



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Relatório de Estágio

**Acompanhamento Ambiental da fase de
construção do projecto de adaptação e
complemento das instalações da ETAR de
Alcântara**

**Renata Joana Cardoso Clemente
Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente**

**Prof. Luís Cláudio Quinta-Nova, ESACB
Eng.º Miguel Tomé, SOMAGUE**

Castelo Branco, Outubro de 2008

“As doutrinas expressas neste trabalho são
da inteira responsabilidade do seu autor”

Título: Acompanhamento Ambiental da fase de construção do projecto de adaptação e complemento das instalações da ETAR de Alcântara.

Local de Estágio: ETAR de Alcântara

Orientador Interno: Prof. Adjunto Luís Cláudio Quinta-Nova

Orientador Externo: Eng.º Miguel Tomé

Índice

RESUMO	i
ABSTRACT	ii
1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS	1
2. APRESENTAÇÃO DA EMPRESA	2
3. ENQUADRAMENTO E LOCALIZAÇÃO DO PROJECTO DA ETAR DE ALCÂNTARA.....	3
4. IMPLEMENTAÇÃO DO SGA NA FASE DE CONSTRUÇÃO DO PROJECTO	4
5. ESTUDO PRELIMINAR DE IMPACTE AMBIENTAL	5
5.1. CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA	6
5.2. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTES	8
5.3. MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DOS IMPACTES SIGNIFICATIVOS ...	9
6. IDENTIFICAÇÃO DOS ASPECTOS E IMPACTES AMBIENTAIS NO ÂMBITO DO SGA	11
6.1. SOLO	12
6.2. RUÍDO	13
6.3. QUALIDADE DO AR	14
6.4. RESÍDUOS	15
6.5. ÁGUA	15
6.6. ARQUEOLOGIA	16
7. MONITORIZAÇÃO DA TAXA DE IMPLEMENTAÇÃO DAS MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DOS IMPACTES AMBIENTAIS DO EPIA.....	17
7.1. SOLO	17
7.2. RUÍDO	18
7.3. QUALIDADE DO AR	20
7.4. RESÍDUOS	21
7.5. ÁGUA	22
7.6. ARQUEOLOGIA	23
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	25
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	26
ANEXOS	

RESUMO

Este trabalho é relativo ao acompanhamento ambiental da fase de construção do projecto de adaptação e complemento das instalações da ETAR de Alcântara. Durante a fase de construção foram implementados procedimentos do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) do grupo empresarial Somague, responsável pela execução do projecto, bem como efectuada a monitorização da execução das medidas de minimização propostas no âmbito do Estudo Preliminar de Impactes Ambientais (EPIA) do referido projecto.

Numa primeira fase procedeu-se à análise do EPIA, onde foram identificados e caracterizados os potenciais impactes ambientais do projecto, e propostas medidas de gestão ambiental da obra. Posteriormente, foi realizado um seguimento ambiental da obra, com a recolha de elementos relativos ao estado da qualidade do ambiente da área em estudo, tendo-se identificado os aspectos e impactes ambientais durante a execução da obra. Neste contexto, foi ainda avaliado o grau de implementação das medidas minimizadoras dos impactes propostas no EPIA.

Pode-se concluir que nem todas as medidas de mitigação foram cumpridas. Uma por serem muito difíceis ou até mesmo impraticáveis a nível ambiental e outras, a grande maioria das vezes, pela pouca vontade de serem efectuadas por parte dos trabalhadores.

No âmbito do estágio, foi administrada, a alguns trabalhadores, formação ambiental de modo a que estes cumprissem, de maneira mais eficiente, as medidas de mitigação propostas.

Palavras-chave: Sistema de Gestão Ambiental, Estudo Preliminar de Impacte Ambiental, Medidas Mitigadoras.

ABSTRACT

This work relates to the construction phase's environmental monitoring of Alcântara's Urban Waste Water Treatment Plant (UWWT) adaptation and completion project. During the construction period the Environmental Management System (EMS) procedures of the Somague's group, responsible for the project's execution, were implemented, as well as the monitoring of the mitigating measures proposed within the scope of the Preliminary Environmental Impact Study (PEIS) of said project.

Initially, an analysis of the Preliminary Environmental Impact Study procedures was made which identified and characterized the potential environmental impacts within the project and presented measures for the environmental management of the works. Subsequently, monitoring procedures for the environmental follow-up of the works were set, with the gathering of elements relating to the state of the environmental quality of the area under study and the identification of features and environmental impacts during construction. The degree of implementation of the impact's mitigating measures proposed by the Preliminary Environmental Impact Study (PEIS) was also evaluated.

In conclusion, we can ascertain that not all the mitigation actions were taken, some because they were difficult or even impossible to implement on an environmental basis, others, and those most of the time, because the workers simply refused to abide by them.

Regarding the apprenticeship proper, some environmental training was ministered to the workers in an attempt to make them accept and carry out, in a more efficient manner, the proposed mitigating measures.

Key-Words: Environmental Management System, Preliminary Environmental Impact Study, Mitigating Measures.