

## Containers:

- Os containers no Bootstrap são como caixas que envolvem o conteúdo. Eles ajudam a controlar a largura do layout e a manter o conteúdo alinhado.
- Existem três tipos de containers:
  - **.container**: Define uma largura máxima para o conteúdo e centraliza-o horizontalmente.
  - **.container-fluid**: Ocupa toda a largura disponível.
  - **.container-{breakpoint}**: Define a largura máxima até o ponto de interrupção especificado (por exemplo, **.container-sm** para telas pequenas).

## 1. Container

O **container** cria um layout centralizado e responsivo que se ajusta a diferentes larguras de tela com base nos pontos de interrupção do Bootstrap.

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

## Sistema de Grid:

- O sistema de grid do Bootstrap é como uma grade de 12 colunas. Ele permite criar layouts flexíveis e responsivos.
- Use as classes **.col-{breakpoint}-n** para definir quantas colunas um elemento deve ocupar em cada ponto de interrupção.

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

## Cores:

- As cores no Bootstrap são aplicadas usando classes de utilidade.
- Exemplos de cores de texto:
  - **.text-primary** (azul),
  - **.text-success** (verde),
  - **.text-danger** (vermelho),

- `.text-warning` (amarelo),
- `.text-info` (azul claro), etc.

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

- Exemplos de cores de fundo:

- `.bg-primary`,
- `.bg-success`,
- `.bg-danger`,
- `.bg-warning`,
- `.bg-info`, etc.

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

## Tabelas:

- As tabelas no Bootstrap podem ser estilizadas com a classe `.table`.

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

- Use `.table-striped` para adicionar listras zebradas às linhas da tabela.

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

Para mais informações basta consultar a documentação sobre tabelas no site do Bootstrap.

## Sistema de Grid:

Sistema de grade Bootstrap 4 construído com **flexbox** que é totalmente responsivo e dimensiona até 12 colunas (de acordo com o tamanho do dispositivo) criando layout com linhas e colunas na página. Ele fornece um primeiro sistema de grade fluida responsivo e móvel que dimensiona as colunas conforme o tamanho do dispositivo ou da janela de visualização aumenta.

## Funcionamento do sistema de grade

- As linhas devem ser colocadas dentro de uma classe `.container` para alinhamento e preenchimento adequados.
- Para largura responsiva, use a classe `.container` e para largura fixa em todas as janelas de visualização, use a classe `.container-fluid`.
- Use linhas para criar grupos horizontais de colunas.
- O conteúdo deve ser colocado dentro das colunas e somente as colunas podem ser filhos imediatos das linhas.
- As colunas contêm preenchimento para controlar o espaço entre elas.
- Se você colocar mais de 12 colunas seguidas, as colunas serão colocadas em uma nova linha.
- As colunas criam lacunas entre o conteúdo da coluna por meio de preenchimento. Portanto, você pode remover a margem das linhas e o preenchimento das colunas com a classe `.no-gutters` na linha.
- Você pode tornar o sistema de grade responsivo usando cinco pontos de interrupção da grade, como extra pequeno, pequeno, médio, grande e extra grande.
- Classes de grade predefinidas como `.col-4` estão disponíveis para criar layouts de grade rapidamente. MENOS mixins também podem ser usados para layouts mais semânticos.

## Estrutura Básica da Grade

A seguir está a estrutura básica da grade Bootstrap 4

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

  <div class = "row">
    <div class = "col-*-*"></div>
    <div class = "col-*-*"></div>
    <div class = "col-*-*"></div>
  </div>

  <div class = "row">...</div>
</div>
```

## Exemplo de sistema de grade

A seguir está um exemplo de sistema de grade Bootstrap 4

### Exemplo

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

## Criando layouts de duas colunas

O exemplo a seguir descreve a criação de layouts de duas colunas para dispositivos pequenos, médios e grandes. Em dispositivos pequenos, como telefones celulares, as colunas ficarão automaticamente horizontais como padrão.

### Exemplo

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

## Criando layouts de três colunas

O exemplo a seguir descreve a criação de layouts de três colunas para dispositivos de médio e grande porte. Se a resolução da tela for maior ou

igual a 992 pixels, ela será exibida no modo paisagem em tablets e, como de costume, será exibida no modo retrato.

## Exemplo

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

## Conteúdo

Bootstrap 4 usa uma coleção de métodos de conteúdo para exibir texto, blocos de código, imagens responsivas, dados em formato tabular, etc. na página da web.

A tabela a seguir lista os métodos de conteúdo que você pode usar para manipular o Bootstrap 4

### Imagens:

Bootstrap 4 fornece suporte para imagens usando a tag `<img>`.

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

## Bootstrap 4 Jumbotron

Um jumbotron indica uma grande caixa cinza para chamar atenção extra para algum conteúdo ou informação especial.

Dica: Dentro de um jumbotron você pode colocar praticamente qualquer HTML válido, incluindo outros elementos/classes do Bootstrap.

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

## Bootstrap 4 Alerts

Bootstrap 4 fornece uma maneira fácil de criar mensagens de alerta predefinidas:

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

## Grupos de botões

Bootstrap 4 permite agrupar uma série de botões (em uma única linha) em um grupo de botões:

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

## Bootstrap 4 Badges

Os **Badges** são usados para adicionar informações adicionais a qualquer conteúdo. Use a `.badge` classe junto com uma classe contextual (como `.badge-secondary`) dentro dos `<span>` elementos para criar emblemas retangulares. Observe que os emblemas são dimensionados para corresponder ao tamanho do elemento pai (se houver):

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

## Contextual Badges

Use qualquer uma das classes contextuais ( `.badge-*` ) para alterar a cor de um emblema:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_badges2&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_badges2&stacked=h)

## Colored Spinners

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

## Basic Pagination

Se você tiver um site com muitas páginas, talvez queira adicionar algum tipo de paginação a cada página.

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

## Grupos de listas básicas

O grupo de lista mais básico é uma lista não ordenada com itens de lista:

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

## Cards

Um cartão no Bootstrap 4 é uma caixa com bordas e algum preenchimento em torno de seu conteúdo. Inclui opções de cabeçalhos, rodapés, conteúdo, cores, etc.

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

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

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

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

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

## Menu suspenso básico

Um menu suspenso é um menu alternável que permite ao usuário escolher um valor de uma lista predefinida:

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_dropdown-menu&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_dropdown-menu&stacked=h)

## Basic Collapsible

Os recolhíveis são úteis quando você deseja ocultar e mostrar uma grande quantidade de conteúdo:

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

## Menus de navegação

Se você deseja criar um menu horizontal simples, adicione a `.nav` classe a um `<ul>` elemento, seguida de `.nav-item` for each `<li>` e adicione a `.nav-link` classe aos seus links:

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

## Barras de navegação

Uma barra de navegação é um cabeçalho de navegação colocado no topo da página:

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

## Layouts de formulário Bootstrap 4

Bootstrap fornece dois tipos de layouts de formulário:

- Formulário empilhado (largura total)
- Formulário embutido

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

[https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs\\_form\\_inline2&stacked=h](https://www.w3schools.com/bootstrap4/tryit.asp?filename=trybs_form_inline2&stacked=h)

## Bootstrap 4 Form Inputs

Bootstrap suporta os seguintes controles de formulário:

- entrada
- área de texto
- caixa de seleção
- rádio
- selecione

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



Agora iremos praticar, e revisar tudo que foi visto, segue um modelo para auxiliar nas dúvidas, logo após iremos ver um modelo de site criado como Landing Page com bootstrap para começarmos a entender.

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

Para aprendermos de forma interessante, iremos recriar o site Coldigo com bootstrap para verem como é simples.

<https://codepen.io/uchoamaster/pen/qBGXbQe?editors=1010>

Criando o primeiro leiaute de uma Landing Page com Bootstrap, iremos aplicar o que aprendemos até o momento com algumas técnicas, segue abaixo o leiaute.

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

## Atividade

**Crie seu site de portfólio pessoal que fizemos nos ead's passados sobre HTML5 recrie o mesmo com bootstrap 4.6 e envie o link do github do seu projeto para o Trello.**