

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU

FERNANDO FUKUNAGA SANT'ANNA: 821232457

GABRIEL PARRA BOITO: 82317439

GABRIELA DE JESUS VITORIANO: 82316406

PALOMA LOPES DE SOUSA: 822167506

SARA ALVES CORDEIRO: 822224386

STEPHANY SILVA DANTAS: 822223694

VINICIUS GUTIERREZ DUARTE: 823123460

VITOR GONÇALVES MAINARDI: 823128551

PROJETO UCS PROGRAMAÇÃO DE SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS E
MODELAGEM DE SOFTWARE:
ESCOPO DO PROJETO

SÃO PAULO
2023

DECLARAÇÃO DE ESCOPO - ECOTROCA

1. Controle das Versões

Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1	20/03/23	Grupo	Início do projeto
2	01/05/23	Grupo	Atualização de escopo
3	02/05/2023	Grupo	Adicionando a ODS

2. Objetivo do Projeto

Desenvolvimento de *software* para pontos de coleta seletiva, tendo como objetivo otimizar o processo de destinação do lixo de forma sustentável, atuando também como programa de bonificação por meio do conceito de gamificação a cada descarte realizado. Seu propósito é estimular a coleta inteligente de materiais através do acúmulo de pontos que poderão ser resgatados posteriormente, bem como motivar a consciência ambiental da população por meio da destinação correta de resíduos.

3. Justificativa do Projeto

O *software* será desenvolvido com a finalidade de contribuir para a destinação correta dos resíduos gerados, buscando reduzir o impacto ambiental ao incentivar o descarte adequado através de um programa de recompensas aos cidadãos. Dessa maneira, além de proporcionar novos hábitos de sustentabilidade, será possível assegurar uma melhor gestão dos resíduos e seu direcionamento eficiente para reciclagem.

4. Escopo do Produto

O sistema será definido para utilização em plataforma *desktop*, contanto com três perfis de usuário: *administrador*, *funcionário* e *cidadão*. Ao realizar o primeiro descarte, o cidadão terá seu cadastro criado pelo funcionário para iniciar o registro de lixos descartados. Cada entrega de lixo reciclável gerará pontos ao usuário a depender do tipo de material (lixo eletrônico, vidro, metal, papel, plástico), pontuando mais o material cujo grau de decomposição seja mais nocivo à natureza. Ao atingir uma quantia de pontos mínima, o cidadão poderá resgatar sua pontuação pelo sistema.

Abaixo, as funcionalidades listadas:

- Cadastro de usuário;
- Inserção de tipos de materiais;

- Cadastro de material descartado;
- Visualização e regaste de pontuação de descarte;
- Extração de relatórios de usuários para os perfis administradores;

5. Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

O software contribui para um dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, nesse caso, é o objetivo 12, Consumo e Produção Sustentáveis:



As três metas que esse software atenderá, dentro da ODS, são:

- Meta 12.2: Até 2030, alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais.
- Meta 12.4: Até 2020, alcançar o manejo ambientalmente saudável dos produtos químicos e todos os resíduos, ao longo de todo o ciclo de vida destes, de acordo com os marcos internacionais acordados, e reduzir significativamente a liberação destes para o ar, água e solo, para minimizar seus impactos negativos sobre a saúde humana e o meio ambiente.
- Meta 12.5: Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso.