

LISTA DE FUNCIONALIDADES E FLUXO DO APP R+CIDADES (MVP)

1. LISTA DE FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS

Baseado nos requisitos da atividade, implementamos as seguintes funcionalidades essenciais em um protótipo funcional:

1.1. Módulo de Autenticação (Área de Login) Permite que o usuário crie uma conta e acesse áreas protegidas da aplicação.

- Registro de Novo Usuário (Endpoint: POST /api/register)
- Login de Usuário Existente (Endpoint: POST /api/login)
- Logout (Endpoint: POST /api/logout)
- Gerenciamento de Estado (O Front-end "lembra" o usuário logado via Context e LocalStorage).

1.2. Módulo de Catálogo (Busca e Filtros) Permite que qualquer visitante veja os materiais disponíveis.

- Listagem de todos os anúncios (Endpoint: GET /api/anuncios)
- Visualização de um anúncio detalhado (Endpoint: GET /api/anuncios/{id})
- Banco de Dados populado (Seeding) com 50+ anúncios realistas em português para simulação.

1.3. Módulo de Doação (Upload de Materiais) Permite que um usuário logado (Doador) crie um novo anúncio de material.

- Formulário de Criação de Anúncio (Página: /criar-anuncio)
- Rota Protegida (Exige que o usuário esteja logado com um Token).
- Criação do Anúncio no Banco (Endpoint: POST /api/anuncios).

1.4. Módulo de Solicitação Permite que um usuário logado (Beneficiário) solicite um material do catálogo.

- Formulário de Solicitação (Página: /anuncio/{id})
- Validação de Justificativa (O usuário deve explicar o uso do material).
- Criação da Solicitação no Banco (Endpoint: POST /api/solicitacoes).

1.5. Módulo de Análise de Impacto (Dashboard) Entrega os dados consolidados para a análise de resultados.

- Endpoint de KPIs (Endpoint: GET /api/dashboard)
- Cálculo em tempo real do total de peso doado (kg), total de anúncios e total de usuários.

2. FLUXO DO APP

O fluxo de navegação segue duas jornadas principais, como solicitado:

2.1. Fluxo 1: Jornada do Beneficiário (Solicitando um item)

1. O usuário acessa a página inicial (Home) e vê o Catálogo de Materiais.
2. Ele clica em um item de interesse (ex: "Telhas de Cerâmica").
3. O app navega para a página de Detalhes do Anúncio (/anuncio/1).
4. O app mostra os detalhes e um formulário de solicitação.
5. Como o usuário não está logado, o app esconde o formulário e mostra a mensagem "Você precisa estar logado para solicitar materiais." e um link para "Fazer Login".
6. O usuário clica em "Login", preenche os dados e é autenticado.
7. A API retorna o "Token" (crachá) e o app o salva.
8. O usuário (agora logado) navega de volta para o anúncio de "Telhas de Cerâmica".
9. O app agora mostra o formulário de "Justificativa".
10. O usuário preenche a justificativa (ex: "Para consertar meu telhado") e clica em "Enviar Solicitação".
11. O app envia os dados (com o Token) para a API (POST /api/solicitacoes).
12. A API confirma, e o app mostra a mensagem "Solicitação enviada com sucesso!" e redireciona o usuário para a Home.

2.2. Fluxo 2: Jornada do Doador (Criando um anúncio)

1. O usuário acessa o site e clica em "Login".
2. Ele preenche seus dados e é autenticado.
3. O app "lembra" dele, e o menu de navegação muda, mostrando "Olá, [Nome]!" e "Criar Anúncio".
4. O usuário clica em "Criar Anúncio".
5. O app o leva para a Rota Protegida (/criar-anuncio).
6. O usuário preenche o formulário (Título, Descrição, Condição, etc.) e clica em "Publicar Anúncio".
7. O app envia os dados (com o Token) para a API (POST /api/anuncios).
8. A API confirma, e o app mostra a mensagem "Anúncio criado com sucesso!" e redireciona o usuário para a Home.