



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Cruz, Cecilia Maria da Silva Aguilar

**Aplicação do SIG na elaboração de cartas de
aptidão aplicadas ao planeamento de exploração
de mármore**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/714>

Metadata

Issue Date	1998
Abstract	Neste trabalho, propõe-se uma metodologia para a realização do planeamento de exploração de rochas ornamentais (mármore), utilizando um Sistema de Informação (Geográfica (SIG), IDRISI para Windows 95. Foram analisados diferentes mapas calculados para a definição de distâncias e custos, tendo como ponto de partida a localização geográfica da exploração e os acidentes geológicos condicionantes das mesmas. Deste modo é possível definir um zonamento de maior ou menor favorabilidade tendo em vista...
Publisher	IPCB. ESA
Keywords	SIG, Rocha ornamental, Exploração, Mármore
Type	Thesis
Peer Reviewed	No
Collections	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

This page was automatically generated in 2019-10-16T13:10:29Z with
information provided by the Repository



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**APLICAÇÃO DO SIG NA ELABORAÇÃO DE CARTAS
DE APTIDÃO APLICADAS AO PLANEAMENTO DE
EXPLORAÇÃO DE MÁRMORES**

Eng^a. de Ordenamento dos Recursos Naturais
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Cecília Maria da Silva Aguilar Cruz

— • —

CASTELO BRANCO

1998

INDICE

I - Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG)	1
I.1 - O estado da arte?.....	1
I.2 - Estrutura e função de um SIG.....	4
I.2.1 - Tipos de representação cartográfica em SIG.....	6
I.3 - Enquadramento geológico / ambiental do exemplo em estudo.....	8
 II - Planeamento de explorações de rochas ornamentais - o impacto ambiental versus a extracção / exploração.....	 16
II.1 - Principais questões teóricas.....	16
II.2 - A vertente exploração. Determinação de atributos a considerar no planeamento.....	23
 III - A aplicação dos SIG no planeamento da exploração de pedreiras de mármore.....	 28
III.1 - O alinhamento do Monte de Vigária.....	28
III.2 - Cálculos e respectiva representação cartográfica.....	32
III.3 - Conclusões.....	56
 IV - Considerações finais.....	 57
 V - Bibliografia.....	 58
 ANEXO I - Carta geral das pedreiras da Herdade da Vigária.....	 60
ANEXO II - Anticlinal de Estremoz - Borba - Vila Viçosa.....	61
ANEXO III - Variedade de rochas Ornamentais em Portugal.....	62

RESUMO

Neste trabalho, propõe-se uma metodologia para a realização do planeamento de exploração de rochas ornamentais (mármore), utilizando um Sistema de Informação (Geográfica (SIG), IDRISI para Windows 95.

Foram analisados diferentes mapas calculados para a definição de distâncias e custos, tendo como ponto de partida a localização geográfica da exploração e os acidentes geológicos condicionantes das mesmas.

Deste modo é possível definir um zonamento de maior ou menor favorabilidade tendo em vista a rentabilidade da pedreira.

A vantagem de utilização de um Sistema de Informação Geográfica é o facto de em qualquer altura do trabalho de planeamento da exploração se poderem introduzir novos dados, assim que eles forem surgindo sem problema de alterar os já existentes e permitindo a intersecção e ou reunião final de toda a informação relevante para o objectivo proposto no estudo.