

## Desenvolver interface gráfica para dispositivos móveis

Para os nossos projetos vamos utilizar a biblioteca *React Native Paper* que é uma coleção de componentes personalizáveis e prontos para produção para React Native, seguindo as diretrizes de Material Design do Google. Link para acesso a documentação:

<https://callstack.github.io/react-native-paper/docs/guides/getting-started/>

E para dar início ao nosso primeiro projeto vamos abrir o vsCode na pasta que você criou o projeto na aula passada. Abra o terminal para instalar o React Native Paper e digite:

- `npm install react-native-paper`
- `npm install react-native-vector-icons`

Ao término da instalação agora vamos iniciar nosso projeto e para isso abra o seu android studio e inicie o dispositivo criado na aula anterior. Em seguida, no terminal do seu projeto digite:

- `npm start`

Ao aparecer o qrcode no terminal, digite a letra “a” para abrir no android. Com isso o seu projeto deverá iniciar no dispositivo. Caso isso não aconteça digite no terminal:

- `npx expo start --tunnel`

Dessa forma o seu projeto deverá iniciar no dispositivo virtual. Faça um teste para saber se está funcionando, modificando e salvando o texto em App.js:



```
export default function App() {  
  return (  
    <View style={styles.container}>  
      <Text>teste</Text>  
      <StatusBar style="auto" />  
    </View>  
  );  
}
```

Se estiver carregando a mesma mensagem no dispositivo então está funcionando corretamente.

Agora vamos continuar.

Crie uma pasta “src” na raiz do projeto e dentro dela o arquivo “Home.js” e digite o código a seguir:

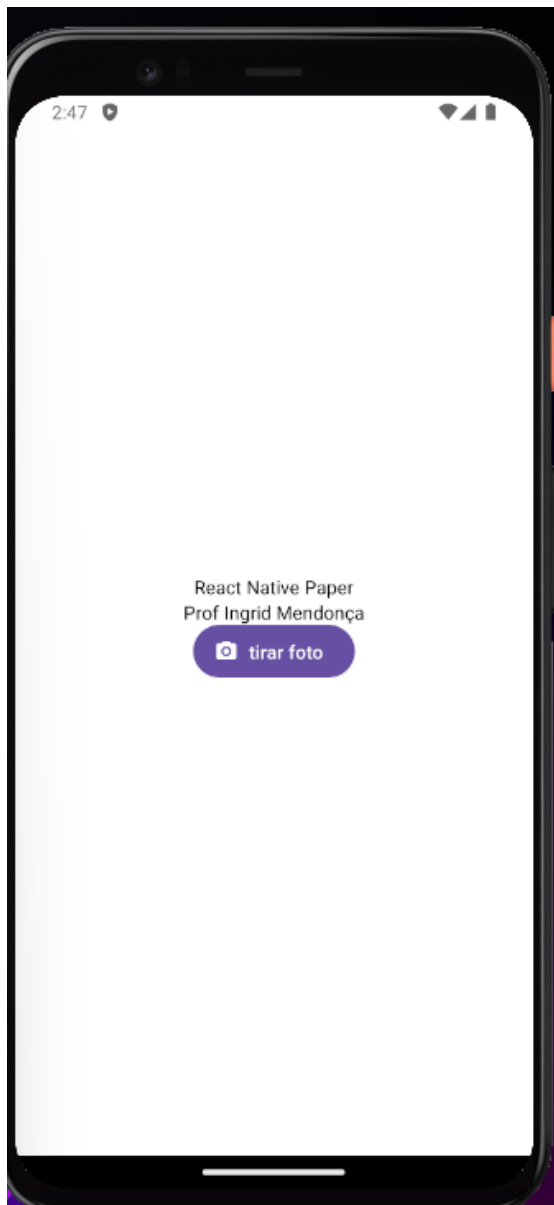
Home.js:

```
import { StatusBar } from "expo-status-bar";  
import { StyleSheet, Text, View } from "react-native";  
import { Button } from "react-native-paper";
```

```
export default function Home() {  
  return (  
    <View style={styles.container}>  
      <Text>React Native Paper</Text>  
      <Text>Prof Ingrid Mendonça</Text>  
      <Button icon="camera" mode="contained" onPress={() => {}} >  
        tirar foto  
      </Button>  
    </View>  
  );  
}  
  
const styles = StyleSheet.create({  
  container: {  
    flex: 1,  
    backgroundColor: "#fff",  
    alignItems: "center",  
    justifyContent: "center",  
  },  
});
```

Em App.js:

```
import { StatusBar } from "expo-status-bar";  
import { StyleSheet, Text, View } from "react-native";  
import Home from "../src/Home";  
  
export default function App() {  
  return <Home />;  
}
```



Apenas com essas modificações já vemos que alguns estilos são criados. Já existe um componente específico para botões, bastando apenas importá-los para poder utilizar. Agora para dar continuidade vamos trabalhar com o tema claro e escuro. Vamos começar criando nossas configurações de cores para os temas

App.js

```
import { StatusBar } from "expo-status-bar";  
import { StyleSheet, Text, View, Appearance } from "react-native";  
import { DefaultTheme, Provider as PaperProvider } from "react-native-paper";  
  
import Home from "../src/Home";
```

```
const theme = {
  ...DefaultTheme,
  roundness: 2,
  colors: {
    ...DefaultTheme.colors,
    background: "#fff",
    primary: "#131313",
    accent: "#550000",
    danger: "#ed1c24",
  },
};

const dark = {
  ...DefaultTheme,
  roundness: 2,
  colors: {
    ...DefaultTheme.colors,
    background: "#131313",
    primary: "#fff",
    accent: "#550000",
    danger: "#ed1c24",
  },
};

const colorScheme = Appearance.getColorScheme(); //Verica qual o tema que esta sendo usado

export default function App() {
  return (
    <PaperProvider theme={colorScheme == "dark" ? dark : theme}>
      <Home />
    </PaperProvider>
  );
}
```

```
);  
}
```

Home.js

```
import { StatusBar } from "expo-status-bar";  
import { StyleSheet, Text, View } from "react-native";  
import { Button, useTheme } from "react-native-paper";  
  
export default function Home() {  
  const { colors } = useTheme();  
  return (  
    <View style={{flex: 1,  
      alignItems: "center",  
      justifyContent: "center", backgroundColor: colors.background}}>  
      <Text style={{ color: colors.primary }}>React Native Paper</Text>  
      <Text style={{ color: colors.accent }}>Prof Ingrid Mendonça</Text>  
      <Button icon="camera" mode="contained" onPress={() => {}}>  
        tirar foto  
      </Button>  
    </View>  
  );  
}
```

Nesse momento mostrará a configuração do tema padrão. Para alterar vá até as configurações do dispositivo e mude para o tema escuro. Depois feche todos os apps e abra novamente para carregar o tema escuro.

Essa é apenas um exemplo de como podemos utilizar o react native paper. Agora quero que você crie uma página personalizada utilizando componentes do react native paper. Leia a documentação para ter mais ideias.

