

# Laboratório 1 – Configurando Projeto TypeScript e React

Este laboratório mostra como criar e configurar um projeto no Visual Studio Code com TypeScript e React através do Vite.

## 1 Configurando projeto

1. Para criar uma aplicação React com Typescript podemos utilizar um template de projeto disponibilizado pelo Vite (<https://vitejs.dev/>). Utilize o seguinte comando:

```
npm create vite@latest lab01
```

2. Responda as perguntas com as seguintes opções:

- Need to install the following packages: create-vite@... (y)
- Select a framework: React
- Select a variant: TypeScript

3. Abra o diretório recém-criado no Visual Studio Code.

4. Abra uma linha de comando dentro do novo diretório. Utilize CTRL+' para abrir o terminal embutido do Visual Studio Code.

5. Execute a instalação das dependências através do comando:

```
npm install
```

6. Execute a aplicação em modo de desenvolvimento através do comando:

```
npm run dev
```

7. Abra um navegador no endereço <http://localhost:3000/> e observe o resultado.

5. Para realizar um preview local do resultado de produção, execute o comando:

```
npm run preview
```

6. Para criar uma versão de distribuição adequada para ser instalada em um servidor web, execute o comando:

```
npm run build
```

7. Adicionalmente podemos utilizar a ferramenta React Developer Tools (<https://react.dev/learn/react-developer-tools>) que é um plugin para navegadores que permite observar o estado dos componentes e verificar inconsistências.