

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA (FIAP)

GABRIEL OLIVEIRA (RM98565)

GABRIEL RIQUETO (RM98685)

GUSTAVO BIANCHI (RM98534)

LEANDRO MORAIS (RM99064)

LUCAS VINICIUS DE ALMEIDA BRIGID (RM99094)

São Paulo 2023



Storytelling Inspiração Empreendedora

SPRINT 1 IBM

BRASIL RECICLA SÓ 2,1% DOS RESÍDUOS COLETADOS meta é chegar a 2040 reciclando quase 10 vezes mais do que em 2019 metas 20.0% total reciclado acesso (% da pop.) 92 92 coleta regular coleta seletiva 41 42 38 2019 2020 2024 2040 1.694 2.408 nº de lixões 0 0 fonte: Plano Nacional de Resíduos Sólidos, 2020; Diagnóstico de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos, 2017, 2018 e 2019;

Confederação Nacional de Municípios - Diagnóstico da Política

Nacional de Resíduos Sólidos

Principais problemas

Com base nas dores mencionadas na apresentação do projeto, identificamos que um dos principais problemas enfrentados pelos grandes centros urbanos é a falta de conscientização, estímulo e infraestrutura necessária para a reciclagem. Devido a essas lacunas, muitas pessoas não sabem como reciclar de forma rápida, intuitiva e recompensadora.

Apesar do Brasil contar com uma Política Nacional de Resíduos Sólidos, o país recicla apenas 2,1% do total de resíduos coletados. O percentual é o mesmo há pelo menos 3 anos, segundo dados do SNIS (Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento). As informações mais recentes são do Diagnóstico de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos de 2019. Os números de 2020 ainda estão sendo coletados. Eis a íntegra (20 MB). A reciclagem tem dificuldades para avançar no Brasil porque ainda não resolveu questões primárias para a área. Exemplo disso é que apenas 41,4% da população tem acesso à coleta seletiva.



Como resolver os problemas com nosso projeto:

Após identificarmos os problemas relacionados ao descarte inadequado de materias, pretendemos desenvolver uma plataforma em conjunto com um reciclador inteligente. Essa plataforma será implementada em pequenos containers, que terão aberturas apropriadas para cada tipo de reciclagem, evitando o descarte incorreto de materiais. Além disso, cada divisão do container será equipada com sensores capazes de detectar o tipo e o volume do material depositado. Esses dados serão enviados para a plataforma de monitoramento implementada, que poderá emitir alertas informando a localização dos contêiners e os tipos de conteúdo presentes nele.



Continuação:

Essas mesmas informações poderão ser enviadas para órgãos competentes ou empresas de reciclagem, ou para grandes empresas, como as do setor alimentício, que produzem uma grande quantidade de materiais descartáveis e orgânicos. Essas empresas poderão participar de um programa de pontos, obtendo descontos nos produtos e serviços da IBM, por exemplo. Além disso, todos os containers terão adaptações para os profissionais da coleta de lixo, a fim de evitar acidentes durante a coleta, será adicionado também um breve manual descritivo em braile e também visual com instruções de como usar o container e informações sobre os bônus que as pessoas podem ganhar ao reciclar.

REFERENCIAIS BIBLIOGRAFICAS:

https://www.poder360.com.br/brasil/reciclagem-no-brasil-atinge-apenas-21-de-tudo-que-e-coletado/

https://www.uniplasti.com.br/blog/post/utilizacao-containers-de-lixo-para-coleta-de-lixo-limpeza-urbana-coleta-seletiva-prefeituras-municipios-cidades

https://www.lixlimp.com.br/Lixeira-Container-em-Plastico-Injetado-240-L-CJ-4-Cores-JS