

# Manual de Instalação

## Requerimentos

Para realizar a instalação é necessário ter os seguintes programas:

- Visual Studio Code ou o IntelliJ IDEA
- Node na versão 18 e com o npm 9
- MySQL 8.0.32
- Android Studio a versão mais nova

Para fazer a instalação do node seguir o tutorial : <https://nodejs.org/en/learn/getting-started/how-to-install-nodejs> ou <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/como-instalar-o-node-js-e-o-npm-no-windows/>

Para o MySQL: <https://dev.mysql.com/doc/mysql-installation-excerpt/5.7/en/> ou <https://www.alura.com.br/artigos/mysql-do-download-e-instalacao-ate-sua-primeira-tabela>.

E para o Android Studio: <https://developer.android.com/studio/install?hl=pt-br>

## Configuração do banco de dados

Acesse seu MySQL e crie o database 'db\_pepvagas', isto pode ser feito através do comando:

```
CREATE DATABASE db_pepvagas;
```

Com o database criado você deve alterar o arquivo data\_source.ts, que fica na pasta código-fonte/backend/database/, ele é um arquivo de configuração que vai conectar o backend com o database, você deve alterar os seguintes valores no arquivo, variando de acordo com a configuração de autenticação do seu MySQL.

...

```
username: "root",
```

```
password: "root",
```

...

Você pode criar um novo usuário no MySQL para ser usado pela plataforma ou usar algum já criado, mas garanta que ele tenha as permissões corretas para acessar essa database.

## Executando o sistema como um desenvolvedor

Com o banco de dados configurado você de executar o backend da plataforma, para fazer isso execute o seguinte comando no terminal dentro da pasta código-fonte/backend:

```
npm i
```

Agora você pode executar o comando:

```
npm run dev
```

Caso tudo tenha funcionado deve aparecer a seguinte mensagem:

```
[.] Backend iniciado com sucesso!, porta: 4001
```

Agora para executar o frontend você deverá executar o mesmo comando para instalar as bibliotecas, porém na pasta frontend:

```
npm i
```

Com essa instalação feita agora você deve executar o seguinte comando para instalar o ionic:

```
npm install -g @ionic/cli
```

Após isso execute o seguinte comando para rodar o front-end

```
ionic serve
```

Caso você tenha tido sucesso deve aparecer uma mensagem de sucesso no terminal e o seu navegador padrão deve abrir com o site.

## Como gerar a versão mobile

Para realizar essa etapa é necessário ter o Android Studio instalado no seu computador, que está disponível em <https://developer.android.com/studio?hl=pt-br>, ele pode estar em qualquer versão, mas é recomendado usar a mais nova. Com ele baixado e instalado será necessário instalar um emulador para testar, você pode usar o que o Studio tem disponível nativamente ou usar outro como o Genymotion. Para mais informações de como usar o Android Studio é recomendado acessar a documentação deles, que pode ser acessada por <https://developer.android.com/docs?hl=pt-br>.

Para poder usar o código da plataforma no Android Studio é necessário gerar a versão do código que possa ser operado nele, isso pode ser feito através dos seguintes comandos:

```
ionic build
```

Lembre-se de apagar a pasta android antes de executar o comando o próximo comando

```
ionic cap add android
```

```
ionic cap sync
```

```
ionic cap build android
```

Agora para executar o app utilize o seguinte começando se seu android studio estiver fechado

```
ionic cap open android
```

Ou para executar o código com o android studio aberto execute o seguinte comando

```
ionic cap run
```

Se você executar o comando `cap build` ele irá abrir o android studio onde você poderá manipular e executar a plataforma. Agora adicione a seguinte linha de código no `android/app/src/main/AndroidManifest.xml` na tag `<application Android:usesCleartextTraffic="true" >`

Para gerar o APK é necessário ter uma chave assinada ou criar um app debug. Caso seja utilizado para realizar deploy na Play Store, será necessário criar uma chave assinada em conjunto com o IFSP.