

NOME DO(S) AUTOR(ES) EM ORDEM ALFABÉTICA
RICARDO AUGUSTO MENCK CURTI

**TRABALHO DE EXTENSÃO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS:**
PROJETO: PONTO LIMPO

NOME DO(S) AUTOR(ES) EM ORDEM ALFABÉTICA
RICARDO AUGUSTO MENCK CURTI

**TRABALHO DE EXTENSÃO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS:
PROJETO: PONTO LIMPO**

Trabalho de extensão apresentado ao Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Filadélfia - UniFil, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Londrina - PR
2024

Sumário

Introdução	3
Justificativa	3
Problema	3
Objetivos	4
Objetivos Gerais:	4
Objetivos específicos:	4

Introdução

No cenário urbano atual, a gestão de resíduos sólidos emerge como um grande desafio a ser enfrentado pela população local, com impacto direto a qualidade de vida e a sustentabilidade ambiental. A ideia do projeto Ponto Limpo é conscientizar e endereçar essa questão através de uma plataforma web interativa, que permita que qualquer cidadão possa participar ativamente no auxílio com a limpeza, manutenção e resolução de problemas relacionados ao descarte irregular de lixo. Dessa forma a aplicação Ponto Limpo não apenas tem a ideia de facilitar a comunicação entre a população e os serviços de limpeza urbana, mas também promove uma cultura de responsabilidade com o meio ambiente e o bem-estar da sociedade.

Justificativa

O Acúmulo de lixo em áreas urbanas não só compromete a estética de uma cidade, mas também representa um grande risco à saúde pública local e ao meio ambiente em geral. A ineficiência na coleta de lixo, falta de manutenção e a falta de conscientização resultam em pontos de descarte irregulares, lixeiras quebradas e danificadas, que se tornam focos de proliferação de doenças e contaminação, além de outros aspectos estéticos e de ambiente. O projeto Ponto Limpo se justifica pela necessidade de uma solução que integre tecnologia e engajamento cívico para otimizar a gestão de resíduos, contribuindo para cidades mais limpas e habitáveis.

Problema

O problema central que o Ponto Limpo tenta resolver é a presença persistente de lixo depositados em locais inadequados nos centros urbanos. Dessa forma incluímos tanto o descarte irregular de resíduos por parte dos cidadãos quanto a falha de sistemas de coletas que não conseguem atender à demanda ou são sabotados por atos de vandalismo. Essa situação resulta em prejuízos ambientais, sociais e econômicos, exigindo uma abordagem diferente e com auxílio da tecnologia para ajudar na conscientização geral da população, manutenção das lixeiras e locais adequados para depósitos mas também na limpeza das áreas que já possuem lixo descartado de forma incorreta.

Objetivos

Objetivos Gerais:

O Objetivo Geral do Ponto Limpo é desenvolver e implementar uma plataforma web que auxilie na manutenção da limpeza urbana, através do reporte e gerenciamento eficiente de tickets que sinalizam pontos de descarte irregular de lixo e lixeiras danificadas.

Objetivos Específicos:

- Cria um canal direto de comunicação entre a população e órgãos responsáveis pela coleta de lixo.
- Facilitar o reporte de locais com acúmulo de lixo e lixeiras vandalizadas.
- Propor melhorias na logística de coleta de lixo, baseadas em dados coletados pela plataforma.
- Promover a conscientização sobre a importância da correta disposição dos resíduos e do cuidado com as áreas comuns.