

COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE UMA ASSOCIAÇÃO DE RECICLADORES DO MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

Fernanda Gelatti (BIC-UCS), Ademir José Zattera, Matheus Poletto, Josiane Pistorello, Marcelo Zaro, Suzana Maria De Conto (orientadora) - fgelatti@ucs.br

O município de Caxias do Sul possui um alto nível de consumo, o que gera um número considerável de resíduos domiciliares, estimados em 400 toneladas diárias, sendo cerca de 340 toneladas de resíduos orgânicos domésticos e 60 toneladas de resíduo reciclável. O município possui nove Associações de Recicladores, que recebem os resíduos recicláveis coletados diariamente, gerando trabalho e renda para aproximadamente 400 famílias. O município recicla aproximadamente 15% do resíduo que recolhe. O objetivo desse estudo é determinar a composição gravimétrica de resíduos sólidos provenientes da coleta seletiva encaminhados para uma Associação. Para tal foram considerados dois fatores: sazonalidade e condições sócio-econômicas. Foi considerada a geração de resíduos sólidos nas quatro estações climáticas: verão, outono, inverno e primavera, e, juntamente a isso, foram definidos para a coleta dos resíduos três bairros de diferentes poder aquisitivo. Os resíduos coletados foram encaminhados a uma Associação, despejados sobre lona, formando um único monte. Para definição da amostra foram coletados resíduos de cinco pontos do monte, totalizando 800 litros. Os componentes foram segregados em diferentes categorias e posteriormente pesados. O estudo da composição gravimétrica demonstrou grande heterogeneidade dos resíduos. Os resultados permitem concluir que a maior fração de componentes refere-se ao papel/papelão e plástico (55%). Constatou-se também que, na estação inverno, a incidência de vidro é superior às demais, para os três bairros analisados. A fração de metal não-ferroso, principalmente o alumínio, varia entre os bairros, justificada pela ação de catadores informais, que coletam esse material antes da coleta seletiva. A quantidade média de matéria orgânica encontra-se em torno de 7%. O índice médio de rejeitos foi de 19%, representado basicamente pelas categorias: matéria orgânica putrescível, contaminante biológico, madeira, pedra, terra e cerâmica. O processo de amostragem e identificação da origem é essencial para determinar o comportamento da população quanto ao manejo dos resíduos, suas condições econômicas, culturais e sociais. É importante desenvolver de forma contínua a sensibilização da população para a separação dos resíduos, no sentido de reduzir os atuais índices de rejeitos da coleta seletiva junto as Associações de Recicladores.

Palavras-chave: composição gravimétrica, resíduos sólidos, associação de recicladores.

Apoio: UCS.