

45697056

TDS Responsive Web Development

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

Prof. Luís Carlos Isilva@fiap.com.br

Prof. Renato Bortolin

15697056

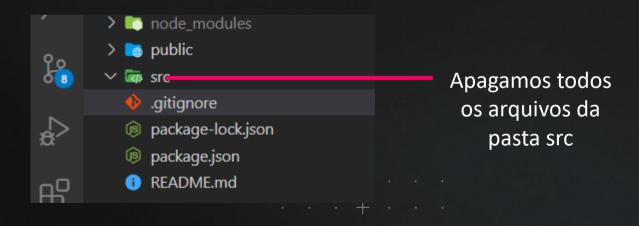
INTRODUÇÃO





Novo projeto c/ pasta src do zero

Para iniciarmos nossos projeto da aula de hoje, vamos criar um novo projeto chamado react-aula2 e vamos apagar todos os arquivos da pasta src.





Novo projeto c/pasta src do zero

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.



Novo projeto c/ pasta src do zero

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.



Novo projeto c/ pasta src do zero

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'))
```



A forma de estilização de componentes é muito parecida com a que utilizamos nos projetos sem o React. Podemos ter arquivos de estilização CSS dedicados a um ou vários componentes. Dentro da pasta src, crie um arquivo chamado App.css e insira o código abaixo:

OBS. Por boa prática, colocamos os nomes dos arquivos CSS iguais aos do componente.



Criado o arquivo CSS, agora vamos importar ele dentro do arquivo App.js. Faça conforme abaixo:

```
Js index.js M
               Js App.js M X 🗦 App.css M
src > Js App.js > ...
                                                No caso do CSS o import
       import React from 'react'
       import './App.css'
                                                   é mais simples, não
                                                   precisamos atribuir
       export default () =>{
                                                       nome a ele.
           return(
           <h1>Conteúdo de App.js</h1>
```

.



Para inserirmos valores de forma inline no elemento devemos nos atentar a pequenas diferenças:

```
Js App.js M X 🗦 App.css M
Js index.js M
src > Js App.js > ...
                                      Ao invés de aspas devemos usar chaves
       import React from "react";
                                      duplas para inserir as propriedades no
       import "./App.css";
                                                   atributo style
       export default () => {
         return (
             <h1 style={{fontSize:'4em', color:'red'}}>Conteúdo de App.js</h1>
                                                     Para separar as
           Como é js devemos usar
                                                 propriedades devemos
         camel case em propriedades
                                                      usar a virgula.
              de nome composto
```



Quando temos muitas propriedades para passar de forma inline, podemos criar um objeto, usando as propriedades como atributos:

```
export default () => {
                                                          Criando um objeto chamado
        let paragr={
                                                              paragr e inserindo as
           textAlign: 'justijy',
           color: 'darkgreen',
                                                                  propriedades.
           textIndent: '50px',
           fontSize: '2em'
11
12
      return (
15
           <h1 style={{fontSize:'4em', color:'red'}}>CSS em Componentes</h1>
           Formas de inserir CSS em um componente
17
                             Desta vez para inserir usamos chaves simples.
          );
```



Outro detalhe importante é que, para inserir uma classe no elemento devemos usar className ou invés de class:

Usando o atributo className com o valor exemplo

Criando formatação da classe exemplo.



O componente também pode receber a estilização quando for inserido no componente pai através de seu arquivo CSS. Crie uma pasta no src chamada componentes e nela crie um arquivo chamado ComponenteTeste.js e insira o código abaixo:

```
src > componentes > Js ComponenteTeste.js > ...

import React from 'react'

export default ()=> Conteúdo do ComponenteTeste
```

Repare que neste exemplo, como não temos código js na função podemos usar desta forma.



No arquivo App.css, vamos criar as propriedades de estilização da classe cTeste:

```
src > ∃ App.css > ...
       h1{
           color: □darkblue;
           font-family: Arial, sans-serif;
           text-align: center;
       .exemplo{
           color: ■orange;
           font-size: 2em;
 11
 12
       .cTeste{
 13
           color: ■red;
           font-size: 2em;
 15
 16
```



...

Agora é só chamar o componente no App.js:

```
src > Js App.js > ...
      import React from "react";
      import "./App.css";
      import CompTeste from './componentes/ComponenteTeste'
      export default () => {
          let paragr={
             textAlign: 'justijy',
             color: 'darkgreen',
             textIndent: '50px',
             fontSize: '2em'
       return (
             <h1 style={{fontSize: '4em', color: 'red'}}>CSS em Componentes</h1>
             Formas de inserir CSS em um componente
             Aqui um exemplo do "className".
             <CompTeste/>
```





- 1. Crie uma nova aplicação chamada exercício2;
- 2. Limpe o conteúdo da pasta src e comece a estrutura da pasta do zero, criando o index.js e o App.js como seu componente principal;
- _3. Crie uma pasta chamada componentes em src;
- Crie um componente chamado Header.js, dentro uma tag header com um tílulo h1 e um parágrafo;
- 5. Crie um componente chamado Corpo.js, dentro coloque um subtítulo, uma imagem e 4 parágrafos;
- 6. Crie um componente chamado Footer.js, dentro uma tag footer e um parágrafo;
- 7. Crie arquivos CSS para os componentes Header, Corpo e Footer e estilize a página.



Usando State

Quando temos valores em nosso componentes que queremos eu sejam atualizados na tela juntamente que eles sofrem valores internamente, usamos os states ao invés de uma variável simples.

```
src > componentes > Js ComponenteTeste.js > ...
      import React, { useState } from 'react'
                                                   Chamando o useState
    v export default ()=>{
                                                            Forma de declarar o useState
          const [aluno, setAluno] = useState("João");
          return(
              <>
              Aluno: {aluno}
              <button onClick={()=>setAluno('Maria')}>Mudar</button>
              </>>
                          Valor sempre será alterado pela sua função
 12
```



Usando State no filho

. . .

Para entendermos melhor a diferença entre o state e uma variável simples, vamos fazer mais um exemplo. Crie um componente chamado TesteState e insira o código ao lado:

Ao testar, repare que apenas o parágrafo de valorState atualiza na tela.

OBS. Não esqueça de chamar o nosso componente em App.

```
Js ComponenteTeste.js U
                        Js TesteState.js U X
                                           Js App.is M
src > componentes > Js TesteState.js > ...
       import React, { useState } from 'react'
       export default ()=>{
           const [valorState, setValorState]=useState(5)
           let valorVariavel = 5
           function aumentar(){
               setValorState(valorState + 5)
               valorVariavel+=5
           return(
                   ValorState: {valorState}
                   ValorVariavel: {valorVariavel}
                   <button onClick={()=>aumentar()}>Aumentar
```



Usando State

Podemos passar o valor do state que está no pai para um componente filho.

Crie um componente chamado TesteStateFilho.js, nele vamos usar o valorState.

.



No componente TesteState devemos utilizar o TesteStateFilho, mas não esquecendo de passar o state como atributo para ser usado pelo props.

Usando State

```
import React, { useState } from 'react'
import TesteStateFilho from './TesteStateFilho'
export default ()=>{
   const [valorState, setValorState]=useState(5)
   let valorVariavel = 5
   function aumentar(){
       setValorState(valorState + 5)
       valorVariavel+=5
   return(
           ValorState: {valorState}
           ValorVariavel: {valorVariavel}
           <button onClick={()=>aumentar()}>Aumentar
           <TesteStateFilho valor={valorState}/>
```



Usando State

Para o filho atualizar o valor do pai ele pode usar a função que recebe dele. Vamos usar o botão aumentar dentro do componente filho. Não se esqueça que agora ele esta dentro de props.

```
Js ComponenteTeste.js U
                          Js TesteState.is U
                                              Js TesteStateFilho.js ∪ 🗙
                                                                     Js App.is M
src > componentes > Js TesteStateFilho.js > ...
       import React from 'react'
       export default props=>{
            return (
                Valor de State no filho: {props.valor}
                <button onClick={() => props.aumentar()}>Aumentar
  11
```



Usando State

Dentro de TesteState devemos passar a função aumentar como atributo.





- 1. Na aplicação chamada exercício2, Crie ao menos o valor de um parágrafo utilizando state em cada componente e um botão com uma função para alterar o valor dele;
- 2. Crie um novo componente chamado CaixaTeste.js, dentro uma div com um parágrafo. Insira este componente dentro da section criada no componente corpo.
- 3. Usando o conhecimento de props somado ao de state, faça com que o valor do parágrafo de CaixaTeste se atualize junto com o valor do seu componente pai.

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).