



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Cruz, Cecília 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>

Metadados

Data de Publicação	1998
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...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	SIG, Rocha ornamental, Exploração, Mármore
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T10:48:17Z com informação proveniente do Repositório



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

Cecilia 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.