



Bootstrap

Prof. Galdir Reges

Tópicos

Bootstrap



```
graph TD; A[Bootstrap] --> B[Exercícios]; B --> C[Análise da produção dos alunos]; C --> D[Atividade extra];
```

Exercícios

Análise da produção dos alunos

Atividade extra

Bootstrap

- ✧ HTML e **CSS** podem fazer mágicas! Mas **pode dar muito trabalho...**
- ✧ **Bootstrap** ajuda a fazer mágicas com **muito menos trabalho.**
 - Ajuda também a ter um **estilo** e uma **semântica responsivos e modernos.**
- ✧ **Framework mais popular** de HTML, CSS e JavaScript para desenvolver sites responsivos, mobile-primeiro.



Bootstrap é mobile primeiro



Exemplo

✧ Código exemplo.html

O que é Bootstrap

- ✧ Framework de front-end gratuito
- ✧ Inclui HTML e **CSS** com base em **modelos de design para tipografia, formulários, botões, tabelas, navegação, modais, carrosséis de imagem** e muitos outros, bem como plugins JavaScript opcionais
- ✧ Capacidade **de facilmente criar projetos responsivos**
- ✧ Como usar:
 - **Ou incluir Bootstrap de um CDN**
 - **Ou fazer download** do Bootstrap de getbootstrap.com



Princípios bootstrap

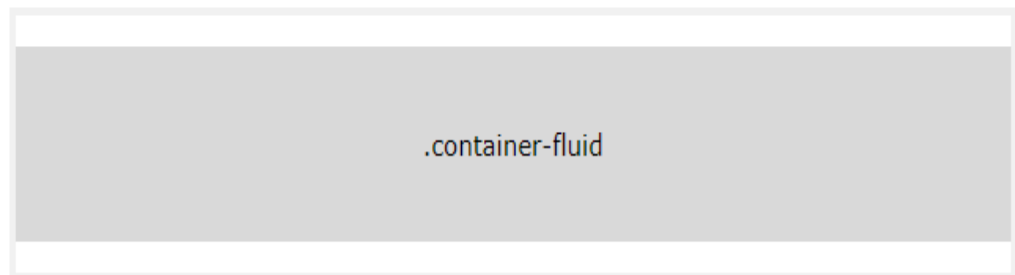
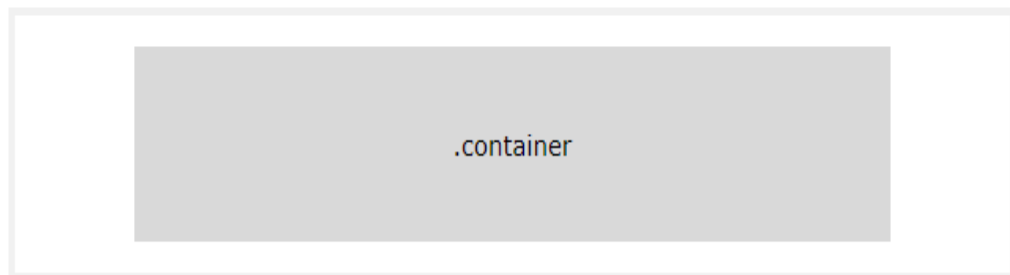
1. Adicione HTML5 doctype

2. Bootstrap 4 é mobile-first, inserir o meta abaixo para garantir renderização e zoom

1. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`

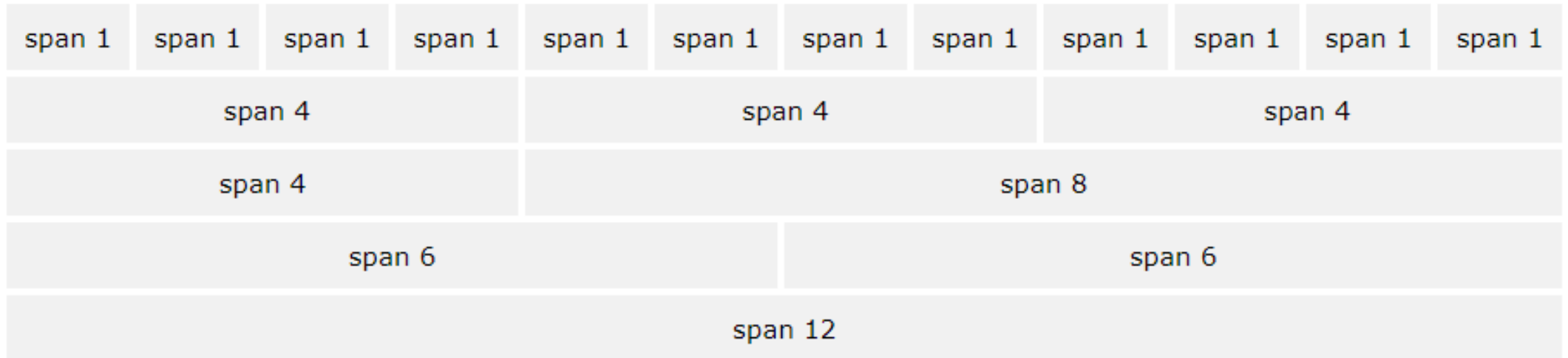
3. Usar containers

1. A classe **.container** fornece um recipiente de **largura fixa responsivo**
2. A classe **.container-fluid** fornece um **recipiente de largura total**, abrangendo toda a largura do viewport



Sistema de grade (grid)

- ✧ Sistema de grade do bootstrap é construído com flexbox e permite **até 12 colunas através da página.**
- ✧ O sistema de grade de Bootstrap 4 tem cinco classes responsivas:
 - .col- (extra small devices – telas menores que 576px)
 - .col-sm- (small devices – telas iguais ou maiores que 576px)
 - .col-md- (medium devices - telas iguais ou maiores que 768px)
 - .col-lg- (large devices - telas iguais ou maiores que 992px)
 - .col-xl- (xlarge devices - telas iguais ou maiores que 1200px)



- Ver código exemplo

Tipografia

✧ Padrões Bootstrap 4

- **fonte-tamanho de 16px padrão**, e sua altura da linha é de 1,5.
- **A família de fontes padrão** é "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif.
- Além disso, todos os elementos `<p>` têm margem superior 0 e margem de baixo 1rem (16px por padrão).

Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_typography.asp

```
<h1>h1 Bootstrap heading</h1>
```

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>
```

h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)

h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)

h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)

h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)

h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)

h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

Cores

✧ Bootstrap 4 tem algumas **classes contextuais** que podem ser usados para fornecer "**significado através de cores**".

✧ `<p class="text-muted">This text is muted.</p>`

✧ `<p class="bg-primary text-white">This text is important.</p>`

Example

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

Dark grey text.

Light grey text.

Example

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary background color.

Dark grey background color.

Light grey background color.

Tabelas

- ✧ Uma tabela básica de Bootstrap 4 tem um leve preenchimento e divisores horizontais.
- ✧ A classe **.table** adiciona estilo básico para uma tabela

Example

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_tables.asp

Outro
exemplo
.table-dark
.table-striped

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Imagens

- ✧ ``
- ✧ ``
- ✧ ``

Rounded Corners:



Circle:



Thumbnail:



Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_images.asp

Jumbotron

- ✧ Um jumbotron (**telão**) indica uma **grande caixa cinzenta** para **chamar atenção** extra para alguns conteúdos especiais ou informações.

```
<div class="jumbotron">  
  <h1>Bootstrap Tutorial</h1>  
  <p>Bootstrap is the most popular HTML,  
CSS...</p>  
</div>
```

Bootstrap Tutorial

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile-first projects on the web.

Alertas

✧ Maneira fácil de criar mensagens de alerta predefinidas:

Success! This alert box indicates a successful or positive action.



Info! This alert box indicates a neutral informative change or action.



Warning! This alert box indicates a warning that might need attention.



Danger! This alert box indicates a dangerous or potentially negative action.



```
<div class="alert alert-success">
  <strong>Success!</strong> You should <a href="#" class="alert-link">read this message</a>.
</div>
```

Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_alerts.asp

Botões

✧ Bootstrap 4 fornece diferentes estilos de botões:



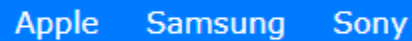
```
<button type="button" class="btn">Basic</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
```

Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_buttons.asp

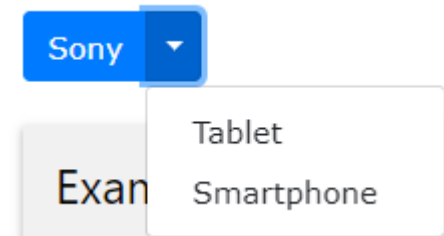
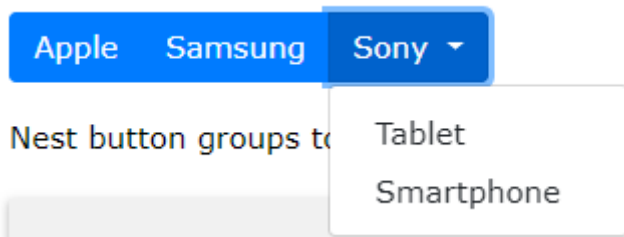
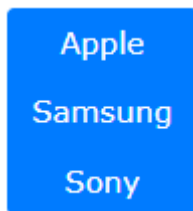
Grupos de botões

✧ “Presilha” de 4 permite agrupar uma série de botões juntos (em uma única linha) em um grupo de botão:



```
<div class="btn-group">  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>  
</div>
```

Outros
exemplos



Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_button_groups.asp

Badges

✧ Emblemas são usados para adicionar informações adicionais para qualquer conteúdo.

```
<h1>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h1>  
<h2>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h2>
```

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Mais em
https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_badges.asp

Contextual Badges

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

Pill Badges

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

Badge inside an Element

An example of using a badge inside a button:

Messages **4**

Barra de progresso



```
<div class="progress">  
  <div class="progress-bar" style="width:70%"></div>  
</div>
```

Mais em

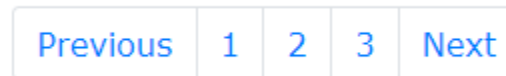
https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_progressbars.asp

Striped Progress Bars



Paginação

- ✧ Se você tem um site com muitas páginas, você pode querer adicionar algum tipo de paginação para cada página.



Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_pagination.asp



Photos / Summer 2017 / Italy / Rome

Listas

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

First item
Second item
Third item

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item">First item</li>  
  <li class="list-group-item">Second item</li>  
  <li class="list-group-item">Third item</li>  
</ul>
```

Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_list_groups.asp

Active item
Second item
Third item

Success item
Secondary item
Info item
Warning item

Cartões (Cards)



- ✧ Um cartão em Bootstrap 4 é uma caixa com borda com algum enchimento em torno de seu conteúdo.
- ✧ Inclui opções para cabeçalhos, rodapés, conteúdo, cores, etc.

Basic card

```
<div class="card">  
  <div class="card-body">Basic card</div>  
</div>
```

Mais em

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_cards.asp

Mais no w3schools

✧ Dropdowns

✧ Collapse

✧ Navs

✧ Navbar

✧ Forms

✧ Inputs

✧ Carousel

✧ Modal

✧ Tooltip

✧ Popover

✧ Scrollspy

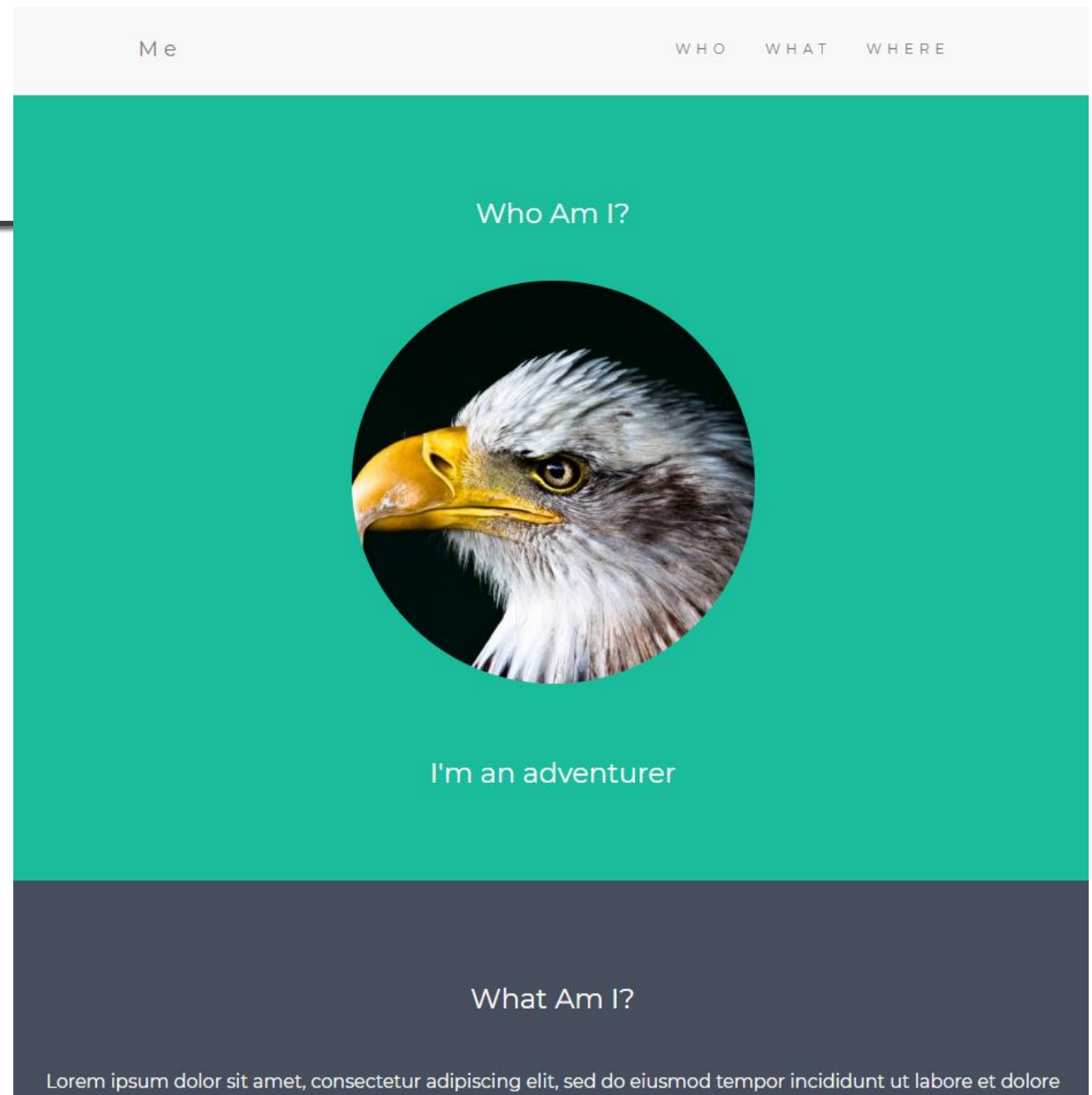
✧ Utilities

Referências

- ✧ Minicurso de Bootstrap da W3Schools. Disponível em:
<https://www.w3schools.com/bootstrap4/>
- ✧ LEMAY, Laura; COLBURN, Rafe; TYLER, Denise. Aprenda a criar páginas Web com HTML e XHTML em 21 dias. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002. Disponível em:
<<http://aulaaberta.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788534614283>>. Acesso em: 07 out. 2017.
- ✧ MILETTO, Evandro Manara. Desenvolvimento de software ii introdução ao desenvolvimento web com html, css, javascript e php. Porto Alegre Bookman 2014 1 recurso online ISBN 9788582601969 .
- ✧ TERUEL, Evandro Carlos. HTML 5 guia prático. 2. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536519296 .

Exercício

- ✧ Fazer a página que pode ser vista parcialmente ao lado
 - Segundo as instruções em https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_theme_me.asp



Exercício

- ✧ (*Calculadora de frequência cardíaca alvo*) Ao fazer exercícios físicos, você pode utilizar um monitor de frequência cardíaca para ver se sua frequência permanece dentro de um intervalo seguro sugerido pelos seus treinadores e médicos. Segundo a American Heart Association (AHA) (www.americanheart.org/presenter.jhtml?identifier=4736), a fórmula para calcular a *frequência cardíaca máxima* por minuto é 220 menos a idade em anos. Sua *frequência cardíaca alvo* é um intervalo entre 50-85% da sua frequência cardíaca máxima. [Observação: essas fórmulas são estimativas fornecidas pela AHA. As frequências cardíacas máximas e alvo podem variar com base na saúde, capacidade física e sexo da pessoa. Sempre consulte um médico ou profissional de saúde qualificado antes de começar ou modificar um programa de exercícios físicos.]
- ✧ Faça um site que solicite informações do usuário, incluindo nome, sobrenome e data de nascimento da pessoa — calcule e exiba a idade da pessoa (em anos), seu intervalo de frequência cardíaca máxima e sua faixa de frequência cardíaca alvo.

Atividade extra

✧ Faça uma página sobre você usando Bootstrap!

✧ Seja criativo!

✧ Inclua:

- sua agenda semanal em tabela
- Um card com você
- Carousel com 3 fotos ou sites seus