

Planta de Área de Interdição



Previsão das Vibrações

Estrutura mais Próxima: Habituação mais próxima 207 m

Fórmula de Johnson (1971)

Velocidade de Vibração

Prevista_S1

a= 700 *

b= 0,68 * valor corrigido

c= -1,58 * valor corrigido

$$V = a \cdot Q^b \cdot D^c$$

1,208 mm/s

* tabela onde foram retirados os valores (A litologia no local da detonação está na transição entre a Formação de xisto de Moura e o complexo Migmatítico , podem não ser estes os valores mais correctos para a litologia local)

Valores de a, b e c para diversas litologias (Bernardo & Torres, 2005)

Maciço Rochoso	Fonte	a	b	c
Basalto	Dinis da Gama (1997)	2.000	0,7	-1,9
Calcário (tipo não especificado)	Dinis da Gama (1997)	580	0,6	-1,4
Calcário pisolítico	VISA Consultores (1999)	500	0,42	-1,22
Granito, Gneiss, Pegmatito	Holmberg (1982)	700	0,7	-1,5
Hematite	Dinis da Gama (1979)	380	0,73	-1,87
Xisto-grauvaque (Algarve)	Remísio (1994)	1.598	0,88	-2,06

Na ausência de registos de vibrações, pode utilizar-se como primeira aproximação o critério da USBM (*United States Bureau of Mines*) (Equação), segundo o qual a distância de segurança D (m) deve estar relacionada com a carga de explosivo por retardo Q (kg), da seguinte forma (Bastos, 1998):

$$D \geq 22,5 * Q^{0,5}$$

$$D \geq 102,6 \text{ m}$$

Comentário: A estrutura/edifício/habituação mais próxima está a 207 metros de distância.

Sesqueto Bento