



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA A QUANTIFICAÇÃO
E CARACTERIZAÇÃO DOS RSU
NO CONCELHO DE OLEIROS**

Engenharia Rural

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Inês Catarina Alves Martins

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE GERAL

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE DE FIGURAS INSERIDAS NO TEXTO

ÍNDICE DE TABELAS INSERIDOS

NO TEXTO

I INTRODUÇÃO	1
INTRODUÇÃO	2
II REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	4
2. ENQUADRAMENTO DA PROBLEMÁTICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	
URBANOS	5
2.1 DEFINIÇÃO DE RESÍDUO	5
2.1.1 Tipos de resíduos sólidos	5
2.2 EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	
URBANOS	6
2.3 PROBLEMAS INERENTES Á GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	
- AMBIENTAIS E DE SAÚDE PÚBLICA	10
3. IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM E DA RECOLHA SELECTIVA DOS	

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	17
4. CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA DO CONCELHO DE OLEIROS	25
4.1 ENQUADRAMENTO GERAL DA REGIÃO	25
4.2 RECOLHA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	27
4.2.1 Infra-estruturas existentes	27
III PARTE EXPERIMENTAL	32
5. MATERIAL E MÉTODOS	33
5.1 CAMPANHA DE QUANTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS RSU	33
5.1.1 Meios necessários	34
5.1.2 Localização da balança	35
5.1.3 Frequência das pesagens e colheita de resíduos para amostra	35
5.1.4 Pesagem e colheita de resíduos para amostra.....	39
6. APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	43
6.1 CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS RSU NO CONCELHO DE OLEIROS	43
6.1.1 Quantificação.....	43
6.1.2 Tipologia dos RSU produzidos no Concelho de Oleiros	44
6.1.3 Potenciais taxas de reciclagem no Concelho de Oleiros	52
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	55
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	57

ANEXOS

RESUMO

O conhecimento actualizado da quantidade (em peso e em volume) e da composição física dos resíduos constitui uma informação fundamental não só para avaliar qual ou quais os métodos de tratamento mais apropriados, como também para verificar o interesse da recuperação por recolha selectiva ou por triagem, de determinadas fileiras como vidro, papel, etc., tendo em conta os quantitativos previstos para esses componentes no fluxo de RSU.

Assim, procedeu-se a nível do Município de Oleiros a uma Quantificação e Caracterização dos Resíduos Sólidos Urbanos (R.S.U.), durante quatro meses (Abril a Julho de 1999) e ao longo de seis semanas inteiras, que teve como objectivo estimar a Composição Física Média dos RSU produzidos no referido Concelho.

Os resultados obtidos mostram que há uma ligeira tendência para o aumento dos RSU produzidos e para uma maior percentagem dos resíduos de embalagens, verificando-se que no seu conjunto, o papel e cartão e plástico, representam cerca de 46% do total de resíduos produzidos. Tal facto explica a tendência para a diminuição da massa volúmica dos resíduos observada.

A elevada percentagem de materiais que podem ser reciclados, presentes nos RSU do Concelho de Oleiros, mostra a importância que a implementação de um sistema de recolha selectiva poderá ter na autarquia, não só em termos de imagem ambiental, como de receitas que poderão ser canalizadas para outros fins como por exemplo obras de melhoramento social.

Os dados obtidos mostram que os vidrões já existentes no Concelho são manifestamente insuficientes para as necessidades existentes.

Assim, o presente trabalho permite-nos concluir que a reciclagem multimaterial no Concelho de Oleiros poderá fazer todo o sentido, havendo necessidade de uma adequada definição dos locais onde deverão ser colocados os ecopontos de forma a garantir uma apropriada cobertura da malha urbana. Para além disso, a garantia de sucesso deste tipo de recolha só será conseguida mediante uma efectiva e incisiva campanha de educação e informação ambiental.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos (R.S.U.); Reciclagem; Recolha Selectiva.