



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PROPOSTA DE REABILITAÇÃO E VALORIZAÇÃO
DO LEITO E MARGENS EM DOIS TROÇOS
LOCALIZADOS NO RIO LIS E RIO LENA**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Elisabete da Conceição de Sousa

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE GERAL

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE TABELAS

1. INTRODUÇÃO.....	1
JUSTIFICAÇÃO E OBJECTIVOS	1
2. A IMPORTÂNCIA DOS CURSOS DE ÁGUA.....	4
2.1. AS FUNÇÕES DOS CURSOS DE ÁGUA	5
2.2. A UTILIZAÇÃO DOS CURSOS DE ÁGUA PARA DIFERENTES FINS	5
2.3. FACTORES DE AMEAÇA.....	6
3. TIPOLOGIAS DE PROTECÇÃO DE MARGENS	10
4. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO LIS.....	13
4.1. CLIMA.....	14
4.1.1. <i>Caracterização geral</i>	14
4.1.2. <i>Precipitação</i>	17
4.1.3. <i>Temperatura</i>	18
4.1.4. <i>Insolação</i>	19
4.1.5. <i>Vento</i>	19
4.1.6. <i>Nebulosidade</i>	20
4.1.7. <i>Nevoeiro</i>	20
4.1.8. <i>Classificação climática</i>	20
4.2. MORFOLOGIA E GEOLOGIA	22
4.3. RECURSOS HÍDRICOS	24
4.3.1. <i>Rede hídrica principal</i>	25
4.3.2. <i>Riscos de Cheia</i>	25
4.3.3. <i>Recursos Hídricos superficiais</i>	25
4.3.4. <i>Recursos Hídricos subterrâneos</i>	26
4.3.5. <i>Qualidade da água</i>	27
4.4. OCUPAÇÃO DO SOLO E PAISAGEM.....	28
4.4.1. <i>Unidades Paisagísticas</i>	28
4.4.2. <i>Ocupação do Solo</i>	32
4.5. SOLOS E CAPACIDADE DO USO DO SOLO	34
4.6. VEGETAÇÃO E FAUNA	34

5. DESCRIÇÃO GERAL DOS TROÇOS	36
5.1. PRIMEIRO TROÇO – RIO LIS	36
5.2. SEGUNDO TROÇO – RIO LENA.....	44
6. MÉTODOS E MATERIAL	51
7. PROPOSTA DE INTERVENÇÃO	52
7.1. RIO LIS.....	52
7.2. RIO LENA	57
8. GESTÃO E MANUTENÇÃO.....	58
9. CONSIDERAÇÕES FINAIS	59
BIBLIOGRAFIA.....	61

ANEXOS

RESUMO

O presente trabalho consistiu na análise de dois troços situados rio Lis e no rio Lena a fim de verificar a necessidade de limpeza e regularização do respectivo leito e de proceder ao enquadramento paisagístico das margens.

Após ter sido realizado um levantamento bibliográfico acerca dos diversos métodos construtivos, elaboraram-se fichas de caracterização biofísica referentes aos dois troços, com o intuito de obter um melhor conhecimento dos mesmos, bem como para identificar as situações de degradação em termos funcionais e estéticos.

Com base na análise realizada, apresentam-se um conjunto de propostas, incluindo intervenções, com vista a melhorar e reabilitar as zonas mais degradadas, contribuindo para um melhor enquadramento paisagístico e manutenção da funcionalidade dos cursos de água em estudo.

Na resolução das situações mais problemáticas, são escolhidas obras de engenharia simples e sobretudo as mais adequadas a cada situação a fim de cumprir as funções estruturais e ecológicas, sendo eficazes ao longo do tempo.

Cada curso de água tem as suas características próprias e, portanto, deverá ser tratado como um caso particular.

Palavras-chave: Reabilitação de cursos de água, rios Lis e Lena, protecção das margens