Tombo 004595
CPRM
BIBLIOTECA
RI
461
J99
I.2004

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
CMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO PEGMATITOS DO NORDESTE ORIENTAL
REGIÃO AGRESTE DE PERNAMBUCO
RELATÓRIO DE PROGRESSO

VALDECILIO G. DUARTE DE CARVALHO

SUREG - RECIFE
1995

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESPECIAIS - DEPES

PROJETO PEGMATITOS DO NORDESTE ORIENTAL
REGIÃO AGRESTE DE PERNAMBUCO

RELATÓRIO DE PROGRESSO
1995

INTRODUÇÃO

O presente relatório aborda os trabalhos ralizados pelo Projeto Pegmatitos do Nordeste Oriental na região Agreste de Pernambuco com a finalidade de avaliação dos corpos de pegmatitos através de amostragens, análises e estimativa da possança principalmente no que diz respeito a minerais industriais.

TRABALHOS REALIZADOS

Baseado na bibliografia consultada, foram selecionadas inicialmente cerca de dezoito ocorrências de pegmatitos, tendo sido este número posteriormente reduzido para doze corpos, que seriam estudados, amostrados e avaliados pelo Projeto, no âmbito da Província Pegamtítica de Pernambuco.

Na segunda quinzena de julho/95 foi deslocada à Região do Agreste de Pernambuco uma equipe composta por um Geólogo e um Técnico em Geologia com o propósito de executar os trabalhos programados para as doze ocorrências de Pegmatitos que seriam alvo de estudo. Entretanto, a curta etapa de campo resumida a apenas seis dias efetivamente trabalhados não foi suficiente para se alcançar as expectativas desejadas pois, na época, a região encontrava-se sob regime de rigoroso inverno, responsável pelas dificuldades de acesso, pela cobertura vegetal extremamente densa e pelos problemas de inundação das banquetas e galerias onde seriam coletadas as amostras. Todos estes fatores ocasionaram inevitavelmente sérios prejuizos na execução dos trabalhos.

Devido às extremas dificuldades de acesso, não foi possível visitar as doze ocorrências selecionadas no entanto, conseguimos fazer o estudo de reconhecimento em dez corpos e efetuar coleta de amostras em sete destas ocorrências. (Quadro I).

Os pontos foram checados e plotados com precisão utilizando-se um GPS 45 GARMIN.

Foram selecionadas três das dez amostras coletadas e enviadas ao LAMIN para serem submetidas a ànalise química completa, os resultados estão apresentados em anexo, em boletins de resultados de análises.

Foi elaborado um Mapa de Pontos Estudados e Amostrados dos pegmatitos do Estado de Pernambuco na escala 1:250.000 (anexo).

Sugerimos que, sendo dadas continuidade ao estudo dos pegmatitos do Estado de Pernambuco, possamos retornar ao campo em periodo mais adequado (de estiagem) onde se poderá fazer um trabalho mais completo e detalhado destes corpos, avaliando sua potencialidade econômica.

PROJETO PEGMATITOS DO NORDESTE ORIENTAL
OCORRÊNCIAS ESTUDADAS E AMOSTRADAS DE PEGMATITOS
PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DO ESTADO DE PERNAMBUCO
QUADRO I

TOPONÍMIA	MUNICÍPIO	UF	COORDENADAS (UTM'S)	SIGLA/Nº AMOSTRAS E/OU PONTOS	MINERAL	TIPOS DE ANÁLISE SOLICITADA
Faz. Xilili	Sertânia	PE	N 9.070443 E 698.077	VC-R-79	Amazonita	Análise química completa*
Faz. Pereiros	Arcoverde	PE	N 9.075.304 E 707.144	VC-80 Ponto s/amostra	-	-
Sítio Jaboticaba	Altinho	PE	N 9.063.882 E 819.700	VC-R-81	Feldspato	Análise química completa*
Sítio Barreiras	Toritama	PE	N 9.109.723 E 824.664	VC-R-82{A {B	Feldspato Quartzo	-
Faz. Pedra Branca Lajes I	Caruaru	PE	N 9.106.761 E 825.823	VC-R-83{A {B	Quartzo Feldspato	-
Faz. Pedra Branca Lajes II	Caruarú	PE	N 9.107.455 E 825.199	VC-R-84	Feldspato	Análise química completa*
Faz. Stº Antonio	Caruarú	PE	N 9.088.670 E 823.000	VC-R-85{A {B	Quartzo Feldspato	-
Sítio Queimadas	Toritama	PE	N 9.109.412 E 823.796	VC-86 Ponto s/amostra	-	-
Sítio Pedra de Dentro	Cachoeirinha	PE	N 9.057.392 E 804.645	VC-R-87	Quartzo	-
Sítio Maracujá	Altinho	PE	N 9.064.430 E 821.561	VC-88 Pontos s/amostras	-	-

* Resultados das análises nos boletins anexos.

CPRM
SUREG - RE

MINERAIS E ROCHAS INDUSTRIAIS

BOLETIM DE CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA-TECNOLÓGICA

Nº 01

CADASTRO DO DEPÓSITO

TOPONÍMIA: Faz. Xilili | MUNICÍPIO: Sertania | UF: PE

DEPÓSITO Nº: | MAPA: | UTM(E): 698.077 | UTM(N): 9.070.443

MINERAL: Feldspato | SIGLA DA AMOSTRA: VC-R-79

IDENTIFICAÇÃO MINERALÓGICA / PETROGRÁFICA

Feldspato coloração esverdeada identificado como da variedade Amazonita.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P.F.			
	72,4	14,2	0,43	0,10	0,70	0,11	3,8	7,3	0,83			

ENSAIOS TECNOLÓGICOS

CPRM
SUREG - RE

MINERAIS E ROCHAS INDUSTRIAIS

BOLETIM DE CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA-TECNOLÓGICA

Nº 02

CADASTRO DO DEPÓSITO

TOPONÍMIA: Sítio Jaboticaba | MUNICÍPIO: Altinho | UF:PE

DEPÓSITO Nº: | MAPA: | UTM(E): 819.700 | UTM(N): 9.063.882

MINERAL: Feldspato | SIGLA DA AMOSTRA: VC-R-81

IDENTIFICAÇÃO MINERALÓGICA / PETROGRÁFICA

Feldspato potássico

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P.F.			
	65,9	18,0	0,09	0,10	0,10	0,05	2,7	12,1	0,43			

ENSAIOS TECNOLÓGICOS

CPRM
SUREG - RE

MINERAIS E ROCHAS INDUSTRIAIS

BOLETIM DE CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA-TECNOLÓGICA

Nº 03

CADASTRO DO DEPÓSITO

TOPONÍMIA: Faz. Pedra Branca MUNICÍPIO: Caruaru UF: PE

DEPÓSITO Nº: MAPA: UTM(E): 825.199 UTM(N): 9.107.455

MINERAL: Feldspato SIGLA DA AMOSTRA: VC-84

IDENTIFICAÇÃO MINERALÓGICA / PETROGRÁFICA

Feldspato Potássico

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P.F.			
	66,8	18,0	0,14	0,10	0,07	0,05	2,4	11,5	0,39			

ENSAIOS TECNOLÓGICOS

DRM/DEPES

ATIVIDADES DE 1995

UNIDADE REGIONAL : SUREG-RE

PROJETO : PEGMATITOS NE. ORIENTAL

MÊS	PERÍODO DE CAMPO (EM GEÓLOGO/DIA)	
	PERMANÊNCIA TOTAL	TRABALHO EFETIVO
Janeiro	–	–
Fevereiro	–	–
Março	5	4
Abril	12	8
Maio	15	10
Junho	28	19
Julho	14	10
Agosto	1	1
Setembro	1	5
Outubro	–	–
Novembro	–	–
Dezembro	–	–
TOTAL	81	57

AMOSTRAS NO ANO									
	COLETADAS (TOTAL)	REMETIDAS AO LABORATÓRIO				ANALISADAS			
		Q	P	M	T	Q	P	M	T
ROCHA	59	37	15	–	52	52	15	–	67
CONCENTRADO DE BATEIA									
SEDIMENTO DE CORRENTE									
TOTAL									

Q = Química/geoquímica
P = Petrografia/calcografia
M = Mineralogia de concentrado de bateia

Data : 30.12.95

Chefe do Projeto (nome) MARCELO S. BEZERRA

Assinatura

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA GARANHUNS

FOLHA RECIFE

680.000mE

9.100.000mN

Serra dos Tanques
Serra do Fogo
Serra Capitão Mor
Serra do Manjopba
Serra do Tabaqueira
Serra das Campos
Serra do Macambira
Serra do Ororobá
Serra do Xucuru
Serra dos Cabocos
Serra do Fundão
Serra do Japacanga
Serra do Itacaité
Serra do Taquara
Serra do Letreiro
Serra do Vasto
Rio Capibaribe
Rio Ipojuca
Rio Una
Rio Mundaú
Rio Capibaribe
Rio Madre de Deus
Riacho do Xucuru
Riacho do Papagaio
Riacho do Salobro
Riacho do Letreiro
Açude Machado
Açude Bituri
Sertânia
Zabele
São João do Tigre
São Sebastião do Umbuzeiro
Tonteama
Mandaçaia
Brejo da Madre de Deus
Fazenda Nova
Xucuru
Pedão
Mutuca
Belo Jardim
São Caetano
CARUARU
Henrique Dias
Cruzeiro do Nordeste
Arcoverde
Cimbres
Pesqueira
Sanharó
Mimoso
Cabanas
Espírito Santo
Cachoeirinha
Altinho
Pedro
Carneiro
Perpétuo Socorro
Papagaio
S. Bento do Una
Venturosa
Salobro
Lajedo
Cupira
Cruzes
Panelas
PARÍBA
PERNAMBUCO
BR-232
VC-79
VC-80
VC-82
VC-83
VC-84
VC-85
VC-86
VC-87
VC-88
VC-89

LEGENDA

- Pegmatito amostrado (amostras não analisadas)
- Pegmatito amostrado com analise química completa
- Pegmatito visitado sem condições de amostragem

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

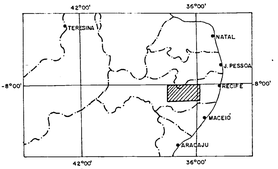
- Cidade com mais de 60.000 habitantes
- Cidade com menos de 60.000 habitantes
- Estrada pavimentada Federal
- Estrada pavimentada Estadual
- Estrada sem pavimentação
- Rio, riacho
- Açude
- Limite das Folhas Garanhuns/Recife
- Limite estadual

N

Base cartográfica extraída das Folhas SC.24-X-B Garanhuns, editada pelo Convênio DNPM - Projeto Radambrasil e Diretoria do Serviço Geográfico do Exercito e SC.25-V-A Recife, elaborada a partir das Cartas Topográficas, escala 1:100.000, editadas pelo SUDENE, 1974 e de Imagens de Radar executadas pelo Projeto Radambrasil, 1976.

Origem da quilometragem UTM Equador e meridiano 45º WGr acrescidas as constantes de 10.000 km e 5.000 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO PEGMATITOS DO NORDESTE ORIENTAL

MAPA DE PONTOS DOS PEGMATITOS ESTUDADOS E AMOSTRADOS NO ESTADO DE PERNAMBUCO

ESCALA 1: 250.000

5km 0 5 10 15 20km

1995

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SERRA TALHADA SB.24-Z-C	PATOS SB.24-Z-D	JOÃO PESSOA SB.25-Y-C
FLORESTA SC.24-X-A	GARANHUNS SC.24-X-B	RECIFE SC.25-V-A
PAULO AFONSO SC.24-X-C	ARAPIRACA SC.24-X-D	MACEIÓ SC.25-V-C

CPRM

Projeto concebido e executado pela Superintendência Regional de Recife sob supervisão do Departamento de Projetos Especiais.

Supervisão técnica:
Carlos Alberto Cavalcanti Lins

Equipe executora:
Marcelo Soares Bezerra
Valdecília Galvão Duarte Carvalho