



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Caracterização, Análise e Acompanhamento da
Execução de um Regadio Tradicional em Videmonte**

Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente – Opção Rural
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sylvie Fonseca Gomes

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

Índice

| | |
|--|----|
| Introdução e objectivos | 1 |
| Capitulo I: Considerações gerais e noções básicas sobre características dos regadios e regadios tradicionais | 3 |
| 1.1.História dos regadios e regadios tradicionais | 3 |
| 1.2.Regadios colectivos – Expectativas e problemas | 6 |
| 1.3.Levantamento das necessidades de reabilitação de regadios existentes e /ou beneficiação de regadios tradicionais | 11 |
| Capitulo II: Medidas conducentes ao uso eficiente da água | 18 |
| 2.1.Introdução | 18 |
| 2.2.Medidas ao nível da rega por gravidade | 19 |
| 2.3.Reconversão dos processos de fornecimento de água aos sulcos, canteiros e faixas | 19 |
| 2.4.Adequação do dimensionamento de sistemas de rega por gravidade | 22 |
| 2.5.Medidas ao nível dos sistemas de transporte e distribuição | 23 |
| 2.6.Adaptação de técnicas no transporte e na distribuição | 26 |
| Capitulo III: Estudo e caracterização do local de implementação da obra e características principais do aproveitamento | 28 |
| 3.1. Introdução | 28 |
| 3.2. Caracterização da execução do regadio tradicional de Videmonte | 30 |
| 3.3. Descrição das obras e materiais a utilizar | 38 |
| Capitulo IV: Impactos associados a este tipo de intervenção | 45 |
| 4.1. Introdução | 45 |
| 4.2. Impactos resultantes da execução do regadio tradicional de Videmonte | 47 |
| Considerações finais | 53 |
| Referencias bibliográficas | 54 |

Agradecimientos 56

Anexos 57

Resumo

Neste trabalho, pretende-se analisar a implementação e execução de uma obra de reabilitação de um regadio tradicional situado em Videmonte, distrito da Guarda, bem como, soluções alternativas a este tipo de projectos e também proceder a uma análise dos potenciais impactos provocados por este tipo de empreendimentos. O regadio tradicional de Videmonte constitui uma forma de regadio local e comunitário, beneficiando uma área de 73 hectares. Atendendo que a população de Videmonte na sua maioria se dedica á agricultura, sendo a sua principal fonte de riqueza e dada a área de rega e o número de regantes, entendeu-se ser necessário a execução e melhoramento das duas levadas existentes aproveitando e gerindo melhor os recursos hidrológicos das suas nascentes.

Este trabalho baseou-se no acompanhamento das obras, que foi efectuado através de visitas regulares ao local.

Pretendeu-se com este trabalho adquirir uma mais profunda familiarização com o tema, bem como entender quais os passos que são necessários seguir quando se tem como objectivo a construção de uma infra-estrutura deste tipo.

Palavras-chave: Regadios; Água