

# Apresentação de desenvolvimento app em React Native

**Bora Passear**

Marco A. Butrico

Novembro/2023



Instituto Infnet

# Premissas Iniciais:

- Programação baseada em React Native;
- Base framework Expo.
- Pedir permissão de uso do GPS do celular do usuário;
- Uso do *React Native Navigation (Stacks)* e *Bottom Tab* para os menus inferiores;
- Tela inicial constando a localização inicial do usuário;
- Arquivo JSON para apontar as localizações para serem plotadas no mapa, clicáveis e direcionados para a tela de detalhamento;
- *Floating Action Button (FAB)* para alternar entre os Light e Dark;
- Uma tela de listagem com um *Component* chamado Card que determina os detalhes dos cards.
- Testes realizados em Emulador Android versão Giraffe

# Detalhamento de Telas

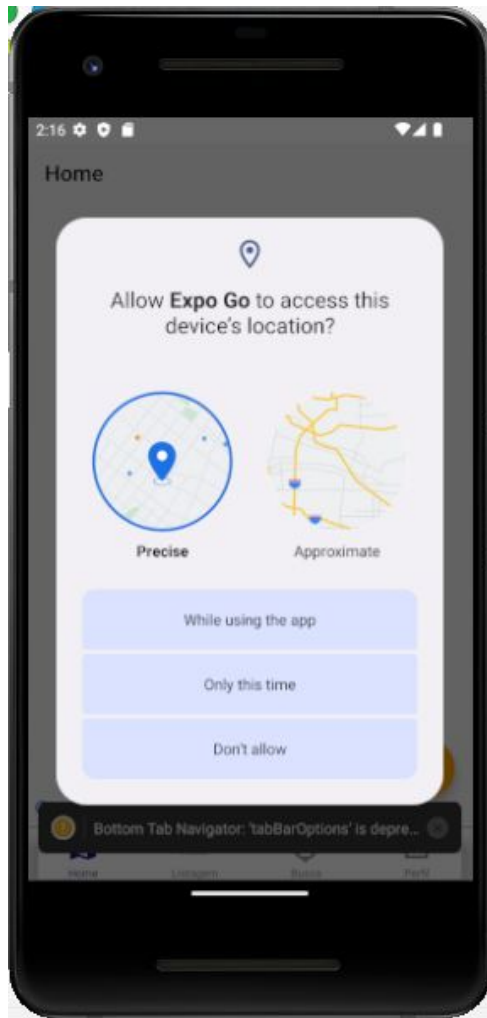
<https://github.com/marcobutrico/rn-expo-borapassear.git>

# App Bora Passear



## Splash Screen (tela de apresentação)

Tela inicial do app, simples, base do Expo para reportar ao usuário que o aplicativo está em inicialização



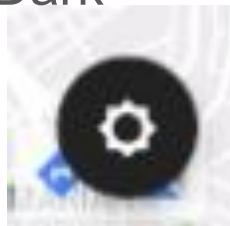
## Permissão de uso do GPS

Tela Padrão do GPS para pedir a definição ao usuário a permissão de uso do GPS. Caso a permissão seja negada, o aplicativo segue como **initialRegion** (região padrão inicial definida na tela **HomeScreen**).

Light



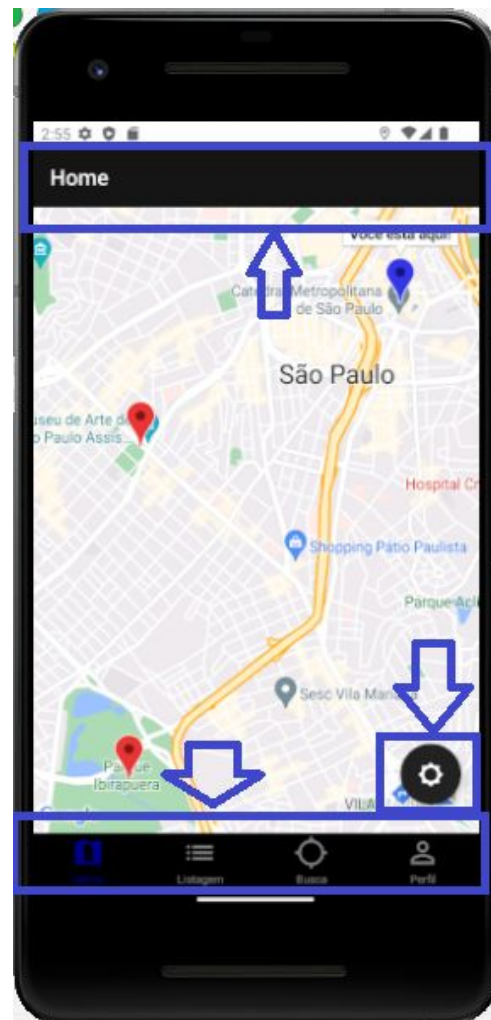
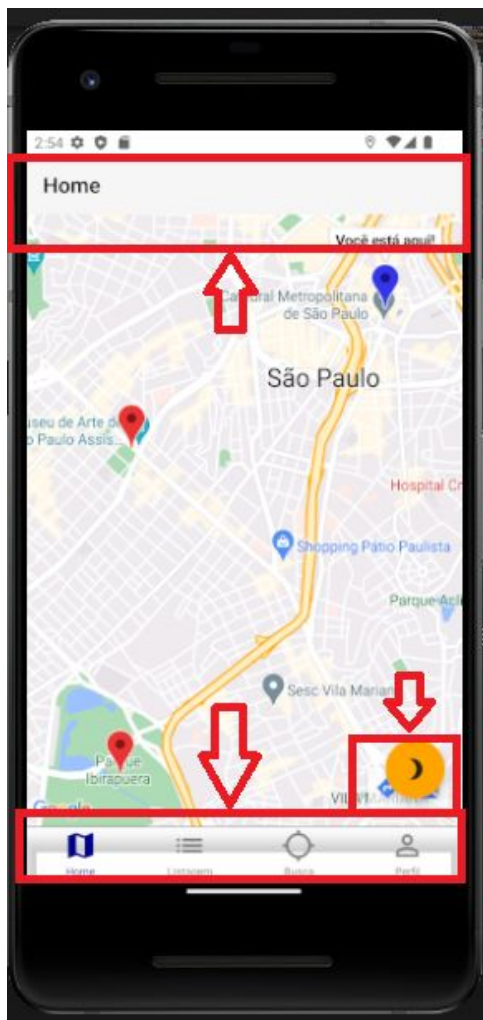
Dark



## Floating Action Button

Botão flutuante para a mudança do tema em todas as telas (Light e Dark) baseado no React Paper, com adequações de cores em pontos específicos.

# App Bora Passear



**Alternando  
themes**

# App Bora Passear

## Stack e Bottom Tab bar

Light



Dark



Stacks e bottom tab bar se adequam também em função do theme da tela.



# App Bora Passear

## Detalhando o Bottom Tab bar

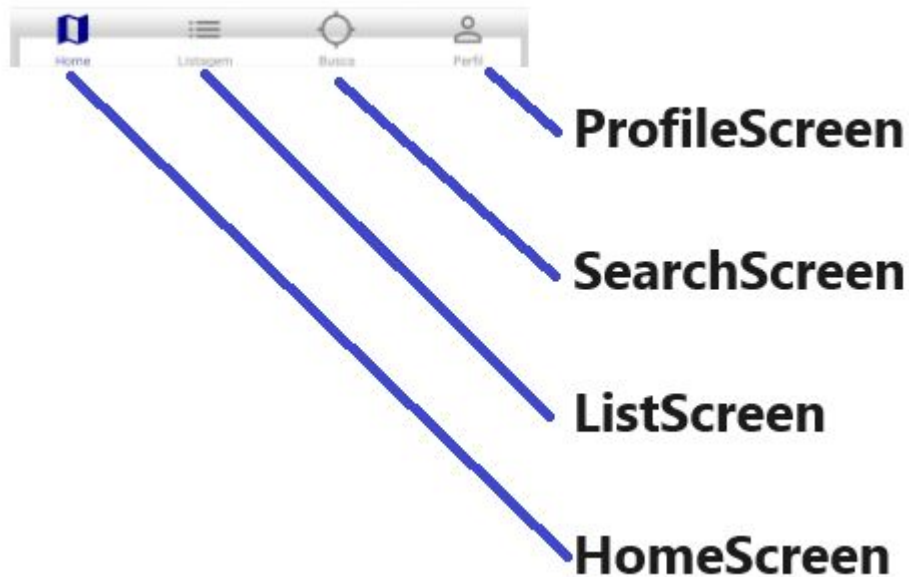
Navegabilidade entre telas:

**HomeScreen** - Tela inicial onde irá aparecer o mapa

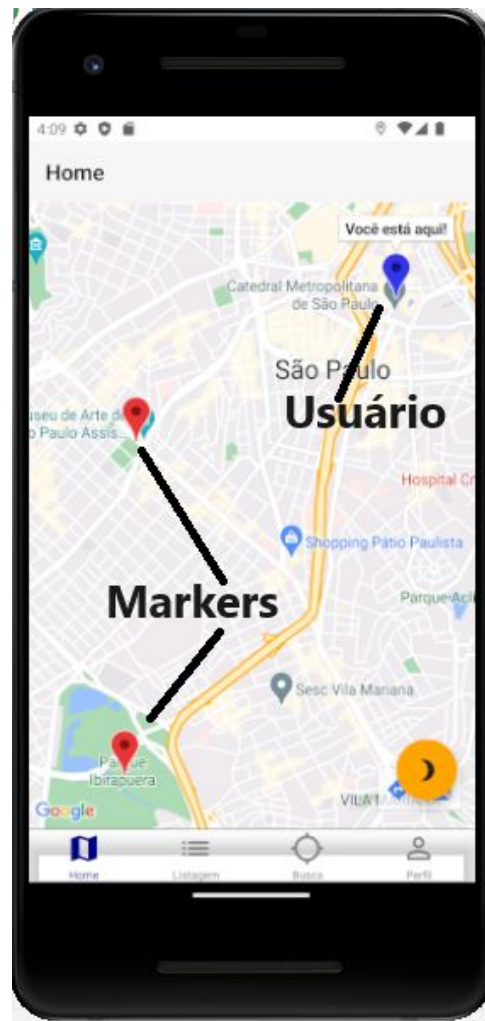
**ListScreen** - onde aparecerá a FlatList com os cards

**SearchScreen** - tela de busca de pontos

**ProfileScreen** - tela de perfil de usuario



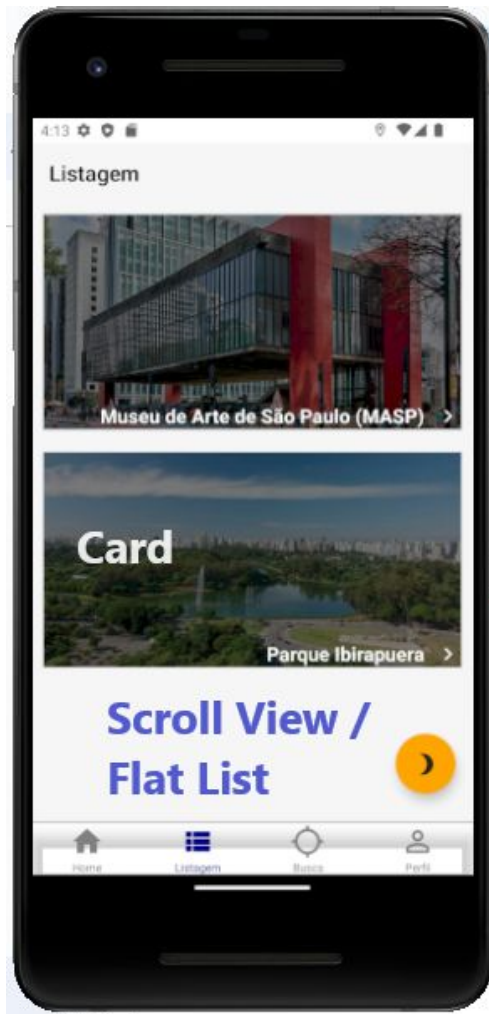
# App Bora Passear



## HomeScreen (tela inicial)

- Carrega os dados da posição inicial do usuário e plota os markers (carregados do arquivos **coordinates.json**)
- Implementa função assíncrona para obter os dados iniciais do GPS.

# App Bora Passear



## ListScreen (tela de listagem)

Carrega os dados do **coordinates.json** e dentro de **Scroll View**, utiliza uma **Flat List** com o modelo de **Cards.js** (clicável e foto com *hue* modificado)

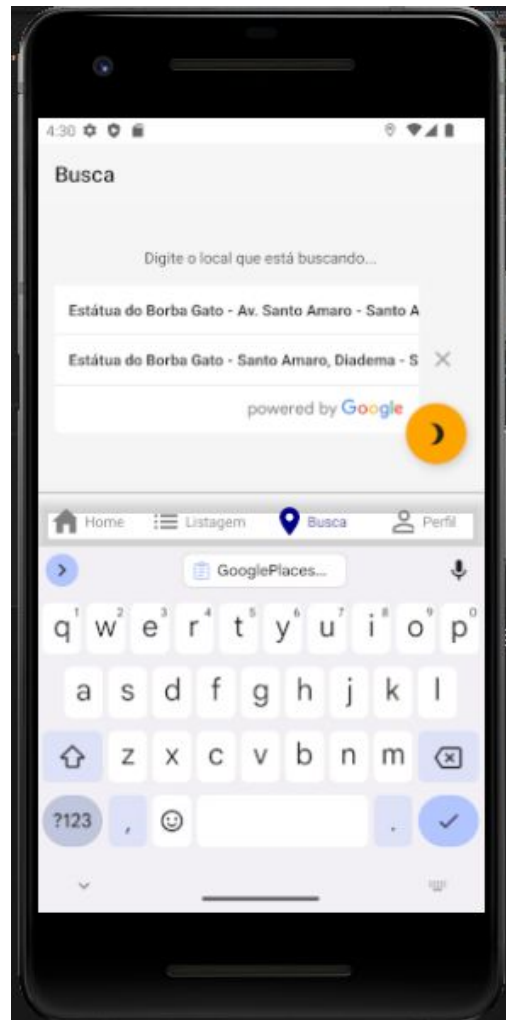
# App Bora Passear



## DetailScreen (tela de detalhes)

Com a identificação do id do ponto selecionado da anterior (que pode ser a **HomeScreen** ou a **ListScreen**) e mostra detalhes.

# App Bora Passear

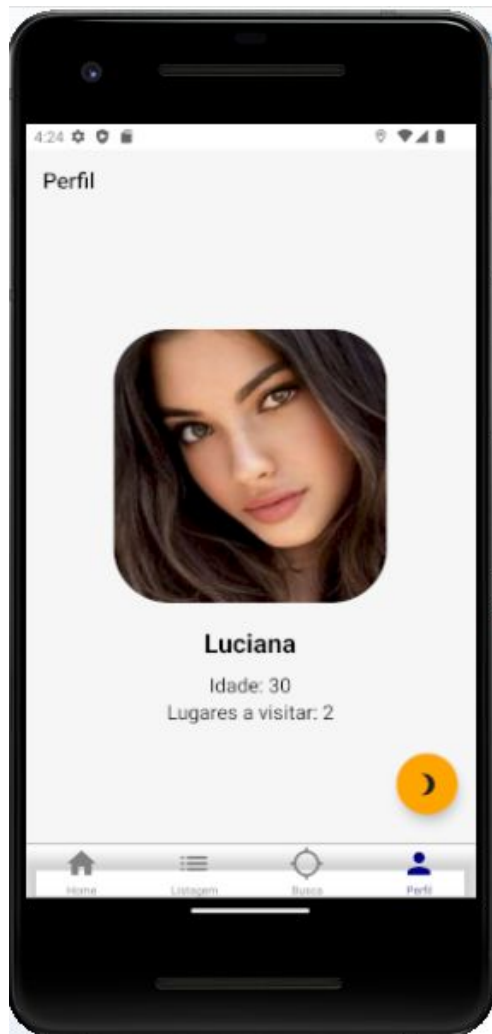


## SearchScreen (tela de detalhes)

Tela de busca simples com a utilização da API do Google Places Autocomplete

- Inclusão de botão de limpeza da busca

# App Bora Passear



## ProfileScreen (tela de Perfil)

Exemplo de aplicação de tela para a implementação futura do perfil do usuário

# Melhorias a serem implementadas:

- Implementar a integração com banco de dados
- Implementar tela de Login;
- Trazer automaticamente na tela de perfil os dados do usuário e quantidade de pontos, vindo do último id do arquivo **Coordinates.json**
- Melhorar aspecto de cores do app;
- Definir padrão de cores para modo **Light** e **Dark**;
- Melhorar qualidade da tela Splash Screen (... quem sabe usar *Lottie*);
- Melhorar a qualidade dos ícones na Bottom Tab bar;

# Melhorias a serem implementadas:

App  
Bora  
Passear

- Implementar a solicitação de permissão de escrita ao usuário para incluir o salvamento de novos pontos no arquivo Coordinates.json
- Se o usuário mudar de posição, obter a cada X milisegundos a posição do GPS do celular do usuário (continuous listening)
- Calcular distância entre a localização atual e os markers
- Criar tela de rotas como o usuário chega até o ponto denominado no market ou a pé ou de transporte - roteirização



## Dificuldades apresentadas:

- Tentei inicialmente implementar sem o uso do framework Expo;
- Biblioteca Expo Bottom Tab deprecated, com a mensagem sempre aparecendo ...
- Maps incompatível com o Bottom Tab - sempre apresentando o erro **Android: AIRMap was not found in the UIManager**
- Ficou faltando simular o app no dispositivo físico (Android e iOS).

App  
Bora  
Passear

Obrigado! ツ