



PASSO A PASSO PARA PREPARAR O AMBIENTE

1 - ETAPA - CRIAR DIRETÓRIOS DE TRABALHO

Abrir um terminal do seu sistema operacional e executar:

```
mkdir reactjs reactjs/aulas  
cd reactjs/aulas
```

2 - ETAPA - CRIAR DIRETÓRIO PRINCIPAL

Ainda no terminal crie:

```
mkdir parteA  
cd parteA
```

Abra o VS CODE com o comando:

```
code .
```

3 - ETAPA - INICIALIZAR O package.json

Dentro do VS CODE abra o terminal e inicialize o arquivo com o comando:

```
npm init -y
```

O arquivo criado após a execução do comando, é responsável por conter as informações principais do projeto. Exemplo, name, version, license, dependencies e etc.

4 - ETAPA - INSTALANDO DEPENDÊNCIAS

Para instalar o **React**, execute o comando:

```
npm add react
```

Após a execução do comando será criada uma pasta **node_modules** contendo todos os scripts necessários para o funcionamento do REACT. Note que, sempre ao incluir uma nova dependência, esta aparecerá no arquivo package.json

Para instalar o React-dom, responsável por possibilitar que o React trabalhe com elementos da árvore DOM.

```
npm add react-dom
```

5 - ETAPA - ESTRUTURAR OS DIRETÓRIOS

Dentro do diretório parteA:

Criar **src**: Código principal da Aplicação



Criar **public**: Arquivos públicos para acesso externo

6 - ETAPA - CRIAR ARQUIVOS

Criar **public/index.html**

Em seguida, crie no arquivo o código html padrão.

Criar **src/index.jsx**

Crie o seguinte código dentro de **src/index.jsx**:

```
import React from 'react';

function App() {
  return <h1> Hello World </h1>
}
```

7 - ETAPA - INSTALAÇÃO DO BABEL

O babel é responsável em geral pela conversão do código React para que navegadores mais modernos entendam a codificação.

Obs.: o **-D** indica que o babel será instalado em dependências de desenvolvimento.

npm add @babel/core @babel/cli @babel/preset-env -D

Como dinâmica de estudo pesquise o que cada uma dessas dependências faz.

8 - ETAPA - CONFIGURAR BABEL

Criar **babel.config.js**

No arquivo criado, escreva:

```
module.exports = {
  presets: [
    '@babel/preset-env',
    '@babel/preset-typescript',
    ['@babel/preset-react', {
      runtime: 'automatic'
    }]
  ]
}
```

9 - ETAPA - INSTALAR E CONFIGURAR O WEBPACK

npm add webpack webpack-cli webpack-dev-server -D

npm add babel-loader -D



Como dinâmica de estudo pesquise o que cada uma dessas dependências faz.

Criar `webpack.config.js`

No arquivo criado, escreva:

```
const path = require('path')
```

```
module.exports = {  
  entry: path.resolve(__dirname, 'src', 'index.js'),  
  output: {  
    path: path.resolve(__dirname, 'dist'),  
    filename: 'bundle.js'  
  },  
  resolve: {  
    rules: [  
      {  
        test: /\.jsx$/,  
        exclude: /node_modules/,  
        use: 'babel-loader',  
      }  
    ]  
  }  
}
```

10 - ETAPA - PREPARAÇÃO FINAL

No arquivo **public/index.html** crie a seguinte estrutura dentro da body:

```
<div id="root"></div>
```

Será dentro dessa estrutura que toda nossa aplicação será criada.

Na pasta **src/index.jsx**, altere o código para:

```
import {render} from 'react-dom';  
import {App} from './App'  
  
render(<App />, document.getElementById('root'))
```

Crie o seguinte arquivo **src/App.jsx**, e dentro dele digite:

```
export function App() {  
  return <h1> Hello World </h1>  
}
```



REFERÊNCIAS:

[Creating a React App... From Scratch.](#)