



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Santos, Hugo Manuel Dias dos

**Levantamento do uso actual do solo de áreas
sujeitas ao regime florestal parcial da Serra
da Estrela e sua integração num Sistema de
Informação Geográfica**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2810>

Metadados

Data de Publicação	2002
Resumo	O presente trabalho “Levantamento do Uso Actual do Solo de Áreas Sujeitas ao Regime Florestal Parcial da Serra da Estrela e sua Integração num Sistema de informação Geográfica”, encontra-se inserido no Projecto - “Rede Nacional de Dados sobre Matas Nacionais e Perímetros Florestais”, que está a ser desenvolvido pela Divisão de Gestão de Sistemas de Informação da Direcção Geral das Florestas (DGF). Este trabalho criou uma base de dados geográfica com dois temas: um referente ao limite e um outro...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	Solo florestal, Sistema de Informação Geográfica
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-25T15:17:08Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**LEVANTAMENTO DO USO ACTUAL DO SOLO DE ÁREAS
SUJEITAS AO REGIME FLORESTAL PARCIAL DA
SERRA DA ESTRELA E SUA INTEGRAÇÃO NUM
SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA**

**Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Hugo Manuel Dias dos Santos

—◆—
CASTELO BRANCO

2002

ÍNDICE

	Pág.
AGRADECIMENTOS	I
RESUMO	II
ABSTRACT	III
LISTA DE FIGURAS	3
LISTA DE GRÁFICOS	3
LISTA DE QUADROS	3
1. INTRODUÇÃO E OBJECTIVOS	4
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	6
2.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA	6
2.2. ENQUADRAMENTO GEO-LITOLÓGICO	7
2.3. VALOR NATURAL E RELEVO	7
3. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA	9
3.1. ESTRUTURA DE UM PROJECTO SIG	9
3.1.1 <i>Componentes Físicas</i>	10
3.1.1.1 Descrição do Sistema ArcView	10
3.1.1.2 Fontes de Informação	12
3.1.2 <i>Componentes Funcionais</i>	13
3.1.2.1 Entrada de Dados	13
3.1.2.2 Armazenamento e Gestão dos Dados	15
3.1.2.3 Análise da Informação	15
3.1.2.4 Saída de Dados	16
3.2. FONTES DE ERRO NOS SIG	16
4. NOÇÕES GERAIS DE FOTO-INTERPRETAÇÃO	18
5. METODOLOGIA	20
5.1. TRABALHO DE CAMPO	20
5.2. CRITÉRIOS UTILIZADOS NA FOTO-INTERPRETAÇÃO	21
5.3. DIGITALIZAÇÃO MANUAL	24
5.4. DADOS ALFANUMÉRICOS	30
5.5. METADADOS	31
5.6. LAYOUTS	32
6. ANÁLISE E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	34
6.1. PERÍMETRO FLORESTAL DO CARVALHAL	36
6.2. PERÍMETRO FLORESTAL DO SAMEIRO	38

6.3. PERÍMETRO FLORESTAL DA SERRA DA ESTRELA - NÚCLEO DA GUARDA	40
6.4. PERÍMETRO FLORESTAL DA SERRA DA ESTRELA - NÚCLEO DE PRADOS.....	43
6.5. PERÍMETRO FLORESTAL DA SERRA DA ESTRELA - NÚCLEO DE VERDELHOS	45
6.6. PERÍMETRO FLORESTAL DE VALHELHAS.....	48
6.7. ÁREA TOTAL DE ESTUDO	51
7. CONCLUSÕES.....	54
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	56

ANEXO 1 – METADADOS

ANEXO 2 – CARTAS DE OCUPAÇÃO DO SOLO (2001)

**ANEXO 3 – NOMENCLATURA DA CARTOGRAFIA DE OCUPAÇÃO DO SOLO DO CNIG
(1990)**

ANEXO 4 – LEGISLAÇÃO

RESUMO

O presente trabalho “Levantamento do Uso Actual do Solo de Áreas Sujeitas ao Regime Florestal Parcial da Serra da Estrela e sua Integração num Sistema de Informação Geográfica”, encontra-se inserido no Projecto – “Rede Nacional de Dados sobre Matas Nacionais e Perímetros Florestais”, que está a ser desenvolvido pela Divisão de Gestão de Sistemas de Informação da Direcção Geral das Florestas (DGF).

Este trabalho criou uma base de dados geográfica com dois temas: um referente ao limite e um outro referente à ocupação do solo dos Perímetros Florestais do Carvalhal, do Sameiro, de Valhelhas e dos Núcleos da Guarda, de Verdelhos e de Prados do Perímetro Florestal da Serra da Estrela.

Efectuou-se ainda, a análise desses dados, bem como a produção de metadados e layouts.

A obtenção desta base de dados efectuou-se através de, técnicas de foto-interpretção, visitas ao campo, cartografia existente na Direcção Regional de Agricultura da Beira Interior, bem como através de pareceres de técnicos desta mesma direcção. Os dados assim obtidos foram digitalizados no Sistema de Informação Geográfica – *ArcView GIS 3.2.*

A análise dos dados foi efectuada tendo em conta a confrontação da cartografia actual, com a da década de 70 produzida pela DGF, com a produzida pelo Centro Nacional de Informação Geográfica (CNIG) em 1990 (COS90), bem como com as áreas submetidas a regime florestal pelas respectivas figuras legais.

A análise das áreas demonstra que as áreas actualmente cartografadas, nos vários Perímetros, têm diferenças significativas para a cartografia efectuada na década de 70, pela efectuada pelo CNIG, bem como para as áreas submetidas a regime florestal.

A cartografia de ocupação do solo produzida pelo CNIG em 1990, é diferente da produzida pela DGF em 2001. Desta forma, a comparação entre estas duas nomenclaturas não será muito eficaz, pois a classificação utilizada para definir as classes de uso do solo não é idêntica.