

Definição de Ferramentas, Frameworks, Bibliotecas e Dispositivos – IonicNews

Descrição Geral

Este documento apresenta as principais ferramentas, frameworks, bibliotecas e dispositivos utilizados no desenvolvimento do projeto **lonicNews**, bem como os respectivos comandos de instalação e configuração.

1. Frameworks e Bibliotecas

Ionic

Descrição: Framework para desenvolvimento de aplicativos móveis híbridos utilizando tecnologias web (HTML, CSS, TypeScript).

Comando de instalação:

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

Angular

Descrição: Framework front-end baseado em TypeScript para desenvolvimento da interface e lógica do aplicativo.

Comando de instalação:

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

Capacitor

Descrição: Biblioteca utilizada pelo Ionic para acessar APIs nativas de dispositivos móveis, como notificações push e armazenamento local.

Já incluído no lonic CLI.

Configuração adicional:

```
npm install @capacitor/core @capacitor/cli
npx cap init
```



NewsAPI

Descrição: API pública utilizada para obter notícias em tempo real.

Configuração:

- 1. Criar conta em: https://newsapi.org/.
- 2. Obter a chave de API.
- 3. Configurar o consumo no backend ou diretamente no frontend com Angular Service.

TypeScript

Descrição: Linguagem baseada em JavaScript, fortemente tipada, utilizada no desenvolvimento do aplicativo.

Já incluída no Angular e Ionic.

2. Ambiente de Desenvolvimento

Node.js e NPM

Descrição: Ambiente de execução e gerenciador de pacotes utilizado para instalar e rodar as dependências do projeto.

Comando de instalação:

• Baixar Node.js (NPM já incluso).

Verificar a versão:

```
node -v
```



Editor de Código

Sugestão: Visual Studio Code

Extensões recomendadas:

- Angular Essentials
- Ionic Snippets
- ESLint
- Prettier
- Git e GitHub

Descrição: Controle de versão e colaboração em equipe.

Comandos principais:

```
git clone <url-do-repositorio>
git checkout -b feature/nome-da-feature
git push origin feature/nome-da-feature
```

3. Dispositivos e Plataformas Alvo

- Android: plataforma principal de distribuição.
- Browsers modernos: para testes e desenvolvimento com ionic serve.
- Emuladores ou dispositivos físicos Android para testes reais.

4. Comandos úteis do lonic

```
# Criar novo projeto Ionic
ionic start ionicnewsapp blank --type=angular
# Rodar o app no navegador
ionic serve
```



```
# Build para produção
ionic build --prod
# Sincronizar Capacitor
ionic cap sync
# Abrir no Android Studio
ionic cap open android
5. Fluxo recomendado de instalação do projeto
  1. Clonar o repositório:
     git clone https://github.com/SEU_USUARIO/IonicNews.git
  2. Acessar a pasta do app:
     cd IonicNews/ionicnewsapp
  3. Instalar dependências:
     npm install
  4. Rodar o app:
     ionic serve
```



6. Links úteis

- <u>lonic Framework</u>
- Angular
- <u>Capacitor</u>
- NewsAPI