

Catálogo Interativo Mobile: Relatório de Projeto

Autor: Joe Allan Zirn **RA:**77705

Disciplina: Mobile Development **Data:** 18 de Julho de 2025

1. Visão Geral do Aplicativo

Este documento apresenta a primeira versão do "Catálogo Interativo Mobile", um aplicativo desenvolvido em React Native com Expo. O objetivo principal é simular um catálogo de produtos para uma loja online, focando em uma experiência de usuário leve e responsiva, com organização por categorias, navegação fluida e consumo de uma API REST real.

O projeto demonstra a aplicação prática de conceitos de desenvolvimento mobile, incluindo gerenciamento de estado com Redux Toolkit, comunicação com APIs via Axios, e diversas abordagens de navegação com React Navigation, replicando layouts definidos em Figma.

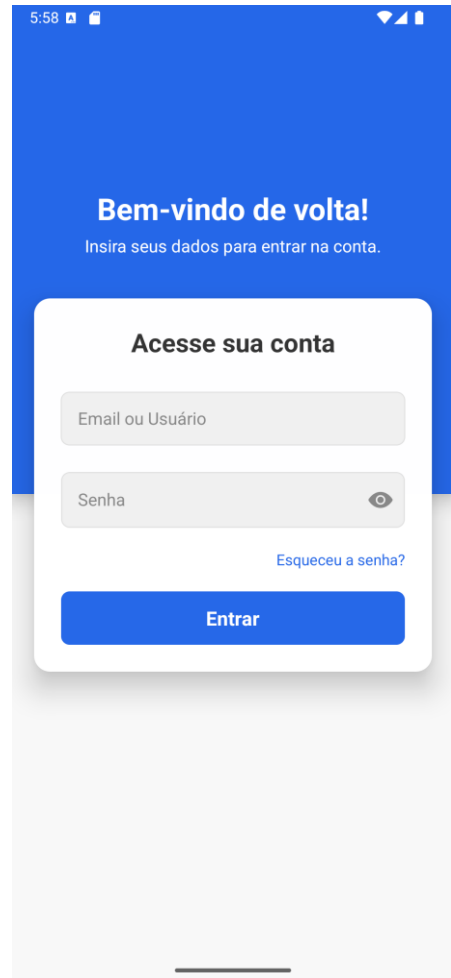
2. Funcionalidades Chave Implementadas

As funcionalidades a seguir representam os pilares da primeira versão do Catálogo Interativo Mobile, demonstrando a capacidade de construir uma aplicação completa e responsiva:

Desenvolvido com uma abordagem modular e centrada no usuário, o aplicativo proporciona uma experiência de compra simulada eficiente e visualmente agradável. Ele integra navegação avançada, gerenciamento de estado global e consumo de dados dinâmicos. A atenção aos detalhes no design e na interatividade garante que cada componente contribua para uma jornada de usuário fluida, desde a autenticação até a exploração de produtos e gerenciamento de perfil. A robustez da aplicação é evidenciada pela forma como lida com diferentes cenários de dados e interação.

2.1. Tela de Login

Descrição: Simula o processo de autenticação de usuário. Inclui campos de usuário/email e senha com validação de campo obrigatório (borda vermelha e mensagem), e um ícone de olho para alternar a visibilidade da senha. Em caso de credenciais inválidas, exibe uma mensagem de erro centralizada.



2.2. Tela de Listagem de Produtos (Home)

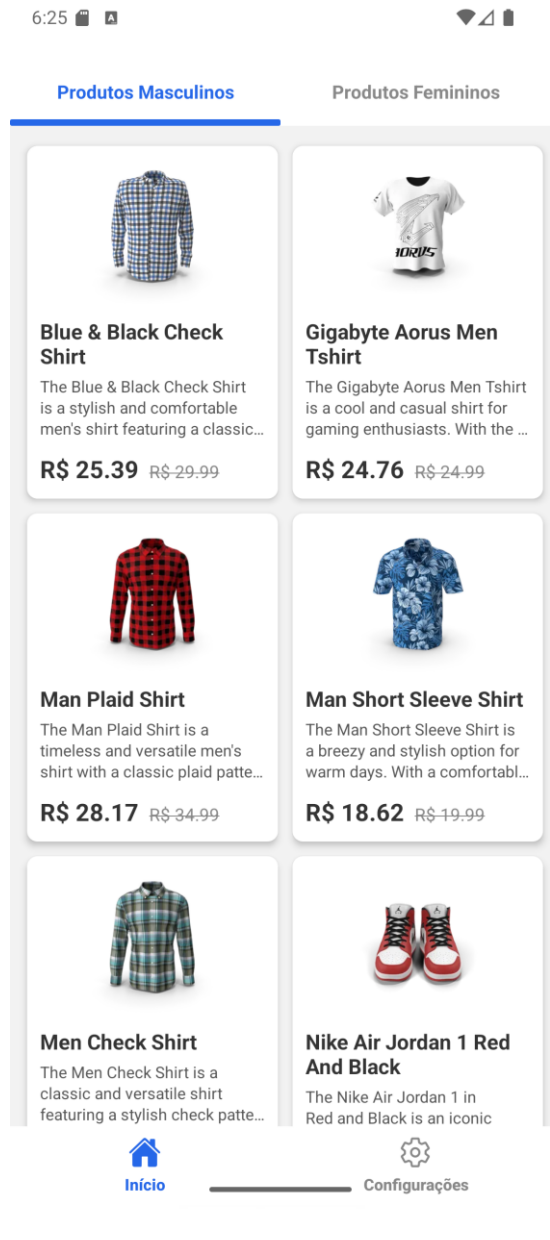
- **Descrição:** Após o login, o usuário acessa a tela principal com um catálogo de produtos. Os produtos são organizados em abas superiores ("Produtos Masculinos" e "Produtos Femininos"). Cada item é exibido em um card com imagem, título, uma breve descrição e informações de preço (com desconto e original riscado).

2.3. Tela de Detalhes do Produto

- **Descrição:** Ao clicar em qualquer produto na lista, o usuário é direcionado para uma tela dedicada que exibe informações mais detalhadas do item. Esta tela inclui uma imagem maior do produto, seu título, preço principal (descontado), preço original riscado e uma descrição completa.

2.4. Tela de Configurações

- **Descrição:** Acessível via barra de navegação inferior, esta tela personalizada exibe informações do perfil do usuário (nome, email) com uma imagem de perfil que se sobrepõe a um card de opções. Inclui itens de menu para "Meus dados", "Notificações" e "Termos de uso", além de um botão de "Sair da conta" com confirmação.



Heshe Women's Leather Bag

R\$ 124.96 R\$ 129.99

The Heshe Women's Leather Bag is a luxurious and high-quality leather bag for the sophisticated woman. With a timeless design and durable craftsmanship, it's a versatile accessory.

3. Conexão com Conceitos Aprendidos

Este projeto integra diversos conceitos fundamentais do desenvolvimento mobile com React Native:

- **Gerenciamento de Estado:** Utilização do **Redux Toolkit** para um gerenciamento de estado global robusto e previsível (autenticação, dados de produtos), incluindo o tratamento de estados assíncronos (pending/fulfilled/rejected) via `createAsyncThunk`.
- **Navegação:** Aplicação abrangente do **React Navigation**, utilizando `NativeStackNavigator` para fluxos principais e detalhes, `createMaterialTopTabNavigator` para organização por categorias e `createBottomTabNavigator` para a navegação principal da aplicação.
- **Consumo de APIs:** Uso do **Axios** para interagir com uma API REST externa ([DummyJSON](#)), demonstrando requisições GET, tratamento de carregamento, sucesso e erros de forma otimizada.
- **Layout e Estilização:** Foco na responsividade com Flexbox e na replicação de um design de Figma, incluindo manipulação de áreas seguras (`SafeAreaView`), posicionamento absoluto e z-index para efeitos de camadas (como na tela de configurações).
- **Componentização:** Desenvolvimento modular com componentes reutilizáveis (`ProductCard`, `OptionItem`), promovendo a separação de preocupações (lógica, UI, estilos).

Os desafios de lidar com dados assíncronos, organizar fluxos de navegação complexos e garantir a consistência visual em diferentes dispositivos foram abordados e superados através das boas práticas vistas em aula.



