



Você está em

[Guia de React](#) » [Introdução](#)

Artigo

# Como instalar o Node.js, NPM e o React no Windows

Neste artigo conheceremos React: a biblioteca JavaScript para a criação de interfaces de usuário desenvolvida pelo Facebook.

**Por que eu devo ler este artigo:** React é a ferramenta de desenvolvimento front-end que mais cresce por ano em número de usuários segundo o **Stack Overflow**. Neste artigo iremos aprender como criar a nossa primeira



Voltar



Anotar



Marcar como concluído

Artigos



JavaScript



Como instalar o Node.js, NPM e o React no Windows

## Configurando o Ambiente

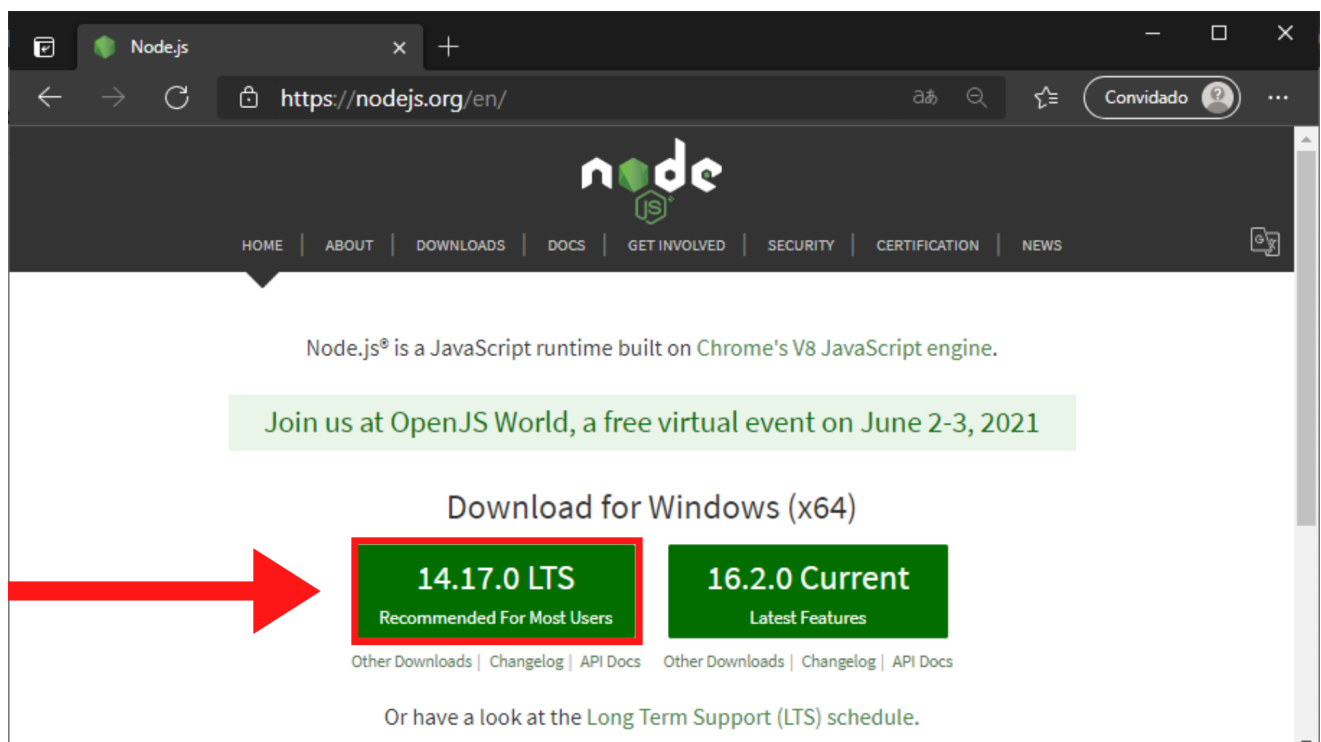




Você está em

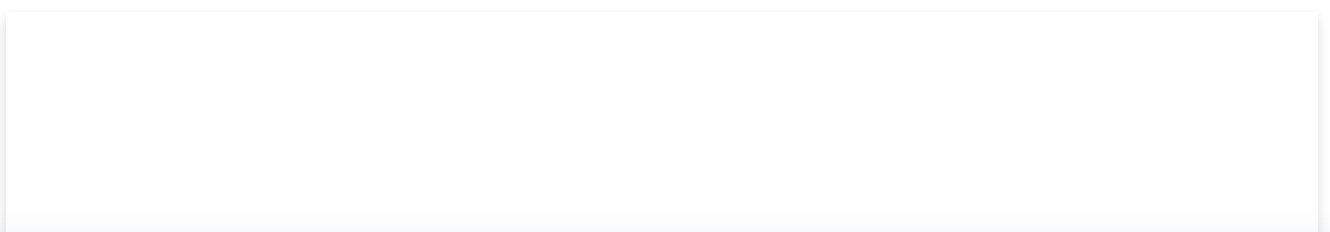
[Guia de React](#) » [Introdução](#)

Começaremos então indo até o site oficial do [Node.js](https://nodejs.org/en/) e iremos instalar sua versão LTS, como ilustra a **Figura 1**.



**Figura 1.** Site do Node.js

O Node é um programa utilizado por linha de comando, isso significa que ele será executado através do terminal do seu computador. Caso não tenha familiaridade com o terminal, o Flow abaixo vai te ensinar duas maneiras de abrir um terminal.





Você está em

**Guia de React » Introdução**

Quando **instalamos o Node.js o NPM** também é instalado no computador como parte do mesmo pacote, para utilizá-lo basta abrir a ferramenta de linha de comando do seu sistema operacional, por exemplo o cmd do Windows ou o terminal do Linux, e digitar npm, uma lista com os comandos será exibida, como ilustra a **Listagem 1**.

```
1 C:\Users\Editorial>npm
2
3 Usage: npm <command>
4
5 where <command> is one of:
6   access, adduser, audit, bin, bugs, c, cache, ci, cit,
7   completion, config, create, ddp, dedupe, deprecate,
8   dist-tag, docs, doctor, edit, explore, get, help,
9   help-search, hook, i, init, install, install-test, it, link,
10  list, ln, login, logout, ls, outdated, owner, pack, ping,
11  prefix, profile, prune, publish, rb, rebuild, repo, restart,
12  root, run, run-script, s, se, search, set, shrinkwrap, star,
13  stars, start, stop, t, team, test, token, tst, un,
14  uninstall, unpublish, unstar, up, update, v, version, view,
15  whoami
16
17 npm <command> -h  quick help on <command>
18 npm -l            display full usage info
19 npm help <term>   search for help on <term>
20 npm help npm      involved overview
```





Você está em

**Guia de React » Introdução**

Através do NPM iremos instalar o gerenciador de dependências do Facebook Yarn, que é mais recomendado para se trabalhar usando o React. Iremos instalar o Yarn globalmente pelo NPM, como ilustra a **Listagem 2**.

```
1 | npm install -g yarn
```

### **Listagem 2.** Instalando Yarn

Com o Node, o NPM e o Yarn instalados falta apenas um editor de texto para desenvolver a nossa aplicação. Neste tutorial será usado o editor Open Source, Microsoft Visual Studio Code que pode ser baixado [neste link](#), porém você pode usar o que preferir.

## Criando o Projeto

Agora que nosso ambiente está devidamente configurado, iremos criar o nosso primeiro projeto em React. Para isso primeiro precisamos instalar a ferramenta de linha de comando `create-react-app` que também foi desenvolvida pelo Facebook cria para nós um projeto do zero sem nos preocuparmos com bundling, otimização de arquivo e outros detalhes de configuração que podem ser extensos quando realizados manualmente.

Para instalar o `create-react-app` digite o comando ilustrado na **Listagem 3** em seu





Você está em

**Guia de React » Introdução**

Quando a instalação terminar, o comando `create-react-app` vai estar disponível em seu terminal e a partir dele podemos criar o projeto da nossa aplicação. Vá então até uma pasta adequada do seu computador pelo terminal e digite o comando da **Listagem 4**;

```
1 | create-react-app meu-app-react
```

#### **Listagem 4.** Criando o app React

O processo de criação do projeto pode levar alguns instantes enquanto `create-react-app` monta todo o boilerplate mínimo que uma aplicação React para a web precisa ter.

## Explorando a aplicação

Agora que o projeto da nossa aplicação foi criado iremos explorar um pouco dos seus arquivos e do código fonte básico que foi gerado pelo `create-react-app`.

Antes de qualquer coisa ainda no terminal navegue até a pasta que `create-react-app` criou. Utilize o seguinte comando:

```
1 | cd meu-app-react
```

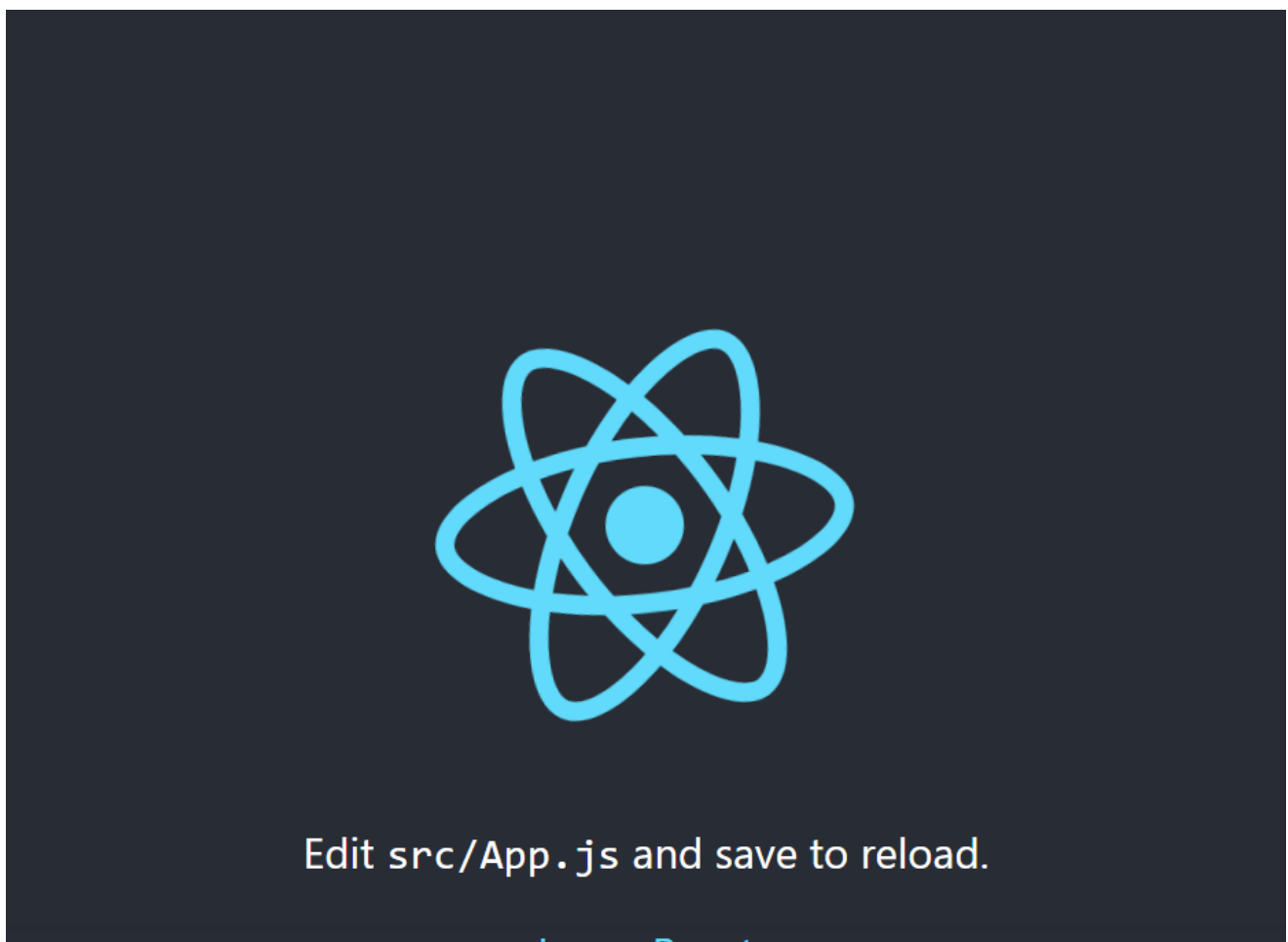




Você está em

**Guia de React » Introdução**1 | `yarn start`**Listagem 6.** Executando a aplicação

Após terminar de carregar, o projeto será servido localmente em seu computador na porta 3000 e o navegador definido como padrão em seu sistema operacional irá abrir a página da aplicação automaticamente, a **Figura 2** mostra a tela inicial padrão criada pelo `create-react-app`.





Você está em

**Guia de React » Introdução**

Dentro do projeto você irá encontrar três pastas, cada qual terá uma série de arquivos que é utilizado de alguma forma pela aplicação React:

- `node_modules` - Pasta responsável por guardar todas as dependências do projeto. Essa pasta é criada pelo NPM ou pelo Yarn no momento em que uma biblioteca, como o próprio React, é adicionada ao projeto.
- `public` - Pasta pública da aplicação web. Nela ficam guardados os arquivos iniciais da aplicação, como o `index.html` que é interpretado pelo navegador, o ícone do site e um arquivo JSON com os parâmetros de configuração do site.
- `src` - Código fonte da aplicação: Aqui ficarão todos os arquivos JavaScript que irão compor a nossa aplicação.

O próximo passo será abrir a pasta do projeto com o seu editor de texto favorito em seguida abra a pasta `src` que contém todo o Código fonte da nossa aplicação. Nesta pasta abra o arquivo `App.js` que irá conter o código descrito na **Listagem 7**.

```
1  import React from 'react';
2  import logo from './logo.svg';
3  import './App.css';
4
5  function App() {
6    return (
7      <div className="App">
8        <header className="App-header">
9          <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
10         <p>
```





Você está em

**Guia de React » Introdução**

```
18      >
19      Learn React
20    </a>
21  </header>
22 </div>
23 );
24 }
25
26 export default App;
```

**Listagem 7.** App.js criado automaticamente

Em um primeiro momento você pode estranhar o código html sendo retornado pela função (componente) App. Essa sintaxe é chamada JSX (JavaScript and XML) e permite interagir com a template do nosso site diretamente com o JavaScript sem precisar aprender uma nova linguagem.

Iremos então escrever "Hello world" neste componente: apague o código sendo retornado pela função (componente) App deixando apenas a `div` que possui o `className "App"` e o header para manter o estilo. Dentro do header crie um `h1` com o nosso Hello world, como mostrado na **Listagem 8**;

```
1 import React from 'react';
2 import './App.css';
3
4 function App() {
5   return (
6     <div className="App">
7       <header className="App-header">
```





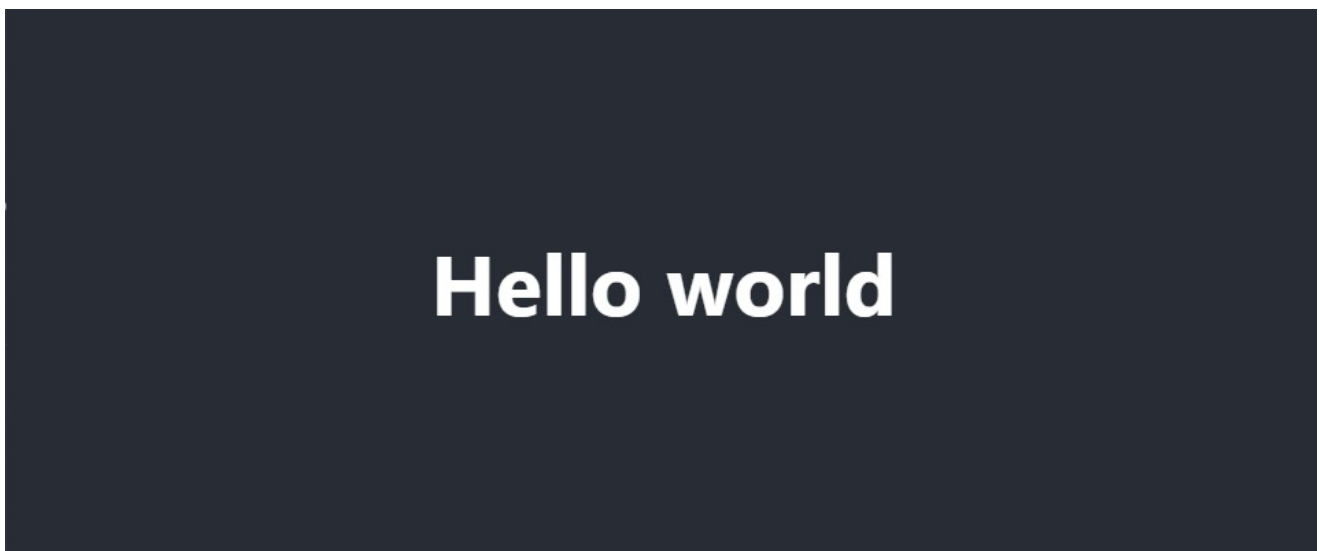


Você está em

**Guia de React » Introdução**

### Listagem 9. Hello world!

Após salvar o arquivo alterado repare que a página no navegador será atualizada automaticamente e você verá uma tela parecida com a da **Figura 3**.



**Figura 3.** Hello world!

## Conclusão

Você acabou de dar o seu primeiro passo no desenvolvimento web com React, mas a sua jornada está só começando. React é uma ferramenta poderosíssima com a qual diversos sistemas complexos, como o Facebook, Netflix e Spotify, foram criados. A partir daqui você está pronto para criar o seu primeiro componente e aprender como o React trabalha para criar aplicações vastas com





Você está em

**Guia de React » Introdução**



Voltar



Anotar



Marcar como concluído



Por Aylan

Em 2019

Suporte ao aluno

Minhas dúvidas

Quem Somos

Planos de estudo

Fale conosco

Plano para Instituição de ensino

Assinatura para empresas

Assine agora





Você está em

**Guia de React » Introdução**

---



190

