

**CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE CACHOEIRINHA-RS: INDICADORES POTENCIAIS DE RECICLAGEM E EDUCAÇÃO AMBIENTAL.** *David Cafruni Ferreira; Alexandra Carvalho Kreiser, Valter Nunes Tavares, Rejane Cunha Soares, Diosnel Antônio Rodríguez López.* (Programa de Pós-graduação em Energia, Ambiente e Materiais, PPGEAM, ULBRA-Gravataí).

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa de caracterização física dos resíduos sólidos urbanos na cidade de Cachoeirinha/RS, com o objetivo da implementação de ações voltadas ao desenvolvimento de um sistema de gerenciamento integrado do lixo urbano, através da identificação de parâmetros comparativos de materiais potencialmente recicláveis, visando a construção de um galpão de triagem do lixo urbano. A metodologia foi estruturada a partir da identificação e posterior classificação dos componentes físicos do lixo, por meio da retirada de amostras representativas dos resíduos sólidos da cidade. Os resultados mostram que no município é gerado em torno de 70-80 t/dia de lixo, sendo 67,82% de matéria orgânica e 32,18% de inorgânica. O potencial triável é de 18,86%. A composição média do lixo é a seguinte: Alumínio (0,82%), Metais Ferrosos (2,64%), Metais Não-Ferrosos (0,28%), Papel (3,76%), Papelão (1,53%), PET (1,44%), Plástico Filme (3,40%), Plástico Olefínico (2,48%), Poliestireno (0,16%), PVC (0,63%), Tetra Pack (0,90%), Vidro (0,82%), Borracha (0,34%), Couro (0,58%), Madeira(0,59%), Resíduos Perigosos (0,63%), Resíduos Sépticos (0,22%), Tecidos (2,47%), Outros Materiais (8,49%). Os dados serviram de base para a elaboração de um projeto em Educação Ambiental integrado, visando direcionar as ações de todas as escolas das redes de ensino Estadual, Municipal e Particulares, no contexto de adequarem as suas políticas pedagógicas para dar sustentação ao programa de seletividade do lixo urbano na cidade.