

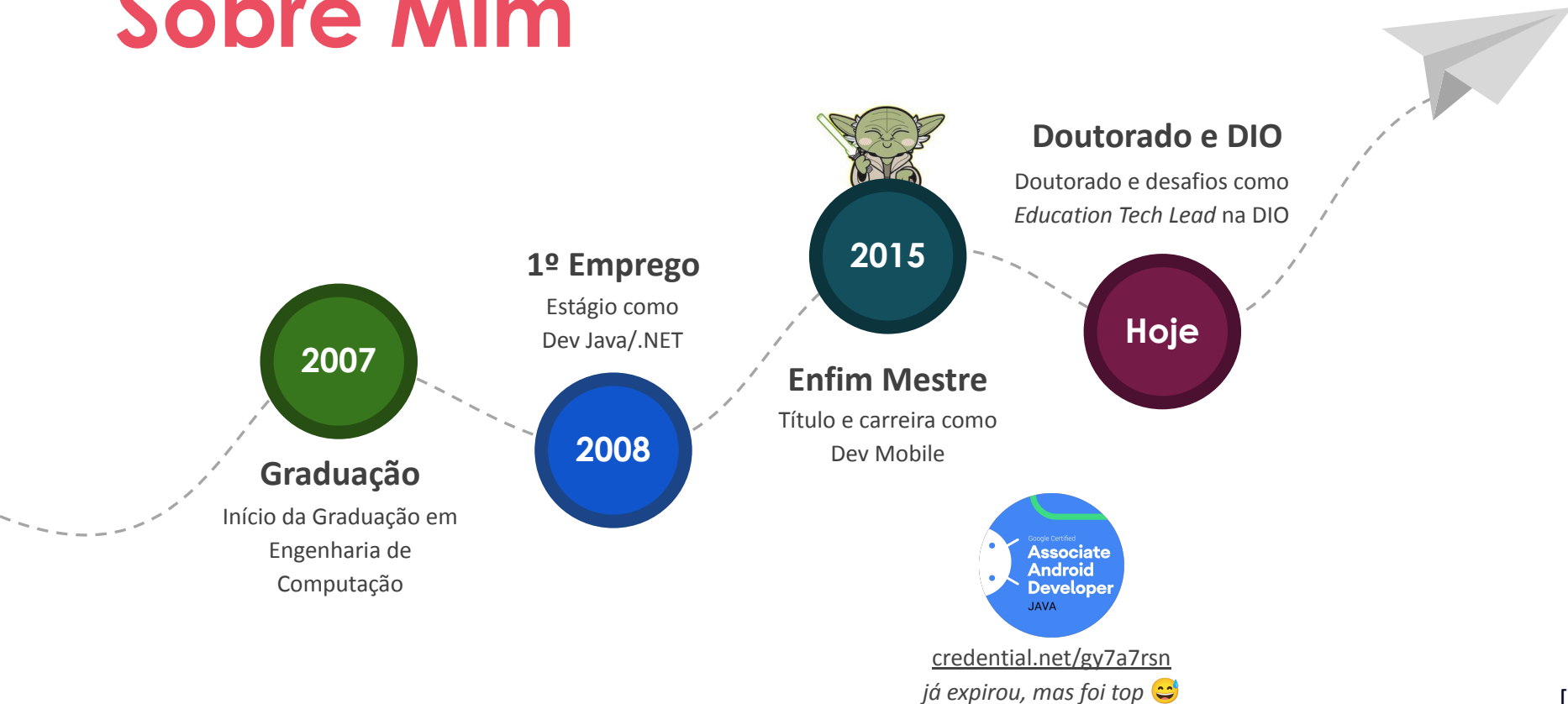
Desenvolvimento Mobile Nativo Para Android

Venilton FalvoJr

Education Tech Lead na DIO
Doutorando no ICMC-USP

@falvojr

Sobre Mim



Objetivo Geral

Fornecer uma visão geral sobre a área de **Desenvolvimento Mobile**, com ênfase na criação de **Apps Nativos em Android**. Para isso, o **ambiente de desenvolvimento** é configurado com o **Android Studio**, possibilitando a construção de aplicativos nas linguagens **Java e Kotlin**.

Percurso

Parte 1

Introdução ao Desenvolvimento Mobile

Parte 2

Android Nativo: Ambiente de Desenvolvimento

Parte 3

Android Nativo: Estrutura de Projetos Android

Parte 1

Introdução ao Desenvolvimento Mobile

// Desenvolvimento Mobile Nativo Para Android

Android

70.75%

iOS

28.53%

Samsung

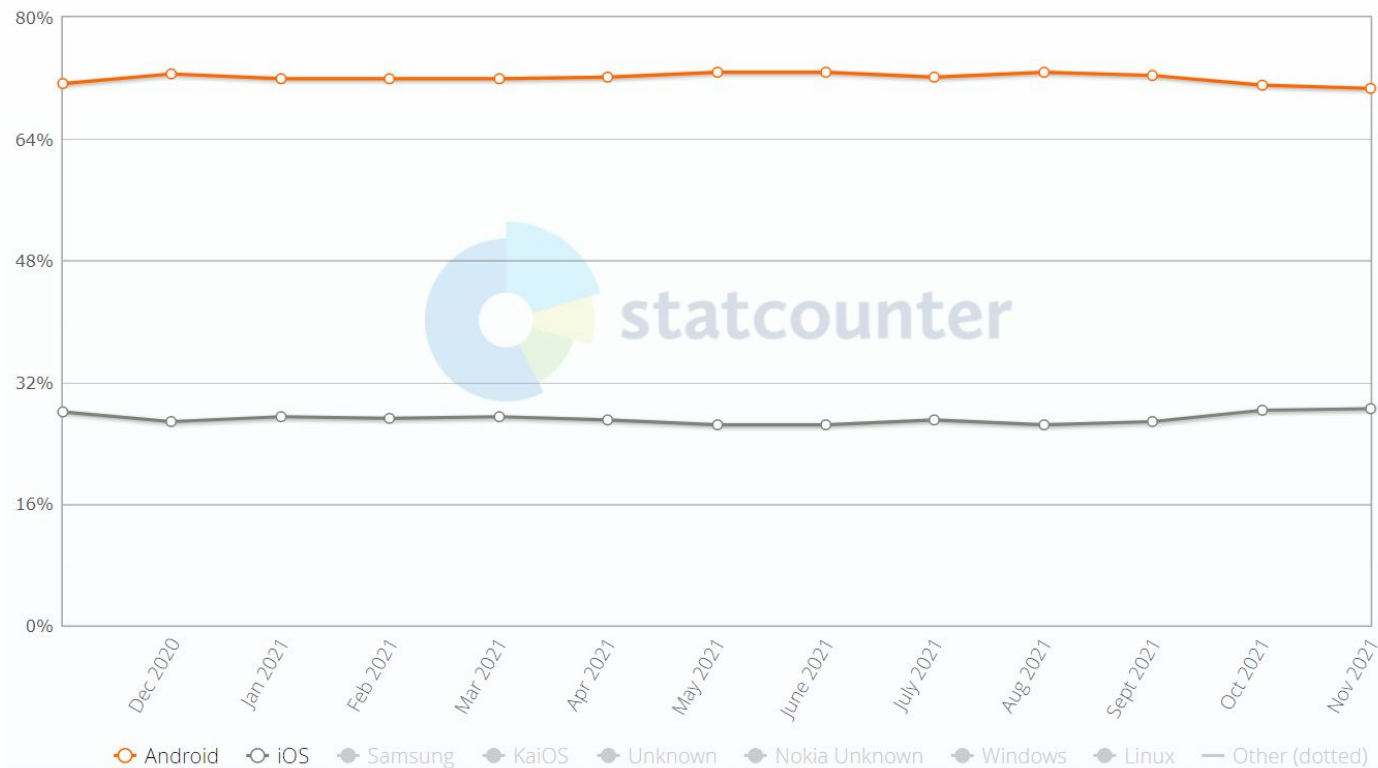
0.38%

KaiOS

0.14%

Unknown

0.13%



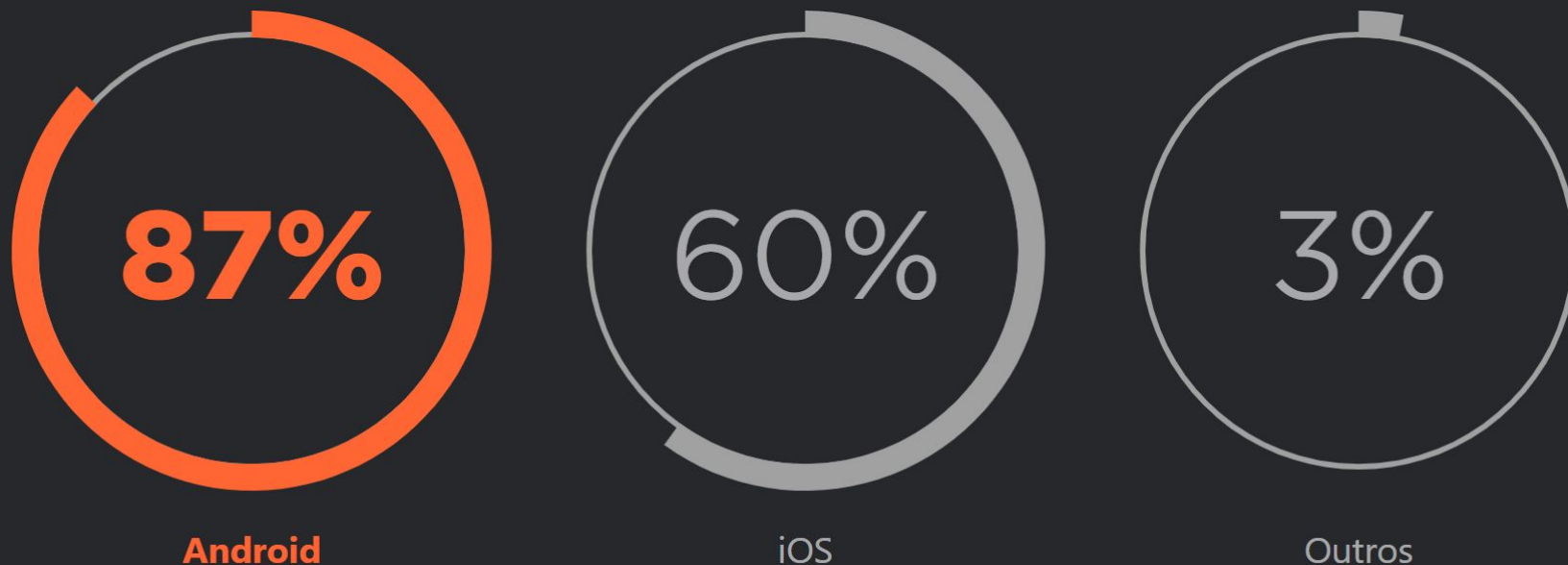
Fonte: [Mobile Operating System Market Share Worldwide](#) (StatCounter). Acesso em 01/01/22.

Tendências [Mobile]

Anualmente, grandes empresas conduzem ***surveys com devs do mundo todo***, visando identificar novas tendências de desenvolvimento. Alguns exemplos legais são:

- ***DevEco 2021*** (*JetBrains*);
- ***Developer Survey 2021*** (*Stack Overflow*).

Para quais sistemas operacionais você desenvolve?



Como você desenvolve para sistemas operacionais móveis?



Uso ferramentas nativas

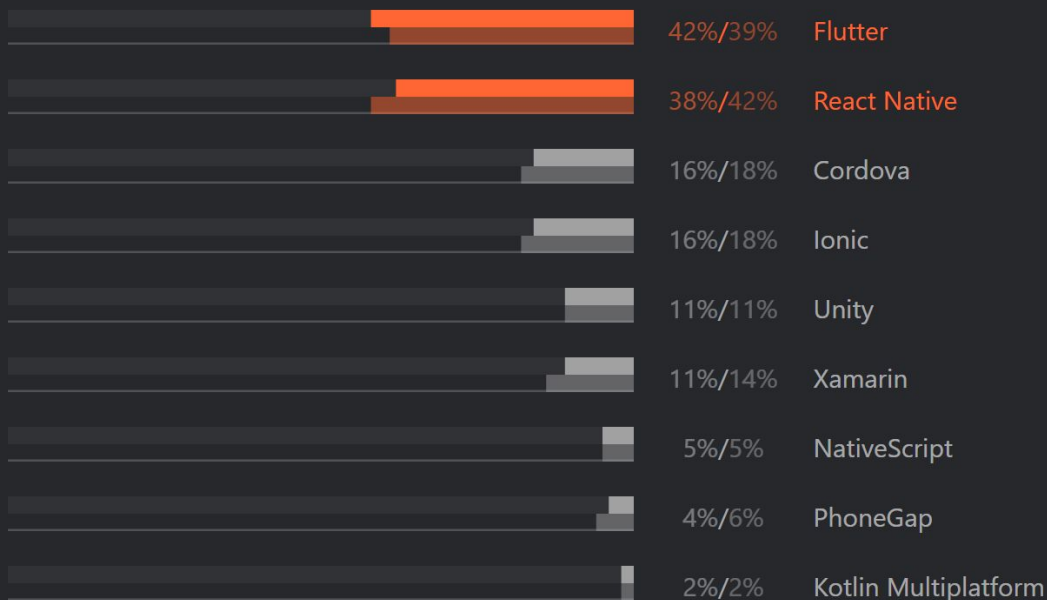


Uso tecnologias/frameworks
multiplataformas

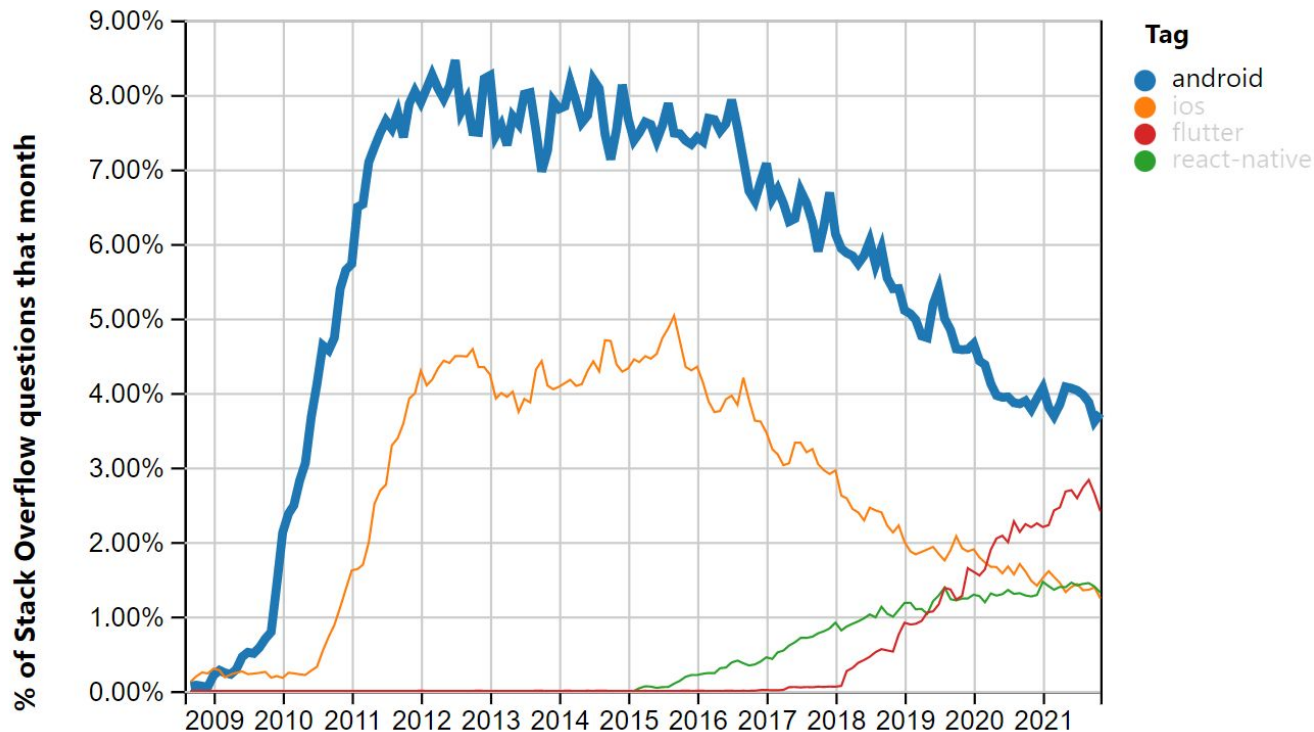
Quais frameworks multiplataforma você utiliza?

● 2021

● 2020



Tendências do Stack Overflow



Percurso

~~Parte 1~~

~~Introdução ao Desenvolvimento Mobile~~

Parte 2

Android Nativo: Ambiente de Desenvolvimento

Parte 3

Android Nativo: Estrutura de Projetos Android

Parte 2

Android Nativo: Ambiente de Desenvolvimento

// Desenvolvimento Mobile Nativo Para Android

Setup: Instalação

- **JDK** (*Java Development Kit*)
- **Android SDK** (*Software Development Kit*)
- **IDE** (*Integrated Development Environment*)
 - **Android Studio** (Gradle)
 - ~~Eclipse ADT (Ant)~~

*Nota: Atualmente o próprio Android Studio se encarrega de instalar todos os itens supracitados. Por isso, basta seguir o seu **tutorial de instalação**.*

Setup: Elementos Centrais

- **SDK Manager:** possibilita o gerenciamento de pacotes por meio de ferramentas, APIs e outros componentes;
- **AVD Manager¹:** provê múltiplas possibilidades de emulação através de dispositivos virtuais.

¹ Alternativamente, é interessante considerar outro emuladores de mercado. Entre os mais recomendados está o [Genymotion](#). Entretanto, assim como o AVD, esses emuladores consomem muita memória, por isso caso tenha um dispositivo físico geralmente é mais recomendado utilizá-lo para a execução dos seus Apps.

Hands On! Criando Um App Android

*“Falar é fácil.
Mostre-me o código!”*

Linus Torvalds

Percurso

~~Parte 1~~

~~Introdução ao Desenvolvimento Mobile~~

~~Parte 2~~

~~Android Nativo: Ambiente de Desenvolvimento~~

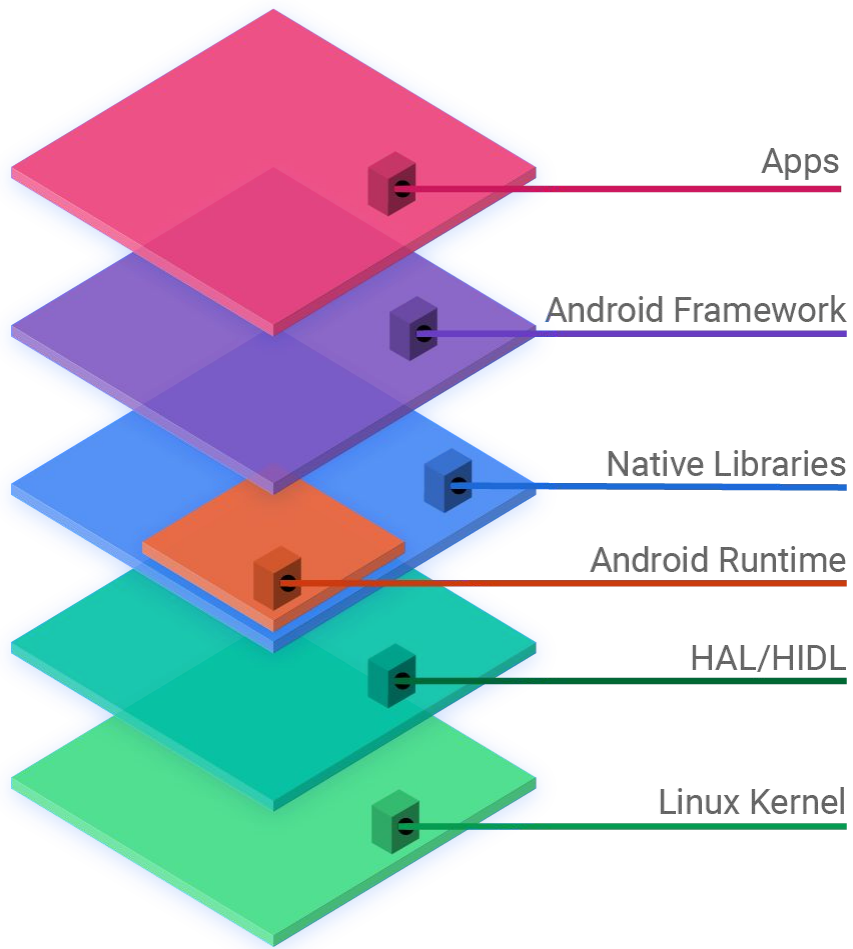
Parte 3

Android Nativo: Estrutura de Projetos Android

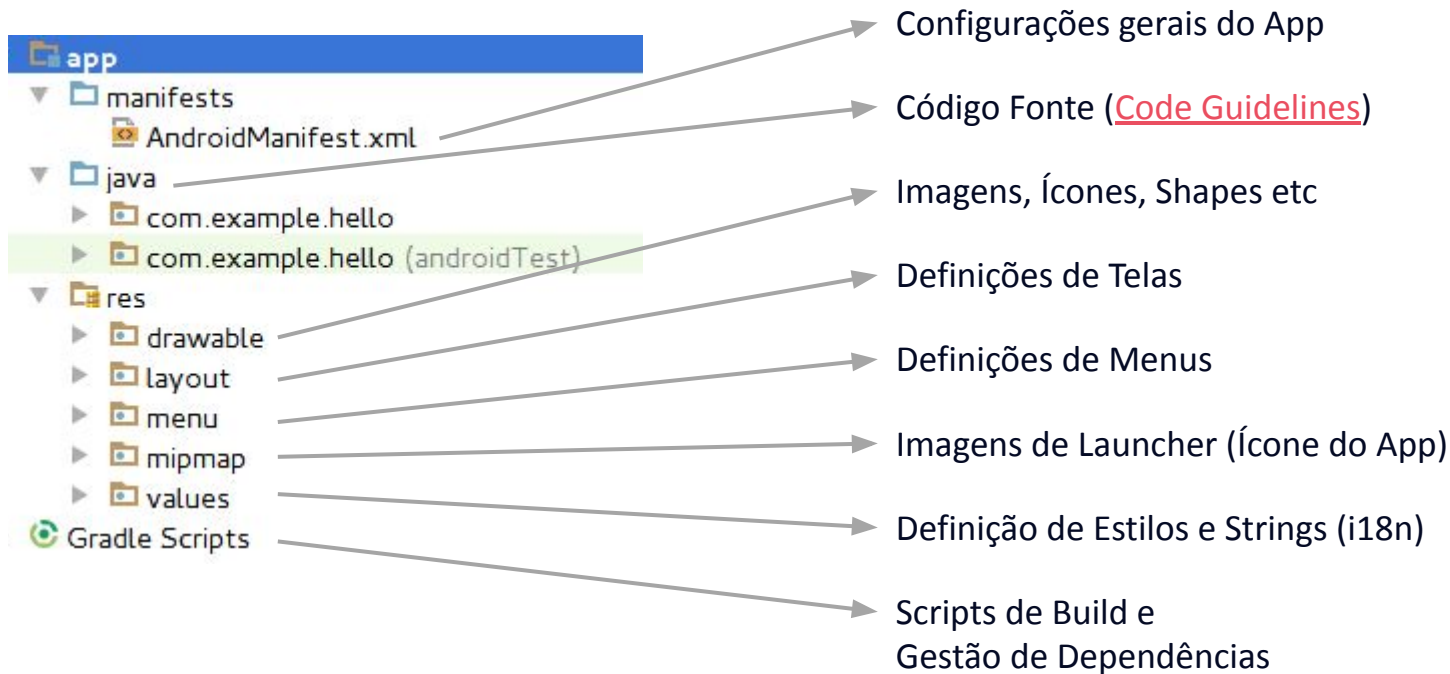
Parte 3

Android Nativo: Estrutura de Projetos Android

// Desenvolvimento Mobile Nativo Para Android



Estrutura de Projetos Android



Estrutura de Projetos Android

Mãos à obra! Agora que já criamos nosso primeiro App vamos entender na prática cada elemento de um projeto Android:

- [Conheça o Android Studio: Visão Geral](#) (Google)

Hands On! **Estrutura de Um App Android**

***“Falar é fácil.
Mostre-me o código!”***

Linus Torvalds

Compartilhando no GitHub

```
$ git init
```

```
$ git add .
```

```
$ git commit -m "Commit Inicial"
```

```
$ git branch -M main
```

```
$ git remote add origin git@github.com:USER/REPO.git
```

```
$ git push -u origin main
```

Links Úteis

- [Repositório GitHub do App](#)
release/desenvolvimento-mobile-nativo-para-android
DIO
- | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <u>Conheça</u> | <u>o</u> | <u>Android</u> | <u>Studio</u> |
| <u>Instalar</u> | <u>o</u> | <u>Android</u> | <u>Studio</u> |
| <u>Android</u> | <u>Developers:</u> | <u>Cursos</u> | <u>(Bônus)</u> |

Google
- [Android Studio: Instalação, Configuração e Otimização](#)
[Vinícius Thiengo](#)

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

