

React Native

Exercício A3



- Crie e execute um projeto com as seguintes funcionalidades:
 - Contém 2 botões, a saber:
 - Um, ao clicar, apresentará uma *webview*.
 - Outro, ao clicar, inibirá a apresentação.
 - A URL, por enquanto, é fixa e de livre escolha.
 - Até 25 minutos para concluir!

VER PÁGINA DA WEB.

INIBIR PÁGINA DA WEB.

React Native

Exercício A3 – Uma Solução



```
import React, {Component,useState } from 'react'
import {SafeAreaView,View,Button,Alert,StyleSheet,StatusBar} from 'react-native'
import {WebView} from 'react-native-webview'

const Separator = () => <View style={styles.separator} />;

const MinhaPagina = ()=> {
  return (
    <WebView
      source={{
        uri: 'https://reactnative.dev/docs/intro-react?syntax=functional',
      }}
      style={{marginTop: 30}}
    />
  )
};
```

React Native

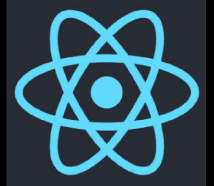
Exercício A3 – Uma Solução



```
const ExercicioA3 = () => {  
  
  const [apertou, setApertou] = useState(false);  
  
  return (  
    <View style={styles.container}>  
      <StatusBar hidden={false} />  
      <Button  
        onPress={() => setApertou(true)}  
        title = "Ver Página da Web."  
        color = "green"  
      />  
      <Separator />  
      <Button  
        onPress={() => setApertou(false)}  
        title = "Inibir Página da Web."  
        color = "red"  
      />  
      {apertou ? <MinhaPagina/> : ""}  
    </View>  
  );  
};
```

React Native

Exercício A3 – Uma Solução



```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    marginHorizontal: 50,
    marginVertical: 40,
  },
  title: {
    textAlign: 'center',
    marginVertical: 8,
    fontSize: 20,
  },
  separator: {
    marginVertical: 8,
    //borderBottomColor: '#737373',
    //borderBottomWidth: StyleSheet.hairlineWidth,
  },
});
```

```
export default ExercicioA3;
```

React Native

Exercício A4



- Alterar o Exercício A3 para que a URL seja fornecida através de um TextInput;
- Crítica básica na entrada(se preenchida ou não!);
- Tempo máximo para execução: 20 minutos!
- Instalar, no diretório do projeto(prompt do DOS);
 - `npx expo install react-native-webview@11.26.0`

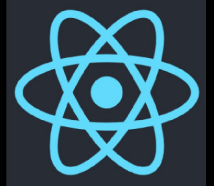
URL:

VER PÁGINA DA WEB.

INIBIR PÁGINA DA WEB.

React Native

Exercício A4 – Uma Solução



```
import React, { Component,useState } from 'react'
import { SafeAreaView,View,Button,Alert,StyleSheet,StatusBar,TextInput,Text} from 'react-native'
import {WebView} from 'react-native-webview'

const Separator = () => <View style={styles.separator} />;

const ExercioA4 = () => {

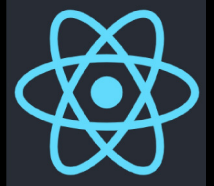
  const [apertou,setApertou] = useState(false);
  const [text,onChangeText] = React.useState("");

  const carregar = () => {
    if (!text.trim()) {
      alert('Digite a URL!!!');
    }
    else{
      setApertou(true);
    }
  };

  const MinhaPagina = ()=> {
    return (
      <WebView
        source={{ uri: text }}
        style={{marginTop: 30}}
      />
    )
  };
};
```

React Native

Exercício A4 – Uma Solução



```
return (  
  <View style={styles.container}>  
    <StatusBar hidden={false} />  
    <Text style={styles.titulo}>  
      URL:  
    </Text>  
    <TextInput  
      style={styles.input}  
      onChangeText={onChangeText}  
      value={text}  
      autoCapitalize='none'  
    />  
    <Button  
      onPress={() => carregar() }  
      title = "Ver Página da Web."  
      color = "green"  
    />  
    <Separator />  
    <Button  
      onPress={() => setApertou(false)}  
      title = "Inibir Página da Web."  
      color = "red"  
    />  
    {apertou ? <MinhaPagina/> : ""}  
  </View>  
);
```

React Native

Exercício A4 – Uma Solução



```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    marginHorizontal: 5,
    marginVertical: 40,
  },
  title: {
    textAlign: 'center',
    marginVertical: 8,
    fontSize: 20,
  },
  separator: {
    marginVertical: 8,
    //borderBottomColor: '#737373',
    //borderBottomWidth: StyleSheet.hairlineWidth,
  },
  input: {
    height: 40,
    margin: 12,
    borderWidth: 1,
    padding: 10,
  },
});
```

```
export default ExercioA4;
```


React Native

Exercício A5



- Alterar o Exemplo Anterior para que quando o usuário clicar em algum item, seja apresentado um modal com o id e o nome do cientista;
- Tempo máximo para execução: 15 minutos!

React Native

Exercício A5 – Uma Solução



```
import React from 'react';
import {SafeAreaView, Text, StyleSheet, View, FlatList} from 'react-native';
```

```
const DATA = [
  { id: "1",
    title: "Faraday",
  },
  { id: "2",
    title: "Isaac Newton",
  },
  { id: "3",
    title: "LaPlace",
  },
  { id: "4",
    title: "Volta",
  },
  { id: "5",
    title: "Marie Curie",
  },
  { id: "6",
    title: "Edison",
  },
  { id: "7",
    title: "Benjamin Franklin",
  },
  { id: "8",
    title: "Einstein",
  },
  { id: "9",
    title: "Lattes",
  },
];
```

React Native

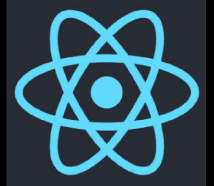
Exercício A5 – Uma Solução



```
{ id: "10",  
  title: "Da Vinci",  
},  
{ id: "11",  
  title: "Galileu",  
},  
{ id: "12",  
  title: "Copérnico",  
},  
{ id: "13",  
  title: "Tesla",  
},  
{ id: "14",  
  title: "Sabin",  
},  
{ id: "15",  
  title: "Darwin",  
},  
{ id: "16",  
  title: "Fourier",  
},  
{ id: "17",  
  title: "Karnaugh",  
},  
{ id: "18",  
  title: "Stephen Hawking",  
},  
{ id: "19",  
  title: "Arquimedes",  
},  
{ id: "20",  
  title: "Antoine Lavoisier",  
},  
];
```

React Native

Exercício A5 – Uma Solução



```
let id=0;
let nome="";

const App = () => {

  const [modalVisible, setModalVisible] = useState(false);

  const ItemView = ({item}) => {
    return (
      <Text style={styles.itemStyle}
        onPress={() => {setModalVisible(true); id=item.id; nome = item.title.toUpperCase()}}
      >
        {item.id}{' - '} {item.title.toUpperCase()}
      </Text>
    );
  };

  const chegouAoFim = () => {
    alert("Acabouuuu!");
  }
}
```

React Native

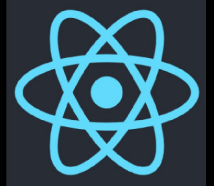
Exercício A5 – Uma Solução



```
const MeuModal = () => {
  return (
    <Modal
      animationType="fade"
      transparent={true}
      visible={modalVisible}
      onRequestClose={() => {
        Alert.alert('Modal foi fechado!');
        setModalVisible(!modalVisible);
      }}>
      <View style={styles.centeredView}>
        <View style={styles.modalView}>
          <Text style={styles.modalText}>{id} - {nome}</Text>
          <Button
            onPress={() => setModalVisible(!modalVisible)}
            title = "Esconder Modal"
            color = "red"
          />
        </View>
      </View>
    </Modal>
  );
};
```

React Native

Exercício A5 – Uma Solução

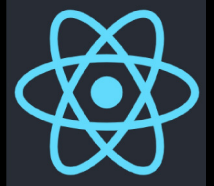


```
return (  
  <SafeAreaView style={{flex: 1}}>  
    <View style={styles.container}>  
      <FlatList  
        data={DATA}  
        keyExtractor={item => item.id}  
        renderItem={ItemView}  
        onEndReached={chegouAoFim}  
        onEndReachedThreshold={0.1}  
      />  
      {modalVisible ? <MeuModal/> : ""}  
    </View>  
  </SafeAreaView>  
);  
};
```

```
const styles = StyleSheet.create({  
  container: {  
    margin: 10,  
    paddingTop: 40,  
    backgroundColor: 'white',  
  },  
  itemStyle: {  
    backgroundColor: '#ffc700',  
    padding: 10,  
    marginVertical: 8,  
    color: 'black',  
  },  
});
```

React Native

Exercício A5 – Uma Solução



```
modalView: {
  margin: 80,
  backgroundColor: 'white',
  borderRadius: 20,
  padding: 35,
  alignItems: 'center',
  shadowColor: '#000',
  shadowOffset: {
    width: 0,
    height: 2,
  },
  shadowOpacity: 0.25,
  shadowRadius: 4,
  elevation: 5,
},
modalText: {
  marginBottom: 15,
  textAlign: 'center',
},
});

export default App;
```