



# Workshop React

@wwcoderecife

# CRONOGRAMA

---

Welcome.

O que é React?

Create React App

Organizar diretórios

JSX

Components

Props

State

Hooks

Consumindo API

Build e Deploy

# Quem Sou eu?

*Simone  
Amorim*



@simoneas02



@samorim02



simoneas02.github.io



# Quem Sou eu?

*Willany  
Silva*



@willany



@willanyasilva



**Ainda sobre  
javascript...**

# Functions

```
// ES5
```

```
function mult(x, y) {  
    return x * y;  
}
```

# Functions

---

```
// ES5
```

```
const mult = function(x, y) {  
    return x * y;  
}
```

# Arrow Function

---

```
// ES6
```

```
const mult = (x, y) => {  
    return x * y;  
}
```



# Arrow Function

```
// ES6
```

```
const mult = (x, y) => x * y;
```

```
const mult = y => y;
```

```
const mult = () => `Hello`;
```

# The Spread Operator

```
// ES6
```

```
const arr1 = [1, 2, 3]
```

```
const arr2 = [4, 5, 6]
```

```
const arr3 = [...arr1, ...arr2]
```

```
const arr4 = [...arr3, 7, 8]
```

```
// arr3: [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

```
// arr4: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
```

# The Spread Operator

```
// ES6
```

```
const msg = `Hello JSDay`
```

```
const arrMesg = [...msg]
```

```
// ["H", "e", "l", "l", "o", " ", "J", "S", "D", "a", "y"]
```

# React

---

- React é uma biblioteca JavaScript - uma das mais populares, com mais de 100.000 estrelas no GitHub.
- React não é um framework.
- React é um projeto de código aberto (open source) criado pelo Facebook.
- O React é usado para criar interfaces de usuário (UI) no front end.

# Create-React-App

---

- O Facebook criou o Create React App, um ambiente que vem pré-configurado com tudo o que você precisa para criar um aplicativo React.
- Ele cria um servidor de desenvolvimento dinâmico, usando o Webpack para compilar automaticamente o React, o JSX e o ES6, prefixando automaticamente os arquivos CSS e usando o ESLint para testar e avisar sobre erros no código.

# Criando nosso projeto

- Instale o `create-react-app`:
  - `npx create-react-app wdp-react`
- Confira a versão do `create-react-app`:
  - `create-react-app --version`
- Inicie sua `aplicação`:
  - `cd wdp-react`
  - `npm start`
- Crie sua `próxima` aplicação:
  - `create-react-app helloworld`

Antes de iniciar:  
Instale o node.js



# Termos importantes...

- Organizar diretórios
- JSX
- Components
- Props
- State

**Bora entender  
o como foi criado o  
projeto?**



# Contagem de click

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

function Example() {

  // Declarar uma nova variável de state, na qual chamaremos de "count"
  const [count, setCount] = useState(0);

  return (
    <div>
      <p>You clicked {count} times</p>
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
        Click me
      </button>
    </div>
  );
}
```

# Contagem de click

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

```
function Example() {
```

```
  // Declarar uma nova variável de state, na qual chamaremos de "count"
```

```
  const [count, setCount] = useState(0);
```

```
  useEffect(() => {
```

```
    document.title = `Você clicou ${count} vezes`;
```

```
  });
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <p>You clicked {count} times</p>
```

```
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
```


```
        Click me
```

```
      </button>
```

```
    </div>
```

```
  );
```

# Components



**Women Who Code Recife**  
👩‍💻 Our mission is to inspire women to excel in technology careers. ❤️  
📍 Brasil 🔗 <https://www.womenwho...> ✉ [recife@womenwhocode...](mailto:recife@womenwhocode...)

📁 **Repositories** 4

📦 Packages

👤 People 11

👥 Teams 1

📁 Projects

⚙ Settings

Type: All ▾

Language: All ▾

Customize pins

New

**workshops\_wdp**  
Workshop content from Women Dev Projects.  
● HTML 🍴 0 ★ 10 ⓘ 0 🛠 0 Updated yesterday



**womendevprojects**  
Together! Developing Technology with Impact ❤️  

react front-end womanwhocode


● JavaScript 🍴 0 ★ 0 ⓘ 1 (1 issue needs help) 🛠 0 Updated 11 days ago

**meetup-UI-UX**  
Content/files and projects UI/UX at Women Who Code Recife  
🍴 5 ★ 7 ⓘ 0 🛠 0 Updated on Aug 26, 2018

Top languages  
● JavaScript ● HTML

People 11 >  
  
  
Invite someone

# Components



## Women Who Code Recife

Our mission is to inspire women to excel in technology careers. ❤️

📍 Brasil 🌐 <https://www.womenwhocode.com> ✉️ [recife@womenwhocode.com](mailto:recife@womenwhocode.com)

Repositories 4

Packages

People 11

Teams 1

Projects

Settings

Type: All ▾

Language: All ▾

Customize pins

New

### workshops\_wdp

Workshop content from Women Dev Projects.

🔗 HTML 📄 0 ⭐ 10 🕒 0 📁 0 Updated yesterday

### womendevprojects

Together! Developing Technology with Impact ❤️

react front-end womenwhocode

🔗 JavaScript 📄 0 ⭐ 0 🕒 1 (1 issue needs help) 📁 0 Updated 11 days ago

### meetup-UI-UX

Content/files and projects UI/UX at Women Who Code Recife












🔗 5 ⭐ 7 🕒 0 📁 0 Updated on Aug 26, 2018

### Top languages

● JavaScript ● HTML

### People

11 >



Invite someone

# Criando um Component

```
import React from 'react';  
  
const Header = () =>  
  <header>My Header</header>  
  
export default Header;
```

# Import / Export

```
import Header from '../Header';  
import Text from '../Header';
```

```
<Header />
```

```
<Text />
```

# Import / Export

```
export sum = (one, two) => one + two;
```

```
import {sum} from './my/local/path';
```

```
sum(3, 5);
```

# Import / Export

```
import '../header.css';  
import logo from '../img/logo.png';
```

```
<img src={logo} alt="logo"/>
```



# CSS: className

---

```
<header className="header">  
  My Header  
</header>
```

# Links úteis

---

[reactjs.org](https://reactjs.org)

[rocketseat](https://rocketseat.la)

[JavaScript fundamentals before learning React](#)

[Fundamentos JavaScript antes de aprender React](#)

[React Hooks: Como utilizar, motivações e exemplos práticos](#)