



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA A CARACTERIZAÇÃO E
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA ESTAÇÃO
DE TRIAGEM DE RSU DO ALTO MINHO**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Adelino Xavier Moreira Alves

—◆—
CASTELO BRANCO

2001

Índice Geral

INTRODUÇÃO	1
2- RECICLAGEM E RECOLHA SELECTIVA	6
2.1- EVOLUÇÃO QUANTITATIVA DA RECOLHA SELECTIVA E RECICLAGEM EM PORTUGAL.	10
3- CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA MULTIMUNICIPAL DO ALTO MINHO	14
4- CARACTERIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE RSU DO SISTEMA MULTIMUNICIPAL DO ALTO MINHO	18
4.1- EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O PROCESSO DE TRIAGEM	20
4.2- OPERAÇÕES UNITÁRIAS UTILIZADAS NO PROCESSAMENTO DE RSU NA ESTAÇÃO DE TRIAGEM E ARMAZENAMENTO.....	21
4.2.1- <i>Critérios de Separação das diferentes fileiras e determinados fluxos</i>	25
5- EFICIÊNCIA DA ESTAÇÃO DE TRIAGEM DO ALTO MINHO	45
6- CONSIDERAÇÕES FINAIS	57
BIBLIOGRAFIA	59
ANEXOS	61

Resumo

No presente trabalho, procurou-se acompanhar e caracterizar a exploração de uma Estação de Triagem como instrumento vital para uma correcta separação dos resíduos de embalagem, evidenciando-se o importante papel que esta assume no sucesso da reciclagem multi-material dos RSU (Resíduos Sólidos Urbanos) de todo o Alto Minho.

Assim, procura-se dar a conhecer às pessoas a forma como se gere o funcionamento desta infra-estrutura, descrevendo as especificações de separação inerentes a cada material passível de ser reciclado e as acções ou factores que determinam e influenciam a operacionalidade deste tipo de infra-estrutura.

Neste trabalho, poderá encontrar-se uma breve caracterização da evolução da recolha selectiva e reciclagem no Sistema Multimunicipal do Alto Minho. Os dados obtidos permitiram verificar um aumento das quantidades provenientes da deposição selectiva, registando-se no 1º semestre de 2001, um aumento de 37% para o papel/cartão, 149% para as embalagens e 13% para o vidro, em relação a 2000.

No que se refere à eficiência da Estação de Triagem, verificamos que existe um controlo rigoroso de toda a actividade, onde se evidencia o cuidado em cumprir todas as especificações técnicas inerentes a cada material triado. Os dados obtidos permitiram verificar um crescimento das quantidades triadas e retomadas pelo sistema.

Os resultados obtidos permitem-nos concluir que a adesão dos cidadãos é um dos factores mais decisivos para o sucesso da reciclagem. Pese embora o facto de o sistema em causa ter desenvolvido várias acções de informação, sensibilização e educação, parece-nos que terá de se continuar a insistir nesta área, para que os cidadãos se sintam cada vez mais responsabilizados pela eficiência dos Sistemas de Gestão de RSU em geral e em particular da reciclagem.

Palavras-chave: Triagem; Resíduos de Embalagem; Reciclagem.