



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Abrantes, Rui Miguel Oliveira

**Criação e promoção de contínuos ecológicos :
reabilitação e requalificação da ribeira de Vilar e
da ribeira de S. Bernardo**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1178>

Metadados

| | |
|---------------------------|--|
| Data de Publicação | 2007 |
| Resumo | Este trabalho visou caracterizar o estado de conservação e propor medidas de reabilitação e requalificação das ribeiras de Vilar e S. Bernardo localizadas no concelho de Aveiro, tendo em conta os valores ecológicos, culturais e paisagísticos normalmente associados aos sistemas fluviais. A caracterização a nível hidrológico foi objecto de duas abordagens distintas, envolvendo a análise de dados geográficos e trabalho de campo, complementado com informação cartográfica, para avaliar o estado rela... |
| Editor | IPCB. ESA |
| Palavras Chave | Margens de ribeiras, Qualidade da água, Reabilitação ambiental, Técnicas de Engenharia Natural |
| Tipo | report |
| Revisão de Pares | Não |
| Coleções | ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente - Ramo Rural |

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-20T14:02:09Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CRIAÇÃO E PROMOÇÃO DE CONTÍNUOS ECOLÓGICOS
- REABILITAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA RIBEIRA DE
VILAR E DA RIBEIRA DE S. BERNARDO**

**Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente— Ramo Rural
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Rui Miguel Oliveira Abrantes

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

Índice

| | |
|--|----|
| Índice de Figuras | |
| Índice de Tabelas | |
| Resumo | |
| Abstract | |
| | |
| 1 – Introdução e Objectivos | 1 |
| 2 – Intervenção nos cursos de água | 2 |
| 2.1– Definição e funções dos cursos de água | 2 |
| 2.2 – Interações multidimensionais dos sistemas fluviais | 3 |
| 2.3 – Papel ecológico e principais factores de ameaça dos cursos de água | 4 |
| 2.4 – Importância da vegetação ripícola nos cursos de água | 5 |
| 2.4.1 – Funções da vegetação ripícola | 5 |
| 3 – Técnicas de reabilitação de cursos de água | 7 |
| 3.1 – Tipos de intervenção em cursos da água | 7 |
| 4 – Caracterização da área de estudo | 8 |
| 4.1 – Localização | 8 |
| 4.2 – Demografia | 10 |
| 4.3 – Clima | 10 |
| 4.3.1 – Temperatura | 10 |
| 4.3.2 – Humidade | 10 |
| 4.3.3 – Pluviosidade | 10 |
| 4.3.4 – Ventos | 10 |
| 4.4 – Hidrografia e Hidrologia | 11 |
| 4.5 – Geologia | 12 |
| 4.6 – Solos | 12 |
| 4.7 – Ocupação do solo | 12 |
| 4.8 – Flora e vegetação | 13 |
| 4.9 – Fauna | 13 |
| 4.10 – Diagnóstico | 13 |
| 5 – Material e métodos | 15 |

| | |
|--|----|
| 5.1 – Memórias descritivas | 15 |
| 5.2 – Caracterização biofísica das margens | 15 |
| 5.3 – Monitorização da qualidade das águas superficiais | 18 |
| 5.3.1 – Selecção dos pontos de amostragem | 19 |
| 5.3.2 – Avaliação organoléptica, físico-química e microbiológica | 19 |
| 6 – Resultados e discussão | 19 |
| 6.1 – Caracterização biofísica das margens | 19 |
| 6.2 – Monitorização da qualidade das águas superficiais | 33 |
| 7 – Proposta de intervenção | 34 |
| 7.1 – Limpeza e desobstrução da Ribeira de Vilar | 34 |
| 7.2 – Monitorização da qualidade das águas superficiais | 35 |
| 7.3 – Proposta de reabilitação | 36 |
| 7.3.1 – Proposta de recuperação e manutenção das Ribeira de Vilar | 36 |
| 7.3.2 – Medidas de minimização e manutenção dos trabalhos a realizar | 42 |
| 8 – Considerações finais | 44 |
| Referências Bibliográficas | 46 |
| Agradecimentos | |
| Anexos | |

Resumo

Este trabalho visou caracterizar o estado de conservação e propor medidas de reabilitação e requalificação das ribeiras de Vilar e S. Bernardo localizadas no concelho de Aveiro, tendo em conta os valores ecológicos, culturais e paisagísticos normalmente associados aos sistemas fluviais.

A caracterização a nível hidrológico foi objecto de duas abordagens distintas, envolvendo a análise de dados geográficos e trabalho de campo, complementado com informação cartográfica, para avaliar o estado relativo à perturbação do meio biofísico, tanto a nível do canal como das margens, sendo realizadas fichas de caracterização biofísica utilizando uma adaptação da metodologia o River Habitat Survey (RHS) que se complementou recorrendo-se aos índices da qualidade dos ecótonos ripários (QBR) e o grau de qualidade do canal (GQC). Incluiu também, uma recolha e avaliação da qualidade da água a nível organoléptico, físico-químico e microbiológico.

Foram realizados trabalhos de limpeza e desobstrução da ribeira de Vilar, junto ao lugar de Vilar.

Por fim foram elaboradas propostas de intervenção com recurso a Técnicas de Engenharia Natural de forma a reabilitar as margens, estabelecendo ainda recomendações que se devem ter para a elaboração de um projecto de reabilitação e manutenção de linhas de água, de forma a minimizar os impactes dos trabalhos.

Palavras-chave: margens de ribeiras, qualidade da água, reabilitação ambiental, Técnicas de Engenharia Natural.