



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CARACTERIZAÇÃO DA
BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO ALMONDA**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sandrina Dias Jorge

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

Agradecimentos

Resumo e palavras chave

Abstract and key words

Lista de figuras

Lista de tabelas

Índice

Introdução	1
Caracterização da bacia hidrográfica do Rio Almonda	4
1. Marcação da rede de drenagem e limite da área da bacia hidrográfica	5
2. Caracterização morfológica	5
2.1. Tipo de bacia	5
2.2. Padrão de drenagem	8
2.3. Densidade de drenagem	8
2.4. Tempo de concentração	9
2.5. Forma da bacia	10
3. Caracterização do relevo	13
3.1. Perfil longitudinal	13
3.2. Altitude média e altura média	14
3.3. Curva hipsométrica	16
3.4. Rectângulo equivalente	17
4. Caracterização geológica	21
5. Solos	23
6. Águas subterrâneas	24

7. Caracterização da ocupação do solo	25
8. Processos erosivos	26
8.1. Conceito de erosão	26
8.2. Agentes erosivos	26
8.3. A acção erosiva da chuva	28
8.4. Os rios e a erosão	29
8.5. Zonas susceptíveis à ocorrência de erosão	30
8.6. Controlo da erosão	31
8.7. A erosão na bacia hidrográfica do Rio Almonda	32
9. Caracterização climática	32
9.1. Regime pluviométrico	32
9.1.1. Precipitação média ponderada na área da bacia – método dos Polígonos de Thiessen	33
9.1.2. Precipitação média mensal	34
9.1.3. Valores extremos de precipitação	35
9.1.4. Evapotranspiração	36
9.1.5. Classificação climática	38
10. Caracterização sintética do regime de escoamento	39
10.1. Estruturas hidráulicas e hidrométricas	39
10.2. Caudais médios mensais	40
10.3. Valores extremos de escoamento	42
10.4. Qualidade da água	43
Considerações finais	45
Referências bibliográficas	47
Anexos	

Resumo

As crescentes exigências de água na nossa sociedade têm vindo a agravar tanto a nível quantitativo como qualitativo, os recursos hídricos existentes no nosso Planeta, por estes motivos é urgente adoptar-se medidas de planeamento e gestão dos mesmos. Neste trabalho pretende evidenciar-se a importância das bacias hidrográficas no âmbito do planeamento e gestão dos recursos hídricos, pois estas são consideradas unidades importantes em qualquer estudo hidrológico (Garcez e Alvarez, 1988).

Neste caso a bacia em estudo é a bacia hidrográfica do Rio Almonda, e a sua caracterização tem como objectivo proporcionar a recolha e compilação de um conjunto de informação de base que possa ser utilizado em futuros trabalhos de planeamento e gestão dos recursos hídricos desta bacia. Simultaneamente, a caracterização da bacia do Rio Almonda constitui ainda um elemento relevante que pode ser utilizado na sensibilização das populações locais para a necessidade de conservação e utilização racional dos próprios recursos hídricos. Afluente da margem direita do Rio Tejo, o Rio Almonda tem uma extensão aproximada de 32 Km. A sua bacia hidrográfica é caracterizada em relação a diversos factores, de acordo com alguns dos índices e parâmetros mais utilizados para o efeito.

Palavras - chave: Bacia hidrográfica, Rio Almonda, recursos hídricos.