



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ELABORAÇÃO DE UMA CARTA DO USO ACTUAL DO
SOLO PARA O PARQUE NATURAL DA SERRA DA
ESTRELA (CONCELHOS DE MANTEIGAS E COVILHÃ)**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Liliana Maria da Silva Marques



CASTELO BRANCO

2003

Resumo

Abstract

Índice

1. Introdução e Objectivos	1
2. Enquadramento geográfico da área de estudo	3
3. Sistemas de Informação Geográfica (SIG)	4
3.1. Origem e definição dos SIG	4
3.2. Tipos dados	5
3.2.1. Dados alfanuméricos	5
3.2.2. Dados gráficos	6
3.3. Módulos técnicos de um SIG	6
3.4. Aplicações de um SIG	7
3.4.1. Florestas e protecção da vida selvagem	7
3.4.2. SIG nas Autarquias	9
4. Ordenamento florestal	10
4.1. Planos Regionais de Ordenamento Florestal (PROF)	11
4.2. Importância da preservação e do aproveitamento das formações autóctones	12
5. Metodologia SIG	13
5.1. Material	13
5.2. Metodologia	14
5.2.1. Foto-interpretação	14
5.2.2. Trabalho de campo	16
5.2.3. Edição da informação	16
5.2.4. Hipsometria e declives	18
6. Análise e apresentação dos resultados	20
6.1. Uso actual do solo	20
6.2. Grupos de ocupação	21
6.3. Hipsometria	22
6.4. Declives	23

6.5. Espécies florestais acima da cota normal de desenvolvimento	24
6.6. Grupos de ocupação do solo existentes nas várias classes de declives	26
7. Considerações finais	29
8. Referências bibliográficas	31

Agradecimentos

Anexos

- 1 – Localização geográfica da área de estudo
- 2 – Ficha de campo
- 3 – Carta de hipsometria
- 4 – Carta de declives
- 5 – Carta do uso actual do solo
- 6 – Tabela de base de dados
- 7 – Carta de grupos de ocupação
- 8 – Carta de espécies acima da cota normal de desenvolvimento

Resumo

O presente trabalho foi realizado no Parque Natural da Serra da Estrela, com o objectivo de actualizar e classificar as manchas de ocupação do solo para os concelhos de Manteigas e Covilhã.

Para a elaboração da cartografia de ocupação do solo procedeu-se à foto-interpretção dos ortofotomapas digitais, certificação no terreno e edição da informação geográfica.

A altimetria como informação geográfica de base, permitiu através de ferramentas de análise espacial do *ArcGis* 8.1, elaborar o Modelo Digital do Terreno e o modelo de declives da área de estudo.

Esta informação geográfica foi cruzada com a ocupação do solo, permitindo avaliar se a distribuição espacial das espécies florestais estava de acordo com os valores óptimos de altitude relativos ao seu desenvolvimento.

Os Sistema de Informação Geográfico são uma ferramenta para apoio no planeamento e gestão dos recursos florestais.

Palavras-chave: Fotointerpretação, ocupação do solo, ordenamento florestal, Parque Natural da Serra da Estrela e Sistemas de Informação Geográfica.