



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>

**Metadados**

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

Esta página foi gerada automaticamente em 2018-11-10T05:06:35Z 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<sup>a</sup>. de Ordenamento dos Recursos Naturais**  
**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Cecília Maria da Silva Aguilar Cruz**

— • —

**CASTELO BRANCO**

**1998**

## INDICE

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

## 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.