



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**RECUPERAÇÃO BIOFÍSICA E PAISAGÍSTICA  
DA RIBEIRA DE ALPREADE - ORCA**

Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Lídia Maria Lourenço Nunes Anacleto

—◆—  
CASTELO BRANCO

2004

## Índice

Índice de Figuras

Índice de Quadros

Resumo

Abstract

1 – Introdução .....	1
2 – Intervenção nos cursos de água .....	3
2.1 – Definição e funções dos cursos de água.....	3
2.2 – Interações multidimensionais dos sistemas fluviais.....	4
2.3 – Principais factores de ameaça dos cursos de água.....	4
2.4 – Tipologias de protecção de margens.....	6
2.5 – A importância da vegetação ripícola nos cursos de água.....	8
2.5.1 – Funções da vegetação ripícola na paisagem .....	8
2.5.2 – Importância das bandas ripícolas nas principais zonas de divisão de um rio .....	10
3 – Caracterização da área em estudo.....	12
3.1 – Bacia hidrográfica.....	12
3.2 – Clima .....	14
3.3 – Geologia .....	15
3.4 – Solos.....	15
3.5 – Ocupação do solo.....	15
3.6 – Flora .....	16
3.7 – Fauna.....	16
3.8 – Diagnóstico do problema .....	17
4 – Metodologia .....	19
4.1 – Inventários florísticos.....	19
4.2 – Caracterização biofísica .....	20
4.3 – Amostras de água superficiais .....	23
4.4 – Amostras de solo.....	24
5 – Resultados e discussão .....	25

5.1 – Caracterização biofísica das margens .....	25
5.2 – Análise dos inventários florísticos.....	29
5.3 – Resultados das análises às amostras de água.....	33
5.4 – Resultados das análises às amostras de solo .....	35
6 – Proposta de recuperação .....	36
6.1 – Trabalhos de manutenção e extraordinários.....	36
6.2 – Proposta de recuperação e manutenção da Ribeira de Alpreade .....	37
6.3 - Medidas de minimização e manutenção dos trabalhos a realizar.....	46
7 – Considerações finais .....	48
Referências Bibliográficas.....	50

Agradecimentos

Anexos

## Resumo

Esta proposta de recuperação e conservação, surge do reconhecimento dos valores ecológicos, culturais, sociais e estéticos associados aos sistemas fluviais e zonas ribeirinhas. Este projecto visou essencialmente devolver a funcionalidade ecológica e hidrológica à Ribeira de Alpreade, através da estabilização e consolidação das suas margens.

Para a elaboração desta proposta de recuperação, realizou-se uma caracterização geral da área em estudo, uma análise e diagnóstico da situação actual para a qual se procedeu à caracterização biofísica das margens, utilizando a metodologia RHS; inventariação da flora, recorrendo ao método de intercepção de linha e que posteriormente foi sujeita a uma análise estatística; análises de águas superficiais e do solo, de forma a identificar os seus principais problemas.

Seguidamente procedeu-se à classificação da ribeira por troços para a elaboração de uma proposta de recuperação objectiva e adaptada a cada um dos troços identificados.

Palavras-chave: Recuperação, vegetação ripícola, ribeira de Alpreade, biofísica, metodologia RHS.