



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ELABORAÇÃO DE UMA CARTA DO USO ACTUAL
DO SOLO PARA O PERÍMETRO FLORESTAL
DA SERRA DA ESTRELA - NÚCLEO DE GOUVEIA**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Patrícia Isabel Machado Salamanqueiro

— ◆ —
CASTELO BRANCO

2001

Índice

1.- Introdução e objectivos	1
2.- Sistemas de Informação Geográfica (SIG)	2
2.1.- Introdução	2
2.1.1.- Aplicação de SIG	6
2.2.- Constituição de um SIG	7
2.3.- Tipos de dados	9
2.3.1.- Dados alfanuméricos	10
2.3.2.- Dados gráficos	11
2.4.- Modelos de dados em SIG	11
2.4.1.- Estrutura raster	11
2.4.2.- Estrutura vectorial	13
2.4.3.- Comparação das estruturas raster vs. vectorial	15
2.5.- Os SIG no Planeamento Florestal em Portugal	16
3.- ArcView	19
4.- Princípios fundamentais de fotointerpretação	19
5.- Caracterização da área em estudo	22
5.1.- Criação do Perímetro Florestal da Serra da Estrela (PFSE) – Núcleo de Gouveia	22
5.2.- Localização e enquadramento	23
6.- Criação de um Sistema de Informação Geográfica do PFSE – Núcleo de Gouveia	25
6.1.- Rede Nacional de dados sobre Matas Nacionais e Perímetros Florestais	25
6.1.1.- Metodologia aplicada	28
6.1.1.1.- Aquisição de informação	29
6.1.1.2.- Fotointerpretação e verificação no terreno	29
6.1.1.3.- Edição da informação	30
6.1.1.4.- Codificação das áreas definidas	34
6.1.1.5.- Correções finais	35
7.- Apresentação e análise do Sistema de Informação Geográfica do PFSE – Núcleo de Gouveia	36
7.1.- Limite da década de 70 vs. Limite de 2001	36
7.2.- Contribuição do estudo para o projecto “Rede Nacional de dados sobre Matas e Perímetros Florestais”	41
7.3.- Ocupação do solo elaborada pelo CNIG (1990) vs. Ocupação do solo elaborada pela DGF (2001)	42
8.- Conclusões	47
9.- Bibliografia	49

Resumo

O presente trabalho foi realizado no âmbito do projecto “Rede Nacional de Dados sobre Matas Nacionais e Perímetros Florestais” e proposto pela Direcção Geral das Florestas (DGF) / Divisão de Gestão de Sistemas de Informação (DOSI), com o intuito de actualizar e classificar as manchas de ocupação do solo do Perímetro Florestal da Serra da Estrela (PFSE) - Núcleo de Gouveia.

A metodologia de trabalho adoptada, resulta do Projecto “Rede Nacional de Dados sobre Matas Nacionais e Perímetros Florestais”.

Esta metodologia, apoia-se na fotointerpretação em monitor da estação gráfica, com posterior certificação no terreno e na digitalização da informação geográfica.

Pretende-se assim produzir um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para o PFSE - Núcleo de Gouveia, que permita à DGF e à DRABI (Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior), criar uma rede permanente de recolha de dados cartográficos e alfanuméricos. Sendo a importância primordial deste SIG a disponibilização de informação de base para ajudar no planeamento e gestão florestal.

Este trabalho permitiu a produção da carta de ocupação do solo e dos limites do PFSE - Núcleo de Gouveia.

Palavras - chave: Sistemas de Informação Geográfica (SIG), Rede Nacional de Dados sobre Matas Nacionais e Perímetros Florestais, Carta de Ocupação do solo, Perímetro Florestal da Serra da Estrela.