

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES-RS. *Márcia Roseles Mendes de Mattos⁽¹⁾, Vania Elisabete Schneider⁽²⁾, Cláudia Teixeira Panarotto⁽³⁾, Denise Peresin⁽³⁾* (Departamento de Ciências Exatas e da Natureza, Departamento de Engenharia Química, Campus Universitário da Região dos Vinhedos, Centro de Ciências

Exatas e Tecnologia – Universidade de Caxias do Sul).

O processo de geração de resíduos é parte integrante da atividade humana diária, resultando numa massa heterogênea e altamente antrópica, caracterizando-se como um dos grandes problemas da sociedade moderna. A caracterização física e a determinação da composição gravimétrica da massa de resíduos permite analisar o sistema de manejo e subsidiar a formulação de modelos de gerenciamento. A caracterização serve ainda como ferramenta para analisar a eficiência ou ineficiência dos sistemas adotados, e por isso deve ser realizada com uma certa periodicidade. Este trabalho apresenta os resultados obtidos na caracterização dos resíduos sólidos urbanos gerados no Município de Bento Gonçalves – RS, oriundos da coleta regular e seletiva de três bairros de diferentes classes sociais no mês de outubro de 2000. Os resultados apresentam uma diferenciação na composição dos resíduos nos bairros estudados, tanto na coleta regular quanto na seletiva. Evidencia-se ainda problemas quanto à segregação na origem, uma vez que, são encontrados resíduos orgânicos, do tipo restos de comida, na coleta seletiva. A coleta regular, por sua vez, evidencia que a coleta seletiva não abrange todo o contingente populacional, uma vez que diferentes componentes potencialmente recicláveis dos resíduos ainda ali se encontram. Os dados obtidos até o momento permitirão avaliar o quanto da massa de resíduos gerados potencialmente recicláveis, como é o caso do papel/papelão, vidros e plásticos, são de fato triados/separados pela coleta seletiva para posteriormente serem reciclados nos diferentes processos industriais.