



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**MANUAL TÉCNICO PARA VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA
DE LAMAS DE DEPURAÇÃO DE E.T.A.R.'S**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Alexandra Maria Marques Costa Silva

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

Índice Geral

Resumo	
Abstract	
Índice de anexos	I
Índice de figuras inseridas no texto	II
Índice de tabelas inseridas no texto	III
1. Introdução	1
2. Caracterização do Local de Estágio - ETAR do Salgueiro	3
3. Descrição do Trabalho Prático	6
3.1. Manual Técnico	7
3.2. Sistema de Gestão	8
3.3. Requerimento	9
3.3.1. Identificação os Locais de Valorização e Área Abrangida	10
3.3.2. Colheita de Amostras de Terra/Lamas e Metodologia Utilizada para a Análise	11
4. Manual Técnico para Valorização Agrícola de Lamas de Depuração de ETAR's	12
5. Referências Bibliográficas	48
Anexos	

Resumo

A produção de lamas provenientes de estações de tratamento de águas residuais domésticas ou urbanas no nosso País é bastante elevada e os destinos existentes, quer de valorização quer de eliminação, são escassos. Actualmente o conhecimento, do destino final dado a todas lamas produzidas em Portugal, é muito reduzido.

Sabe-se, no entanto, que a aplicação de lamas de depuração em solos agrícolas, como destino final, actualmente, é feita de forma, pouco controlada, tanto a nível quantitativo, como a nível qualitativo.

A legislação e as informações, com base científica ou técnica, têm uma importância estratégica na aplicação das lamas de depuração em solos agrícolas, de modo a serem usadas com efeitos benéficos e sem prejuízo para o ambiente, sobretudo junto a um público que, possivelmente, terá dificuldade em perceber que, apesar destes resíduos possuírem contaminantes, poderão ser usados com resultados benéficos.

Neste projecto pretende-se, precisamente, combater essa lacuna, o que implica conhecer no terreno, as carências de informação das entidades que exploram.

No Manual Técnico para Valorização Agrícola de Lamas de Depuração, é feito um apanhado de toda a informação necessária para que a valorização agrícola das lamas, se proceda da melhor forma, de modo a respeitar o ambiente e legislação correspondente. Todos os passos que têm de ser efectuados até a aplicação agrícola, são focados neste Manual Técnico, como por exemplo, a selecção/localização das áreas agrícolas, a recolha de amostras de terra e lama para análise, o seu enquadramento legal, etc.

Apresentam-se ainda, alguns casos-estudo, e que serão analisados à luz dos conceitos que integram o Manual.

Palavras-chave: *Lamas de depuração, Legislação, Valorização agrícola, ETAR's.*