

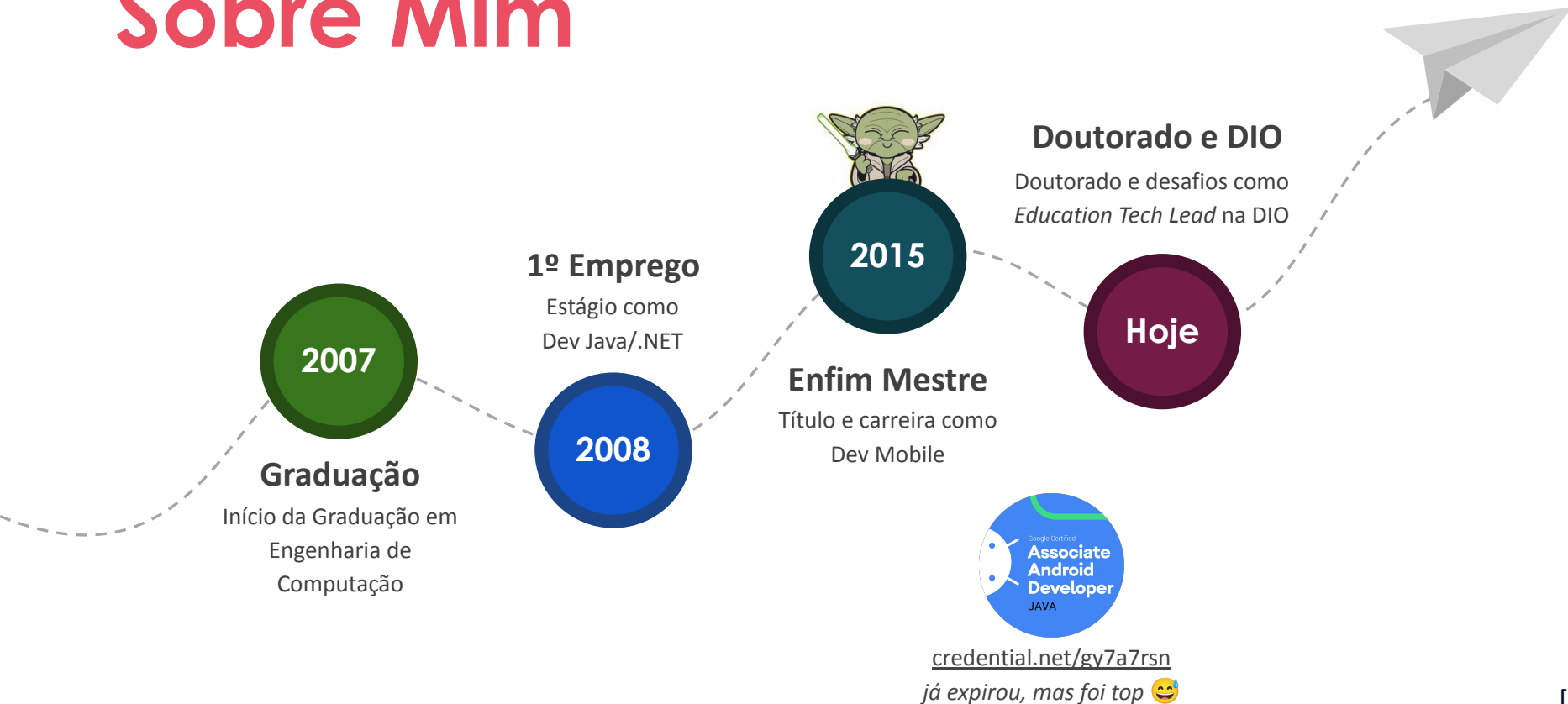
# Explorando o Firebase Para Apps Android Resilientes

**Venilton FalvoJr**

Education Tech Lead na DIO  
Doutorando no ICMC-USP

**@falvojr**

# Sobre Mim



# Objetivo Geral

Conheça algumas das possibilidades oferecidas pelo **Firestore**. Nesse contexto, vamos **explorar alguns recursos interessantes dessa plataforma**, como o Analytics, **Crashlytics**, entre outros. Com isso, nosso App estará muito mais preparado para uma publicação em produção (Google Play), pois eventuais **crashes e insights** relacionados ao seu uso **poderão ser monitorados proativamente**.

# Premissas/Revisão

Nosso App já está versionado no GitHub: disponível [aqui](#).  
Por isso, os seguintes conteúdos são pré-requisitos:

**C1. Desenvolvimento Mobile Nativo Para Android**

Branch: [release/desenvolvimento-mobile-nativo-para-android](#)

**C2. Componentes, Layouts e UI/UX Em Apps Android**

Branch: [release/componentes-layouts-ui-ux-em-apps-android](#)

**C3. Java e Kotlin Juntos!? Construindo Apps Android**

Branch: [release/java-e-kotlin-juntos-construindo-apps-android](#)

# Percurso

## Parte 1

**Introdução ao Firebase**

## Parte 2

**Explorando o Crashlytics e Mais...**

## Parte 3

**Conclusão e Novos Desafios 🤔**

## Parte 1

# Introdução ao Firebase

// Java e Kotlin Juntos!? Construindo Apps Android

# Introdução ao Firebase

**Fornece as ferramentas para desenvolver aplicativos de alta qualidade, ampliar a base de usuários e lucrar mais.** Para isso, o Firebase oferece uma poderosa suite de soluções, abstraindo a complexidade em diferentes contextos:

- **Construção**
- **Implantação e Monitoramento**
- **Engajamento**

# Configurando o Firebase

Passos para adicionar o Firebase em seu App **usando o Console do Firebase (recomendado)**:

1. [Criar um projeto do Firebase](#)
2. [Registrar seu app com o Firebase](#)
3. [Adicionar um arquivo de configuração do Firebase](#)
4. [Adicionar SDKs do Firebase ao seu App](#)



Hands On! **Adicionando o Firebase no App**

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

**Linus Torvalds**

# Percurso

## Parte 1

Introdução ao Firebase

## Parte 2

**Explorando o Crashlytics e Mais...**

## Parte 3

Conclusão e Novos Desafios 🤔

## Parte 2

# Explorando o Crashlytics e Mais...

// Explorando o Firebase Para Apps Android Resilientes

# Crashlytics

O Firebase Crashlytics é uma ferramenta de **relatório de falhas leve e em tempo real que ajuda a monitorar, priorizar e corrigir problemas de estabilidade** que comprometem a qualidade do seu aplicativo.

O Crashlytics economiza tempo na solução de problemas com o **agrupamento inteligente das falhas e a exibição das circunstâncias que levam a elas.**

# Configurando o Crashlytics

Passos para adicionar o Firebase Crashlytics:

1. Ativar o Crashlytics no Console do Firebase
2. Adicionar o plug-in do Firebase Crashlytics ao seu App
3. Adicionar o SDK do Firebase Crashlytics ao seu App
4. Forçar uma falha de teste para concluir a configuração

Hands On! **Adicionando o Crashlytics no App**

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

Linus Torvalds

# Percurso

## Parte 1

Introdução ao Firebase

## Parte 2

Explorando o Crashlytics e Mais...

## Parte 3

Conclusão e Novos Desafios 🤔

## Parte 3

# Conclusão e Novos Desafios

// Explorando o Firebase Para Apps Android Resilientes



# Conclusão e Desafios

Criamos um App Android Nativo do zero! Com isso, foi possível entender um pouco sobre desenvolvimento mobile, mas ainda existe muito o que evoluir:

- Persistência de dados locais com Room;
- Boas Práticas e Arquiteturas Recomendadas;
- Reduzir, ofuscar e otimizar Apps;
- Publicação de Apps;

# Links Úteis

- Repositório da API no GitHub  
*DIO (main)*
- Repositório do App no GitHub  
*DIO (release/explorando-o-firebase-para-apps-android-resilientes)*
- Firestore  
*Google*
- Crashlytics  
*Google*

# Dúvidas?

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

