



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Caracterização dos resíduos gerados na
Paulo de Oliveira, S.A., no âmbito
do Licenciamento Ambiental**

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

Sónia Cristina Lisboa Pais

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice

	Páginas
Índice de Figuras	II
Índice de Tabelas	IV
Resumo	V
Abstract	VI
Lista de Abreviaturas	VII
1. INTRODUÇÃO	1
2. POLÍTICA DE GESTÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS	2
2.1 ENQUADRAMENTO LEGAL	3
2.2 PRODUÇÃO DE RI EM PORTUGAL	6
2.3 SISTEMA DE TRATAMENTO PARA RI	9
3. LICENCIAMENTO AMBIENTAL	10
3.1 PROCEDIMENTOS PARA A LA	11
3.2 ANÁLISE DA SITUAÇÃO NACIONAL DA LA	13
4. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA PAULO DE OLIVEIRA, S.A.	15
4.1 LOCALIZAÇÃO	16
4.2 IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO	16
4.3 PROCESSO PRODUTIVO	17
5. PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL NA PAULO DE OLIVEIRA	19
6. CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS NA PAULO DE OLIVEIRA	20
6.1 ANÁLISE DAS MATÉRIAS-PRIMAS E/OU SUBSIDIÁRIAS UTILIZADAS NA PAULO DE OLIVEIRA	22
6.2 METODOLOGIA DA CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS PRODUZIDOS NA PAULO DE OLIVEIRA	25
6.3 ANÁLISE DO SISTEMA DE DEPOSIÇÃO	28
6.3.1 <i>Abordagem global do sistema</i>	28
6.3.2 <i>Análise particular em cada secção</i>	31
6.4 CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS NA PAULO DE OLIVEIRA	49
7. QUANTIDADE GLOBAL DOS RESÍDUOS GERADOS NA PAULO DE OLIVEIRA, S.A. 62	
8. MAPA RESUMO, DO DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA GESTÃO DE RESÍDUOS DA PAULO DE OLIVEIRA	65
9. CONSIDERAÇÕES FINAIS	69
10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	71
Agradecimentos	
Anexos	

Resumo

A empresa em estudo, Paulo de Oliveira S.A. (fundada em 1936), é considerada a maior empresa produtora de tecidos de lã da Península Ibérica.

Devido à sua dimensão, ao tipo de processos produtivos e ao facto de exceder a capacidade de produção desses processos para além das 10 ton/dia, a empresa está sujeita a LA estando obrigada a aplicar a Directiva de PCIP. O pedido desta licença terá de ser efectuado até 30 de Outubro de 2007.

Foi feito um levantamento de informação geral da empresa, para o preenchimento de alguns itens do Formulário PCIP. No entanto, considerou-se como objectivo principal a caracterização dos resíduos gerados na empresa.

Assim, após a análise dos registos de resíduos existentes, procedeu-se à divisão da fábrica em 11 secções e foram efectuadas amostragens ao longo de um mês, considerando a média de 30 dias por cada um.

Verificou-se que na maioria das secções havia necessidade de se alterar o sistema de deposição existente, dado ter-se contactado a existência de algumas falhas neste.

Estima-se que nesta empresa sejam geradas cerca de 272.13 ton/ano de resíduos resultantes da sua actividade (28% considerados perigosos), sendo a Ultimação a secção onde são geradas as maiores quantidades.

O sistema implementado permitiu que, em termos globais na empresa, se conseguisse aumentar a taxa de valorização em cerca de 26%.

A fim de melhorar o sistema de gestão de resíduos, é fundamental o conhecimento detalhado destes, sendo possível pelos Mapas de diagnóstico ambiental.

A Paulo de Oliveira mostrou ter grande sensibilidade para as questões ambientais e, em particular, para o tema dos resíduos.

Palavras-chave: Licença Ambiental; Resíduos Gerados; Triagem; Valorização.