

Bootstrap

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

Basicamente, o **Bootstrap** é um framework CSS para ser utilizado no front-end de aplicações web. Ele utiliza JavaScript e CSS para estilizar as páginas e adicionar funcionalidades que vão além de apenas proporcionar um visual bonito ao site. Isso porque ele permite implementar menus de navegação, controles de paginação, formulários, janelas modais, etc.

A principal característica do Bootstrap é a responsividade do site, ou seja, seu objetivo é permitir que os elementos da página sejam readaptados para o acesso em diferentes dispositivos, como notebooks, tablets, smartphones e, até mesmo, para monitores maiores que os tradicionais.

Email

yan.m.esteves@gmail.com

Senha

.....

Endereço

Marechal Câmara

Complemento

-

Cidade

Rio de Janeiro

Estado

Selecione ▼

CEP

20020-080

☐ Aceitar os termos

Cadastrar

Bootstrap - Vantagens

Uma boa aplicação front-end é **aquela que oferece recursos para proporcionar uma boa experiência aos usuários**. O Bootstrap é uma ferramenta que auxilia nessa tarefa.

- Reduz o tempo de desenvolvimento;
- Fácil de utilizar e aprender;
- É responsivo;
- Permite a customização.

Bootstrap - Instalação

O Framework pode ser instalado de duas formas no ReactJS, pelo React ser uma biblioteca Web, é permitido o uso do CDN para importação de elementos mas também podemos utilizar o gerenciador de pacotes (npm ou yarn) para este processo.

Bootstrap - Instalação (via CDN)

A melhor coisa sobre bootstrap CDN é nenhum requisito para instalação ou downloads. Você só precisa copiar e colar um **link na seção head** do seu aplicativo (após o Build) para que ele funcione. Abaixo está o link que você precisa:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiQ6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT"
crossorigin="anonymous">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-u1OknCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZlHgTPOOmMi466C8"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Bootstrap - Instalação (via NPM)

Instalação via NPM...

```
npm install react-bootstrap bootstrap
```


Bootstrap - Uso

Após a instalação, é necessário importar o .css padrão do Bootstrap, para isso faremos a importação da folha de estilos no arquivo **./src/App.js** ou em **./src/index.js**, para atuar de forma global.

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

O react-bootstrap permite o uso de duas formas, por meio da importação dos componentes ou pelo uso direto das classes.

Bootstrap - Uso (Com classes)

```
import './App.css';

function App() {
  return (
    <div className='container'>
      <div className='row'>
        <div className='col-4'>Coluna 1</div>
        <div className='col-4'>Coluna 2</div>
        <div className='col-4'>Coluna 3</div>
      </div>
    </div>
  );
}

export default App;
```

Bootstrap - Uso (Importando componentes)

```
import './App.css';
import { Row, Col, Container } from 'react-bootstrap';

function App() {
  return (
    <Container>
      <Row>
        <Col>Coluna 1</Col>
        <Col>Coluna 2</Col>
        <Col>Coluna 3</Col>
      </Row>
    </Container>
  );
}

export default App;
```

A construção do layout com bootstrap te dá as opções de organizar o sistema em grid, com linhas e colunas. Além de deixar disponível o uso dos [breakpoints](#), que são diferentes layouts para diferentes tipos de tela.

Bootstrap - Layout

`.col-sm-5 .col-md-6`

`.col-sm-5 .offset-sm-2 .col-md-6 .offset-md-0`

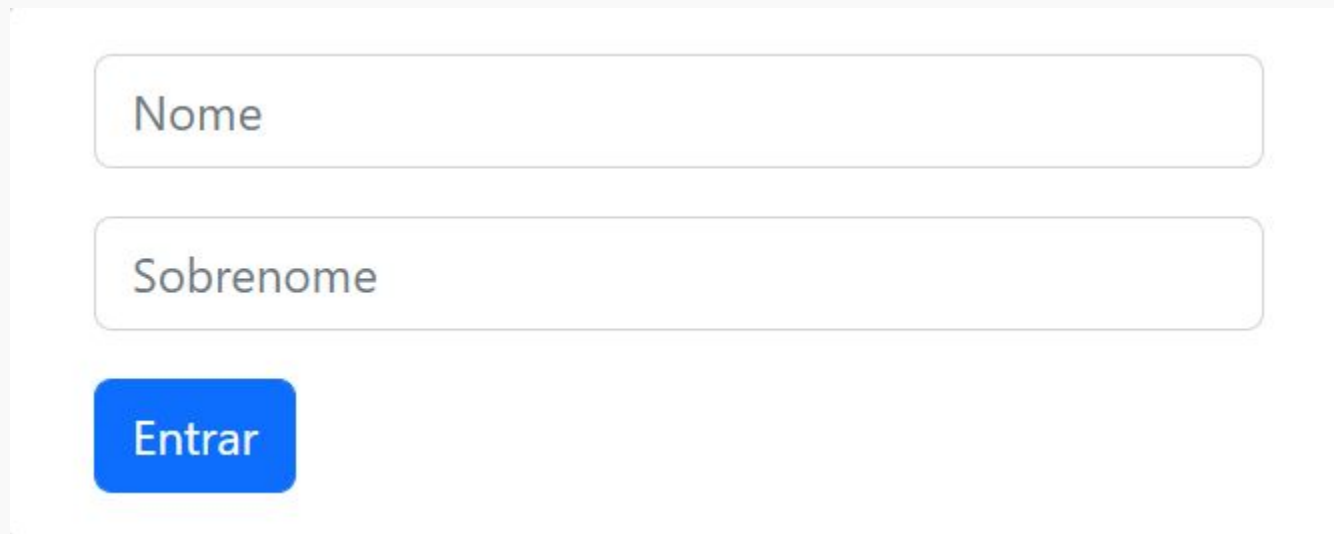
`.col-sm-6 .col-md-5 .col-lg-6`

`.col-sm-6 .col-md-5 .offset-md-2 .col-lg-6
.offset-lg-0`

Bootstrap - Layout

```
<div className="container">
  <div className="row">
    <div className="col-sm-5 col-md-6">.col-sm-5 .col-md-6</div>
    <div className="col-sm-5 offset-sm-2 col-md-6 offset-md-0">.col-sm-5 .offset-sm-2
.col-md-6 .offset-md-0</div>
  </div>
  <div className="row">
    <div className="col-sm-6 col-md-5 col-lg-6">.col-sm-6 .col-md-5 .col-lg-6</div>
    <div className="col-sm-6 col-md-5 offset-md-2 col-lg-6 offset-lg-0">.col-sm-6
.col-md-5 .offset-md-2 .col-lg-6 .offset-lg-0</div>
  </div>
</div>
```

Bootstrap - Formulário



A Bootstrap login form with a white background and rounded corners. It contains two text input fields, one for 'Nome' and one for 'Sobrenome', both with light gray placeholder text. Below the fields is a blue button with rounded corners and the text 'Entrar' in white.

Nome

Sobrenome

Entrar

Bootstrap - Formulário

```
<form className="row g-3">
  <div className="col-12">
    <input type="text" className="form-control" placeholder="Nome" aria-label="Nome" />
  </div>
  <div className="col-12">
    <input type="text" className="form-control" placeholder="Sobrenome" aria-label="Sobrenome"
/>
  </div>
  <div className='col-12'>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Entrar</button>
  </div>
</form>
```

Exercício 2 - Cadastro (20min)

Adicione o bootstrap em um projeto React e utilizando seus componentes e/ou classes, construa:

- Tela de Listagem de usuários (ver slide 20)
- Tela de cadastro de usuários (ver slide 21)

Exercício 2 - Cadastro (20min)

Usuários

[Novo Usuário](#)

#	Nome	E-mail	Idade
1	Yan	yan.m.esteves@gmail.com	29
2	Ricardo	ricardo.senai@mail.com	46
3	Eduardo	eduardo.senai@mail.com	33

Exercício 2 - Cadastro (20min)

Nome	Email	Idade
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Idade"/>
<input type="button" value="Salvar"/>		

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.



- Exemplos de códigos react com bootstrap - <https://github.com/react-bootstrap/code-sandbox-examples/blob/master/README.md>
- Validação de formulários com react-hook-form - <https://www.devmedia.com.br/validando-formularios-com-react-hook-forms/42903>
- Exemplo de validação com criação de hook <https://dev.to/jucian0/reactjs-formularios-55mo>
- Repo com os códigos das aulas - <https://github.com/yanestevesufjf/clamed-react>



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>

AGENDA

- Informações do template
- Exemplo com texto (Light mode)
- Exemplo com texto (Dark mode)
- Exemplo com imagens (Light mode)
- Exemplo com imagens (Dark mode)

INFORMAÇÕES DO TEMPLATE

- Título da Apresentação:
 - Fonte: Ubuntu Bold
 - Formato: Maiúsculo
 - Tamanho: 34
 - Cor: Branco
- Título do Slide:
 - Fonte: Ubuntu Bold
 - Formato: Maiúsculo
 - Tamanho: 22
 - Cor: Branco
- Parágrafos:
 - Fonte: Open Sans Normal
 - Tamanho: 14 a 18
 - Cores: Branco (Dark Mode) ou Preto (Light Mode)
- Marcadores de tópicos:
 - Formatos: Símbolos ou Alfanuméricos
 - Cor: Laranja
- Padrão de Cores:
 - Cinza - #868584
 - Preto - #1C1C19
 - Branco - #FAFAFA
 - Laranja - #F08305
 - Rosa - #c71d81
 - Azul - #0e1d8e

EXEMPLO COM TEXTO (LIGHT MODE)

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

EXEMPLO COM TEXTO (DARK MODE)

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20

Retorno: 20:40



EXEMPLO COM IMAGENS (LIGHT MODE)

Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

EXEMPLO COM IMAGENS (DARK MODE)

Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.