

BH



PROJETO ALTEROSA

C.C. 2133

PHL 017142

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

Item 4.4 Norma nº009/PR



Anexo: Mapa de Localização (Esc.: 1:200.000)

Julho de 1975

PROJETO ALTEROSA

C.C. 2133

1. APRESENTAÇÃO

Dando cumprimento ao que estabelece o item 4.4. da Norma 009/PR, encaminho à consideração dos senhores membros da Diretoria Executiva o Relatório Final do Projeto Alterosa.

2. INTRODUÇÃO

O levantamento aerogeofísico realizado pelo Convênio Geofísico Brasil-Alemanha-CGBA, mostrou a existência de uma anomalia magnética na região de Alterosa que foi interpretada inicialmente como provocada pelo embasamento aflorante. Posteriormente, durante a fase de reconhecimento geológico, efetuado pelo CGBA, foram obtidas amostras de berilo procedentes da região, fato que parecia confirmar a interpretação geofísica inicial. Estes fatos levaram a CPRM a requerer quatro áreas para pesquisa, tendo obtido os respectivos Alvarás como se segue:

<u>DNPM</u>	<u>ALVARÁ</u>	<u>DATA</u>	<u>SUBSTÂNCIA</u>
817.086/72	541	27.04.73	Berilo e calcário
817.087/72	542	27.04.73	Berilo e calcário
817.088/72	543	27.04.73	Berilo e calcário
817.089/72	544	27.04.73	Berilo e calcário

3. LOCALIZAÇÃO

As áreas pesquisadas ocupam uma superfície de 3.600 ha, situadas na região de Alterosa, distrito e município de Morada Nova de Minas, comarca de Abaeté, Estado de Minas Gerais (Mapa de Localização em anexo).

4. RESUMO DOS TRABALHOS DE PESQUISA

4.1 - Mapeamento Geológico

Conforme previsto no Plano de Pesquisa toda a área requerida foi mapeada na escala 1:10.000. O trabalho foi realizado através de seções previamente traçadas com auxílio de fotografias aéreas na escala 1:60.000. Devido a fraca cobertura vegetal, não foi necessária a abertura de picadas.

O mapa foi obtido por ampliação a pantógrafo da folha SE-Y-B-II do Serviço Geográfico do Exército, na escala 1:100.000.

4.2 - Reinterpretação Geofísica

Foi realizada uma reinterpretação geofísica para se determinar a profundidade do corpo geológico causador da anomalia aeromagnética. Para esse reestudo foi utilizada a folha de isoanomalias SE-23-Y-B-II do levantamento aeromagnetométrico do Estado de Minas Gerais, realizado pelo CGBA. Concluiu-se que o corpo geológico está a uma profundidade de aproximadamente 1.900 metros em relação à superfície do terreno.

4.3 - Sondagem

Para se verificar um possível espessamento das lentes de calcário em sub-superfície foram programados e executados 6 (seis) furos totalizando 134,45 metros, empregando-se uma máquina Longyear-24.

4.4 - Análises Químicas e Estudos Petrográficos

Dos testemunhos de sondagem foram separadas amostras para análise qualitativa completa por fluorescência de Raios X e confecção de lâminas delgadas para estudo petrográfico. Um total de 13 (treze) amostras foi analisado qualitativamente por Raios X e 9 (nove) lâminas foram estudadas petrograficamente.

5. CUSTO DIRETO DA PESQUISA

De acordo com os Relatórios de Receitas e Despesas da Diretoria da Área de Finanças, nos trabalhos realizados no Projeto Alterosa, dispenderam-se recursos num montante de Cr\$... Cr\$ 226.051,00 (duzentos e vinte e seis mil e cinquenta e um cruzeiros), entre outubro de 1972 e abril de 1975.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os trabalhos de pesquisa realizados mostraram estar o corpo geológico causador da anomalia magnética a uma profundidade em torno de 1.900 metros e o mapeamento geológico de detalhe mostrou a inexistência de afloramentos de calcário com expressão econômica.

Por outro lado, as sondagens realizadas também não interceptaram rochas calcárias que se revelassem interessantes, limitando-se a lentes centimétricas intercaladas em siltitos e folhelhos ardósianos.

Assim, comprovou-se ser a área do Projeto Alterosa des

tituída de interesse tanto para berilo quanto para calcário, o que levou a CPRM a requerer ao Departamento Nacional da Produção Mineral o arquivamento do correspondente Relatório de Pesquisa em 29 de janeiro do corrente exercício.

Rio de Janeiro, de julho de 1975

JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS
Diretor da Área de Pesquisas

cc.: SUREMI, DIPEPE, DICTEC, DECOM.

DICTEC/ammr

PROJETO ALTEROSA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO DAS ÁREAS

