



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Laia, João Pedro Costa Roxo Viseu

**Proposta de intervenção biofísica no troço do rio
Ponsul integrado na zona de protecção especial
do Tejo Internacional**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1177>

Metadados

Data de Publicação	2007
Resumo	Este projecto visou, essencialmente, elaborar uma análise do estado de conservação de um troço do Rio Ponsul, tendo em conta também, os valores ecológicos, culturais e paisagísticos normalmente associados aos sistemas fluviais, permitindo assim fundamentar o desenvolvimento de uma proposta de recuperação, estabilização e consolidação das suas margens. Para avaliar o estado relativo de perturbação do meio biofísico, tanto a nível do canal como das margens, foram realizadas fichas de caracterizaç...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	Caracterização biofísica, Consolidação das margens, Ecótonos ripários, Engenharia natural
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente - Ramo Rural

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T09:40:28Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PROPOSTA DE INTERVENÇÃO BIOFÍSICA NO TROÇO
DO RIO PONSUL INTEGRADO NA ZONA DE
PROTECÇÃO ESPECIAL DO TEJO INTERNACIONAL**

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

João Pedro Costa Roxo Viseu Laia

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

Índice

Índice de Figuras
Índice de Quadros
Resumo
Abstract

1 - Introdução e objectivos	1
2 - Sistemas ribeirinhos	3
2.1 – Constituição do curso de água.....	3
2.2 - Funções do curso de água.....	4
2.3 - Utilização dos cursos de água.....	5
2.4 - Principais fontes de poluição dos cursos de água.....	6
2.5 - Função ambiental e paisagística da vegetação ripícola.....	6
2.5.1 – Filtro biológico de nutrientes e de outras substâncias poluentes.....	7
2.5.2 – Retenção de sedimentos.....	7
2.5.3 – Estabilização das margens.....	8
2.5.4 – Conservação dos habitats.....	8
2.5.5 – Regulação biofísica do meio.....	8
2.6 - Intervenções em margens de cursos de água.....	9
2.6.1 - Protecções naturais.....	9
2.6.2 - Protecções semi-naturais.....	11
2.6.3 - Protecções Artificiais.....	12
2.7 – Diferenciação de tipos de protecções das margens.....	13
3 - Enquadramento da área em estudo	14
3.1 - Caracterização Hidrológica e Hidrográfica.....	14
3.2 – Condicionantes legais de Ordenamento.....	18
3.3 - Clima.....	19
3.4 – Classificação climática.....	21
3.4.1 – Índice de termicidade.....	21
3.4.2 – Índice de Continentalidade.....	21
3.4.3 – Índice Ombrotérmico anual.....	21
3.5– Geologia.....	22
3.6 – Uso e ocupação do solo.....	23

3.7 – Vegetação e Flora.....	24
3.8 - Fauna	24
4 – Material e Métodos.....	26
4.1 – Caracterização do ecossistema fluvial.....	27
4.2 – Amostragem de água superficiais.....	29
5 – Caracterização e análise da qualidade biofísica do ecossistema fluvial.....	31
5.1 – Apresentação dos resultados da análise biofísica dos troços.....	32
5.2 – Resultados das análises efectuados as águas superficiais.....	41
6 – Proposta de Intervenção	44
6.1 – Trabalhos de manutenção e extraordinários	44
6.2 – Proposta de recuperação e manutenção da área em estudo (Rio Ponsul).....	45
6.3 – Recomendações de minimização de impactes nos trabalhos a realizar.....	56
7 - Considerações Finais	58
Bibliografía.....	59
Agradecimentos	
Anexos	

Resumo

Este projecto visou, essencialmente, elaborar uma análise do estado de conservação de um troço do Rio Ponsul, tendo em conta também, os valores ecológicos, culturais e paisagísticos normalmente associados aos sistemas fluviais, permitindo assim fundamentar o desenvolvimento de uma proposta de recuperação, estabilização e consolidação das suas margens.

Para avaliar o estado relativo de perturbação do meio biofísico, tanto a nível do canal como das margens, foram realizadas fichas de caracterização biofísica utilizando como 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).

Foram ainda realizados levantamentos topográficos dos pontos mais críticos ao longo da área de estudo de forma a facilitar e melhor fundamentar as propostas de intervenção tendo em conta o seu estado de degradação.

Por fim foram desenvolvidas as referidas propostas de intervenção com recurso a Técnicas de Engenharia Natural de forma a recuperar e a minimizar os impactes das margens, estabelecendo ainda recomendações para a minimização dos impactes resultantes da fase de execução dos trabalhos.

Palavras-chave: Caracterização biofísica, consolidação das margens, ecótonos ripários, engenharia natural,