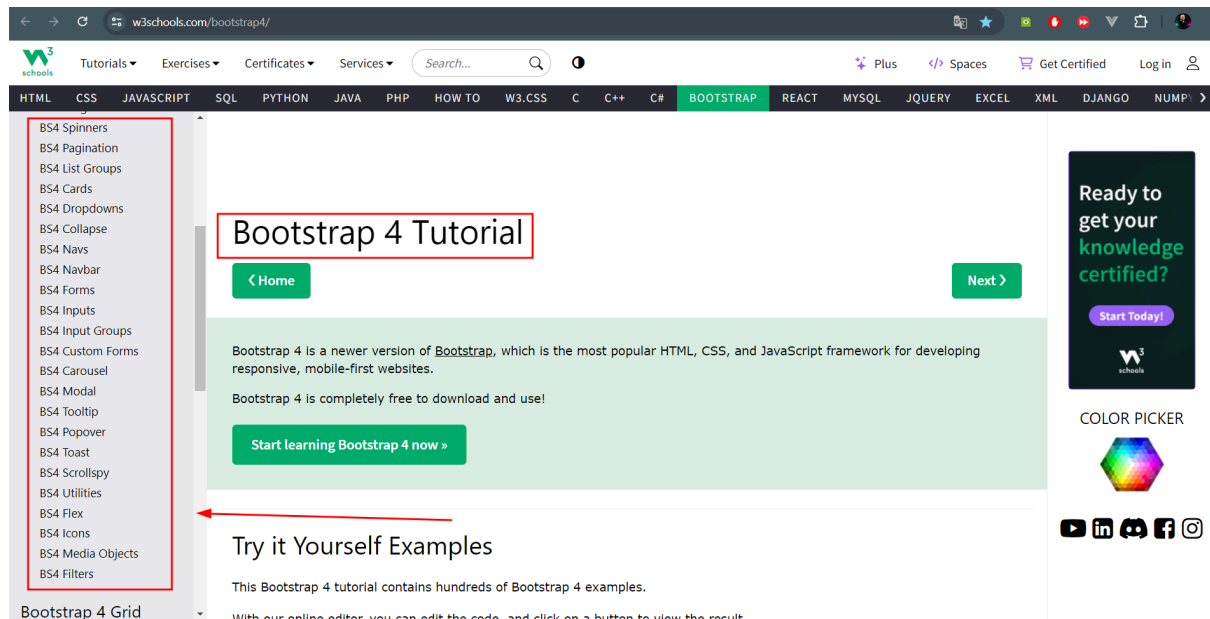


Seguiremos por este material para apoio técnico:

<https://www.w3schools.com/bootstrap4/>

Neste material encontramos exemplos de todas as funcionalidades existentes, claro que não iremos abordar todas pois senão ficaria extenso demais este curso e sem aproveitamento necessário.



Iremos começar vendo sobre Forms Customizados:

## Bootstrap 4 Custom Forms

Bootstrap 4 comes with customized form elements, that are meant to replace browser defaults:

☒ Custom checkbox

☒ Default checkbox

☒ Custom radio

☐ Default radio

Custom Range:



Default Range:



Custom select menu

Default select menu

Custom file upload

Browse

☒ Toggle this custom switch

## Custom Checkbox

Para criar uma caixa de seleção personalizada, envolva um elemento contêiner, como `<div>`, com uma classe `.custom-control` ao redor da caixa de seleção. Em seguida, adicione `.custom-control-input` à entrada com `type="checkbox"`.

**Dica:** Se você usar rótulos para acompanhar texto, adicione a `.custom-control-label` classe a ele. Observe que o valor do atributo `for` deve corresponder ao `id` da caixa de seleção:

☐ Caixa de seleção personalizada ☐ Caixa de seleção padrão

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_checkbox&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_checkbox&stacked=h)

## Custom Switch

Para criar um "toggle switch" personalizado, envolva um elemento de contêiner, como `<div>`, com uma classe de `.custom-control` e `.custom-switch` em volta de uma caixa de seleção. Em seguida, adicione a `.custom-control-input` classe à caixa de seleção:

☒ Alternar-me

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_switch&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_switch&stacked=h)

## Custom Radio Buttons

Para criar um botão de rádio personalizado, envolva um elemento de contêiner, como `<div>`, com uma classe de `.custom-control` e `.custom-radio` ao redor do botão de rádio. Em seguida, adicione o `.custom-control-input` à entrada com `type="radio"`.

**Dica:** Se você usar rótulos para acompanhar texto, adicione a `.custom-control-label` classe a ele. Observe que o valor do atributo `for` deve corresponder ao `id` do rádio:

☐ Rádio personalizado ☐ Rádio padrão

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_radio&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_radio&stacked=h)

## Inline Custom Form Controls

Se você quiser que os controles de formulário personalizados fiquem lado a lado (em linha), adicione-os `.custom-control-inline` ao wrapper/contêiner:

☐ Rádio personalizado ☐ Rádio personalizado

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_inline&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_inline&stacked=h)

## Custom Select Menu

Para criar um menu de seleção personalizado, adicione a `.custom-select` classe ao elemento `<select>`:

Menu de seleção personalizado

Menu de seleção padrão

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_select&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_select&stacked=h)

## Tamanho personalizado

Use the `.custom-select-sm` class to create a small select menu and the `.custom-select-lg` class for a large one:

Small Custom Select Menu

Default Custom Select Menu

Large Custom Select Menu

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_select\\_size&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_select_size&stacked=h)

## Custom Range

To create a custom range menu, add the `.custom-range` class to an input with `type="range"`:

Custom range

Default range

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_range&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_range&stacked=h)

## Upload de arquivo personalizado

Para criar um upload de arquivo personalizado, envolva um elemento contêiner com uma classe ao `.custom-file` redor da entrada com `type="file"`. Em seguida, adicione a `.custom-file-input` ele.

**Dica:** Se você usar rótulos para acompanhar texto, adicione a `.custom-file-label` classe a ele. Observe que o valor do atributo `for` deve corresponder ao `id` da caixa de seleção:

Escolher arquivo

Browse

Arquivo padrão: Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Observe que você também precisa incluir algum código jQuery se quiser que o nome do arquivo apareça quando você selecionar um arquivo específico:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_custom\\_file&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_custom_file&stacked=h)

A Partir destes exemplos, necessitamos ter o JQuery para podermos rodar algumas funcionalidades do bootstrap, iremos ver a seguir como é montado em sua estrutura.

## Carrossel Bootstrap 4

O Carrossel é uma apresentação de slides para percorrer os elementos.



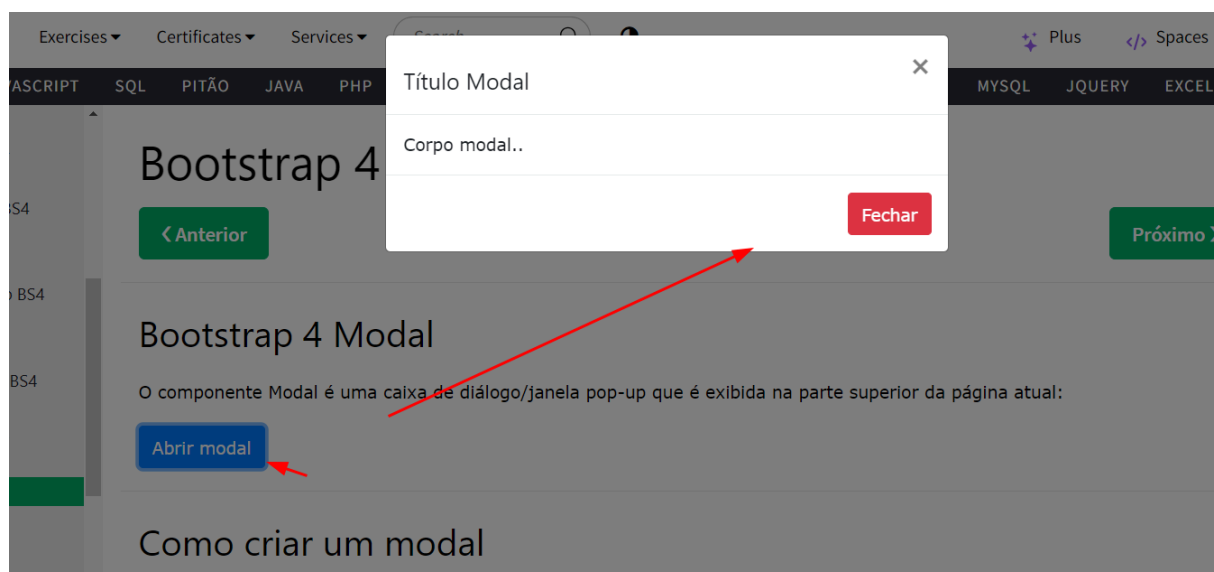
[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_carousel](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_carousel)

## Bootstrap 4 Modal

O componente Modal é uma caixa de diálogo/janela pop-up que é exibida na parte superior da página atual:

Abrir modal

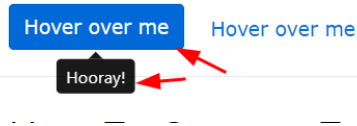
Clique no botão do modal



[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_modal&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_modal&stacked=h)

## Bootstrap 4 Tooltip

The Tooltip component is small pop-up box that appears when the user moves the mouse pointer over an element:



## Como criar uma dica de ferramenta

Para criar uma dica de ferramenta, adicione o `data-toggle="tooltip"` atributo a um elemento.

Use o `title` atributo para especificar o texto que deve ser exibido dentro da dica de ferramenta:

```
<a href="#" data-toggle="tooltip" title="Hooray!">Hover over me</a>
```

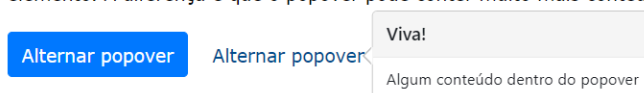
**Observação:** as dicas de ferramentas devem ser inicializadas com jQuery: selecione o elemento especificado e chame o `tooltip()` método.

O código a seguir habilitará todas as dicas de ferramentas no documento:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_tooltip&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_tooltip&stacked=h)

## Bootstrap 4 Popover

O componente Popover é semelhante às dicas de ferramentas; é uma caixa pop-up que aparece quando o usuário clica em um elemento. A diferença é que o popover pode conter muito mais conteúdo.



## Como criar um popover

Para criar um popover, adicione o `data-toggle="popover"` atributo a um elemento.

Use o `title` atributo para especificar o texto do cabeçalho do popover e use o `data-content` atributo para especificar o texto que deve ser exibido dentro do corpo do popover:

```
<a href="#" data-toggle="popover" title="Popover Header" data-content="Some content inside the popover">Toggle popover</a>
```

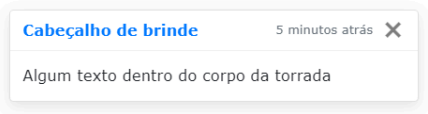
**Nota:** Popovers devem ser inicializados com jQuery: selecione o elemento especificado e chame o `popover()` método.

O código a seguir habilitará todos os popovers no documento:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_popover&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_popover&stacked=h)

## Bootstrap Toast

O componente brinde é como uma caixa de alerta que só é mostrada por alguns segundos quando algo acontece (ou seja, quando o usuário clica em um botão, envia um formulário, etc.).



Para criar um brinde, use a `.toast` classe e adicione a `.toast-header` e a `.toast-body` dentro dela:

```
<div class="toast">
  <div class="toast-header">
    Toast Header
  </div>
  <div class="toast-body">
    Some text inside the toast body
  </div>
</div>
```

**Nota:** Toasts devem ser inicializados com jQuery: selecione o elemento especificado e chame o `toast()` método.

O código a seguir mostrará todos os "toasts" no documento:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_toast&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_toast&stacked=h)

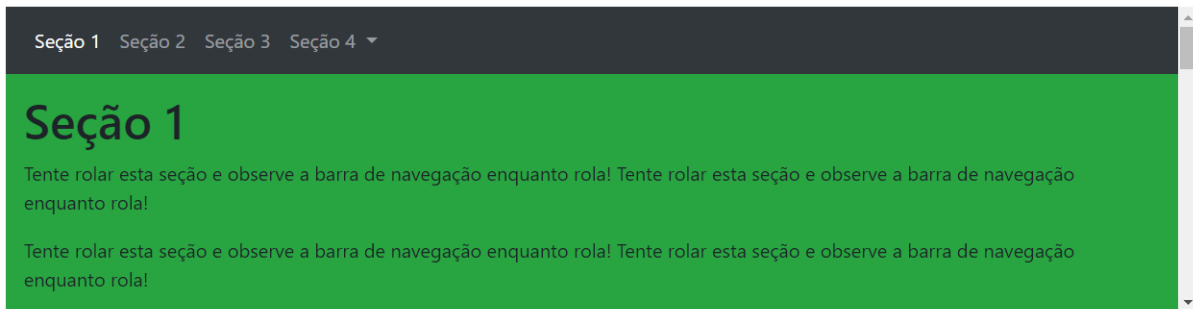
## Mostrar e ocultar um brinde

Os brindes ficam ocultos por padrão. Use o `data-autohide="false"` atributo para mostrá-lo por padrão. Para fechá-lo, use um elemento `<button>` e adicione `data-dismiss="toast"`:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_toast\\_close&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_toast_close&stacked=h)

## Bootstrap 4 Scrollspy

Scrollspy é usado para atualizar automaticamente links em uma lista de navegação com base na posição **de rolagem**.



## Como criar um Scrollspy

O exemplo a seguir mostra como criar um scrollspy:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_scrollspy&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_scrollspy&stacked=h)

### Exemplo explicado

Adicione `data-spy="scroll"` ao elemento que deve ser usado como área rolável (geralmente esse é o `<body>` elemento).

Em seguida, adicione o `data-target` atributo com um valor do id ou do nome da classe da barra de navegação ( `.navbar` ). Isso é para garantir que a barra de navegação esteja conectada com a área rolável.

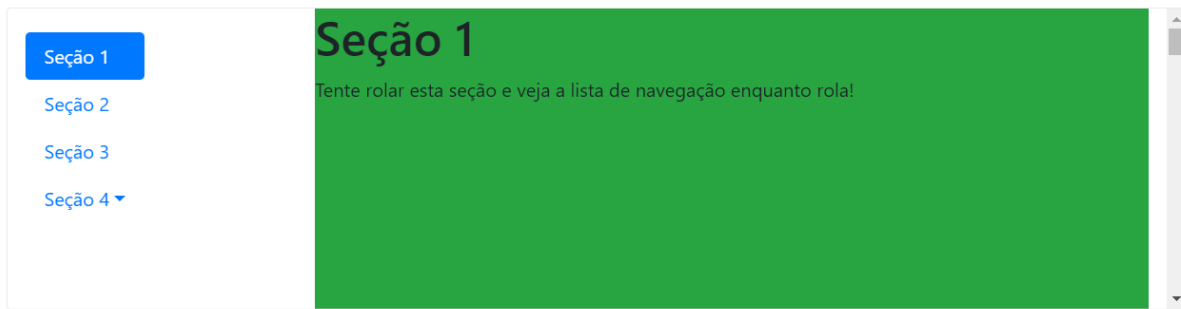
Observe que os elementos roláveis devem corresponder ao ID dos links dentro dos itens da lista da barra de navegação ( `<div id="section1">` matches `<a href="#section1">` ).

O atributo opcional `data-offset` especifica o número de pixels a serem deslocados do topo ao calcular a posição de rolagem. Isso é útil quando você sente que os links dentro da barra de navegação mudam o estado ativo muito cedo ou muito cedo ao pular para os elementos roláveis. O padrão é 10 pixels.

**Requer posicionamento relativo:** O elemento com `data-spy="scroll"` requer a propriedade **de posição** CSS , com um valor de "relative" para funcionar corretamente.



## Menu Vertical Scrollspy



Neste exemplo, usamos as pílulas de navegação vertical do Bootstrap como menu:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_scrollspy2&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_scrollspy2&stacked=h)

## Bootstrap 4 Utilities

Bootstrap 4 has a lot of utility/helper classes to quickly style elements without using any CSS code.

### Borders

Use the `border` classes to add or remove borders from an element:

#### Example



[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_util\\_border\\_s&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_util_border_s&stacked=h)

Flexbox para revermos um conceito extremamente importante:

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_flexbox.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)

temos este tutorial do css3 e para aplicarmos no bootstrap também seguimos um tutorial parecido:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap\\_flex.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_flex.asp)



## Bootstrap 4 ícones

O Bootstrap 4 não tem sua própria biblioteca de ícones ( [Glyphicons do Bootstrap 3](#) não são suportados no BS4). No entanto, há muitas bibliotecas de ícones gratuitas para escolher, como Font Awesome e Google Material Design Icons.

Para usar ícones Font Awesome, adicione o seguinte à sua página HTML (não é necessário fazer download ou instalação):

```
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.0/css/all.css" integrity="sha384-1ZN37f5QgT3VHgisS14W3ExzMWZxybE1SjSEsQp9S+oqd12jhcu+A56Ebc1zFSJ" crossorigin="anonymous">
```

Em seguida, adicione o nome da classe do ícone a qualquer elemento HTML embutido (como `<i>` ou `<span>`):

### Exemplo

```
<i class="fas fa-cloud"></i>
<i class="fas fa-coffee"></i>
<i class="fas fa-car"></i>
<i class="fas fa-file"></i>
<i class="fas fa-bars"></i>
```

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_icons&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_icons&stacked=h)

Lista de todos os ícones do bootstrap 4.6:

<https://www.w3schools.com/icons/default.asp>

## Filter Tables

Perform a case-insensitive search for items in a table:

### Example

Type something in the input field to search the table for first names, last names or emails:

| Firstname | Lastname  | Email               |
|-----------|-----------|---------------------|
| John      | Doe       | john@example.com    |
| Mary      | Moe       | mary@mail.com       |
| July      | Dooley    | july@greatstuff.com |
| Anja      | Ravendale | a_r@test.com        |

## jQuery

```
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#myInput").on("keyup", function() {
    var value = $(this).val().toLowerCase();
    $("#myTable tr").filter(function() {
      $(this).toggle($(this).text().toLowerCase().indexOf(value) > -1)
    });
  });
});
</script>
```

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_filters\\_table&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_filters_table&stacked=h)

Lista e Filtros: [https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap\\_filters.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_filters.asp)

Como informei não irei entrar em muitos detalhes pois ficaremos vendo o site inteiro sem necessidade, utilizem ele como uma documentação para tirarem dúvidas e verem o que estiverem errando em seus códigos:

The screenshot shows the W3Schools Bootstrap 4 documentation page. On the left, there is a navigation menu with two main sections: 'Bootstrap 4 Other' and 'Bootstrap 4 Ref'. The 'Bootstrap 4 Other' section includes links for 'BS4 Basic Template', 'BS4 Editor', 'BS4 Exercises', 'BS4 Quiz', 'BS4 Interview Prep', and 'BS4 Certificate'. The 'Bootstrap 4 Ref' section includes links for 'All Classes', 'JS Alert', 'JS Button', 'JS Carousel', 'JS Collapse', 'JS Dropdown', 'JS Modal', 'JS Popover', 'JS Scrollspy', 'JS Tab', 'JS Toasts', and 'JS Tooltip'. The main content area displays a sample Bootstrap layout with paragraphs, buttons, and a 'Try it Yourself' button. At the bottom, there is a 'W3schools Pathfinder' banner with a progress bar and 'Sign Up'/'Log in' buttons.

Para finalizarmos nesta OT, iremos criar alguns layouts diferentes para demonstrarmos o que podemos criar com Bootstrap, irei criar um modelo de dashboard para utilizarem em suas atividades finais, ou pegarem como base:

Modelo de Login:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/qBGwwMN>

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/OJYGGov>

Modelo de Dashboard - Home:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/jOoRReX>

Modelo de Dashboard - com Ícones:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/RwmOOEL>

Modelo página linkada ao Dashboard - Cadastro de Produtos:

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/vYwMMQJ>

## Atividade

**Crie suas páginas pensando em seu projeto individual ou em um projeto que queira fazer, utilize tudo com Bootstrap 4.6, ao término, envie para o Trello o link do repositório do projeto em seu Github.**