



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS EQUIPARADOS
A URBANOS NAS ZONAS INDUSTRIAIS
DO CONCELHO DA MOITA**

**Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Irina Sofia Marujo Belchior Castilho Romão

—◆—
CASTELO BRANCO

2006

Índice

ÍNDICE DE FIGURA.....	II
ÍNDICE DE TABELAS.....	III
RESUMO.....	IV
ABSTRACT.....	V

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. PROBLEMÁTICA DA GESTÃO DE RSU.....	4
3. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DE RSU NO CONCELHO DA MOITA.....	8
3.1 CARACTERIZAÇÃO DO CONCELHO DA MOITA.....	8
3.2 SISTEMA DE GESTÃO DE RSU NO CONCELHO DA MOITA.....	11
3.3 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE RECOLHA DE RSU E EQUIPARADOS A URBANOS NO CONCELHO DA MOITA.....	14
3.3.1 <i>Recolha Indiferenciada</i>	14
<i>Equipas de Recolha e Circuitos</i>	15
<i>Frequência e Horário de Recolha</i>	16
<i>Equipamento Utilizado</i>	16
<i>Viaturas de apoio</i>	19
3.3.2 <i>Tratamento de RSU no Concelho da Moita</i>	23
3.3.3 <i>Recolha Selectiva no Concelho da Moita</i>	24
4. CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS EQUIPARADOS A URBANOS NAS ZONAS INDUSTRIAIS DO CONCELHO DA MOITA.....	29
4.1 METODOLOGIA APLICADA.....	30
4.2 RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	31
5. AVALIAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO DO SISTEMA DE RECOLHA E TRATAMENTO DE RSU.....	40
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	45
7. BIBLIOGRAFIA.....	48

Anexo I – Legislação em vigor para RSU

Anexo II – Mapas das Zonas Industriais

Anexo III – Inquérito

Anexo IV – Base de dados das Empresas que produzem resíduos equiparados a resíduos urbanos

Anexo V – Base de dados das Empresas que produzem resíduos industriais

Anexo VI – Custos totais da operação de recolha e tratamento dos RSU

Resumo

Este trabalho teve como objectivo, a caracterização dos resíduos equiparados a resíduos sólidos urbanos produzidos nas zonas industriais do concelho da Moita. A metodologia aplicada para atingir este objectivo, foi a realização de inquéritos facultativos a todas as indústrias/empresas existentes nas zonas industriais. Com a informação obtida nos inquéritos foi criada uma base de dados.

Na aplicação dos inquéritos às empresas, constatou-se que alguns industriais, produziam quantidades significativas de papel, cartão e resíduos de embalagens, e que não separavam selectivamente esses resíduos, colocando-os no contentor de deposição indiferenciada que vai directamente para aterro.

Foi estudada também a possibilidade de criar um circuito individual para as zonas industriais, chegando à conclusão que este circuito por si só, não seria viável, dado que as quantidades recolhidas nestas zonas, não são significativas para destacar uma equipa de recolha para fazer só este serviço. Como alternativa sugere-se a junção do circuito das zonas industriais com o circuito das praças de comércio.

No capítulo da avaliação do custo/benefício do sistema de recolha, após a análise dos cálculos, concluiu-se que as receitas estimadas com a aplicação da tarifa, consegue cobrir 65% dos custos totais, representando um contributo significativo para a sustentabilidade do sistema.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos, Resíduos Industriais, Tarifa de RSU.