



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

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

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

João Luís Inácio Dona



CASTELO BRANCO

2001

Índice

Resumo IV

Abstract V

INTRODUÇÃO.....	1
II. Enquadramento da Problemática dos Resíduos Sólidos Urbanos.....	3
2.1. Enquadramento Legal.....	3
2.1.1. Plano Estratégico para a Gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos.....	5
2.2. Evolução da Produção e Composição dos RSU em Portugal.....	8
2.2.1 Produção.....	9
2.2.2 Composição.....	11
III. Caracterização da situação de referência no Concelho de Castelo de Vide.....	14
3.1. Enquadramento Geral da Região.....	14
3.2. Situação actual dos Resíduos Sólidos no Concelho.....	16
3.2.1. Recolha e Tratamento dos Resíduos Sólidos.....	18
3.2.2. Separação dos resíduos na origem.....	20
IV. Campanha de Quantificação e Caracterização de Resíduos Sólidos Urbanos.....	24
4.1 MATERIAL E MÉTODOS.....	24
4.2. Meios necessários à realização da campanha de caracterização e quantificação dos RSU.....	27
4.2.1 Meios Humanos.....	28
4.2.2. Meios Materiais.....	28
4.3. Colheita dos resíduos para amostra.....	29
V. Apresentação e discussão dos resultados.....	33
5.1. Campanha de Caracterização e quantificação de RSU no Concelho de Castelo de Vide.....	33
5.1.1. Quantificação dos RSU.....	33
5.1.2. Composição física média dos RSU no Concelho de Castelo de Vide.....	36

5.1.3. – Potenciais taxas de reciclagem no Concelho de Castelo de Vide.....	47
VI. Considerações Finais.....	50
VII. Referências bibliográficas.....	52

Resumo

Para que se possa fazer uma correcta gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), é fundamental conhecer as suas características, quer qualitativas como quantitativas.

Assim procedeu-se no Concelho de Castelo de Vide á realização de uma campanha de quantificação e caracterização dos RSU, durante quatro meses (Abril a Julho) e ao longo de quatro semanas, com o intuito de conhecer essas mesmas características dos resíduos.

Os resultados obtidos após a realização desta campanha, mostram que a produção de resíduos no Concelho, apresenta tendência para aumentar de uma forma algo exagerada (9 % ao ano), em relação ao previsto para o País (3% ao ano).

Os Materiais Fermentáveis, são o principal constituinte dos resíduos, representando 52.8% da totalidade dos resíduos produzidos no Concelho.

O Concelho em estudo apresenta já uma dinâmica interessante a nível da recolha selectiva de materiais, abrangendo quase a totalidade da sua população.

O sistema de recolha selectiva, pode no entanto ser melhorado, o que se justifica pela elevada percentagem de materiais recicláveis ainda presentes nos resíduos, sujeitos a recolha não diferenciada que ascendem a cerca de 35 % da totalidade dos resíduos do Concelho

A melhoria do sistema de recolha selectiva dos materiais, poderá passar por garantir uma adequada cobertura da malha urbana, e ainda por uma efectiva e incisiva campanha de Educação e informação Ambiental, junto da população local.

Palavras-chave: Resíduos sólidos urbanos; Produção; Composição física; Reciclagem.