

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM


PROJETO FORTALEZA

RELATÓRIO FINAL

APÊNDICE A - PARTE II

VOL. - III

PHL 13646

	SUREMI SECRETARIA
ARQUIVO TÉCNICO	
Nº	664-S
Vol. mes:	11 V.: 3-II
OSTENSIVO	

Antonio de Pádua Gelenske Braga
Cesar Augusto Bittencourt Passos
Ebenézer Moreno de Souza
José Bernardino de França
Marcelo de Freitas Medeiros
Valdomir Alves de Andrade



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL/RECIFE

PROJETO FORTALEZA

Chefe do Projeto: Antonio de Pádua Gelenske Braga

Equipe Executora: Antonio Marcos Vitória de Moraes

Cesar Augusto Bittencourt Passos

Ebenézer Moreno de Souza

João Bosco Andrade de Moraes

José Bernardino de França

Marcelo de Freitas Medeiros

Pedro Alcântara B. Ribeiro do Vale

Valdomir Alves de Andrade

Colaboração Especial: Aroldo Alves de Mello

Carlos Alberto C. Lins

PROJETO FORTALEZA

RELATÓRIO FINAL

- ÍNDICE DOS VOLUMES -

VOLUME I - GEOLOGIA

Apresentação

Resumo

Abstract

Introdução

Clima, vegetação, hidrografia

Geomorfologia

Estratigrafia

Geologia Estrutural

Geologia Histórica

Geologia Econômica

Prospecção Geoquímica e Aluvionar

Conclusões e Recomendações

Bibliografia

Ilustrações fotográficas

VOLUME II - ANEXOS

Mapas geológicos

Mapa metalogenético

Mapas de anomalias geoquímicas

em sedimentos ativos de corrente

Mapa de compartimentos geoquímicos

Mapas de concentração de minerais pesados

nos sedimentos de corrente.

- VOLUME III - APÊNDICE A - PARTE I
Fichas de cadastro de ocorrências minerais
e localização em fotos aéreas
- VOLUME III - APÊNDICE A - PARTE II
Fichas de cadastro de ocorrências minerais
e localização em fotos aéreas
- VOLUME IV - APÊNDICE B
Fichas de descrição de afloramentos CB, IB
e FP
- VOLUME V - APÊNDICE C
Fichas de descrição de afloramentos FM
- VOLUME VI - APÊNDICE D
Fichas de descrição de afloramentos MS e MV
- VOLUME VII - APÊNDICE E
Fichas de descrição de afloramentos PV
- VOLUME VIII - APÊNDICE F
Fichas de Análises (Petrográficas, Concentra
do, Raios - X e Sedimentológicas)
Mapas de pontos de afloramentos
Mapas de pontos de sedimento de corrente
Mapas de pontos de concentrado de bateia
- VOLUME IX - APÊNDICE G
Resultados de análises geoquímicas
- VOLUME X - APÊNDICE H
Listagem dos dados geoquímicos e
mineralógicos

P R O J E T O F O R T A L E Z A

RELATÓRIO FINAL

APÊNDICE A - PARTE II

VOL - III

FICHAS DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

E

LOCALIZAÇÃO EM FOTOS AÉREAS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC.)

MC. 39/631250E - 9448750N

Nº
129

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 606

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MM **Jaguaruana**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Vieira**

EM PESQUISA

ALTIT. **175m**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Toma-se a carroçável que liga Baraúna à Jaguaruana.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO **cuestiforme**

COND. HIDROLÓGICAS **razoáveis. Riacho permanente**

VEGETAÇÃO **arbustiva de pequeno a médio porte**

INTemperismo (SOLDS) **areno-argiloso alaranjado**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC.)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Rocha de cor esbranquiçada, de grã fina, estratificada, compacta, constituída de calcita e impurezas de argila. A lente do minério faz parte da sequência de calcários da Formação Jandaíra e está exposta ao longo da escarpa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência constituída de argilas, margas, calcarenitos e calcários da Formação Jandaíra.

UNIDADE ESTR. **Formação Jandaíra (Ksaj)**

MINERAIS DE GANGA

argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

- Aerofoto 582 -

RC-C6-03-582 SU V SACS 17SET65 6500M N

N ↑ Aerofoto 582
SACS - 17SET65 - 6.500M
Esc. 70.000



© cad (129)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/51:5500E - 9508500N

Nº
130

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 618

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Capistrano

TOPONÍMIA Cajazeiras

ALTIT. 140m

VIA DE ACESSO 4km de Capistrano, para E, por carroçável.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis. Água de riacho intermitente

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio portes

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério de cor branca com tons esverdeados, bem laminado, maciço, constituído de calcita, vênulas de quartzo e anfibólio. O minério constitui bancos maciços cuja espessura total da lente é de aproximadamente 5m, encaixado em anfibólio-gnaíse.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente do minério está condicionada a uma estrutura sinforme situada dentro de um complexo migmatítico-gnaíssico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P6c)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, anfibólio

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 420 -

PC-B6-02-420 SU V SACS 10AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 420
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca (130)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/573750E - 9461500N

Nº
131

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 629

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Morada Nova

EM LAVRA

TOPONÍMIA sítio Mutamba

EM PESQUISA

ALTIT. 75m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 6km a leste de Água Fria (CE-119) por carro-cável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor branca, grã fina, formando bancos maciços com impurezas de mica e anfibólio. O minério constitui uma lente com espessura da ordem de 3m, a qual apresenta-se intensamente dobrada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada por um complexo de migmatito-gnáissico com núcleos isolados granitizados.
 UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P6c)

MINERAIS DE SANGA
 mica e anfibólio

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
 A - calcário

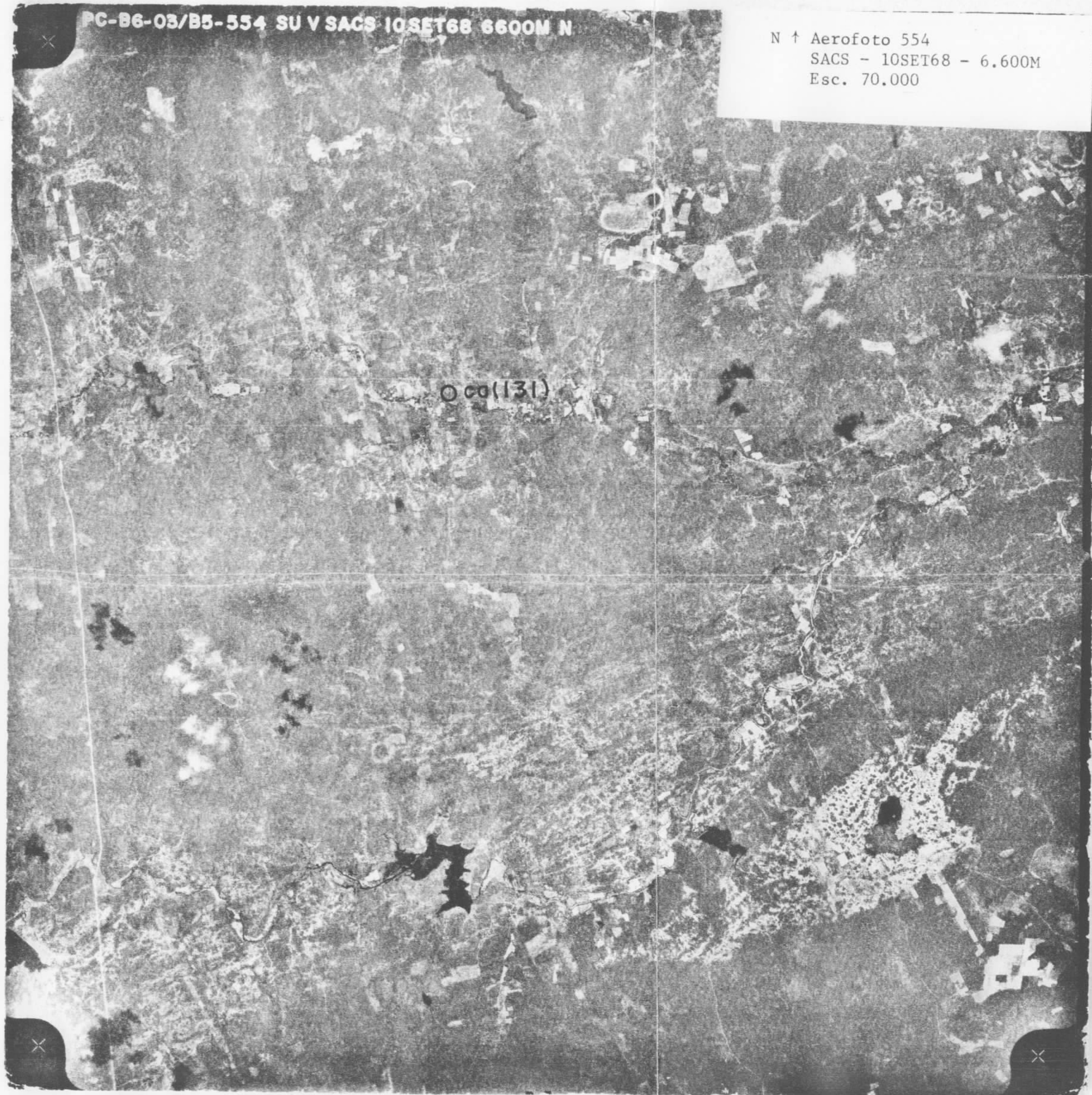
TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 554 -

PC-B6-03/B5-554 SU V SACS 10SET68 6600M N

N ↑ Aerofoto 554
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 70.000

○ ca(131)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/506500E - 9588500N

Nº
132

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 636

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. São Gonçalo do Amarante

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA lagoa do Rodela

PARAL. ABAND.

ALTIT. 70m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO De Catuana (BR-222) para SW, toma-se a carroçável para Sítios Novos.

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas. Água de lagoa

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério de cor cinza-claro, grã média, foliado, maciço, apresentando conspícuas palhetas de mica. A rocha se apresenta em forma de blocos dispersos. Localmente aparecem, também, blocos de rocha alcalina.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada por um complexo de migmatito e gnaisses onde são comuns intercalações de anfibólio-gnaisses.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P&C)

MINERAIS DE GANGA

mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

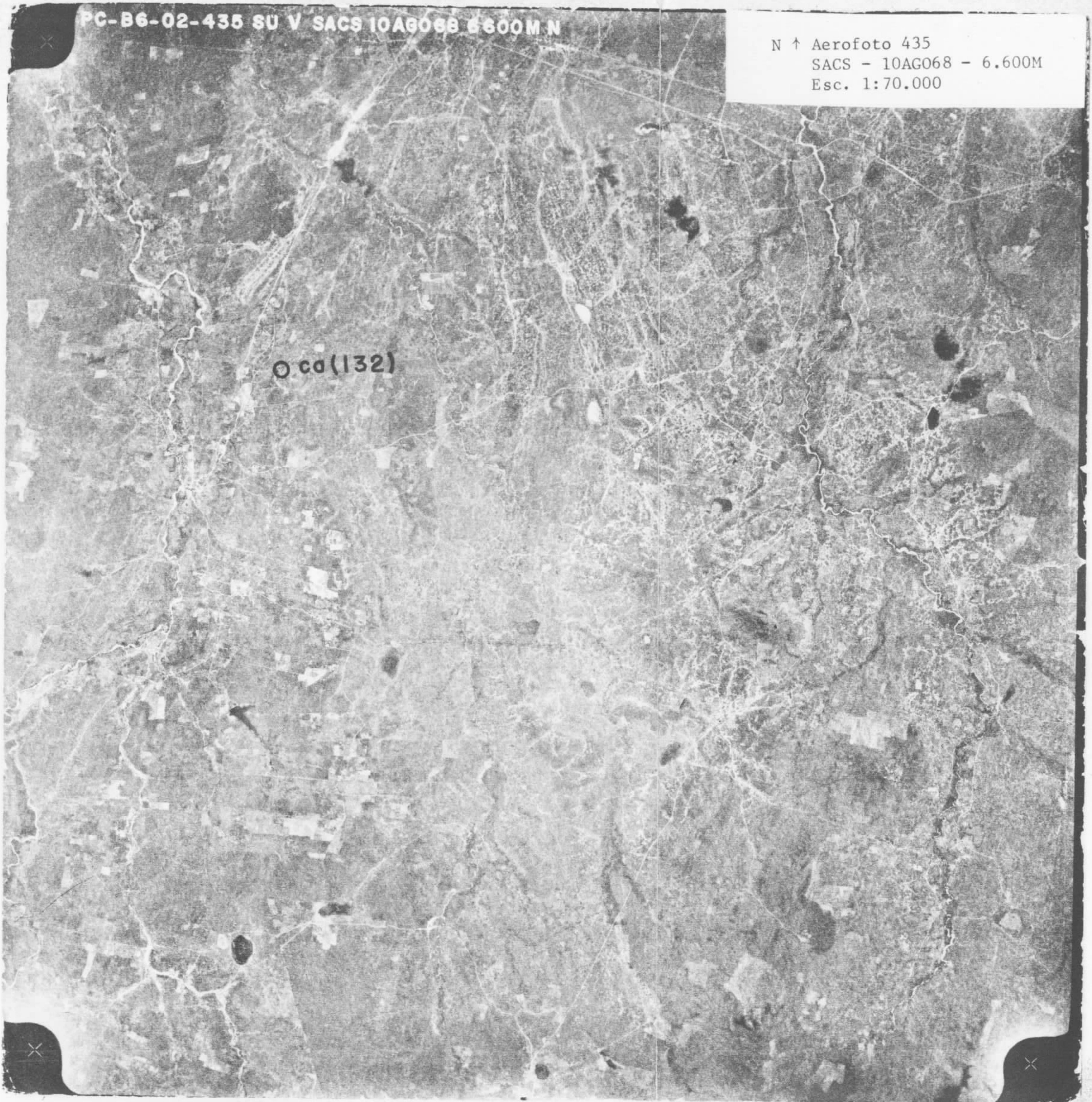
B C

- Aerofoto 435 -

PC-B6-02-435 SU V SACS 10AG068 6.600M N

N ↑ Aerofoto 435
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca(132)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/549500E - 9553250N

Nº
133

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 637

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MUN Pacatuba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Curralinho

EM PESQUISA

ALTIT. 45m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 9km a leste de Gambá (CE-1) por estrada car-
roçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. P.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno a médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério branco, grã média, maciço, lenticular, apresentando palhetas de mica. No contato desta rocha carbonática com um veio pegmatítico intrusivo, observam-se concentrações de biotita. Trata-se de uma ocorrência de grande vulto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia regional é representada por gnaisses com núcleos migmatíticos. A rocha carbonática situa-se numa estrutura fechada do tipo sin-forme tendo quartzito na base.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA


ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 295 -

PC-B6-02/B5-295 SU V SACS 3AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 295
SACS - 3AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

⊙ ca(133)

An aerial photograph showing a rural landscape. A river flows from the top center towards the bottom center. On the left bank of the river, there is a large, dark, jagged structure, likely a dam or a bridge. The surrounding area is a mix of fields, trees, and small buildings. The image is a black and white photograph with some wear and tear, including small 'x' marks in the corners.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/545750E - 9458750N

Nº
134

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 099

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Ibicuitinga

EM LAVRA

TOPONÍMIA açude Moça Branca

EM PESQUISA

ALTIT. 100m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Ibicuitinga-fazenda Corrente. A 4km da fazen-
da toma-se variante a direita percorrendo-se 1km.

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso cinza-claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino, branco, homogêneo, de gra-
nulação média, maciço, constituindo lente com espessura da ordem de
10m. O minério é capeado por espesso solo e foi garimpado em anos an-
teriores.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Lentes de calcário encaixadas em sequência metapelítica constituída
por intercalações de quartzitos e gnaisses.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (P&C)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

- Aerofoto 332 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524

B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 134

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-477				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	48,9
MgO	2,8
R.I.	4,4

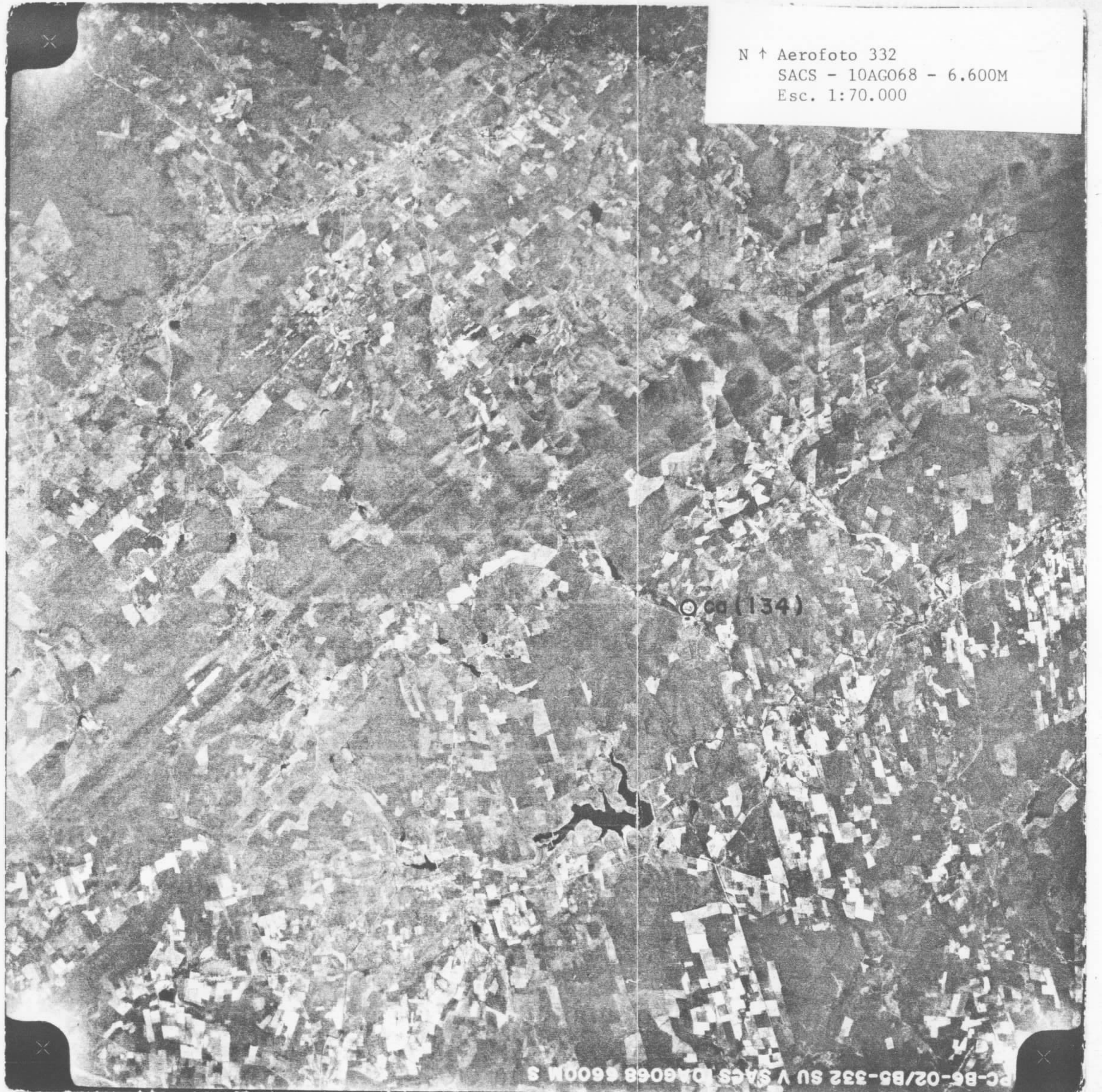
MÉTODO DE COLETA Nº DE AMS.
 SUPERFÍCIE
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07 06 76



N ↑ Aerofoto 332
SACS - 10AGO68 - 6.600M
Esc. 1:70.000

⊙ ca (134)

PC-B5-02/B5-332 SU V SACS 10AGO68 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/399500E - 9453750N

Nº 135

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

IB - 104

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE RN SP RJ PR PB PE PA AP TO AC RR RO MT MS MG GO DF

MUN. Boa Viagem

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA fazenda Pitombeiras

ALTIT. 360m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO A 35km da cidade de Monsenhor Tabosa.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso com formas de meia laranja

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno a médio porte (caatinga)

INTemperismo (SOLOS) localmente argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino cinza escuro, maciço, com calcita, biotita e pirita na sua composição. Aflora numa área com aproximadamente 500m de extensão. Não foi possível calcular a espessura da lente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam migmatitos, com núcleos de granitóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Péc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 3651 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 135

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-463				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	48,3
MgO	0,6
R.I.	8,9

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE	<input type="checkbox"/> 1
POÇO	<input type="checkbox"/>
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
BATÉIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07 06 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/404250E - 9448000N

Nº 136

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

IB - 106

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{BRUN} CE Boa Viagem

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Poço Branco

EM PESQUISA

ALTIT. 360m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 15 km a SW da faz. Podrinha, na BR-020

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. P. E. T.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte com cultura

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino cinza esbranquiçado. Apresenta-se de forma lenticular com 5m de espessura, encaixado em biotita-gnaíse parcialmente alterado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam migmatitos com núcleos de granitóides.
UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (Pecé)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 3651 -

N ↑ Aerofoto 3651
Esc. 70.000

Oca(135)

Oca(136)

3651 70000 0 192

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/402000E - 9461250N

Nº
137

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

IB - 116

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **CE** MUN **Boa Viagem**

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA fazenda São José (serrinha)

PARAL ABAND.

ALTIT. 320m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO A 42km da cidade de Monsenhor Tabosa.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO região serrana

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno a médio porte (caatinga)

INTEMPERISMO (SOLOS) localmente argiloso cinza-escuro. Regionalmente argi
lo-arenoso.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente com cerca de 5m de espessura de calcário cristalino cinza-claro com textura sacaróide e encaixada numa sequência de biotita-gnaïsse.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam migmatitos com núcleos de granitóides, e biotita gnaïsse.

UNIDADE ESTR **Grupo Ceará (P&Ce)**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

- Aerofoto 3655 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

c/c 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 137

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-478				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	48,9
MgO	1,8
R.I.	6,9

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE	<input type="checkbox" value="1"/>
POÇO	<input type="checkbox"/>
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
BATÉIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA 07 06 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/409750E - 9463750N

Nº
138

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

IB - 118

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Boa Viagem

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Gurupi

EM PESQUISA

ALTIT. 320m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A 50km da cidade de Monsenhor Tabosa.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) localmente argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente com 10m de espessura de calcário cristalino cinza-escuro e textura sacaroidal. A lente está encaixada em biotita-gnaisses bastante alterados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam migmatitos com núcleos de granitóides.

UNIDADE ESTR Grupo Ceará (P&Cce)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 3655 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 138

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-464				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	46,1
MgO	0,4
R.I.	12,8

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE 1

POÇO

TRADO

TRINCH.

BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07 06 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/411000E - 9464250N

Nº
139

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

IB - 119

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. Boa Viagem

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Olho D'água

EM PESQUISA

ALTIT. 320m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO A 52km da cidade de Monsenhor Tabosa.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) argiloso castanho-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Faixa de afloramento com cerca de 500m de calcário cristalino cinza claro, textura sacaróide, com pirita e biotita na sua composição. O calcário apresenta um bandeamento nítido devido a variação de tonalidade da cor cinza, que vai desde o claro ao quase negro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam migmatitos com núcleos de granitóides

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (P&Cce)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 3655 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C
1524

B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 139

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-479				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	52,5
MgO	0,2
R.I.	3,3

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE 1

POÇO

TRADO

TRINCH.

BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

[Empty box for complementary data and recommendations]

OUTROS ANEXOS

DATA

07 06 76

N ↑ Aerofoto 3655
Esc. 70.000

○ ca(137)

○ ca(138)

○ ca(139)

261 0

70000

3655

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/538000E - 9531750N

Nº
140

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 003

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Redenção

EM LAVRA

TOPONÍMIA Garapa

EM PESQUISA

ALTIT. 300m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 7,5km de Acarape por carroçável no rumo da vila Garapa de Cima; ocorrência a 2km sul deste ponto.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO bastante acidentado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO mata

INTemperismo (SOLOS) areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
A lente de calcário aflora quase no topo da serra do Cantagalo com uma extensão aproximada de 300m segundo a direção N50°E. Sua espessura, não deve ultrapassar 50m. A encaixante parece ser um biotita-moscovita-xisto, quartzoso, de atitude N45°E/45°NW. (magn.)

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam biotita-xistos e sericita-xistos orientados preferencialmente segundo a direção NNE. As encostas da serra acham-se cobertas por blocos de quartzito e quartzo leitoso.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524

A

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/540000E - 9532250N

Nº 141

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 005

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Redenção

EM LAVRA

TOPONÍMIA Garapa

EM PESQUISA

ALTIT. 150m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 9,2 km à E de Acarape, por carroçável situa-se 100m à esquerda da estrada.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO acidentado a SSW, suavemente ondulado e NNE

COND. MICROCLIMÁTICAS regular; o riacho Garapa drena a área

VEGETAÇÃO arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O calcário ocorre na encosta de um morro, imerso em solo argiloso, avermelhado; apresenta uma extensão aproximada de 100m e 20m de espessura aparente, é exposto numa escavação, onde tem, a atitude: N80°E/30°NW (magn).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam biotita-xistos, sericita-xistos, quartzitos orientados de SW-NE com mergulho para NW. O calcário, normalmente acha-se encaixado em biotita-moscovita-xisto, bastante intemperizado nos locais de cota mais baixa.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

fonte: Projeto Recursos Minerais do Estado do Ceará. Minerais Industriais, vol. II.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1524

A

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/539500E - 9531500N

Nº

142

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 007

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Redenção

EM LAVRA

TOPONÍMIA Caieira Olho D'Água

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

ALTIT. 200m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 10 km de Acarape, passando pela vila Garapa até Barreira; localiza-se 200m à direita.

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino, ocorrendo na média encosta de um morro exposto por uma escavação, de onde é extraído e queimado num forno próximo, para produzir cal. O calcário ocorre imerso em solo avermelhado argiloso e tem uma atitude aproximada de N75°E/35°NW.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes na área são biotita-xistos, sericita-xistos e quartzitos. O calcário aparentemente acha-se encaixado em um biotita-moscovita-xisto quartzoso.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

fonte: Projeto Recursos Minerais do Estado do Ceará. Minerais Industriais, vol. II.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524

A

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/533000E - 9527500N

Nº 143

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 008

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Redenção

TOPONÍMIA Caieiras

ALTIT. 200m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO 5,5 km a SE de Acarape, por carroçável até o povoado Cantagalo; situa-se 1 km a SW do povoado.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva e mata pouco exuberante

INTemperismo (SOLOS) areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino aflorante, constituindo expressão topográfica típica. Faz parte de uma lente contínua com 5 km de extensão e 500m de largura orientada segundo a direção N45°E. O calcário é branco bem cristalizado, com cristais milimétricos a centimétricos prestando-se muito bem ao fabrico de cal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes na área são biotita e sericita-xistos, e subordinadamente quartzitos e biotita-gnaisse. O calcário ocorre encaixado preferencialmente em biotita-moscovita-xisto de atitude N60°E/70°NW.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P6c)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C

1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME

ENDEREÇO

Nº

143

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO

Augusto Régis

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Por desmonte do morro

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

60t cal/semana

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O material extraído é transportado para a vila Carro Atolado onde é queimado num forno contínuo para o fabrico de cal. Toda a produção de cal é vendida as empresas J. Macedo S/A de Fortaleza.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/533500E - 9526750N

Nº 144

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 009

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Redenção

EM LAVRA

TOPONÍMIA Caieira São José

EM PESQUISA

ALTIT. 220m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 55 km a SE de Acarape por carroçável, até o povoado de Cantagalo; o local situa-se 1,5 km a SW do povoado.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva a mata pouco exuberante

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Calcário cristalino aflorante, constituindo expressão topográfica típica. Faz parte da lente contínua já referida de direção N45° E, com 5km de extensão e 500m de largura. O calcário é branco, de textura sacaroidal grosseira, com cristais milimétricos e centimétricos, bem formados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes na área são biotita-xistos, sericita-xistos e quartzitos. O calcário acha-se encaixado num biotita-moscovita-xisto quartzoso de atitude N59° E/75° NW.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PEc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME _____

ENDEREÇO _____

Nº
144

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO José Pereira da Costa

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Por desmonte do morro

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

75t cal/semana

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O material extraído é calcinado num forno contínuo existente no local. A produção é vendida em Fortaleza.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1524

A

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/531750E - 9125500N

Nº
145

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 011

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Redenção

TOPONÍMIA sítio Frade (Caieira Santo Antonio)

ALTIT.
160m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

VIA DE ACESSO a 5,8 km para S de Redenção, na rodovia CE-1, toma-se carroçável a esquerda por 2 km.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva e mata pouco exuberante

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário aflorante, constituindo expressão topográfica característica. Este local também faz parte da grande lente contínua de direção N45°E, já referida nas fichas anteriores. O calcário é branco, bem cristalizado, com cristais milimétricos a centimétricos. Em zonas não preferenciais, o calcário é mais magnesiano.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Biotita-xistos, sericita-xistos e quartzitos, orientados segundo a direção NE com mergulho forte para NW, constituem os termos litológicos predominantes na área. O calcário acha-se encaixado em um biotita-xisto de atitude N60°E/70°NW.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Francisca Oliveira Castro
ENDEREÇO rua Romeu Martins, 127 - Fortaleza - CE

Nº
145

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO O concessionário

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Anfiteatro

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

Cal Cr\$ 32,00/m³; corretivo Cr\$ 10,00/m³.

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Embora sem Decreto de lavra, o calcário vem sendo desmontado e utilizado como corretivo de solo e para o fabrico de cal; o produto calcinado em dois fornos a lenha, também é usado na indústria cerâmica. A produção intermitente é da ordem de 75 toneladas de cal por semana e 250 toneladas de material para cerâmica.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/46 3000E - 9593250N

Nº 146

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MS - 46

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{ESTAD.} CE Uruburetama

EM LAVRA

TOPONÍMIA Umirim (caeira da Preguiça)

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A ocorrência dista 2,0km de Umirim pela BR-222 em direção a Este.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Calcário cristalino de cor cinza esbranquiçada, com textura granular e granulação média, ocorrendo sob forma de lente, com aproximadamente 20,0 metros de comprimento por 5,0 metros de espessura aparente. Possui impurezas calcossilicáticas e biotita e/ou grafita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário está posicionado no topo de uma sequência ectenítica, constituída de quartzitos basais, xisto e gnaisses bimicáceos. Esta sequência forma uma sinclinal normal e assimétrica, pouco espessa e alongada segundo a direção N-S aproximadamente, e lateralmente estreita com 4,0km entre abas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

calcossilicatos, biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 351 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Joaquim Ataíde Pinheiro Sales
ENDEREÇO Umirim

Nº
146

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Antonio Plácido - Umirim

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

120t/mês aproximadamente

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A ocorrência está sendo garimpada através de métodos rudimentares, por seis homens, usando dinamite, ponteira e marreta, perdendo muito material.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/461000E - 9592500N

Nº 147

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MS - 47

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{BRAS} CE Uruburetama

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Botafogo

EM PESQUISA

ALTIT. 60m

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO De Umirim, na direção Sul, após 700m dobra-se à esquerda e caminha-se mais 800m até a ocorrência.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Calcário cristalino de cor branca, textura sacaroidal, bastante recristalizado, ocorrendo sob forma de lente bastante contínua, com uns 100,0 metros de comprimento por uns 20,0 metros de espessura aparente. Está concordantemente encaixada em um biotita-gnaisse, tendo como atitude da lente 50°/130°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As rochas circunjacentes são biotita-gnaisses e migmatitos, com calcários e quartzitos subordinados, formando o cristalino pré-cambriano regional.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 351 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Joaquim Barroso Cunha

ENDEREÇO Umirim

Nº
147

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Joaquim Barroso Cunha (arrendatário da terra)

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

100t/ano aproximadamente

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Na garimpagem são usadas dinamite para abrir fendas no calcário, seguida da operação com ponteira e marreta, a fim de quebrar em blocos menores e com isto desperdiçando muito material.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/462750E - 9591500N

Nº
148

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MS - 48

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{ESTAD.} CE Uruburetama

TOPONÍMIA fazenda Pau Branco

ALTIT. 90m

VIA DE ACESSO De Umirim, por carroçável na direção SE, chega-se à fazenda Pau Branco após percorrer 6,2km.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino de cor cinza-escura a esverdeada, com textura sacaroidal e grã de fina a média, ocorrendo sob forma de pequena lente, com atitude sub-vertical/290°Az e encaixada em moscovita-biotita-gnaïsse. Há impurezas de diopsídio tremolita-actinolita, grafita e/ou biotita, que às vezes emprestam a lente um aspecto estratificado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário está no topo de uma sequência ectinítica que começa com quartzitos basais, seguidos de xistos e gnaïsses bimicáceos, estruturalmente formando uma sinclinal normal e assimétrica com forma alongada segundo a direção N-S e lateralmente estreita (aprox. 4,0km entre abas).

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (P&Cce)

MINERAIS DE GANOA

calcossilicatos e biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

- Aerofoto 351 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/463500E - 9589500N

Nº 149

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MS - 49

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{BRUM} CE Uruburetama

EM LAVRA

TOPONÍMIA pedreira da fazenda Pau Branco

EM PESQUISA

ALTIT. 80m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO De Umirim, por carroçável na direção SE, chega-se a ocorrência após percorrer 7,9km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTERPERISMO (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUSSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino, de coloração esbranquiçada, textura sacaroidal, com granulação fina a média, bastante recristalizado, com aproximadamente 200,0 metros de comprimento por uns 30,0 metros de espessura aparente. A lente apresenta atitude de sub-vertical/290°Az e está encaixada em biotita-gnaïsse.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As rochas dominantes na região são gnaïsses biotíticos, com foliação proeminente e granulação fina a média e migmatitos com estruturas planares bem desenvolvidas, possuindo lentes calcárias, calcossilicáticas e quartzíticas subordinadas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 351 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Joaquim Ataíde Pinheiro Sales

ENDEREÇO Umirim

Nº
149

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Antonio Josias - fazenda Pau Branco (Umirim)

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

150t/mês

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Na escavação trabalham de 10 a 20 homens, numa área grosseiramente circular, com raio de 100m, e cuja profundidade já atinge em certos locais a 6 metros. O desmonte do material é feito a dinamite, que posteriormente é trabalhado pelos garimpeiros com ponteiras e marretas, a fim de quebrar o calcário em blocos menores e a partir daí, feita a catação manual e carregamento em caminhões.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/359500E - 9571000N

Nº 150

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 95

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Sobral

EM LAVRA

TOPONÍMIA Trapiã

EM PESQUISA

ALTIT. 100m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Na BR-222 com direção a Santa Quitéria, após 8km chega-se a Trapiã e depois mais 7,5km até a ocorrência

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. MICROLOGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Trata-se de uma lente de calcário cristalino bem recristalizado e de coloração verde-clara, estando em contato com gnaisses regionais, com uma espessura aproximada de 35,0m e comprimento de uns 150,0 metros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, bem feldspatizados, com foliação proeminente, podendo ocorrer ainda migmatitos de estruturas variadas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcario

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 624 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/460500E - 9587750N

Nº
151

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 139

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **CE** **MUN** Pentecoste

TOPONÍMIA Caxitorê

ALTIT. 40m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO A 12,0km Noroeste de Pentecoste pela estrada de terra que liga Pentecoste a Umirim.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas (açude Caxitorê)

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso (marrom)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, ocorrendo de forma algo impura, com inclusões de pirita, possuindo coloração cinza-clara. Mergulha sob um pacote de quartzito. Área de afloramento de cerca de 20,0m de largura x 1000m de extensão. Espessura real aproximada 17,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses e faixas alongadas de quartzitos gnaisses, com calcários associados.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (P&Ce)

MINERAIS DE GANGA

pirita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

- Aerofoto 351 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/461750E - 9588500N

Nº

152

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 146

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN** Uruburetama

TOPONÍMIA fazenda Niterói

ALTIT. 80m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO 14km pela estrada Pentecoste-Umirim, entra à direita 1km.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas (açude Caxitoré)

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso (marrom)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino apresentando variações na sua coloração, com tons de cinza-esverdeado a branco. Pequenos bancos de composição arenosa de 20 a 30cm dentro dos calcários. Espessura aproximada de 20m, intercalada em seqüência quartzítica bem dobrada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, seqüência de quartzitos e calcários associados, calcossilicatadas, pertencendo a uma faixa de rochas de migmatização mais baixa.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

areias, quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

- Aerofoto 351 -

PC-B5-03/B6-351 SU V SACS IOSET68 6600M N

N ↑ Aerofoto 351
SACS - IOSET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca (146)

○ ca (147)

○ ca (148)

○ ca (149)

○ ca (152)

○ ca (151)

×

×

×

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/458750E - 9582250N

Nº
153

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 164

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MUN Pentecoste

TOPONÍMIA fazenda Maracajá

ALTIT. 80m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO A 24,5km sudoeste de Pentecoste, na estrada que leva para a fazenda Mari.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS boas (açude Caxitoré)

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, de cor branca, com portando-se como um pacote compacto sub-vertical. Exploração a garimpo em buracos com uma superfície de aproximadamente 50,0m, estando o mesmo encaixado em gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, associados a seqüências quartzáicas, com intercalações de lentes de calcário, sendo pertencentes ao complexo gnáissico-migmatítico.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (P&Ce)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 379 -

N ↑ Aerofoto 379
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca(153)

PC-B5-03/B6-379 SU V SACS 10SET68 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/452000E - 9578250N

Nº
154

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 166

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Itapagé

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Açudinho

EM PESQUISA

ALTIT. 140m

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 3,1km de Pentecoste por carroçável até a fazenda Mari, depois 3,1km até a ocorrência

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, de cor cinza esverdeada, com pequenas dimensões, de textura sacaroidal, grã fina a média, e encaixado em biotita-gnaisse.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, associados a sequências quartísticas, com intercalações de lentes de calcário, sendo pertencentes ao complexo gnáissico-migmatítico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

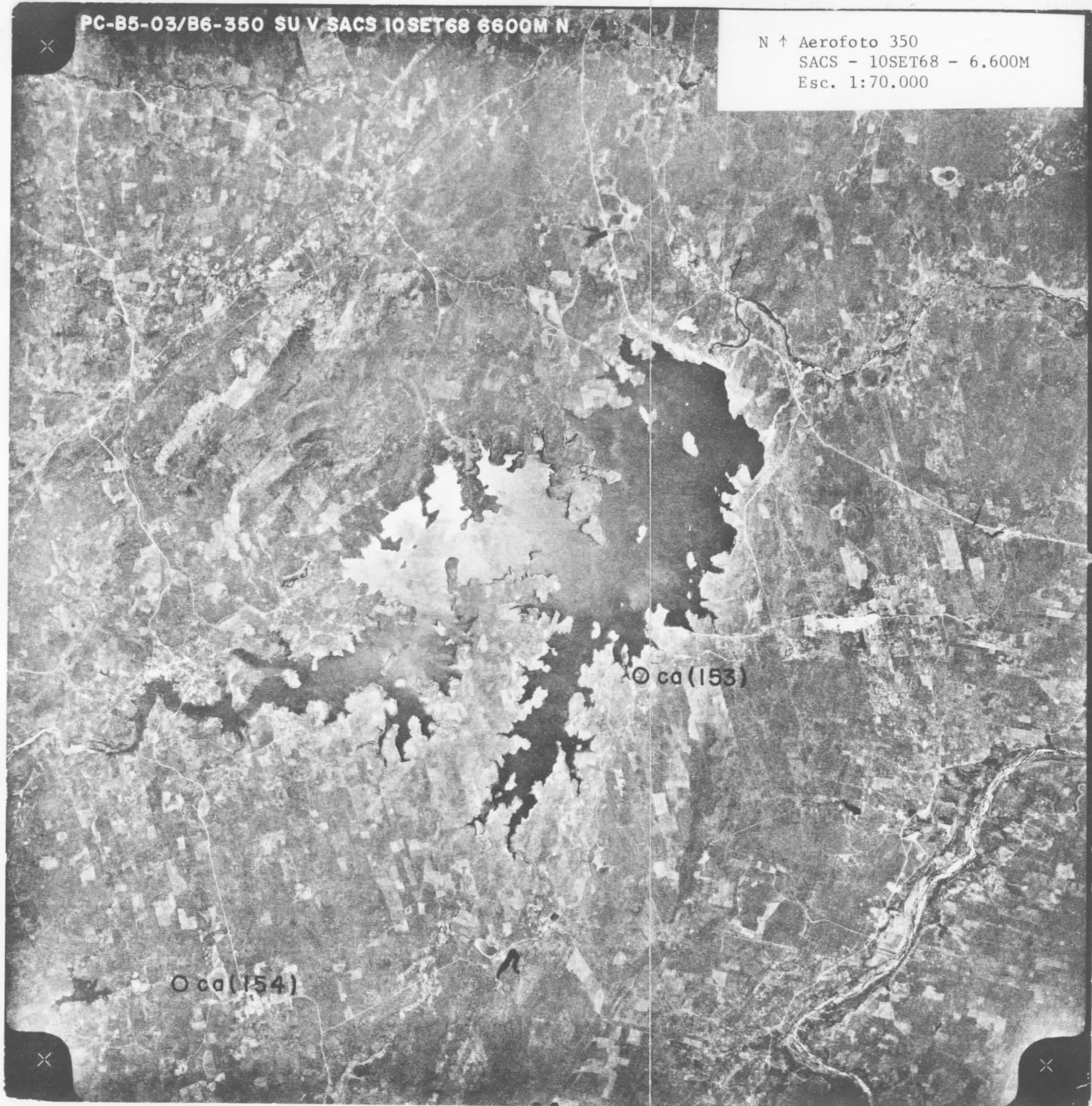
INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 350 -

PC-B5-03/B6-350 SU V SACS 10SET68 6600M N

N ↑ Aerofoto 350
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000



ca (153)

ca (154)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/484750E - 9513250N

Nº 155

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 194

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE RN Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Santa Helena

EM PESQUISA

ALTIT. 240m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A 23,0km ESE de Canindé, por estrada de terra carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva com pinhões

INTemperismo (SOLOS) argiloso de coloração cinza-escuro.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Lente de calcário cristalino de cor cinza-esbranquiçada, com granulação fina e textura sacaroidal, possuindo pequenas dimensões e "box works" de pirita e moscovita. A lente possui pequenas dimensões, está sub-verticalizada e encaixada em biotita-gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses leucocráticos, bem bandeados e laminados, com os mergulhos em torno de 30° e associados a migmatitos com estruturas planares bem desenvolvidas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P6c)

MINERAIS DE GANGA

pirita, moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário, B - moscovita, C - pirita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 1561 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 155

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-465				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	41,8
MgO	5,1
R. I.	10,8

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE	<input type="checkbox" value="1"/>
POÇO	<input type="checkbox"/>
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
BATEIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

[Empty box for complementary data and recommendations]

OUTROS ANEXOS

[Empty box for other annexes]

DATA

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/485000E - 9511250N

Nº
156

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 195

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{CE} ¹⁵⁰⁰⁴ Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Alegre

EM PESQUISA

ALTIT. 230m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A 26,5km ESE de Canindé, por estrada carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis (riacho próximo)

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, de cor cinza, bem recristalizado, ocorrendo em uma faixa estreita e alongada, formando crista bem acentuada. Calcário impuro com faixas micáceas, encaixado em gnaisses bem bandeados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses, geralmente bem bandeados, com mergulhos bem acentuados, de 70º a 80º, para NE, associados a migmatitos com estruturas planares bem desenvolvidas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P6c)

MINERAIS DE GANCA

moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1561 -

PC-B5-11-1561 SU V SACS 18DEZ69 6600 M N

N ↑ Aerofoto 1561
SACS - 18DEZ69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca(155)

○ ca(156)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/484500E - 9529500N

Nº
157

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 205

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **CE** MUN **Caridade**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **fazenda Casa Nova**

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO **Distância cerca de 8km da cidade de Caridade, em estrada carroçável.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO **colinoso**

COND. HIDROLÓGICAS **boas (riacho Siriema)**

VEGETAÇÃO **arbustiva rala**

INTEMPERISMO (SOLDS) **argiloso marrom**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, de cor cinza-clara, com textura granular, possuindo impurezas de moscovita. Possui pequenas dimensões, não ultrapassando 10 metros de comprimento e está encaixada em biotita-gnaisses bem bandeados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses com intercalações de quartzitos, calcários e anfibolitos.

UNIDADE ESTR. **Complexo Caicó (Pc)**

MINERAIS DE GANGA

moscovita, quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

- Aerofoto 1563 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 157

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-480				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	48,3
MgO	1,0
R.I.	7,8

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE

POÇO

TRADO

TRINCH.

BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

--

OUTROS ANEXOS

DATA

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/442500E - 9538750N

Nº
158

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 214

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Canindé**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **fazenda Riacho do Feijão**

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **A 37,0km W de Canindé, por estrada carroçável até a fazenda Riacho do Feijão.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO **colinoso**

COND. HIDROLÓGICAS **razoáveis**

VEGETAÇÃO **arbustiva de médio porte**

INTEMPERISMO (SOLOS) **argiloso, marrom-escuro a cinza-escuro**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Lente de calcário cristalino, de cor cinza-clara, com granulação fina, sacaróide, mostrando-se algo impuro, com quartzo e pirita. Mc = 50°/280°Az. Espessura de 30m (aproximadamente), e encaixado em biotita-gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, moscovita-biotita-gnaisses, calcários e rochas migmatíticas de estruturas diversas.
 UNIDADE ESTR. **Complexo Caicó (Pc)**

MINERAIS DE GANGA
quartzo, pirita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** **- Aerofoto 830 -**

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524

B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 158

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-466				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	45,8
MgO	2,6
R. I.	10,9

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE	1
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07 06 76

PC-B5-03/B6-348 SU V SACS 10SET68 6600M N

N ↑ Aerofoto 348 - A
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000

0.00 (158)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/436000E - 9544750N

Nº
159

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 219

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Canindé

TOPONÍMIA fazenda Vaca Branca
ALTIT. 160m

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOB. NESTE PROJ.
PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO A 57,0km NW de Canindé, por estrada carroçã-
vel.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis (riacho dos Porcos)

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor marrom

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, encaixada em gnaisses e biotita, com leitos bem quartzosos, com mergulho 35°/75°Az. com extensão em afloramento de aproximadamente 100,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses bem bandeados, ricos em biotita, com intercalações de calcários, quartzitos e em certos lugares de intrusões pegmatíticas, pertencendo ao complexo gnáissico-migmatítico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzito

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 830 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/438000E - 9546000N

Nº 160

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 220

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoinha

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a 54,0 km, NW de Canindé, por estrada de terra carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso de cor marrom

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Lente de calcário cristalino, em certos pontos com impurezas diversas, como sílica (quartzo), de coloração cinza-esverdeado, encaixado em gnaisses bem bandeados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses bem bandeados, ricos em biotita, com intercalações de calcários, quartzitos e em certos lugares de intrusões pegmatíticas, pertencendo ao complexo gnáissico-migmatítico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 830 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

c/c 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1Nº 160Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-481				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	48,3
MgO	5,3
R.I.	3,7

MÉTODO DE COLETA

Nº DE ANS.

SUPERFÍCIE 1

POÇO

TRADO

TRINCH.

BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07	06	76
----	----	----

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/440500E - 9545500N

Nº 161

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 221

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA Tanques

EM PESQUISA

ALTIT. 150m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a 51,0 km, NW de Canindé, por estrada de terra carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas (Açude Gal. Sampaio)

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso marrom

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário cristalino, em certos pontos com impurezas diversas, como sílica (quartzo), de coloração cinza-esverdeado, estando encaixado em gnaisses bem bandeados, com mergulho da foliação 55°/280°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses bem bandeado, com alta percentagem de biotita, apresentando intercalações de calcários, quartzitos e em certos lugares, de intrusões de pegmatitos, pertencendo ao complexo gnáissico-migmatítico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PSc)

MINERAIS DE GANSA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 830 -

PC-B5-05-830 SU V SACS 27 JUL 69 6600 M N

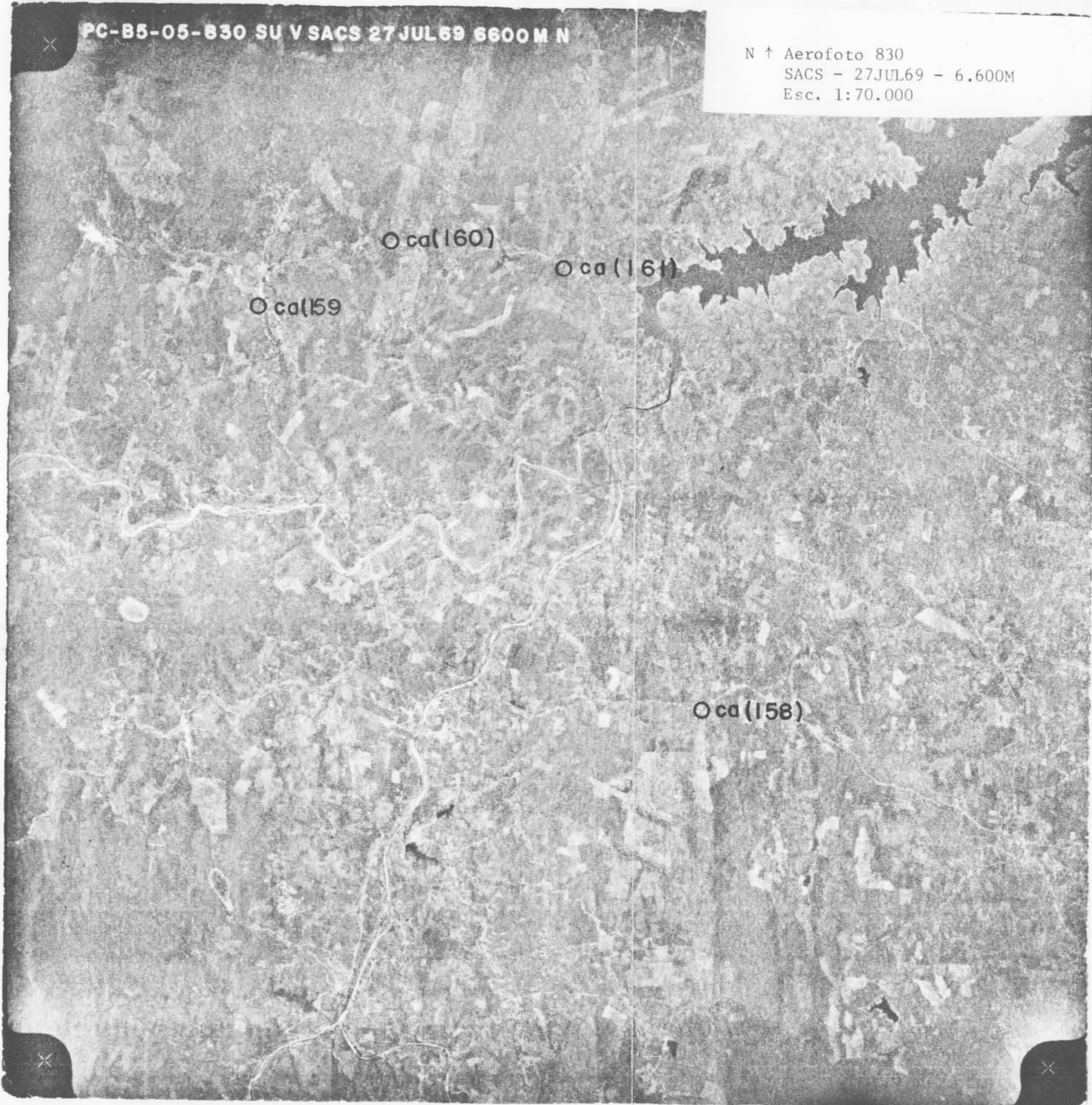
N ↑ Aerofoto 830
SACS - 27JUL69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca(160)

○ ca(161)

○ ca(159)

○ ca(158)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/412750E - 9545750N

Nº 162

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 395

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Fidélis

EM PESQUISA

ALTIT. 280m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Taparuaba para Leste, percorre-se cerca de 20 km em carroçável até a faz. Fidelis.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. MICROCLIMÁTICAS localizada próximo ao leito do riacho Jaguaratê

VEGETAÇÃO mata rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso marrom-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário cristalino, cor branca, bem cristalizado, contendo faixas com pequenas palhetas de moscovita, encaixado em leucognaisses, com biotita e granada predominantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses bem laminados, com intercalações de calcário, tendo as vezes sillinanita e cianita; pertencem ao complexo gnáissico-migmatítico.
 UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 744 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/402250E - 9508750N

Nº
163

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 467

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN.} CE Santa Quitéria

EM LAVRA

TOPONÍMIA Pitombeiras

EM PESQUISA

ALTIT. 250m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 43 km de Santa Quitéria no rumo E-SE, por car-
roçável, que vai a faz. Pitombeiras.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS boas; existe um pequeno açude próximo a ocorrência

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário metamórfico muito puro, con-
tendo biotita em pequenas palhetas, encaixado em leucognaisses com
biotita e granada predominantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região, predominam gnaisses cinza-claros, bem laminados,
compostos por feldspato, quartzo e biotita, e a oeste predominam as
rochas do complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE BANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 3669 -

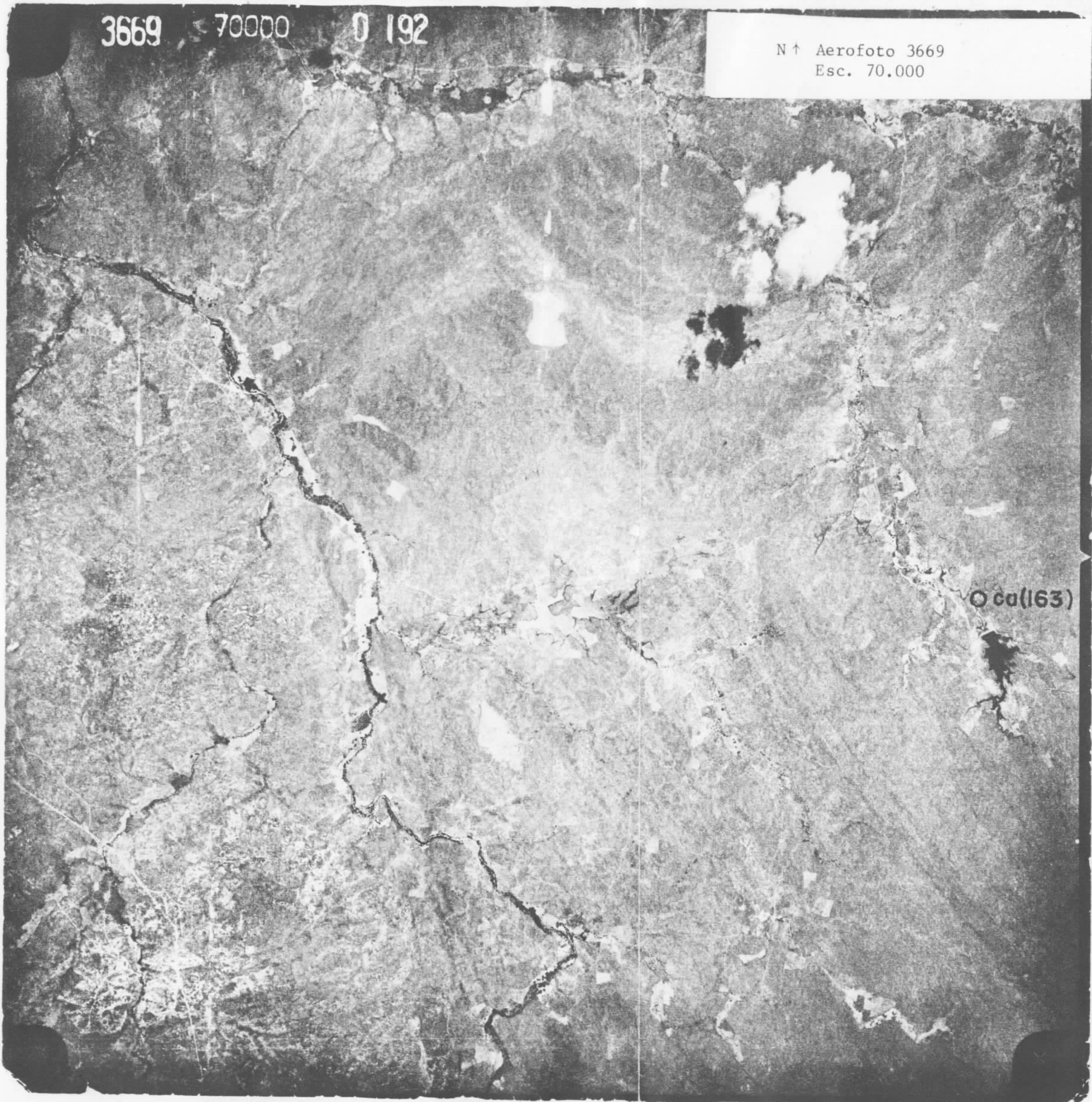
3669

70000

0 192

N ↑ Aerofoto 3669
Esc. 70.000

ca(163)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/424500E - 9578750N

Nº
164

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 13

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Irauçuba**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Riacho Cachoeira**

EM PESQUISA

ALTIT. **120m**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **a 11 km de Irauçuba pela BR-222, entra-se a direita p/a fazenda Consulta, por carroçável, percorrendo-se 16,0 km.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO **suavemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **razoáveis**

VEGETAÇÃO **arbustiva rala**

INTEMPERISMO (SOLOS) **argiloso de cor marrom**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário esbranquiçado, textura sacaroidal, relativamente impuro, com pequenas palhetas de biotita. O corpo possui uma extensão superficial de cerca 20,0m e mergulha 30°/350° Az, o que dá a espessura aproximada de 15 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente, gnaisses com intercalações de quartzitos e calcários, e as rochas do complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. **Complexo Caicó (Pcc)**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** **- Aerofoto 770 -**

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO [] SEDIMENTO [] ROCHA [] MINÉRIO 1

Nº 164

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-486				

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	43,5
MgO	2,8
R.I.	11,4

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE 1

POÇO []

TRADO []

TRINCH. []

BATEIA []

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS []

DATA 07 06 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/424500E - 9577500N

Nº 165

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Irauçuba

TOPONÍMIA faz. Consulta

ALTIT. 130m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO a 11 km de Irauçuba pela BR-222, entra-se a direita para a faz. Consulta e percorre-se 20 km por carro çavel.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas, a ocorrência situa-se próximo ao rio Caxitoré

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário cristalino, esbranquiçado e de textura sacaroidal, encaixado em gnaiss xistoso. Superfície de afloramento de aproximadamente 50,0m e mergulho 40°/350°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, verifica-se um predomínio de gnaisses com intercalações de quartzitos e calcários, e das rochas do complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (PEce)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 770 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 165

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-472				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	29,2
MgO	19,5
R.I.	4,1

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE	<input type="checkbox" value="1"/>
POÇO	<input type="checkbox"/>
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
BATÉIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07	06	76
----	----	----

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/406000E - 9572750N

Nº
166

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 45

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Irauçuba

EM LAVRA

TOPONÍMIA riacho do Meio

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Situa-se 3km a NE da localidade de Juã, por carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS boas, a ocorrência fica situada próximo ao açude S. Gabriel

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso, marrom escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, cinza-claro, textura sacaroidal, contendo pequenas palhetas de biotita. Superfície de afloramento, cerca de 20,0m com mergulho de 30°/220°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente gnaisses com intercalações de quartzitos e calcários. A Norte, ocorrem as rochas do complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pcc)

MINERAIS DE BANCA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1316 -

N ↑ Aerofoto 1316
SACS - 27OUT69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

3170

0 ca (166)

PC-B5-08-1316 SU V SACS 27OUT69 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/424500E - 9576250N

Nº
167

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 49

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Irauçuba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Alto do Jerimum

EM PESQUISA

ALTIT. 120m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 11km de Irauçuba para E, pela BR-222, toma-se a direita e percorre-se 22km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas, a ocorrência fica situada próximo ao rio Caxitoré

VEGETAÇÃO arbustiva média

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário sacaroidal encaixada em gnaisses xistosos com intercalações de quartzitos, mergulhando 40°/360°Az, com uma superfície de afloramento de cerca de 70,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam gnaisses com intercalações de quartzitos e calcários e as rochas do Complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 770 -

PC-B5-05-770 SU V SACS 27JUL69 6600M N

N ↑ Aerofoto 770
SACS - 27JUL69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca(164)

○ ca(165)

○ ca(167)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/455750E - 9575500N

Nº
168

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 62

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.
CE Pentecoste

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Marí

EM PESQUISA

ALTIT. 120m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Dista cerca de 12km a N de Apuiarés por carro
câvel, sendo 3km à direita da estrada.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) argiloso marrom-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, de coloração esbranquiçada, muito puro, com textura sacaroidal, possuindo aproximadamente 5m de espessura por 50m de largura de afloramento, encaixado em gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam gnaisses com intercalações de quartzitos e calcários, e as rochas do complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PEc)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, S, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

- Aerofoto 348 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/416000E - 9465500N

Nº 169

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 123

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST MUN

EM LAVRA

TOPONÍMIA Trapiã

EM PESQUISA

ALTIT. 320m

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 45km SW da cidade de Itatira por carroçável de acesso razoável.

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso, castanho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino cinza-claro, com textura sacaroidal, encaixado em gnaisses. Área de afloramento de cerca de 100,0m, mergulho 50°/250°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses normais e arcoseanos com intercalações de anfibolitos, quartzitos feldspatizados e calcários.

UNIDADE ESTR. Complexo Independência (P6i)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 930 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/P 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/460250E - 9517250N

Nº 170

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 130

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{BRUN} CE Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA São Pedro

EM PESQUISA

ALTIT. 180m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A 5km a LSW da cidade de Canindé por carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"ANAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário esbranquiçado muito duro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses bem laminados, com intercalações de quartzitos e anfibolitos.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

--	--	--

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1597 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-473				

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	28,4
MgO	21,1
R.I.	3,6

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE
POÇO
TRADO
TRINCH.
BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES


OUTROS ANEXOS

DATA

PC-B5-12-1597 SU V SACS 18 JAN 71 6600M S

N ↑ Aerofoto 1597
SACS - 18JAN71 - 6.600M
Esc. 1:70.000

Oca (170)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/432250E - 9511500N

Nº
171

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 144

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA vazantes do Curu

EM PESQUISA

ALTIT. 320m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A 45km de Canindé por estrada carroçável, em sentido aproximadamente E-W.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso marrom-claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino esbranquiçado, puro, com textura sacaroidal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam biotita-gnaisses, bem laminados, com intercalações de quartzitos, anfibolitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pcc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 817 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524

B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 171

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-488				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%)
DO CORPO MINERAL
(PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	28,9
MgO	17,9
R. I.	4,8

MÉTODO DE COLETA
Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE 1
POÇO
TRADO
TRINCH.
BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07	06	76
----	----	----

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/481750E - 9448750N

Nº
172

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 189

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Quixadá

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Salvação

EM PESQUISA

ALTIT. 240m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Dista cerca de 22km a oeste de Quixadá, numa estrada carroçável em bom estado de conservação.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO beira de rio

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso marrom-claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Blocos de calcário cinza, impuro, com laminação incipiente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam granodioritos e gnaisses laminados, com intercalações de quartzitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Complexo Independência (PEI)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 1670 -

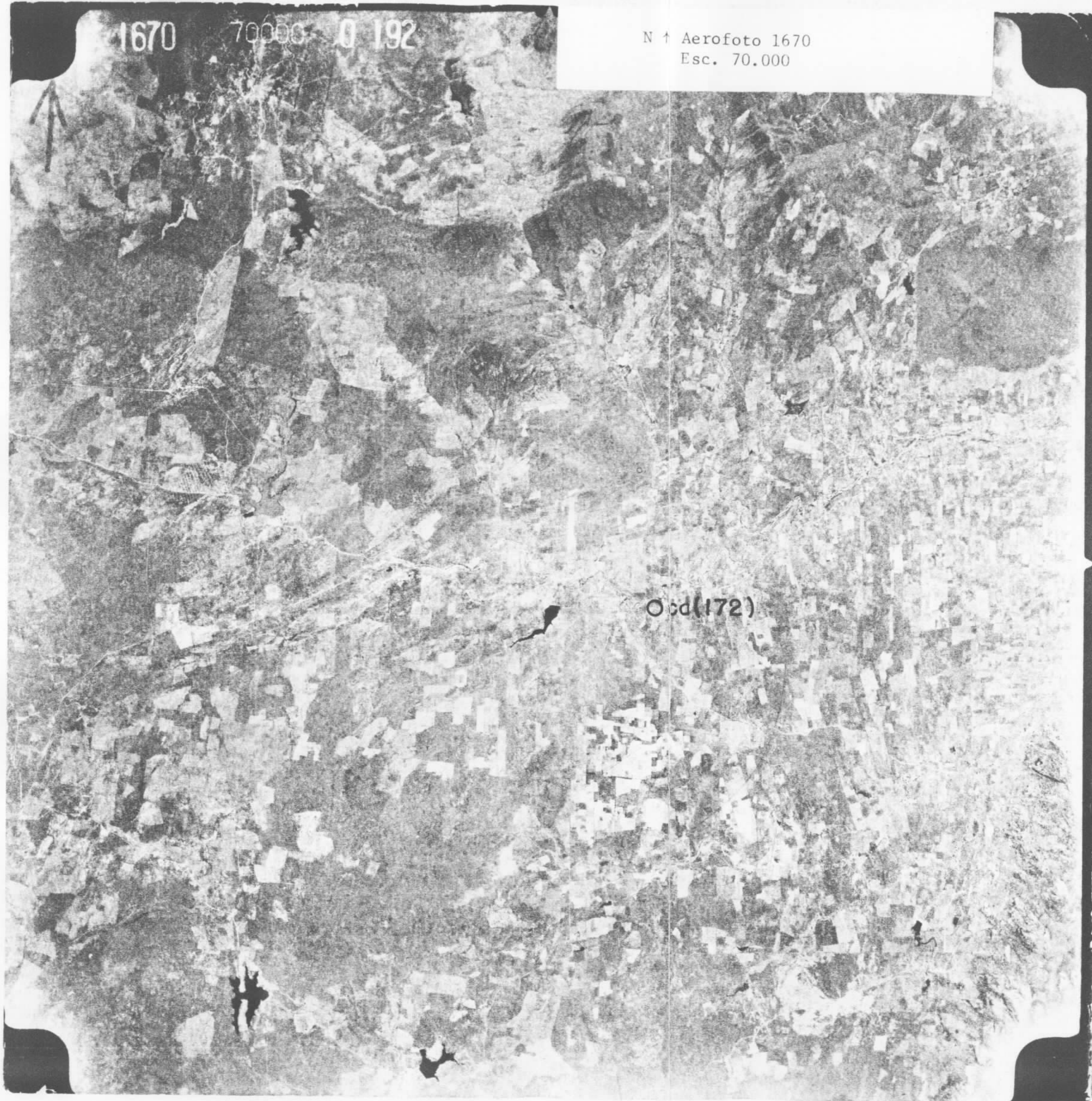
1670

70000 0 192

N ↑ Aerofoto 1670
Esc. 70.000



Obd(172)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/437250E - 9575000N

Nº 173

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 239

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{BRUN} CE Itapagé

TOPONÍMIA Passos

ALTIT. 160m

VIA DE ACESSO Dista cerca de 24km de Itapagé, sentido
aproximadamente N-S,

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOB. NESTE PROJ.
PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso marrom-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cinza, bandeado, impuro, com leitos quartzosos para
lelos e localmente com sulfetos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área, predominam gnaisses bem laminados, com intercalações de quart
zitos e calcários. A norte, ocorrem as rochas do complexo migmatito-
granitóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (PcCe)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 836 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)C/C
1524**B****QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE**SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1Nº
173

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-474				

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	51,1
MgO	1,6
R.I.	3,2

MÉTODO DE COLETA**Nº DE AMS.**

SUPERFÍCIE	<input type="checkbox"/>
POÇO	<input type="checkbox"/>
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
DATÉIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07 | 06 | 76

PC-B5-05-836 SU VSACS 27 JUL 69 6600M N

N ↑ Aerofoto 836
SACS - 27JUL69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

O ca(173)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/423500E - 9564750N

Nº
174

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 248

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{BRN} Itapagé

EM LAVRA

TOPONÍMIA Santa Rosa

EM PESQUISA

ALTIT. 200m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Localiza-se a 16km do povoado de Tejuçuoca, por carroçável, em sentido aproximadamente NO.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis, o rio Caxitoré passa a cerca de 1,5km a oeste da ocorrência

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso marrom-claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2 "AMAS" A3-ESTRATIFORME A4 LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC.

Lente de calcário cristalino esbranquiçado, impuro, contendo quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam biotita-gnaisses, bem laminados, com intercalações de quartzitos e calcários. A norte ocorrem as rochas do complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 766 -

PC-B5-05-766 SU V.SACS 27 JUL 69 6600M N

N ↑ Aerofoto 766
SACS - 27JUL69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca(174)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/417000E - 9549500N

Nº
175

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 259

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE RN Iruçuaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Sítio

EM PESQUISA

ALTIT. 320m

PARAL ADAND

VIA DE ACESSO Dista cerca de 25km do povoado de Tajeruba, em estrada carroçável, no sentido E-W.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) argiloso marrom-claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino de coloração esbranquiçada, muito puro, com textura sacaroidal, encaixado em gnaisses bem laminados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam gnaisses de coloração cinza-claro, finos até grosseiros, bem laminados, com intercalações de quartzitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pcc)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 744 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 175

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-475				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	31,2
MgO	19,3
R.I.	0,8

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS. SUPERFÍCIE 1

POÇO

TRADO

TRINCH.

BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

07 | 06 | 76

N ↑ Aerofoto 744
SACS - 27JUL69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

ca (175)

ca (162)

PC-85-05-744 SU V SACS 27JUL69 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/485000E - 9525250N

Nº 176

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 470

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{EDM} Caridade

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Serrote

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a 27,0 km ENE de Canindé, sendo 8 km pela rodovia Canindé-Fortaleza e 19 km por carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado, perto dos contrafortes da Serra de Baturité

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis, o riacho das Furnas, intermitente passa próximo a ocorrência.

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso marrom claro

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário cinza-claro, laminação incipiente, bem cristalizado com pequenas palhetas de biotita. Acha-se encaixado em gnaisses bem laminados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses sempre bem bandeados e laminados, pertencentes ao complexo de gnaisses e migmatitos.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pcc)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1563 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 176

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-497				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	49,6
MgO	1,8
R.I.	6,2

MÉTODOS DE COLETA
 Nº DE AMS.
 SUPERFÍCIE 1
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA 08 10 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/484250E - 9523750N

Nº 177

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 472

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN.} CE Caridade

TOPONÍMIA faz. Furnas

ALTIT. 180m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 12 km a ESE de Caridade por carroçável até a Faz. Furnas.

DESCOB NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado, perto dos estrafortes da Serra de Baturité

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis; o riacho das Furnas, intermitente passa próximo a ocorrência.

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPÉRISMO (SOLOS) argiloso marrom escuro

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

B1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário esbranquiçado, granulação fina, puro, com textura sacaroidal, encaixado em gnaisses bem laminados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses, bem bandeados e laminados, pertencentes ao complexo de gnaisses e migmatitos.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1563 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 177

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-498				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	33,4
MgO	17,5
R.I.	3,1

MÉTODO DE COLETA Nº DE AMS.
 SUPERFÍCIE 1
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS DATA 08 10 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/448500E - 9517500N

Nº 178

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 514

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{MUN} Canindé

TOPONÍMIA Santana da Cal

ALTIT. 200m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

VIA DE ACESSO Dista cerca de 22km a oeste de Canindé, pela estrada carroçável que vai até Sta. Quitéria.

RELEVO plano; o dolomito forma um serrote que se destaca na topografia.

COND. HIDROLÓGICAS boas; o rio Batoque está a 100m da jazida

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4 LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A camada de calcário dolomítico tem extensão superior a 2km e espessura da ordem de 200m. Esta rocha mostra zonas fraturadas, é esbranquiçada, bem cristalizada, com textura sacaroïdal, grosseira, cristais de dolomita de 2mm a 3mm de diâmetro. Um furo para água já atravessou mais de 30m de calcário dolomítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário dolomítico está encaixado em biotita-gnaïsse, cinza-escuro, contendo finos leitos fêlsicos interfoliados. A rocha tem atitude N50E/50SE,

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANHA

material calco-argiloso que preenche fraturas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário dolomítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

- Aerofoto 1581 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME QUIMINDÚSTRIA S.A.

ENDEREÇO Fortaleza - CE.

Nº
178

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO João de Paiva Bezerra

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Desmonte mecânico

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/484500E - 9526000N

Nº 179

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 516

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{MUN} Caridade

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Serrote

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 14km a E-SE de Caridade, por estrada car-
roçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO ondulado, perto dos contrafortes da serra de Baturité

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso marrom-claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cinza-claro, granulação média, contendo pequenos fo-
lhelhos de biotita e raros cristais milimétricos de sulfeto. Possui
aproximadamente 2m de largura por 500m de extensão.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário ocorre intercalado em biotita-gnaissse bem laminado, com
mergulho subvertical. Esta rocha pertence ao complexo gnáissico-mig-
matítico, predominante na região.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PEc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 1563 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 179

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-500				

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%)
DO CORPO MINERAL
(PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	51,3
MgO	1,6
R. I.	4,4

MÉTODOS DE COLETA

Nº DE AMS.
 SUPERFÍCIE
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA 08 10 76

PC-B5-11-1563 SU V SACS 18DEZ69 6600 M N

N ↑ Aerofoto 1563
SACS - 18DEZ69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ ca(157)

○ ca(179)

○ ca(176)

○ ca(177)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/448250E - 9518500N

Nº 180

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV- 515

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Estrela

EM PESQUISA

ALTIT. 200m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO após cerca de 23 km na carroçável Canindé-Sta. Quitéria, toma-se a direita percorrendo-se 1 km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas, o rio Batoque está próximo a ocorrência

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário de coloração cinza-claro, granulção grosseira, textura sacaroidal, apresentando zonas fraturadas. Espessura aparente em torno de 150 metros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As rochas encaixantes são biotita-gnaisses, cinza-escuros, com faixas félsicas, tendo atitude N5°E/60°SE.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - calcário

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 1581 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C: 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 180

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-499				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

CaO	29,7
MgO	21,6
R.I.	1,0

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE 1
POÇO
TRAÇO
TRINCH.
BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA
08 10 76

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME

ENDEREÇO

Nº

180

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Sr. Paulo Pontes - Fortaleza-CE.

EXECUTOR DA PESQUISA

QUIMINDÚSTRIA S.A.

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A ocorrência em questão, encontra-se requerida pela QUIMINDÚSTRIA S.A.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA


REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

PC-B5-12-1581 SU V SACS 16 JAN 71 6600M S

N ↑ Aerofoto 1581
SACS - 16JAN71 - 6.600M
Esc. 1:70.000

×
○ ca(180)
○ ca(178)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/507750E - 9531250N

Nº
181

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 308

Nº ARQUIVO CERAM.

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE RJ SP GUARAMIRANGA

EM LAVRA

TOPONÍMIA Remanso Hotel de Serra

EM PESQUISA

ALTIT. 860m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Ocorrência nas escarpas do corte da estrada Baturité-Hotel Remanso.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. MICROCLIMÁTICAS boas, próximo a riacho perene

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-NACIDO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização ocorre em regolito, constituindo portanto um depósito autoctone. Trata-se de material branco a amarelado, com grãos angulosos e mal selecionados de quartzo, englobando bolsões de moscovita e/ou sericita disseminados na massa caolinica. A ocorrência é exposta em quase 100m de encosta, com uma espessura aparente média de 1,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente tem-se uma sequência migmatito-gnáissica com abundantes injeções pegmatíticas, ocorrendo subordinadamente lentes de quartzito e calcário.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE BANCA

quartzo e moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 488 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/507500E - 9532500N

Nº 182

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 309

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN.} CE Guaramiranga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Arvoredo

EM PESQUISA

ALTIT. 800m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO De Baturité para o sítio Arvoredo, a 1,5km após a entrada para o Hotel Remanso.

EM BARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas, próximo a riacho perene

VEGETAÇÃO arbórea densa

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS Bolsão MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Material caulínico autoctone, proveniente do intemperismo sobre feldspato, provavelmente albita, de pelo menos três diques pegmatíticos injetados discordantemente em biotita-gnaiss bandeado, dominante. A massa caulínica apresenta: uma espessura máxima de 60,0cm, coloração branca a branca amarelada, "lascas" de quartzo leitoso disseminado e concentrações de moscovita e/ou sericita dispersos em seu seio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma seqüência migmatito-gnaissica com abundantes injeções quartzo-feldspáticas, ocorrendo subordinadamente lentes de quartzito e calcário. Tem-se espesso manto de intemperismo desenvolvido a partir da seqüência regional.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PEc)

MINERAIS DE GANHA

quartzo, moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 488 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/509250E - 9537750N

Nº 183

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 310

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Pacotí

TOPONÍMIA sítio Petrópolis

ALTIT. 680m

VIA DE ACESSO a 4km de Pacotí para Palmácia, toma-se car-
roçável para W-NW.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. MICROCLIMÁTICAS sofríveis, próximo a riacho intermitente

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso creme-laranja

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsão MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Material caulínico provavelmente autoctone, de coloração branco amarelado, superficialmente com mediana porcentagem em argila e/ou silte. Observou-se duas escavações parcialmente entulha-
das. A maior delas com 30m x 15m e profundidade máxima de 10m. Na esca-
vação menor, distante cerca de 300m da outra, registrou-se a presença
de pegmatito próximo a moscovita quartzito sacaroidal, o qual pareceu-
nos ser a rocha encaixante do minério.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina sequência migmatito-gnáissica injetada por di-
ques pegmatíticos, com intercalações de lentes de quartzito e calcá-
rio.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzito

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 487 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/574750E - 9536000N

Nº 184

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 277

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE RJ SP Cascavel

EM LAVRA

TOPONÍMIA serrote Bebedouro

EM PESQUISA

ALTIT. 55m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Partindo-se de Guanacês toma-se a direção sul até o km 6,5.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofriáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsão MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor branca, hábito terroso, granulação fina, constituído de material caulínico, grãos de quartzo e conspícuas palhetas de moscovita.

Trata-se de um material bem puro proveniente da alteração de pegmatito. O material foi descrito através de amostra de mão. A jazida está praticamente exaurida e a área explotada entulhada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam na região um complexo migmatítico-gnáissico coberto parcialmente por mantos arenosos Quaternários.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANHA

quartzo, mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 568 -

PC-B6-03/B5-568 SU V SACS 10SET68 6600M N

N ↑ Aerofoto 568
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000

OKy (184)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/514750E - 9528250N

Nº 185

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 513

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **CE** ^{MUN} Pacotí

TOPONÍMIA Olho D'água da Bilinha

ALTIT. 190m

VIA DE ACESSO Partindo-se de Candeia do Meio, por carroçã-
vel, percorre-se 3km para NW.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS razoável (próximo a um riacho intermitente)

VEGETAÇÃO arbustiva de grande porte

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsao MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor branca, hábito terroso, caulínico, compacto, residual, impuro, ocorrendo em maciço lenticular, constituído de argila caulínica, lentes de quartzo hialino, feldspato em alteração, e palhetas de mica. O minério resulta da alteração de diques pegmatíticos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Muito embora o regolito seja bastante espesso, em algumas localidades aparecem resquícios da encaixante, aqui representada por biotita-gnaisses. Domina regionalmente um complexo constituído por gnaisses, xistos, quartzitos e calcários. São frequentes na região diques pegmatóides encaixados discordantemente na sequência.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, mica, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

- Aerofoto 490 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME _____

ENDEREÇO _____

Nº
185

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Dr. Valter - residente em Fortaleza

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A jazida foi explorada em 1960, estando no momento paralizada. Observa-se no local uma escarpa com altura superior a 10m donde foi explorado o caulim. Sobre o minério divisa-se um capeamento de estéril formado por colúvio com espessura superior a 2m.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/506000E - 9536000N

Nº 186

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 524

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **CE** MUN Pacotí

EM LAVRA

TOPONÍMIA Pernambuco

EM PESQUISA

ALTIT. 860m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 1km ao norte de Pernambuco, através de estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO montanhoso

COND. MICROCLIMÁTICAS boas. Água permanente procedente de fontes

VEGETAÇÃO mata exuberante

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsão MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. Material terroso de cor esbranquiçada, caulínico, pulverulento, constituído de matriz argilosa contendo grãos de quartzo, palhetas de moscovita e conspícuos grãos de feldspato em alteração. Ocorre na localidade um dique pegmatítico com atitude aproximada 340ºAz e matações de quartzito feldspático. O minério constitui um produto de alteração de tais rochas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Complexo formado por rochas onde predominam xistos, biotita-gnaisses e quartzitos. Na região é comum a existência de diques pegmatíticos cortando discordantemente tais rochas. O solo é bastante espesso e dificulta sobremaneira a localização de outros depósitos do minério.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PÉc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, micas, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICAÇÃO	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** - Aerofoto 488 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME IASA - Indústria de Azulejos S.A., do G. Brennand
ENDEREÇO. -----Nº
186

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Valter Sã - residente em Fortaleza

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Geólogo José Arnaldo Azevedo

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Desmonte com pás e picaretas

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

Seleção dos dobrões mais puros

TEORES

PRODUÇÃO

55 t/mês

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O desmonte do material é feito manualmente com auxílio de pás, picaretas e carroças-de-mão. O minério explotado é armazenado em galpões, onde é transportado por caminhões para Fortaleza. Observa-se no local várias escavações cuja área total aproximada é da ordem de 1.500m².

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/507250E - 9536500N

Nº 187

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 525

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Pacotí

TOPONÍMIA sítio Correntinho

ALTIT. 820m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM BARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO 4km a leste do Distrito de Pernambuco
por carroçável.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS boas. Água procedente de fontes.

VEGETAÇÃO arbustiva de grande porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsão MISTOS
B1-MACIO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A jazida está soterrada e coberta por vegetação. Uma amostra-de-mão coletada no tempo da lavra apresentou as seguintes características: mineral branco sujo, de grã fina à média, argiloso, macio, caulínico, constituído de matriz argilosa contendo quartzo e palhetas de moscovita. A paragênese sugere um minério secundário procedente da alteração (caulinização) de pegmatito e quartzito-feldspático.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Nas proximidades afloram blocos de moscovita, quartzito, xistos e biotita-gnaisses. O solo de alteração é bastante espesso, dificultando as observações de campo.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo e mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

- Aerofoto 488 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME IASA - Indústria de Azulejos S.A., do G. Brennand

ENDEREÇO -----

Nº
187

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Elizeu Barroso de Albuquerque

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Geólogo José Arnaldo Azevedo

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Área requerida para pesquisa.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A mina foi lavrada na década de 1960, encontrando-se atualmente para lizada.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/506750E - 9536000N

Nº 188

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 526

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE RN Pacotí

EM LAVRA

TOPONÍMIA sítio Brejinho

EM PESQUISA

ALTIT. 850m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 3km a leste do Distrito de Pernambucoquinho, por carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS boas. Água procedente de fontes.

VEGETAÇÃO arbustiva de grande porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-AMAS A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsao MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As escavações estão soterradas e cobertas pela vegetação. Numa amostra coletada em pequeno furo constatou-se um material de cor branca, leitoso a amarelado, terroso, com impurezas de grãos de quartzo, subangulosos e feldspato ainda em alteração. Este minério é, de certo, um produto da alteração (caulinização) de pegmatitos e quartzitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região observa-se blocos de moscovita-quartzito dispersos num rego lito derivado de rochas ricas em biotita, quartzo e feldspato, tratando-se, provavelmente, de xistos e gnaisses. O solo é bastante espesso, o que dificulta uma identificação precisa das encaixantes.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, micas e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 488 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

Nº
188

NOME IASA - Indústria de Azulejos S.A., do G. Brennand

ENDEREÇO _____

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Maria Zenaide Marciel Coelho - sítio Brejinho

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Geólogo José Arnaldo Azevedo

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A mina foi lavrada na década de 1960, estando atualmente paralizada.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/510000E - 9530750N

Nº 189

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 545

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{CE} ^{CE} Pacoti

EM LAVRA

TOPONÍMIA Bom Jardim

EM PESQUISA

ALTIT. 600m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO situa-se a 2,5 km SSW de Pacoti através de carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS boas. Água procedente de fonte

VEGETAÇÃO mata exuberante

INTemperismo (SOLOS) solo areno-argiloso bastante espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsão MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Mineral de cor branca, grã fina, hábito terroso, argiloso e untuoso ao tato. É constituído de matriz argilosa caulínica englobando grãos angulosos de quartzo e palhetas de moscovita. O material foi estudado através de amostra-de-mão. A paragenese e o comportamento estrutural da amostra sugere tratar-se de um depósito residual.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia regional é representada por moscovita-biotita-gnaiss com intercalações de moscovita-quartzito. Localmente aparecem núcleos migmatizados de composição granítica. É comum na região diques pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato e mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 488 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

CAULIM

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/570500E - 9502250N

Nº
190

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 566

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{COG} CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Alto Alegre

EM PESQUISA

ALTIT 50m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO do cruzamento da BR-116 com a CE-119 para W, por via carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoável

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"ANAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsao MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAÓNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor branca terroso, friável constituído de matriz argilosa caulínica e grão de quartzo dispersos. Trata-se de um minério secundário originário da alteração de feldspatos de origem pegmatítica. A ocorrência foi explorada pela última vez em 1960.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma sequência migmatito-gnáissica com injeções de veios pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANHA

quartzo, feldspato, moscovita

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 562 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/570570E - 9502250N

Nº 191

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 568

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{OPUR} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA sítio Alto Alegre

EM PESQUISA

ALTIT 45m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO no cruzamento da CE-119 com a BR-116.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso esbranquiçado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS bolsão MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples com núcleo de quartzo e zoneamento incompleto, apresentando grau de intemperismo elevado, com albitização. Esta ocorrência foi garimpada visando a obtenção de caulim, tendo-se encontrado berilo e columbita-tantalita. Não foi possível observar relação direta com a encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina na região uma sequência migmatito-gnáissica com injeções de veios pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA
 quartzo, feldspato, moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
 A - caulim, B - berilo, C - columbita-tantalita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 562 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CIANITA

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/358750E - 9570750N

Nº
192

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MS - 57

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{UVR} Sobral

EM LAVRA

TOPONÍMIA Trapiã

EM PESQUISA

ALTIT. 120m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO A ocorrência dista cerca de 29km, a SSE, da cidade de Sobral.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 A cianita ocorre disseminada em biotita-gnaiss granatífero, possui hábito prismático típico e cor esverdeada, com 3cm de comprimento, em cristais isolados ou agregados e associados a veios de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As litologias em torno da ocorrência, são gnáissicas, com foliação fina ou bandeada e migmatitos com estruturas planares bem desenvolvidas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA
 quartzo, feldspato, biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
 A - cianita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 624 -

PC-B5-04-624 SU V SACS 2JUN69 6600 M N

N ↑ Aerofoto 624
SACS - 2JUN69 - 6.600M
Esc. 70.000

○ ca(150)

○ ky(192)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COLUMBITA-TANTALITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/567500E - 9500500N

Nº 193

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 330

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{LUV} Aracoiaba

EM LAVRA

TOponímIA Mulungu II

EM PESQUISA

ALTIT. 65m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 4,5km de Cristais rumo SW, por carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. ORAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares, próximo ao riacho Mulungu

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) arenoso creme

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, complexo, tendo sido explorados: columbita-tantalita e berilo. Atualmente tem-se uma escavação em "L", com eixo maior medindo 15,0m x 5,0m e menor 10,0m x 5,0m, apresentando uma profundidade média de 2,5m. O corpo mineralizado acha-se encaixado, discordantemente, em biotita-gnaïsse bandeado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina sequência migmatítica-gnaïssica com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato branco e rosa, e moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - columbita-tantalita, B - berilo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 532 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

ESPODUMÊNIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/569000E - 9509000N

Nº 194

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 558

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{CE} ^{CE} Cascavel

EM LAVRA

TOPONÍMIA mina da Penha

EM PESQUISA

ALTIT. 65m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a 7km de Cristais para N, pela BR-116, toma-se a carroçável para E percorrendo-se 1km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente de lagoa

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio portes

INTemperismo (SOLOS) solo arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, de reduzidas dimensões (5 x 15m²), constituído de núcleo de quartzo com zoneamento incompleto de feldspato enriquecido com "maclas" de moscovita mostrando palhetas de até 5m de diâmetro. Neste zoneamento vem sendo encontrado berilo, água marinha e espodumênio. Ocasionalmente aparecem núcleos caulínicos puros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região rochas do complexo migmatito-gnáissico, com núcleos granitizados, com direção geral NNE-SSW, e injeções ácidas, todos cobertos por areias do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato e mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - espodumênio, B - berilo, C - água marinha

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 564 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1524

A

ESPODUMÊNIO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/489250E - 9491500N

Nº
195

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 538

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE Itapiúna

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Jucá

EM PESQUISA

ALTIT. 230m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapiúna rumo a SO, através de carroçável, percorre-se cerca de 28km até a faz. Jucá

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) arenoso marrom-claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSMINADO B3-PRZENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC.
Pegmatito heterogêneo, de direção N10°E, subvertical, encaixado discordantemente em um hornblenda-gnaiss com atitude de N70°W/60°NE. Observam-se no dique ácido, diversas zonas, com composição mineralógica variável, envolvendo um núcleo de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam biotita-gnaisses bem laminados, com intercalações de anfibolitos e calcários, pertencentes ao Complexo Gnáissico-Migmatítico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANHA

quartzo, moscovita, afrisita.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - espodumênio, B - cassiterita, C - berilo, D - tantalita, E - feldspato.

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 1557 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Luiz Benedito da Silva
ENDEREÇO Mina da Penha

Nº
194

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Antonio Miguel - rua Parque Iracema - Fortaleza-CE

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catção manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Garimpo iniciado em 1976. Encontra-se no local uma escavação circular-ovalada com 4m de comprimento x 3m de largura e 3m de profundidade. No desmonte dos veios mineralizados estão sendo usados dinamite e picareta.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Sr. Pedro de Castro e sócios

ENDEREÇO ignorado

Nº
195

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Herdeiros do Sr. Joaquim Ferreira Mendes - fazenda
Jucá - Itapiúna-CE

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO
2 escavações no sentido direcional

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Foram realizadas 2 escavações, segundo a direção do corpo mineralizado, com extensões respectivas de 50 e 40 metros e aproximadamente 15m de largura. Atualmente, todos os trabalhos estão paralizados.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/573250E - 9504250N

Nº
196

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 324

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE LAM Cascavel

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Jucá (Pegmatito Jucá III)

EM PESQUISA

ALTIT. 55m

PARAL ADAND.

VIA DE ACESSO 2,8km de Cristais rumo NE. Ocorrência na margem esquerda do rio Pirangã.

EM SARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, complexo, apresentando as zonas II e III compondo o pegmatito propriamente dito, com predominância de albita e microclina, tendo ocorrido também cassiterita e berilo. A zona IV acha-se bem definida pelo núcleo de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina seqüência migmatito-gnáissica com intercalações de lentes de calcário, e fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANHA

quartzo, moscovita, afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - feldspato

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 562 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/508750E - 9494500N

Nº
197

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 499

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{CE} ^{CVR} Itapiúna

EM LAVRA

TOPONÍMIA serrote do Itapiúna
ALTIT. 180m

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 1,5km a sudoeste de Itapiúna, na estrada que vai a Caio Prado.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente do rio Castro

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"ANAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
Pegmatito homogêneo subvertical, orientado segundo 330°Az, encaixado discordantemente em biotita-gnaisses. A extensão do dique ácido é da ordem de 40m com espessura de 5m. O veio mineralizado apresenta maclas de moscovita, cristais de afrisita, feldspato e quartzo hialino.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia provincial é comandada por biotita-gnaisses e migmatitos. O serrote Itapiúna, situado nas proximidades, é constituído por um núcleo de migmatito de composição granítica. Ao sul do morro citado aparecem injeções de quartzo róseo.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, moscovita, afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - feldspato

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIOR

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 418 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME _____

ENDEREÇO _____

Nº
197

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Valdemar Antunes - residente em Itapiúna

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O pegmatito foi lavrado na década de 1950, estando atualmente abandonado e praticamente exaurido. Há na localidade três escavações medindo respectivamente $3 \times 3 \times 8\text{m}^3$; $4 \times 4 \times 20\text{m}^3$ e $3 \times 3 \times 10\text{m}^3$. Estas estão abandonadas, parcialmente soterradas e cobertas de vegetação. O bem mineral de maior valor na época foi o feldspato.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

NC. 39/575250E - 9505000N

Nº 198

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 574

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{EXM} Beberibe

EM LAVRA

TOPONÍMIA Juazeiro

EM PESQUISA

ALTIT 60m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Toma-se a carroçável que parte de Cristais para NE, até o km 5.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso esbranquiçado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2 "AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples com direção N-S, encaixado discordantemente em biotita-gnaïsse com atitude de foliação de $Mx = 45^\circ/300^\circ Az$. Apresenta pequeno núcleo de quartzo, com delgado zoneamento constituído de feldspato, moscovita e biotita. Está praticamente exaurido.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre uma seqüência migmatito-gnaïssica com injeções de veios e diques pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE BANCA

quartzo, moscovita, biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - feldspato

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 562 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/355750E - 9534750N

Nº
199

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 066

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{MUN.} Santa Quitéria

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Macacos

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 5,2km S de Trapiá, na carroçável para a fazenda Macacos.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis. Cerca de 600m da ocorrência p/o riacho dos Macacos.

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) solo arenoso de cor escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Seixos e pequenos blocos de magnetita distribuídos sobre a superfície do terreno. A ocorrência é muito pequena, sem nenhuma expressão econômica. Parece tratar-se de segregação magnética, sendo a encaixante uma rocha granítica de cor cinza clara constituída por quartzo, feldspato e biotita; cortada por veios de quartzo e pegmatitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas antigas, principalmente migmatitos e granitóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (péc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - magnetita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC.)

MC. 39/368250E - 9496500N

Nº 200

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 442

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{12/VI} Santa Quitéria

TOPONÍMIA fazenda Mantença

ALTIT. 260m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO A 32,5km de Santa Quitéria, sendo 29km p/estrada Sta. Quitéria-Tamboril e 3,5km na carroçável do poço de Pedra.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas. O riacho dos Macacos passa próximo a SW da ocorrência

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC.)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O minério é constituído essencialmente por cristais de magnetita com hematita e specularita associados. Apresenta-se sob a forma de blocos e afloramentos com cerca de 300m de extensão segundo a direção N-S e largura média de 50m. É maciço e bastante fraturado. A rocha encaixante, não aflora localmente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As rochas da região pertencem ao complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANGA

argila e silte formando massas, quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

A - magnetita, B - hematita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1393 -

N ↑ Aerofoto 1393
SACS - 22NOV69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ Fe (200)

PC-B5-09-1393 3U V SACS 22NOV69 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/354000E - 9533750N

Nº
201

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 477

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{CE} ^{EDUAR} Santa Quitéria

EM LAVRA

TOPONÍMIA - - - - - Quieto

EM PESQUISA

ALTIT. 180m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - 4,0km a SSE de Trapiã, através da carroçável que segue para a fazenda Quieto.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO - - - - - acidentado (sopé do serrote do Macaco)

COND. HIDROLÓGICAS - - - - - Boas. O riacho dos Macacos passa a cerca de 700m da ocorrência

VEGETAÇÃO - - - - - arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) - - - - - argiloso, marrom-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O minério se apresenta na forma de seixos e blocos, sendo encontrado hematita e magnetita. O ferro se acha ainda associado a quartzo, daí se supor uma origem ligada a quartzitos ferríferos metamorfizados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam na região rochas do Complexo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANHA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - magnetita, B - hematita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

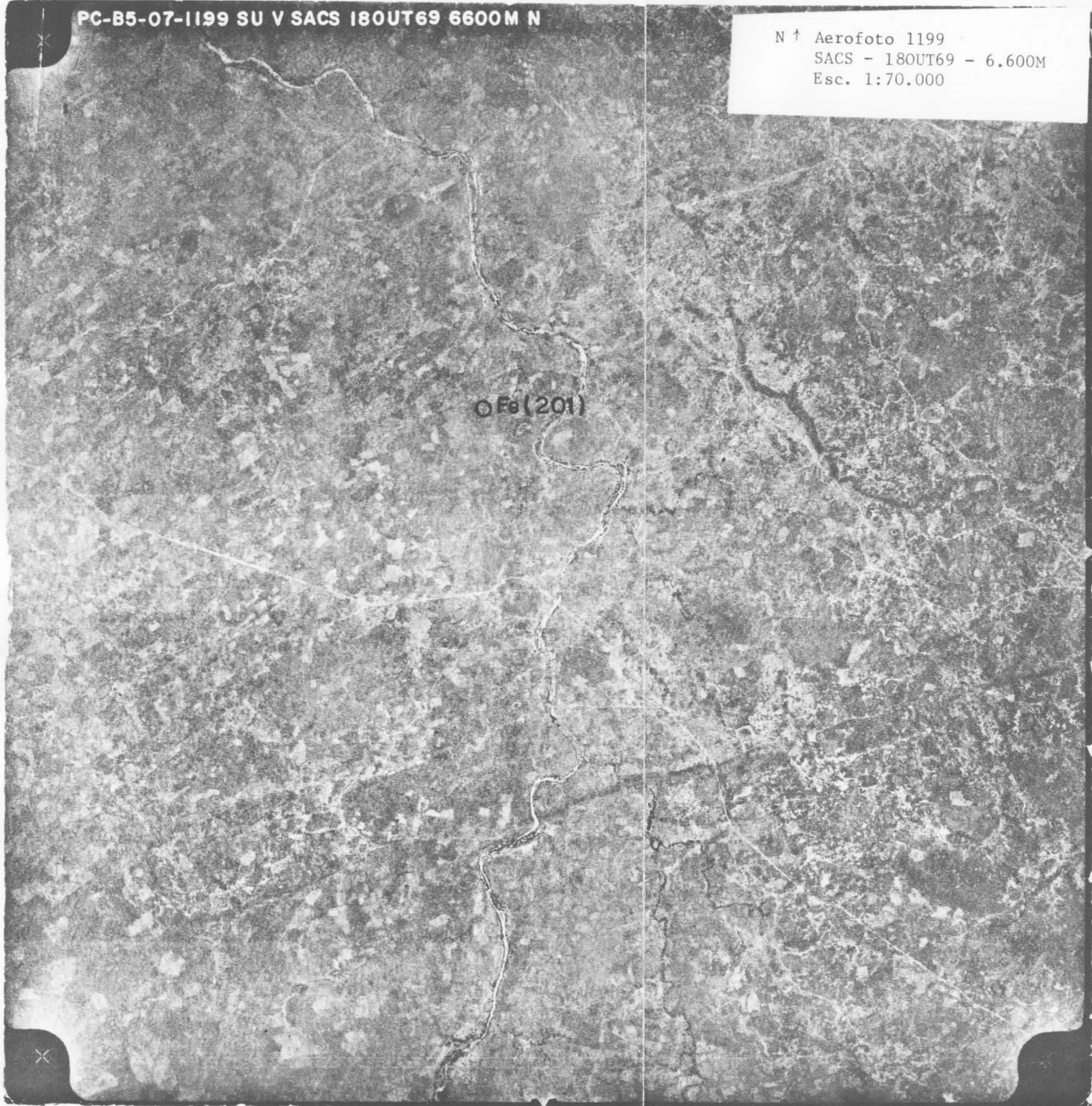
ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1199 -

PC-B5-07-1199 SU V SACS 180UT69 6600M N

N ↑ Aerofoto 1199
SACS - 180UT69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

⊙ Fe(201)



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/478000E - 9554250N

Nº 202

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 502

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Canindé**

TOPONÍMIA **fazenda Jaçanã**

ALTIT. **80m**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO **A 10km NNE de Paramoti, por estrada carroça vel.**

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO **ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **boas, a ocorrência fica próxima ao rio Canindé**

VEGETAÇÃO **arbustiva rala**

INTemperismo (SOLOS) **argiloso marrom**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Minério de ferro, ocorrendo em blocos, apresentando-se como hematita; sendo a rocha em que ocorre bem laminada, superficialmente com óxido de ferro, encaixada em gnaisses bem laminados com mergulho da foliação de 60°/110°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses bem bandeados, pertencentes ao complexo de gnaisses e migmatitos.

UNIDADE ESTR. **Complexo Caicó (pEc)**

MINERAIS DE SANSA **quartzo, óxido de ferro**

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - hematita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** **- Aerofoto 1622 -**

PC-B5-12-1622 SU V SACS 24 JAN 71 6600M S

N ↑ Aerofoto 1622
SACS - 24JAN71 - 6.600M
Esc. 1:70.000

⊙ Fe(202)

An aerial photograph showing a wide, winding river or stream flowing through a rugged, hilly terrain. The landscape is characterized by varying shades of gray, indicating different elevations and vegetation. A prominent feature is a large, light-colored area in the upper left quadrant, possibly a snowfield or a large clearing. A vertical line, likely a fold or a seam in the original print, runs down the center of the image. In the center-right area, there is a small circle with a dot inside, labeled 'Fe(202)'. The photograph is mounted on a white background with four corner tabs, each marked with a small 'x'.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

FERRO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/369500E - 9505000N

Nº 203

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 394

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{BRAS} Santa Quitéria

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Novo Recreio

EM PESQUISA

ALTIT 250m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO A 20km de Sta. Quitéria, no rumo sul, sendo 17,0km na estrada Sta. Quitéria-Tamboril e 3,0km na estrada para a fazenda Novo Recreio.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas, o riacho dos Macacos fica próximo a ocorrência

VEGETACAO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) argiloso marrom avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 O minério se apresenta em blocos superficialmente alterados, de coloração marrom. Observamos a presença principalmente de hematita, juntamente com grãos de quartzo. Ocorre numa rocha de estrutura gnáissica, laminada, lembrando um quartzito ferrífero, metamorfizado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam rochas do Complexo Migmatito-granitóide...

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANGA
quartzo

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)
A - hematita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 1391 -

N ↑ Aerofoto 1391
SACS - 22NOV69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

⊙ Fe (203)

PC-B5-09-1391 SU V SACS 22NOV69 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRAFITA

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/522500E - 9502500N

Nº
204

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 278

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{EST. RJ} Capistrano

EM LAVRA

TOPONÍMIA riacho das Lajes

EM PESQUISA

ALTIT. 136m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Na estrada que liga Aracoiaba a fazenda Riacho das Lajes.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares, dista cerca de 6,0km ao norte do rio Choró

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso de coloração castanha-escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"ANAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre em lentes concordantes com a foliação do biotita-gnaiss encaixante. Apresenta-se em hábito maciço, com teor aparentemente elevado. Observou-se uma escavação com área de 4,0m x 20,0m e profundidade média de 4,0m. A escavação tem o eixo maior alinhado segundo a direção 310°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente tem-se uma sequência de biotita-gnaiss bandeado, com caráter migmatítico e direção de foliação 320°Az. Localmente observou-se afloramentos de diorito-gnaissico encaixado na sequência regional.

UNIDADE ESTR. Rochas Plutônicas Granulares (Pcd)

MINERAIS DE GANGA

biotita, quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - grafita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 394 -

N ↑ Aerofoto 394
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

Ogf(204)

PC-B6-02-394 SU V SACS 10A6068 6600M S

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRAFITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/439250E - 9516750N

Nº 205

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 466

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{12/VI} Irauçuba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Cachoeira dos Alves (serra Redonda)

EM PESQUISA

ALTIT. 280m

PARAL. ADAND.

VIA DE ACESSO 27km de Canindé para Vazantes do Curú, através de carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente do rio Curú

VEGETAÇÃO arbustiva de porte médio

INTEMPERISMO (SÓLOS) areno-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-NACIÇÃO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor cinza-escuro, macio, lamelar, brilho metálico, formando delgadas lentes com espessura de 10 a 15cm disseminadas em biotita-sillimanita-cianita-granada-gnaïsse. O minério aflora em vários níveis da serra local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam na região um complexo migmatítico-gnaïssico, dentro do qual aparecem lentes de quartzitos e calcários. A serra Redonda, visto na localidade, é constituída por um núcleo de composição granítica.

UNIDADE ESTR. Complexo Calcó (Pcc)

MINERAIS DE GANGA

cianita, sillimanita, granada, quartzo, feldspato, micas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - grafita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 826 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Dr. Carlos
ENDEREÇO residente em Fortaleza

Nº
205

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Amadeu Alves Sampaio - fazenda Cachoeira

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A ocorrência está em fase de pesquisa.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Segundo informações do Sr. Amadeu Alves Sampaio, o minério foi pesquisado em meados de 1974 e 1975. No local são encontradas oito escavações parcialmente soterradas.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

PC-B5-05-826 SU V SACS 27 JUL 69 6600 M N

N ↑ Aerial photo 826
SACS - 27 JUL 69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

©gf (205)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRAFITA

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/497750E - 9488250N

Nº

206

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 528

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{EM} Itapiúna

TOPONÍMIA fazenda Salgado

ALTIT. 200m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Dista aproximadamente 22km a SO da cidade de Itapiúna, por estrada carroçável.

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas; o rio Cangati está próximo a ocorrência

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pequenas palhetas de grafita disseminada em biotita-gnaïsse com grana-da, que mergulha subverticalmente para 360°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam biotita-gnaïsses, bem laminados, frequente-mente cortados por veios de feldspato e quartzo, de granulação gros-seira.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE BANCA

quartzo, feldspato, biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - grafita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

- Aerofoto 1531 -

N ↑ Aerofoto 1531
SACS - 18DEZ69 - 6.600M
Esc. 70.000

○ gf(206)

C-85-11-1531 SU V SACS 18DEZ69 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

LEPIDOLITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/567750E - 9502500N

Nº 207

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 328

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{DIV.} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Boa Vista

EM PESQUISA

ALTIT. 60m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 4,5km a partir da vila de Cristais no rumo SW.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso, creme-vermelho, variegado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, sem zoneamento aparente, tendo produzido bom volume de lepidolita com topázio azul associado, desenvolvendo-se atualmente a garimpagem da moscovita. A exploração se faz em parte a céu aberto, porém em sua quase totalidade por meio de túneis desenvolvidos de maneira rudimentar, acompanhando a mineralização.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente tem-se uma sequência migmatito-gnáissica com fácies pegmatóide. Localmente tem-se espesso manto de intemperismo vermelho-branco, variegado.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PcC)

MINERAIS DE BANCA

quartzo, moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - lepidolita, B - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 532 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/555000E - 9497500N

Nº 208

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 152

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{CAV} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Açudinho

EM PESQUISA

ALTIT. 60m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Da BR-122 para leste, percorrendo-se 8,8km, passando por Gurupira e lagoa das Panelas.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. BRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS riacho do Serrote nas proximidades

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) arenoso creme-avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre em blocos e matações aflorando em superfície, bastante fraturados. Pareceu-nos tratar-se de gondito. Observou-se disseminações de grafita e granada com injeções de quartzo. Próximo à ocorrência observou-se leuco-gnaiss granitizado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência situa-se em sequência de biotita-gnaiss regional com direção de foliação geral NE-SW.
 UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pcc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo e grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 286 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/405750E - 9532000N

Nº 209

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 263

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{UF} Santa Quitéria

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Piabas

EM PESQUISA

ALTIT. 280m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO De Jurema, toma-se a estrada que dá acesso a a fazenda Piabas.

EM BARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. BRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, próximo ao açude Valparaíso

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O afloramento do corpo mineralizado ocupa uma área menor que 25m². Tem-se localmente concentração de blocos maciços de cor castanha escura a negra, hábito terroso com conspícuas áreas mostrando eflorescência metálica. Notou-se dominância de espessartita e quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina sequência migmatítica, próximo a bordo do corpo migmatito-granitóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE BANCA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1323 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 209

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-079				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Mn	16,0
Fe	06,9
SiO ₂	45,4
S	0,01
P	0,04
Umid.	0,7

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE	<input type="text" value="1"/>
POÇO	<input type="text"/>
TRADO	<input type="text"/>
TRINCH.	<input type="text"/>
BATÉIA	<input type="text"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA
01 11 76

N ↑ Aerofoto 1323
SACS - 270UT69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ Mn(209)

PC-B5-08-1323 SU V SACS 270UT69 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/527500E - 9498250N

Nº 210

NOME DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 276

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUM Baturité

EM LAVRA

TOPONÍMIA Currais Novos

EM PESQUISA

ALTIT. 80m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Na carroçável que liga as vilas de Pirangi a Currais Novos, via Lagoinha e Balança.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PÊQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas, margem direita do rio Choró

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso, castanho-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACICO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério apresenta-se compacto, ocorrendo em massas cristalinas e criptocristalinas, fuliginosas. Observou-se plaquetas de grafita disseminada, bem como presença de óxido de ferro e elevado teor em sílica. Encontra-se associado a migmatito homogêneo grafitoso. Registrou-se uma faixa mineralizada com espessura de cerca de 5,0m e extensão maior que 100m, alongada concordantemente com a direção de foliação da encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma sequência gnáissica-migmatítica com fácies pegmatóide. Localmente tem-se uma foliação verticalizada com direção geral de 255ºAz.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P&C)

MINERAIS DE GANGA
 quartzo e grafita

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
 A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS PICHAS B C - Aerofoto 348 - B

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 210

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-076				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Mn	11,0
Fe	05,0
SiO ₂	50,7
S	0,01
P	0,26
Umid.	0,5

MÉTODO DE COLETA Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE	<input type="checkbox"/> 1
POÇO	<input type="checkbox"/>
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
BATEIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

01	11	76
----	----	----

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/549750E - 9489750N

Nº 211

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 293

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE RJ SP Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Açude dos Rêgos

EM PESQUISA

ALTIT. 100m

PARAL. ADAND.

VIA DE ACESSO Para Quixadá (BR-122), a 2km antes do açude Córrego do Facó, toma-se carroçável p/a sede da fazenda.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, próximo a pequeno açude

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério apresenta-se maciço, cristalino a criptocristalino, em blocos deslocados dispersos em superfície, ocupando área de 30m x 20m, sob capeamento de cobertura arenosa dominante localmente. Observou-se presença de quartzo leitoso em alguns desses blocos. Não foi possível observar a rocha encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente domina uma cobertura arenosa aparentemente pouco espessa, tendo-se evidenciado horizontes lateríticos no contato dessa cobertura com a sequência gnáissica infrajacente aflorante em alguns pontos.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B X C

- Aerofoto 282 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 211

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-077				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Mn	17,2
Fe	04,8
SiO ₂	43,8
S	0,01
P	0,13
Umid.	0,7

MÉTODO DE COLETA
 Nº DE AMS.
 SUPERFÍCIE
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS **DATA**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524.

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/549500E - 9490500N

Nº 212

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 294

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{UF} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda açude dos Rêgo

EM PESQUISA

ALTIT. 70m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Para Quixadá (BR-122), a 2km antes do açude Córrego do Facó, toma-se carroçável p/a sede da fazenda.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS ... sofríveis, próximo ao açude dos Regos

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, maciço, apresentando faces com brilho semi-metálico e delgados leitos de enriquecimento com eflorescência metálica azulada. Ocorre em blocos, dispersos em cobertura arenosa, ocupando extensa área que parece se alongar para oeste por cerca de 2,0km. Neste local tem-se evidências de poços p/pesquisa, completamente entulhados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma cobertura arenosa que estende-se para norte até o litoral, caracterizada pela morfologia típica de "tabuleiros litorâneos". Localmente observou-se horizontes lateríticos cascalhosos no contato da cobertura arenosa com a sequência gnáissica regional infrajacente.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE BANCA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

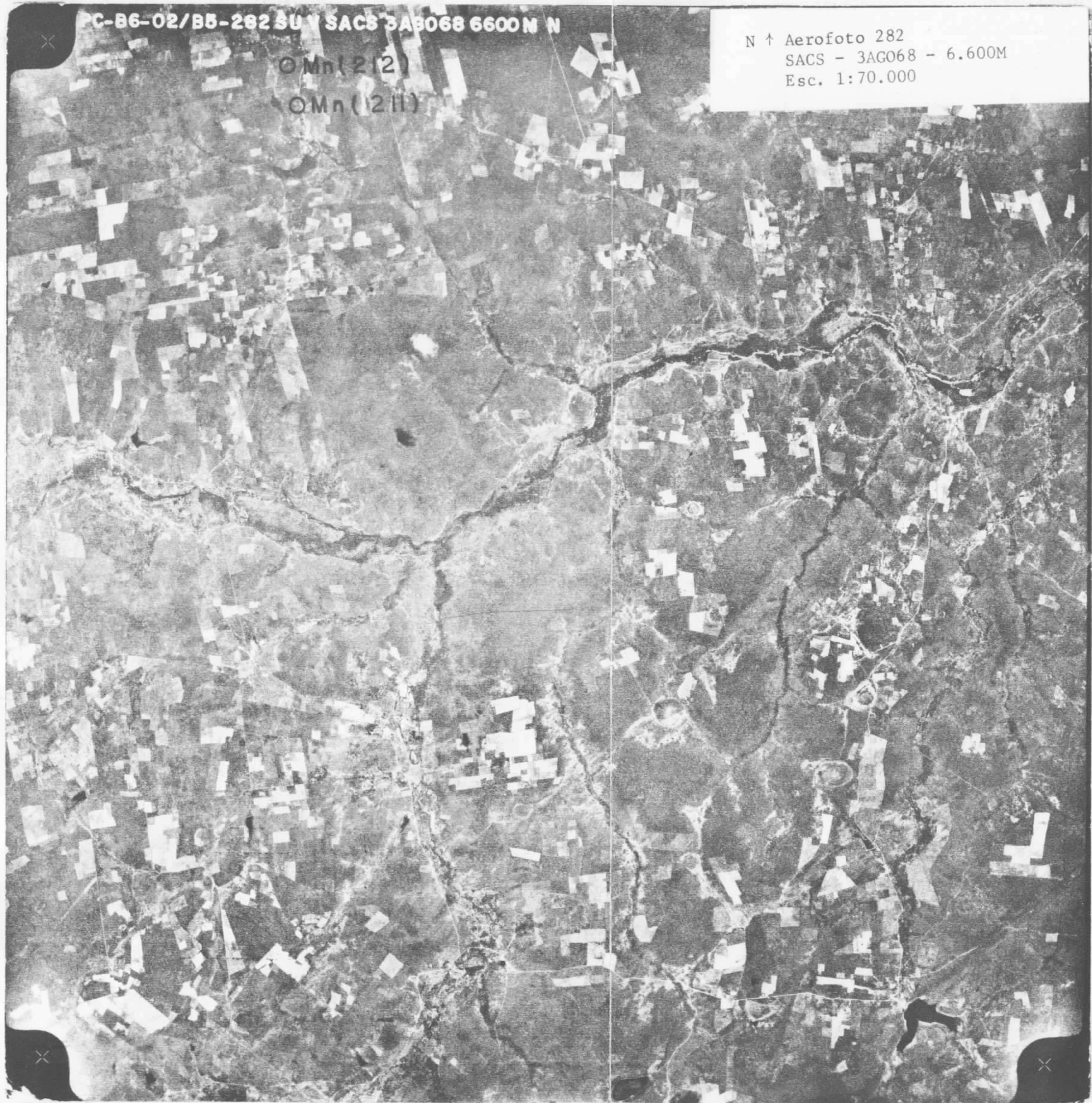
- Aerofoto 282 -

PC-B6-02/B5-282 SU Y SACS 3AG068 6600M N

○ Mn (212)

○ Mn (1211)

N ↑ Aerofoto 282
SACS - 3AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/550750E - 9492000N

Nº 213

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 296

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{CUM} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA lagoa Bonita

EM PESQUISA

ALTIT 90m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 3km da vila Boa Vista. Ocorrência situada na margem NE da lagoa.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO peneplanizado

COND. MICROCLIMÁTICAS regulares, próximo ao riacho Mocoré

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) arenoso creme-branco

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC O minério ocorre em blocos disseminados em superfície e no seio da cobertura arenosa aparentemente pouco espessa. Observou-se minério com hábito botrioidal incipiente, de brilho semi-metálico (manganomelana), bem como de hábito terroso cristalino a criptocristalino (pirolusita), o segundo aparentemente com maior teor em sílica, grafita e granada, provavelmente espessartita. Registrou-se duas trincheiras de pesquisa parcialmente entulhadas, com eixo maior segundo a direção 260ºAz.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma cobertura arenosa provavelmente retrabalhamento dos clásticos do Grupo Barreiras sotoposta a sequência regional de biotita-gnaisses com intercalações de calcário, apresentando abundantes injeções pegmatíticas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, grafita, granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 284 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/551500E - 9501000N

Nº 214

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 297

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** ^{MUN} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA sítio do Meio

EM PESQUISA

ALTIT. 80m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 2,2km a N de Curupira, na carroçável para la-
goa do Riacho.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO peneplanizado

COND. HIDROLÓGICAS regulares, próximo ao riacho Mulungu e rio Pirangi

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso creme

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre associado a delgados leitos de quartzito, apresentando atitude de foliação de 75°/288°Az e uma laminação bem definida. Registrou-se finos leitos de quartzito injetados concordantemente com a direção de foliação. Observou-se um minério com hábito terroso aparentemente rico em sílica, com presença de diminutas palhetas de grafita disseminada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa estendendo-se para norte até o Oceano, com a morfologia típica de tabuleiros litorâneos. A referida sequência encontra-se sobreposta ao complexo migmatito-gnaissico regional, localmente aflorante em algumas baixadas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GAMA

quartzito

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

- Aerofoto 285 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C
1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO [] SEDIMENTO [] ROCHA [] MINÉRIO [1]

Nº
214

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-078				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%)
DO CORPO MINERAL
(PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Mn	12,1
Fe	04,7
SiO ₂	50,7
S	0,01
P	0,04
Umid.	2,1

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE [1]
POÇO []
TRADO []
TRINCH. []
BATÉIA []

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

01 11 76

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524

A

MANGANÊS

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/523750E - 9544250N

Nº 215

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 311

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{MUN} Palmácia

EM LAVRA

TOPONÍMIA açude Bu (represa do açude)

EM PESQUISA

ALTIT. 200m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO De Palmácia p/Maranguape, toma-se carroçável p/açude Bu. Ocorrência a 1,5km daí, rumo E.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas, próximo ao açude Bu

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso com fração de areia quartzo-feldspática micácea, de cor laranja-avermelhada.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre em blocos e matações dispersos em superfície, tendo-se evidenciado delgados leitões encaixados no biotita-gnaissé bandeado, dominante. Apresenta-se com hábito maciço, densidade média-alta, brilho semi-metálico, e florescência metálica azulada, puntual, e aparentemente baixo teor em sílica. Observou-se presença de quartzo "envolvido" pelo minério, bem como pequenos cristais de granada disseminados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma sequência migmatito-gnaisséica, com fácies pegmatóide. Localmente observou-se blocos de leuco-gnaissé dispersos em superfície, próximos aos de manganês.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GAMA

quartzo, granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 385 -

N ↑ Aerofoto 385
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ Mn(215)

○ Mn(216)

PC-86-02-385 SU V SACS 10 AG068 6600M S

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/526500E - 9543250N

Nº 216

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 314

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{BRASIL} CE Pacatuba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Itacima

EM PESQUISA

ALTIT. 120m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Situa-se a cerca de 500m a NE da vila de Itacima.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas, próximo ao açude Boa Esperança

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso laranja

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre em blocos e matações dispersos em superfície, apresentando vários adensamentos mui localizados. Ocupa uma área de ocorrência maior que 10.000m². Registrou-se inúmeras trincheiras parcialmente entulhadas. As trincheiras apresentam uma direção geral de 285ºAz. Trata-se de minério compacto, tendo-se observado hábito botrioidal e terroso, delgados leitos de enriquecimento, eflorescência metálica azulada puntual. A ocorrência parece bastante pro-

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL MISSOYA.

Regionalmente predomina uma sequência migmatito-gnássica com fácies pegmatóide. Localmente tem-se dominância de migmatito homogêneo com textura arterítica.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANSA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 386 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO (pedido de pesquisa ainda no DNPM)

Nº
216

NOME

ENDEREÇO

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO ITAÉCIO CORDEIRO MAIA - Itacima - Pacatuba

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Júlio Sarmento

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Observou-se evidências de pelo menos duas fases de pesquisa. A primeira foi atribuída pelo Sr. Ataíde Cordeiro Maia, a uma equipe de técnicos estrangeiros por volta de 1958. Entretanto, a pesquisa mais recente foi interrompida no início de 1976. Essa pesquisa reescavou alguns poços e trincheiras executados pela anterior, e desenvolveu um grande número de novas escavações. Apesar de que em nenhuma delas foi observado a relação minério-encaixante, provavelmente devido ao parcial soterramento.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

C/C 1524 **A**

MANGANÊS/FERRO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/586000E - 9469750N

Nº 217

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 343

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN.} CE Morada Nova

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA fazenda São Pedro

PARAL. ABAND.

ALTIT. 60m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 3,3km a NE da vila de São Pedro, por carroçã-vel.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso vermelho-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Provável lente intercalada em seqüência de bitita-gnaïsse dominante. Ocorre na superfície sob a forma de blocos com arestas desgastadas, constituídos por opacos não identificados, tendo-se notado presença de um mineral prismático semi-metálico, com eflorescência azulada e presença conspícua de mineral de coloração parda-dourada, parecendo tratar-se, à primeira vista, de cobre nativo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma seqüência migmatítica-gnaïssica com fácies pegmatóide e ocasional presença de injeções de diabásio.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (p6c)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês (associado a ferro); B - minerais de cobre (?)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

- Aerofoto 253 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524 **A**

MANGANÊS

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/554000E - 9508750N

Nº 218

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 345, CB - 346 e CB - 347

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **CE** **URUM** Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA baixa do Miguel

EM PESQUISA

ALTIT 80m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 2,5km a SE da localidade de Serragem (BR-122) por carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofriáveis, próximo ao riacho Canafístula

VEGETAÇÃO arbustiva-arborea de mediana densidade

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso creme a vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre em três pequenas elevações, sob forma de blocos e matacões dispersos em sedimento arenoso bem selecionado. Trata-se de ganga manganésifera e minério de manganês, predominando a pirolusita, granatífero, com elevado teor em sílica. O minério apresenta hábito terroso, com delgados leitos de enriquecimento, evidenciando-se eflorescência metálica azulada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma cobertura arenosa Tércio-Quaternária com espessura variável, estendendo-se para norte até os depósitos de dunas. Ocasionalmente aflora nas baixadas a sequência migmatito-gnáissica, sotoposta a referida cobertura.

UNIDADE ESTR. **Complexo Caicó (Pec)**

MINERAIS DE GANGA

quartzo, granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** - Aerofoto 286 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/554250E - 9506750N

Nº 219

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 348

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{BRASIL} CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Canafístula I

EM PESQUISA

ALTIT. 80m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2km da localidade de Serragem (BR-122), segue-se para SE mais 4km por carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, próximo ao riacho Grande

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre em blocos e matacões provavelmente deslocados, parcialmente aflorantes na superfície. Trata-se de minério maciço, hábito predominantemente terroso, ocorrendo delgados leitos de enriquecimento apresentando eflorescência metálica azulada. Observou-se presença de quartzo "englobado" pela massa granular fina do minério. Obteve-se informação de que neste local foi desenvolvida sondagem por grupo estrangeiro (1958).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, tem-se cobertura arenosa aparentemente pouco espessa, sobreposta à seqüência migmatito-gnáissica regional, tendo-se ocasionais afloramentos do complexo cristalino nas baixadas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PEc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 286 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/553500E - 9505250N

Nº 220

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 349

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Canafístula II

EM PESQUISA

ALTIT. 73m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Na localidade de Deserto (BR-122), rumo-se 4km para SE por carroçável até o riacho Grande.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, próximo ao riacho Grande e dois pequenos açudes

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de hábito terroso, ocorrendo em blocos e matacões dispersos numa área de aproximadamente 200m² no topo de di-
minuta elevação. Trata-se de ganga manganésifera e blocos de pirolusita com, aparentemente, elevado teor em sílica e presença de espessartita disseminada. Neste local tem-se grande quantidade de poços de pesquisa parcialmente entulhados, não permitindo observar a relação do minério com a encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma cobertura arenosa aparentemente pouco espessa, sobreposta à sequência migmatito-gnáissica do complexo cristalino dominante.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PÉc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERRIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 286 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/552500E - 9502500N

Nº
221

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 350

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{CE} ^{CE} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA lagoa dos Porcos

EM PESQUISA

ALTIT. 90m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 4km a NE da vila de Curupira, por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO arbustiva arbórea

INTemperismo (SOLOS) argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTIGULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério ocorre em blocos e matacões dispersos em superfície de cobertura arenosa dominante localmente. Trata-se de minério maciço, hábito terroso, com delgados leitos de enriquecimento apresentando brilho semi-metálico. Neste local tem-se grande quantidade de poços de pesquisa, não podendo-se evidenciar entretanto a relação minério-encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina sedimento arenoso bem selecionado, atribuído ao Grupo Barreiras, sobreposto à sequência migmatito-gnáissica dominante mais ao sul e ocasionalmente aflorante nas baixadas locais.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 286 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/555500E - 9510500N

Nº 222

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 302

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Serragem

EM PESQUISA

ALTIT. 102m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 1km a leste de Serragem, na BR-122

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO peneplanizado, tabuleiros litorâneos

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-quartzoso creme avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
Minério cinza-escuro, granulação fina a média, com hábito mamelar, compacto, estratiforme e finamente laminado, constituído por óxido de manganês associado a quartzo, granada e grafita. O minério é de origem supergênica e, de certo, resulta da alteração de gonditos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Domina na região um complexo migmatito-gnáissico coberto por capeamentos arenosos terció-quaternários.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE BANHA

quartzo, granada e grafita

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - óxido de manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 288 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME ICOMI

ENDEREÇO

Nº
222

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Jaime Aquino - sítio Serragem

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

No período de 1974 a 1975 a ICOMI fez vários poços e banquetas na tentativa de quantificar e qualificar o minério.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ADERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Esta ocorrência foi cadastrada no Projeto Ferro/Manganês, 1974.

ANEXOS

PC-86-02/BS-288 SU V SACS 3AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 288
SACS - 3AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000



©Mn(222)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/512500E - 9478000N

Nº
223

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 488

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{DUM} Quixadá

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Várzea Nova

EM PESQUISA

ALTIT. 140m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO - A ocorrência localiza-se na carroçável que liga Bonito a Caio Prado.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO - ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - precárias

VEGETAÇÃO - arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) - areno-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor preta, grã fina, terroso, constituído de ferro, manganês, quartzo e feldspato. Minério ocorre em forma de lente encaixada concordantemente em migmatito homogêneo. Trata-se de uma ocorrência de pequeno significado econômico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As rochas dominantes na região estão representadas por um complexo migmatito-gnaissico com núcleos granitizados. Localmente aparecem faixas onde predominam anfibólio-gnaisses. São comuns injeções pegmatíticas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês, B - ferro

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 414 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 223

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-080				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Mn	19,3
Fe	06,4
SiO ₂	36,7
S	0,02
P	0,02
Umid.	0,3

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.
 SUPERFÍCIE
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

01 11 76

PC-B6-02-414 SU V SACS 10AG068-6600 M N

N ↑ Aerofoto 414
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ Mn(223)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/531750E - 9488250N

Nº 224

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 491

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{MUN} CE Ibaretama

EM LAVRA

TOPÔNÍMIA fazenda Bastiões

EM PESQUISA

ALTIT. 120m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 6km de Pirangi para Norte por via carroçável.

EM BARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso pouco argiloso, alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério de cor preta, terroso, maciço, aparecendo em forma de blocos dispersos. É constituído de minerais de ferro e manganês, e quartzo. O minério apresenta-se em forma de blocos dispersos. Trata-se de ocorrência de diminuta expressão econômica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada por biotita-gnaiss e migmatitos, destacando-se, também, núcleos de composição granítica. Localmente, aparecem estruturas circulares onde dominam anfibólio-gnaisses. São frequentes injeções ácidas de caráter pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (péc)

MINERAIS DE GAMA

quartzo, ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 348 - B

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 224

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-081				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Mn	14,8
Fe	04,0
SiO ₂	47,7
S	0,01
P	0,01
Umíd.	0,4

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE AMS.
SUPERFÍCIE	1
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATÉIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

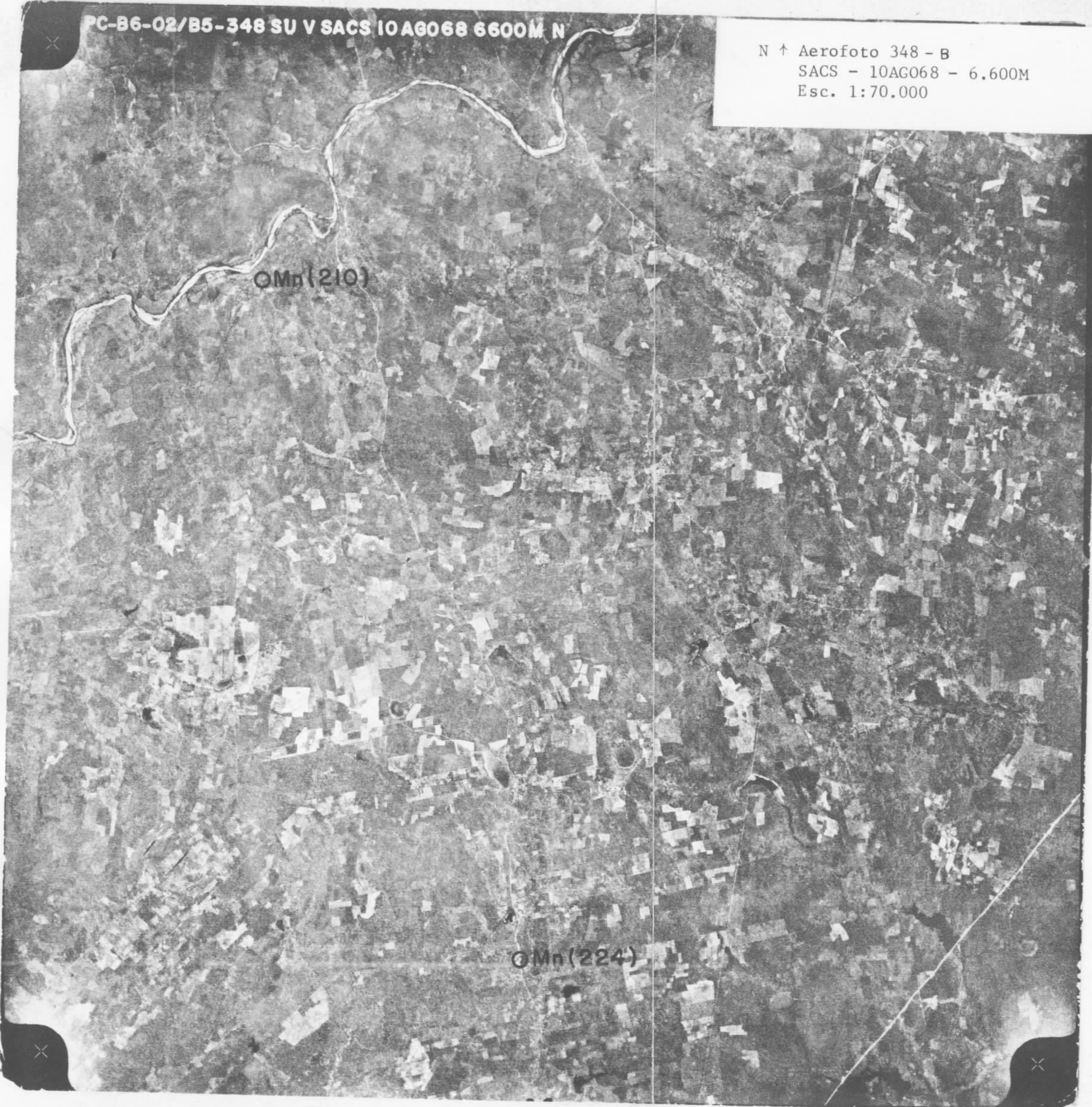
01	11	76
----	----	----

PC-B6-02/B5-348 SU V SACS 10AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 348 - B
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

OMn(210)

OMn(224)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/536000E - 9534250N

Nº 225

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 530

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{CE} ^{EX} Redenção

EM LAVRA

TOPONIMIA sítio Pau Branco

EM PESQUISA

ALTIT. 65m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 4km de Acarape, na margem direita da carroça-vel que vai a Itaiçaba.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério maciço, de hábito botrioidal, formado por ferro, manganês e quartzo. "In loco", aparece em forma de blocos dispersos. Na margem do rio observa-se blocos mais escuros (oxidados) típico de canga manganésifera. Constitue pequena ocorrência.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência metapelítica constituída por xistos, quartzitos, calcários e gnaisses. Nas proximidades foi encontrado lentes de piroxenitos e núcleos formados de apatita, vermiculita, flogopita e vermiculita.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 356 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 1

Nº 225

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-514				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Mn	24,5
Fe	04,6
SiO ₂	44,0
S	0,01
P	0,05
Umid.	0,1

MÉTODO DE COLETA

	Nº DE ANS.
SUPERFÍCIE	<input type="checkbox"/> 1
POÇO	<input type="checkbox"/>
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
BATEIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA 01 11 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/556500E - 9523750N

Nº 226

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 546, FM - 547

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE Pacajus

TOPONÍMIA lagoa da Pedra

ALTIT. 40m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOS. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO Ocorrência situada a 1,5km de Chorozinho, a SE deste distrito.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis. Ocorrência situada a 50m de uma lagoa

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio portes

TEMPERISMO (SOLOS) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. Minério de cor cinza escuro, de grã fina, terroso, constituído de quartzo, feldspato, óxido de manganês, grafita e granada. O manganês está disseminado numa rocha rica em sílica com foliação incipiente, a qual tem a aparência de um quartzito. Localmente aparecem veios pegmatóides.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada por um complexo migmatítico-gnáissico. Ocasionalmente aparecem núcleos de rochas de composição granítica e, nas proximidades, ocorrem lentes de quartzito interestratificadas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE BANHA

quartzo, feldspato, grafita e granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 290 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME ICOMI
ENDEREÇO Fortaleza - CE

Nº 226

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO José Guerreiro Chaves - lagoa da Pedra

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Encontra-se na localidade poços circulares com 1m de diâmetro e profundidade de 6m; poços quadrados de pequena profundidade e trincheiras.

A pesquisa foi realizada em meados de 1974 e 1975.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

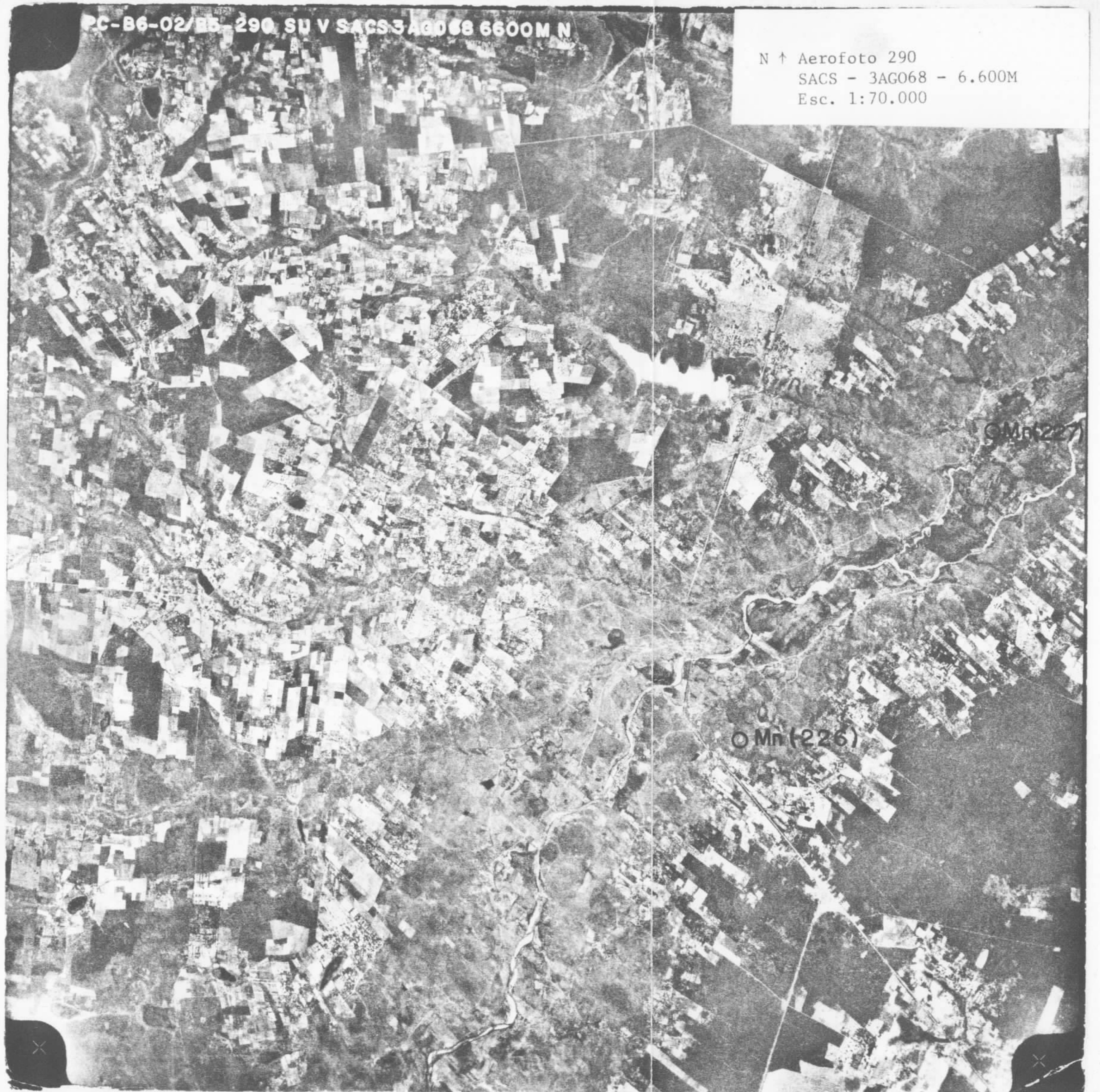
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Ocorrência cadastrada pelo Projeto Ferro-Manganês, por Moraes et alii, 1974 (?).

ANEXOS

PC-B6-02/BB-290 SU V SACS 3AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 290
SACS - 3AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000



Q Mn (227)

○ Mn (226)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/560250E - 9528500N

Nº 227

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 548

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN.} CE Pacajus

EM LAVRA

TOPONÍMIA Curral Velho

EM PESQUISA

ALTIT. 40m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 5km de Chorozinho, para NE, por carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO pequeno serrote situado no meio da planície de inundação do rio Choró

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente de cacimba, no verão.

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio portes

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor cinza-escuro, de grã fina, textura sacaroidal, ocorrendo em blocos dispersos alinhados com direção aproximada 50Az, comprimento de 100m e largura de 20m. É constituído de óxido de manganês, ocasionalmente, constituindo concentrações em forma de películas, associado a quartzo, feldspato e grafita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada por um complexo de migmatito-gnáissico. Localmente, aparecem núcleos de composição granítica, e, acidentalmente, ocorrem lentes interestratificadas de quartzito.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (péc)

MINERAIS DE GANSA

quartzo, feldspato e grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 290 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/564000E - 9537750N

Nº 228

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 549, FM - 550

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{DVM} Pacajus

EM LAVRA

TOPONÍMIA sítio Casé

EM PESQUISA

ALTIT 27m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 5km de Pacajus, para ESE, por estrada carroçã-
vel.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente de cacimba

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio portes

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso-argiloso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor cinza-escuro, terroso, maciço, grã fina, com foliação incipiente e direção 185°Az, constituída de quartzo, feldspato, óxido de manganês (pirolusita), grafita e granada. É encontrado numa extensão de 150m por 10m de largura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Nas proximidades ocorre uma rocha com características de quartzito em lentes delgadas, com atitude de foliação 55°/100°Az. Regionalmente, tais rochas fazem parte de um complexo migmatito-gnaissico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE BANCA

quartzo, feldspato, grafita e granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 526 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/564750E - 9536250N

Nº 229

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 551

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Pacajus

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA sítio Porteiras

PARAL. ABAND.

ALTIT. 35m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 6km de Pacajus, para ESE, por estrada carro-
cável.

DESCOB. NESTZ PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regular. Água procedente de riacho e cacimba

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso, pouco argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério de cor cinza-escuro, terroso, maciço, em lentes com direção 185ºAz. É constituído de óxido de manganês, quartzo, feldspato, grafita e granada. Tem uma espessura da ordem de 1m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada por migmatitos e gnaisses, com núcleos granitizados. Ocasionalmente aparecem lentes de quartzito de pequena espessura interestratificadas. É comum injeções de veios pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANHA

quartzo, grafita, granada, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 526 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/580250E - 9467000N

Nº 230

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 578

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MOR Morada Nova

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Escondeiro

EM PESQUISA

ALTIT. 72m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Carroçável que liga São Pedro a localidade dos Tanques.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO desmatada

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor cinza-escuro, grã fina, terroso, maciço, com foliação incipiente, constituído de óxido de manganês e/ou ferro associado a quartzo. A lente tem orientação segundo 10°Az, e espessura aparente de 4m, encaixada discordantemente em biotita-gnaíse. Sua origem é provavelmente hidrotermal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma sequência migmatito-gnaíssica, muito dobrada e fraturada. É comum injeções de veios pegmatóides na região.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (p6c)

MINERAIS DE GAUHA
quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 556 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/551250E - 9504000N

Nº 231

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 587

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Aracoiaba

TOPONÍMIA riacho Juazeiro

ALTIT. 78m

VIA DE ACESSO 4km ao norte da sede do distrito de Curupira.

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOB. NESTE PROJ.
- PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água de riacho intermitente

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

- FORMA DA OCORRÊNCIA
- A1-FILÃO
 - A2-"AMAS"
 - A3-ESTRATIFORME
 - A4-LENTICULAR
 - A5-OUTROS
 - MISTOS
 - B1-MACIÇO
 - B2-DISSEMINADO
 - B3-PREENCHMENT
 - B4-SUBSTIT.
 - B5-OUTROS
 - MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério maciço de cor preta, hábito terroso e botrioidal, associado a quartzo, grafita e espessartita. Ocorre disseminado na hospedeira (quartzito), compacto, formando veios azulados e associados a quartzo. A faixa aflorante tem uma largura aproximada de 5m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

No local da ocorrência o minério é capeado por cobertura arenosa do Terciário-Quaternário. Contudo, predomina na região rochas do complexo migmatito-gnaiss, intensamente dobradas, donde, vez por outra, destacam-se núcleos granitizados. O minério tem sido encontrado com maior frequência constituindo morrotes alongados e suaves que na região são denominados de "altos". UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANHA

quartzo, esfalerita (?), grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 286 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/553000E - 9499500N

Nº
232

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 588, FM - 589

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{MUN} Aracoiaba

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA Panela de Baixo

PARAL. ABAND.

ALTIT 80m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Dista 3,5km a W da sede do distrito de Curupira.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente de lagoa com duração efêmera

VEGETAÇÃO arbustiva de porte médio

INTemperismo (SOLOS) solo areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor preta, ora concrecionário, com pacto, ora terroso, disseminado, ocorrendo em forma de pequenos blocos dispersos na superfície. Em furos realizados para pesquisa, o minério se apresenta em forma de blocos concrecionários constituindo um horizonte com espessura superior a 10m. Estão associados grafita disseminada, quartzo em forma de veios, e conspícuos cristais de granada (espessartita).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O minério ocorre em pequenas e suaves elevações denominadas "altos", cobertos por areias alaranjadas do Terciário-Quaternário. As rochas do embasamento cristalino estão representadas pelo complexo migmatito-gnáissico mostrando localmente núcleos granitizados.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PcC)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, grafita e granada

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

- Aerofoto 286 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME ICOMI
ENDEREÇO _____

Nº
232

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Julietta Simplicio da Silva - Panela de Baixo

EXECUTOR DA PESQUISA

ICOMI

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A área foi pesquisada em 1975.
Foi feita no local uma malha com 5 poços com espaçamento de aproximadamente 20m. Estes são circulares, com 1m de diâmetro, e têm profundidade variável de até 10m.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO _____ TEORES _____

PRODUÇÃO _____ PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO) _____

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

PC-B6-02/B5-286 SU V SACS 3AG068 66001 N

N ↑ Aerofoto 286
SACS - 3AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000



○ Mn(218)

○ Mn(219)

○ Mn(220)

○ Mn(231)

○ Mn(221)

○ Mn(232)

○ Mn(208)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/554000E - 9499500N

Nº 233

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 590

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{CEM} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA serrote do Urubu

EM PESQUISA

ALTIT. 70m

PARAL. ADANO.

VIA DE ACESSO 4km a leste do distrito de Curupira.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente de lagoa com duração efêmera

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Minério maciço, com aspecto terroso, laminado, constituindo veios mais concentrados em minério associado a quartzo, granada e grafita disseminada. A rocha hospedeira tem o aspecto de um quartzito quartzoso, equigranular, com atitude de 55°/105°Az, constituindo uma pequena crista com 10m de comprimento e 2m de largura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

"In loco" a ocorrência mineral é coberta por capeamentos de areias Terciárias-Quaternárias. As rochas do embasamento fazem parte do complexo migmatito-gnaiss com núcleos granitizados.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PEc)

MINERAIS DE GANSA

quartzo, grafita e granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

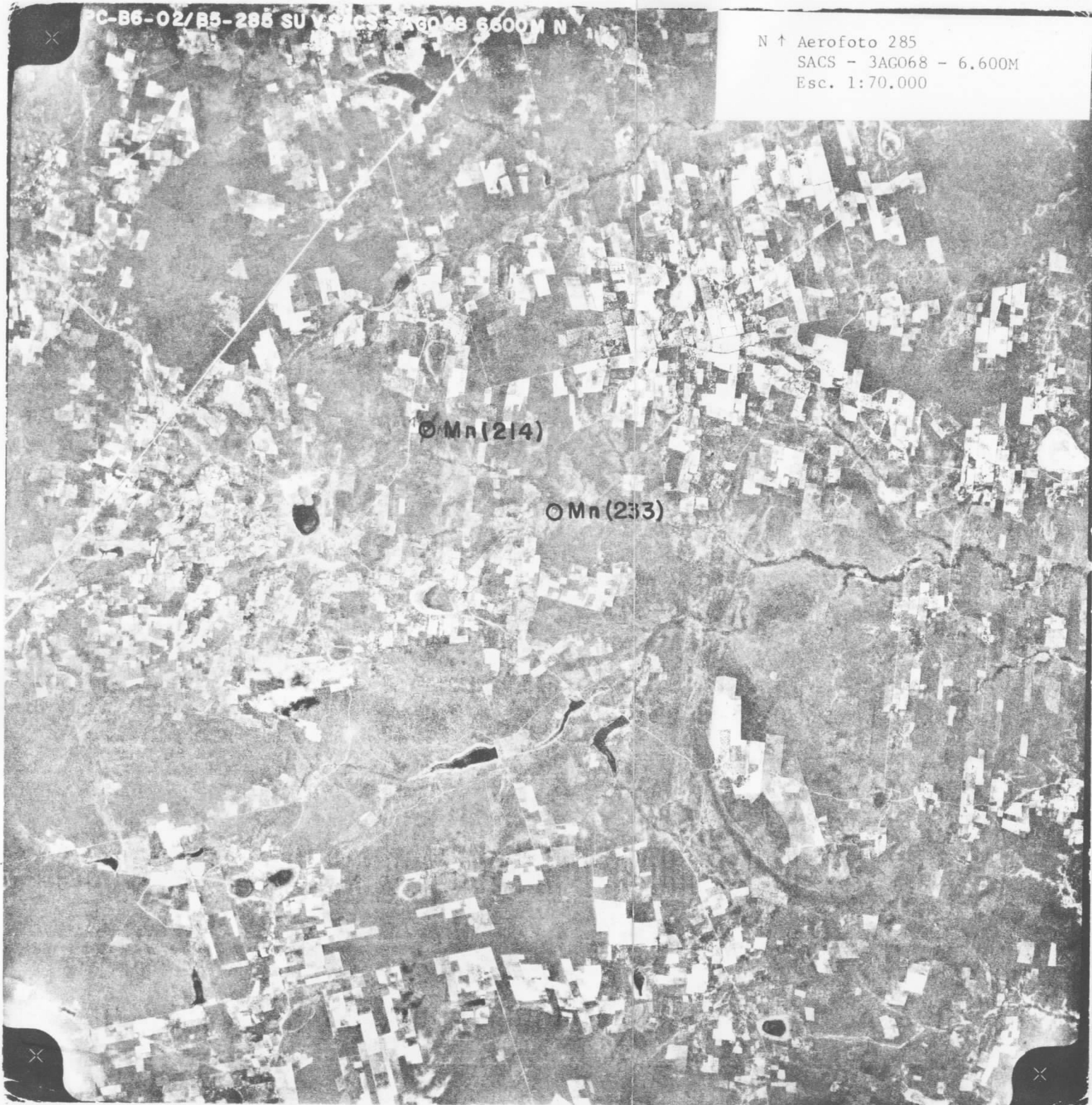
- Aerofoto 285 -

PC-B6-02/B5-285 SU SACS 3AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 285
SACS - 3AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

⊙ Mn(214)

⊙ Mn(233)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/553500E - 9495750N

Nº 234

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 591, FM - 592

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MA PA PB PE PI RJ RN SE SP TO AC AP AM BA CE DF ES GO MA MT MS PA PB PE PI RJ RN SE SP TO

Pacajus

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA Açudinho I

PARAL. ABAND.

ALTIT. 80m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 6,5km a sudeste de Curupira.

DESCOB. NESTE PROJ.

PER. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água procedente de açude

VEGETAÇÃO arbustiva de porte médio

INTemperismo (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-NACIÇÃO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério compacto, terroso, constituído principalmente por psilomelano e pirolusita associado a quartzo, granada (espessartita e almandina (?)) e grafita disseminada. A rocha hospedeira tem o aspecto de um quartzito com os planos da foliação dobrados. O minério aflora numa faixa de 200m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é coberta por areias alaranjadas Terciárias-Quaternárias. O embasamento cristalino é representado por rochas do complexo migmatito-gnaiss com núcleos granitizados. Estas se apresentam intensamente dobradas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, granada e grafita

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

- Aerofoto 284 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/554000E - 9496500N

Nº 235

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 593

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{DUV} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Açudinho II

EM PESQUISA

ALTIT 80m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 4km a sudeste do distrito de Curupira

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis. Água procedente de açude com duração efêmera

VEGETAÇÃO arbustiva de porte médio

INTemperismo (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério cinza escuro, maciço, terroso, botrioidal, constituído de psilomelano, pirolusita, quartzo e grafita. A rocha hospedeira mineralizada se apresenta foliada, orientada segundo 85°Az, com exposição de aproximadamente 100m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região aparecem coberturas arenosas alaranjadas do Terciário-Quaternário. O embasamento cristalino é constituído por rochas do complexo migmatito-gnaisses com núcleos granitizados. Estas se apresentam intensamente dobradas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo e grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 284 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/553250E - 9495250N

Nº 236

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 594

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{BR}CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA alto do Barrigudo

EM PESQUISA

ALTIT. 85m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 4km a sudeste do distrito de Curupira.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sufríveis. Água procedente de açude com duração efêmera

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. Minério maciço, terroso, botrioidal, constituído de psilomelano e pirolusita associados a grafita, granada e quartzo. Se apresenta em forma de blocos dispersos. Nos furos realizados para pesquisa constatou-se uma espessura da lente superior a 10m. A área pesquisada sobre uma superfície superior a 3.000m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam coberturas arenosas alaranjadas do Terciário-Quaternário. As rochas do embasamento são constituídas de migmatitos e gnaisses com núcleos granitizados. Estas se apresentam intensamente dobradas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE BANCA

quartzo, grafita e granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 284 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME	ICOMI
ENDEREÇO	

Nº
236

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

ICOMI

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

--

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A área foi pesquisada em 1975. Encontra-se no local uma malha com 9 poços circulares com espaçamento aproximado de 25m. Os poços são circulares (1m de diâmetro) e atingiram cerca de 5 a 10m de profundidade.
--

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO	SUBTERRÂNEA
------------	-------------

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO	TEORES
----------	--------

PRODUÇÃO	PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)
----------	-------------------------------------

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

--

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

--

ANEXOS

--

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/550250E - 9495750N

Nº
237

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 595

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{ESTADO} CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Pracajus

EM PESQUISA

ALTIT. 83m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 3,5km ao sul do distrito de Curupira.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Água situada a 2km de distância

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) solo arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério maciço, terroso, botrioidal, apresentando-se em pequeno afloramento orientado segundo 90ºAz. É constituído por psilomelano e pirolusita associadas a quartzo, granada e grafita. Os furos realizados para pesquisa mostraram um horizonte com espessura superior a 5m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam as coberturas arenosas Terciárias-Quaternárias. As rochas do embasamento estão representadas por migmatitos e gnais ses com núcleos granitizados. Estas se apresentam intensamente dobradas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (P.C.)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, grafita e granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 284 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C 1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME _____ ICOMI _____
ENDEREÇO _____

Nº 237

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO _____

EXECUTOR DA PESQUISA

ICOMI

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A área foi pesquisada em 1975. Encontra-se no local uma malha com 4 poços circulares (1m de diâmetro), com equidistância de 25m e profundidade variável até 10m. Foram feitos furos experimentais fora da área desmineralizada.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO _____ TEORES _____

PRODUÇÃO _____ PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO) _____

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

PC-B6-02/B5-284 SU V SACS 3AG068 6600 M N

N ↑ Aerofoto 284
SACS - 3AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

Mn(236) ⊙ Mn(235)
⊙ Mn(237) ⊙ Mn(234)

⊙ Mn(213)



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/598000E - 9473500N

Nº 238

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 626

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE RJ SP PR PE PB PA AP TO AC RR MS MT GO DF

MUN. Russas

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA fazenda Santa Fé

PARAL. ABAND.

ALTIT. 42m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 10km da localidade de Pedra (BR-116), para oeste, por carroçável.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis. Água de riacho intermitente

VEGETAÇÃO arbustiva de porte médio

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério maciço, terroso, botrioidal, constituído de óxido de manganês e ferro associados a quartzo e granada. Apresenta-se em forma de blocos ocupando uma pequena colina.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam rochas do complexo migmatito-gnáissico, com núcleos localmente granitizados.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PEc)

MINERAIS DE BANHA

quartzo, granada e ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - óxido de manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 650 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/554500E - 9512250N

Nº
239

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 10; JF - 11; JF - 12; JF - 13; JF - 14

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{UNIV} CE Pacajús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fiúza (Morros)

EM PESQUISA

ALTIT. 50m

PARAL. ADANO.

VIA DE ACESSO 4,7 km a SSW de Chorozinho, sendo 1,2 km na BR-116 e 3,5 km na carroçável, para Morros.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte (cerrado).

INTemperismo (SOLOS) arenoso com cerca de 20 cm de espessura, de cor marrom escura.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é encontrado nas formas compacta, pulverulenta e decomposta. Ocorre sob a forma de afloramentos e blocos, estendendo-se descontinuamente por cerca de 3 km, na direção aproximadamente N-S. É bastante fraturado, possuindo veios inter cruzados de quartzo, massas de quartzo e manchas de cor vermelha. Próximo a ocorrência aflora um migmatito com fácies pegmatóide, rico em granada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, sob a qual ocorrem rochas cristalinas antigas representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide e zonas com concentração de cristais de granadas. Seus constituintes minerais são: quartzo, feldspatos, biotita e granada. UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PCC)

MINERAIS DE GANGA
grafita, quartzo.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/552500E - 9498750N

Nº
240

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 26; JF - 27

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{ESTAD.} CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Alto Preto

EM PESQUISA

ALTIT. 60m

PARAL. ABANC.

VIA DE ACESSO 5 km SSE da vila de Curupira, através de estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. T.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva, de médio porte, densa e cerrada.

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor marrom escura.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, fraturado, ocorrendo em afloramentos rasos, blocos e seixos, estendendo-se por cerca de 300m segundo N20°E. Observa-se canga manganêsífera, de aspecto concrecionário, contendo módulos de óxidos de Fe e Mn matriz pulverulenta de cor creme. Essa ocorrência parece a continuidade para SW daquela do Alto Urubu.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, sob a qual ocorrem rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE CANGA

grafita, argila (?) quartzo.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

fonte: Projeto Ferro-Manganês.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/556750E - 9499000N

Nº
241

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 31

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{CE} Aracoiaba

TOPONÍMIA Bolas

ALTIT. 70m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 8,7 km de Curupira, sendo 7,5 km na carroçável para Açudinho e 1,2 km a pé.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado (quase plano).

COND. HIDROLÓGICAS riacho do Mulungu nas proximidades.

VEGETAÇÃO arbustiva, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) solo areno-argiloso de cor marrom escura.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-INACIÇÃO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto e possui planos de fratura mentos paralelos. Contém grafita, quartzo e cristais submilimétricos de granadas. Ocorre sob a forma de blocos, matações e seixos espalhados na superfície. Corresponde a continuidade para NE da ocorrência do Alto das Madeiras. Próximo, temos uma rocha com aspecto granitóide, de granulação grosseira, constituída por quartzo, feldspato, granada e biotita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, onde em alguns locais, afloram rochas cristalinas antigas feldspatizadas.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GAMA

grafita, quartzo.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

fonte: Projeto Ferro-Manganês.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524

A

MANGANÊS

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/548500E - 9490500N

Nº 242

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 35

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{EDM} CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA sítio Açude

EM PESQUISA

ALTIT 70m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 12,8 km S do distrito de Curupira, por carro-cável que passa no povoado de Mosquito.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva, de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) solo areno-argiloso de cor marrom.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério de manganês é bastante fraturado, pouco friável, contendo veios de quartzo leitoso e pouca grafita. Apresenta-se sob a forma de blocos e matacões sobre a superfície do solo. Não há vestígios da rocha encaixante na área.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam rochas cristalinas antigas, principalmente gnais-ses e migmatitos, rejuvenescidas no Ciclo Ceará (Brasiliano).

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Péc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

fonte: Projeto Ferro-Manganês.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

NC.39/488250E - 9562250N

Nº 243

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 73; JF - 74

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE LUM Pentecoste

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Oriente e Passagem da Onça

EM PESQUISA

ALTIT. 70m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 52 km SE de Pentecoste na carroçável que passa em Cruz do Matias.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) solo areno-argiloso, marrom escuro.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é idêntico ao da região de Pacajús-Aracoiaba, contendo grafita, granada, quartzo vítreo e argilas. Apresenta-se sob a forma de afloramento com cerca de 2 m de altura e atitude N-S/30°E. Destacam-se ainda grandes blocos e afloramentos de canga manganêsífera, que se estendem por cerca de 200m x 40m com 1m de altura, no rumo N10°E. Não se observam vestígios da rocha encaixante do minério.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-moscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários. Os gnaisses feldspatizados na região possuem granulação grossa, são constituídos por quartzo, feldspato, micas e granadas. Possuem atitude N30°E/45°SE.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (p6c)

MINERAIS DE GANGA

grafita, quartzo, argilas, granada.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIOR

ANEXOS FICHAS B C

fonte: Projeto Ferro-Manganês

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/487500E - 9559500N

Nº 244

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MS - 45

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MUN Pentecoste

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Maranhata (extrema)

EM PESQUISA

ALTIT 70m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Dista cerca de 56km de Pentecoste, no rumo SE

EM SARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de coloração marrom-escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. O minério apresenta-se sob forma de blocos rola- dos e matacões encaixado em gnaiss e com atitude 50°/150°Az, contendo grafita, granada e veio de quartzo. Em torno do minério o gnaiss é impregnado pelo mesmo. A ocorrência de aspecto estratiforme aparece em uma área com aproximadamente 200m x 40m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região as rochas cristalinas são representadas por gnaisses bimica- ceos e migmatitos com leptinitos e calcários subordinados e cujos pla- nos axiais apresentam mergulhos da ordem de 30°-50°/120°-150°Az.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, grafita, granada.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

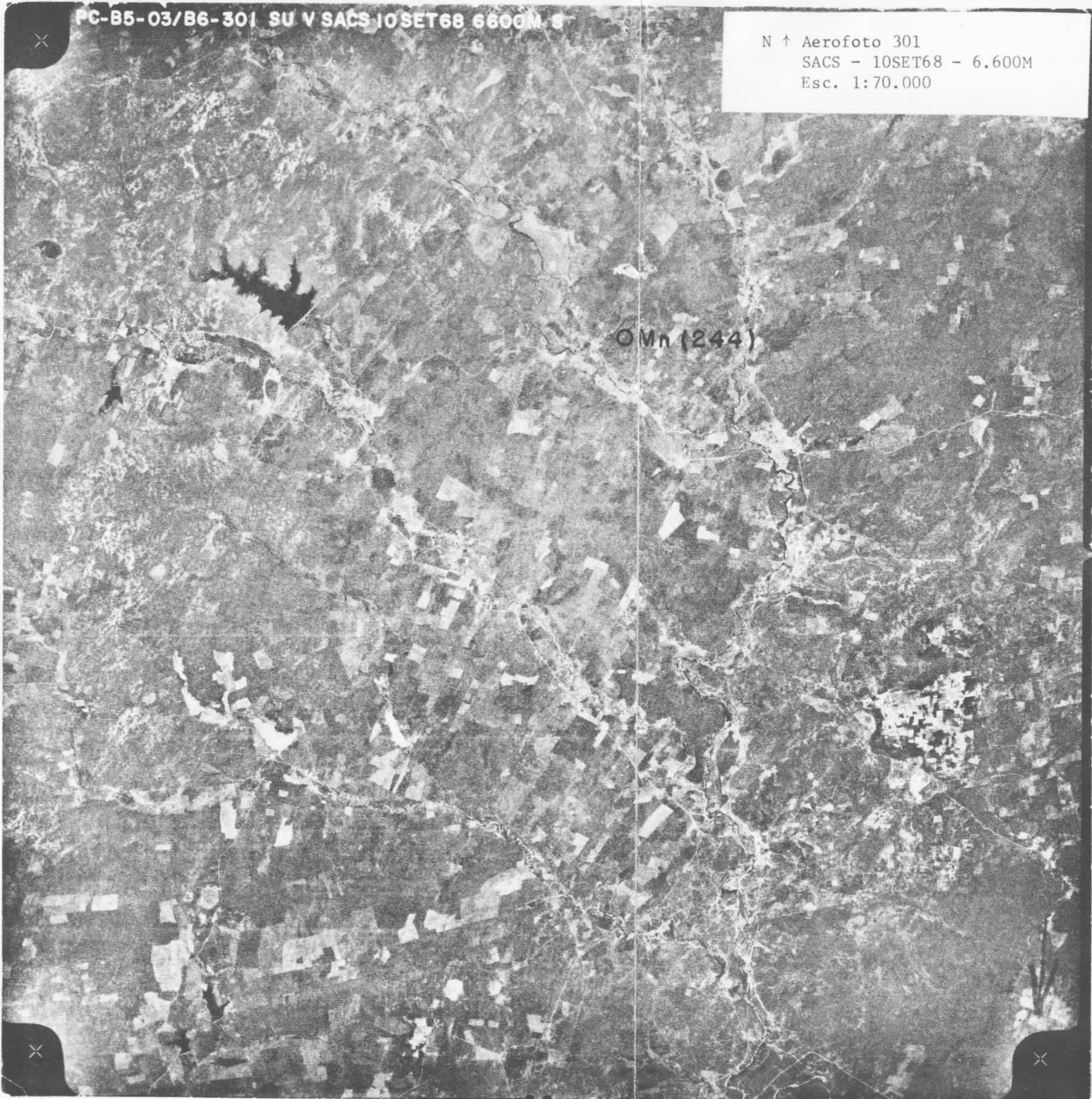
ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 30 -

PC-B5-03/B6-301 SU V SACS 10SET68 6600M S

N ↑ Aerofoto 301
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ Mn (244)



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/490500E - 9565750N

Nº 245

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 182

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{ESTADUAL} CE ^{MUNICÍPIO} Pentecoste

EM LAVRA

TOPONÍMIA Morada Nova

EM PESQUISA

ALTIT 80m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Pela estrada que vai de Pentecoste-Croatã, a 2,5km toma-se a direita p/Eva Moura, indo p/SE, a 38km

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis, açude nas proximidades

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) argiloso marrom-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC Gnaisse mineralizado em manganês, mergulhando de 70º/140ºAz, com quartzo, feldspato, sendo encontrados muitos blocos angulares de manganês soltos no solo. Espessura superficial de ≈ 200,0m estendendo-se para SW, nas ocorrências da fazenda Maranata e fazenda Passagem da Onça, encaixado em biotita-gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses granitizados e/ou migmatitos associados, pertencentes ao complexo gnáissico-migmatítico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE BANCA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 300 -

×

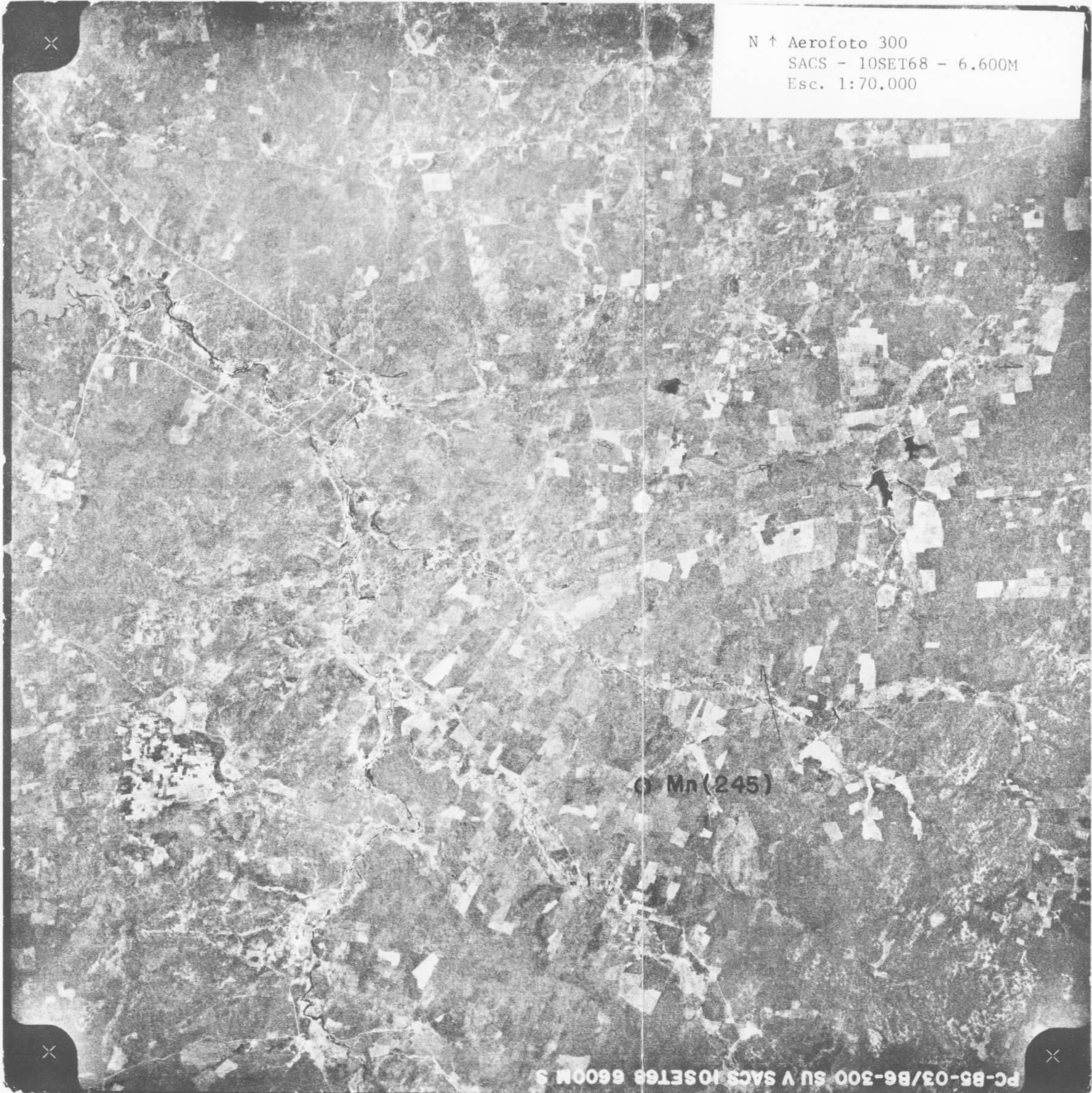
N ↑ Aerofoto 300
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000

○ Mn(245)

×

PC-85-03/B6-300 SU V SACS 10SET68 6600M S

×



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/554250E - 9497750N

Nº 246

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** ^{MUR} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Alto do Pagão

EM PESQUISA

ALTIT. 60m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 6km SSE do distrito de Curupira, sendo alcançada por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PER. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva, de médio porte e densa

INTemperismo (SOLOS) solo essencialmente arenoso na superfície.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PRZENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Esta ocorrência provavelmente é a continuidade para NE da ocorrência de Açudinho. O minério é compacto, fraturado, contém quartzo, grafita e cristais de granada. Apresenta-se apenas sob a forma de pequenos blocos e seixos espalhados sobre a superfície do terreno. É cortado por finos veios de quartzo leitoso. Não há vestígios da rocha encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-moscovita-xistos, biotita-almantina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANSA

quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

fonte: Projeto Ferro-Manganês.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/550750E - 9503500N

Nº 247

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA lagoa do Riacho

EM PESQUISA

ALTIT. 70m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 40,3 km SSW de Pacaiús, sendo 39 km na BR-116 e CE-55, e 1,3 km na carroçável para lagoa do Riacho.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS riacho Juazeiro a cerca de 500m da ocorrência

VEGETAÇÃO arbustiva, de pequeno e médio porte, densa e cerrada

INTemperismo (SOLOS) solo essencialmente arenoso, uniforme, aparentemente homogêneo de granulação fina a média.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, maciço, formado de quartzo, grafita e cristais de granada. Apresenta-se sob a forma de pequeno afloramento ao nível do solo, com 4m de extensão e também como blocos e seixos alinhados. No local ocorre canga manganêsífera, mostrando, cavidades, óxidos de ferro e manganês e fragmentos de quartzo de dimensões variadas. A encaixante não aflora no local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, capeando rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE CANGA

quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

fonte: Projeto Ferro-Manganês.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/500500E - 9555000N

Nº 248

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{UN} CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOponímIA Alto das Madeiras

EM PESQUISA

ALTIT. 60m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 7,5 km E do distrito de Curupira, sendo alcançada por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva, de médio porte, densa a cerrada

INTemperismo (SOLOS) solo essencialmente arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. Esta ocorrência é a continuidade para NNE da ocorrência do Alto do Pagão. O minério contém manchas cremes de material silicoso, grafita e quartzo. Apresenta-se sob a forma de seixos e pequenos blocos sobre a superfície do solo. Não há vestígios da rocha encaixante no local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-moscovita-xistos, biotita-almândina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

fonte: Projeto Ferro-Manganês.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524

A

MOSCOVITA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/569250E - 9499280N

Nº 249

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 331

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Rabelo (Mulungu III)

EM PESQUISA

ALTIT 50m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 6 km a SW da vila de Cristais, por estrada carrocável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. T.

PEQ. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, próximo ao riacho Mulungu

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, tendo sido reativado o garimpo, visando a obtenção de moscovita. O garimpo faz-se em túneis acompanhando a zona mineralizada. Esses túneis encontram-se atualmente com 4,0m de profundidade. Devido ao elevado grau de intemperismo, não se pode observar relação do corpo mineralizado com a encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma sequência migmatito-gnáissica com fácies pegmatóide.
 UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 532 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO
MOSCOVITA

C/C 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
MC. 39/566500E - 9494500N

Nº 250

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
CB - 335

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **Aracoiaba**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **lagoa da Porta**

EM PESQUISA

ALTIT 70m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO **10 km a SW da vila de Cristais, por carroçável, nas proximidades da lagoa da Porta.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. BRAND.

RELEVO **penepplanizado**

COND. MICROCLIMÁTICAS **sofribéis, próximo a lagoa da Porta**

VEGETAÇÃO **arbustiva rala**

INTEMPERISMO (SOLOS) **argiloso vermelho**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEIOIAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, com elevado grau de intemperismo, sotoposto a cobertura arenosa localmente pouco espessa. Trata-se de garimpo recente tendo-se evidenciado apenas uma escavação de 3,0m x 2,0m e 3,0m de profundidade com abundantes palhetas médias de moscovita no regolito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre uma extensa cobertura arenosa apresentando feições morfológicas típicas de "tabuleiros litorâneos". O referido sedimento é provavelmente uma fácies arenosa do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. **Complexo Caicó (Pc)**

MINERAIS DE BANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

- Aerofoto 534 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/586250E - 9476250N

Nº 251

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 336

Nº ARQUIVO SERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{BRUN} CE Russas

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Feijão (pegmatito Miguel Borges)

EM PESQUISA

ALTIT. 75m

PARAL. ASADO.

VIA DE ACESSO do distrito de Pedras (BR-116) para a lagoa do Mundo Novo. Daí, 18 km para NW.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, próximo ao riacho Mundo Novo

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLDS) arenoso creme-cinza

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, tendo-se neste local uma área maior que 200m², com três grandes escavações e várias outras menores. Essas escavações foram desenvolvidas em garimpo de moscovita. A rocha encaixante é um biotita-gnaïsse com certo caráter xistoso, com direção de foliação para 245° Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma sequência migmatito-gnaïssica com fácies pegmatóide. Localmente tem-se abundantes injeções pneumatolíticas simples com predominância da moscovita como mineral econômico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PCC)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 253 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/585000E - 9476750N

Nº 252

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 337

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{DIV.} Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Mundo Novo (pegmatito Mundo Novo II)

EM PESQUISA

ALTIT. 80m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO do distrito de Pedras (BR-116) para a lagoa do Mundo Novo. Daí, 2,8 km para NW

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) arenoso creme

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, complexo, no qual o mineral mais abundante parece ter sido a moscovita. Tem-se no local grande quantidade de feldspato branco (albita) e róseo (microclina), ocorrendo conspicuamente apatita. A rocha encaixante é um biotita-gnaíse arterítico com atitude Mx = 50°/40° Az. O pegmatito acha-se levemente discordante da foliação.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma sequência migmatito-gnaíssica com fácies pegmatóide, abundantemente injetada por diques pegmatíticos.
 UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato, moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 253 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1524

A

MOSCOVITA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/584250E - 9477000N

Nº
253

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 338

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{DUV} CE Aracoiaba

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA fazenda Mundo Novo (pegmatito Mundo Novo III)

PARAL. ABAND.

ALTIT. 80m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO a ocorrência dista 7 km da localidade de Lagoa Grande, ao sul de Boqueirão do Cezário.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso laranja

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, garimpado superficialmente encontrando-se completamente soterrado. Observou-se afloramento de agregado macrogranular constituído por quartzo, feldspato e moscovita. Não se pode observar relação do corpo mineralizado com a encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma sequência migmatito-gnáissica com fácies pegmatóide, apresentando direção de foliação dominante SW-NE.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

- Aerofoto 253 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/580000E - 9468000N

Nº 260

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 579

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{MM} Morada Nova

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Escudeiro

EM PESQUISA

ALTIT. 75m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Toma-se a carroçável que liga São Pedro a localidade dos Tanques.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO desmatado

INTEMPÉRISMO (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, alinhado segundo a direção 30°Az, constituído de núcleo de quartzo, e feldspato com zoneamento de quartzo e moscovita em agregados macrogranulares. Pegmatito aparentemente exaurido.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma sequência migmatito-gnáissica intensamente dobrada e fraturada, com injeções de diques pegmatóides. As mineralizações de moscovita estão na região relacionadas a fraturas NNE.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PcC)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato e biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 556 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/583500E - 9476500N

Nº 254

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 339

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE RJ SP Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Mundo Novo (pegmatito Mundo Novo IV)

EM PESQUISA

ALTIT 80m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - A ocorrência dista 7km da localidade de Lagoa Grande, ao sul de Boqueirão do Ceará.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) arenoso-siltoso laranja

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACICO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUCSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, evidenciando-se apenas escavação de garimpo rápido, encontrando-se parcialmente soterrada, mascarando a relação do mesmo com a encaixante. Nessa área tem-se inúmeras outras escavações.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma sequência migmatito-gnáissica com fácies pegmatóide, apresentando direção de foliação dominante SW-NE.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato, moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

- Aerofoto 253 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/588500E - 9475500N

Nº 255

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 342

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MVR Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Mundo Novo (pegmatito Mundo Novo I)

EM PESQUISA

ALTIT. 90m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO De Pedra (BR-116), para a lagoa do Mundo Novo. A ocorrência dista 1,0km a E da lagoa.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. MICROCLIMÁTICAS más, açude mais próximo a 9,0km do garimpo

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, rico em moscovita no qual está sendo desenvolvido um garimpo racional por meio de túneis acompanhando o corpo mineralizado. O túnel principal tem uma direção de 165ºAz e inclinação de 10%, concordante com a do minério. Tem-se espesso manto de intemperismo mascarando a relação minério-encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente tem-se uma sequência migmatito-gnáissica com fácies pegmatóide, apresentando uma direção de foliação bem definida SW-NE.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 253 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO
MOSCOVITA

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/583250E - 9471500N

Nº
256

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 344

Nº ARQUIVO SERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ¹⁵⁷⁸ Aracoiaba

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA Gondim

PARAL. ABAND.

ALTIT. 80m

EM SARIMPO

VIA DE ACESSO Na carroçável que liga a vila de S. Pedro à fazenda Açude das Melancias, passando p/fazenda Gondim.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. MICROCLIMÁTICAS ótimas, localiza-se à margem do açude Gondim

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso creme

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo complexo, tendo produzido grande volume de moscovita, algum berilo, além de feldspato e quartzo. Dado as condições de intemperismo e principalmente acessibilidade às escarpas verticais da escavação, não se pôde observar seu zoneamento. Trata-se entretanto de diques injetados discordantemente no biotita-gnaíse dominante localmente, com Mx = 20°/25°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma seqüência migmatítica-gnaíssica com fácies pegmatóide, apresentando "manchas" isoladas de cobertura arenosa atribuídas à seqüência Terciária-Quaternária indivisa.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PCC)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita, B - berilo

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

- Aerofoto 253 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524 **A**

MOSCOVITA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
MC. 39/579500E - 9472750N

Nº 257

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
FM - 575

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. CE ^{MUN.} Morada Nova

EM LAVRA

TOPONÍMIA açude das Melancias I
ALTIT. 75m

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Na carroçável que liga São Pedro ao açude das Melancias.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, constituído de núcleo de quartzo, com zoneamento incompleto formado por feldspato e maclas de moscovita. No segundo zoneamento situado entre o primeiro e a encaixante, constituído de feldspato e biotita, foi encontrado berilo. Pegmatito parcialmente exaurido.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma sequência migmatito-gnáissica dobrada e fraturada onde é comum injeções pegmatíticas.

UNIDADE ESTR. Complexo Gaicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA
quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** - Aerofoto 253 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/578500E - 9472000N

Nº 258

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 576

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE RJ SP Morada Nova

EM LAVRA

TOponímIA açude das Melancias II

EM PESQUISA

ALTIT. 80m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Na carroçável que liga São Pedro ao açude das Melancias.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROZT.

FEQ. GRAND

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más, só existe água no garimpo

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples preenchendo fratura com direção 60°Az, constituído por um núcleo de quartzo e feldspato com zoneamento formado por moscovita. O garimpo foi desenvolvido por meio de túnel com extensão superior a 15,0m. Trata-se de uma ocorrência praticamente exaurida.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma sequência migmatito-gnáissica. É comum o preenchimento das fraturas por diques pneumatólitos.
 UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 253 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/579000E - 9471500N

Nº 259

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 577

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE RJ SP Morada Nova

EM LAVRA

TOPONÍMIA açude das Melancias III

EM PESQUISA

ALTIT 80m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Na carroçável que liga São Pedro ao açude

EM SARIMPO

das Melancias.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. Pegmatito heterogêneo simples com direção 130°Az, constituído por núcleo de quartzo e feldspato com bolsões de moscovita dispostos aleatoriamente, tendo-se encontrado conspícuos cristais de moscovita. Pegmatito aparentemente exaurido.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina uma seqüência migmatito-gnáissica muito dobrada e fraturada. É comum injeções de veios pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PcC)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita, B - berilo

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

[Empty boxes for Teores e Reserva - Medida, Indicada, Inferida]

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 253 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/579250E - 9469500N

Nº 261

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 580

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{CE} Morada Nova

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Escudeiro

EM PESQUISA

ALTIT. 80m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Toma-se a carroçável que liga São Pedro a localidade dos Tanques

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO arbustiva de porte médio a grande

INTemperismo (SOLOS) arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. Pegmatito heterogêneo simples, constituído por núcleo de quartzo com zoneamento rico em feldspato e moscovita. Observou-se garimpo desenvolvido por túneis, o maior dos quais apresenta extensão de 15,0m acompanhando a mineralização em moscovita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina sequência migmatito-gnáissica, intensamente dobrada e fraturada, com injeções de veios pegmatóides. Os diques mineralizados em moscovita estão na região relacionados a fraturas NNE.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

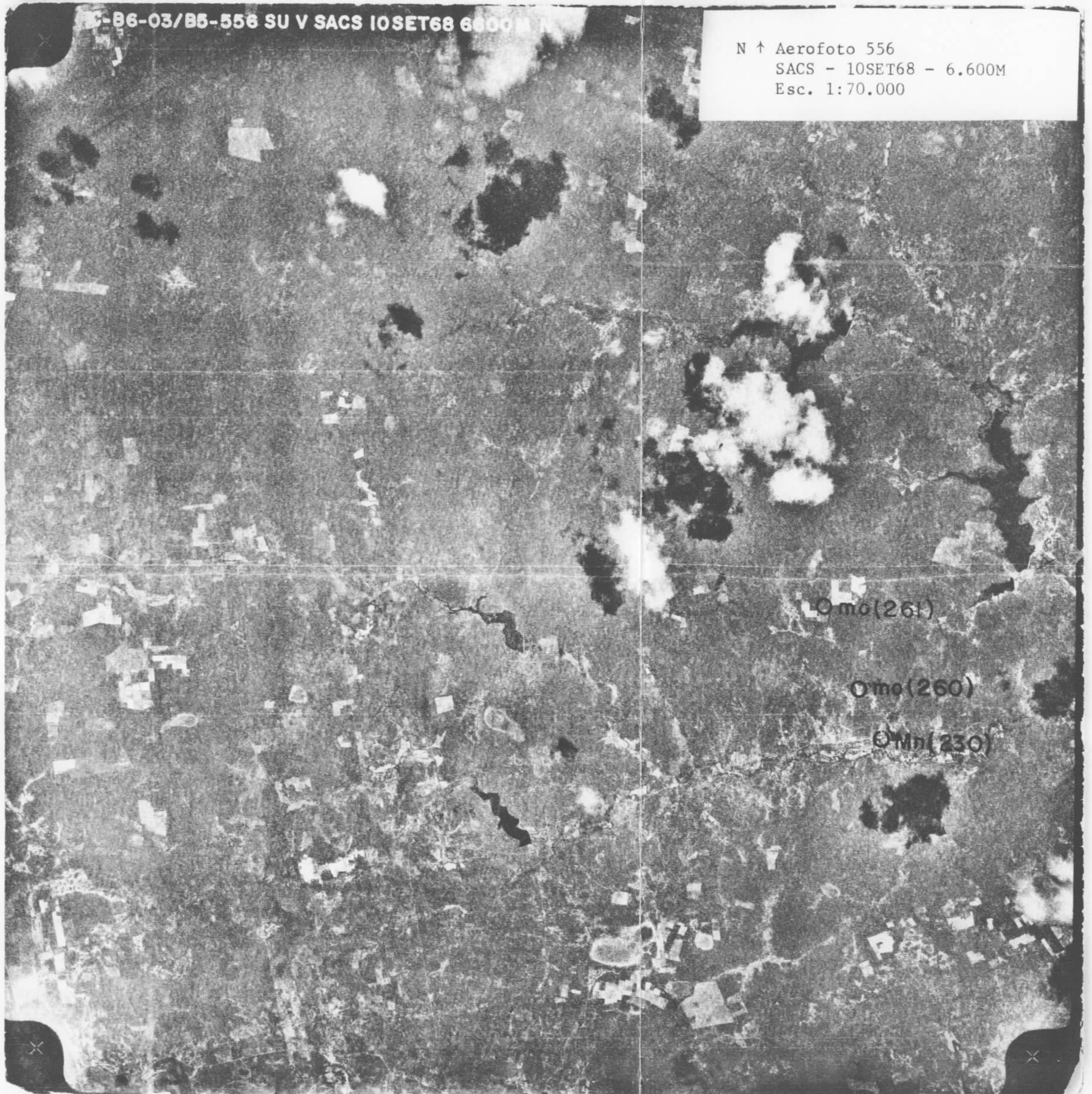
INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 556 -

C-86-03/B5-556 SU V SACS 10SET68 6600M N

N ↑ Aerofoto 556
SACS - 10SET68 - 6.600M
Esc. 1:70.000



Omo(261)

Omo(260)

Omn(230)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/598000E - 9476000N

Nº

262

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 627

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE Russas

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA fazenda Santa Fé

PARAL ABAND.

ALTIT 40m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Pedra (BR-116),
toma-se a carroçável para Oeste, até o km 10.

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, água procedente de açude

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLos) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRAFIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, sem zoneamento definido, constituído de massa feldspática rósea onde estão disseminadas as segregações de moscovita. Associados aparecem afrisita e quartzo. Trata-se de uma ocorrência de pequenas dimensões encaixada em migmatito heterogêneo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está encaixado concordantemente e faz parte de uma sequência migmatito-gnáissica intensamente dobrada. Na região é comum injeções pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo e afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - moscovita, B - feldspato

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

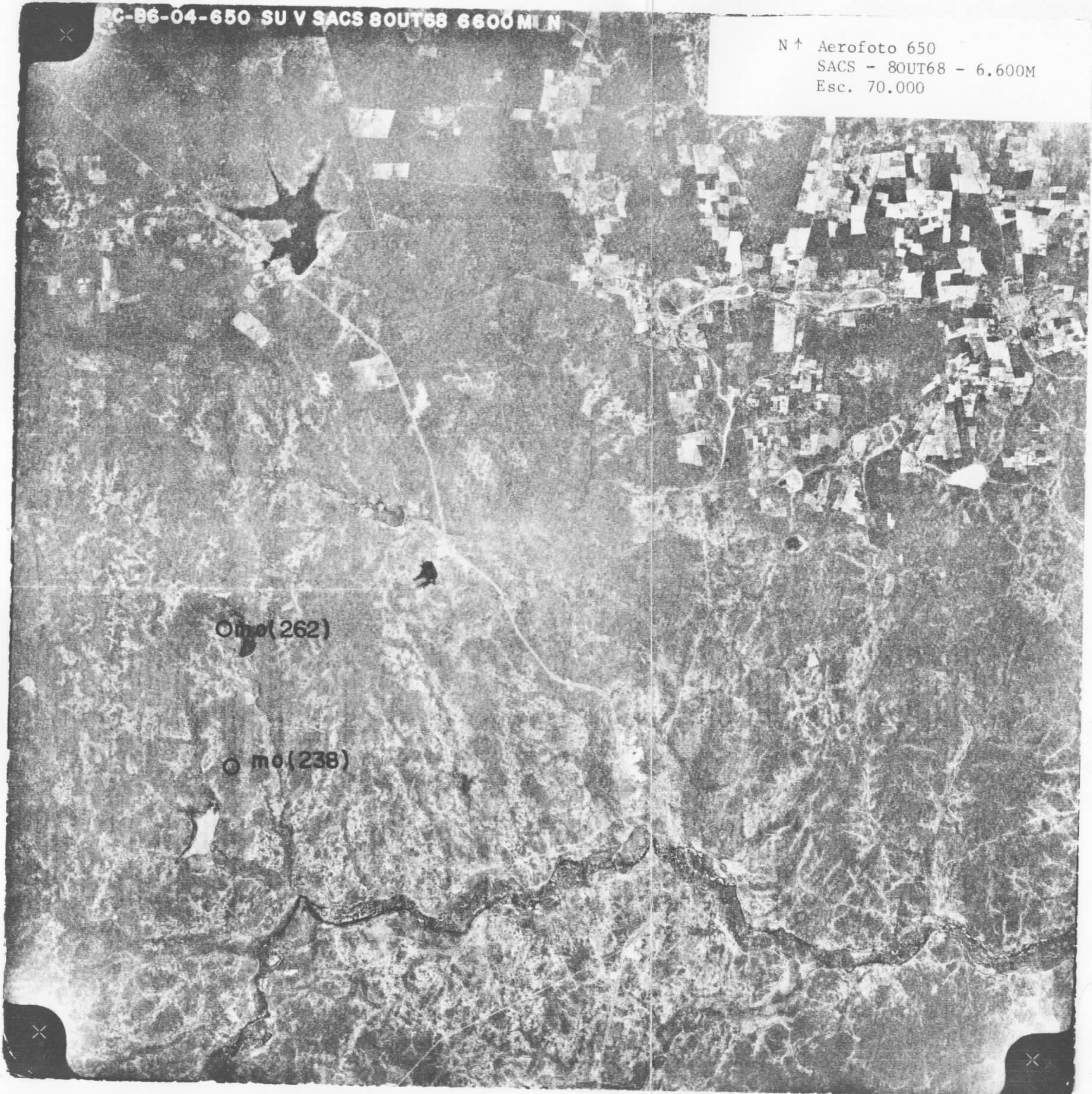
- Aerofoto 650 -

PC-B6-04-650 SU V SACS 80UT68 6600 MI N

N ↑ Aerofoto 650
SACS - 80UT68 - 6.600M
Esc. 70.000

○ mo(262)

○ mo(238)



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC.)

MC.586000E - 9475500N

Nº 263

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 44

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE RJ SP RS PR SC MS MT GO DF AC AP AM PA PE PB PI AL SE BA MA CE RN RR RO TO AC AP AM PA PE PB PI AL SE BA MA CE RN RR RO TO

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

TOPONÍMIA Mundo Novo nº 1
(faz. Mundo Novo) ALTIT. 80m

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO 31 km de Cristais para Russas pela BR-116 e 14,0km por carroçável para W e SW até o garimpo.

RELEVO suavemente ondulado

COND. MICROCLIMÁTICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC.)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, encaixado concordantemente num biotita-gnaissse de atitude N70°E/85°SE. A zona I é bem destacada e caracteriza-se pela abundância de grandes placas de moscovita. O pegmatito é conhecido até uma profundidade de 28 metros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam xistos, gnaisses e migmatitos cobertos, em alguns locais, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, feldspato gráfico e microclina

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

moscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C

1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Companhia Nacional de Mineração

ENDEREÇO _____

Nº

263

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO _____

EXECUTOR DA PESQUISA

Pedro Serenário

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

Galerias e chaminés

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO Separação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A área de 12 hectares, já está sendo lavrada mesmo sem ter sido aprovado o pedido de pesquisa feito pelo interessado. O minério é extraído com o auxílio de marteletes, dinamite, pás e sarilhos e transportado para a superfície através de caçambas rudimentares. A mica é beneficiada e classificada primariamente no local. O beneficiamento é manual, constando de corte das bordas impuras e separação das placas por meio de facas.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MOSCOVITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/560000E - 9492250N

Nº 264

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 051

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{UF} CE Aracoiaba

TOponímIA Várzea da Onça

ALTIT 80m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 18 km de Cristais por carroçável para SW e depois W até o local.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva

INTemperismo (SOLOS) areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-AMAS A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. Pegmatito heterogêneo simples, de forma tabular, com cerca de 20m de comprimento, encaixado discordantemente em biotita-gnaiss de direção N70°E. Possui atitude N40°W/mergulho vertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos cobertos, em alguns locais, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário in diviso.
 UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - moscovita, B - berilo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

QUARTZO RÓSEO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/489250E - 9494500N

Nº 265

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 536

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{ESTAD.} CE Itapiúna

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Juçã

EM PESQUISA

ALTIT. 230m

PARAL ABAND.

EM SARIMPO

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapiúna, no sentido SW, percorre-se cerca de 25km em estrada carroçável até a faz. Juçã

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC.

Pegmatito com direção aproximada 10°Az, contendo quartzo leitoso e róseo, feldspato, moscovita e afrisita. Encontra-se encaixado discordantemente no biotita-gnaisses regional.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo pegmatítico está encaixado em biotita-gnaisses bem laminados, com frequência cortados por veios de feldspato e quartzo, de granulação grosseira.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

feldspato, quartzo leitoso, mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - quartzo róseo

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

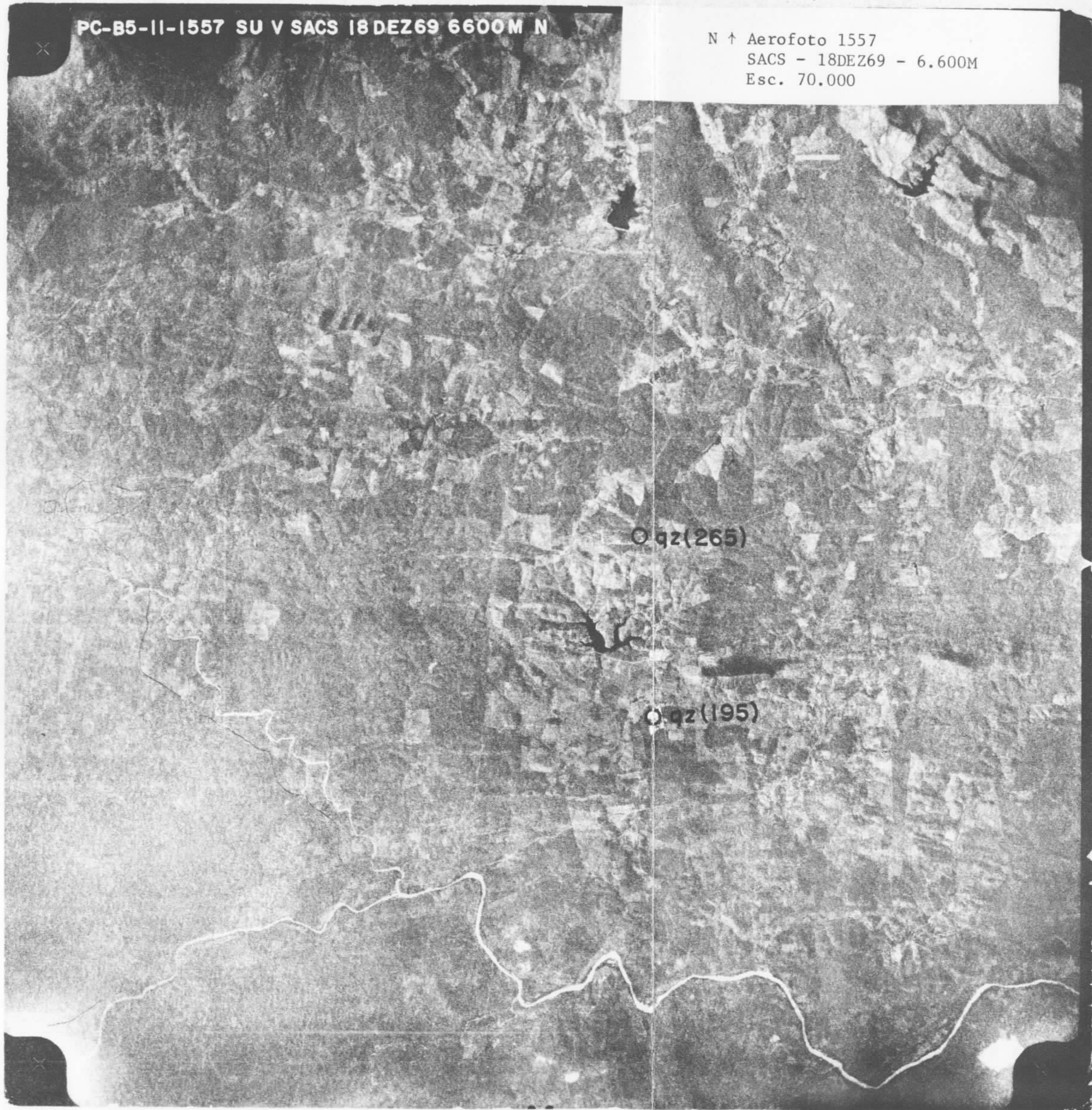
INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1557 -

PC-B5-11-1557 SU V SACS 18 DEZ 69 6600M N

N ↑ Aerofoto 1557
SACS - 18DEZ69 - 6.600M
Esc. 70.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

RUBELITA

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/477500E - 9509000N

Nº
266

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 517

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{ESTAD.} CE Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Tira Longa

EM PESQUISA

ALTIT 360m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Dista cerca de 18km de Canindé, para SE.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pegmatito heterogêneo, encaixado concordantemente em biotita-gnaiss, cuja atitude é $Mx = 75^\circ/160^\circ Az$. O pegmatito compõe-se essencialmente de feldspato e quartzo, contendo moscovita, afrisita, espodumênio e rubelita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região, biotita-gnaisses bem laminados, frequentemente cortados por veios félsicos.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

feldspato, quartzo, moscovita

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - rubelita, B - espodumênio

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1634 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME MINEBRÁS S.A.

ENDEREÇO Fortaleza - CE

Nº 266

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

Dr. Geraldo Câmara

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A pesquisa está sendo feita a céu aberto, em uma área de 10,0m de comprimento x 10,0m de largura x 6,0m de altura.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO com martetele e compressor

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES n/sabe

PRODUÇÃO

não se sabe

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os dados nos foram fornecidos na ocorrência pelo encarregado, o garimpeiro, Raimundo Sousa Braga.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

PC-B5-13-1634 SU V SACS 29 JAN 71 6600M S

N ↑ Aerofoto 1634
SACS - 29JAN71 - 6.600M
Esc. 1:70.000

Otu(266)



**CADASTRO DE Ocorrências
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/425000E - 9471250N

Nº
267

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 219

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{ESTADO} CE Quixeramobim

EM LAVRA

TOPONÍMIA cacimba das Pedras

EM PESQUISA

ALTIT. 370m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada que liga lagoa do Mato a Madalena, passando pela localidade de S. José dos Guerra.

EM SARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO moderadamente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS riacho Teotônio a cerca de 2,0km

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLos) argiloso vermelho

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pareceu-nos ligado petrogeneticamente a dolomitos. Provavelmente trata-se de ocorrência lenticular. Minério branco, bastante homogêneo, tendo-se constatado a presença de mineral do grupo actinolita-tremolita disseminado na massa do minério.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O minério encontra-se encaixado em sequência de biotita-gnaïsse, com um certo caráter de xisto, dominante. A referida sequência apresenta intercalações de lentes de calcário e quartzito com alternância de faixas de grafita-biotita-xisto.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 878 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C 1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Gerardo Câmara (?)
ENDEREÇO Av. Estados Unidos

Nº 267

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Antonio Ferreira Severo

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A pesquisa pareceu-nos rudimentar e irracional, com apenas uma escavação - trincheira - longitudinal à faixa mineralizada. Até o momento apenas utilizou-se de processos manuais de escavação.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO TEORES

PRODUÇÃO PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/517250E - 9573750N

Nº
268

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 246

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE Caucaia

EM LAVRA

TOPONÍMIA Água Boa

EM PESQUISA

ALTIT. 90m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Partindo-se da BR-020 percorre-se cerca de 5,0km até a fazenda Açude Água Boa

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas, próximo ao açude Água Boa

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) argiloso castanho-escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Em escavação realizada a trator na bacia do açude a SE da casa da fazenda, tem-se abundantes blocos de rocha mais ou menos fresca, esverdeada, com dominância de mineral fibroso, esverdeado, translúcido, fibroso (tremolita-actinolita). Tendo-se registrado blocos de talco, branco, com manchas verde pálido. Observou-se tratar-se de lente aparentemente pouco espessa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Lente encaixada em sequência de anfibólio-gnaiss dominante, na qual verificam-se frequentes intercalações de lentes de anfibolitos a partir dos quais parece ter-se originado a ocorrência em análise.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pcc)

MINERAIS DE GANGA

tremolita-actinolita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - talco

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 483 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C
1524

B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 268

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAR-538				

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%)
DO CORPO MINERAL
(PRINCIPAIS ELEMENTOS)

SiO ₂	60,2
Al ₂ O ₃	0,8
Fe ₂ O ₃	1,1
FeO	4,0
CaO	0,1
MgO	27,9
P.F.	4,9

MÉTODO DE COLETA
Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE

POÇO

TRADO

TRINCH.

BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

04	01	77
----	----	----

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/528500E - 9470750N

Nº 269

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

CB - 286

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{ISUN} Quixadá

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Natividade

EM PESQUISA

ALTIT 150m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO da localidade de São Paulo (BR-122) para Oitica. Daí percorre-se 1,5km para norte.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO arbustiva medianamente densa

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso cinza

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC. O minério é branco, sedoso, com hábito lamelar. Acha-se associado a tremolita e crisolita com fibras de 5,0cm, ocorrendo em lentes pouco espessas. O elevado grau de intemperismo mascarou a relação minério/encaixante, observando-se apenas blocos da rocha calcossilicatada dispersos na superfície.

SÍNTESE DA GEOLÓGIA PROVINCIAL

A ocorrência está encaixada em sequência regional de biotita-gnaíse da fácies anfibolito. O jazimento ocorre próximo à borda do corpo granítico Serra Azul, também inserido na sequência regional.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pc)

MINERAIS DE GANGA

actinolita-tremolita, crisolita (?)

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 269

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

Nº ARQUIVO GERAL

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-064				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

SiO ₂	51,5
Al ₂ O ₃	3,8
Fe ₂ O ₃	3,0
FeO	3,3
CaO	1,0
MgO	29,1
P.F.	7,1

MÉTODO DE COLETA
Nº DE ANS.
SUPERFÍCIE
POÇO
TRADO
TRINCH.
BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

PC-86-02/B5-344 SU V SACS 10AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 344
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000

0tc(269)



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/509750E - 9470000N

Nº
270

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 502

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE Ibaretama

TOPONÍMIA - fazenda Cachoeira

ALTIT. 190m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO - Situa-se 3km ao norte do distrito de São João por via carroçável.

RELEVO - ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - precárias, água procedente de cacimbas

VEGETAÇÃO - arbustiva de porte médio

INTemperismo (SOLOS) - argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor branca, de grã fina, compacto, constituído de calcita, actinolita, moscovita, vermiculita, quartzo, feldspato e biotita. A tremolita ocorre em forma de lente, observando-se uma passagem gradativa para anfibolito. A encaixante apresenta-se intensamente dobrada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O minério faz parte de uma estrutura fechada do tipo sinforme, onde predominam anfibolitos e anfibólio-gnaisses. No contexto regional esta sequência faz parte de um complexo migmatito-gnáissico.

UNIDADE ESTR. - Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

calcita, actinolita, moscovita, vermiculita, quartzo, feldspato e bio

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC) TIT. -

A - tremolita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 412 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

Nº
270

NOME

ENDEREÇO

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO — Luiz Aires — residente em Fortaleza

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Geólogo José Arnaldo Azevedo

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Desmonte manual

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

12t/dia

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O minério explorado é consumido pela IASA (Indústria de Azulejos S.A.) e parte é exportado para Recife. A área das escavações é da ordem de aproximadamente 2.500m².

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/509000E - 9467000N

Nº 271

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 503

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE IPUAN Ibaretama

EM LAVRA

TOPONÍMIA Bom Jardim

EM PESQUISA

ALTIT. 200m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a SSW do distrito, de São João distando 4 km da sede.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS mãs. Água procedente de cacimba situada distante

VEGETAÇÃO arbustiva de porte médio

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-NACIÇÃO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor cinza esverdeado de grã fina a média, fibroso, acicular radial, constituída de tremolita, actinolita e vermiculita. A lente tem uma espessura aflorante de 20m e está encaixada em granada-biotita-xisto. A 300m deste ponto aparece afloramento do mesmo minério.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predomina um complexo migmatítico-gnáissico com núcleos granitizados. A mineralização está associada a estruturas sinformes.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANOA

actinolita, vermiculita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - tremolita

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 412 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Veras

ENDEREÇO

Nº
271

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Paulo de Queiroz - fazenda Bom Jardim (Ibaretama)

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A ocorrência está sendo pesquisada. Encontra-se no local quatro poços com profundidade média de 1m, visando delimitar a área mineralizada. O estudo está sendo executado por garimpeiro.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Em anos anteriores a ocorrência foi garimpada pelo Sr. Veras, cuja produção foi comprada pela IASA (Indústria de Azulejos S.A.).

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

GADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524

A

TALCO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/515750E - 9467000N

Nº 272

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 505

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE RN Quixadá

TOPONÍMIA fazenda Retiro

ALTIT. 180m

VIA DE ACESSO na carroçável que liga Bonito (BR-122) ao distrito de São João

- EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofriáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno e médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

- A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério: cor cinza esverdeado, fibroso, algo lamelar, maciço, com fibras macias e flexíveis. É constituído de antofilita e conspícuas palhetas de biotita. Ocorre em lente com aproximadamente 3m de espessura encaixada em anfibólio-gnaisse.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio gnaisses passando a granitóide na serra Pontuda. Regionalmente predomina um complexo gnáissico-migmatítico.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE BANCA

mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - antofilita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 412 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/534250E - 9529500N

Nº 273

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 539

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{EM} Redenção

EM LAVRA

TOPONÍMIA Cantagalo

EM PESQUISA

ALTIT. 160m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO toma-se a carroçável que liga Cantagalo a vila Itapaí.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS sofríveis, água de cacimbão

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor branco amarelado, bastante alterado, lamelar algo fibroso, associado a tremolita, constituindo lentes com direção aproximada E-W e espessura da ordem de 5m. Está encaixado em anfibólio gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência metapelítica representada por calcários xistos, gnaisses e quartzitos, situados dentro de uma estrutura sinclinal. É, comum na região o aparecimento de pequenas faixas ricas em tremolita associadas ao calcário.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (PEce)

MINERAIS DE GANGA

moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - talco, B - tremolita

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIOR

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 354 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 273

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAQ-510				

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

SiO ₂	60,1
Al ₂ O ₃	1,3
Fe ₂ O ₃	0,7
FeO	0,2
CaO	0,7
MgO	29,1
P.F.	5,2

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE

POÇO

TRADO

TRINCH.

BATÉIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

25 11 76

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

NC. 39/534750E - 9528500N

Nº 274

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 540

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Redenção

TOPONÍMIA Cantagalo

ALTIT. 160m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO carroçável que liga Cantagalo a vila Itapá

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. A água é procedente de cacimbão

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério de cor cinza azulado, algo fibroso e acicular, maciço, constituído de calcita, tremolita, actinolita e conspícuas palhetas de moscovita. Constitue uma lente intercalada dentro de rochas calcárias.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência metapelítica representada por calcários, xistos quartzitos e gnaisses a duas micas, situados numa estrutura do tipo sinforme. É comum na região o aparecimento de tremolita associado às rochas calcárias.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (PÉc)

MINERAIS DE GANGA

actinolita, moscovita, calcita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - tremolita

TEORES E RESERVA - MÉDIA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C - Aerofoto 354 -

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/54500E - 9523000N

Nº 275

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 544

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{ESTAD.} CE Aracoiaba

EM LAVRA

TOPONÍMIA Genipapeiro

EM PESQUISA

ALTIT. 170m

PARAL. ASAND.

VIA DE ACESSO na carroçável que liga Aracoiaba a Candeia de Baixo

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias. Situa-se 1 km a leste do Rio Candeia

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-pedregoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério branco com tons amarelados e manchas avermelhadas, maciço, hábito prismático ora fibroso ora acicular, brilho sedoso, macio constituído de tremolita-actinolita. Conspicuamente aparecem palhetas de moscovita e flogopita. "In loco" aparecem inúmeros blocos dispersos numa área de 3.000m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência metapelítica representada por calcários, xistos quartzitos e gnaisses. No local aparecem serrotes alinhados, mais granitizados, e pequenos fragmentos de biotita-anfibólio-gnaisse.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará (PEce)

MINERAIS DE GANGA

actinolita, flogopita, moscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - tremolita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 390 -

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO
URÂNIO E FOSFATO

C/C
1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
MC. 39/457000E - 9476500N

Nº
276

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
CB - 403

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **CE** MUN **Quixeramobim**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **fazenda Manicoba**

EM PESQUISA

ALTIT. **360m**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Pela BR-020 percorre-se 58,5km para SE de Canindê, e daí, 1,7km em direção ENE.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO **ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **regulares, margem direita do riacho Mufumbo**

VEGETAÇÃO **arbustiva rala, caatinga**

INTemperismo **arenoso creme**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
A mineralização uranífera acha-se associada a apatita, em rocha fosfática, avermelhada, maciça, de textura fanerítica fina a afanítica, com presença de quartzo, plagioclásio e anfibólio. A rocha ocorre em veios preenchendo fraturas subverticais de direção geral E-W.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente sequência gnáissica injetada por diques pegmatíticos, e, ocasionalmente diabásio.

UNIDADE ESTR. **Complexo Caicó (Pcc)**

MINERAIS DE GANGA
quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - urânio, B - fosfato

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** **- Aerofoto 2302 -**

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME NUCLEBRÁS S.A.

ENDEREÇO

Nº
276

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A pesquisa encontra-se em fase inicial, tendo-se escavado apenas duas trincheiras com direção geral N-S.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

N ↑ Aerofoto 2302
Esc. 70.000

O.U.P(276)

2302 70000 0 192

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

URÂNIO E FOSFATO

C/C
1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC.39/415250E - 9496000N

Nº 277

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 390

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST ^{BR}CE Santa Quitéria

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Itataia e fazenda Barrigas

EM PESQUISA

ALTIT. 440m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada carroçável de direção W-E, percorrendo-se 17,5km a partir de lagoa do Mato.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO colinoso

COND. MICROCLIMÁTICAS regulares, próximo ao riacho Cunha Moti

VEGETAÇÃO arbustiva rala (caatinga)

INTemperismo (SOLOS) arenó-argiloso laranja-vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Urânio associado a apatita e/ou colofana, em rocha fosfática, de textura fina, especulítica, cor avermelhada, apresentando externamente formas botrioidais. A rocha apresenta-se em forma de veios, impregnando e recortando o calcário, em mineralização tipo "stock work". Essas injeções ocorrem em possante lente de calcário com atitude geral de 25° para N30°E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina sequência gnáissica da fácies anfibolito, com intercalações de lentes de calcário e anfibolito.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (pEc)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - urânio, B - fosfato

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 938 -

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO [] SEDIMENTO [] ROCHA 01 MINÉRIO []

Nº 277

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM.VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAP-590				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

SiO ₂	8,1
TiO ₂	0,05
Al ₂ O ₃	0,38
Fe ₂ O ₃	1,24
FeO	0,29
MnO	0,04
MgO	< 0,05
CaO	48,9
Na ₂ O	0,54
K ₂ O	0,08
P ₂ O ₅	37,8
CO ₂	< 0,01
H ₂ O	0,23

MÉTODO DE COLETA Nº DE AMS.
 SUPERFÍCIE 01
 POÇO []
 TRADO []
 TRINCH. []
 BATEIA []

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

[Empty large box for complementary data and recommendations]

OUTROS ANEXOS []

DATA 06 01 77

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME NUCLEBRÁS S.A.

ENDEREÇO

Nº
277

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A área está sendo pesquisada por técnicos da NUCLEBRÁS, através de poços e trincheiras.

Os corpos mineralizados mostram direção preferencial E-W.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

URÂNIO E FOSFATO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/376000E - 9516000N

Nº 278

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MV - 437

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE Santa Quitéria

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Aquiri

EM PESQUISA

ALTIT. 230m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada carroçável, partindo de Santa Quitéria rumo SE, percorre-se 5km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS boas, próximo a grande açude

VEGETAÇÃO arbustiva rala (caatinga)

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização uranífera está associada a apatita, em veios de sienito rosa, de grã média, cuja direção preferencial é N40°E. A encaixante é um granito alcalino macroscopicamente bastante semelhante ao sienito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente migmatitos nebulíticos com enclaves de rocha rica em máficos (biotita, hornblenda etc.) e granitos a biotita.

UNIDADE ESTR. Complexo Tamboril/Sta. Quitéria (p6tsq)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - urânio, B - fosfato

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

(Empty boxes for data entry)

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1429 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME NUCLEBRÁS S.A.

ENDEREÇO

Nº
278

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A ocorrência está sendo pesquisada pela NUCLEBRÁS S.A., tendo sido desenvolvida até agora três trincheiras segundo a direção N45°W.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

0-85-09-1429 SU V SACS 22OUT69 6600M N

N ↑ Aerofoto 1429
SACS - 22OUT69 - 6.600M
Esc. 1:70.000

O.P.(278)



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1524

A

URÂNIO E FOSFATO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/482500E - 9499750N

Nº 279

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PV - 176

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{BRASIL} Canindé

EM LAVRA

TOPONÍMIA fazenda Pedra Preta

EM PESQUISA

ALTIM. 150m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO A partir da vila Campos, na BR-020, 23km ao sul de Canindé, percorre-se 18km em direção SE.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva rala (caatinga)

INTemperismo (SOLOS) arenoso creme avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização uranífera está associada a apatita, em veios de sienito rosa avermelhado, com presença de vesículas preenchidas por material silteoso amarelo. Registrou-se ainda presença de quartzo hidrotermal envolvendo fragmentos da rocha mineralizada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente sequência gnáissico-migmatítica injetada por veios de quartzo, quartzo-feldspáticos e ocasionalmente diabásio.
 UNIDADE EST. Complexo Independência (pEi)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - urânio, B - fosfato

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 1637 -

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C 1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME NUCLEBRÁS S.A.

ENDEREÇO

Nº 279

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A pesquisa encontra-se em fase inicial, com a abertura de apenas 3 trincheiras aparentemente ortogonais às injeções mineralizadas, de direção geral 25°Az e mergulho em torno de 75°/295°Az.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

VERMICULITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

MC. 39/536750E - 9533250N

Nº 280

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 527

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE ^{MUN.} Redenção

TOPONÍMIA sítio Pau Branco

ALTIT. 70m

VIA DE ACESSO 6km de Acarape para leste, por carroçável

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas, próximo à margem do rio Pacoti

VEGETAÇÃO arbustiva, cultura de algodão e cana

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso alaranjado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

- FORMA DA OCORRÊNCIA
- A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
- B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MÉDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Rocha escura, granulação grosseira, foliada, es camosa, constituída por placas de biotita, flogopita, vermiculita, quartzo e mineral esverdeado (apatita) em agregados granulares, distribuída numa área de aproximadamente 1.000m². O minério está sendo aproveitado para adubo.

SÍNTESE DA GEOLÓGIA PROVINCIAL

Sequência metapelítica mostrando intercalações de calcários, quartzitos e gnaisses a duas micas. Nas proximidades foram encontrados afloramentos de piroxenitos e ferro/mangânês.

UNIDADE ESTR. Complexo Caicó (Pec)

MINERAIS DE GANGA

quartzo

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - vermiculita, B - apatita, C - micas

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

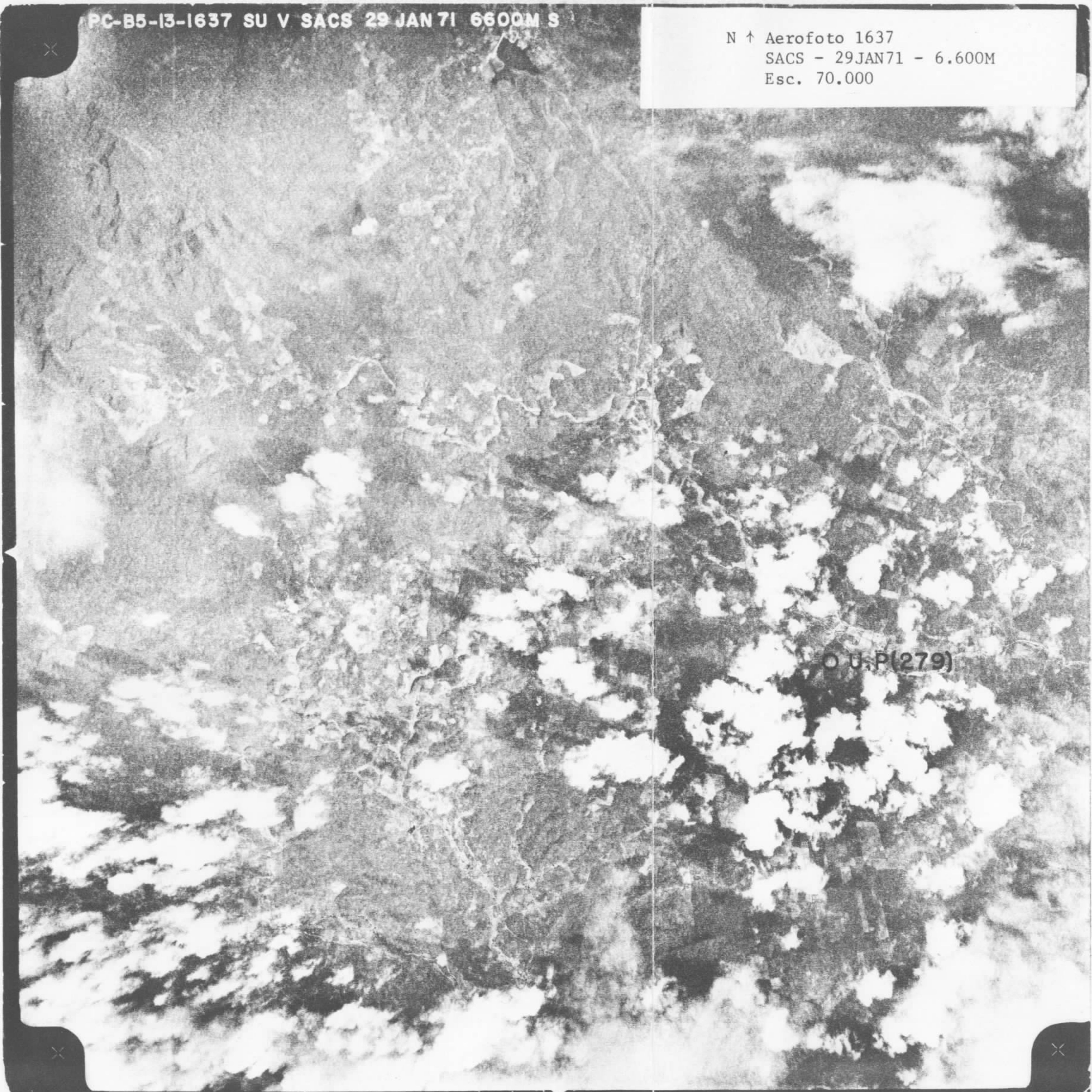
ANEXOS FICHAS B C

- Aerofoto 356 -

PC-B5-13-1637 SU V SACS 29 JAN 71 6600M S

N ↑ Aerofoto 1637
SACS - 29JAN71 - 6.600M
Esc. 70.000

O U.P(279)



PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 **B**

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO 5

Nº 280

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
				FAM-459
				FAM-462
				FAM-460
				FAM-463
				FAM-461

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA

Nº DE AMS.

SUPERFÍCIE	<input type="checkbox"/>
POÇO	<input type="checkbox"/> 5
TRADO	<input type="checkbox"/>
TRINCH.	<input type="checkbox"/>
BATÉIA	<input type="checkbox"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

Foi efetuada análise de difração de Raios-X para cinco amostras tendo-se verificado que "o estudo das propriedades óticas da fração micácea, comum a todas as amostras, indica tratar-se, provavelmente, do mineral Flogopita".

Nº de Lab. Minerais identificados:

FAM-459 - mineral do grupo das micas (preponderante) anfibólio e quartzo (pouco).

FAM-462 - mineral do grupo das micas.

FAM-460 - mineral do grupo das micas (preponderante), diopsídio.

FAM-463 - mineral do grupo das micas (preponderante), diopsídio ? e calcita.

FAM-461 - mineral do grupo das micas (preponderante), piroxênio (diopsídio?).

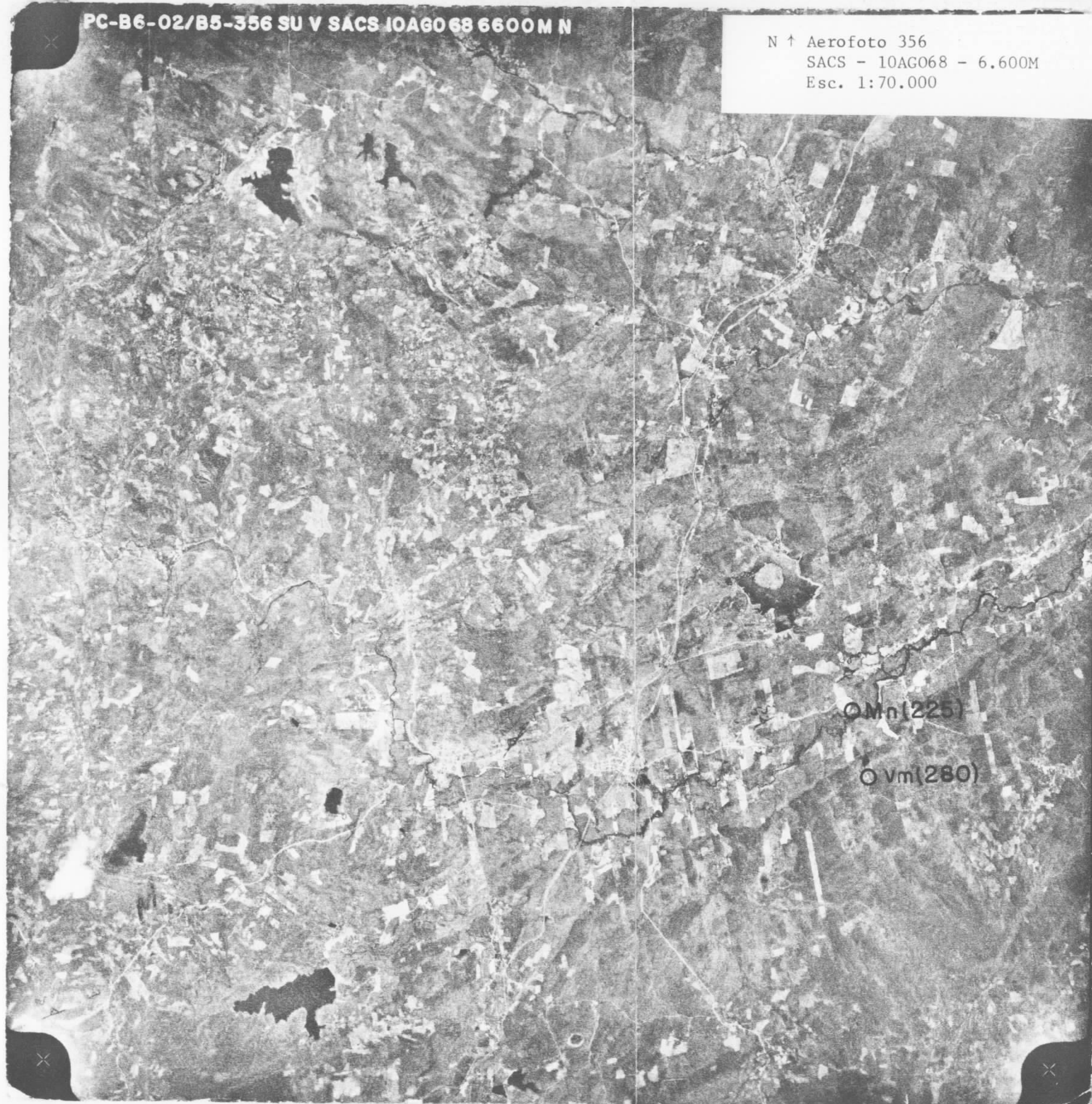
OUTROS ANEXOS

DATA

19 03 76

PC-B6-02/B5-356 SU V SACS 10AG068 6600M N

N ↑ Aerofoto 356
SACS - 10AG068 - 6.600M
Esc. 1:70.000



O Mn(225)

O Vm(280)

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

C/C

1524

C

CONCESSIONÁRIO

Nº

280

NOME

ENDEREÇO

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO Hugo Chagas de Castro - sítio Pau Branco

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

A ocorrência está em vias de pesquisa.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O minério está sendo testado como adubo na produtividade da cana-de-açúcar.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS