 – Modal



Configurando o script.

```
<script>  
    $(".modal").modal("show")  
</script>
```

# Bootstrap 4.0 - Modal



# Bootstrap 4.0 – Modal



Configurando um disparador para a janela modal

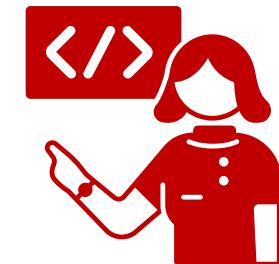
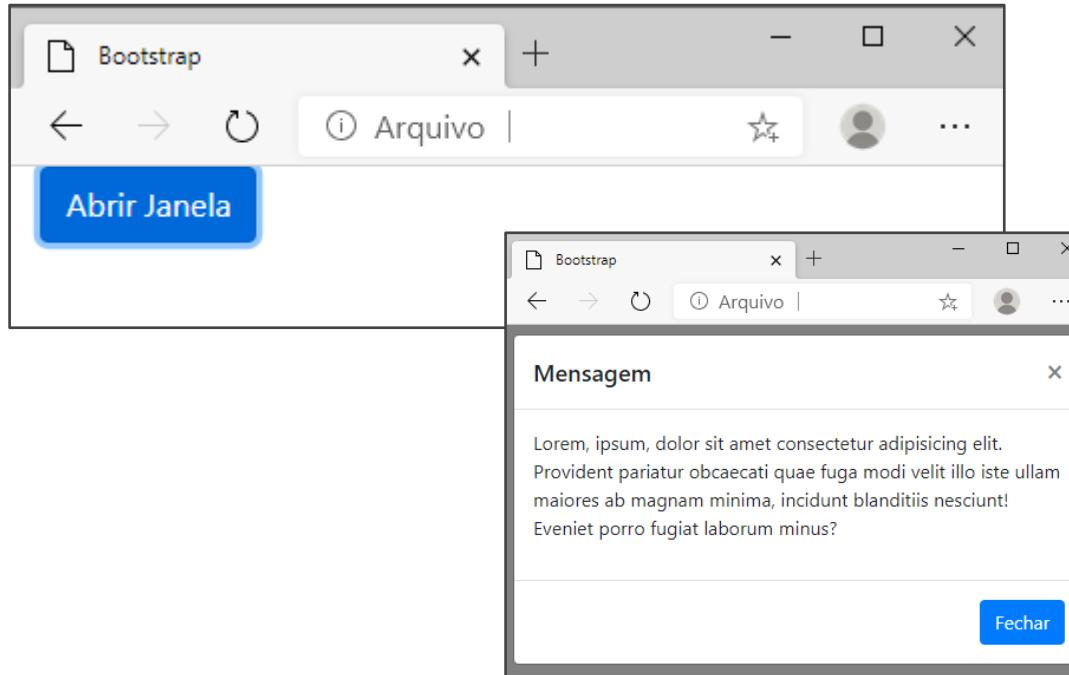
```
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#AbrirJanela"
```

O **data-target**, deve apontar para o Id da janela modal.

```
<div id="AbrirJanela" class="modal">
```

Neste caso o script não precisa estar ativo.

# Bootstrap 4.0 - Modal



# Bootstrap 4.0 - Modal



Fazendo uma transição mais moderna para a janela modal.

```
<div id="AbrirJanela" class="modal fade">
```

Verifique a forma como a janela é aberta e fechada.



# Bootstrap 4.0 - Modal



Para ajustar a largura da janela modal, utilize.

```
<div class="modal-dialog modal-sm" role="document">
```

```
<div class="modal-dialog modal-lg" role="document">
```



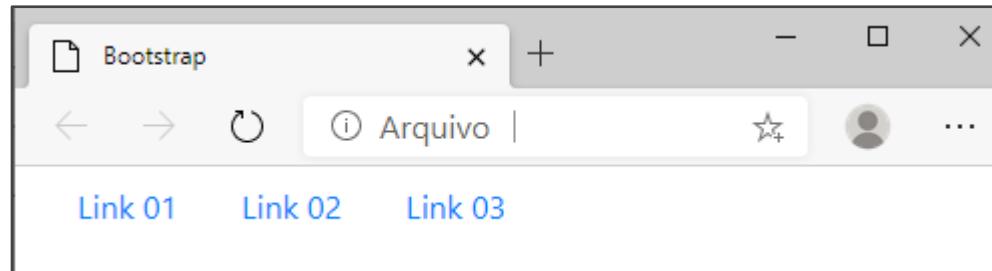
# Bootstrap 4.0 - Navegação



A navegação é utilizada em todas as aplicações com diferentes estilos de formatação, usamos a `<nav>` para indicar a navegação principal e `<ul>` para navegação secundária. O primeiro exemplo usa as classes `.nav` e `.nav-item`, para configurar a lista `<ul>`.

```
<ul class="nav">  
    <li class="nav-item">  
        <a href="#" class="nav-link">Link 01</a>  
    </li>  
    ...  
</ul>
```

# Bootstrap 4.0 - Navegação



# Bootstrap 4.0 - Navegação



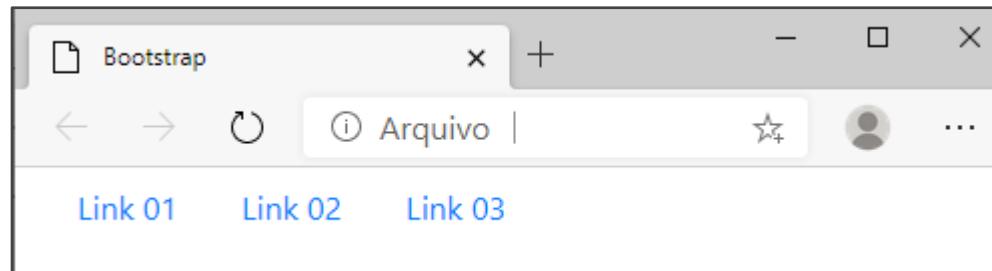
A mesma estrutura com a tag <nav>.

```
<nav class="nav" <nav class="nav justify-content-center">>  
    <a href="#" class="nav-link">Link 01</a>  
    <a href="#" class="nav-link">Link 02</a>  
    <a href="#" class="nav-link">Link 03</a>  
</nav>
```

# Bootstrap 4.0 - Navegação



Ok, o mesmo resultado.



# Bootstrap 4.0 - Navegação



Para alinhamento utilize ***justify-content-center*** ou ***justify-content-end***.

```
<nav class="nav justify-content-center">
```

```
<nav class="nav justify-content-end">
```

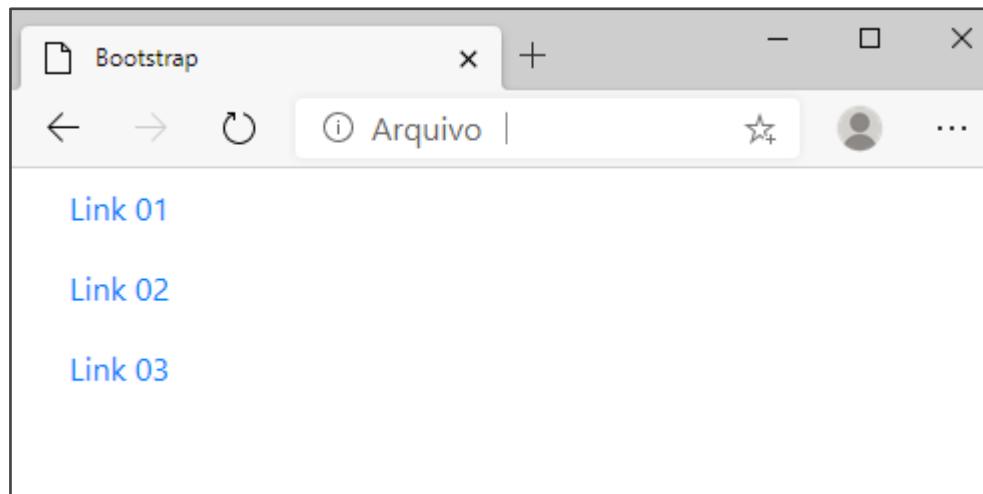
# Bootstrap 4.0 - Navegação



Para deixar na navegação na vertical <nav> ou <ul>, adicione a classe **.flex-column**.

```
<nav class="nav flex-column">  
    <a href="#" class="nav-link">Link 01</a>  
    <a href="#" class="nav-link">Link 02</a>  
    <a href="#" class="nav-link">Link 03</a>  
</nav>
```

# Bootstrap 4.0 - Navegação



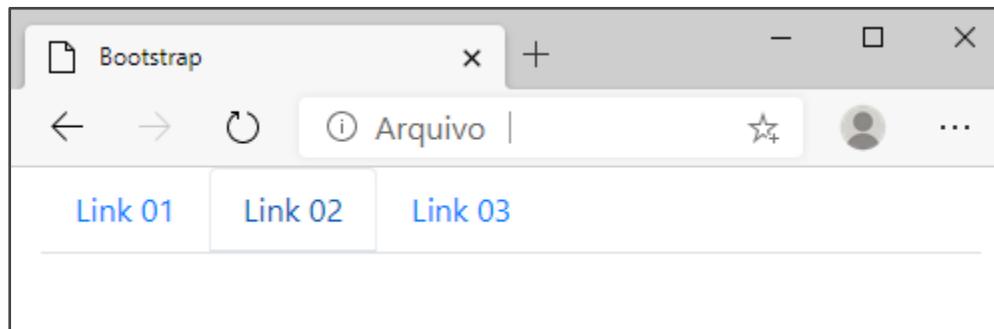
# Bootstrap 4.0 - Navegação



No formato de abas para <nav> e <ul> com a classe **.nav-tabs**.

```
<nav class="nav nav-tabs">  
    <a href="#" class="nav-link">Link 01</a>  
    <a href="#" class="nav-link">Link 02</a>  
    <a href="#" class="nav-link">Link 03</a>  
</nav>
```

# Bootstrap 4.0 - Navegação



**Ok, vlw!!!**

Concluímos.



## **Dúvidas?**

Utilize o Fórum disponível em nosso ambiente virtual.