



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO E
QUANTIFICAÇÃO DOS R.S.U. DO DOURO SUPERIOR**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rita Cristina Rodrigues Cabral

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

ÍNDICE

Resumo vi
Abstract vii

1 – Introdução	1
2 – Enquadramento da Problemática dos Resíduos Sólidos Urbanos	2
2.1- Enquadramento legal	2
2.2- Evolução da produção e composição dos R.S.U. em Portugal	8
2.2.1- Produção	8
2.2.2- Composição	9
3 – Caracterização da situação de referência do Douro Superior	11
4 – Campanha de caracterização e quantificação de Resíduos Sólidos Urbanos	15
4.1- Métodos e meios para a elaboração da campanha	16
4.2- Procedimento para a colheita dos resíduos para amostra	19
5 – Apresentação e análise dos resultados	22
5.1- Quantificação dos R.S.U.	22
5.2- Composição física média dos R.S.U. do Douro Superior	23
5.3- Potenciais taxas de reciclagem	32
6 – Expectativas da população quanto ao sistema de recolha selectiva	36
6.1- Breve caracterização Sócio-Demográfica da Amostra	36
6.2- Descrição da estrutura do inquérito	38
6.3- Análise dos inquéritos	38
7 – Considerações finais	43
8 – Referências bibliográficas	45

Resumo

A gestão dos resíduos sólidos urbanos impõe hoje em dia um conhecimento sistemático e aprofundado das suas características, quer quantitativas como qualitativas. Assim procedeu-se no Douro Superior à realização de uma campanha de quantificação e caracterização dos R.S.U., durante três meses (Maio a Julho) e ao longo de cinco semanas, com o intuito de se conhecer essas características dos resíduos.

Os resultados obtidos após a realização desta campanha, mostram que a produção de resíduos nesta zona tende a aumentar tendo apenas entre 2001 e 2002 sofrido um acréscimo de 16.61% o que ultrapassa e em muito o valor médio definido para Portugal (3 %).

Em relação á composição dos R.S.U. podemos verificar que os que tem maior representatividade no Douro Superior são os materiais fermentáveis cuja produção atinge valores na ordem dos 42% da totalidade dos resíduos produzidos na zona em estudo.

Pode-se também verificar que as zonas em estudo não apresenta ainda qualquer sistema de reciclagem e daí obterem-se valores bastante elevados de papel e cartão, plástico e vidro que atingem um valor de 38%. Assim seria interessante e urgente a implementação de um sistema destes nesta zona, o que não pode ser levado a cabo sem uma correcta campanha de sensibilização junto da população local, pois embora estes se mostrem interessados em relação à ideia é necessário mostrar-lhes qual a importância que este facto nos trás.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos, Produção, Composição física e Reciclagem.