



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA ESTUDO DA QUALIDADE
DA ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA
DA RIBEIRA DE CERNACHE**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Elisa Rebola Ferreira

CASTELO BRANCO

1999

Índice Geral

1. – Introdução -----	pag. 1
2. – Enquadramento legislativo -----	pag. 3
3. – Caracterização da zona em estudo -----	pag. 9
3.1.– Hidrografia -----	pag. 9
3.2.– Geomorfologia -----	pag. 9
3.3.– Actividade agrícola -----	pag. 14
3.4.– Actividade industrial -----	pag. 14
3.5.– Saneamento básico -----	pag. 15
3.6.– Reserva Natural do Paul da Arzila -----	pag. 18
4. – Identificação das potenciais fontes poluidoras que afectam a qualidade da água da zona em estudo -----	pag. 22
4.1.– Poluição pontual -----	pag. 22
4.2.– Poluição difusa -----	pag. 27
5. – Material e Métodos -----	pag. 29
5.1.– Estações de amostragem -----	pag. 29
5.2.– Parâmetros medidos e periodicidade de amostragem -----	pag. 30
5.3.– Condições metereológicas e fluviais -----	pag. 31
6. – Apresentação e discussão dos resultados -----	pag. 34
6.1.– Apresentação dos resultados -----	pag. 34
6.2.– Classificação do meio hídrico -----	pag. 34
6.3.– Discussão dos resultados -----	pag. 41
7. – Considerações finais -----	pag. 57
8. – Bibliografia -----	pag. 58

Anexo I – Lista de espécies

Anexo II – Localização dos pontos de amostragem

Anexo III – Resultados obtidos em cada ponto de amostragem

Resumo

A Reserva Natural do Paul da Arzila, foi legalmente constituída pelo Dec.-Lei nº219/88 de 27 de Junho, e está abrangida pelas convenções de Ramsar (Sítio de Ramsar), da Directiva das Aves (Zona de Protecção Especial) e de Reserva Biogenética (Conselho da Europa).

Esta reserva visa a protecção de várias espécies e subespécies de plantas e animais raros, vulneráveis ou em perigo de extinção, as quais dependem para alimentação, nidificação ou, simplesmente para refúgio, de um nível óptimo de quantidade e qualidade de água superficial dentro da referida reserva. Essa água provém essencialmente da Bacia Hidrográfica da Ribeira de Cernache, a qual está sujeita a diversos factores que poderão afectar a sua qualidade e assim, comprometer a manutenção dos ecossistemas inerentes não só ao meio aquático, mas a toda a bacia.

Assim, procurou-se caracterizar a qualidade da água nessa bacia, nos seus parâmetros físico-químicos e microbiológicos.

Os resultados obtidos permitem evidenciar que relativamente aos parâmetros físico-químicos, exceptuando as descargas feitas pela Probar, que afecta a Ribeira da Malga, não há níveis muito elevados de poluição. São, no entanto, suficientes para que a água da bacia seja classificada como poluída, imprópria para consumo humano e para irrigação, e imprópria para a sobrevivência de espécies de peixes.

A poluição microbiológica encontra-se dissipada por toda a bacia, sendo dos principais responsáveis pela classificação imprópria e muito poluída, da água da bacia.