



Realização:



Apoio:



**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

DETERMINAÇÃO DA GERAÇÃO PER CAPITA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO SUL

Autor(es): DALLMANN, Daiane Kath; GOMES, Leandro Feijó; SÁ, Jocelito Saccol de

Apresentador: DAIANE KATH DALLMANN

Orientador: Jocelito Saccol de Sá

Revisor 1: Charles Hüber

Revisor 2: Endrigo Pereira Lima

Instituição: Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas CEFET-RS

Resumo:

O crescimento populacional e a forte industrialização determinaram o aumento desenfreado dos resíduos sólidos das mais diversas naturezas e origens. Os resíduos sólidos são definidos segundo a NBR 10.004 como: "resíduos nos estado sólido e semi-sólido, que resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição..." (ABNT, 2004). A determinação das características físicas, químicas e biológicas dos resíduos sólidos torna-se fundamental para implantação de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos, no entanto muitos municípios não possuem tais informações. O conhecimento da geração per capita de um município é importante para o cálculo da quantidade de resíduos a serem coletados, além de facilitar o dimensionamento dos sistemas de transporte e do aterro sanitário.

O presente estudo tem como objetivo estimar a taxa de geração per capita (GPC) de resíduos sólidos da população urbana do município de São Lourenço Sul - RS. Para isso, a GPC foi determinada por meio de pesagens do caminhão coletor de resíduos sólidos urbanos após as coletas em áreas distintas da cidade. As pesagens foram realizadas durante 12 dias do mês de agosto. A coleta de resíduos sólidos no município de São Lourenço é realizada diariamente e apresenta uma abrangência de 100% da área urbana do município. A coleta é dividida em duas regiões, sendo realizadas as segundas, quartas e sextas-feiras na região 1 e terças, quintas e sábados na região 2. Os resíduos sólidos urbanos são encaminhados para o aterro sanitário licenciado pela FEPAM situado na localidade de Espinilho, distante 12 km da cidade. O cálculo da GPC foi realizado pela relação entre o peso médio dos resíduos e a população atendida pelo serviço de coleta. Segundo o IBGE (2000) a população total do município é de 43.691 habitantes, sendo 23.463 a população urbana provida de coleta de resíduos sólidos. Os resultados preliminares indicam uma geração per capita de 0,321 kg hab⁻¹ dia⁻¹. Comparando-se o resultado obtido com a média da capital do estado, Porto Alegre do ano passado (ABRELPE, 2007) de 0,930 kg hab⁻¹ dia⁻¹, essa diferença relaciona-se provavelmente ao poder aquisitivo da população e seus hábitos de consumo, além de ser a época de baixa temporada, já que São Lourenço do Sul é uma cidade turística e na temporada de férias ocorre um crescimento populacional superior a 70% influenciando diretamente a geração de resíduos.