



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Silva, Maria do Rosário Baje

**O uso dos SIG na delimitação de áreas propícias  
à instalação de pastagens no Perímetro de Rega  
do Caia**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1886>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2002
<b>Resumo</b>	As pastagens têm cada vez mais um papel importante na alimentação animal e no melhoramento dos solos. Assim, no presente trabalho apresenta-se uma caracterização sumária das diferentes espécies (panasco, festuca, trevo morango, trevo branco, trevo violeta e luzerna) e do Perímetro de Rega do Caia, nomeadamente em aspectos como declive, posição fisiográfica, uso ou vegetação, sistema de cultivo (regadio/ sequeiro), profundidade útil, nível freático, pedregosidade, sintomas de hidromorfia, drenagem...
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-10T19:11:08Z com  
informação proveniente do Repositório



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**O USO DOS SIG NA DELIMITAÇÃO DE ÁREAS  
PROPÍCIAS À INSTALAÇÃO DE PASTAGENS  
NO PERÍMETRO DE REGA DO CAIA**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria do Rosário Bajé Silva



**CASTELO BRANCO**  
2002

# ÍNDICE

Agradecimentos

Resumo

Abstract

Lista de abreviaturas e símbolos

Índice de figuras e quadros

I – INTRODUÇÃO .....	1
I.1 – CARACTERIZAÇÃO DO PERÍMETRO DE REGA DO CAIA .....	2
I.1.1 – Solo .....	2
I.1.2 – Clima .....	2
I.1.3 – Breve caracterização da agricultura praticada .....	5
I.2 – PASTAGENS: ALGUMAS DEFINIÇÕES .....	6
I.2.1 – Pastagens de regadio .....	7
I.2.1.1 – Espécies utilizadas .....	7
I.2.1.1.1 – <i>Dactylis glometata</i> L. (Panasco) .....	7
I.2.1.1.2 – <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. (Festuca alta) .....	10
I.2.1.1.3 – <i>Trifolium repens</i> L. (Trevo branco) .....	12
I.2.1.1.4 – <i>Trifolium fragiferum</i> L. (Trevo morango) .....	13
I.2.1.1.5 – <i>Trifolium pratense</i> L. (Trevo violeta) .....	14
I.2.1.1.6 – <i>Medicago sativa</i> L. (Luzerna) .....	16
I.2.2 – Misturas .....	17
I.3 – SOLO .....	20
I.3.1 – Elementos nutritivos do solo .....	20
I.3.2 – pH .....	24
I.3.3 – Drenagem .....	26

I.3.4 – Profundidade do solo .....	27
I.3.5 – Textura .....	27
I.3.6 – Salinidade .....	28
I.3.7 – Declive .....	29
I.3.8 – Posição fisiográfica .....	29
I.3.9 – Uso ou vegetação .....	30
I.3.10 – Sistema de cultivo .....	30
I.3.11 – Pedregosidade .....	30
I.3.12 – Nível freático .....	30
I.3.13 – Sintomas de hidromorfia .....	31
I.4 – SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) .....	31
II – MATERIAL E MÉTODOS .....	33
II.1 – CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS DO PERÍMETRO DE REGA DO CAIA .....	33
II.1.1 – Localização dos locais de amostragem .....	33
II.1.2 – Colheita e tratamento das amostras .....	34
II.1.3 – Análises efectuadas .....	35
II.1.4 – Métodos analíticos utilizados .....	35
II.1.4.1 – Informação recolhida no local de amostragem .....	35
II.1.4.1.1 – Declive .....	35
II.1.4.1.2 – Posição fisiográfica, uso ou vegetação, sistema de cultivo e pedregosidade .....	36
II.1.4.1.3 – Profundidade útil, nível freático e sintomas de hidromorfia .....	36
II.1.4.1.4 – Tipo de drenagem e condições de drenagem .....	37
II.1.4.2 – Análises químicas realizadas em laboratório .....	37
II.1.4.2.1 – pH em água e pH em KCl .....	37
II.1.4.2.2 – Condutividade eléctrica .....	38
II.2 – ELABORAÇÃO DE TEMAS GRÁFICOS RELATIVOS AOS PARÂMETROS ANALISADOS .....	38



III - RESULTADOS E DISCUÇÃO .....	39
III.1 – Solo .....	39
III.1.1 – Declive .....	39
III.1.2 – Posição fisiográfica .....	39
III.1.3 – Uso ou vegetação .....	39
III.1.4 – Sistema de cultivo .....	40
III.1.5 – Pedregosidade .....	40
III.1.6 – Profundidade útil .....	41
III.1.7 – Nível freático .....	41
III.1.8 – Drenagem .....	41
III.1.9 – Sintomas de hidromorfia .....	42
III.1.10 – pH .....	42
III.1.11 – Condutividade eléctrica .....	43
III.2 – Pastagens .....	43
III.2.1 – <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. (Festuca alta) .....	44
III.2.2 – <i>Dactylis glometata</i> L. (Panasco) .....	44
III.2.3 – <i>Trifolium repens</i> L. (Trevo branco) .....	44
III.2.4 – <i>Trifolium fragiferum</i> L. (Trevo morango) .....	45
III.2.5 – <i>Trifolium pratense</i> L. (Trevo violeta) .....	45
III.2.6 – <i>Medicago sativa</i> L. (Luzerna) .....	45
III.2.7 – Misturas .....	45
IV – CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	47
V – BIBLIOGRAFIA .....	48

ANEXO

## Resumo

As pastagens têm cada vez mais um papel importante na alimentação animal e no melhoramento dos solos. Assim, no presente trabalho apresenta-se uma caracterização sumária das diferentes espécies (panasco, festuca, trevo morango, trevo branco, trevo violeta e luzerna) e do Perímetro de Rega do Caia, nomeadamente em aspectos como declive, posição fisiográfica, uso ou vegetação, sistema de cultivo (regadio/sequeiro), profundidade útil, nível freático, pedregosidade, sintomas de hidromorfia, drenagem, determinação do pH em H<sub>2</sub>O e pH em KCl e condutividade eléctrica.

Os cerca de 12.500 ha que constituem o perímetro de rega e áreas circundantes foram subdivididos em quadrados com a área de 11,11 ha. Em cada um deles foram colhidas as amostras de solo e a informação sobre os parâmetros acima referidos.

São apresentados temas gráficos relativos aos parâmetros analisados e às áreas mais adequadas para as diferentes pastagens, realizados com recurso ao *'software'* Arc. View 3.2 da Esri.