

# **TÍTULO: COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM DOIS BAIROS NO MUNICÍPIO DE VACARIA – RS**

**Autores:** Maria D. Maciel Gil <sup>1</sup>; Suzana Maria De Conto <sup>1</sup>; Marli Borsoi Pereira <sup>1</sup>

**Instituição:** <sup>1</sup>Universidade de Caxias do Sul – Centro de Ciências Exatas e Tecnologias/Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais, Caxias do Sul – RS/Brasil 95070-560 Tel.: 54 3218 2149. E-mail: marliborsoi@hotmail.com; smcmande@ucs.br; m.dgil@ig.com.br

## **Resumo:**

A composição gravimétrica é um importante parâmetro para a definição de planos de gerenciamento de resíduos sólidos nos municípios, apresentando diferentes frações de componentes potencialmente recicláveis, biodegradáveis, perigosos passíveis de reaproveitamento, de tratamento e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos. O estudo tem por objetivo determinar a composição gravimétrica dos resíduos sólidos domiciliares, de dois bairros localizados na área urbana de Vacaria – RS denominados Cristina e Municipal predominantemente residenciais que apresentam diferentes níveis socioeconômicos representando as classes de poder aquisitivo alta (Cristina) e baixa (Municipal). As coletas foram realizadas em ambos os bairros diariamente no período de 24 a 29 de agosto de 2015. Os resíduos foram descarregados em um único monte onde procedeu-se a amostragem de acordo com o método de quarteamento. O total de resíduos quantificados na amostra diária foi de 400 litros para coleta regular e 800 litros para coleta seletiva. Após o término do quarteamento procedeu-se a identificação de todos os componentes presentes na amostra dos resíduos. Os componentes foram identificados e agrupados em categorias: biodegradáveis; plástico; papel/papelão; vidro; metal ferroso; metal não-ferroso; pano, trapo, couro e borracha; madeira; contaminante biológico; contaminante químico; pedra, terra e cerâmica e diversos. Os dados da composição gravimétrica dos bairros permitem concluir que um dos componentes mais expressivos é o plástico, representando uma média da coleta regular e seletiva de 18,86% no bairro de poder aquisitivo baixo e 16,62% no de poder aquisitivo alto do total de resíduos coletados confirmando, desta forma, uma tendência na substituição de embalagens de papel por plásticos. Os materiais que não podem ser reaproveitados, denominados como papel higiênico, fraldas, pelos e fezes de animais, cinza e absorventes totalizaram 12,39% na média das amostras seletiva e regular do bairro Cristina e no bairro Municipal este tipo de resíduo aparece somente na coleta regular com o percentual 8,17%. As amostragens apresentaram a presença de componentes passíveis de reciclagem na coleta regular e de resíduos alimentícios na coleta seletiva. O estudo constata a importância da sensibilização da população para a transferência dos resíduos do âmbito domiciliar para a via pública atendendo o sistema de coleta municipal.

**Palavras-chave:** resíduos sólidos domésticos; composição gravimétrica; gerenciamento de resíduos sólidos