



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ACOMPANHAMENTO DA EXPLORAÇÃO DA ETA
DO VASCOVEIRO – CONCELHO DE PINHEL**

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

Lília de Fátima Ribeiro Guerra

—◆—
CASTELO BRANCO

2006

Índice Geral

ÍNDICE DE FIGURAS.....	I
ÍNDICE DE TABELAS	II
RESUMO	III
ABSTRACT	IV
1. INTRODUÇÃO.....	1
2. QUALIDADE DA ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO	2
2.1. PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS	3
2.2. PARÂMETROS INDICADORES	5
2.3. PARÂMETROS QUÍMICOS.....	9
2.4. PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS	13
3. DESCRIÇÃO DA ETA DO VASCOVEIRO.....	16
4. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA.....	24
4.1 MATERIAL E MÉTODOS.....	24
4.2 RESULTADOS E DISCUSSÃO	26
4.2.1 <i>Caracterização da água bruta</i>	26
4.2.2 <i>Caracterização da água tratada</i>	28
4.2.3 <i>Análise do funcionamento da ETA</i>	31
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	34
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	35
ANEXOS	

Resumo

O presente trabalho teve como objectivo de avaliar a qualidade da água destinada ao consumo humano produzida na Estação de Tratamento de Água do Vascoveiro. Procedeu-se à recolha de amostras de água em diferentes pontos de amostragem, na referida Estação de Tratamento de Água, por forma a verificar a qualidade da água bruta e da água tratada, tendo-se sido avaliado também o desempenho de cada órgão ao longo de todo o processo de tratamento da água.

Em termos globais, verificou-se que a qualidade da água à saída da Estação de Tratamento de Água cumpre sempre os valores paramétricos exigidos pela legislação em vigor. Quanto ao processo de tratamento, os resultados obtidos mostram que a Estação de Tratamento de Água está a funcionar em elevada eficiência.

Palavras-chave: Água para consumo Humano, Qualidade da água, Valores paramétricos