



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Antunes, Jorge Miguel Lourenco

**Acompanhamento do programa de  
monitorização de lixeiras dos concelhos  
de Penamacor, Sabugal e Manteigas, após  
encerramento e do vazadouro controlado do  
Souto Alto (Fundão)**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1114>

**Metadata**

<b>Issue Date</b>	2001
<b>Abstract</b>	É objectivo deste trabalho realçar a importância, elaborar e executar um Programa de monitorização/acompanhamento ambiental para o vazadouro controlado (em fase de exploração) do Souto Alto (Fundão) bem como para as lixeiras encerradas dos concelhos de Sabugal, Penamacor e Manteigas, no sentido de detectar e corrigir atempadamente, qualquer anomalia ou disfunção aliadas aos seus comportamentos. Para o efeito foi realizado um plano de amostragens de acordo com as orientações do Anexo III da dire...
<b>Keywords</b>	Resíduos Sólidos Urbanos, Lixeiras
<b>Type</b>	Thesis
<b>Peer Reviewed</b>	No
<b>Collections</b>	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

This page was automatically generated in 2019-10-05T21:22:17Z with  
information provided by the Repository



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Acompanhamento do Programa de Monitorização  
das Lixeiras dos Concelhos de Penamacor, Sabugal  
e Manteigas, Após Encerramento e do Vazadouro  
Controlado do Souto Alto ( Fundão )**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**Jorge Miguel Lourenço Antunes**

— ◆ —  
CASTELO BRANCO

2001

# ÍNDICE GERAL

NOTA PRÉVIA

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

I. INTRODUÇÃO.....	1
II. METODOLOGIA DE ENCERRAMENTO DE LIXEIRAS.....	3
II.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	3
II.2. METODOLOGIA DE INTERVENÇÃO .....	3
III. ANÁLISE E RECONHECIMENTO DOS LOCAIS DE ESTUDO E ÁREAS ENVOLVENTES .....	10
III.1. CARACTERIZAÇÃO DOS LOCAIS DE ESTUDO .....	10
III.1.1. <i>Lixeira (encerrada) do Sabugal</i> .....	10
III.1.2. <i>Lixeira (encerrada) de Penamacor</i> .....	12
III.1.3. <i>Lixeira (encerrada) de Manteigas</i> .....	14
III.1.4. <i>Vazadouro controlado do Souto Alto (Fundão)</i> .....	16
III.2. CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA .....	19
IV. PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO/MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL PARA AS LIXEIRAS ENCERRADAS DOS CONCELHOS DE SABUGAL, PENAMACOR E MANTEIGAS E VAZADOURO CONTROLADO DO SOUTO ALTO (FUNDÃO) .....	21
V. APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS.....	36
V.1 COMPORTAMENTO ESTRUTURAL, EROSÃO E SEDIMENTAÇÃO E QUALIDADE DAS INFRAESTRUTURAS .....	36
V.2 CONTROLO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS .....	40
V.3 CONTROLO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS.....	42
V.4 CONTROLO DO CAUDAL E COMPOSIÇÃO DOS LIXIVIADOS .....	46
V.5 CONTROLO DA QUALIDADE DO AR E MIGRAÇÃO DE GASES DE ATERRO .....	49
VI. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	52
BIBLIOGRAFIA	
ANEXOS	

## RESUMO

É objectivo deste trabalho realçar a importância, elaborar e executar um Programa de monitorização/acompanhamento ambiental para o vazadouro controlado (em fase de exploração) do Souto Alto (Fundão) bem como para as lixeiras encerradas dos concelhos de Sabugal, Penamacor e Manteigas, no sentido de detectar e corrigir atempadamente, qualquer anomalia ou disfunção aliadas aos seus comportamentos.

Para o efeito foi realizado um plano de amostragens de acordo com as orientações do Anexo III da directiva 1999/31/CE do conselho de 26 de Abril, relativa à deposição de resíduos em aterros (publicada no J.O.C.E. de 16 de Julho de 1999), que inclui sempre que aplicável efectuar um controlo do caudal e composição dos lixiviados, controlo da qualidade das águas superficiais e subterrâneas, qualidade do ar e migração de gases de aterro, bem como o controlo à erosão e sedimentação, e comportamento do local relativamente a assentamentos e deslizamentos de terras.

Foi ainda apresentado um relatório do Registo do Programa de Acompanhamento/Monitorização ambiental referente às lixeiras encerradas e vazadouro controlado, no qual foram registadas informações relativamente ao actual estado das infra-estruturas existentes nos locais, bem como do nível de poluição nas imediações das áreas envolventes.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos, Lixeiras, Encerramento, Monitorização.