

# Testes e Qualidade de Software em Apps iOS

**Robson Moreira**

Especialista iOS - Banco Santander

**@robson.moreira85 / In: moreirarobson**

# Sobre Mim

- Um pouco das minhas experiências
- Como entrei na área?
- O que me motiva?
- O que eu faço além de programar?
- Como me encontrar:
  - [Instagram](#)
  - [LinkedIn](#)
  - [Github](#)

# Objetivo Geral

Fazer um introdução ao testes unitários e de interface no iOS usando as Frameworks XCTest, Quick e Nimble.

# Pré-requisitos

- Noções básicas de programação
- Noções básicas da Linguagem de Programação Swift
- Xcode Instalado e Configurado

# Percurso

## **Etapa 1**

**Testes no iOS e Code Coverage**

## **Etapa 2**

**Testes Unitários com XCTest**

## **Etapa 3**

**Testes Unitários com Quick e Nimble**

## **Etapa 4**

**Testes de UI com XCTest**

## Etapa 1

# Testes no iOS e Code Coverage

// Testes e Qualidade de Software em Apps iOS

# O que são Testes Unitários

Garantir que seu aplicativo esteja funcionando do jeito que foi projetado.

Garantir que seu aplicativo continue funcionando após alguma alteração.

# Além dos Testes Unitários

- Testes de UI
- Testes de Integração
- Testes de Performance
- Testes de Regressão
- Etc...



# Code Coverage

Code Coverage é uma métrica quantitativa que visa medir o quanto (%) do App é coberto ao executar um determinado conjunto de casos de testes.



%

Coverage

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~Testes no iOS e Code Coverage~~

**Etapa 2**

**Testes Unitários com XCTest**

**Etapa 3**

Testes Unitários com Quick e Nimble

**Etapa 4**

Testes de UI com XCTest

## Etapa 2

# Testes Unitários com XCTest

// Testes e Qualidade de Software em Apps iOS

# XCTest

O Framework XCTest serve para criar testes unitários para projetos Xcode.

Hands On!

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

Linus Torvalds

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~Testes no iOS e Code Coverage~~

~~Etapa 2~~

~~Testes Unitários com XCTest~~

**Etapa 3**

**Testes Unitários com Quick e Nimble**

**Etapa 4**

**Testes de UI com XCTest**

## Etapa 3

# Testes Unitários com Quick e Nimble

// Testes e Qualidade de Software em Apps iOS

# Quick

Framework de desenvolvimento orientada a comportamento para Swift e Objective-C.



# Nimble

Usamos o Nimble para apresentar os resultados esperados dos testes Swift ou Objective-C

Hands On!

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

**Linus Torvalds**

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~Testes no iOS e Code Coverage~~

~~Etapa 2~~

~~Testes Unitários com XCTest~~

~~Etapa 3~~

~~Testes Unitários com Quick e Nimble~~

**Etapa 4**

**Testes de UI com XCTest**

## Etapa 4

# Testes de UI com XCTest

// Testes e Qualidade de Software em Apps iOS

Hands On!

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

Linus Torvalds

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~Testes no iOS e Code Coverage~~

~~Etapa 2~~

~~Testes Unitários com XCTest~~

~~Etapa 3~~

~~Testes Unitários com Quick e Nimble~~

~~Etapa 4~~

~~Testes de UI com XCTest~~

# Links Úteis

- [Repositório no GitHub](#)
- [Documentação Oficial XCTest](#)
- **Referências:**
  - [Quick](#)
  - [Nimble](#)

# Dúvidas?

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

