



Centro Universitário Estácio de Ribeirão Preto – Polo São Dimas - Piracicaba

Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** RPG0023 - Vamos criar um App.

Turma: 9001 / **Semestre:** 2025.1 4º Semestre

Aluno: Bruno Boralli Prudente dos Anjos

Repositório:

1. Título da Prática

Adicionando interatividade com o React Native.

Microatividade 1: Configurar o ambiente de desenvolvimento React Native

Microatividade 2: Implementar a funcionalidade de entrada de texto em um componente React Native

Microatividade 3: Implementar um Componente de Lista Dinâmica (ScrollView)

Microatividade 4: Criando o visualizador de listas

Microatividade 5: Empregar imagens, seja para exibir gráficos, ícones, fotos ou outros elementos visuais em um aplicativo React Native

2. Objetivo da Prática

Configurar o ambiente de desenvolvimento React Native.

Implementar a funcionalidade de entrada de texto em um componente React Native.

Implementar um Componente de Lista Dinâmica (ScrollView);

Implementar componentes React Native para exibir informações de forma dinâmica em listas;

Empregar elementos visuais em um aplicativo React Native.

3. Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula

Segue link do arquivo postado em Github:

<https://github.com/bboralli/RPG0023---Vamos-criar-um-App.git>

4. Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;

Códigos:

```

App.js
import logo from './logo.svg';
import './App.css';
import CatApp from './CatApp';
import Cadastro from './Cadastro';
import Lista from './Lista';
import Inicial from './Inicial';
import { NavigationContainer, DarkTheme } from '@react-navigation/native';
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
const Stack = createStackNavigator();
function App() {
  return (
    //<Cat/>
    //<CatApp/>
    <NavigationContainer theme={DarkTheme}>
    <Stack.Navigator initialRouteName="Inicial">
    <Stack.Screen name="Home" component={Inicial} />
    <Stack.Screen name="Cadastro" component={Cadastro} />
    <Stack.Screen name="Lista" component={Lista}/>
    </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  );
}
export default App;
• Cadastro.jsx
import React, { useState } from 'react';
import { Text, Button, Image, TextInput, View, Platform, StyleSheet, Alert } from
'react-native';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
import { createElement } from 'react';
const Cadastro = () => {
  const [alerta, setAlerta] = useState("");
  const [fornecedor, setFornecedor] = useState({
    nome: "",
    endereco: "",
    contato: "",
    categorias: "",
  });
  const [image, setImage] = useState(null);
  const handleInputChange = (field, value) => {
    setFornecedor({
      ...fornecedor,
      [field]: value,
    });
  };
  const selecionarImagem = Platform.OS === 'web' ? (event) => {
    setImage(URL.createObjectURL(event.target.files[0]));
  } : () => {
    ImagePicker.openPicker({
      width: 300,
      height: 400,
      cropping: true

```

```

}).then(image => {
  setImage(image.path);
});
};
const handleSubmit = async () => {
  try {
    const existingSuppliers = await AsyncStorage.getItem('@fornecedor');
    let newSuppliers = JSON.parse(existingSuppliers);
    if (!newSuppliers || !Array.isArray(newSuppliers)) {
      newSuppliers = [];
    }
    newSuppliers.push({ ...fornecedor, image });
    await AsyncStorage.setItem('@fornecedor', JSON.stringify(newSuppliers));
    setFornecedor({nome:",
    endereco: ",
    contato: ",
    categorias: ""});
    setAlerta('Usuario Cadastrado! ')
  } catch (e) {
    console.log(e);
  }
};
let ImagePicker;
if (Platform.OS !== 'web') {
  ImagePicker = require('react-native-image-crop-picker').default;
};
return (
  <View style={styles.container}>
    <View>
      <Text style={styles.label}>Nome:</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        value={fornecedor.nome}
        onChangeText={(value) => handleInputChange('nome', value)}
      />
    </View>
    <br />
    <View>
      <Text style={styles.label}>Endereço:</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        value={fornecedor.endereco}
        onChangeText={(value) => handleInputChange('endereco', value)}
      />
    </View>
    <br />
    <View>
      <Text style={styles.label}>Contato:</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        value={fornecedor.contato}
        onChangeText={(value) => handleInputChange('contato', value)}
      />
    </View>
  </View>
);

```

```

</View>
<br />
<View>
<Text style={styles.label}>Categorias:</Text>
<TextInput
  style={styles.input}
  value={fornecedor.categorias}
  onChangeText={(value) => handleInputChange('categorias', value)}
/>
</View>
<br />
{image && <Image source={{ uri: image }} style={styles.image} />
{Platform.OS === 'web' ? (
  <input type="file" accept="image/*" onChange={selecionarImagem} />
) : (
  <Button title="Selecionar Imagem" onPress={selecionarImagem} />
)}
<br />
<Button title="Cadastrar" onPress={handleSubmit}
/>
<Text>{alerta}</Text>
</View>
);
};
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    padding: 10,
    backgroundColor: '#F5FCFF',
  },
  label: {
    width: 100,
    marginRight: 10,
    fontSize: 16,
  },
  input: {
    flex: 1,
    height: 40,
    borderColor: 'gray',
    borderWidth: 1,
    paddingLeft: 10,
  },
  image: {
    width: 20,
    height: 200,
    marginBottom: 20,
  },
});
export default Cadastro;
• Inicial.jsx
import React from 'react';
import { View, Button } from 'react-native';
import { useNavigation } from '@react-navigation/native';

```

```

function Inicial() {
  const navigation = useNavigation();
  return (
    <View
      style={{
        backgroundColor: 'white',
      }}
    >
    <View
      style = {{
        padding:10,
        width:300
      }}
    >
    <Button
      title="Cadastrar Fornecedor"
      onPress={() => navigation.navigate('Cadastro')}
    />
    </View>
    <View
      style= {{
        padding:10,
        width:300
      }}
    >
    <Button
      title="Lista de Fornecedores"
      onPress={() => navigation.navigate('Lista')}
    />
    </View>
  </View>
  );
}

```

export default Inicial;

• Lista.jsx

```

import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { Text, View, FlatList, TextInput, Image, StyleSheet, Button } from 'react-native';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
const Lista = () => {
  const [fornecedores, setFornecedores] = useState([]);
  const [localFornecedor, setLocalFornecedor] = useState('');
  const [search, setSearch] = useState('');
  useEffect(() => {
    const fetchFornecedores = async () => {
      try {
        const jsonValue = await AsyncStorage.getItem('@fornecedor')
        setFornecedores(jsonValue != null ? JSON.parse(jsonValue) : []);
      } catch(e) {
        console.log(e);
      }
    }
    fetchFornecedores();
  }, []);
}

```

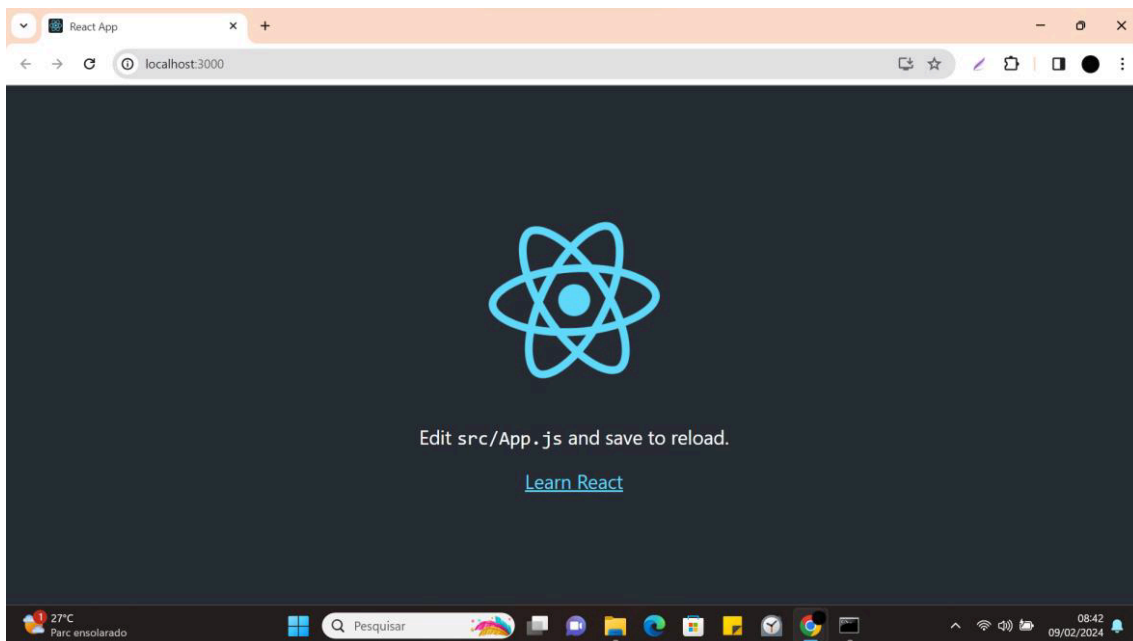
```

useEffect(() => {
  setLocalFornecedor(
    fornecedores.filter((fornecedor) =>
      fornecedor.nome.toLowerCase().includes(search.toLowerCase())
    )
  );
}, [search, fornecedores]);
const deleteFornecedor = (index) => {
  const itensCopy = Array.from(fornecedores);
  itensCopy.splice(index, 1);
  setFornecedores(itensCopy);
  AsyncStorage.setItem('@fornecedor', JSON.stringify(fornecedores));
  //AsyncStorage.removeItem('@fornecedor');
}
const renderItem = ({ item, index }) => (
  <View style={styles.itemContainer}>
    <Button
      title="Excluir"
      onPress={() => deleteFornecedor(index)}
    />
    <Text style={styles.itemText}>{item.nome}</Text>
    <Text style={styles.itemText}>{item.endereco}</Text>
    <Text style={styles.itemText}>{item.contato}</Text>
    <Text style={styles.itemText}>{item.categorias}</Text>
    <Image source={item.image ? { uri: item.image } : require('./logo.svg')}
      style={styles.image} />
  </View>
);
return (
  <View style={styles.container}>
    <TextInput
      style={styles.input}
      value={search}
      onChangeText={setSearch}
      placeholder="Pesquisar"
    />
    <FlatList
      data={localFornecedor}
      renderItem={renderItem}
      keyExtractor={(item) => item.nome}
    />
  </View>
);
};
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    padding: 10,
    backgroundColor: 'white',
  },
  input: {
    height: 30,
    width: 500,
  },
});

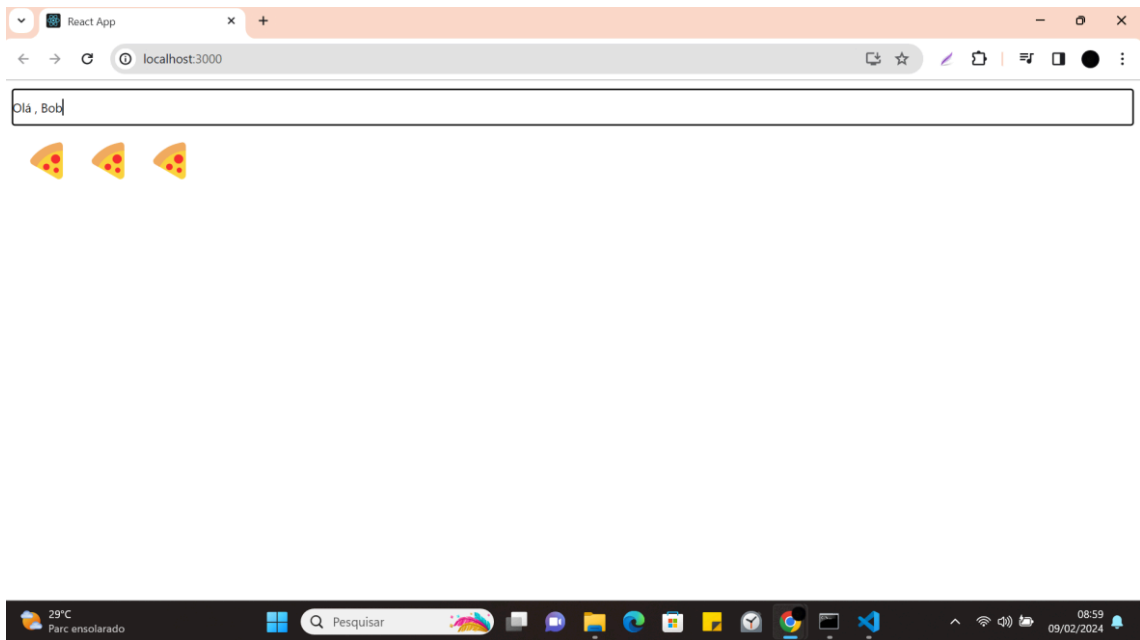
```

```
borderColor: 'black',
borderWidth: 1,
paddingLeft: 1,
marginBottom: 5,
},
itemContainer: {
flex: 1,
flexDirection: 'row',
paddingBottom: 1,
},
image: {
width: 50,
height: 50,
marginRight: 1,
},
itemText: {
flex: 1,
fontSize: 20,
},
});
export default Lista;
Resultados:
```

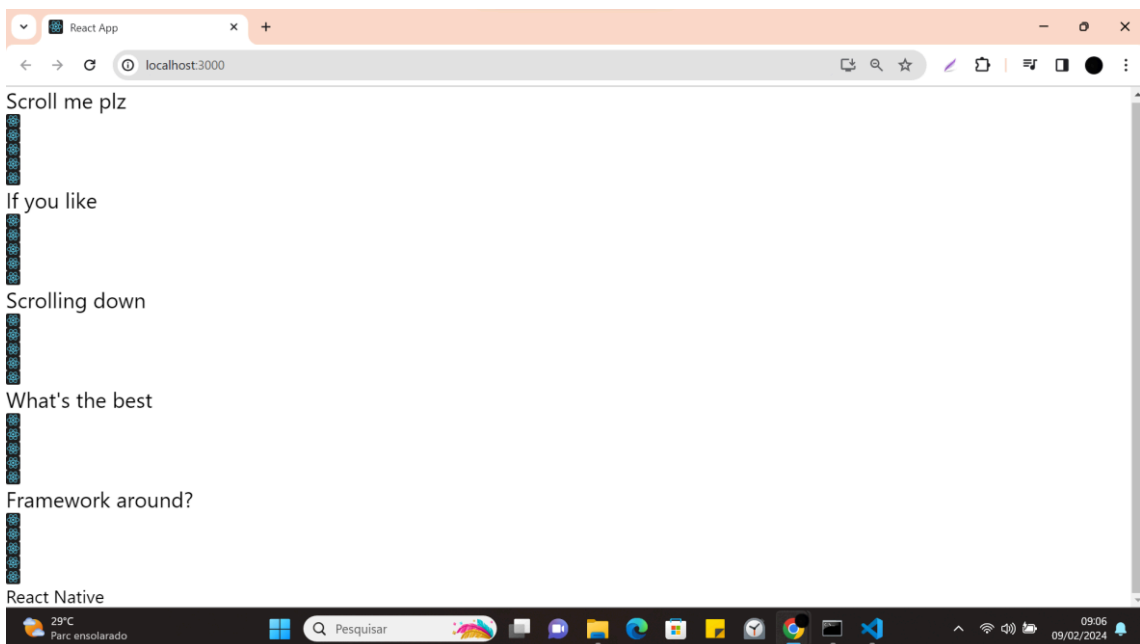
- Microatividade 1:



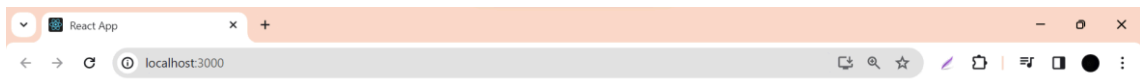
- Microatividade 2:



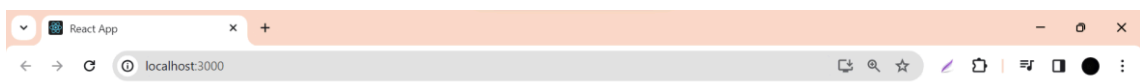
- Microatividade 3:



- Microatividade 4:



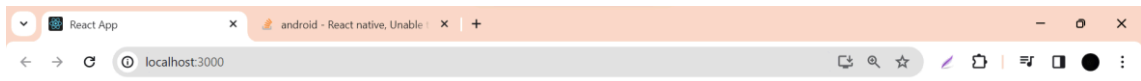
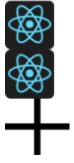
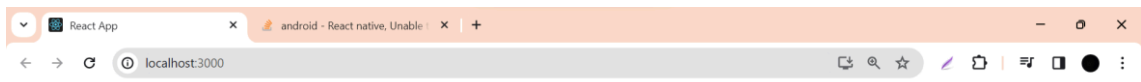
Devin
Dan
Dominic
Jackson
James
Joel
John
Jillian
Jimmy
Julie



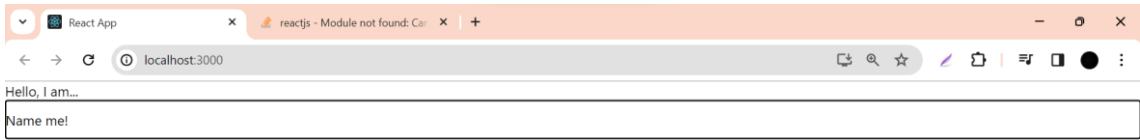
D
Devin
Dan
Dominic
J
Jackson
James
Jillian
Jimmy
Joel
John
Julie

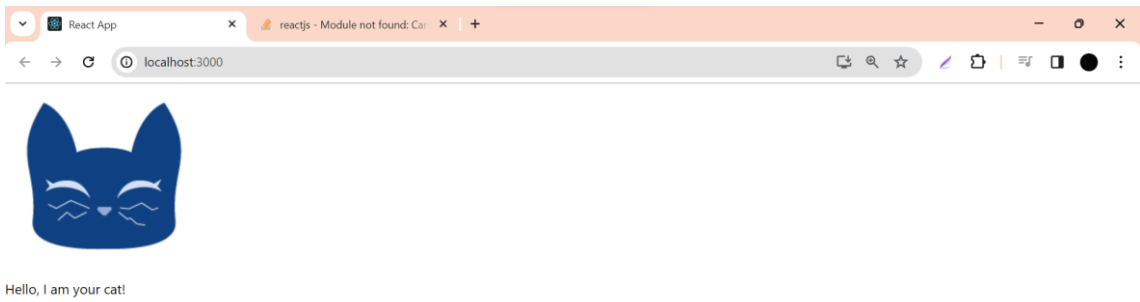
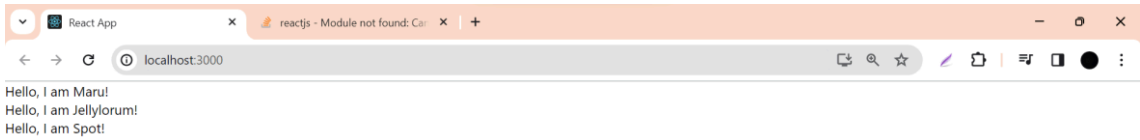


- Microatividade 5:



- Cadastro App:





Cadastro

localhost:3000

← Cadastro

Nome:

Endereço:

Contato:

Categorias:

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

CADASTRAR



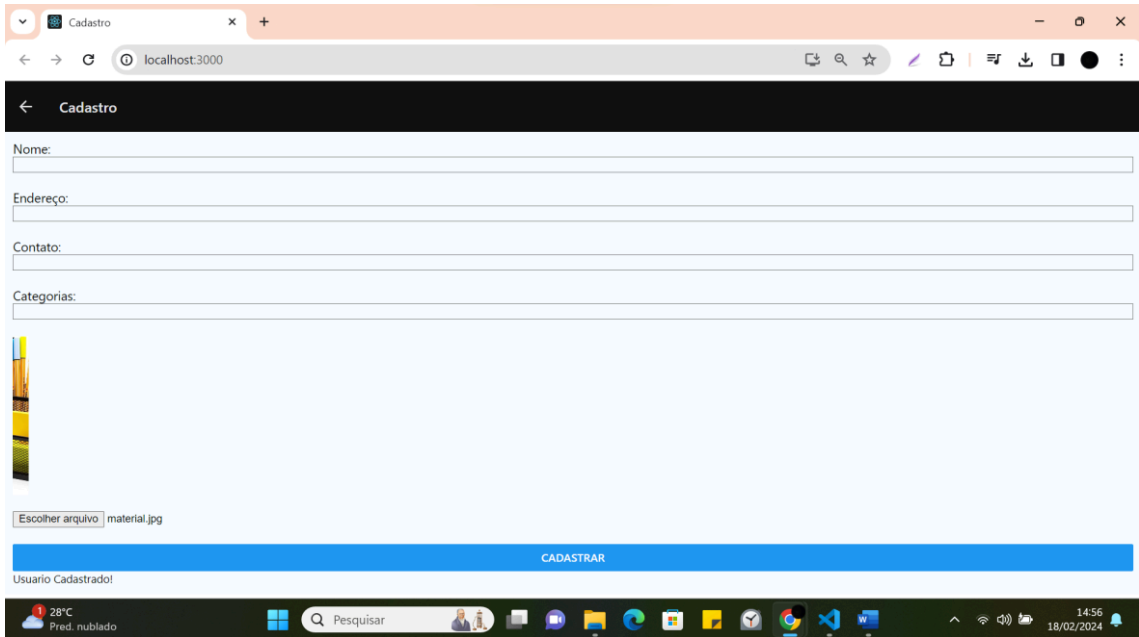
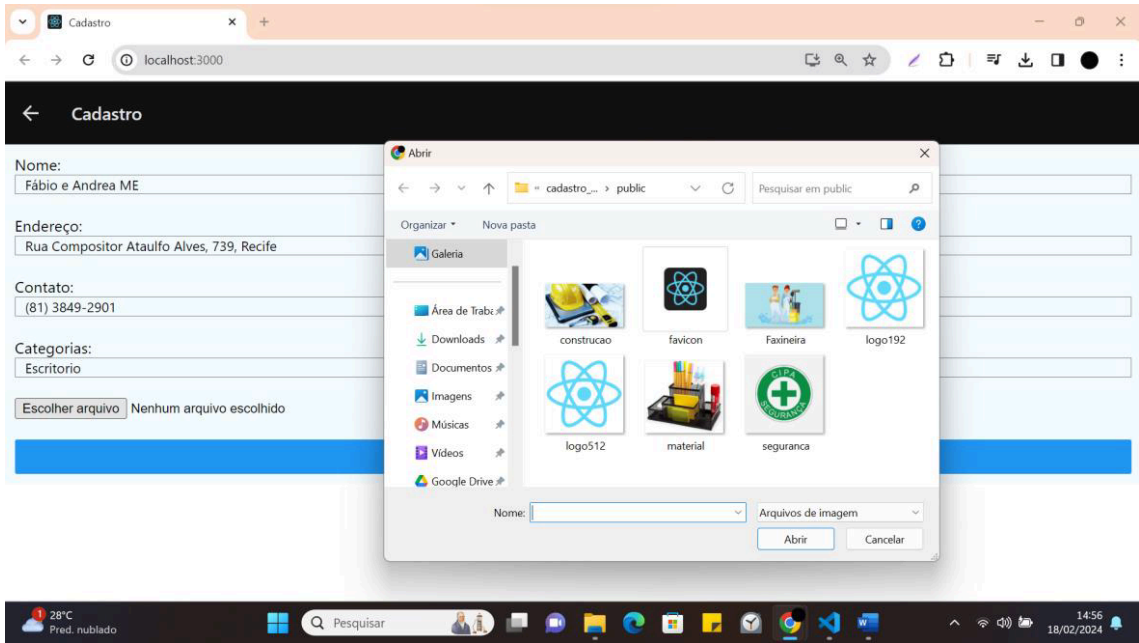
Lista

localhost:3000

← Lista

Pesquisar









Lista

localhost:3000

Lista

Pesquisar

EXCLUIR	Fábio e Andrea ME	Rua Compositor Ataulfo Alves, 739, Recife	(81) 3849-2901	Escritorio	
EXCLUIR	Segurança LTDA	Rua Severino Rodrigues, Bairro Novo do Carmelo, Camaragibe, PE	8137044527	Segurança	
EXCLUIR	Limpeza S/A	Rua do Pitiguari, 286, Dois Carneiros, Jaboatão dos Guararapes, PE	8139648340	Limpeza	
EXCLUIR	Otávio Jose da Silva	Rua Clóvis Beviláqua, 526, Vista Alegre, Jaboatão dos Guararapes, PE	8125606216	construção	

28°C
Pred. nublado

Pesquisar

14:58
18/02/2024

Lista

localhost:3000

Lista

Seg

EXCLUIR	Segurança LTDA	Rua Severino Rodrigues, Bairro Novo do Carmelo, Camaragibe, PE	8137044527	Segurança	
---------	----------------	--	------------	-----------	---

28°C
Pred. nublado

Pesquisar

14:59
18/02/2024

Lista

localhost:3000

← → ↻

☆

🔍

📄

📁

📱

⋮

← Lista

EXCLUIR	Limpeza S/A	Rua do Pitiguari, 286, Dois Carneiros, Jaboatão dos Guararapes, PE	8139648340	Limpeza	
---------	-------------	--	------------	---------	--

28°C
Pred. nublado

14:59
18/02/2024

Lista

localhost:3000

← → ↻

☆

🔍

📄

📁

📱

⋮

← Lista

EXCLUIR	Fábio e Andrea ME	Rua Compositor Ataulfo Alves, 739, Recife	(81) 3849-2901	Escritorio	
EXCLUIR	Segurança LTDA	Rua Severino Rodrigues, Bairro Novo do Carmelo, Camaragibe, PE	8137044527	Segurança	

28°C
Pred. nublado

15:00
18/02/2024