



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PROJECTO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS
DEGRADADAS NA ÁREA DE PAISAGEM
PROTEGIDA DO LITORAL DE ESPOSENDE**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Diana Matias Carvalho Silva

CASTELO BRANCO

2003

Índice

Índice de Figuras	
Índice de Quadros	
Resumo	
Abstract	
1 - Introdução	1
2 – Áreas ambientalmente degradadas	2
2.1 - Sistemas ribeirinhos	2
2.1.1 – Utilização dos cursos de água	2
2.1.2 – Papel ecológico e factores de ameaça	3
2.1.3 – Funções da vegetação ripícola e interesse na sua conservação	4
2.1.4 – Tipologia de protecção de margens.....	6
2.2 – Sistemas dunares	8
2.2.1 - Processos de erosão.....	10
2.2.2 - A vegetação como método de protecção dunar	12
3 - Caracterização da área em estudo.....	14
3.1 - Área de Paisagem Protegida do Litoral de Esposende	14
3.2 – Clima	16
3.3 – Recursos hídricos	17
3.4 – Morfologia e Geologia	18
3.5 – Geodinâmica.....	21
3.6 – Ocupação e capacidade de uso do solo	21
3.7 – Flora e Vegetação.....	22
3.8 – Fauna	24
3.9 – Património cultural	25
4 - Análise e Diagnóstico da Situação de Referência	27
4.1 – Metodologia	27
4.2 - Ribeira	29
4.3 - Talude	36
5 - Proposta de Recuperação e Renaturalização	41
5.1 - Recuperação do troço final da ribeira da Ramalha (Rio Alto).....	41
5.1.1 - Trabalhos de manutenção e extraordinários.....	41

5.1.2 - Proposta detalhada	43
5.2 - Recuperação e Renaturalização do talude de Apúlia.....	48
5.3 – Reabilitação da área envolvente	53
6 – Considerações finais	57
Referências Bibliográficas	58
Agradecimentos	
Anexos	

Resumo

Este projecto de recuperação surge da importância atribuída à conservação da natureza e à qualidade paisagística dos sistemas fluviais associados a ecossistemas dunares na Área de Paisagem Protegida do Litoral de Esposende.

Qualquer tipo de intervenção deverá ter como objectivo a protecção através da implementação de vegetação, de forma a minimizar o impacto da acção do mar e da acção do Homem sobre estes ecossistemas.

Para a elaboração deste projecto realizou-se uma caracterização geral da área em estudo, uma análise e diagnóstico da situação actual de forma a identificar as diferentes situações, e problemas presentes. Assim, dividiu-se primeiramente a área em 3 zonas, ribeira da Ramalha, talude e zona envolvente. Para cada uma das zonas procedeu-se ao respectivo diagnóstico, através da caracterização biofísica e levantamento da vegetação existente com inventários fitossociológicos.

Seguidamente, procedeu-se à elaboração de uma proposta de intervenção objectiva e adaptada a cada uma das zonas identificadas. Assim, apresenta-se a proposta de recuperação do troço final da ribeira da Ramalha; a proposta de recuperação e renaturalização do talude, e a reabilitação da área envolvente.

Palavras-chave: Recuperação, ribeira da Ramalha, renaturalização, talude, cordão dunar.