

**Júlia Melo Brum Sette, Olívia Lage Fontan, Thalita Franco**  
**Orientador: Prof. Me. Rafael Rangel de Figueiredo**  
**Colégio Santa Clara de Três Rios**

**Rua Sete de Setembro, 145 – Três Rios, RJ, 25802-130**

**jmelobrumsette@gmail.com, olivialagefontan@gmail.com, thalitavfranco@gmail.com, rafael.rangelf@gmail.com**

## INTRODUÇÃO

A sociedade atual é pautada no consumo, mais especificamente no consumismo, ou seja, a compra desenfreada e exagerada. Essa realidade faz com que haja uma produção excessiva de lixo, o que traz inúmeros problemas ao planeta, tais como: poluição do solo, do ar, da água e prejuízos na saúde pública. Segundo o Panorama de Resíduos Sólidos no Brasil de 2020, objeto de estudo para esta pesquisa, o brasileiro produz, em média, 379,2 kg de lixo por ano, o que corresponde a mais de 1 kg por dia. Visando melhorar essa situação, as cidades costumam propor projetos para melhorar o caso, um exemplo é a Coleta Seletiva, onde os resíduos são coletados e reciclados, gerando assim diminuição do lixo.

Este foi o caso do município de Três Rios, no Estado do Rio de Janeiro, que apresenta um projeto de Coleta Seletiva, feito pela Prefeitura Municipal através da Secretaria do Meio Ambiente. O projeto vem sendo visto como referência na região, recebendo prêmios da Secretaria de Estado do Ambiente e INEA (Instituto Estadual do Ambiente) pelo TOP 10 no ranking de gestão de resíduos sólido. Tal fato, porém, foi indagado, já que o projeto não é visto, e a própria população do município a desconhece. Desta forma questiona-se "Qual a efetividade do projeto de Coleta Seletiva de Três Rios?" sabendo que, para esse tipo de projeto, a participação popular é essencial.

O presente estudo tem como objetivo analisar a Coleta Seletiva Municipal de Três Rios juntamente com seu andamento e meios de alcance para sua eficácia, a partir de referenciais teóricos e pesquisas de campo, apresentando conclusão e proposta de melhoria.

## MATERIAIS E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada no município de Três Rios – RJ. Foram adotados como princípios metodológicos a análise de fontes bibliográficas, documentos oficiais, observação in loco, elaboração de questionários e entrevistas.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dada a pesquisa realizada no município, nota-se a ineficácia do sistema de Coleta Seletiva de Três Rios. Tal fato pode ser constatado ao analisar os números das pesquisas realizadas no corpo desse trabalho, onde 95% dos entrevistados

desconheciam o Calendário da Coleta Seletiva. A partir da mesma fonte, foi visto que 77,5% dos entrevistados apontam para as redes sociais como a melhor forma de se informar sobre o serviço.

Buscando solucionar essa questão, foi pensada uma nova maneira eficiente de informar os munícipes sobre a agenda da Coleta, sendo esta, o disparo em massa de mensagens via SMS para toda população. Essa alternativa apresenta algumas vantagens, por exemplo, o baixo custo e a alta visibilidade, e a falta de necessidade do uso de internet via Wifi ou sinal, além de que o SMS faz parte dos aparelhos celulares mais antigos até os mais recentes.

Estaticamente, o uso do celular como meio de comunicação é algo funcional, já que, segundo o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), o Estado do Rio de Janeiro apresenta 96% da população com acesso ao aparelho celular. Outra estatística favorável a esse meio de comunicação é sua taxa de abertura de textos, que segundo Esendex (2018) a média global de pessoas que abrem todos os SMS que recebem é de 73%, e o percentual de pessoas que visualizam as mensagens apenas quando conhecem o emissor alcança 94% das pessoas.

A partir do levantamento desses dados, foi iniciada uma pesquisa de como enviar, em massa, SMS. Após pesquisas em sítios de busca e análise das características de cada aplicativo, optou-se pelo "Pushbullet", disponível gratuitamente para o uso nos smartphones e computadores.

O referido aplicativo demanda a utilização de uma tabela de Excel, ferramenta encontrada em dispositivos móveis e computadores com sistemas operacionais diversos, anexando às mesmas codificações em "VBA", onde são cadastrados os números e a mensagem que se deseja enviar. Com o auxílio deste programa, torna-se possível o envio em massa das mensagens de maneira instantânea.

Para este plano ser realizado deve ser feita uma parceria por parte da prefeitura com as UBS's, Unidades Básicas de Saúde, pois estes centros reúnem os dados e números telefônicos dos moradores de seu bairro.

Sendo assim, os telefones coletados devem ser colocados na citada tabela para que, pelo programa e aplicativo apresentados, as mensagens SMS sejam enviadas instantaneamente para a população daquele bairro informando a data do serviço de Coleta Seletiva naquela localidade.

Desta maneira, é possível manter uma comunicação eficiente com a população, facilitando, dessa forma, a divulgação do projeto e,

consequentemente, aumentando o seu alcance e a participação popular.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente trabalho buscou discutir a problemática dos resíduos produzidos por uma sociedade de consumo, tomando por base o município de Três Rios-RJ. Após análise documental, entrevistas e pesquisa de campo foi possível constatar que, embora o município disponha de uma série de documentos que apontem uma organização do sistema de coleta seletiva, em conformidade com as legislações estadual e federal, ela não resta efetiva.

Isso porque, a população desconhece seu calendário, reduzindo assim a participação no programa.

Como forma de contribuir com a sociedade trirriense, foi desenvolvido o projeto "Alerta Coleta", que consiste em um disparador de SMS em massa para notificar a população do dia da coleta seletiva em seu bairro, a partir dos telefones constantes dos bancos de dados da UBS daquela respectiva localidade. Pretende-se ainda firmar parceria com Universidades ou Institutos de Tecnologia para desenvolvimento de um aplicativo próprio.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a todos os alunos da primeira turma de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas do Colégio Santa Clara de Três Rios que contribuíram para a realização do presente trabalho, a saber: Bárbara Ferreira Trindade, Felipe Japour Marchi Elmor, François Philippe Paul Selles, Juliana Leal de Macedo Moisés, Laura Varela Bittencourt Dias, Marcos Vinícius Silva Francisco, Maria Clara Rezende Santana Schmitz, Maria Eduarda Paula dos Santos Carvalho, Rafael Serafim Carvalho Paes, Sofia Borges Madalena Crovatto, Sofia Mockdece de Oliveira.

## REFERÊNCIAS

TRÊS RIOS. Secretaria de Meio Ambiente. Panorama dos resíduos sólidos em Três Rios 2021. Três Rios, RJ, 2022.

TRÊS RIOS. Secretaria de Meio Ambiente. Plano Municipal de Coleta Seletiva Três Rios/RJ. Três Rios, RJ, 2021.