

306 DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FÍSICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE CAXIAS DO SUL. M. Slompo*, N. Pessin, F. A. Ziembowicz, A. C. Santos* (Centro de Ciências Exatas e Tecnologia. Dep. Eng. Química, UCS).

O presente estudo foi realizado com o objetivo de determinar a composição física dos resíduos sólidos domésticos da cidade de Caxias do Sul. Para tanto considerou-se dois aspectos importantes no que tange a escolha dos bairros e época de coleta das amostras: poder aquisitivo e variações sazonais. O método utilizado para amostragem foi o de quarteramento modificado por GOMES. Este método consiste na mistura de uma amostra bruta que é dividida em quatro partes iguais, sendo tomada duas partes opostas entre si para formar uma nova amostra e descartadas as partes restantes. As partes não descartadas são misturadas novamente e o processo de quarteramento é repetido até que se obtenha o volume desejado. Após a obtenção da amostra representativa o material foi separado e triado obtendo-se a seguinte composição (base úmida): matéria orgânica putrescível 53,4%, papel e papelão 21%, plástico 8,9%, trapos, couro e borracha 6,6%, metais ferrosos 5%, metais não ferrosos 0,9%, vidro 2,6%, madeira 1,1% e diversos 1%. Analisando os dados obtidos e relacionando-os aos fatores observados, nota-se que a variação percentual é significativa em apenas alguns componentes, plástico, papel e trapos decorrentes do poder aquisitivo. (FAPERGS/UCS).