



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA A DEFINIÇÃO
DE UM PLANO DE INTERVENÇÃO NA FLORESTA,
VISANDO A PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS,
NAS FREGUESIAS DA ZONA DO PINHAL,
CONCELHO DE CASTELO BRANCO**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Nuno Roque Andrade Lourenço

—◆—
CASTELO BRANCO

2000

Agradecimentos	I
Resumo	II
Abstract	III
Índice geral	IV
Índice de anexos	VI
Índice de figuras	VII
Índice de quadros	VII
1 Introdução	1
2 Sistemas de informação geográfica	5
2.1 Como funciona um SIG	6
2.2 Dados geográficos	6
2.3 Tarefas SIG	7
2.3.1 Entrada de dados espaciais	7
2.3.1.1 Dados vectoriais	7
2.3.1.2 Dados raster	8
2.3.2 Manipulação	8
2.3.2 Gestão	9
2.3.3 Inquirição e análise	9
2.3.4 Visualização	10
2.4 O SIG na Câmara Municipal de Castelo Branco	11
2.4.1 ArcView	11
2.4.1.1 Acesso a Dados	13
3 Caracterização da área municipal	15
3.1 Caracterização geográfica e administrativa	15
3.2 Caracterização climática	17
3.3 Fisiografia	20
4 Material e métodos	22

4.1	Material	22
4.2	Metodologia	22
5	Resultados	29
5.1	Base de dados	29
5.2	Uso actual do solo	29
5.3	SIGPF	33
5.2.1	Produção de cartografia (mapas)	33
5.2.2	Inquirição	34
5.2.3	Operadores booleanos	37
5.2.4	Análise de proximidade	39
6	Conclusão e considerações finais	40

Bibliografia

Anexos

Resumo

Os fogos florestais são um flagelo que ocorre todos os anos. Para existir uma prevenção e um combate eficaz, é necessário o conhecimento da área e das infra-estruturas existentes.

O presente trabalho tem como finalidade caracterizar as freguesias do pinhal no concelho de Castelo Branco, com vista à prevenção e combate dos fogos florestais.

Com auxílio dos ortofotomapas e das cartas militares e idas ao terreno, recorreu-se ao Sistema de Informação Geográfica (ArcView) existente na Câmara Municipal de Castelo Branco. Digitalizou-se a rede vária, pontos de água e postos de vigia, sendo também analisado o uso actual do solo por freguesia.

Como resultado final obteve-se cartografia digital actualizada e uma base de dados construída, contribuindo-se assim, para a elaboração do Plano Municipal de Intervenção Florestal (PMIF), e de acordo com a legislação em vigor (Dec. Lei n°423/93).

Permite actuar sobre a área de estudo de um modo mais fácil, pois a informação está actualizada, permitindo a optimização dos recursos e infra-estruturas disponíveis no município, para a defesa e combate ao fogo florestal.

Palavras-chave: SIG, fogos florestais, ArcView, PMIF.