

MINICURSO

CONSTRUÍNDΟ APLICAÇÕES ANDROID COM

# React Native

PAULO HENRIQUE | RAFAEL LINS

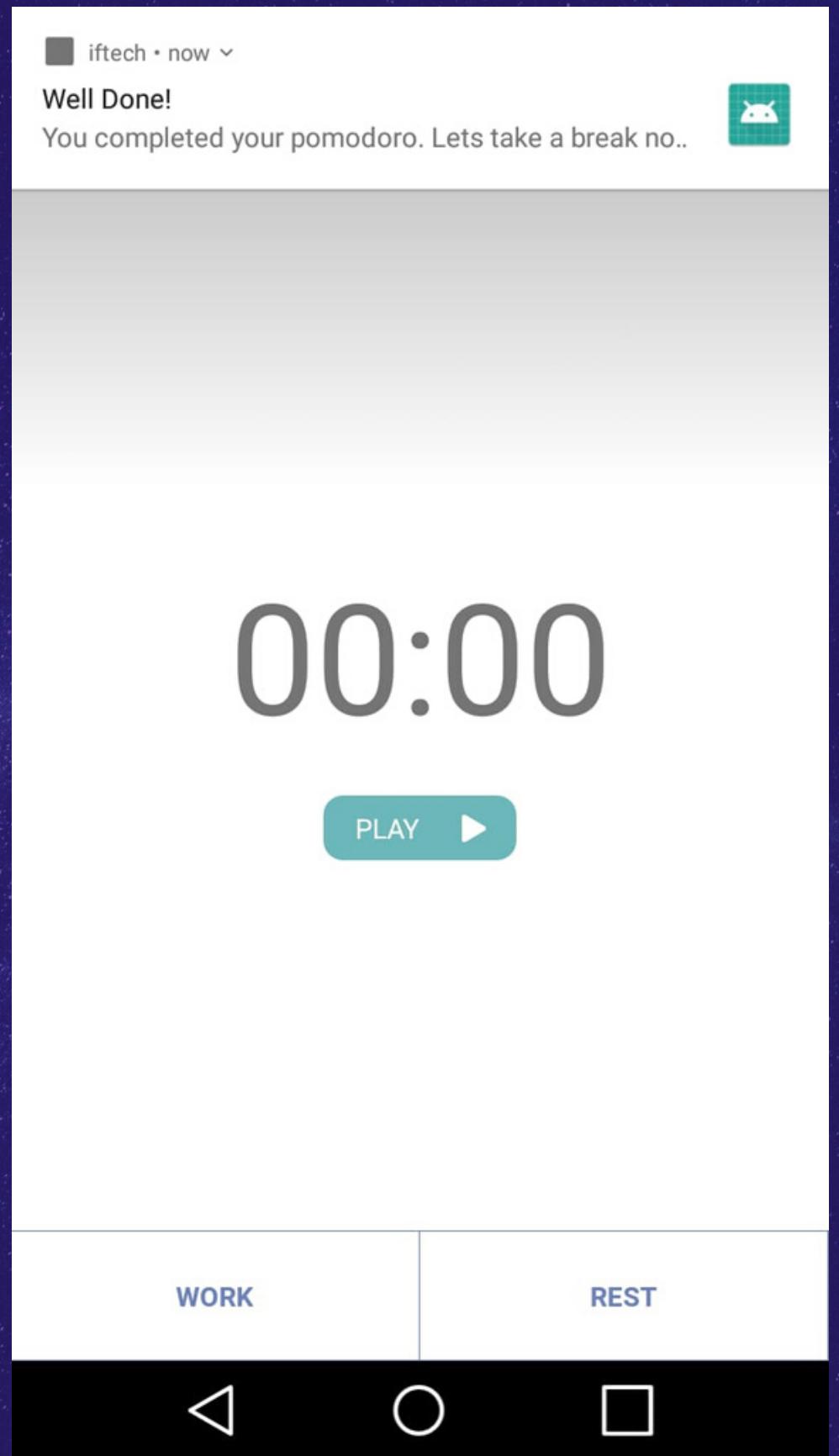
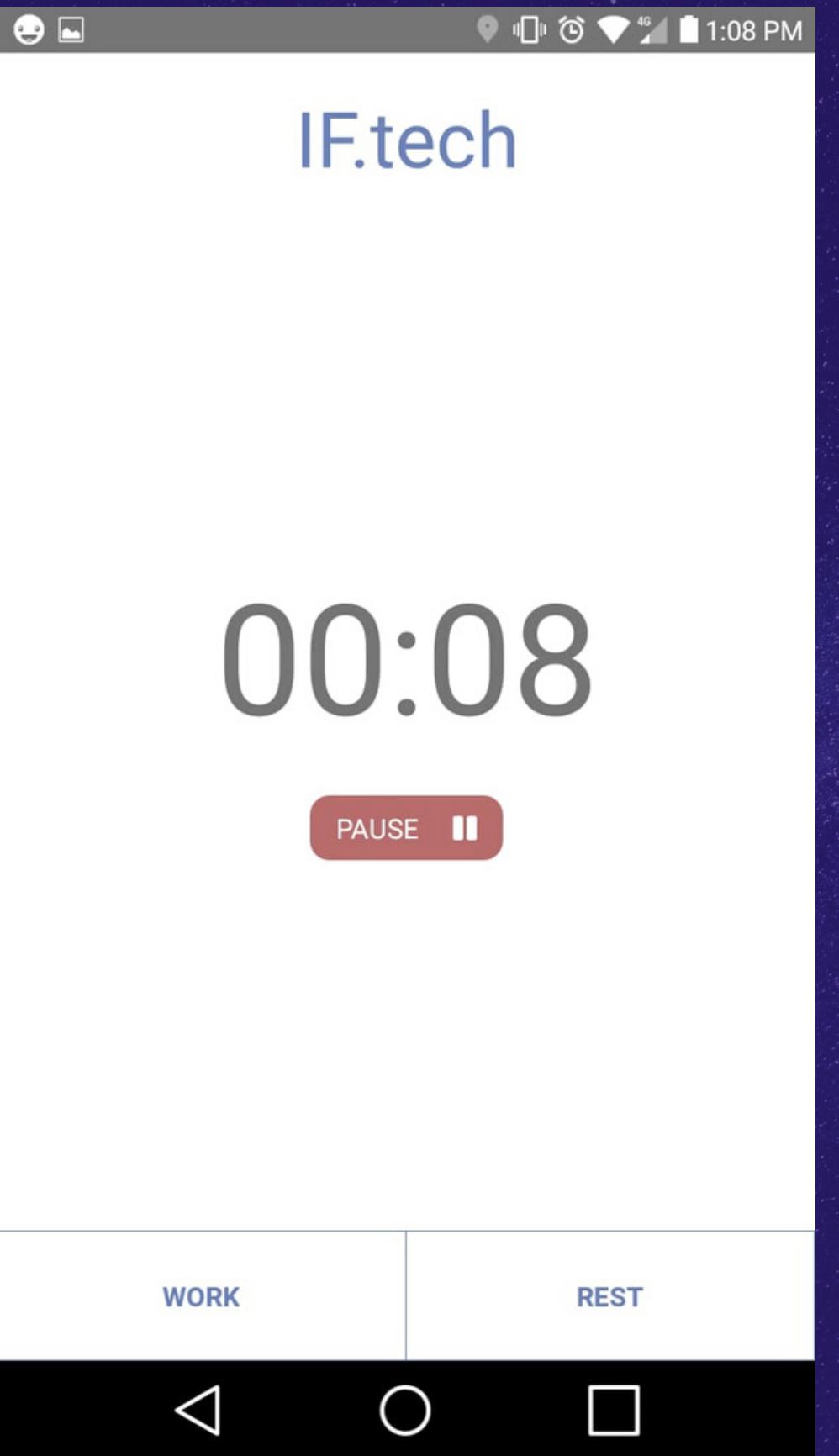
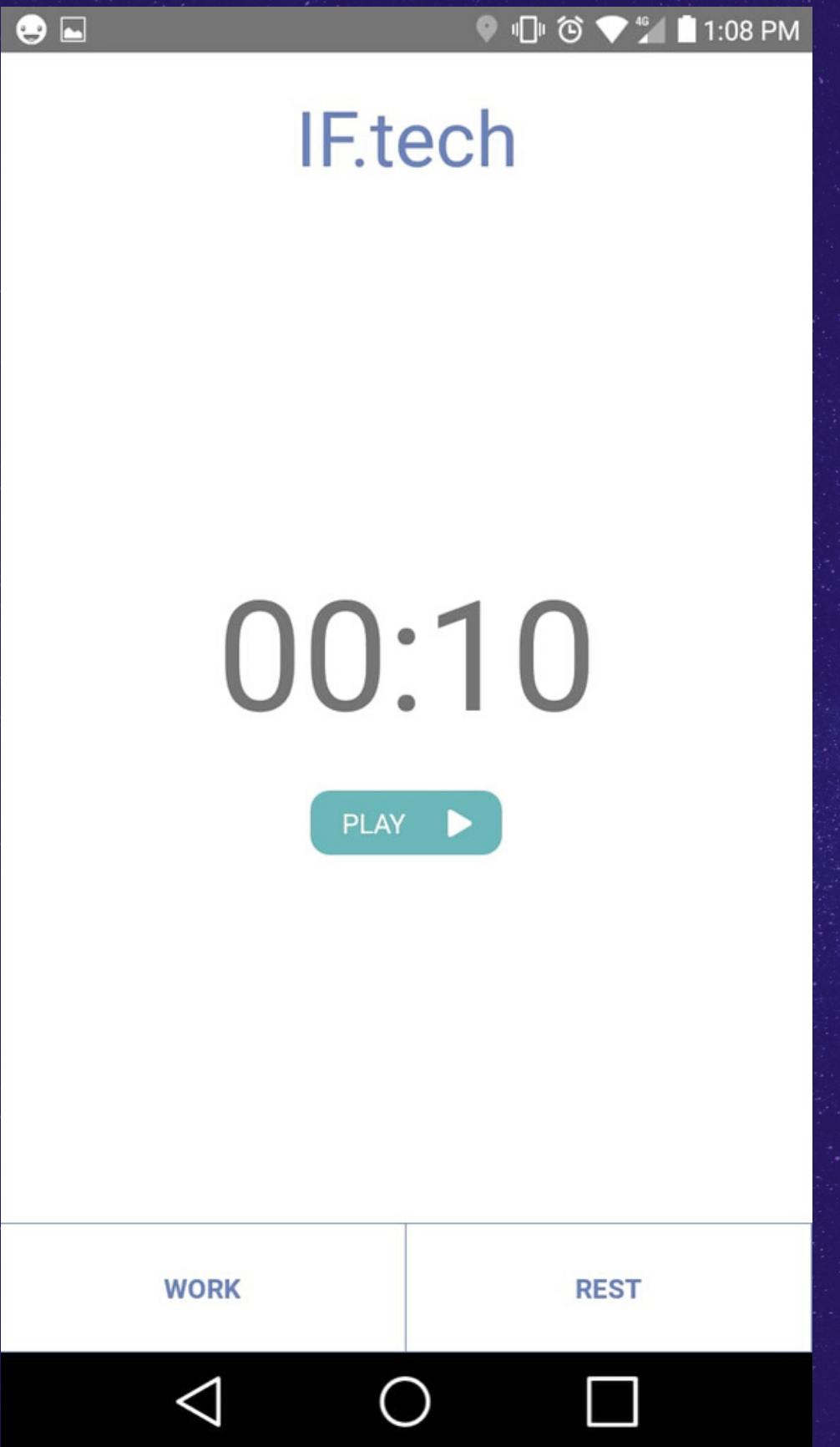
# VANTAGENS

- Componentes são reutilizáveis
- Geração de Código Nativo
- Agilidade
- Facilidade em desenvolver para Android e iOS ao mesmo tempo

# O QUE FAREMOS?

## POMODORO APP

Iremos construir um app que aplica a técnica de pomodoro, uma técnica de produtividade utilizada para evitar procrastinação.



# CONHECIMENTOS

Introdução ao React Native  
React Lifecycles  
Class vs Function  
React State  
Functional Components  
React Hooks  
Icons  
I18n  
Local Push Notifications  
React Native Sound  
Background Actions

# AMBIENTE

Buildando o container Docker

# CONTAINER

[bit.ly/37lc013](https://bit.ly/37lc013)

# CRIANDO O PROJETO



Build do Container  
`docker-compose up -d`

Acessando o terminal  
`docker attach react-native`

Criando o projeto  
`npx react-native init iftech`

# ATIVANDO MODO DESENVOLVEDOR

Acesse as Configurações

Se for Android 8.0 ou menos,  
selecione a aba **Sistema**

Acesse Sobre o Dispositivo  
toque em **Número da Versão 7x**

Acesse o Modo Dev  
e ative a **Depuração USB**

# RODANDO A APLICAÇÃO



```
cp /run_dev.sh /workdir/iftech
```

```
cd workdir/iftech
```

```
./run_dev.sh
```

# CONCEITOS

Entendendo o React Native

# REACT NATIVE

É UM FRAMEWORK QUE COMBINA  
DESENVOLVIMENTO NATIVO COM REACT, UMA  
BIBLIOTECA JAVASCRIPT UTILIZADA PARA  
CONSTRUIR INTERFACES DE USUÁRIO

OS COMPONENTES PRIMITIVOS DO REACT NATIVE  
SÃO RENDERIZADOS EM UI NATIVAS, OU SEJA, O  
NOSSO APP UTILIZA DA MESMA API NATIVA DA  
PLATAFORMA.

# REACT

# REACT

BIBLIOTECA QUE PERMITE A CRIAÇÃO DE COMPONENTES UI, QUE PODEM (E DEVEM) SER REAPROVEITADOS. ESSES COMPONENTES PODEM RECEBER ENTRADAS E RETORNAM NOVOS ELEMENTOS, CHAMADOS JSX.

# PROPS E STATES

## Props

São propriedades que podem ser passadas entre os componentes

## State

É o estado atual do componente, toda vez que o estado muda, o componente é renderizado novamente.

# LIFECYCLES

## React

- constructor
- getDerivedStateFromProps
- render
- componentDidMount
- componentDidUpdate
- componentWillUnmount

## Android

- on Create
- on Start / on Restart
- on Resume
- on Pause
- on Stop
- on Destroy

# CLASS VS FUNCTION

## Class Components

- São capazes de armazenar state
- Possuem acesso aos ciclos de vida do React
- geralmente responsáveis pelo gerenciamento do dado na aplicação

## Functional Components

- melhor performance
- Não possuem state e ciclo de vida
- geralmente utilizados apenas para renderização de conteúdo

# CLASS

```
2 import { Text, View } from 'react-native'  
3  
4 class ClassComponent extends Component {  
5   render() {  
6     return (  
7       <View>  
8         <Text> textInComponent </Text>  
9       </View>  
10    )  
11  }  
12}  
13
```

www.freecodecamp.org

# FUNCTION

```
1 import React from 'react'
2 import { View, Text } from 'react-native'
3
4 const FunctionComponent = () => {
5   return (
6     <View>
7       <Text>Hello World!</Text>
8     </View>
9   )
10 }
11
12 export default FunctionComponent
```

# REACT HOOKS

SÃO FUNÇÕES QUE TRABALHAM COMO "GANCHOS", PERMITINDO UTILIZAR DAS FEATURES DE STATE E LIFECYCLES DENTRO DE COMPONENTES FUNCIONAIS.

"NOVIDADE NOVA"

SHEVCHENKO ELLOCO (2019)

MAS COMO O REACT NATIVE FUNCIONA?

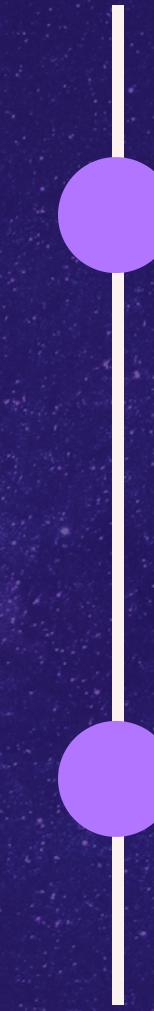
# REACT NATIVE BRIDGE

E O QUE LEVAREMOS DESSE  
MINICURSO?

- React Native
- Codificação Utilizando Funcional Components
  - Props & State
  - React Hooks
  - Vector Icons
- Internacionalização (i18n)
- Criar Local Notifications
- Instalar e Utilizar ícones na aplicação
- Utilizar Sons estáticos na aplicação
- Rodar tarefas em background?

# INSTALANDO LIBS

# INSTALANDO ICONS

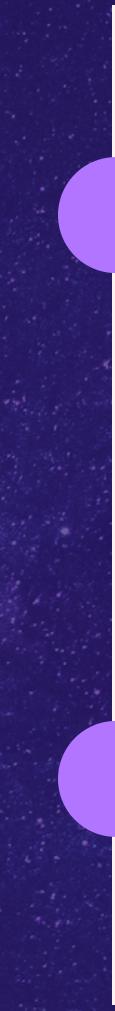


yarn add react-native-vector-icons

android/app/build.gradle

```
apply from: "../../node_modules/react-native-vector-icons/fonts.gradle"
```

# INSTALANDO RN SOUND



yarn add react-native-sound

Audio Source Folder

android/app/src/main/res/raw

# INSTALANDO I18N

yarn add react-native-i18n

# INSTALANDO BACKGROUND TIMER

yarn add react-native-background-timer

# INSTALANDO PUSH NOTIFICATIONS

<https://www.npmjs.com/package/react-native-push-notification>

**TIME TO CODE!**

# REPOSITÓRIO DO PROJETO

<https://github.com/pahferreira/react-native-iftech>

**OBRIGADO!**