



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ESTUDO DE RECUPERAÇÃO DAS MARGENS DO RIO ALMONDA

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rita Isabel Duarte Ferreira Barroca



CASTELO BRANCO

2002

ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO	1
2 – CURSOS DE ÁGUA	3
2.1 - Definição e Funções dos Cursos de Água	3
2.2 - Principais Factores de ameaça dos cursos de água	5
2.3 - Recuperação ou restauração de linhas de água	7
2.3.1 - Caso de Estudo	8
2.3.2 - Medidas de protecção contra cheias	10
2.3.3 - Vantagens e desvantagens do material Vivo e Inerte	13
3 – A VEGETAÇÃO RIPÍCOLA NOS ECOSISTEMAS RIPÁRIOS	14
3.1 - A vegetação ripícola e a sua distribuição	14
3.1.1 - Variação da vegetação segundo troços	16
3.2 - Funções da vegetação ripícola e o interesse da sua conservação	17
3.3 - Definição e objectivos de Bandas Ripícolas	20
3.3.1 - Importância de bandas ripícolas nas principais zonas de divisão de um rio	21
4 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO	22
4.1 – Caracterização do rio Almonda	22
4.1.1. - Nota Histórica	22
4.1.2. - O rio Almonda actual	23
4.2 - Caracterização Geral da bacia Hidrográfica	25
4.2.1. - Caracterização Climática	26
4.2.2. - Caracterização Fisiográfica	27
4.2.3. - Caracterização Morfológica	27
4.2.4. - Caracterização Geológica	28
4.2.5. - Solos	28
4.2.6. - Vegetação	28
4.2.7. – Uso do Solo	29
5 - DIAGNÓSTICO DO PROBLEMA e METODOLOGIA DESENVOLVIDA	29
5.1 - Material e Métodos	31
5.1.1. - Caracterização Biofísica das margens e Inventário da vegetação	31
5.1.2 – Uso do solo	33
5.1.3 - Análise estatística	33

5.2 – Resultados e Discussão	34
5.2.1 - Classificação do grau de naturalidade do rio	34
5.2.2 - Classificação do rio por troços	35
5.2.3 – Uso do solo - resultados	45
5.2.4 - Análise do dendograma	46
6 – PROPOSTA DE INTERVENÇÃO	48
6.1 – Trabalhos de manutenção e extraordinários	48
6.2 - Proposta de manutenção e recuperação do rio Almonda	49
6.3 - Recomendações de minimização de impactes nos trabalhos a realizar	56
7 – CONCLUSÃO.....	58
8 - BIBLIOGRAFIA	60

RESUMO

Este trabalho integra-se numa acção do Projecto RURIS respeitante à medida 4.2 pertencente ao Grupo IV das medidas Agro-Ambientais - «Conservação de Manchas Residuais de Ecossistemas Naturais em Paisagens Dominantemente Agrícolas» e foi realizado na Câmara Municipal de Torres Novas no Gabinete de Apoio ao Desenvolvimento Rural.

Este estudo de recuperação surge da grande importância atribuída à valorização e conservação da natureza e qualidade da paisagem nos sistemas fluviais, manifestada através da realização de vários projectos de conservação e recuperação. Tem como objectivo principal a recuperação das margens do rio Almonda. Para tal, fez-se a caracterização biofísica das margens, o respectivo inventário da vegetação ripícola, e um levantamento da situação actual, de modo a ter uma caracterização global de toda a área de estudo os seus principais problemas, a naturalidade das suas margens em termos de vegetação e a constituição do seu leito de cheia.

Como resultado da classificação das margens, do inventário da vegetação, juntamente com a análise da área em estudo e o diagnóstico do problema, foi elaborada uma proposta de recuperação de acordo com as necessidades verificadas.

Palavras-chave - Conservação; Recuperação; Vegetação ripícola; Margens; rio Almonda