
Proposta 1: App R+ Cidades (Versão Completa)

Esta proposta visa criar um ecossistema completo que conecta Doadores, Beneficiários e Administradores de forma eficiente e transparente.

1. Ideação e Estrutura do Aplicativo

1.1. Lista de Funcionalidades (Recursos Úteis)

As funcionalidades abaixo são extraídas diretamente da estrutura do nosso banco de dados:

- **Módulo de Usuários (Tabela **USUARIOS**)**
 - **Cadastro e Login:** Sistema de autenticação seguro.
 - **Diferenciação de Perfil:** No momento do cadastro, o usuário se identifica como 'Doador' ou 'Beneficiário', o que personaliza a experiência no app.
 - **Gestão de Perfil:** Uma área onde o usuário pode atualizar suas informações pessoais (nome, endereço, senha).
- **Módulo de Doações (Tabelas **DOACOES**, **MATERIAIS**, **ESTOQUE**)**
 - **Upload de Materiais para Doação:** Um formulário simples para o 'Doador' cadastrar um item, incluindo:
 - Nome e Categoria do Material (puxando da tabela **CATEGORIAS_MATERIAL**).
 - Estado de Conservação ('Novo', 'Usado - Bom', etc.).
 - Quantidade e Unidade de Medida.
 - Upload de fotos do material.
 - **Agendamento de Coleta:** O doador pode sugerir uma data para a retirada do material, que fica com o status 'Agendada' na tabela **DOACOES**.
- **Módulo de Catálogo e Solicitações (Tabelas **ESTOQUE**, **SOLICITACOES**, **ITENS_SOLICITACAO**)**
 - **Catálogo de Materiais ("Biblioteca"):** Uma vitrine onde os 'Beneficiários' podem ver todos os materiais disponíveis no estoque.
 - **Busca e Filtros Avançados:** Ferramenta de busca por nome e filtros por Categoria, Ponto de Coleta e Estado de Conservação.
 - **Sistema de Solicitação ("Carrinho"):** O beneficiário pode adicionar múltiplos itens a uma lista de solicitação e enviá-la para aprovação.
 - **Justificativa de Uso:** Um campo de texto obrigatório para o beneficiário explicar como usará os materiais, informação que fica salva na tabela **SOLICITACOES**.
- **Módulo de Notificações e Transparência**
 - **Notificações Automáticas:** Alertas para os usuários sobre o status de suas doações e solicitações (ex: "Sua doação foi recebida!", "Seu pedido foi aprovado para retirada!").
 - **Histórico de Atividades:** No perfil do usuário, abas para visualizar o histórico completo de suas doações e solicitações.

1.2. Organização das Seções do App

As funcionalidades acima podem ser agrupadas nas seguintes seções:

1. **Home:** A porta de entrada. Apresenta os materiais recém-chegados, um campo de busca em destaque e atalhos para as principais categorias.
2. **Catálogo:** A vitrine principal de materiais, com todas as ferramentas de busca e filtros. Também chamado de "Biblioteca".
3. **Doar (Botão Central "+"):** Um botão de ação flutuante e de destaque que abre o formulário de upload de material para doação. Referido como "Upload".
4. **Minhas Atividades:** Área logada onde o usuário acessa seu histórico de solicitações e doações, acompanha o status e edita seu perfil. Referido como "Perfil".
5. **Painel Admin (Acesso Restrito):** Uma área visível apenas para usuários 'Admin' para aprovar/rejeitar solicitações de beneficiários e gerenciar o inventário (ESTOQUE).

1.3. Fluxograma de Navegação (Usuário Beneficiário)

Este é o caminho principal que um beneficiário faria no aplicativo:

1. **Abre o App** → Tela de **Login/Cadastro**.
2. **Faz o Login** → Tela **Home**.
3. **Clica na busca ou em "Ver Todos"** → Tela **Catálogo**.
4. **Usa o filtro por "Portas e Janelas"** → A lista é atualizada com os resultados.
5. **Clica em um item** → Tela de **Detalhes do Material** (com fotos e descrição).
6. **Clica em "Solicitar"** → O item é adicionado à sua **Cesta de Solicitação**.
7. **Clica no ícone da Cesta** → Tela de **Revisão do Pedido**.
8. **Escreve a justificativa e clica em "Enviar Pedido"** → Tela de **Confirmação**.
9. **Acessa a seção "Minhas Atividades"** → Vê seu pedido com o status "Pendente".

2. Design de Interface e Protótipo Visual

Com o fluxo definido, agora podemos planejar as telas que você precisa desenhar.

As 5 Telas Principais para o Protótipo

1. **Tela Home:** Deve ser limpa e convidativa. Pense em uma grande barra de busca no topo, seguida por ícones de categorias (Tijolos, Pisos, Elétrica, etc.) e uma grade com as fotos dos "Últimos Materiais Adicionados".
2. **Tela de Catálogo (Resultado da Busca):** Uma lista ou grade de cards. Cada card deve ter: foto, nome do material, quantidade disponível e estado de conservação. Os botões de filtro devem estar visíveis no topo.
3. **Tela de Detalhes do Material:** Foto grande e de boa qualidade, seguida pela descrição completa, categoria, dimensões, estado e um botão de ação claro: **"Adicionar à Solicitação"**.
4. **Tela de Formulário de Doação:** Campos de texto claros e objetivos para o doador preencher as informações do material, com um grande botão para fazer o upload de fotos.

5. **Tela de Minhas Atividades (Perfil):** O nome do usuário em destaque, e duas abas principais: "Minhas Solicitações" e "Minhas Doações". Cada item na lista deve mostrar o status atual (ex: "Aprovado", "Recebido") com uma cor diferente.