



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CARACTERIZAÇÃO DO APROVEITAMENTO
HIDROAGRÍCOLA DO MIRA**

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

Rui Miguel Catarino Guerreiro

—◆—
CASTELO BRANCO

2004

Índice

ÍNDICE	V
ÍNDICE DE FIGURAS	VII
ÍNDICE DE QUADROS	IX
ÍNDICE DE ANEXOS	XI
RESUMO	XII
ABSTRACT	XIII
LISTA DE ABREVIATURAS	XIV
1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS	1
2. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO MIRA	4
2.1 CARACTERIZAÇÃO GERAL	5
2.2 CLASSIFICAÇÃO EDAFO-CLIMÁTICA	16
2.3 CLASSIFICAÇÃO PEDOLÓGICA	17
3. ELABORAÇÃO DA CARTA AGRÍCOLA	20
3.1 SIG – GENERALIDADES	21
3.2 – IMPLEMENTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA BASE DE DADOS DE UM SIG	22
3.3 FOTO-INTERPRETAÇÃO	26
3.4 – ARCVIEW GIS	27
3.5 – TRABALHO DE CAMPO – CARTA AGRÍCOLA 2004	29
3.6 – TRABALHO DE GABINETE – DIGITALIZAÇÃO DA CARTA AGRÍCOLA 2004	30
4. ANÁLISE DE SOLOS DE PROPRIEDADES PERTENCENTES AO APROVEITAMENTO	33
4.1 – TRABALHO DE CAMPO	36
4.2 – TEXTURA	41
4.3 – PH	42
4.4 – MATÉRIA ORGÂNICA	46
4.5 – FÓSFORO E POTÁSSIO ASSIMILÁVEIS	48
4.6 – CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA	50
4.7 - CONSTANTES DE HUMIDADE	53

4.8 – CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE AS ANÁLISES REALIZADAS	57
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	61
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	64
AGRADECIMENTOS	70
ANEXOS	73

Resumo

No presente trabalho é realizado um levantamento de campo referente à ocupação cultural, com a ajuda de ortofotomapas, que posteriormente são reproduzidos para sistema digital. Concluído este processo, obtém-se o que na Associação de Beneficiários do Mira é designado por Carta Agrícola 2004. Nessa Carta torna-se possível ver facilmente quais as culturas existentes em maior quantidade.

Depois de elaborada a referida Carta, são seleccionados três locais para recolha de amostras de solo, todos eles com características idênticas.

É feita uma análise da condutividade eléctrica e constantes de humidade, bem como uma análise sumária dos solos recolhidos.

Verifica-se que a textura dos solos é grosseira, o teor de matéria orgânica é baixo e em alguns casos, até muito baixo. O pH do solo do Monte das Valinhas é considerado pouco básico enquanto nos outros dois locais se considera ácido.

Identifica-se uma diminuição quer do fósforo, quer do potássio, entre recolhas, levando a crer que existiu uma absorção deste por parte das plantas.

Verifica-se que a condutividade eléctrica é maior nos solos do Monte das Valinhas e menor nos outros dois locais. Contacta-se também que os solos apresentam uma boa Capacidade de Campo.

Foi feita a recolha de água das charcas junto às propriedades, para análise da sua condutividade eléctrica.

Todos os resultados obtidos foram analisados e tecidas as respectivas conclusões.

Palavras-chave: Aproveitamento Hidroagrícola do Mira; Carta Agrícola 2004; SIG; Solo.