**Passo a passo para instalação e execução**

**1. Clone ou baixe o código-fonte**

bash

git clone [URL\_DO\_REPOSITORIO]

cd prospecao-clientes

Ou descompacte o arquivo ZIP do projeto em uma pasta de sua preferência.

**2. Configurar o Backend**

bash

*# Navegue até a pasta do backend*

cd backend

*# Instale as dependências*

npm install

*# Crie um arquivo .env com as configurações*

echo "MONGO\_URI=mongodb://localhost:27017/prospecao-clientes

JWT\_SECRET=sua\_chave\_secreta\_jwt

PORT=5000" > .env

**3. Configurar o Frontend**

bash

*# Navegue até a pasta do frontend*

cd ../frontend

*# Instale as dependências*

npm install

*# Crie um arquivo .env com a chave da API do Google Maps*

echo "REACT\_APP\_GOOGLE\_MAPS\_API\_KEY=AIzaSyBS5Unx0iFMzg5g3DaHNytCjbAZISs69kc

REACT\_APP\_API\_URL=http://localhost:5000/api" > .env

**4. Iniciar o MongoDB**

bash

*# Em um novo terminal, inicie o MongoDB (se não estiver configurado como serviço)*

mongod

**5. Iniciar o Backend**

bash

*# Na pasta do backend*

npm start

O servidor backend estará rodando em [http://localhost:5000](http://localhost:5000/)

**6. Iniciar o Frontend**

bash

*# Em outro terminal, na pasta do frontend*

npm start

O aplicativo frontend estará rodando em [http://localhost:3000](http://localhost:3000/)

**7. Acessar o Aplicativo**

Abra seu navegador e acesse:

* [http://localhost:3000](http://localhost:3000/)

**Solução de problemas comuns**

1. **Erro de conexão com o MongoDB**:
   * Verifique se o MongoDB está rodando
   * Confirme se a URI no arquivo .env está correta
2. **Erro ao iniciar o frontend**:
   * Verifique se a porta 3000 não está sendo usada por outro aplicativo
   * Se necessário, use **npm start -- --port 3001** para usar outra porta
3. **Problemas com o Google Maps**:
   * Confirme se a chave da API está correta no arquivo .env do frontend
   * Verifique se a chave tem as APIs necessárias habilitadas (Maps JavaScript API, Geocoding API, Places API)
4. **Dependências faltando**:
   * Se encontrar erros de módulos não encontrados, execute **npm install** novamente