

Calculadora IMC React-Native

Arquivo App.js

```
//npm install @react-navigation/native @react-navigation/stack

import React from 'react';
import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
import CalculaIMC from './CalculaIMC';
import Resultado from './resultado';

const Stack = createStackNavigator();

export default function App() {
  return (
    //screenOptions={headerShown = false}
    <NavigationContainer>
      <Stack.Navigator initialRouteName='CalculaIMC' screenOptions={{headerShown:
false}}>
        <Stack.Screen name="CalculaIMC" component={CalculaIMC} />
        <Stack.Screen name="Resultado" component={Resultado} />
      </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  );
}
```

Arquivo Resultado.js

```
import React from "react";
import { StyleSheet, Text, TouchableOpacity, View } from "react-native";
import { openBrowserAsync } from 'expo-web-browser';

export default function Resultado({ route }) {
  const { res } = route.params;

  // estilizar o número do res
  const imcNumStyle = () => {
    if (res < 19) {
      return { color: 'yellow' };
    } else if (res >= 19 && res < 24) {
      return { color: '#05b457' };
    } else if (res >= 24 && res < 29) {
```

```

        return { color: 'orange' };
    } else {
        return { color: 'red' };
    }
};

```

```

// estilizar o texto do IMC
const imcTextStyle = () => {
    if (res < 19) {
        return "Magreza";
    } else if (res >= 19 && res < 24) {
        return "Normal";
    } else if (res >= 24 && res < 29) {
        return "Acima do peso";
    } else {
        return "Obesidade";
    }
};

```

```

// mudar o texto sobre o res
const resConteudo = () => {
    if (res >= 19 && res < 24) {
        return "Parabéns! Seu IMC é normal." +
            "\n\nQuer saber mais sobre como funciona " +
            "o cálculo do IMC, clique no botão abaixo.";
    } else {
        return "Seu IMC indica que você precisa de " +
            "orientações de um nutricionista. Clique no " +
            "botão abaixo e saiba mais.";
    }
};

```

```

// mudar o link do botão
// instalação: npx expo install expo-web-browser
// import { openBrowserAsync } from 'expo-web-browser'
const linkBotao = () => {
    if (res >= 19 && res < 24) {
        return "https://www.tuasaude.com/imc/";
    } else {
        return "https://nutricionistacarolfaria.com.br/";
    }
};

```

```

return (
    <View style={styles.container}>
        <Text style={styles.tituloApp}>Resultado</Text>
        <View style={styles.resultadoBox}>
            { /* Aqui o número do resultado é exibido conforme o método imcNumStyle */ }

```

```

    <Text style={[styles.imcNum, imcNumStyle()]}>{res}</Text>
    /* Aqui o significado do resultado é exibido conforme o método imcNumStyle
    sem precisar que tenha outro método
    */
    <Text style={[styles.imcText, { color: imcNumStyle().color }]}>
      {imcTextStyle()}
    </Text>
  </View>
  <Text style={styles.resText}>
    {resConteudo()}
  </Text>
  <TouchableOpacity style={[styles.saberMaisBotao, imcNumStyle()]} onPress={() =>
openBrowserAsync(linkBotao())}>
    <Text style={styles.saberMaisTitulo}>SABER MAIS</Text>
  </TouchableOpacity>
</View>
);
}

```

```

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    backgroundColor: '#5b9bd5',
    padding: 30,
    alignItems: 'center'
  },
  tituloApp: {
    color: 'white',
    fontSize: 38,
    fontWeight: 'bold',
    alignItems: 'center',
  },
  resultadoBox: {
    backgroundColor: 'white',
    height: 230,
    width: 230,
    marginTop: 40,
    borderRadius: 35,
    alignItems: 'center',
    justifyContent: 'center'
  },
  imcNum: {
    fontSize: 70,
  },
  imcText: {
    fontSize: 26,
    color: '#05b457'
  }

```

```

    },
    resText: {
      color: '#fff',
      fontSize: 24,
      marginTop: 40,
      paddingHorizontal: 20
    },
    saberMaisBotao: {
      marginTop: 50,
      backgroundColor: '#e31da4',
      height: 42,
      width: '100%',
      borderRadius: 8,
      alignItems: 'center',
      justifyContent: 'center',
    },
    saberMaisTitulo:{
      fontSize: 30,
      fontWeight: 'bold',
      color: 'white'
    }
  })

```

Arquivo CalcularIMC.JS

```

import { useEffect, useState } from 'react';
import { Pressable, StyleSheet, Text, TextInput, View } from 'react-native';

export default function CalcularIMC({ navigation }) {
  const [peso, setPeso] = useState("")
  const [altura, setAltura] = useState("")
  const [res, setRes] = useState("")

  const calcularIMC = () => {
    const p = parseFloat(peso)
    const a = parseFloat(altura)
    const imc = p / (a * a)
    const r = imc.toFixed(1)

    if (imc < 19) {
      setRes(`${r}`)
    } else if (imc >= 19 && imc < 24) {
      setRes(`${r}`)
    } else if (imc >= 24 && imc < 29) {

```

```

        setRes(`${r}`)
    } else {
        setRes(`${r}`)
    }
}

useEffect(() => {
    if(res){
        navigation.navigate('Resultado', { res })
    }
},[res])

return (
    <View style={styles.container}>
        <Text style={styles.tituloApp}>Calculadora de IMC</Text>
        <Text style={styles.tituloInput}>Seu peso em quilos</Text>
        <TextInput
            style={styles.inputText}
            placeholder='Exemplo: 75.5'
            value={peso}
            onChangeText={setPeso} />
        <Text style={styles.tituloInput}>Sua altura em metros</Text>
        <TextInput
            style={styles.inputText}
            placeholder='Exemplo: 1.65'
            value={altura}
            onChangeText={setAltura} />
        <Pressable style={styles.botao} onPress={calcularIMC}>
            <Text style={styles.calcularIMC}>CALCULAR IMC</Text>
        </Pressable>
    </View>
);
}

const styles = StyleSheet.create({
    container: {
        flex: 1,
        backgroundColor: '#5b9bd5',
        padding: 30
    },
    tituloApp: {
        color: 'white',
        fontSize: 38,
        fontWeight: 'bold',
    },
    tituloInput: {
        color: 'white',
        fontSize: 26,

```

```
paddingTop: 30,  
paddingBottom: 8  
},  
inputText: {  
  backgroundColor: 'white',  
  height: 42,  
  fontSize: 26,  
  borderRadius: 8,  
  paddingLeft: 10  
},  
botao: {  
  marginTop: 80,  
  backgroundColor: '#e31da4',  
  height: 42,  
  borderRadius: 8,  
  alignItems: 'center',  
  justifyContent: 'center',  
},  
calcularIMC: {  
  fontSize: 30,  
  fontWeight: 'bold',  
  color: 'white'  
}  
});
```