

VISITA TÉCNICA

Gabro José Fernandes

Calcário Criciúma

MARMORE

Área DNPM 820.627/83

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

MF
549
079.3)
C 957v

VISITA TÉCNICA

As visitas técnicas específicas, foram realizadas nos dias 24.10.89, 29 e 30.11.89, tomando como referência a área DNPM 820.627/83 - Alvarã de Renovação de Pesquisa nº 611 de 15.05.89 em Adrianópolis, com vistas ao aproveitamento do Gabro José Fernandes na localidade de Bela Vista e de uma ocorrência de mármore, na localidade de Criciúma, ambas para pedra ornamental.

GABRO JOSÉ FERNANDES

Como já descrito em relatório anterior, o Gabro José Fernandes ocupa uma área de 2,5 Km², situado às margens da rodovia que liga Curitiba - Adrianópolis, na altura do Km 15, a 112 Km de Curitiba.

Apresenta uma forma irregular, não mostrando relação de concordância com as rochas encaixantes, onde não é possível avaliar a espessura do corpo, todavia, observa-se uma variação entre as cotas superiores e inferiores, na ordem de 190 metros.

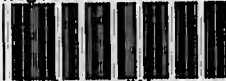
Macroscopicamente, nota-se uma maior quantidade de minerais escuro, atribuindo-lhe um carácter leucocrático a melanocrático, apresentando uma coloração preferida para o mercado consumidor de pedra-polida.

Perfilagem geológicas realizadas anteriormente, constatou que grande parte da área aflorante, ocupada pela intrusão básica achata-se encobertas por um manto de intemperismo, com algumas excessões, onde se observa o gabro fanerítico de granulação média, equigranular com exposição contínua, formando 4 a 5 escarpas de 8 a 10 metros de altura por 60-70 de comprimento.

O maior problema que afeta o gabro é um intenso fraturamento, observado em afloramento, ao longo de toda sua extensão.

O sistema de fraturamento principal, NW é simétrico e se repete a intervalos regulares de 0,30m a 2,0m sendo que as fraturas para NE, são frequentes e desordenadas, geralmente com in

Registro n. f1677



Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR
BIBLIOTECA
Reg 1677 Data 20/03/91

tervalo menor que 1,0 metro, fazendo com que os blocos sejam de volume reduzido.

Na presente visita, contou-se com a presença do senhor Jaime Luiz Gomes, representante da Marmoraria Água Verde, empresário ligado diretamente ao setor de pedras polidas e com grande experiência em pesquisa e lavra deste bem mineral.

Na oportunidade foram analisados os seguintes tópicos:

- 1 - As rochas em questão, apresentam uma cor negra de muito boa aceitação, para o produto final, tanto para o mercado interno como externo.
- 2 - A posição do corpo, em relação ao escoamento, é elogiável, pois o mesmo se encontra cortado pela estrada da Ribeira;
- 3 - Sua situação geomorfológica, bem como as disposições dos blocos, suportam uma lavra relativamente fácil e produtiva;
- 4 - As dimensões do corpo aflorante revelam uma área relativamente pequena, porém compensável devido aos itens anteriores;
- 5 - A intensidade das fraturas é o unico fator negativo, inviabilizando qualquer tentativa de aproveitamento do Gabro.

Com direção preferencial NW e secundariamente NE, elas dividem a rocha em matacões com dimensões inferiores aquelas que usualmente são consumidas pela indústria de pedras polidas no Paraná, que são de 1,50 m x 2,50m e 1,50 x 3,50 metros.

Na oportunidade o senhor Jaime revelou a existência de uma ocorrência de mármore supostamente localizado no perímetro da área, na sua porção leste, nas localidades de Sitinho/Criciúma mostrando-se interessado em realizar trabalhos de pesquisa sobre a mesma.

MÁRMORE DE CRICIÚMA

Com a finalidade de confirmar a existência da suposta ocorrência mineral e plotar em mapas, seu verdadeiro posicionamen-

to geográfico, realizou-se a segunda visita ao campo, no período de 29 a 30.11.89.

A área posiciona-se na folha de IPIAI 1:100,000 entre as coordenadas UTM 707 a 708 E e 7261 a 7262 N, entre as localidades de Sitinho e Criciúma.

Verificações "in loco" revelaram que não se trata de um depósito de mármore mais sim de simples ocorrência de mármores branco, cinza e roseo, intercaladas em rochas meta-sedimentares e anfibolíticas.

No extremo SE da área, em secção perpendicular à ocorrência, observa-se uma sequência de afloramentos contínuos, por aproximadamente 100 metros, apresentando intercalações sucessivas de mármore dolomítico de cor branca, cinza e róseo, de espessuras centimétrica a métricas, menores que uma dezena e xistos, anfibolitos, anfibolio-xistos etc, de coloração esverdeadas, escuras e cinza claro, predominando os anfibolio - xistos.

Os mármores só são observados, devido sua maior resistência à erosão, salientando-se na superfície, em relação aos demais meta-sedimentos.

Estas ocorrências são conhecidas e citadas em trabalhos anteriores, não sendo representados em mapas, devido ao seu tamanho reduzido, em forma de finas intercalações alongadas, existentes no meio dos xistos, anfibolitos e anfibolio-xistos.

Os xistos anfibolíticos são rochas xistosas apresentando minerais anfibolíticos e que afloram quase sempre em estado de semi-alteração e alterados.

Além dos mármores, esta sequência política é composta, por intercalações de meta-vulcanitos, filitos grafitosos, calcossilicatadas, anfibolitos, anfibolio-xistos e calco-anfibolio-xistos.

CONCLUSÕES

1 - A visita de um técnico conhecedor do problema, na área do gabro José Fernandes, confirmou que a intensidade de fratu-


ramento ali existente, torna-a imprópria para o aproveitamento no mercado de pedra-polida ou pedra para revestimento, devido única e exclusivamente ao tamanho reduzido dos matacões.

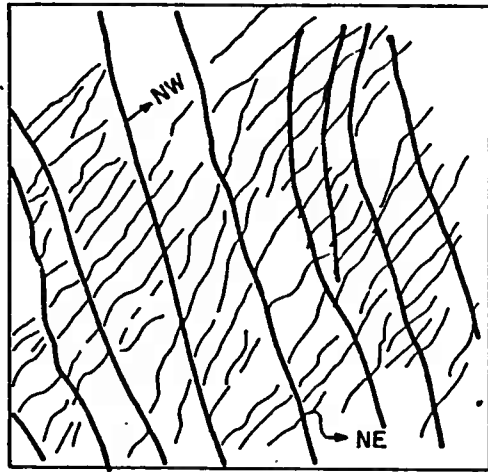
2 - Quanto ao depósito de mármore, este não existe. Ocorre apenas intercalações de mármore em rochas como xistos, anfibólitos e anfibólio-xistos etc, sem interesse para qualquer empreendimento do ramo.

Os afloramentos impossibilitam até mesmo a formação de lentes, individualizando uma reserva considerável de mármore, pois são todos concordantes com as rochas xistosas, com direção preferencial entre N30E a N60E, com mergulho acentuados para NW, entre 70 a 80°.

RECOMENDAÇÕES

Devido ao número elevado dos itens positivos em relação ao aproveitamento do gabro José Fernandes, recomenda-se que seja encaminhado ao local, mais algum empresário ligado ao setor.

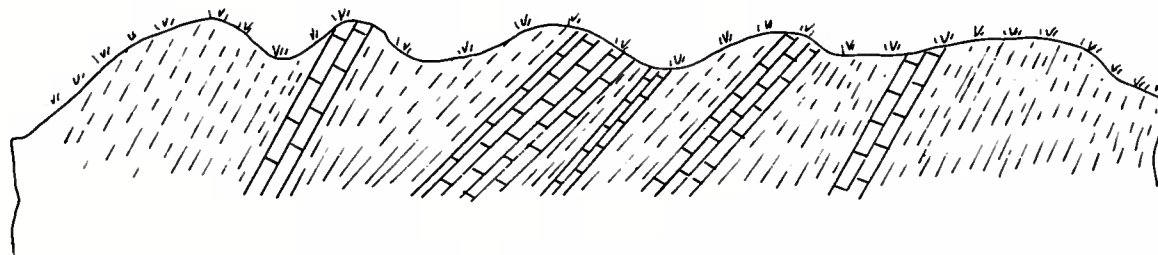

Adão de Souza Cruz
Geólogo



Perfil esquemático do sistema de fraturamento do Gabro José Fernandes. (Ponto LR-158, Km-15 BR-476).

NW

SE



Esc. Hor. 1:1000



Xistos, anfíbolitos, anfíbólio-xistos, calco-anfíbólio-xistos, quartzo-xisto e xistos a biotita e muscovita. etc.



Mármore branco, cinza e róseo, intercalados aos xistos e anfíbolitos.

- Perfil esquemático da ocorrência de mármore de Criciúma Adrianópolis-Pr.



