



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS
SUPERFICIAIS DO CONCELHO DO FUNDÃO**

Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Alexandre Gouveia Antunes



CASTELO BRANCO

2004

Índice

1 – Introdução	1
2 - Enquadramento legal e institucional	3
3 – Caracterização geral do Concelho do Fundão	9
3.1 – Clima	9
3.2 – Geologia, Hidrologia e Geomorfologia	10
3.3 – Rede hidrográfica	11
3.4 – Solos	12
3.5 – Ocupação e uso do solo	13
3.6 – Factores Sócio – económicos	14
4 – Avaliação da qualidade das linhas de água do concelho do Fundão	16
4.1 – Material e métodos	16
4.1.1 - Selecção dos pontos de amostragem	16
4.1.2 - Selecção dos parâmetros e dos critérios de interpretação	21
4.1.3 – Amostragem	22
5 – Apresentação e discussão dos resultados	23
6 – Considerações finais	43

Resumo

O estudo realizado às águas superficiais do concelho do Fundão, decorreu entre Junho a Novembro. A escala temporal em que o estudo decorreu, permitiu entender o comportamento das linhas de água em função da carga poluente que cada uma acarreta.

O facto do concelho do Fundão ter características montanhosas, faz com que exista uma rede complexa de linhas de água, factor este, que determina a impossibilidade de se realizar um estudo aprofundado em todas as linhas de água. Deste modo, realizou-se a cartografia digitalizada de toda a área em estudo, para se proceder a uma análise estratégica de quais os melhores pontos de amostragem a efectuar, procedendo-se à análise físico-química e microbiológica.

Comparando os resultados obtidos nas análises, verificou-se que para os parâmetros estudados, a qualidade das águas superficiais considera-se aceitável, pois o grau de poluição na generalidade não é elevado, embora seja necessário intervir para preservar a qualidade das mesmas.

Palavras-chave: águas superficiais; Decreto-Lei n.º 236/98; efluentes domésticos; Fundão; Poluição hídrica