



# Estácio

## Missão Prática | Nível 1 | Mundo 4

### RPG0023 - Vamos criar um App!

Rian Joseph Ramos Felizardo - 202202923931

POLO BARREIRO - Belo Horizonte, MG

Nível 1 – Vamos criar um App! – 2024.1 – 5º Semestre Letivo

### 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.

### Contextualização

A empresa "Meeting" busca criar um aplicativo móvel eficaz para o cadastro de fornecedores, com listas e imagens de alta qualidade, economizando recursos e proporcionando uma excelente experiência ao usuário. A escolha da tecnologia React Native é crucial para estabelecer uma presença sólida no mercado móvel. Nesta atividade, você aprenderá os princípios básicos do React Native.

### Requisitos Funcionais:

**Cadastro de Fornecedores:** O aplicativo deve permitir o cadastro de fornecedores, incluindo informações detalhadas, como nome, endereço, contato e categorias de produtos fornecidos. Essas informações serão exibidas utilizando componentes como `<Text>`, `<TextInput>`, e `<Image>`.

**Listagem de Fornecedores:** Deve ser possível visualizar uma lista de fornecedores cadastrados, com opções de pesquisa e filtragem com base em critérios como categoria ou localização. A lista de fornecedores será exibida utilizando componentes como `<Text>` e `<Image>`.

**Associação de Imagens:** O aplicativo deve permitir a associação de imagens aos perfis dos fornecedores. Os usuários devem poder fazer o upload de logotipos ou fotos relacionadas ao fornecedor, utilizando o componente `<Image>`.

**Experiência de Usuário Intuitiva:** A interface do aplicativo deve ser intuitiva e fácil de usar, garantindo que os usuários possam navegar, adicionar e editar informações de forma eficiente. Isso será alcançado usando componentes como `<Text>`, `<TextInput>`, e `<Image>`.

# Componente App.js

Componente principal, responsável pelas funcionalidades de filtragem e exibição/ renderização dos componentes filhos.

## Funções principais

- Cadastro
- Filtro
- exibição.

## Estados

- Fornecedores (Armazena os fornecedores cadastrados)
- Nome, endereço, contato, categoria, imagem (Armazenam os dados do fornecedor enquanto o usuário os preenche.)
- CategoriaFilter (Armazena a categoria selecionada para filtragem.)

## Componentes Principais

- **TextInput:** Para o preenchimento das informações do fornecedor.
- **Picker:** Para seleção da categoria do fornecedor e do filtro de categoria.
- **Button:** Para acionar a adição de um novo fornecedor.
- **FlatList:** Para exibir a lista de fornecedores cadastrados ou filtrados.

# Componente FornecedorCard.js

Componente secundário, responsável por inicializar o card de cada fornecedor dinamicamente. O componente exibe as informações pedidas no escopo do trabalho.

## Funcionalidades

- **Exibição das Informações do Fornecedor:** O componente recebe um objeto fornecedor como prop e exibe suas informações:
- **Imagem:** A imagem do fornecedor é exibida usando o componente Image, que recebe a URL da imagem.
- **Nome, Endereço, Contato, Categoria:** Informações adicionais do fornecedor são exibidas como texto abaixo da imagem.
- **Botão de Remoção:** O componente inclui um botão "Remover", que dispara a função onRemove quando pressionado. Essa função é passada como prop e é usada para remover o fornecedor da lista.

## Props

- **fornecedor:** Objeto que contém as informações do fornecedor, incluindo imagem, nome, endereço, contato e categoria.
- **onRemove:** Função para remover o fornecedor quando o botão "Remover" é pressionado.

# Componente FornecedorForm.js

Responsável por realizar o cadastro dos fornecedores no app, fornecendo/ inicializando os campos de input para realização do cadastro dos fornecedores.

## Funcionalidades

- **Campos de Entrada:** São utilizados campos de texto (TextInput) para preencher informações como nome, endereço, contato e imagem do fornecedor.
- **Seleção de Categoria:** A categoria do fornecedor é selecionada através de um componente Picker, que oferece opções como "Alimentos", "Tecnologia", "Comércio", etc.
- **Envio de Dados:** Quando o botão "Cadastrar Fornecedor" é pressionado, as informações preenchidas são enviadas para a função onAddFornecedor, que é passada como prop. Após o envio, os campos do formulário são limpos.

# Componente FornecedorList.js

Componente responsável por exibir a lista de fornecedores e inicializá-la para ser utilizada, permite que o usuário selecione as categorias onde é exibido através do componente **FornecedorCard**.

## Funcionalidades

- **Filtro de Categoria:** O componente inclui um Picker para selecionar a categoria de fornecedores a ser exibida (por exemplo, "Alimentos", "Tecnologia", etc.). O filtro é aplicado dinamicamente, atualizando a lista conforme a seleção.
- **Exibição dos Fornecedores:** A lista de fornecedores filtrados é exibida com o uso de **FlatList**, que mapeia e renderiza cada fornecedor com o componente **FornecedorCard**.
- **Remoção de Fornecedores:** Cada cartão de fornecedor tem um botão de remoção que chama a função onRemoveFornecedor, passando o índice do fornecedor a ser removido.

## Resultados esperados ✨

Após seguir esses passos, você teve uma compreensão inicial dos princípios do React Native, incluindo como criar componentes, utilizar props e adicionar imagens. Estas são as bases para a construção de aplicativos móveis eficazes e de alta qualidade. Com base nos códigos acima você verá os seguintes componentes que serão base para a construção do seu aplicativo.

# Telas do App

Tela de Cadastro, Menu de seleção de categorias para Cadastrar Fornecedor, Filtragem de Fornecedores com base na Categoria, Exibição dos cards

Cadastrar Fornecedor

Nome

Endereço

Contato

URL da Imagem

Todas as categorias

CADASTRAR FORNECEDOR

Todas as categorias

Alimentos

Tecnologia


Comércio

Perfumaria


Roupas

Filtrar por Categoria

Todas as categorias



Nome: Caios antos  
Endereço: Minas Gerais, Rua Xpto 921x  
Contato: 31 9xxxx-xxxx  
Categoria: Tecnologia



☰

😊


✓

✕


🎤

Filtrar por Categoria

Perfumaria



Nome: Rian Joseph  
Endereço: Minas Gerais, Rua xpto 2138xxxx  
Contato: 31 9xxxx-xxxx  
Categoria: Perfumaria



☰

😊

✓

✕

🎤

## Repositório

[rianjsp/missao-pratica-1-mundo-05](#): Criar um app para realizar cadastro de fornecedores e testar os conhecimentos com react native com base no conteudo estudado do nível 01