

Comando JS par criar um projeto

1. Criar sua pasta do projeto
2. Entrar na pasta do seu projeto
3. Dar o comando para criar um projeto React

```
npx create-react-app seu-app
```

4. Foram criadas várias pastas de um projeto em React

5. Iniciar a aplicação

```
npm start
```

6. Um componente padrão foi criado (<http://localhost:3000>)
7. Na pasta src poderá criar sua pasta componente (ex: \$mkdir componente)
8. Entrar nessa pasta com o comando `cd componente` (no VSCode)
9. Criar o arquivo `NovoComponente.js` (no VSCode)

11. Um componente possui (ao menos)

a) Um comando `import`, tipo: `import React from 'react'`

b) Uma função que vai definir o componente ex:

```
function MeuComponente() {  
    ...  
}
```

c) Dentro dessa função deve ter uma tag: `<div> ... </div>` e um `return`

```
function MeuComponente() {  
    return( <div> ... </div> );  
}
```

d) Um comando `export`, tipo: `export default MeuComponente;`

e) Exemplo completo:

```
import React from 'react';  
  
function MeuComponente() {  
    return (  
        <div>  
            Meu componente  
        </div>  
    );  
}  
  
export default MeuComponente;
```

Exercício de para praticar

- 1) Crie uma função que recebe dois valores a e b e retorne a soma desses valores

Exemplo:

```
import React, { useState } from 'react';

const SomaComponente = () => {
  const valor1 = 10; // Primeiro valor constante
  const valor2 = 20; // Segundo valor constante
  const [resultado, setResultado] = useState(null);

  const calcularSoma = () => {
    const soma = valor1 + valor2;
    setResultado(soma);
  };

  return (
    <div>
      <h1>Calculadora de Soma</h1>
      <button onClick={calcularSoma}>Calcular Soma</button>
      {resultado !== null && <p>{valor1} + {valor2} =
{resultado}</p>}
    </div>
  );
}

export default SomaComponente;
```

%-----

Agora melhore o componente fazendo 3 (três) novos botões que calculam a subtração a multiplicação e a divisão, os inputs devem ser os mesmos.

%-----

- 2) Crie uma função que recebe o valor do usuário, em um "input text" e retorna um valor segundo a função a seguir

Exemplo:

```
const dobrar = (num) => num * 2;
console.log(dobrar(5)); // Isso imprimirá 10
```

```
import React, {useState} from 'react';

function Calculadora(){
  const [valorEntrada , setValorEntrada] = useState('')
  const [valorSaida, setValorSaida] = useState('');
  // função para lidar com o valor de entrada
  const manipulaEntrada = (event) => {
    setValorEntrada(event.target.value);
  };
  // função para tratar o valor entrado pelo usuário
  const dobrar = () => {
    const valor = parseFloat(valorEntrada);
    if (!isNaN(valor) {
      setValorSaida ("0 dobro de ${valor} é ${valor * 2}");
    } else {
      setValorSaida ("Valor inválido");
    }
  }
};
return(
```

```
    <div>
    <h1>Calculado simples</h1>
    <input
      type="text"
      placeholder="Insira um valor"
      value={valorEntradava}
      onChange={manipulaEntrada}
    />
    <button onClick={dobrar}></button>
    <p>{valorSaida}</p>
    </div>
  );
}
export default Calculadora;
3) ///
4) ///
```