



**Universidade Estácio**  
**Campus Polo Casa**  
**Amarela**  
**Curso de Desenvolvimento Full Stack**  
**Relatório da Missão Prática 4 - Mundo 3**

**Disciplina:** RPG0023 – Vamos criar um App  
**Nome:** João Gilberto dos Santos  
**Turma:** 2022.4

### **1º Título da Prática: Vamos Criar um App**

### **2º 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

### **3º Códigos solicitados: Todo código esta no github:**

#### **Cadastro**

```
import * as ImagePicker from 'expo-image-picker';  
import React, { Component } from 'react';  
import { Alert, Image, StyleSheet, TextInput, View } from 'react-native';  
import CustomButton from './Precione';
```

```
class CadastroFornecedor extends Component {  
  state = {  
    nome: "",  
    endereco: "",  
    contato: "",  
    categorias: "",  
    imagem: null,  
  };
```

```
  handleCadastro = () => {  
    const { nome, endereco, contato, categorias, imagem } = this.state;  
    if (!nome || !endereco || !contato || !categorias) {  
      this.showAlert("Erro", "Por favor, preencha os campos.");  
      return;  
    }  
  }
```

```
}
```

```
const novoFornecedor = { nome, endereco, contato, categorias, imagem };  
this.props.onCadastroSubmit(novoFornecedor);  
this.clearFields();  
this.showAlert("Sucesso", "Fornecedor cadastrado com exito!");  
};
```

```
pickImage = async () => {  
  let result = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({  
    mediaTypes: ImagePicker.MediaTypeOptions.Images,  
    allowsEditing: true,  
    aspect: [4, 3],  
    quality: 1,  
  });
```

```
  if (!result.canceled) {  
    this.setState({  
      imagem:  
        result.assets && result.assets.length > 0  
        ? result.assets[0].uri  
        : null,  
    });  
  }  
};
```

```
clearFields = () => {  
  this.setState({  
    nome: "",  
    endereco: "",  
    contato: "",  
    categorias: "",  
    imagem: null,  
  });  
};
```

```
showAlert = (title, message) => {  
  Alert.alert(title, message);  
};
```

```
render() {  
  const { nome, endereco, contato, categorias, imagem } = this.state;  
  return (  

```

```

<View style={styles.container}>
  <TextInput
    style={styles.input}
    placeholder="Nome Completo"
    value={nome}
    onChangeText={({text}) => this.setState({ nome: text })}
  />
  <TextInput
    style={styles.input}
    placeholder="Endereço"
    value={endereco}
    onChangeText={({text}) => this.setState({ endereco: text })}
  />
  <TextInput
    style={styles.input}
    placeholder="Telefone de Contato"
    value={contato}
    onChangeText={({text}) => this.setState({ contato: text })}
  />
  <TextInput
    style={styles.input}
    placeholder="Categoria/Produto"
    value={categorias}
    onChangeText={({text}) => this.setState({ categorias: text })}
  />

```

```

{imagem && <Image source={{ uri: imagem }} style={styles.image} />}

```

```

<View style={styles.buttonContainer}>
  <CustomButton title="Escolher Imagem" onPress={this.pickImage} />
  <CustomButton
    title="Novo Cadastro"
    color="#00A000"
    onPress={this.handleCadastro}
  />
</View>
</View>

```

```

);

```

```

}

```

```

}

```

```

const styles = StyleSheet.create({
  container: {

```

```

    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    paddingHorizontal: 25,
  },
  input: {
    width: 350,
    fontSize: 16,
    fontFamily: 'Times New Roman',
    marginBottom: 16,
    paddingHorizontal: 12,
    paddingVertical: 10,
    backgroundColor: "#FFF",
    shadowColor: "#000",
    shadowOffset: {
      width: 0,
      height: 2,
    },
    shadowOpacity: 0.25,
    shadowRadius: 3.84,
    elevation: 5,
    borderRadius: 12,
  },
  image: {
    width: 160,
    height: 160,
    marginTop: 12,
    borderRadius: 100,
    marginBottom: 12,
  },
  buttonContainer: {
    flexDirection: "row",
    justifyContent: "space-between",
    width: 350,
  },
});

export default CadastroFornecedor;

```

```

import React, { useMemo, useState } from 'react';
import { Alert, Image, StyleSheet, Text, TextInput, TouchableOpacity, View,
ImageBackground } from 'react-native';

const useFiltrarFornecedores = (fornecedores, categoriaFiltro) => {
  const fornecedoresFiltrados = useMemo(
    () =>
      fornecedores.filter(
        (fornecedor) =>
          categoriaFiltro === "" ||
          fornecedor.categorias.includes(categoriaFiltro)
      ),
    [fornecedores, categoriaFiltro]
  );
  return fornecedoresFiltrados;
};

const ListaFornecedores = ({ fornecedores, onRemove }) => {
  const [categoriaFiltro, setCategoriaFiltro] = useState("");

  const fornecedoresFiltrados = useFiltrarFornecedores(
    fornecedores,
    categoriaFiltro
  );

  const handleCategoriaFiltroChange = (text) => {
    setCategoriaFiltro(text);
  };

  const handleDelete = (fornecedor) => {
    Alert.alert(
      "Confirmar exclusão",
      "Você realmente quer excluir este fornecedor?",
      [
        { text: "Cancelar", style: "cancel" },
        { text: "Excluir", onPress: () => onRemove(fornecedor.id) },
      ]
    );
  };

  return (
    <ImageBackground source={require('../assets/images/background.jpg')}
    style={styles.backgroundImage}>
      <View style={styles.container}>

```

```

<TextInput
  style={styles.input}
  placeholder="Pesquisar por Categoria"
  value={categoriaFiltro}
  onChangeText={handleCategoriaFiltroChange}
/>

{fornecedoresFiltrados.map((fornecedor, index) => (
  <View key={index} style={styles.fornecedorContainer}>
    <Image
      source={{ uri: fornecedor.imagem }}
      style={styles.imagemFornecedor}
    />
    <View style={styles.infoContainer}>
      <Text style={styles.nomeFornecedor}>{fornecedor.nome}</Text>
      <Text style={styles.detalheFornecedor}>
        Endereço: {fornecedor.endereco}
      </Text>
      <Text style={styles.detalheFornecedor}>
        Contato: {fornecedor.contato}
      </Text>
      <Text style={styles.detalheFornecedor}>
        Categoria: {fornecedor.categorias}
      </Text>
      <TouchableOpacity
        style={styles.actionButton}
        onPress={() => handleDelete(fornecedor)}
      >
        <Text style={styles.actionText}>Apagar</Text>
      </TouchableOpacity>
    </View>
  </View>
  )))
</ImageBackground>
);
};

const styles = StyleSheet.create({
  backgroundImage: {
    flex: 1,
    resizeMode: 'cover',
  },

```

```
container: {
  flex: 1,
  paddingHorizontal: 16,
  backgroundColor: 'transparent', // Importante: definir como transparente
},
input: {
  fontSize: 16,
  padding: 16,
  marginBottom: 12,
  borderWidth: 1,
  borderColor: "#CCC",
  borderRadius: 25,
  backgroundColor: "#FFF",
},
fornecedorContainer: {
  flexDirection: "row",
  marginBottom: 16,
  padding: 16,
  backgroundColor: "#FFF",
  borderWidth: 1,
  borderColor: "#DDD",
  borderRadius: 12,
  shadowColor: "#000",
  shadowOffset: {
    width: 0,
    height: 2,
  },
  shadowOpacity: 0.25,
  shadowRadius: 3.84,
  elevation: 5,
  alignItems: "center",
},
infoContainer: {
  flex: 1,
  marginLeft: 12,
},
nomeFornecedor: {
  fontSize: 20,
  fontWeight: "bold",
  color: "#333",
},
detalheFornecedor: {
  fontSize: 16,
```

```

    color: "#666",
  },
  imagemFornecedor: {
    width: 100,
    height: 100,
    borderRadius: 50,
  },
  actionButton: {
    padding: 8,
    width: 70,
    marginTop: 8,
    backgroundColor: "#DDD",
    borderRadius: 10,
  },
  actionText: {
    color: "#333",
  },
});

export default ListaFornecedores;

```

## Precione

```

import React, { Component } from 'react';
import { StyleSheet, Text, TouchableOpacity } from 'react-native';

class CustomButton extends Component {
  render() {
    const { title, onPress, color = "#404040" } = this.props;
    return (
      <TouchableOpacity style={[styles.buttonImg, { backgroundColor: color }]}
onPress={onPress}>
        <Text style={styles.buttonText}>{title}</Text>
      </TouchableOpacity>
    );
  }
}

const styles = StyleSheet.create({
  buttonImg: {
    padding: 12,
    borderRadius: 12,

```



```

    marginBottom: 8,
    alignItems: "center",
  },
  buttonText: {
    color: "#FFF",
    fontSize: 16,
    fontWeight: "bold",
  },
});

export default CustomButton;

```

## App

```

import React, { useState } from 'react';
import { StyleSheet, View, ScrollView, Text, TouchableOpacity, ImageBackground }
from 'react-native';
import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';
import CadastroFornecedor from './components/Cadastro';
import ListaFornecedores from './components/Fornecedores';

const Stack = createNativeStackNavigator();

export default function App() {
  const [fornecedores, setFornecedores] = useState([]);

  const handleCadastroSubmit = (novoFornecedor) => {
    setFornecedores([...fornecedores, novoFornecedor]);
  };

  const handleRemove = (fornecedorId) => {
    setFornecedores(currentFornecedores => currentFornecedores.filter(f => f.id
    !== fornecedorId));
  };

  const handleEdit = (fornecedorId, updatedData) => {
    setFornecedores(currentFornecedores => currentFornecedores.map(f => {
      if (f.id === fornecedorId) {
        return { ...f, ...updatedData };
      }
      return f;
    }));
  };

```

```

};

return (
  <NavigationContainer>
    <Stack.Navigator initialRouteName="Cadastro" screenOptions={{
      headerStyle: {
        backgroundColor: '#F7F7F7',
      },
      headerTintColor: '#333',
      headerTitleStyle: {
        fontWeight: 'bold',
      }
    }}>
      <Stack.Screen name="Cadastro" options={{ title: 'Cadastro de
Fornecedores' }}>
        {props => (
          <ImageBackground
            source={require('./assets/images/background.jpg')}
            style={styles.background}>
            <ScrollView contentContainerStyle={styles.scroll}>
              <View style={styles.section}>
                <CadastroFornecedor
onCadastroSubmit={handleCadastroSubmit} {...props} />
                <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={() =>
props.navigation.navigate('Fornecedores')}>
                  <Text style={styles.buttonText}>Fornecedores</Text>
                </TouchableOpacity>
              </View>
            </ScrollView>
          </ImageBackground>
        )}
      </Stack.Screen>
      <Stack.Screen name="Fornecedores" options={{ title: 'Lista de
Fornecedores' }}>
        {() => <ListaFornecedores fornecedores={fornecedores}
onRemove={handleRemove} onEdit={handleEdit} />}
      </Stack.Screen>
    </Stack.Navigator>
  </NavigationContainer>
);
}

const styles = StyleSheet.create({
  background: {

```

```

    flex: 1,
    resizeMode: "cover",
  },

  scroll: {
    flexGrow: 1,
    justifyContent: "center",
  },
  section: {
    flex: 1,
    alignItems: "center",
    justifyContent: "center",
    padding: 125,
    backgroundColor: "",
  },
  button: {
    marginTop: 250,
    backgroundColor: "#404040",
    borderRadius: 25,
    width: '125%',
    paddingVertical: 15,
    paddingHorizontal: 20,
    alignItems: 'center',
    justifyContent: 'center',
    elevation: 3,
    shadowColor: '#000',
    shadowOffset: { width: 0, height: 2 },
    shadowOpacity: 0.1,
    shadowRadius: 1.5,
  },
  buttonText: {
    color: '#fff',
    fontSize: 25,
    fontWeight: 'bold'
  }
});

```

#### **4º Resultados da execução dos códigos**

17:12

32%

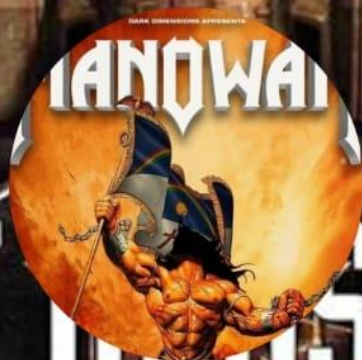
## Cadastro de Fornecedores

João Gilberto

Rua das Bananeiras nº 69

81 98423-9494

Banana Maniaca



Escolher Imagem

Novo Cadastro

17:12

32%

## Cadastro de Fornecedores

Nome Completo

Endereço

Telefone de Contato

Categoria/Produto

Sucesso

Fornecedor cadastrado com êxito!

OK

Fornecedores



17:15

31%

## ← Lista de Fornecedores

Pesquisar por Categoria



**João Gilberto**

Endereço: Rua das Bananeiras n° 69

Contato: 81 98423-9494

Categoria: Banana Maniaca

Apagar



**Gilvan das Palmeiras**

Endereço: Rua Cristóvão sem Colombo

Contato: 87 98624-7794

Categoria: Carambola Bola

Apagar



**Gustavo da Pipoca**

Endereço: Rua Marechal Guimarães

Contato: 21 98888-6468

Categoria: Pipoca Doce

Apagar

17:16

31%

## ← Lista de Fornecedores

Banana



**João Gilberto**

Endereço: Rua das Bananeiras n° 69

Contato: 81 98423-9494

Categoria: Banana Maniaca

Apagar

# front mission



17:15

31%

## ← Lista de Fornecedores

Pipoca



**Gustavo da Pipoca**

Endereço: Rua Marechal Guimaraes

Contato: 21 98888-6468

Categoria: Pipoca Doce

Apagar

# front mission