



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Ferreira, Jorge Manuel da Rocha

Estudo da gestão dos recursos hídricos do regadio tradicional da Pucariça (Abrantes)

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/762>

Metadados

Data de Publicação	2000
Resumo	Neste trabalho fez-se a caracterização do perímetro do regadio tradicional da Pucariça, situado próximo de Abrantes, e da sua forma de gestão. Foi feita a análise dos elementos hidrológicos e das condições edafo-climáticas da região, a caracterização agronómica das espécies agrícolas mais representativas dentro do perímetro, milho e oliveira, e elaborou-se um calendário de rega para as duas culturas referidas com base no cálculo das respectivas necessidades hídricas. Estes calendários irão ser e...
Palavras Chave	Regadio tradicional, Rega
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia Rural

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T06:06:04Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO DA GESTÃO DOS RECURSOS
HÍDRICOS DO REGADIO TRADICIONAL DA
PUCARIÇA (ABRANTES)**

Engenharia Rural

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Jorge Manuel da Rocha Ferreira

—◆—
CASTELO BRANCO

2000

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

LISTA DE ABREVIATURAS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE ANEXOS

1 - INTRODUÇÃO.....	1
2 - CARACTERIZAÇÃO DO PERÍMETRO DO REGADIO TRADICIONAL DA PUCARIÇA....	5
2.1 - DESCRIÇÃO E SITUAÇÃO ACTUAL DO REGADIO.....	5
3 - ANÁLISE DOS ELEMENTOS HIDROLÓGICOS E DAS CONDIÇÕES EDAFO-CLIMÁTICAS DO PERÍMETRO DO REGADIO TRADICIONAL DA PUCARIÇA	7
3.1 - CARACTERÍSTICAS DA BACIA HIDROGRÁFICA.....	8
3.2 - PRECIPITAÇÃO.....	9
3.3 - ESCOAMENTO MÉDIO ANUAL.....	10
3.4 - ESCOAMENTO MÉDIO EM JULHO / AGOSTO (MESES DE MAIOR CARÊNCIA DE ÁGUA).....	11
3.5 - TEMPERATURA DO AR.....	11
3.6 - INSOLAÇÃO.....	13
3.7 - RADIAÇÃO GLOBAL E BALANÇO DE RADIAÇÃO.....	13
3.8 - HUMIDADE RELATIVA.....	14
3.9 - GEADA.....	15
3.10 - VENTO.....	16
3.11 - CLASSIFICAÇÃO CLIMÁTICA.....	18
3.12 - SOLOS.....	19
3.12.1 - Capacidade de uso agrícola.....	19
4 - ANÁLISE DOS CONCEITOS EVAPOTRANSPIRAÇÃO E BALANÇO HÍDRICO.....	21
4.1 - EVAPOTRANSPIRAÇÃO.....	21
4.2 - BALANÇO HÍDRICO.....	23
5 - CARACTERIZAÇÃO AGRONÓMICA DAS ESPÉCIES MAIS REPRESENTATIVAS DO PERÍMETRO DO REGADIO TRADICIONAL DA PUCARIÇA	24
5.1 - OLIVEIRA.....	24
5.2 - MILHO.....	28
6 - CARACTERIZAÇÃO DO CONJUNTO DAS INFRA-ESTRUTURAS EXISTENTES NO PERÍMETRO E SUA FORMA DE GESTÃO.....	31
6.1 - ESTRUTURAS HIDRÁULICAS ACTUALMENTE EXISTENTES NO PERÍMETRO DO REGADIO TRADICIONAL DA PUCARIÇA.....	34
6.2 - CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA DAS LEVADAS CONSTRUÍDAS DURANTE A 1ª FASE	35
6.2.1 - Levada da margem direita / Poente – Norte.....	35
6.2.2 - Levada da margem esquerda / Nascente.....	36
6.2.3 - Levada da margem direita / Poente – Sul.....	38
6.3 - CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA DAS LEVADAS CONSTRUÍDAS DURANTE A 2ª FASE	39
6.3.1 - Levada da margem esquerda / Vale da Negra.....	39
6.3.2 - Levada da margem direita / Vale da Negra.....	39
6.3.3 - Levada da margem esquerda / Vale das Mós.....	40
6.3.4 - Levada da margem direita / Vale das Mós.....	41
6.3.5 - Prolongamento da levada da margem direita / Poente – Sul.....	42

6.3.6 - Levada da margem direita / Garrafão.....	42
6.4 –MEDIÇÃO E AFERIÇÃO DO CAUDAL DEBITADO PELAS ADUFAS (BOCAS DE REGA)	43
6.5 - GESTÃO DO PERÍMETRO DE REGA E DAS INFRA-ESTRUTURAS HIDRÁULICAS NELE EXISTENTES	45
7 – ESTABELECIMENTO DE PROGRAMAS DE REGA PARA AS DUAS CULTURAS ESTUDADAS	47
7.1 - DETERMINAÇÃO DAS NECESSIDADES HÍDRICAS – MILHO.....	48
7.1.1 - Resultados obtidos considerando a ocorrência de precipitação.....	51
7.1.2 - Resultados obtidos considerando a não ocorrência de precipitação.....	54
7.2 - CALENDÁRIOS DE REGA PARA MILHO	57
7.3 - DETERMINAÇÃO DAS NECESSIDADES HÍDRICAS – OLIVEIRA	70
7.3.1 - Resultados obtidos	71
7.4 - CALENDÁRIOS DE REGA PARA OLIVEIRA	72
8 – CONCLUSÃO	75

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

Neste trabalho fez-se a caracterização do perímetro do regadio tradicional da Pucariça, situado próximo de Abrantes, e da sua forma de gestão. Foi feita a análise dos elementos hidrológicos e das condições edafo-climáticas da região, a caracterização agronómica das espécies agrícolas mais representativas dentro do perímetro, milho e oliveira, e elaborou-se um calendário de rega para as duas culturas referidas com base no cálculo das respectivas necessidades hídricas. Estes calendários irão ser entregues na Junta de Agricultores de Rega da Pucariça, a fim de estarem disponíveis a todos os beneficiários **já** na próxima campanha de rega.

No caso concreto do milho apresentam-se dois calendários: um com base numa simulação considerando a precipitação média que ocorre durante o período em que a cultura está no solo, e outro onde se considera a não ocorrência de precipitação durante esse mesmo período.