

# Guia Passo a Passo: Navegação Entre Telas no React Native Usando React Navigation

## **Objetivos:**

- Configurar um projeto básico de React Native.
- Implementar navegação entre três telas usando o React Navigation.
- Adicionar estilização para centralizar botões e ajustar seu tamanho.

## Pré-requisitos:

- Node.js instalado.
- Editor de código (como VSCode).

# Passo 1: Criar o projeto React Native

Execute o seguinte comando para criar um projeto:

npx create-expo-app MeuAppDeNavegacao --template

## Passo 2: Instalar as dependências do React Navigation

Instale o núcleo da biblioteca:

npm install @react-navigation/native

Depois, instale as dependências adicionais:

npm install react-native-screens react-native-safe-area-context

## Passo 3: Instalar a biblioteca de navegação em pilha

Instale o pacote de navegação em pilha:

npm install @react-navigation/stack

## Passo 4: Configurar o projeto

No arquivo App.js:



```
1 import * as React from 'react';
   import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
   import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
   import HomeScreen from './src/screens/HomeScreen';
   import DetailsScreen from './src/screens/DetailsScreen';
   import ProfileScreen from './src/screens/ProfileScreen';
   const Stack = createStackNavigator();
10 export default function App() {
       <NavigationContainer>
         <Stack.Navigator initialRouteName="Home">
           <Stack.Screen name="Home" component={HomeScreen} />
           <Stack.Screen name="Details" component={DetailsScreen} />
           <Stack.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} />
         </Stack.Navigator>
       </NavigationContainer>
     );
```

Passo 5: Criar as telas

Agora, crie os componentes das telas com a estilização para os botões:



#### HomeScreen.js

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text, Button, StyleSheet, Dimensions } from 'react-native';
4 const windowWidth = Dimensions.get('window').width;
6 export default function HomeScreen({ navigation }) {
       <View style={styles.container}>
         <Text style={styles.title}>Home Screen</Text>
         <View style={styles.buttonContainer}>
           <Button
             title="Go to Details"
             onPress={() => navigation.navigate('Details')}
         </View>
         <View style={styles.buttonContainer}>
          <Button
            title="Go to Profile"
            onPress={() => navigation.navigate('Profile')}
         </View>
```

```
1 const styles = StyleSheet.create({
      container: {
        flex: 1,
        justifyContent: 'center',
       alignItems: 'center',
       backgroundColor: '#f0f8ff', // Cor de fundo da tela
      },
      title: {
      fontSize: 24,
       marginBottom: 20,
      buttonContainer: {
        backgroundColor: '#add8e6', // Cor de fundo do container do botão
        margin: 10,
       width: windowWidth * 0.5, // 50% da largura da tela
       borderRadius: 5,
18 });
```





#### DetailsScreen.js

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text, Button, StyleSheet, Dimensions } from 'react-native';
4 const windowWidth = Dimensions.get('window').width;
6 export default function DetailsScreen({ navigation }) {
       <View style={styles.container}>
         <Text style={styles.title}>Details Screen</Text>
         <View style={styles.buttonContainer}>
           <Button
             title="Go to Home"
             onPress={() => navigation.navigate('Home')}
         </View>
         <View style={styles.buttonContainer}>
          <Button
            title="Go to Profile"
            onPress={() => navigation.navigate('Profile')}
         </View>
```

```
1 const styles = StyleSheet.create({
      container: {
        flex: 1,
        justifyContent: 'center',
       alignItems: 'center',
       backgroundColor: '#faf0e6', // Cor de fundo da tela
      },
      title: {
      fontSize: 24,
       marginBottom: 20,
      buttonContainer: {
        backgroundColor: '#ffebcd', // Cor de fundo do container do botão
        margin: 10,
       width: windowWidth * 0.5, // 50% da largura da tela
       borderRadius: 5,
18 });
```





#### ProfileScreen.js

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text, Button, StyleSheet, Dimensions } from 'react-native';
4 const windowWidth = Dimensions.get('window').width;
6 export default function ProfileScreen({ navigation }) {
       <View style={styles.container}>
         <Text style={styles.title}>Profile Screen</Text>
         <View style={styles.buttonContainer}>
           <Button
             title="Go to Home"
             onPress={() => navigation.navigate('Home')}
         </View>
         <View style={styles.buttonContainer}>
          <Button
            title="Go to Details"
            onPress={() => navigation.navigate('Details')}
         </View>
```

```
1 const styles = StyleSheet.create({
      container: {
        flex: 1,
        justifyContent: 'center',
       alignItems: 'center',
       backgroundColor: '#e6e6fa', // Cor de fundo da tela
      },
      title: {
      fontSize: 24,
       marginBottom: 20,
      buttonContainer: {
        backgroundColor: '#dda0dd', // Cor de fundo do container do botão
        margin: 10,
       width: windowWidth * 0.5, // 50% da largura da tela
       borderRadius: 5,
18 });
```



## Passo 6: Executar o projeto

Execute o projeto com:

npx expo start

## Explicação:

- React Navigation: A biblioteca usada para navegar entre as telas.
- **Stack Navigator**: Gerencia a navegação entre as telas empilhando-as, permitindo "voltar" à tela anterior.
- navigation.navigate: Função usada para trocar de tela programaticamente.
- **Dimensions**: Usado para obter a largura da tela.
- container: Centraliza os elementos na tela.
- buttonContainer: Define o tamanho e a cor de fundo dos botões.

Com esses passos, você terá um aplicativo básico com navegação entre três telas usando o React Navigation.



O botão Voltar será renderizado automaticamente em um navegador de pilha sempre que for possível para o usuário retornar da tela atual — em outras palavras, o botão Voltar será renderizado sempre que houver mais de uma tela na pilha. Geralmente é isso que você deseja, mas em outras circunstâncias você desejará ter um controle maior na navegação para voltar. Para isso, aqui está a atualização do código da ProfileScreen com a remoção da seta de voltar e a adição de um terceiro botão que utiliza o goBack para voltar à tela anterior:

### Alterações:

 Remoção da seta de voltar: Isso pode ser feito adicionando a opção headerShown: false no Stack.Screen que define a ProfileScreen no App.js:

```
<Stack.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} options={{ headerShown: false }} />
```

• **Botão "Go Back"**: Agora existe um terceiro botão que chama navigation.goBack(), retornando à tela anterior.

Com essa alteração, o botão "Go Back" substitui a seta de voltar, mantendo a navegação totalmente controlada pelos botões na tela.