

# Visão Geral do Mercado de Desenvolvimento Mobile

**Igor Rotondo Bagliotti**

Sr. Android Engineer

**@igor.bagliotti**

# Objetivo Geral

Fornecer uma visão geral sobre a área de **Desenvolvimento Mobile**, considerando as principais tecnologias e tendências. Para isso, falaremos um pouco sobre alguns números que apresentam a força dos **Apps Android Nativos**.

# Percurso

## Parte 1

**Fatia de Mercado de Cada SO**

## Parte 2

**Insights e Tendências Mobile**

## Parte 3

**Porque Android Nativo**

## Parte 1

# Fatia de Mercado de Cada Sistema Operacional (SO)

// Visão Geral do Mercado de Desenvolvimento Mobile

Android

71.52%

iOS

27.83%

Samsung

0.42%

Unknown

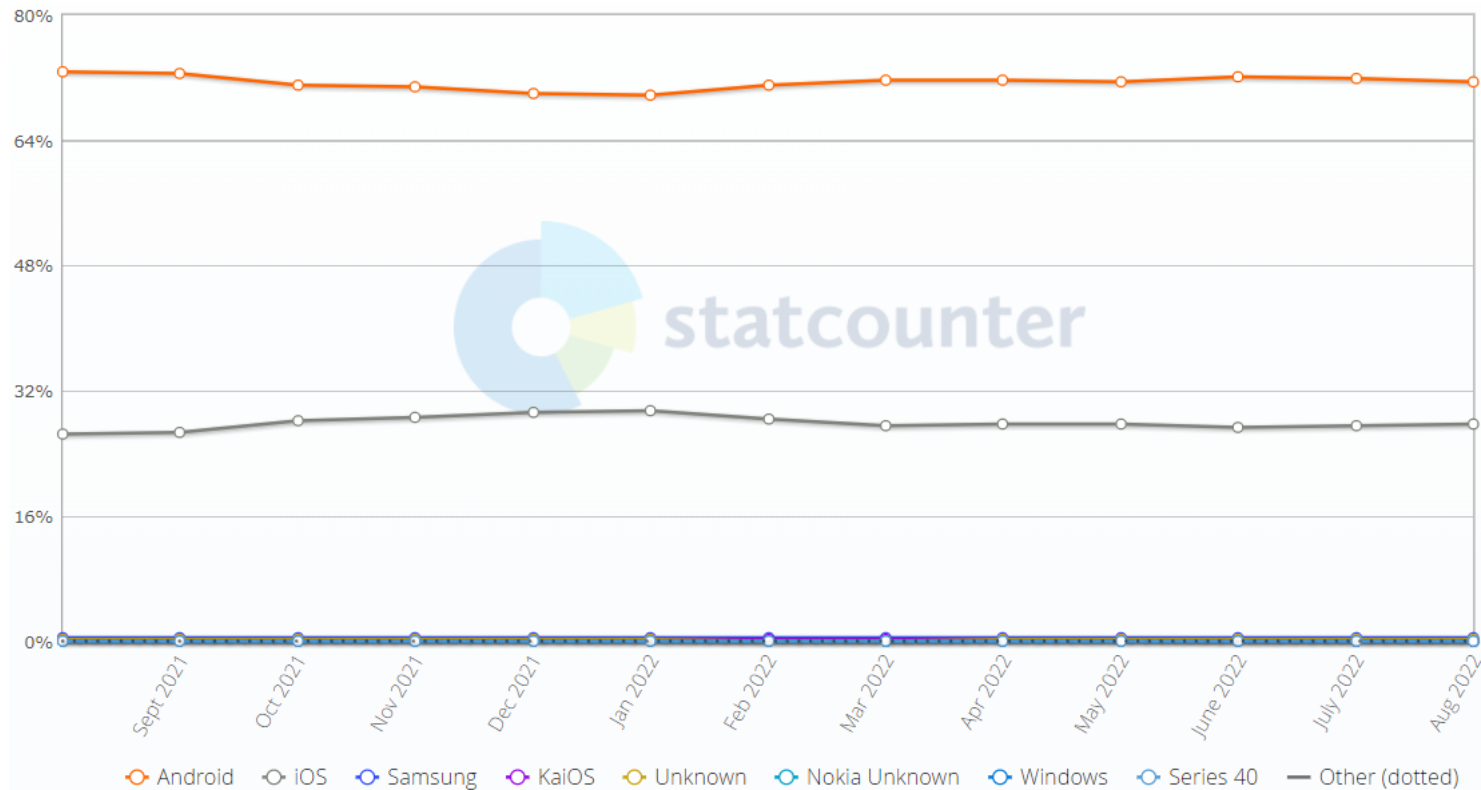
0.13%

KaiOS

0.04%

Windows

0.01%



Fonte: [Mobile Operating System Market Share Worldwide](#) (StatCounter). Acesso em 22/09/22.

# Percurso

Parte 1

~~Fatia de Mercado de Cada SO~~

Parte 2

**Insights e Tendências Mobile**

Parte 3

Porque Android Nativo

## Parte 2

# Insights e Tendências Mobile

// Visão Geral do Mercado de Desenvolvimento Mobile

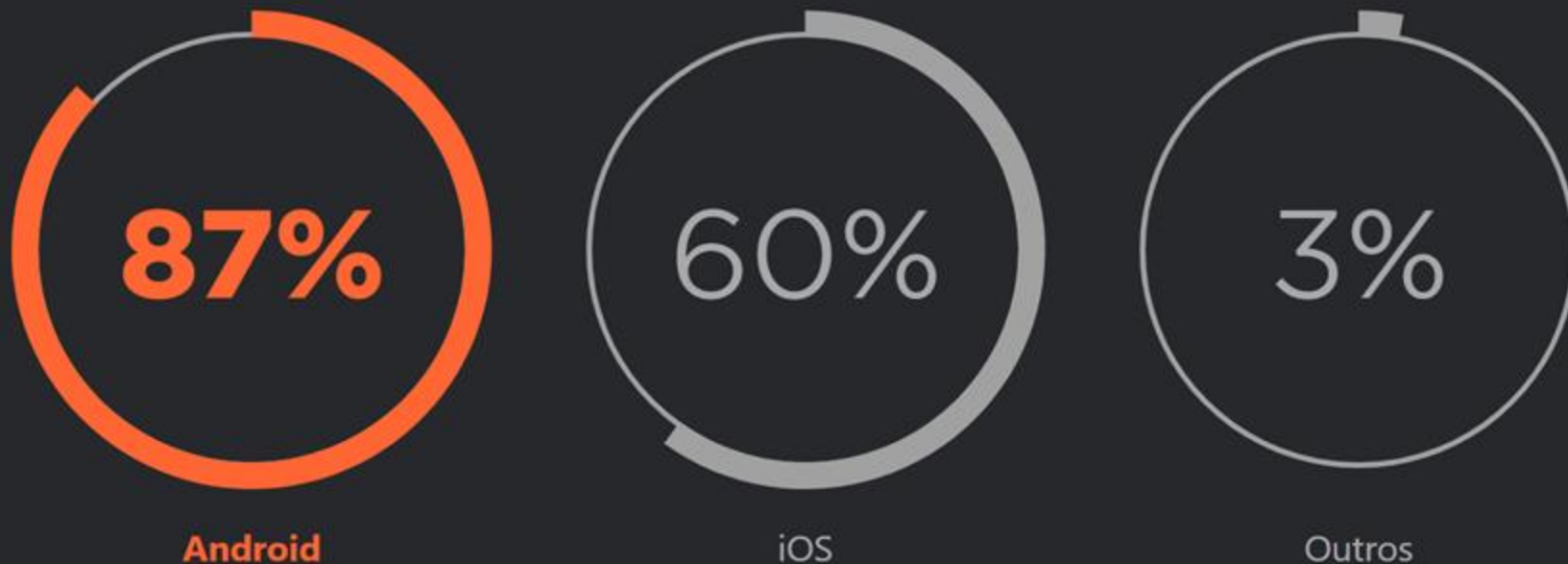
# Tendências Mobile

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**

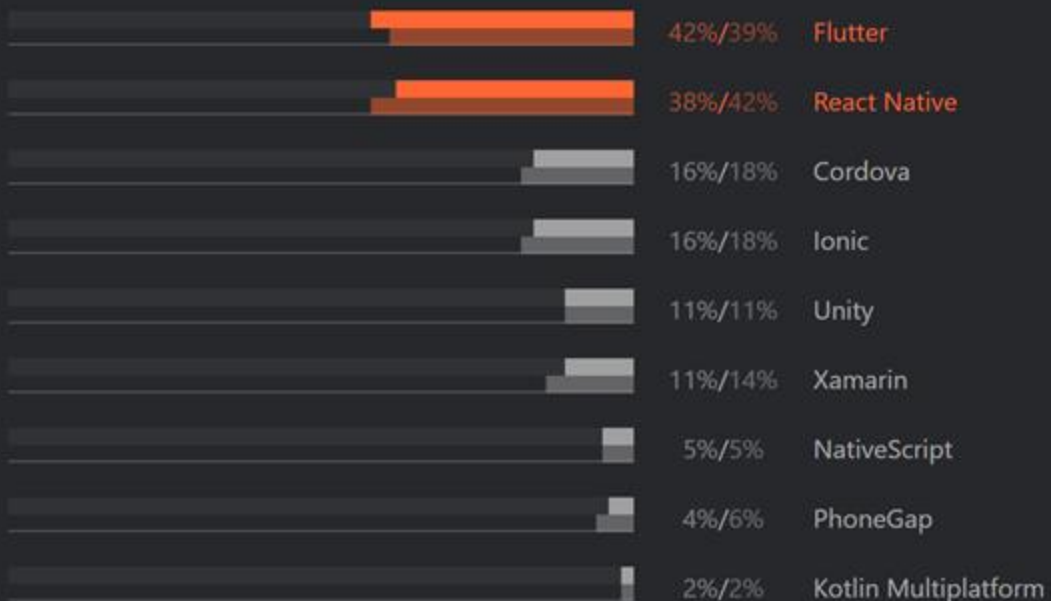


Uso tecnologias/frameworks  
multiplataformas

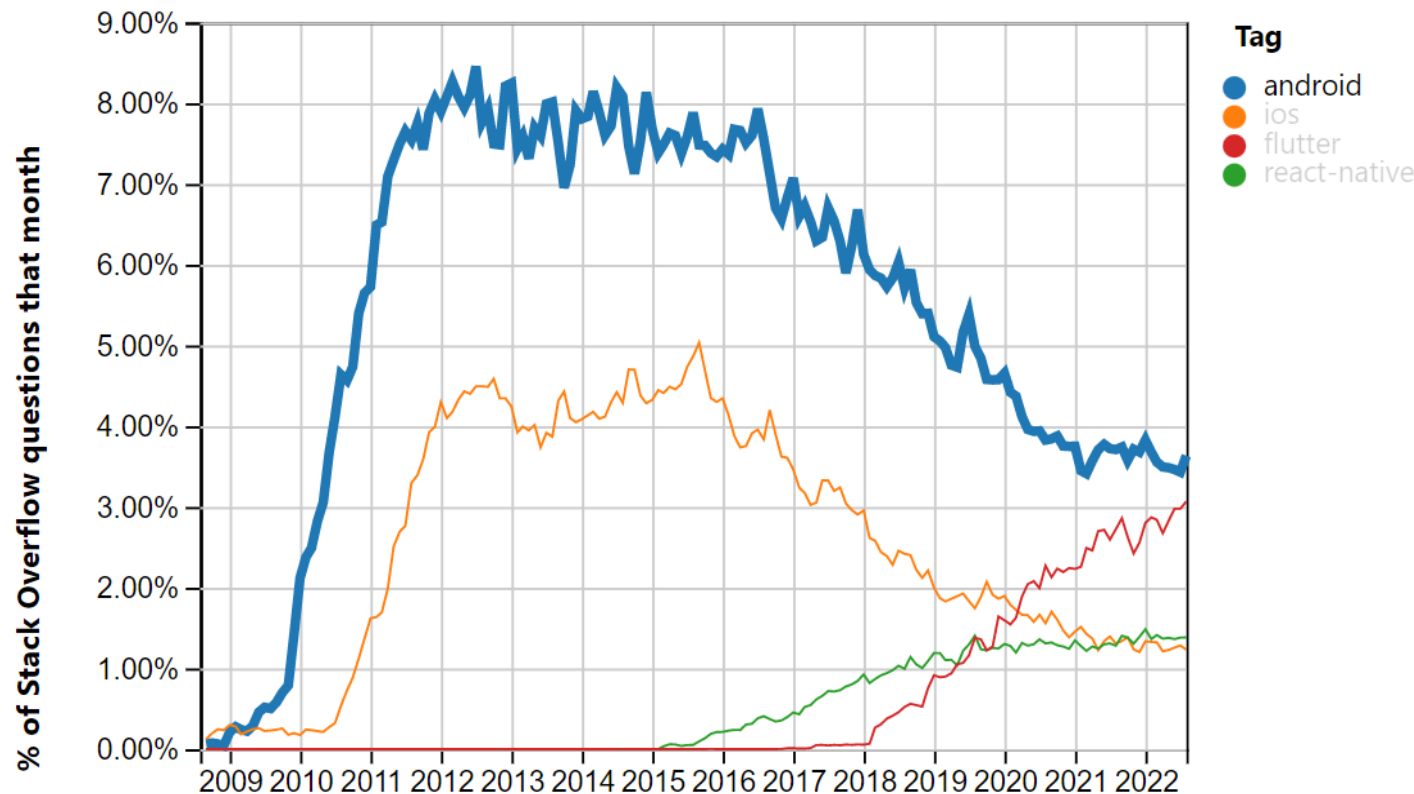
# Quais frameworks multiplataforma você utiliza?

● 2021

● 2020



# Tendências do Stack Overflow



Fonte: [Stack Overflow Trends](#) (Stack Overflow, 2022). Acesso em 22/09/22.

# Percurso

~~Parte 1~~

~~Fatia de Mercado de Cada SO~~

~~Parte 2~~

~~Insights e Tendências Mobile~~

**Parte 3**

**Porque Android Nativo**

## Parte 3

# Porque Android Nativo

// Visão Geral do Mercado de Desenvolvimento Mobile

# Porque Android Nativo

Com base no ***market share*** e **demandas de mercado**, podemos afirmar que os Aplicativos Android Nativos têm se destacado entre as Stacks de Desenvolvimento Mobile.

Obviamente "não existe bala de prata", mas temos **excelentes perspectivas para a carreira de Desenvolvedor Android**.

# Links Úteis e Referências

- [DevEco 2021](#)  
*JetBrains*
- [Developer Survey 2021](#)  
*Stack Overflow*
- [Mobile Operating System Market Share Worldwide](#)  
*StatCounter*



# Dúvidas?

Ninguém fica pra trás! Explore o ecossistema da DIO 🕶️

- > Rooms
- > Artigos e Fóruns
- > DIO Play
- > Central de Ajuda

# Instalando e Configurando o **Android Studio**

**Igor Rotondo Bagliotti**

Sr. Android Engineer

**@igor.bagliotti**

# Objetivo Geral

Aprender a **instalar e configurar o Android Studio do zero!**  
Para isso, entenderemos todas os requisitos e particularidades para um **ambiente de desenvolvimento para construção de Apps Android Nativos.**

Por fim, daremos uma **atenção especial para a configuração de emuladores (AVD).**

# Instalando o Android Studio e Conhecendo Seus Elementos Centrais

// Instalando e Configurando o Android Studio

# 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 Manager**<sup>1</sup>: provê múltiplas possibilidades de emulação através de dispositivos virtuais.

<sup>1</sup> 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! Instalando e Configurando o AS

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

Linus Torvalds

# Links Úteis e Referências

- [Conheça o Android Studio](#)  
[Instalar o Android Studio](#)  
*Google*
- [Android Studio: Instalação, Configuração e Otimização](#)  
*Vinícius Thiengo*
- *Depurando por WIFI*
- *Genymobile/scrcpy*



# Dúvidas?

Ninguém fica pra trás! Explore o ecossistema da DIO 🕶️

- > Rooms
- > Artigos e Fóruns
- > DIO Play
- > Central de Ajuda

# Entendendo a Estrutura e Depurando Apps Android

**Igor Rotondo Bagliotti**

Sr. Android Engineer

**@igor.bagliotti**

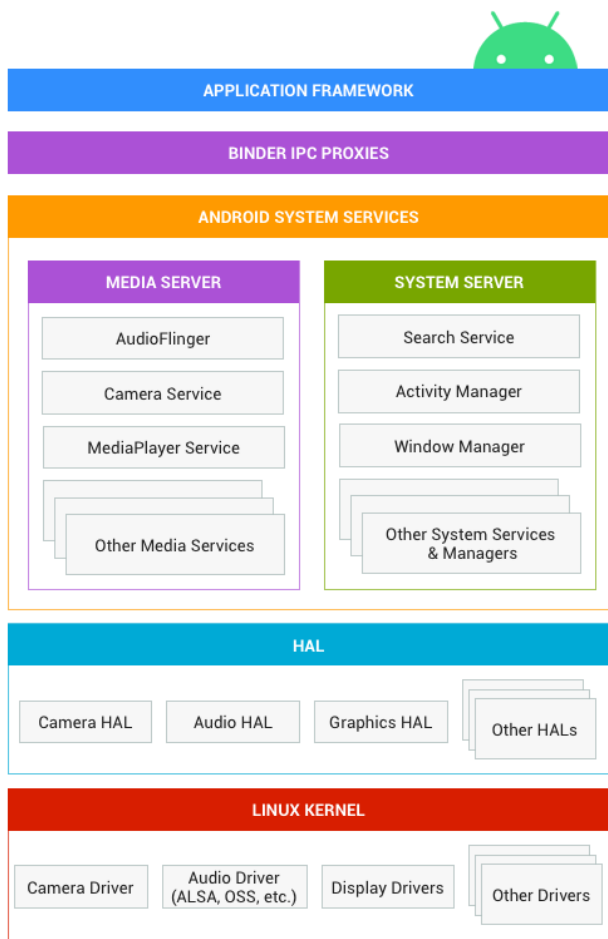
# Objetivo Geral

**Criar o nosso primeiro App Android Nativo!** Nesse sentido, entenderemos a importância de configurações fundamentais, como a definição da SDK mínima ou a **escolha entre as linguagens Kotlin e Java**.

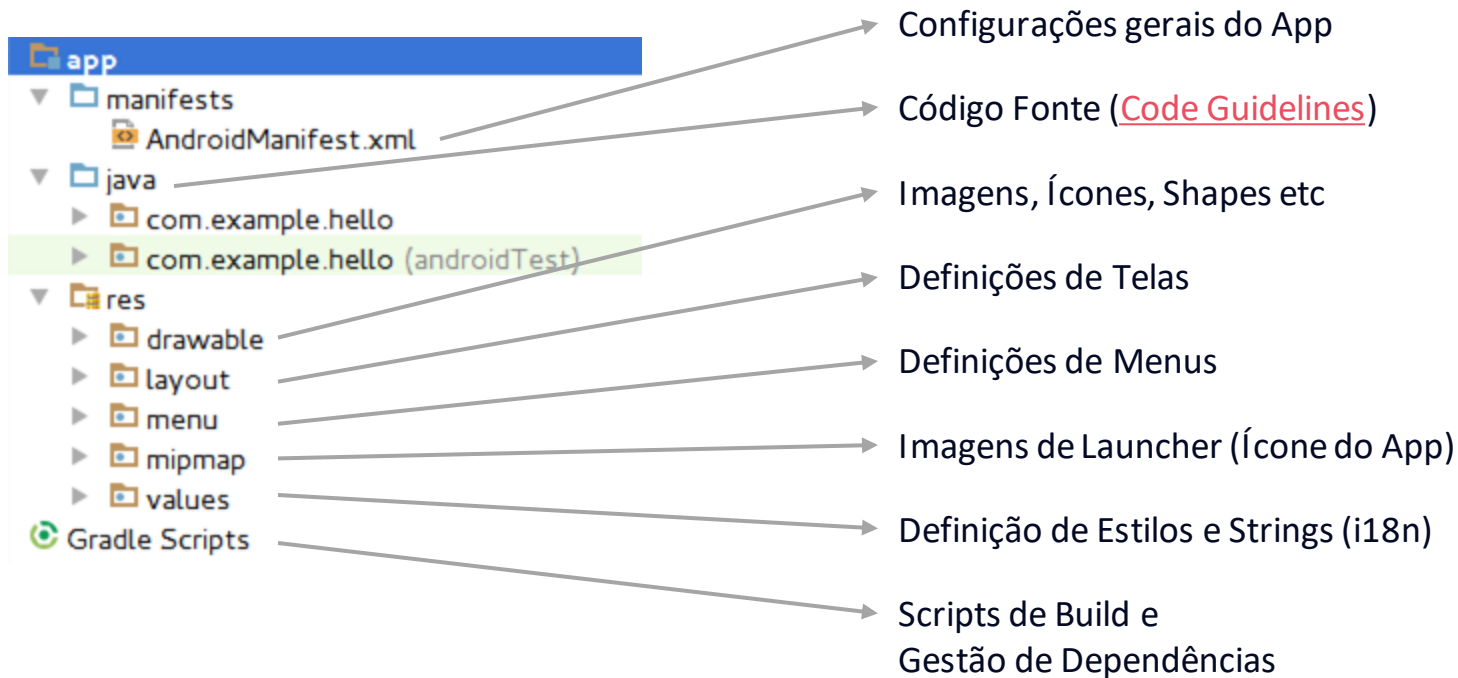
Por fim, daremos uma **atenção especial para os processo de depuração e logs**, apresentando na prática como identificar erros e resolve-los efetivamente.

# Criando Nosso Primeiro App Android e Entendendo Sua Estrutura

// Entendendo a Estrutura e Depurando Apps Android



# Estrutura de Projetos Android



# Estrutura de Projetos Android

Mãos à obra! **Vamos criar nosso primeiro App** e entender na prática cada elemento de um projeto Android. Além disso, vamos **configurar juntos as opções de desenvolvedor** em seu dispositivo físico:

- [Conheça o Android Studio: Visão Geral](#)
- [Configurar opções do desenvolvedor no dispositivo](#)

Hands On! **Estrutura e Debug em Apps Android**

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

**Linus Torvalds**



# Links Úteis e Referências

- [Android: Projeto de código aberto](#)  
[Depurar seu app](#)  
[Gravar e visualizar registros com o Logcat](#)  
[Analisar um stack trace](#)  
[Android Developers: Cursos](#) (Bônus)  
*Google*

# Dúvidas?

Ninguém fica pra trás! Explore o ecossistema da DIO 🕶️

- > Rooms
- > Artigos e Fóruns
- > DIO Play
- > Central de Ajuda