

## Análise da coleta seletiva no município de Pedralva/MG: Centro de Triagem Taiuveira

David Pacheco Vilela <sup>1</sup>  
Mychelly Katllyn Dias <sup>2</sup>  
Daniele Ornaghi Sant'anna <sup>3</sup>

### Tecnologia Ambiental

#### Resumo

A sociedade encontra-se em constante crescimento, e com isto, a produção de resíduos acompanha tal evolução. Sendo assim, o estudo sobre gestão de resíduos sólidos torna-se cada vez mais importante, para que estes não se tornem um problema futuramente, e que ainda sirva como uma possível alternativa para captação de matéria-prima. Nesse sentido, a presente pesquisa tem por objetivo avaliar o acúmulo de resíduos numa cidade de pequeno porte, demonstrando a importância do centro de triagem de resíduos sólidos para o município de Pedralva/MG. Para isto, caracterizou-se os resíduos produzidos na comunidade, descrevendo a atual infraestrutura do Centro de Triagem e Compostagem Taiuveira, apresentando a relevância do centro de triagem para a população, para os catadores e principalmente para o meio ambiente. Atualmente, no município, os resíduos são coletados e enviados para um aterro controlado para que se possa realizar a coleta seletiva e posteriormente realizar-se a destinação final dos resíduos. A pesquisa fundamentou-se em pesquisa bibliográfica e documental, uma pesquisa realizada por meio de arquivos da prefeitura municipal e de âmbito nacional, sendo assim, possível a realização da caracterização dos resíduos do município e a descrição da infraestrutura do centro de triagem existente. Após uma análise minuciosa, resolveu-se deixar a pesquisa a título de uma possível futura consulta, já que a prefeitura pretende encerrar as atividades do aterro do município, e por conseguinte do centro de triagem, demonstrando que a coleta seletiva municipal é promissora para a população e o meio ambiente.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos; Coleta Seletiva.

<sup>1</sup> Aluno do curso de mestrado em Desenvolvimento, Tecnologias e Sociedade, Universidade Federal de Itajubá, Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento, Tecnologias e Sociedade, davidpacheco31@hotmail.com.

<sup>2</sup> Aluna do curso de graduação em Engenharia Civil, Universidade Federal de Itajubá, Instituto de Recursos Naturais, mychellydias95@gmail.com.

<sup>3</sup> Prof<sup>ª</sup>. Dr., Universidade Federal de Itajubá, Instituto de Recursos Naturais, ornaghi@unifei.edu.br.

## INTRODUÇÃO

A temática sobre resíduos sólidos no Brasil tem sido amplamente discutida na sociedade, passando sobre os diversos assuntos relevantes a esta questão: meio ambiente, saneamento básico, educação social e econômica dos processos de triagem e reciclagem dos materiais.

Entretanto, quando se há um estudo e um direcionamento correto dos resíduos, pode-se maximizar a reutilização destes, por meio de técnicas eficientes para o tratamento do lixo, dos efluentes líquidos e gasosos, além de promover melhor aproveitamento das áreas disponíveis para destinação final dos resíduos sólidos.

Pensando neste sentido, objetiva-se com esse trabalho, avaliar o acúmulo de resíduos num pequeno município, demonstrando a importância do centro de triagem de resíduos sólidos para o município de Pedralva/MG. Além disto, apresentar a atual infraestrutura do Centro de Triagem e Compostagem Taiuveira, demonstrando a relevância de um centro de triagem para a população, para os catadores e principalmente para o meio ambiente.

## METODOLOGIA

Realizou-se uma pesquisa bibliográfica, com a finalidade de caracterizar os resíduos sólidos gerados pelos munícipes, denominados resíduos domiciliares (RDO), também obter a quantidade de resíduos gerados no município, denominados de resíduos públicos (RPU), além de destacar as condições dos resíduos gerados em âmbito municipal e como a população tem contribuído para a atual situação do aterro controlado municipal. Estes dados foram obtidos a partir da Prefeitura Municipal de Pedralva, e dados disponibilizados pelo Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

### *Análise do cenário sobre os resíduos sólidos no município de Pedralva/MG*

Atualmente, o município de Pedralva realiza a prestação de serviços de coleta dos resíduos sólidos urbanos e rurais, composto por resíduos domésticos, comerciais, industriais e agrícolas. Dentre estes serviços, a prefeitura dispõe de varrição, coleta, tratamento e disposição destes resíduos.

Conforme dados coletados no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS, pode-se acompanhar a quantidade de resíduos domiciliares e públicos coletados pela prefeitura até 2018, chegando-se ao valor na faixa das 1800 toneladas de resíduos coletados ao ano.

Todo o lixo recolhido é direcionado para o aterro controlado localizado no bairro Córrego Fundo. Segundo o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) de Pedralva, o aterro recebe em média 4,5 toneladas de resíduos brutos por dia (sendo 2,5 toneladas são de rejeitos e 2 toneladas de recicláveis). Além disto, conforme dados do SNIS, em comparação aos recicláveis, esse valor chegou em 2017, a 171 toneladas de materiais recicláveis recuperados no ano.

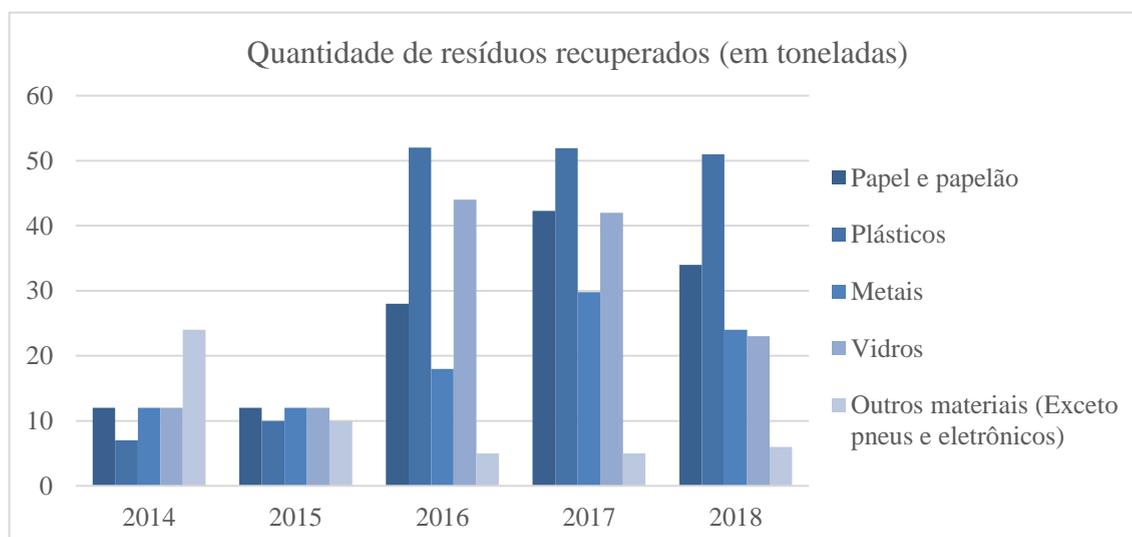
Conforme informações da prefeitura, a durabilidade e eficiência do aterro encontram-se comprometidas, estando em sua fase final de operação. Aliado à isso, em análise ao PMGIRS, constatou-se o imenso trabalho o qual a prefeitura tem pela frente, confirmando-se o fato de que a ação da triagem, realizada pelos catadores, seja fundamental para o município, além de se prever a necessidade de um maior controle sobre a eficiência da reciclagem dos resíduos recicláveis.

### *Centro de Triagem e Compostagem do município de Pedralva*

Além da coleta selecionada em determinados dias da semana, a prefeitura dispõe de um espaço dentro do aterro, denominado Centro de Triagem e Compostagem Taiuveira, no qual é realizado a coleta seletiva, para que assim, os resíduos sejam devidamente reaproveitados e vendidos para empresas que realizam o reaproveitamento destes materiais, e todo rendimento gerado por isto é repassado para os cofres públicos.

O processo da reciclagem se inicia na casa dos munícipes, os quais por meio de campanhas de conscientização sobre coleta seletiva, são instruídos a separar os resíduos não-recicláveis dos recicláveis.

A partir dos dados coletados pelo SNIS, foi-se realizado um gráfico em relação aos tipos de recicláveis coletados no município entre os anos de 2014 a 2018. Na Figura 1 tem-se a relação coletada anualmente em toneladas.



*Figura 1 – Relação de coleta de resíduos sólidos providos da coleta seletiva*

*Fonte: Autor do trabalho*

Entretanto, apesar dos dados apresentados se demonstrarem promissores, a prefeitura alega que devido ao fim da vida útil do aterro, irá encerrar suas atividades, pois acredita não ser viável continuar suas atividades e destinará todos os resíduos recolhidos no município para o Aterro Sanitário de Itajubá, situado a aproximadamente 35 km da cidade.

## CONCLUSÕES

Conforme análise durante a pesquisa, pôde-se perceber que a prefeitura tem contribuído para seguir com as diretrizes das políticas públicas e tem se comprometido com tal desafio, já que a cada ano que se passa, a população da cidade tem aumentado e por consequência os resíduos gerados por eles também.

Entretanto, devido a chegada do fim da vida útil do aterro controlado, a prefeitura decidiu encerrar suas atividades e terceirizar o serviço de destinação dos resíduos sólidos coletados no município. Logo, o presente estudo, permanece como uma breve análise da viabilidade da realização da coleta seletiva na cidade e comprovação de que estes rejeitos são promissores e podem ser gerenciados pelo próprio município.

## AGRADECIMENTOS

Gostaria de deixar um agradecimento especial à instituição de pesquisa CAPES por possibilitar a execução deste trabalho científico.

## REFERÊNCIAS

1. Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (org.). **Panorama dos resíduos sólidos no Brasil 2018/2019**. São Paulo: ABRELPE, 2019. 68p.
2. Associação Nacional dos Catadores e Catadoras de Materiais Recicláveis (Brasil). **Anuário da reciclagem 2017-2018**. São Paulo: ANCAT, 2019. 56 p.
3. BRASIL. MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. **Elaboração do projeto básico e executivo completo galpão/unidade de triagem para coleta seletiva**. Disponível em [http://www.cidades.gov.br/images/stories/ArquivosSNSA/Arquivos\\_PDF/16\\_TRProjRSUGalpao\\_triagem%202010\\_2011.pdf](http://www.cidades.gov.br/images/stories/ArquivosSNSA/Arquivos_PDF/16_TRProjRSUGalpao_triagem%202010_2011.pdf). Acesso em 12 de maio de 2020.
4. BRASIL. MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. **Termo de referência para estudos de concepção de coleta seletiva, tratamento de disposição em aterro sanitário de resíduos sólidos urbanos**. Disponível em [http://www.cidades.gov.br/images/stories/ArquivosSNSA/Arquivos\\_PDF/TR\\_Estudo\\_de\\_Concepo\\_COL\\_SEL\\_TRAT\\_AS\\_RSU\\_2011.pdf](http://www.cidades.gov.br/images/stories/ArquivosSNSA/Arquivos_PDF/TR_Estudo_de_Concepo_COL_SEL_TRAT_AS_RSU_2011.pdf). Acesso em 12 de maio de 2020.
5. MINAS GERAIS. SOLINTER. Prefeitura Municipal de Pedralva. Plano Municipal De Gestão Integrada Dos Resíduos Sólidos - PMGIRS. Pedralva: SOLINTER, 2018. 32 p.