



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**APLICAÇÃO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
GEOGRÁFICA NO CADASTRO RURAL NA
FREGUESIA DO FERRO**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Engenharia Rural e Ambiente

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Magda Isabel Alves Ribeiro



CASTELO BRANCO

2003

Índice Geral

Índice de Capítulos:

Resumo e Abstract

1. Introdução e objectivos	1
2. O regadio na Cova da Beira	2
2.1. Retrospectiva histórica	2
2.2. Enquadramento geográfico e recursos naturais	3
2.2.1. Localização geográfica	3
2.2.2. Recursos naturais	6
2.2.2.1. Solos	6
2.2.2.2. Flora e fauna	8
2.2.2.3. Recursos hídricos	10
2.3. Breve introdução metodológica	12
2.3.1. O inquérito aos agricultores	12
2.3.2. Modelo analítico do inquérito	13
2.3.3. Definição e delimitação da amostra a inquirir	15
2.3.4. Definição e constituição da amostra	16
3. Análise dos resultados dos inquéritos	18
3.1. Breve introdução	18
3.2. Aspectos sócio-económicos	19
3.3. Principais características da exploração agrícola	26
3.4. Meios de apoio à actividade agrícola	28
3.5. Análise prospectiva	29
4. Origens e distribuição da água	32
4.1. Características da barragem do Sabugal	33
4.2. O circuito hidráulico Sabugal/Meimosa	35

5. Metodologia e técnicas de análise da informação recolhida	35
6. Cartografia ao nível da freguesia	38
7. Análise dos Resultados	41
7.1. Principais dificuldades do regadio	41
7.2. Principais potencialidades do regadio	42
7.2.1. Principais debilidades do regadio	42
7.2.1.1. Sugestões para ultrapassar as debilidades	43
8. Considerações finais	44
Referencias Bibliográficas	46
Agradecimentos	48
Anexos	49

Índice de Figuras

Resumo

Pelo desenvolvimento económico (agricultura, indústria e turismo) e pelos problemas do regadio que a afectam, a Cova da Beira, impõe a realização de estudos que permitam racionalizar o uso do solo.

Das freguesias da Cova da Beira seleccionou-se a freguesia do Ferro para o nosso estudo, por ser aquela que reúne as condições para aplicação do nosso modelo.

Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG), pela sua versatilidade, constituem uma ferramenta de elevado potencial para apoio ao tratamento e apresentação de informação que permite a elaboração do cadastro rural desta freguesia.

Neste estudo foi avaliada a situação actual da freguesia do Ferro tendo em conta: aspectos sócio-económicos; características das explorações; características das produções; mercado de escoamento; meios de apoio à actividade e informações complementares.

Com base nesta informação foi analisada a importância do regadio na freguesia e constatou-se que as dificuldades encontradas são essencialmente o envelhecimento da população. No entanto o regadio também traz potencialidades tais como, a valorização dos terrenos.

Contudo o regadio é uma obra de bastante importância apesar de existirem algumas dúvidas quanto à sua implementação.

Palavras-chave: Regadio, Exploração, Hidroagrícola, Hidrográfica.