



## ANÁLISE DA SITUAÇÃO E EMPREGO DA SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM SECO E ÚMIDO NO PALÁCIO 14 DE JULHO DE SANTA ROSA - RS

Francieli Werlang Puhl\*, Mariane Kryszczun, Martha Maria Iungs Fabrin

\*Prefeitura Municipal de Santa Rosa. francieli@santarosa.rs.gov.br

### RESUMO

A destinação dos resíduos sólidos urbanos é um dos maiores problemas ambientais da atualidade, sendo o principal responsável pelo aumento da poluição do solo, da água e do ar. O consumismo conduz ao desperdício e ao uso intensivo dos recursos naturais e energéticos, agravando os problemas de geração e processamento de resíduos. Segundo o Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Santa Rosa, 56% dos resíduos são orgânicos putrescíveis. Esta informação causou indagações sobre a destinação deste tipo de resíduo no Palácio 14 de Julho, principal prédio do centro administrativo municipal de Santa Rosa, o qual não havia lixeiras suficientes para resíduos orgânicos. Buscando melhorias neste sentido, realizou-se uma pesquisa entre os servidores, como também a colocação de lixeiras em locais onde eram necessárias. Este artigo mostra que foram necessárias a instalação de um total de 27 lixeiras, considerando que há cerca de 300 funcionários trabalhando no local.

**PALAVRAS-CHAVE:** educação ambiental, coleta seletiva, resíduos secos, resíduos orgânicos, lixeiras.

### ABSTRACT

The destination of solid urban waste is one of the biggest environmental problems today, being the main responsible for the increase of soil, water and air pollution. Consumerism leads to waste and intensive use of natural and energy resources, aggravating the problems of waste generation and processing. According to the Santa Rosa Municipal Solid Waste Management Plan, 56% of the waste is putrescible organic. This information caused questions about the destination of the type of waste in the 14 July Palace, the main building of the municipal administrative center of Santa Rosa, or which did haven't enough bins for organic waste. Seeking improvements in this regard, a survey was carried out among the servers as well as the placement of dumps in places where they were needed. This article shows that it was necessary to install a total of 27 bins, considering that there're about 300 employees in the workplace.

**KEY WORDS:** environmental education, selective collection, dry waste, organic waste, dumps.

### INTRODUÇÃO

Vivemos em uma sociedade consumista. Onde o poder virou sinônimo de ter, e o que impera sobre a sociedade contemporânea é o consumo. E com isso vem consequências como a mudança climática do planeta. Todo o combustível fóssil que temos de queimar para fabricar e transportar nossas coisas, todas as árvores cortadas para dar lugar a cidades e empresas em expansão, todo o gado que sacia nossa fome, enfim. Os impactos que todos os nossos bens materiais têm no planeta vão muito além das emissões dos gases do efeito estufa no processo de criar e transportar essas coisas.

Os recursos naturais do nosso planeta estão cada vez mais escassos e suas fontes fragilizadas, devido a exploração descontrolada do homem sobre o meio ambiente. O equilíbrio ecológico consiste na relação dos seres vivos entre si e com o ecossistema, assegurando a sua sobrevivência bem como a preservação dos recursos ambientais.

Após a Revolução Industrial, que aumentou substancialmente a produção, os resíduos começaram a ganhar mais importância, principalmente na questão de saúde pública. A partir disso, o ser humano começou a se dar conta de que, se continuasse nesse ritmo de exploração e destruição, num futuro não tão distante as próximas gerações poderiam sofrer sérias consequências.

O presente trabalho aborda a pesquisa realizada no setor administrativo do Palácio 14 de Julho – Prefeitura Municipal de Santa Rosa, com aplicação de um questionário aos servidores sobre a separação dos resíduos sólidos, em seco e úmido.

Para melhorar este estudo foram realizadas diversas leituras, com análises críticas de livros, artigos e legislação que envolve o tema resíduos sólidos. Através das pesquisas bibliográficas foi possível compreender e estudar melhor o conteúdo escolhido para construir e desenvolver este artigo.



### OBJETIVOS

O presente trabalho tem por objetivo quantificar o número de indivíduos por secretaria da Prefeitura Municipal de Santa Rosa, Rio Grande do Sul, que realizam a separação dos seus resíduos, para, posteriormente, fazer a disponibilização de lixeiras para resíduos orgânicos por setor, já que estas são as que mais estavam faltando.

### METODOLOGIA

O município de Santa Rosa foi criado através do Decreto Estadual nº 4823 de 1º de Julho de 1931. Santa Rosa é um município pertencente ao estado do Rio Grande do Sul, integrante da mesorregião Noroeste Rio-Grandense. Santa Rosa possui área total de 489,81 km² e 8 municípios limites, sendo eles: Tuparendi, Tucunduva, Três de Maio, Giruá, Senador Salgado Filho, Cândido Godói, Ubiretama e Santo Cristo (PMGRS, 2015). A população do município é estimada em 68.587 habitantes (CENSO, 2010) e estimada para 2019 de 73.254 habitantes (IBGE, 2020).

Dentre as problemáticas ambientais, sociais e econômicas, um dos protagonistas do cenário de ascensão urbanística é o resíduo gerado, principalmente o resíduo sólido. Em 2010, com a criação da Lei 12.305, instituiu-se a Política Nacional dos Resíduos Sólidos que, dentre suas premissas, uma delas é a prevenção e redução da geração de resíduos (LAVNITCKI, BAUM E BECEGATO, 2018). Santa Rosa já possui em vigor, desde 2015, um Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. Neste plano, há a apresentação de toda a conjuntura da situação dos resíduos sólidos do município, desde tipos de resíduos gerados, quantidades geradas, destinação dos resíduos, gastos com o gerenciamento, além de estudos de viabilidade de possíveis áreas para a usina de triagem, uma vez que a triagem e a disposição ocorrem em outro município.

Como maneira de analisar a situação dos resíduos sólidos da prefeitura, foi aplicado um questionário aos funcionários, conforme pode ser visualizado no Quadro 1. Neste questionário, os participantes responderam às perguntas conforme a situação de separação dos rejeitos no seu local de trabalho, além de opinarem se acham importante a separação e se concordariam em fazê-la.

**Quadro 1 – Relação das perguntas realizadas aos funcionários relativas à coleta seletiva. Fonte: Autoras do trabalho.**

QUESTIONÁRIO COLETA SELETIVA: SECO/ÚMIDO	
Secretaria:	_____
Resíduos gerados:	Seco ( ) Úmido ( )
Há separação de resíduos?	Sim ( ) Não ( )
Você acha importante realizar a separação dos resíduos?	Sim ( ) Não ( )
Você concordaria em fazer a separação do seu resíduo?	Sim ( ) Não ( )

Após feita a contabilização do número de salas nas quais foram aplicadas o questionário, bem como seus respectivos tamanhos, estabeleceu-se um total de lixeiras que, visando incentivar o descarte correto, associou-se uma maneira mais visual de identificação para o descarte do resíduo úmido, através da fixação de um cartaz nas proximidades da lixeira. O modelo de cartaz (Figura 1) visa, como mencionado, tornar a lixeira mais visível, além de, também, agir como uma maneira de conscientização.



Figura 1 – Cartaz de identificação das lixeiras de lixo úmido. Fonte: Autoras do trabalho.

## RESULTADOS

O Palácio 14 de Julho, local onde foi aplicado o questionário, conta com um quadro, aproximado, de 300 servidores. O número de participantes da pesquisa foi de 144, cerca de 48% do total de trabalhadores, das seguintes secretarias: Secretaria de Desenvolvimento da Infraestrutura Rural, Superintendência Geral de Governança, Secretaria de Desenvolvimento Sustentável, Secretaria de Desenvolvimento da Infraestrutura Urbana, Secretaria de Planejamento



Urbano e Habitação, Procuradoria Geral do Município, Secretaria de Desenvolvimento Educacional, Secretaria de Gestão e Fazenda, Gabinete do Vice-Prefeito e o Gabinete do Prefeito.

Com o levantamento efetuado, foi possível constatar que 57 servidores marcaram a opção de que já realizam a separação dos resíduos no local de trabalho, o restante dos funcionários alega que não realizam a separação por não possuírem lixeiras para lixo seco e lixo úmido, mas que, assim como todos (100% dos participantes), acham importante a distinção do descarte dos resíduos e se comprometeriam a realizar a separação caso ocorresse o emprego das lixeiras.

O número de salas visitadas para a entrega do questionário foi de 21, assim foi possível realizar um breve levantamento do número aproximado de lixeiras que poderiam ser empregadas por sala. Como algumas secretarias possuem cozinha, as mesmas já possuem lixeiras específicas para o resíduo orgânico, desta maneira, chegou-se em um número de 27 lixeiras, no total, que devem ser distribuídas pelo Palácio. A quantificação de lixeiras por secretaria considerou alguns fatores, como: tamanho e abrangência do local que for inserida, número de contribuintes por lixeira e se já ocorre ou não a separação dos resíduos.

### CONCLUSÕES

Através da pesquisa realizada pode-se perceber que as pessoas possuem consciência da importância da separação dos resíduos, porém, muitas vezes, por falta de incentivo, de hábito ou de meios, não a realizam. Diante deste cenário, o Município de Santa Rosa, através do seu Setor de Educação Ambiental incentiva a separação, através da implantação de lixeiras em pontos de fácil acesso para os servidores disporem seus rejeitos.

O destino final dos resíduos é um dos agravantes da degradação do meio ambiente. Não há como não produzir resíduos, mas é possível reduzir a sua produção e reutilizá-los. A conscientização da população é um fator importante para que as políticas ambientais tenham sucesso. A colaboração entre sociedade e poder público estimula e possibilita uma melhor atuação das políticas públicas no município, através de campanhas educativas que estimulem a mobilização da população em uma participação efetiva e ativa na coleta seletiva.

A educação ambiental da sociedade é muito importante, sendo a coleta seletiva uma das maneiras de colocá-la em prática, acompanhada da fiscalização e educação ambiental. O papel da administração pública se torna o pilar para que essas práticas ambientais ocorram e, com isso, viu-se a importância de o próprio centro administrativo atuar de forma consciente na separação dos seus resíduos.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BRASIL. **Programa Nacional de Educação Ambiental**. 3 ed. Brasília: Coordenação Geral de Educação Ambiental, 2005.
2. \_\_\_\_\_. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília: Senado Federal, 2004.
3. Estudos de Concepção para Sistemas Integrados de Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos no Município de Santa Rosa –RS –2015/2018.
4. PMGRS. **Plano de Trabalho Consolidado do Produto**. PLANO MUNICIPAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, Santa Rosa, RS, v. I, p.1-20, 2015.
5. LAVNITCKI, L. BAUM, C. A. BECEGATO, V. A. **Política nacional dos resíduos sólidos: abordagem da problemática no Brasil e a situação na região sul**. Ambiente e Educação, Rio Grande, RS, v. 23, n 3, p.379 – 401. 2018.
6. IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Cidades. Panorama – Santa Rosa**. Rio de Janeiro, 2020. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/santa-rosa/panorama>>. Acesso em 06 mar. 2020.