


Programação Web 1

Bootstrap 

Objetivo de Aprendizagem

- Trilhar os primeiros passos para utilização do *Framework* CSS Bootstrap

Agenda

- *Quickstart*
- Primeiro *Layout*
- Componentes
- Repositório de exemplos

Quickstart

HTML Base

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Basic HTML File</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Hello, world!</h1>
10 </body>
11 </html>
```

Bootstrap Tutorial

Primeiros Passos

Adicionar *viewport* (Cabeçalho)

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

Adicionar os arquivos necessários pelo Bootstrap

```
1 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/boo
```

```
1 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/boo
```

Bootstrap Tutorial

Elementos de Layout

- *Container*
- *Breakpoint*
- Bordas e Fundos
- Margens e padding
- *Grids*

Container

- Elemento de *design* fundamental
- Uso obrigatório quando um grid é utilizado (quase sempre)
- *Containers* são usadas para:
 - envelopar ou envolver (*wrap*) um determinado conteúdo
 - alinhar conteúdo na página

Tipos de *Container*

- `.container`
- `.container-fluid`
- `.container-{breakpoint}`

.container

Cria um container de tamanho fixo em diferentes **breakpoints**

```
1 <div class="container">
2     <h1>This is a heading</h1>
3     <p>This is a paragraph of text.</p>
4 </div>
```

Bootstrap Tutorial

.container-fluid

Cria um container de 100% da largura da tela, sempre

```
1 <div class="container-fluid">
2     <h1>This is a heading</h1>
3     <p>This is a paragraph of text.</p>
4 </div>
```

Bootstrap Tutorial

.container-{breakpoint}

Container que ocupa 100% da largura de tela em pontos de quebra (*breakpoints*)

```
1 <div class="container-sm">100% wide until screen size les
2 <div class="container-md">100% wide until screen size les
3 <div class="container-lg">100% wide until screen size les
4 <div class="container-xl">100% wide until screen size les
```

Bootstrap Tutorial

Ajustando padding e margin

```
1  <!-- Container with border, extra paddings and margins -->
2  <div class="container border py-3 my-3">
3      <h1>This is a heading</h1>
4      <p>This is a paragraph of text.</p>
5  </div>
```

Bootstrap Tutorial

Grid System

- Facilita a criação de *layouts* responsivos de qualquer formato e tamanho
- Utiliza **12** colunas **SEMPRE**
- Tamanhos
 - X-Small, xs (<576px)
 - Small, sm (>=576px)
 - Medium, md (>=768px)
 - Large, lg (>=992px)
 - X-Large, xl (>=1200px)
 - XX-Large, xxl (>=1400px)

Criando um layout de Duas Colunas

```
1 <div class="container">
2   <!-- Row with two equal columns -->
3   <div class="row">
4     <div class="col-md-6">Column left</div>
5     <div class="col-md-6">Column right</div>
6   </div>
7 </div>
```

Bootstrap Tutorial

Outros Layouts

- Multicolunas
- Aninhados
- Colunas de tamanho automático

Exemplo Layout Fixo

Exemplo 1

Exemplo Layout Fluído

Exemplo 2

Exemplo Layout Responsivo

Exemplo 3

Outros Elementos de Layout

Tipografia

- Cabeçalhos (`<h1>` a `<h6>`)
- Parágrafos (`<p>`)
- Citações (`<blockquote>`)

Exemplos

Componentes

Botões

Bootstrap Tutorial

```
1 <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
2 <button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
3 <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
4 <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
5 <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
6 <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
7 <button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
8 <button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
9 <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Botões

Exemplos de botões

Cards



Alice Liddel

Alice is a freelance web designer and developer based in London. She is specialized in HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, etc.

[View Profile](#)

Featured

NASA Launched Solar Probe

NASA launched Parker space probe in 2018 with the mission of making observations of the outer corona of the Sun. It is the first-ever mission to "touch" the Sun.

[Know more](#)

3 years ago



Card title

Here is some example text to make up the card's content. Replace it with your own text anytime.

An item

A second item

Navbar

Brand Home Profile Messages Reports

Login



CoolBrand

Home Profile Messages Reports

Login

Brand Home About Products

Search

Search

Brand Home About Products

Search

Search

Brand Home About Products

Search

Search

Exemplos de Navbar

Tabelas

#	First Name	Last Name	Email
1	Clark	Kent	clarkkent@mail.com
2	Peter	Parker	peterparker@mail.com
3	John	Carter	johncarter@mail.com

Exemplos de Tabela

Formulários

Email

Password

☐ Remember me

[Sign in](#)

Exemplos de Forms

Outras fontes de consulta

- Tutorial Bootstrap 5.3
- Repositório de Temas
- Tutorial W3Schools

Perguntas

Exercícios

Exercício 1 (Não é necessário enviar)

Utilizando o Bootstrap, criar um *layout* similar ao mostrado na figura contendo os elementos:

- Cabeçalho com título
- Corpo com 3 colunas

My First Bootstrap Page

Resize this responsive page to see the effect!

Column 1

ipsum dolor
et, consectetur
cing elit...

n ad minim
n, quis nostrud
ation ullamco
...

Column 2

Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur
adipiscing elit...

Ut enim ad minim
veniam, quis nostrud
exercitation ullamco
laboris...

Column 3

Lorem ipsum dolor
sit amet, conse
adipiscing elit.

Ut enim ad min
veniam, quis no
exercitation ull
laboris...

Exercício 1 (Não é necessário enviar)

Dicas

- Utilize o arquivo HTML base para iniciar
- Crie uma `<div>` para cada elemento acima
- Defina o tipo de *container* para cada uma delas
- Defina a largura das colunas
- Adicione cores, cabeçalhos e *breakpoints*
- Use o tutorial abaixo para lhe auxiliar

Bootstrap Tutorial W3 Schools

Exercício 2 (Atividade Bootstrap)


Modifique o *design* do exercício anterior adicionando os seguintes elementos:

- No *header* acrescente *links* (home, news, contact) usando o componente Navs ou Navbar
- Em cada coluna, acrescente um Card contendo uma imagem, um título, conteúdo e um botão.
- Abaixo das colunas adicione o componente **Jumbotron** com uma informação de destaque
- Adicione um rodapé com fundo cinza o logotipo do Bootstrap e a mensagem "Feito com Bootstrap"

Referências

- <https://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/>

FIM

Powered by  Slidev