

## 3ADSs – React Bootcamp – Aula 01 - Introdução

### ► Objetivo

Introdução ao **React** e **Babel** através do uso de **Content Delivery Networks (CDNs)**, com o propósito de proporcionar uma experiência prática e hands-on para entender as diferenças essenciais entre a abordagem de desenvolvimento utilizando JSX (JavaScript XML) e a abordagem sem JSX.

**Requisitos:** Realizar o setup inicial do projeto para configuração da sua máquina.

## ► Setup Inicial

**Requisitos:** Visual Studio Code instalado na máquina.

**Opcional:** Crie uma pasta para organizar o código da aula, dentro dessa pasta crie outra pasta com um nome significativo, como "**AulaReact01**".

Em seu computador crie um arquivo **HTML**, chamado "**index.html**" usando um editor de texto, após criar o arquivo em seu editor de código, utilizando o "**comando**" "**!**" para gerar um template padrão de **HTML**.

O template que será gerado:

Obs.: Não esqueça de alterar o **lang** para "**pt-br**" e o title para "**Minha primeira aula de React**".

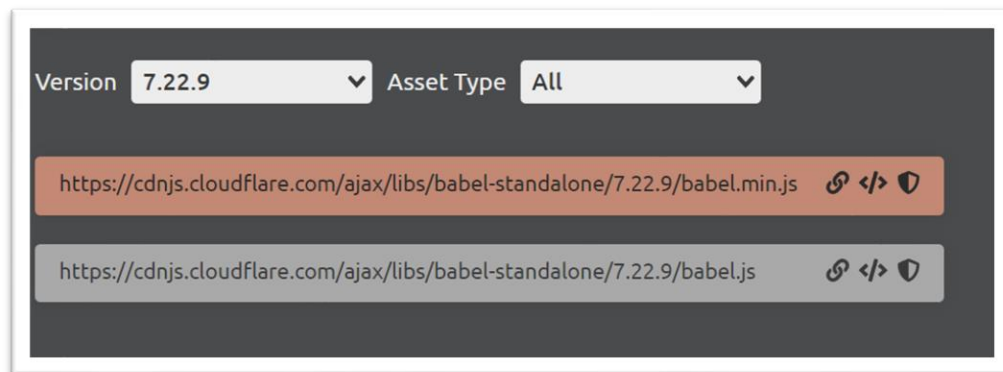


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Minha primeira aula de React</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

## Importando o CDN do Babel:

Acesse o link <https://cdnjs.com/libraries/babel-standalone>

Localize o link que está na cor cinza e copie a URL do script.



```
<script  
  src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/babel-  
standalone/7.22.9/babel.js"  
  integrity="sha512-  
O7SKupP9jybDXWX42mi1i8hOXPkod/oWNo/hIIVfY4Am7Y0NYn4JeZwkhfd  
EpLR8SloEYJQm585s6SkIzOKwsQ=="  
  crossorigin="anonymous"  
  referrerpolicy="no-referrer"></script>
```

Após ter copiado o link, cole o mesmo no arquivo “[index.html](#)” criado na etapa acima.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Minha primeira aula de React</title>
7   <!-- Link do Babel -->
8   <script
9     src=
10      "https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/babel-standalone/7.22.9/babel.js" integrity=
11      "sha512-07SKupP9jybDXW42mi118h0XPkod/owNo/hIIVFY4Am7Y0NYn4JeZwkhfdEpLR8S1oEYJQm58S56SkIzOKwsQ=="
12     crossorigin=
13     "anonymous"
14     referrerpolicy=
15     "no-referrer"></script>
16 </head>
17 <body>
18
19 </body>
20 </html>

```

## Importando o CDN do React:

Acesse o link <https://legacy.reactjs.org/docs/cdn-links.html>

Localize o link que está na primeira janela preta com duas tags `<script>` e copie o URL do script.

## CDN Links

These docs are old and won't be updated. Go to [react.dev](https://react.dev) for the new React docs.

See [Add React to an Existing Project](#) for the recommended ways to add React.

Both React and ReactDOM are available over a CDN.

```

<script crossorigin src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js"></script>
<script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-dom.development.js"></script>

```

```

<script
  crossorigin
  src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js"
></script>

```

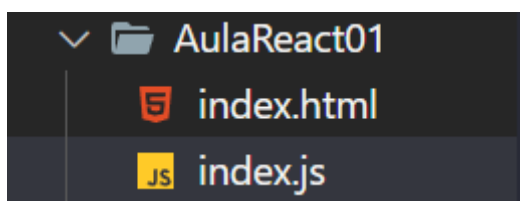
```
<script
  crossorigin
  src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-
dom.development.js"
></script>
```

Após ter copiado o link, cole o mesmo no arquivo “[index.html](#)” criado na etapa acima.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Minha primeira aula de React</title>
7     <!-- Link do Babel -->
8     <script
9       src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/babel-standalone/7.22.9/babel.js"
10      integrity="sha512-07SKupP9jybDXwX42mi1i8h0XPkod/owNo/hIIvFY4Am7Y0NYn4JeZwkHfdEPLR8S1oEYJQm585s6SkIzOKwsQ=="
11      crossorigin="anonymous"
12      referrerpolicy="no-referrer"
13    ></script>
14    <!-- Link do React -->
15    <script
16      crossorigin
17      src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js"
18    ></script>
19    <script
20      crossorigin
21      src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-dom.development.js"
22    ></script>
23  </head>
24  <body></body>
25 </html>
```

Dentro da pasta que você estiver guardando o arquivo “[index.html](#)”, crie um arquivo chamado [index.js](#).

No meu caso estou usando uma pasta como referência chamada [AulaReact01](#).



Agora precisamos fazer a conexão com o **JavaScript** por meio de um tag `<script>` junto com uma div com um id chamado **“root”** para fazer a conexão via JavaScript.

```
<div id="root"></div>
<script type="text/babel" src="./index.js"></script>
```

Pronto! Seu ambiente de desenvolvimento está configurado.

## ► Prática

### 1º Exemplo

```
var container = document.getElementById('root');
var titulo = document.createElement('h1');
titulo.innerHTML = 'Título inserido por JavaScript :O';
container.appendChild(titulo);
```

### 2º Exemplo

```
var container = document.getElementById('root');
function Titulo() {
  return (
    <h1>Título inserido por JSX :D</h1>
  )
}
ReactDOM.render(<Titulo />, container); // Versão antiga do react
ReactDOM.createRoot(container).render(<Titulo />)
```

### 3º Exemplo

```
var container = document.getElementById('root');
function Titulo() {
  return (
    <React.Fragment>
      <h1>Esse título foi feito em react através do JSX :p</h1>
      <h1>Esta segunda tag foi feita dentro do JSX :P</h1>
    </React.Fragment>
  )
}
ReactDOM.createRoot(container).render(<Titulo />);
```

### 4º Exemplo

```
var container = document.getElementById("root");
function Titulo() {
  return (
    <React.Fragment>
      <h1>Esse título foi feito em react através do JSX :p</h1>
      <h1>Esta segunda tag foi feita dentro do JSX :P</h1>
    </React.Fragment>
  );
}

function Titulos() {
  return (
    <div>
```

```

    <Titulo />
    <Titulo />
    <Titulo />
  </div>
);
}

ReactDOM.createRoot(container).render(<Titulos />);

```

## 5º Exemplo

```

var container = document.getElementById("root");
function Titulo(props) {
  return (
    <React.Fragment>
      <h1>{props.titulo}</h1>
      <h2>{props.descricao}</h2>
    </React.Fragment>
  );
}

function Titulos() {
  return (
    <>
      <Titulo titulo="Titulo legal" descricao="Descrição TOP" />
      <Titulo titulo="Titulo legal legal" descricao="Descrição TOP TOP" />
    </>
  );
}

```



```

    <Titulo titulo="Titulo legal legal legal" descricao="Descrição TOP TOP
TOP" />
  </>
);
}

ReactDOM.createRoot(container).render(<Titulos />);

```

## 6º Exemplo

```

var container = document.getElementById("root");

function Participante(props) {
  const [numero, setNumero] = React.useState(0);
  function votar() {
    setNumero(numero + 1);
  }

  return (
    <>
      <div>
        <h2>{props.nome}</h2>
        <h3>{numero}</h3>
        <button onClick={votar}>Votar</button>
      </div>
    </>
  );
}

function Votacao() {
  return (
    <>
      <h1>Participantes</h1>

```

```
    <Participante nome="Blue Pen" />
    <Participante nome="Blue Red" />
    <Participante nome="Blue Orange" />
  </>
)
}

ReactDOM.createRoot(container).render(<Votacao />);
```