<Recycrew>

Visão Geral de Requisitos de Software

Versão <1.0>

Especificação de Requisitos de Software

1. **1. Introdução**

Tendo em vista a atual situação ambiental que estamos vivendo no planeta, já é de conhecimento de grande parte das pessoas que precisamos agir para tentar reverter esta condição o mais rápido possível. A Recycrew veio fazer a sua parte nessa mudança. Estaé uma aplicação mobile e web que visa conectar coletores de material reciclável com pessoas interessadas nas coletas gratuitas. Neste documento de visão são apresentadas informações pertinentes a este projeto, ideação e concepção.

**1.1 Propósito:**

O propósito desse documento é esclarecer o projeto a ser desenvolvido, o problema a ser trabalhado, a oportunidade de negócio, tecnologias utilizadas, visão do produto e posicionamento.

**1.2 Escopo:**

Este projeto planeja o desenvolvimento de uma aplicação mobile e também uma versão web. Será utilizada a linguagem JavaScript e seus frameworks (React e React native), banco de dados (a definir), o aplicativo Trello para gerenciamento, aplicativo para modelagem UML (a definir), Visual Studio Code para desenvolvimento, Git e GitHub para controle de versão.

**1.3 Referências:**

CALIXTO, Bruno. 85% dos brasileiros não têm acesso à coleta seletiva, mostra estudo. Disponível em: <https://epoca.oglobo.globo.com/colunas-e-blogs/blog-do-planeta/noticia/2016/06/85-dos-brasileiros-nao-tem-acesso-coleta-seletiva-mostra-estudo.html>. Acesso em 26 ago 2021.

Assessoria BRK. Descarte incorreto de lixo provocou 87 obstruções nas tubulações de esgoto de Palmas. Disponível em : <https://araguainanoticias.com.br/noticia/descarte-incorreto-de-lixo-provocou-87-obstrucoes-nas-tubulacoes-de-esgoto-de-palmas-no-1o-semestre/27614>. Acesso em 27 ago 2021.

Meu Resíduo. Importância da coleta seletiva. Disponível em: <https://meuresiduo.com/categoria-1/importancia-da-coleta-seletiva/>. Acesso em 3 set 2021.

## 2. Posicionando

**2.1 Oportunidade de Negócios:**

No Brasil, grande parte do lixo que poderia ser reciclado é destinado de maneira incorreta para aterros ou outros locais indevidos. Neste cenário, temos a população, que faz o descarte, mas também os coletores, que atuam recolhendo os materiais que são recicláveis, visando reaproveitamento econômico. Mas infelizmente, ainda estamos distantes de conseguir reaproveitar todo material que poderíamos. Isso acontece por diversas razões, mas algumas delas são, a falta de informação por parte da população sobre como fazer a destinação correta do lixo e também a dificuldade dos coletores de encontrar materiais recicláveis. Visando a geração/aumento de renda para os coletores, parceria com empresas interessadas nos materiais, conscientização da população e impacto ambiental positivo é que surge o negócio.

**2.2 Instrução do Problema:**

O problema de destino incorreto do lixo reciclável afeta negativamente o meio ambiente e consequentemente, toda a sociedade. Os impactos são inúmeros, indo do já descrito desperdício de valiosos recursos depositados em aterros, ao acúmulo de lixo em esgotos, o que pode gerar alagamentos, por exemplo. Além disso, o projeto visa trabalhar nos problemas de falta de consciência ambiental da população e baixa renda de coletores de material reciclável.

**2.3 Instrução de Posição do Produto:**

O **Recycrew** é uma aplicação mobile e web que auxilia o usuário na destinação corretamente o lixo reciclável, integra coletores e conecta empresas interessadas. Tem-se aqui três grandes objetivos, ser o maior aplicativo de coleta seletiva do país, aumentando significativamente a quantidade de material reciclado, formar uma rede de apoio entre coletores, impactar sua renda e melhorar sua visibilidade na sociedade e também ser uma maneira bem simples e conhecida para que grandes empresas destinem parte de seus lucros em projetos socioambientais, algo que tem sido cada vez mais frequente.

## 3: Descrições da Parte Interessada e do Usuário

Como mencionado anteriormente, nosso produto visa alcançar pessoas que se preocupam com a destinação de seu lixo, coletores de material reciclável e empresas patrocinadoras. A ideia é facilitar para que empresas possam investir em um projeto com alto impacto positivo para a sociedade. O que é bastante pertinente, tendo em vista que cada vez mais a mídia e os governos/legislação tem se atentado para questões ambientais, portanto, será muito benéfico patrocinar este tipo de iniciativa. No caso dos coletores também será muito útil poder organizar seu dia a dia de trabalho, tendo certeza sobre a quantidade de material e consequentemente o valor que irá receber por isso ao final do dia, aumentando sua estabilidade. Além disso, com o aumento da demanda para retirada de materiais, os coletores podem ter sua renda aumentada e mais pessoas poderão atuar nesta profissão. No caso das pessoas interessadas no descarte correto do lixo, o projeto visa auxiliar na divulgação de informações como a importância da separação e reciclagem do lixo, os tipos de materiais que podem ser reciclados, consumo consciente, compostagem, etc. O recolhimento gratuito de material reciclável diretamente na casa do usuário também será muito positivo, diminuindo suas preocupações e trabalho.

## 4: Visão Geral do Produto

O produto terá um aplicativo mobile e uma aplicação web, contendo tela para cadastro de coletores e pessoas interessadas em destinar o seu lixo reciclável. Seção que instrui ambos usuários sobre o funcionamento do serviço, quais materiais podem ter recolhidos, como fazer agendamento, como organizar o material, como buscar, etc. Um sistema de agendamento será implementado contendo um formulário para que o usuário possa fornecer todas as informações relevantes para a coleta. Também haverá um sistema de notificações para lembrar os usuários sobre os agendamentos. Contará também com um espaço publicitário reservado aos patrocinadores da operação. A aplicação terá também uma página com informações gerais sobre temas relevantes relacionados a impacto socioambiental, importância da coleta seletiva, dando visibilidade para os coletores e comunidades locais.

**4.1 Perspectiva do Produto:**

Grande parte do produto será independente, para os cadastros, gerenciamento dos usuários e das coletas. Dado que a coleta é gratuita, os recursos para manter a operação virá das empresas patrocinadoras.

**4.2 Resumo das Capacidades:**

O principal benefício/recurso é a **conexão** entre a pessoa que faz a coleta do material reciclável e o cidadão interessado em destinar corretamente seu lixo reciclável.

Segue também as funcionalidades que a aplicação terá:

* Cadastro de coletores e de pessoas que querem fazer o descarte;
* Login e autenticação;
* Cadastro de itens para a coleta e confirmação de coleta efetuada;
* Busca de coletores conforme a especialidade;
* Chat on-line entre coletor e pessoa que agendou a coleta;
* Agendamento de coleta;
* Avaliação da coleta;
* Fórum de dúvidas;
* Dashboard mostrando o quanto o usuário já contribuiu;
* Página de informações/notícias sobre temas pertinentes;
* Espaço publicitário para patrocinadores;
* Seção para entrar com a Recycrew.