



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Sousa, Ivo Manuel Almeida de

Estudo de incidências ambientais de um aterro sanitário

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/850>

Metadados

Data de Publicação	1999
Resumo	O aumento da população mundial associado ao desenvolvimento da sociedade de consumo tornam pertinente a eliminação das grandes quantidades de resíduos produzidos. De entre os métodos disponíveis para se proceder a uma eliminação adequada de resíduos encontra-se o aterro sanitário, tratando-se de um método sempre necessário, quer como solução única, quer como complemento de outros métodos tais como a incineração ou a compostagem. O presente trabalho, tem por objectivo não só contribuir para o es...
Palavras Chave	Aterro sanitário, Impacte ambiental
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-20T07:30:06Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ESTUDO DE INCIDÊNCIAS AMBIENTAIS DE UM ATERRO SANITÁRIO

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ivo Manuel Almeida de Sousa

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE DE QUADROS	I
ÍNDICE DE FIGURAS	II
LISTA DE ANEXOS	III
I – INTRODUÇÃO	1
II – ANÁLISE E DESCRIÇÃO DO PROJECTO	4
2.1 – JUSTIFICAÇÃO DO PROJECTO	4
2.1.1 – <i>Localização</i>	4
2.1.2 – <i>Objectivos do projecto</i>	4
2.2- DESCRIÇÃO DO PROJECTO	7
2.2.1 – <i>Concepção/execução do aterro sanitário</i>	8
2.2.2 – <i>Instalações de apoio e obras complementares</i>	10
2.2.3- <i>Sistema de recolha e tratamento dos lixiviados</i>	11
2.2.4 – <i>Captação e tratamento do biogás</i>	13
2.2.5 – <i>Monitorização</i>	15
2.3 – MEIOS HUMANOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	19
2.3.1 – <i>Meios humanos</i>	19
2.3.2 – <i>Equipamento</i>	20
2.4 – ENQUADRAMENTO PAISAGÍSTICO	20
2.4.1 – <i>Plantações</i>	21
2.4.2 – <i>Sementeiras</i>	22
2.5 – PLANO E SEQUÊNCIA DE EXPLORAÇÃO DO ATERRO	23
2.5.1 – <i>Controlo de entrada e descarga de resíduos sólidos</i>	23
2.5.2 – <i>Execução das células diárias</i>	24
2.6– ACCÕES DO PROJECTO	25
III – CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA	29
3.1 – SITUAÇÃO ACTUAL DA PRODUÇÃO E ELIMINAÇÃO DE RSU	29
3.2 – CONDICIONANTES LEGAIS E BIOFÍSICOS	31
3.3 – CLIMA E QUALIDADE DO AR	31
3.3.1 – <i>Clima</i>	31
3.3.2 – <i>Qualidade do ar</i>	35
3.4 – RUIDO	35
3.5 – GEOLOGIA: GEOMORFOLOGIA, LITOLOGIA E HIDROGEOLOGIA	35

3.6 - HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	37
3.7 - SOLO	38
3.8 - FLORA E FAUNA	38
3.9 - PAISAGEM	39
3.10 - PATRIMÓNIO CULTURAL	40
3.11 - CARACTERIZAÇÃO SÓCIO -ECONÓMICA	41
3.11.1 - <i>Demografia</i>	41
3.11.2 - <i>Estrutura sócio- profissional</i>	43
3.11.3 - <i>Circulação viária e pedonal</i>	44
IV - ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO DOS IMPACTES	45
4.1 CLIMA E QUALIDADE DO AR	48
4.2 - RUÍDO	50
4.3 - GEOLOGIA: GEOMORFOLOGIA, LITOLOGIA E HIDROGEOLOGIA	51
4.4 - HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	53
4.5 - SOLO E USO DO SOLO	55
4.6 - FAUNA E FLORA	56
4.7 - PAISAGEM	57
4.8 - PATRIMÓNIO CULTURAL	59
4.9 - SÓCIO - ECONOMIA	59
V. MEDIDAS MINIMIZADORAS DOS IMPACTES AMBIENTAIS NEGATIVOS E RECOMENDAÇÕES	61
5.1 - CLIMA E QUALIDADE DO AR	61
5.2 - RUÍDO	63
5.3 - GEOMORFOLOGIA, GEOLOGIA, LITOLOGIA E HIDROGEOLOGIA	63
5.4 - HIDROLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA	64
5.5 - SOLO E USO DO SOLO	65
5.6 - FAUNA E FLORA	65
5.7 - PAISAGEM	67
5.8 - SÓCIO - ECONOMIA	68
5.9 - RECOMENDAÇÕES E MEDIDAS MINIMIZADORAS DE CARÁCTER GERAL	69
VI - CONSIDERAÇÕES FINAIS	71
VII - BIBLIOGRAFIA	74

Resumo

O aumento da população mundial associado ao desenvolvimento da sociedade de consumo tornam pertinente a eliminação das grandes quantidades de resíduos produzidos. De entre os métodos disponíveis para se proceder a uma eliminação adequada de resíduos encontra-se o aterro sanitário, tratando-se de um método sempre necessário, quer como solução única, quer como complemento de outros métodos tais como a incineração ou a compostagem.

O presente trabalho, tem por objectivo não só contribuir para o estudo e conhecimento dos aterros sanitários usados para a deposição de resíduos sólidos urbanos, designadamente aquele que é proposto pela Associação de Municípios de Vale do Douro Norte, como também estudar o seu comportamento no sentido de advir sobre a influência que o projecto tem sobre o meio em que está inserido.

Desta forma, o trabalho descreve todos os parâmetros inerentes à sua construção, exploração e desactivação, como os impactes sobre o meio ambiente que ele provoca como as medidas minimizadoras necessárias. Procurou-se fazer uma revisão do actual estado de acontecimentos, para conhecer o local, em termos gerais, procedendo-se a uma caracterização da situação de referência.

Posteriormente identificaram-se os impactes que poderão ocorrer para os parâmetros ambientais abrangidos pelo estudo, elaborando-se uma matriz simples de causa-efeito. Após a identificação e caracterização dos impactes, traçou-se um conjunto de medidas de minimização destes para reduzir as suas consequências sobre o ambiente.