

# Instruções para Instalação e Configuração do React

## 1. Instalar o Node.js

- Acesse o site oficial do Node.js: <https://nodejs.org/>
- Baixe e instale a versão LTS (recomendada).

## 2. Verificar a instalação do Node.js e npm

- Após a instalação, abra o terminal e verifique as versões do Node.js e npm com os seguintes comandos:

```
node -v
```

```
npm -v
```

## 3. Criar um novo projeto React

- No terminal, navegue até o diretório onde deseja criar seu projeto e execute o comando:

```
npx create-react-app nome-do-projeto
```

- Aguarde a instalação das dependências e, após a finalização, entre no diretório do projeto:

```
cd nome-do-projeto
```

## 4. Iniciar o servidor de desenvolvimento

- Execute o comando a seguir para iniciar o servidor de desenvolvimento:

```
npm start
```

- O navegador abrirá automaticamente o projeto em execução. Se não abrir, acesse:

<http://localhost:3000>

## 5. Estrutura de pastas

- Após a criação do projeto, a estrutura básica de pastas será:
- /public: Arquivos públicos, como o index.html.

- /src: Contém os arquivos JavaScript e CSS principais do projeto.

## 6. Instalar dependências adicionais

- Para instalar pacotes adicionais, como react-icons ou react-bootstrap, use o npm:

```
npm install react-icons
```

```
npm install react-bootstrap bootstrap
```

## 7. Compilar o projeto para produção

- Quando o projeto estiver pronto para ser colocado em produção, utilize o comando:

```
npm run build
```

- Isso criará uma pasta /build com os arquivos otimizados para produção.

## 8. Hospedar o projeto

- Você pode hospedar o projeto em serviços como Netlify, Vercel, ou Heroku.
- Faça o upload dos arquivos da pasta /build para o serviço escolhido.