



Apresentação do Projeto: Nosso Canto Receitas



1. Introdução

Boa tarde a todos. Meu nome é Lucas Campos Muniz Cardoso, e junto com meu colega Pedro Paulo de Castro de Jesus, desenvolvemos o projeto 'Nosso Canto Receitas' como parte da disciplina de Prática Extensionista IV do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Estácio, sob orientação do Professor Ronaldo Cândido dos Santos. O objetivo foi criar uma solução tecnológica que auxiliasse na organização e padronização das receitas do microempreendimento Nosso Canto Petiscos, gerenciado por uma empreendedora local.



2. Objetivos do Projeto

Desenvolver um aplicativo mobile multiplataforma (Android/iOS)

Acessível e funcional.

Facilitar a rotina produtiva da empreendedora

Com recursos de busca, filtros, imagens e armazenamento local.

Promover a organização das receitas

De forma digital e estruturada.

Fortalecer a autonomia e o controle do microempreendimento

Por meio da tecnologia.

3. Metodologia Aplicada

Seguimos a metodologia proposta na Etapa 4 do Plano de Ensino:

Levantamento de Requisitos

Conversas e entrevistas com a empreendedora para identificar suas dores e necessidades.

Prototipação

Criação de wireframes e fluxos de tela no Figma, com validação por parte da usuária.

Desenvolvimento

Utilização de React Native e Expo para construção do app, com funcionalidades como cadastro, edição, imagem e armazenamento.

Testes

Validação em dispositivos reais com feedback direto da usuária.

Capacitação

Criação de materiais de apoio e oficina de uso com a empreendedora.

4. Desenvolvimento Técnico

O 'Nosso Canto Receitas' foi desenvolvido em React Native com Expo, garantindo multiplataforma e modularidade. Utiliza AsyncStorage para dados locais, além de recursos como upload de imagens e navegação intuitiva, otimizado para a empreendedora.

A arquitetura modular foi cuidadosamente planejada e está organizada da seguinte forma:

- A pasta **screens** agrupa as telas principais: WelcomeScreen, RecipeListScreen, AddRecipeScreen e RecipeDetailsScreen.
- Em **components**, centralizamos elementos reutilizáveis: cabeçalho, botões de filtro, cartão de receita e campo de busca.
- Em **storage**, criamos o módulo RecipeStorage, com lógica de armazenamento local via AsyncStorage.
- A navegação entre telas foi implementada na pasta **navigation**, usando React Navigation (Stack Navigator).

Para armazenamento de dados, optamos por AsyncStorage, permitindo gravação persistente no dispositivo, sem depender de internet ou banco de dados externo. Desenvolvemos funções assíncronas para:

- **getRecipes** – recuperar todas as receitas;
- **addRecipe** – adicionar nova receita;
- **updateRecipe** – editar receita existente;
- **deleteRecipe** – excluir receita.

Cada receita é um objeto JavaScript com os seguintes atributos:

- **id** (gerado por timestamp),
- **nome da receita**,
- **tempo de preparo**,

- **dificuldade**,
- **categoria** (ex: sobremesa, bebida, almoço),
- **calorias estimadas**,
- **ingredientes** (array de strings),
- **passos do preparo** (array),
- **cor de fundo** para o card visual, e
- **imagem** (URI armazenada no dispositivo).

O upload de imagens foi implementado com expo-image-picker, integrando câmera e galeria. A URI da imagem é salva com a receita e renderizada via componente **<Image />**. A navegação, via React Navigation (Stack.Navigator), permite transição entre telas com histórico e passagem de parâmetros. O layout é simples, funcional e intuitivo. Usamos Flexbox para responsividade, e o design foi prototipado e validado no Figma com a empreendedora, garantindo adequação ao perfil dela. Para organizar receitas, incluimos:

- Filtro horizontal por categoria com destaque visual;
- Campo de busca por nome ou ingrediente;
- Botões de edição e exclusão na tela de detalhes;
- Campo de dificuldade com seleção visual;
- Cadastro passo a passo de ingredientes e etapas;
- Armazenamento persistente para segurança dos dados.



10. Impacto Social-Comunitário

O impacto gerado foi a digitalização de um processo manual, promovendo ganho de produtividade, organização e confiança para a empreendedora. O projeto também proporcionou aos alunos o desenvolvimento de habilidades técnicas e sociais.