Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Santos, Sandra Marisa Bernardo dos

Avaliação da qualidade da água da albufeira de Fagilde

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2636

Metadados

Data de Publicação 2005

Resumo A albufeira de Fagilde faz parte da bacia hidrográfica do rio Mondego na sub-bacia do rio Dão, é classificada como protegida segundo o DR 2/88 de 20 de Janeiro. O objectivo principal é o abastecimento da água aos concelhos de Nelas, Viseu, e Mangualde e uma parte de Penalva do Castelo. A área de estudo está sujeita a diversos factores que poderão afectar a sua qualidade e assim, comprometer a manutenção dos ecossistemas em toda a bacia. Assim, procurou-se caracterizar a qualidade da água ness...

Editor IPCB. ESA

Palavras Chave Qualidade da água, Bacia Hidrográfica do Mondego, Rio, Ecossistemas, Poluição na água

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-28T20:51:25Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA ALBUFEIRA DE FAGILDE

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

Sandra Marisa Bernardo dos Santos

CASTELO BRANCO
2005

ÍNDICE GERAL

I – Introdução **11**

1. Qualidade das águas superficiais **14**

1.1. Factores que afectam a qualidade da água numa Albufeira 16
1.1.1. Estratificação térmica 16
1.1.2. Hidrodinâmica 17
1.1.3. Vento 17
1.1.4. Geologia 17
1.1.5. Geografia 18
1.1.7. Nível trófico de uma albufeira 19

2. Enquadramento legislativo **21**

3.1. Barragem de Fagilde 29

II. Material e métodos **31**

1. Parâmetros analisados e periodicidade de amostragem 33
1.1. ► pH 35
1.2. ► Condutividade eléctrica 36
1.3. ► Sólidos suspensos totais 36
1.4. ► Ortofosfatos 37
1.5. ► Carência bioquímica em oxigénio (CBO5) 37
1.6. ► Carência química em oxigénio (CQO) 37
1.7. ► Cloretos 38
1.8. ► Oxigénio 38
1.9. ► Azoto amoniacal 39
1.10. ► Parâmetros microbiológicos 39
1.11. ► Metais pesados 40

III. Resultados e discussão **41**

1. Qualidade da água da Barragem de Fagilde 46

IV. Considerações Finais **66**

V. Referencias Bibliográficas **68**

Resumo:

A albufeira de Fagilde faz parte da bacia hidrográfica do rio Mondego na sub-bacia do rio Dão, é classificada como protegida segundo o DR 2/88 de 20 de Janeiro.

O objectivo principal é o abastecimento da água aos concelhos de Nelas, Viseu, e Mangualde e uma parte de Penalva do Castelo.

A área de estudo está sujeita a diversos factores que poderão afectar a sua qualidade e assim, comprometer a manutenção dos ecossistemas em toda a bacia.

Assim, procurou-se caracterizar a qualidade da água nessa bacia, nos seus parâmetros físico-químicos e microbiológicos e metais pesados, procurando-se inventariar as potenciais fontes de poluição pontual e difusa responsáveis pela degradação da qualidade da água da albufeira em estudo.

Os resultados obtidos permitem evidenciar que relativamente aos parâmetros físico-químicos não há níveis muito elevados de poluição.

Em relação aos metais pesados não há vestígios, devido haver poucas indústrias nessa zona.

Relativamente à poluição microbiológica encontra-se dissipada por toda a bacia devido à inexistência de tratamentos de esgotos urbanos.

Palavras – chave: Qualidade da água, Bacia Hidrográfica do Mondego, Rio, Ecossistemas, Poluição na água