

Instruções para Instalação e Configuração do Angular

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. Instalar o Angular CLI

- O Angular CLI é a ferramenta de linha de comando para trabalhar com Angular. Para instalá-lo, execute o comando:

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

4. Criar um novo projeto Angular

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

```
ng new nome-do-projeto
```

- Siga as instruções fornecidas pelo CLI para configurar o projeto.
- Após a criação, entre no diretório do projeto:

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

5. Iniciar o servidor de desenvolvimento

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

```
ng serve
```

- O navegador abrirá automaticamente o projeto em execução. Se não abrir, acesse:
`http://localhost:4200`

6. Estrutura de pastas do Angular

- Após a criação do projeto, a estrutura básica de pastas será:
 - `/src`: Contém os arquivos principais do projeto, incluindo módulos, componentes, serviços e templates.
 - `/assets`: Arquivos estáticos, como imagens e fontes.

7. Adicionar novos componentes e módulos

- Para criar novos componentes, use o comando:

```
ng generate component nome-componente
```

- Para criar novos módulos:

```
ng generate module nome-modulo
```

8. Compilar o projeto para produção

- Para criar a versão de produção do projeto, execute:

```
ng build --prod
```

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

9. Hospedar o projeto

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