

Troca Treco	
Vision	Data: 22/04/2025

Troca Treco

Visão

1. Introdução

O aplicativo **Troca Treco** foi idealizado como uma ferramenta de utilidade social com o objetivo de facilitar a doação e troca de objetos entre moradores de Londrina e região. A proposta parte da ideia de que muitas pessoas acumulam objetos que já não são mais úteis para si, mas que ainda podem ser reutilizados por outras. Com isso, o aplicativo promove a economia circular, incentiva o consumo consciente e fortalece o senso de comunidade entre os cidadãos.

2. Posicionamento

2.1 Instrução do Problema

O problema de	<i>acúmulo de objetos não utilizados em residências e a dificuldade de acesso a bens de consumo por parte de pessoas que não possuem recursos para comprá-los em lojas tradicionais,</i>
afeta	<i>moradores de Londrina e região, especialmente aqueles com menor poder aquisitivo ou que buscam alternativas sustentáveis de consumo.</i>
O impacto do qual é	<i>o desperdício de objetos ainda utilizáveis, a poluição causada pelo descarte incorreto e a dificuldade de aquisição de itens básicos por parte de famílias em vulnerabilidade.</i>
Uma solução bem-sucedida seria	<i>um aplicativo que conecte pessoas interessadas em doar ou trocar objetos de forma fácil e segura, promovendo economia, sustentabilidade e inclusão social.</i>

2.2 Instrução sobre a Posição do Produto

Para	<i>moradores de Londrina e região</i>
Que	<i>desejam doar ou trocar objetos que não utilizam mais ou estão em busca de itens de maneira acessível.</i>
O Troca Treco	<i>é um aplicativo de troca e doação de objetos,</i>
que	<i>oferece plataforma simples, gratuita e segura para facilitar o encontro entre quem deseja se desfazer de objetos e quem precisa deles.</i>
A menos que	<i>recorram a grupos de redes sociais desorganizados, feiras presenciais ou processos mais burocráticos de doação.</i>

Troca Treco	
Vision	Data: 22/04/2025

Nosso produto	<i>se destaca por ser uma solução digital localizada, voltada exclusivamente para a comunidade de Londrina e região, com foco em acessibilidade, sustentabilidade e engajamento social.</i>
---------------	---

3. Descrições do Envolvido

3.1 Resumo do Envolvido

Nome	Descrição	Responsabilidades
<i>Usuário Final</i>	<i>Moradores de Londrina e região que desejam trocar ou doar objetos</i>	<i>Utilizam o sistema para anunciar itens, buscar objetos de interesse, agendar trocas/doações e interagir com outros usuários.</i>
<i>Equipe de Desenvolvimento</i>	<i>Alunos do curso de Ciência da Computação da UniFil responsáveis pela criação do aplicativo</i>	<i>Desenvolvem, testam, mantêm e atualizam o aplicativo. Garantem a funcionalidade, usabilidade e segurança da plataforma.</i>
<i>Coordenadores de Extensão</i>	<i>Professores responsáveis pelo acompanhamento do projeto</i>	<i>Monitora o progresso do projeto, orienta os alunos e garante que os objetivos curriculares sejam atingidos.</i>
<i>Instituição de Ensino (UniFil)</i>	<i>Universidade que oferece a oportunidade e os recursos para a criação do projeto</i>	<i>Apoia financeiramente e tecnicamente o projeto, além de utilizar o sistema como ferramenta para formação acadêmica.</i>

3.2 Ambiente do Usuário

Número de pessoas envolvidas na conclusão da tarefa:

Normalmente duas ou mais — uma pessoa oferecendo o objeto e outra interessada na troca ou doação. O número de usuários pode variar em processos futuros.

Duração de um ciclo de tarefas:

Um ciclo completo de tarefa pode durar de alguns minutos (para postagem de um item) a alguns dias (até encontrar alguém interessado, marcar e realizar a troca ou doação).

Restrições ambientais exclusivas:

Como é um aplicativo voltado à população em geral, ele deve ser acessível por dispositivos móveis e funcionar em ambientes variados.

Plataformas do sistema atualmente em uso:

O aplicativo será desenvolvido inicialmente para smartphones Android, com possibilidade futura de expansão para iOS e versão web.

Outros aplicativos em uso e necessidade de integração:

Pode haver integração com apps de localização para facilitar encontros, e possivelmente com plataformas de autenticação para login simplificado.

Troca Treco	
Vision	Data: 22/04/2025

4. Visão Geral do Produto

4.1 Perspectiva do Produto

O Troca Treco é um aplicativo independente, desenvolvido como um sistema autônomo e voltado exclusivamente para moradores de Londrina e região. Seu objetivo é permitir a publicação, pesquisa e interação entre usuários para troca ou doação de objetos usados. Embora autônomo, o sistema poderá futuramente integrar serviços externos como o Google Maps (para localização e definição de pontos de encontro) e Serviços de autenticação (para facilitar o login). No entanto, o aplicativo não depende de nenhum sistema externo para sua funcionalidade básica, sendo planejado para funcionar de forma leve e acessível, principalmente em smartphones.

4.2 Premissas e Dependências

O aplicativo parte do princípio de que a maioria dos usuários possui acesso a smartphones com sistema Android, o que direciona o foco inicial do projeto. Além disso, o sucesso do aplicativo depende do engajamento da comunidade de Londrina e região, sendo a adesão dos usuários essencial para que a troca e a doação de objetos ocorra de forma ativa. O sistema também pressupõe a disponibilidade contínua de serviços de autenticação, utilizados para login e cadastro de usuários. Outro fator relevante é a necessidade de conexão com a internet para o funcionamento das principais funcionalidades do aplicativo, o que pode se tornar uma limitação em áreas com baixa conectividade. Qualquer indisponibilidade ou alteração nesses serviços exigirá adaptações no sistema.

4.3 Necessidades e Recursos

Necessidade	Prioridade	Recursos	Liberação Planejada
Sistema de cadastro e login de usuários	alta	Plataforma de autenticação (Firebase ou similar)	primeira versão do app
Cadastro e visualização de itens para doação/troca	alta	Interface de publicação com upload de imagem e descrição	primeira versão do app
Sistema de busca e filtro por categoria/localização	média	Mecanismos de pesquisa, filtragem e localização	segunda liberação
Chat para negociação entre usuários	alta	Sistema de mensagens em tempo real	segunda liberação
Notificações sobre interesse e mensagens	alta	Notificações push via Firebase ou serviço similar	terceira liberação
Avaliação entre usuários para segurança da comunidade	baixa	Sistema de notas ou comentários	terceira liberação

4.4 Alternativas e Competição

Grupos de Facebook e WhatsApp, por exemplo, são meios populares para a doação ou troca de objetos. No entanto, esses grupos tendem a ser desorganizados, com excesso de mensagens e pouca eficiência na busca por itens específicos. Plataformas como OLX e Mercado Livre também representam uma forma de obter produtos a preços reduzidos, mas seu foco principal está na venda e muitas vezes envolve taxas, o que as distancia da proposta de troca ou doação gratuita. As feiras presenciais de troca, por sua vez, promovem o contato direto entre os participantes e inspiram confiança, mas são limitadas a datas e locais específicos, o que reduz seu alcance e

Troca Treco	
Vision	Data: 22/04/2025

praticidade. O Troca Treco busca se destacar por ser um espaço digital especializado, gratuito e voltado especificamente para a realidade da população local.

5. Outros Requisitos do Produto

O Troca Treco será desenvolvido inicialmente para Android, com foco em bom desempenho mesmo em celulares mais simples. O aplicativo deve carregar telas rapidamente e oferecer respostas rápidas em buscas e interações. É esperado que seja robusto e consiga lidar com falhas de conexão, exibindo mensagens claras para o usuário. A interface será simples e intuitiva, acessível para diferentes perfis de usuários.

O app usará Firebase para autenticação e armazenamento, e poderá integrar o Google Maps para localização. Será disponibilizado em APK e, futuramente, na Play Store. Um manual digital e ajuda online serão incluídos. A prioridade está em garantir estabilidade, boa usabilidade e desempenho, enquanto a documentação e integração externa têm prioridade média.