

COTUCA

ECOLLECT: TRANSFORMANDO SUA CIDADE

Campinas - São Paulo - Brasil

Autores: VIEIRA, Matheus; MAIA, João; LIMA, Matheus.

Orientadora: ROCHA, Simone.



Palavras-chave: Sustentabilidade; Coleta de lixo; Impacto ambiental.

INTRODUÇÃO

A questão do lixo não é apenas um desafio local, mas também uma preocupação global. Seu acúmulo causa impactos ambientais, sociais e econômicos significativos, requerendo soluções inovadoras e sustentáveis. A escassez de práticas eficientes de coleta e reciclagem de lixo resulta em poluição, alagamentos e riscos à saúde pública. Nossa proposta visa transformar o enfrentamento do problema do lixo em uma ação conjunta, envolvendo a sociedade, as autoridades locais e o uso eficiente da tecnologia. Para isso, estamos desenvolvendo o aplicativo "ECollect" para identificar locais de acúmulo de lixo, com isso contribuir para a redução do lixo inadequadamente descartado e promover a reciclagem, preservando o meio ambiente e sensibilizando a população.

METODOLOGIA

Nossa abordagem para desenvolver o aplicativo "ECollect" e promover a gestão adequada de resíduos envolve a projeção do aplicativo (Software), o desenvolvimento do algoritmo visando a criação do aplicativo usando dados de geolocalização para identificar locais críticos de acúmulo de lixo, pesquisar a avaliação da eficácia do aplicativo através de testes em várias áreas para validação, buscar o estabelecimento de colaborações com empresas de reciclagem para uma destinação adequada do lixo e coletar o feedback dos usuários para aprimorar continuamente o aplicativo. Nosso método combina pesquisa, tecnologia, testes práticos e parcerias para criar o aplicativo "ECollect", promovendo a gestão responsável de resíduos e contribuindo para cidades mais limpas e sustentáveis.

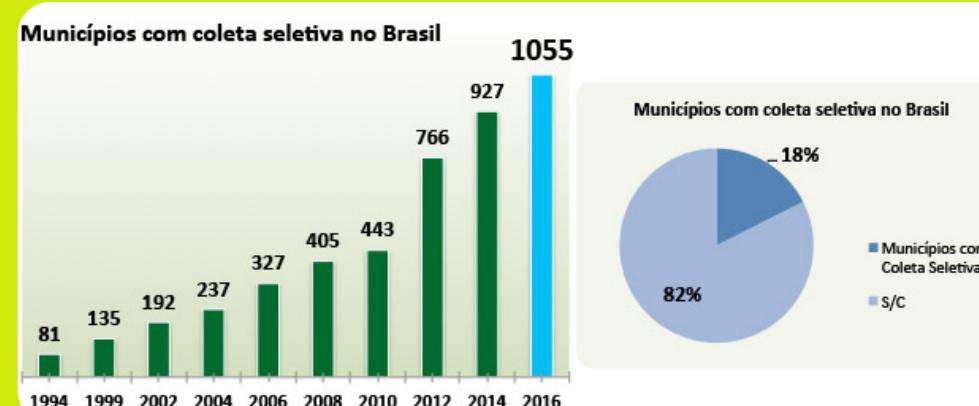
DISCUSSÕES E RESULTADOS

Diante do desafio do acúmulo inadequado de resíduos no Brasil, os dados revelam a escala do problema, com destaque para a região Sudeste. A falta de coleta adequada resulta em poluição e riscos à saúde. Soluções inovadoras e conscientização são vitais para enfrentar esse problema, trabalhando em direção a um futuro sustentável. Apesar das iniciativas de coleta seletiva, há muito a ser feito. A ampliação desses programas, juntamente com políticas que incentivem a separação de resíduos, pode mitigar os impactos negativos. Adaptando esses dados, nosso projeto visa melhorar sistemas existentes e suprir lacunas com soluções inovadoras, como nosso aplicativo de coleta seletiva. A urgência é clara, com os impactos ambientais e sociais ressaltando a necessidade de ação eficaz na gestão de resíduos.



CONCLUSÃO

A criação de um aplicativo inovador voltado para a coleta de lixo traz uma série de benefícios cruciais para a sociedade e o meio ambiente. O aplicativo oferece uma resposta imediata e eficaz, permitindo que os cidadãos relatem acúmulos de lixo em tempo real e facilitando uma rápida intervenção das autoridades competentes. Além disso, promove o engajamento da comunidade, empoderando os cidadãos para desempenharem um papel ativo na resolução dos problemas de lixo em suas localidades. O aplicativo também se destaca como uma ferramenta de conscientização ambiental, oferecendo informações educativas sobre gestão de resíduos e práticas sustentáveis. A análise de dados coletados pelo aplicativo possibilita a identificação de padrões e tendências, direcionando estratégias e políticas eficazes para a gestão de resíduos. A iniciativa visa, por fim, aprimorar a qualidade de vida, resolvendo prontamente os acúmulos de lixo, mitigando riscos à saúde e ao meio ambiente, e contribuindo para um ambiente mais saudável e esteticamente agradável. Em suma, o desenvolvimento desse aplicativo representa uma abordagem moderna e impactante na gestão de resíduos, promovendo um futuro mais sustentável e saudável.



REFERÊNCIAS

BRK. Enchentes no Brasil: impactos do descarte incorreto do lixo. Disponível em: <https://blog.brkambiental.com.br/enchentes-no-brasil/> Acesso em 15 Abr de 2023.

FRANCESCON, Eudamar. A IMPORTÂNCIA AMBIENTAL E ECONÔMICA DA COLETA SELETIVA DE LIXO. Disponível em: http://www.diaadiadecacao.pr.gov.br/portals/cadernospde/pdebusca/producoes_pde/2014/2014_unicentro_geo_artigo_eudamar_francescon_fin.pdf Acesso em 10 Mai de 2023.

CALINTO, Bruno. 85% dos brasileiros não tem acesso a coleta seletiva. Disponível em: <https://epoca.oglobo.globo.com/columnas-e-blogs/blog-do-planeta/noticia/2016/06/85-dos-brasileiros-nao-tem-acesso-coleta-seletiva-mostra-estudo.html> Acesso em 20 Mar de 2023.

