

## (Obrigatório) Infraestrutura mínima

### Preparação do ambiente

Para que seja possível instalar o Ionic, é necessário ter a plataforma Node.js instalada. O [Node.js \(https://nodejs.org/\)](https://nodejs.org/) é um ambiente JavaScript multiplataforma disponível para Linux, Mac e Windows. Para instalá-lo, siga as instruções abaixo:

### Caso você já tenha o Node instalado

Se você já tem o Node instalado em sua máquina, verifique se é a **versão 6.X (não instale a versão 8, pois há problemas do Ionic com essa versão do node)**, através do comando `node -v` no seu terminal, pois precisamos de uma versão atualizada do mesmo para que não ocorra erros na sua máquina durante o projeto.

### Instalação Node.js no Linux (Ubuntu)

No Ubuntu, através do terminal (permissão de administrador é necessária) execute o comando abaixo:

```
sudo apt-get install -y nodejs
```

**ATENÇÃO:** em algumas distribuições Linux, pode haver um conflito de nomes quando o Node é instalado pelo `apt-get`. Nesse caso específico, no lugar do binário `node`, ele passa a se chamar `nodejs`. Isso gera problemas, pois a instrução **npm start** não funcionará, uma vez que ela procura o binário `node` e não `nodejs`. Para resolver, use a seguinte instrução no terminal para subir o servidor:

```
nodejs server
```

Ou no Ubuntu:

```
sudo ln -s /usr/bin/nodejs /usr/bin/node
```

Depois o comando `npm start` funcionará conforme esperado.

É uma pena haver essa discrepância, mas fica aqui essa dica!

### Instalação Node.js no Windows

Baixe o instalador clicando no grande botão de **Download**, diretamente da página do [Node.js \(https://nodejs.org/\)](https://nodejs.org/). Durante a instalação, você apenas clicará nos botões para continuar o assistente. **Não troque a pasta padrão do Node.js durante a instalação**, a não ser que você saiba exatamente o que está fazendo.

### Instalação Node.js no MAC

O [homebrew \(http://brew.sh/\)](http://brew.sh/) é a maneira mais recomendada para instalar o Node.js em sua máquina, através do comando:

```
brew update  
brew install node
```

Não usa homebrew? Sem problema, baixe o instalador clicando no grande botão de **Download**, diretamente da página do [Node.js \(https://nodejs.org/\)](https://nodejs.org/).

## Editor recomendado: Visual Studio Code (Gratuito)

Recomendo extremamente o uso do **Visual Studio Code (VSCode)**, um editor gratuito criado pela Microsoft, disponível claro, para Windows, Linux e MAC. Por que ele é extremamente recomendado? Sua integração com TypeScript é realizada sem qualquer esforço e sem configurações adicionais. Além disso, você terá uma paridade visual comigo.

Você pode baixá-lo [aqui \(https://code.visualstudio.com/download\)](https://code.visualstudio.com/download).

## Carta branca para nossa jornada

Agora que você tem a infraestrutura necessária, vamos começar os trabalhos!

**OBS: depois de assistir ao segundo vídeo, não esqueça de fazer o exercício obrigatório "Novo Projeto".**