

#### 45697056

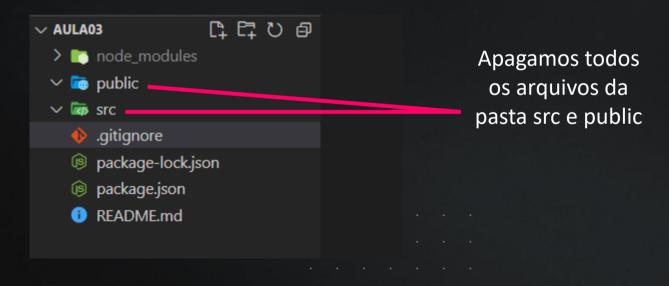
### TDS Responsive Web Development

Prof. Alexandre Carlos profalexandre.jesus@fiap.com.br

Prof. Luís Carlos Isilva@fiap.com.br

# Plovo projeto c/ pasta src e public do zero React

Para iniciarmos nossos projeto da aula de hoje, vamos criar um novo projeto chamado react-aula4 e vamos apagar todos os arquivos das pastas src e public.



# Plovo projeto c/ pasta src e public do zero React

Na pasta public devemos criar novamente o arquivo index.html, não podemos esquecer de criar uma div com o id= 'root'.

```
inde html U X
  EXPLORADOR
                                   public > 5 inde.html > ...

∨ EDITORES ABERTOS

                                          <!DOCTYPE html>
   X 5 inde.html public
                                          <html lang="pt-BR">

✓ AULA03

  > node modules
                                              <meta charset="UTF-8">

✓ □ public

                                               <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
     inde.html
                                               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

✓ key src.

                                               <title>Aula 03</title>
    .gitignore
                                          </head>
    package-lock.json
                                               <div id='root'></div>
    package.json
                                          </body>
    README.md
```

# React React

O próximo passo será recriar o arquivo index.js na pasta scr. Insira o código abaixo para que os componentes que vamos criar a seguir possam ser renderizados no arquivo index.html.

```
Is index.js M x

src > Is index.js

import React from 'react'

import ReactDOM from 'react-dom'

ReactDOM.render(

componentes na tela

h1>Conteúdo de Index.js</h1>,
document.getElementById('root')

local onde será renderizado

Local onde será renderizado
```

Repare em nossa página no navegador, agora só temos a tag h1.

# React React

Por boa prática, vamos criar um novo componente chamado App.js, ele será o nosso componente principal. A princípio vamos apenas colocar um h1 dentro, repita o código abaixo:

Podemos usar uma arrow function para deixar o código mais leve.

### React React

Para o nosso componente App ser reproduzido na tela agora temos que inserir ele no index.js.

```
Repare que agora

src > src > sindex.js

import React from 'react'

import ReactDOM from 'react-dom'

import App from './App'

ReactDOM.render(<App/>,document.getElementById('root'))

ReactDOM.render(<App/>,document.getElementById('root'))
```



Em react temos duas formas de criar componentes, através de funções como temos usado e também através de classes. Apesar de componentes criados como funções tragam recursos mais atuais, é importante aprendermos a trabalhar com componentes de classes para entendermos melhor o funcionamento do react.



Na pasta componentes, crie um arquivo chamado PrimeiraClasse.js e insira o código abaixo:

```
Estende component
               import React, { Component } from 'react'
               class PrimeiraClasse extends Component{
                                                            O return deve ficar dentro do
É uma classe IS
                                                                   método render
                   render(){
                       return(
                            Primeira Classe Funcionando
                                                                  Não se esqueça em
                                                                    chamar no App
               export default PrimeiraClasse
```



15697056 **1** 

Nas classes devemos criar um construtor para trabalhar, em javascript ele chama constructor e como herdamos de componente, devemos chamar o superpara passar o props:

Precisamos criar um construtor

Não se esqueça em chamar no App

```
import React, { Component } from 'react'
class PrimeiraClasse extends Component{
       constructor(props){
           super(props)
   render(){
                       Devemos usar o super
       return(
             Primeira Classe Funcionando
            Mensagem: {this.props.msg}
                    Como estamos na classe
                       precisamos usar this
export default PrimeiraClasse
```



Agora vamos passar uma mensagem para ele:

```
exemplo > src > Js App.js > ...
      import React from 'react'
      import PrimeiraClasse from './componentes/PrimeiraClasse'
                                                         O atributo deve ser
      export default ()=>{
                                                        msg para ficar igual a
                                                         chamada do props
           return(
                <h1>Trabalhando com classes</h1>
                <PrimeiraClasse msg='Agora mudou um pouco'/>
 11
               </>>
 12
 13
```



Vamos fazer mais um exemplo, crie um arquivo chamado Funcionario.js dentro da pasta componentes:

Se a variável estiver dentro do construtor usar this

Não se esqueça em chamar no App

```
import React, { Component } from "react";
export default class Funcionario extends Component {
 constructor(props) {
   super(props);
   this.nome='João'
  state={
       cargo: 'auxiliar',
       turno: 'noite'
 render() {
   return (
       <h2>Funcionário</h2>
       Nome: {this.nome}
       Cargo: {this.state.cargo}
       Turno: {this.state.turno}
```



Vamos utiliazar o setState para ver como ele se comporta:

Repare que devemos chamar diretamente dentro dele

Não se esqueça em chamar no App

```
export default class Funcionario extends Component {
  constructor(props) {
   super(props);
   this.nome='João'
  state={
       cargo: 'auxiliar',
       turno: 'Noite'
   mudarTurno(){
       this.setState({turno:(this.state.turno == 'Noite'?'Manhã':'Noite')})
 render() {
   return (
       <h2>Funcionário</h2>
       Nome: {this.nome}
       Cargo: {this.state.cargo}
       Turno: {this.state.turno}
       <button onClick={()=>this.mudarTurno()}>Adicional/button>
```



Outra forma de trabalharmos com o setState é usando uma arrow function internamente, assim garantimos mais a renderização quando ele muda o valor de state:



45697056 • • •

Agora vamos usar props e state juntamente, vamos adicionar mais um atributo em nossa classe chamado adicional, uma função para aumentar os adicionais e um botão para chamar. O valor será enviado através de props pelo App:

```
state={
    cargo:'auxiliar',
    turno:'Noite',
    adicional: 0
}
```

```
adicional(){
     this.setState((state,props)=>(
        {adicional:state.adicional + props.add}
render() {
 return (
     <h2>Funcionário</h2>
     Nome: {this.nome}
     Cargo: {this.state.cargo}
     Turno: {this.state.turno}
     Adicionais:{this.state.adicional}
     <button onClick={()=>this.mudarTurno()}>Mudar Turno</button>
     <button onClick={()=>this.adicional()}>Adicional</button>
```



Na classe App, vamos passar um valor por atributo, para usarmos na incrementação:





- 1 Crie um novo projeto React chamado exercicio4, limpando todo o conteúdo das pastas public e src e recriando os arquivos index.html, index.js e App.js.
- 2 Utilizando classes para criar componentes, crie um componente chamado Aluno.js e nele crie parágrafos para receber nome, curso, turma e rm deste aluno.
- 3 Em App, crie 3 componentes alunos e em cada um passe através de props os valores de alunos.

### DUVIDAS



Copyright © 2015 - 2021 Prof. Luís Carlos S. Silva Prof. Alexandre Carlos de Jesus

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).