



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Faria, Sílvia Alexandra Araújo

Elaboração de cartografia temática utilizando Sistemas de Informação Geográfica

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2814>

Metadados

Data de Publicação	2001
Resumo	A MAGAREFA - Associação de Produtores Florestais das freguesias de Santo André das Tojeiras e de Sarzedas, com a sua sede nas Sarzedas concelho de Castelo Branco, para melhor desempenhar as suas funções teve a necessidade de elaborar diversos temas cartográficos. Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) são uma excelente ferramenta de trabalho pois, tendo em conta as necessidades e objectivos pretendidos, permite a criação de cartografia de uma forma mais rápida e precisa do que se fosse feit...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	Sistema de Informação Geográfica, Cartografia temática, Análise espacial, Modelo digital do terreno
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-27T20:51:21Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ELABORAÇÃO DE CARTOGRAFIA
TEMÁTICA UTILIZANDO SISTEMAS DE
INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sílvia Alexandra Araújo Faria



CASTELO BRANCO

2002

DEDICATÓRIA
PENSAMENTO
AGRADECIMENTOS
LOCAL DE REALIZAÇÃO DO ESTÁGIO
NOME DOS ORIENTADORES
RESUMO
ABSTRACT

ÍNDICE DO TEXTO

1 ► INTRODUÇÃO	1
2 ► REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 ► SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA	3
2.2 ► CARTOGRAFIA TEMÁTICA	4
2.3 ► APLICAÇÕES DOS SIG NO SECTOR FLORESTAL	5
2.4 ► ARCVIEW GIS	6
2.4.1 ► ARCVIEW SPATIAL ANALYST	7
2.4.2 ► ARCVIEW 3D ANALYST	7
2.4.3 ► MODELO TRIANGULATED IRREGULAR NETWORK (TIN)	8
2.4.4 ► MODELO DIGITAL DO TERRENO	9
2.5 ► ANÁLISE ESPACIAL	10
3 ► CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA	11
4 ► METODOLOGIA SIG	12
4.1 ► CARTOGRAFIA DE BASE	12
4.2 ► ESCALA DE TRABALHO E ÁREA MÍNIMA	12
4.3 ► MODELO CARTOGRÁFICO GERAL	13
4.4 ► OPERAÇÕES SIG NO TEMA OCUPAÇÃO DO SOLO	14
CARTA DE OCUPAÇÃO DO SOLO	21
4.5 ► EDIÇÃO DE UM TEMA DE ALTIMETRIA	22

4.6 ► ANÁLISE ESPACIAL DO TEMA ALTIMETRIA	24
4.6.1 ► HIPSOMETRIA	24
CARTA HIPSOMÉTRICA	26
4.6.2 ► DECLIVES	27
CARTA DE DECLIVES	29
4.6.3 ► ORIENTAÇÃO/ EXPOSIÇÃO DE ENCOSTAS	30
CARTA DE ORIENTAÇÕES DE ENCOSTAS	33
4.7 ► GENERALIZAÇÃO DE TEMAS VECTORIAIS	34
4.8 ► ANÁLISE CARTOGRÁFICA DOS RESULTADOS	35
5 ► ANÁLISE E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	36
5.1 ► OCUPAÇÃO DO SOLO	36
5.2 ► HIPSOMETRIA	37
5.3 ► DECLIVES	39
5.4 ► ORIENTAÇÕES	40
6 ► CONCLUSÃO	42
7 ► BIBLIOGRAFIA	43

ANEXOS

Quadro 1 – Todas as ocupações da área de estudo e respectivos códigos.

Quadro 2 – Área e percentagem para todas as ocupações.

Quadro 3 – Área (ha) e percentagens para cada classe de altitude.

Quadro 4 – Área (ha) e percentagens para cada classe de declives.

Quadro 5 – Área (ha) e percentagens para cada orientação.

Quadro 6 – Área (ha) de cada uma das ocupações nas diferentes classes de altitude.

Quadro 7 - Área (ha) de cada uma das ocupações nas diferentes classes de declives.

Quadro 8 – Área (ha) de cada uma das ocupações nas diferentes orientações de encostas.

RESUMO

A MAGAREFA – Associação de Produtores Florestais das freguesias de Santo André das Tojeiras e de Sarzedas, com a sua sede nas Sarzedas concelho de Castelo Branco, para melhor desempenhar as suas funções teve a necessidade de elaborar diversos temas cartográficos.

Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) são uma excelente ferramenta de trabalho pois, tendo em conta as necessidades e objectivos pretendidos, permite a criação de cartografia de uma forma mais rápida e precisa do que se fosse feito manualmente.

Para a elaboração da carta de ocupação do solo recorreu-se às cartas de ocupação do Centro Nacional de Informação Geográfica (CNIG) fazendo-se apenas as alterações verificadas depois das visitas ao campo. A digitalização das curvas de nível das cartas militares que abrangem a área de estudo e, a utilização de ferramentas de análise espacial do *Arcview*, permitiu elaborar as seguintes cartas: hipsométrica, declives e orientações das encostas.

A criação desta cartografia e a respectiva sobreposição permitiu obter conclusões acerca da ocupação existente na freguesia das Sarzedas, tais como: relações existentes entre o tipo de vegetação e a variação da altitude, do declive ou da exposição das encostas.

Assim, futuramente, com toda esta informação cartográfica, será mais fácil à MAGAREFA cumprir os seus objectivos ao nível do ordenamento florestal.

Palavras – chave: Sistemas de Informação Geográfica (SIG); cartografia temática; análise espacial; modelo digital do terreno (MDT).