

PHC  
004461  
2005

1	I.96	SUREMI
01		ARQUIV
Relatório n.º	090	-5
N.º de Vol mes:	5	v 2
OSTENSIVO		

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-II-1-SEa (Freguesia Velha) Foto 8.4252-SACS.

NR

1

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

JC - 144

REARQUIVO: CERRA

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP

MUN.

Capão Bonito

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Córrego Barreiro - Capoeira Alta dos Pacíficos

EM PESQUISA

PARAL

ABAND.

VIA DE ACESSO

EM SARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELEVO colinoso

altitude 710m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTemperismo (SOLOS) latossolo areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (xisto e calcário)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C





FOTO 8.4252

SACS-ESCALA 1: 25.000

ESCALA



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BARITA

C/C 1114

**A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-2-SEd (Bairro dos Elias) Foto 8.3866-SACS.

Nº

2

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

LA - 22

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP. MUN. Guapiara

EM LAVRA

TOPONÍMIA Área pertencente à "Cil", proximidades do Rio São José de Guapiara.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Trecho asfaltado Guapiara-Apiaí; nas proximidades do Km 262 toma-se caminho e, após, trilha até a ocorrência (1 Km + de percurso)

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO colinoso altitude 770m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário  
Eocretáceo - diabásio  
Eopaleozóico - Complexo Granítico Espírito Santo

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos, argilas

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

A - barita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





15.30

J 1150



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BARITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-2-SEd (Bairro dos Elias) Foto 8.3951-SACS.

Nº

3

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

LA - 25

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP.	MUN. Guapiara
TOPONÍMIA Bairro dos Elias	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Guapiara - Bairro dos Elias; toma-se trilha na Minerca, para o sul e percorre-se 500 metros até a ocorrência.

RELEVO colinoso altitude 800m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA							
A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3-ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4-LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2-DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3- PREENCH. <input checked="" type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário  
Eocretáceo - diabásio  
Eopaleozóico - Complexo Granítico Espírito Santo

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - barita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

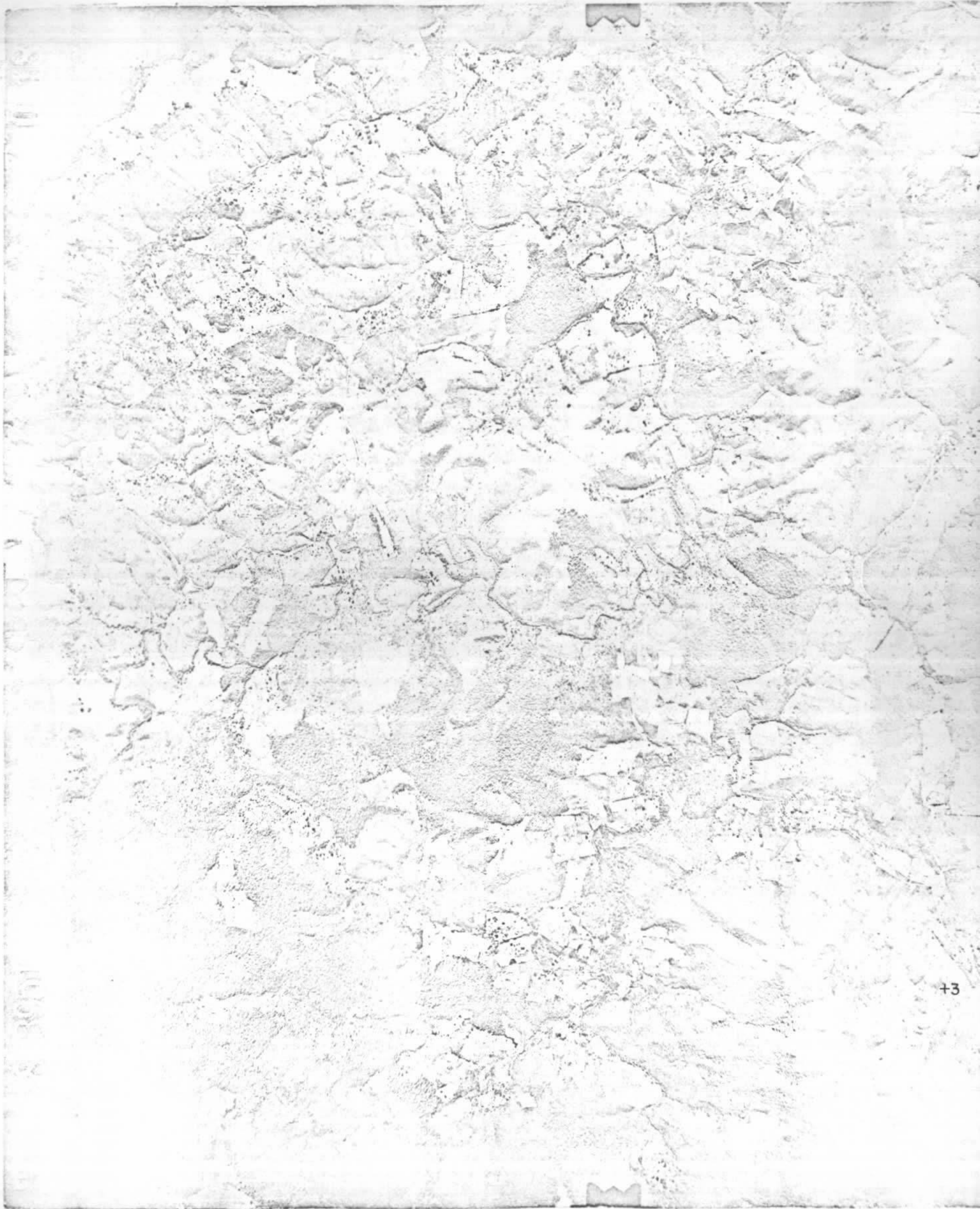
INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





+3



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO

nº

3

NOME

ENDEREÇO

nº archiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

escavações

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

Realizada por particulares, de forma rudimentar. Segundo consta, não requereram, junto ao D.N.P.M., autorização para tal.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SEc (Caboclos) Foto 8.5531-SACS. 1:25000

Nº

4

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

IP - 77

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP. MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Espírito Santo - Braço da Pescaria

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada de acesso à Espírito Santo, com início à altura do Km 294 da SP-250. Cerca de 20 Km de Guapiara.

RELEVO montanhoso altitude 610m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo, argiloso, siltoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito - calcário)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungá)

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA  À LAVRA

c/c 1114 C

CONCESSIONÁRIO

nº 4

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

nº arquiv.geral \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA

\_\_\_\_\_

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

\_\_\_\_\_

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

\_\_\_\_\_

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO \_\_\_\_\_ SUBTERRÂNEA galerias

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO \_\_\_\_\_ TEORES \_\_\_\_\_

PRODUÇÃO

\_\_\_\_\_

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

\_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Está abandonada há cerca de 30 anos.  
As Galerias estão parcialmente obliteradas.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher - G. C. - 1965  
Leonardo - O. H. - Chumbo e prata no Estado de São Paulo - 1934

ANEXOS

\_\_\_\_\_



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SEb (Pescaria) Foto 8.5531

Nº

5

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

JC - 313

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP. MUN. Apiaí

TOPONÍMIA Ocorrência do Farto

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO À partir da casa do IGG (folha de Caboclos) percorre-se caminho até o Córrego do Farto (25 Km).

RELEVO montanhoso altitude 400m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Veio de quartzo com direção SW-NE (N20°E) de espessura centimétrica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário

UNIDADE ESTR. filito com veios de quartzo

MINERAIS DE GANGA

quartzo

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SEb (Pescaria) Foto 8.5531-SACS.1:25000

Nº

6

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

JC - 296

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP.

MUN.

Apiaí

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Ocorrência de Pescaria

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Toma-se trilha até a Gruta da Pescaria. Após segue-se trilha até o local Pescaria. Da Gruta até a ocorrência percorre-se 5 Km.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO colinoso

altitude 500m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(INTEMPERISMO (SOLCS)) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

Bolsões

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

São observados afloramentos da ordem de 1 metro de comprimento expostos em "feições de dissolução" do calcário.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário

UNIDADE ESTR.

calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonato

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

A - Calcita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-NEc (Serrinha) Foto 8.5531-SACS. 1:25000

Nº

7

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

GG - 422

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Local denominado Serrinha, próximo à casa do João do Chumbo

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada vicinal da Rodovia SP-250 à altura do Km 294. Cerca de 15Km até Caboclos, após segue-se para Água de Limeira (5Km de Caboclos). Após 4Km de Água de

Limeira chega-se em Serrinha.

RELEVO montanhoso, cárstico altitude 400m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(TEMPERISMO(SOLOS)) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

Zona de Contato calcário/filito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (calcário, filito)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, pirita, limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C  Vide ocorrência Água de Limeira, (Ficha nº 12, GG-16)





FOTO 8.5531

CBS-ESCALA 1:25.000



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MÁRMORE

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SEc (Espírito Santo) Foto 8.5530 SACS.

Nº

8

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 57, GG - 61

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP.

MUN.

Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Espírito Santo - Acampamento do I. G. G. - Ca

EM PESQUISA

docios

PARAL

ABAND.

VIA DE ACESSO

Estrada vicinal da Rodovia SP-250 à altura do Km 294. Cerca de 20 Km até a 1ª Pedreira.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELEVO

colinoso

altitude 580m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

floresta

(TEMPERISMO(SOLOS))

latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização secundária.

O corpo tem cerca de 300m de extensão e largura de 5 - 10m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito, calcário)

Eocretáceo (diabásio)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungui)

MINERAIS DE GANGA

calcário

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

A - mármore

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

Empty box for TEORES E RESERVA - MEDIDA

Empty box for INDICADA

Empty box for INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C

Empty box for ANEXOS

DADOS RELATIVOS À PESQUISA  À LAVRA

c/c 1114 C

CONCESSIONÁRIO

NOME Hugo Pacheco  
ENDERÊÇO Espírito Santo - Iporanga - São Paulo

nº 8

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME Hugo Pacheco  
ENDERÊÇO Espírito Santo - Iporanga - São Paulo

EXECUTOR DA PESQUISA

Albino Arroio - Escola Politécnica - São Paulo - Capital

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Corte acompanhando a direção da Lente.

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

8 - 10 ton/dia

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Dec. Lavra - 44348 de 22/08/1958.

Emissão de Posse - 17/09/1968 - ( José Rosito e Roberto Akinaga).

O material desmontado é vendido à São Paulo e transportado em caminhões.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SEc (Espírito Santo) Foto 8.5530-SAC3.

Nº

9

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 62

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Espírito Santo - Acampamento do I.G.G. Caboclos

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Variante da Rodovia SP-250 à altura do Km-294. Cerca de 25 Km até o fim dessa variante.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO colinoso altitude 620m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

Atitude do calcário (encaixante): 70°/N50°W

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito, calcário, quartzito subordinado)

Eocretáceo (diabásio)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungui)

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

9

NOME Mineração Iporanga

ENDEREÇO Panelas de Brejaúva - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

galerias de nível

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

escolha manual "Gigs mecânicos"

TEORES

PRODUÇÃO

algumas toneladas

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Dados de Produção - Informações Locais.

As galerias foram abertas em rocha viva (calcário).

Está abandonada há cerca de 20 anos.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Leonardo, O. H. - Chumbo e Prata no Estado de São Paulo - 1934.

ANEXOS



012



FOTO 8.5530

SACS-ESCALA 1: 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

c/c

1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-P-I-4-SEc (Espírito Santo) Foto 8.8932-SACS.

Nº

10

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 105

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST

SP

MUN.

Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Monjolinho - Espírito Santo - Acampamento do

EM PESQUISA

I. G. G. - Caboclos.

PARAL

ABAND.

VIA DE ACESSO

Estrada vicinal da Rodovia SP-250. à altura do Km 294. Cerca de 15 Km até o acampamento do I.G.G. A partir deste ponto cerca de 4 km a SE por trilha.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELEVO montanhoso

altitude 440m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito, calcário)

UNIDADE ESTR.

calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita, quartzo

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MENDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA  À LAVRA

c/c 1114 C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 10

NOME Plumbum S/A.  
ENDERÊÇO Panelas - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDERÊÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira

SUBTERRÂNEA galerias e poços

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO  
algumas toneladas

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

O dado de produção foi obtido por informações locais.  
Os trabalhos subterrâneos estão parcialmente com as entradas obliteradas por desmoronamentos. Está abandonada há cerca de 15 anos.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Leonardo, O. H. - Chumbo e Prata no Estado de São Paulo - 1934.

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHULIBO E PRATA

c'c 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SEc (Espírito Santo) Foto 8.8932-SACS.

Nº 11

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 159, GG - 89

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Iporanga
TOPONÍMIA <u>Água de Limeira - Agudos do Chumbo - Caboclos - Espírito Santo.</u>	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada vicinal da Rodovia SP-250 à altura do Km 294. Cerca de 15 Km até Caboclos. Segue-se trilha cerca de 5 Km ao sul.

RELEVO montanhoso altitude 240 - 480m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3-ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4-LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2-DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3- PREENCH. <input checked="" type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filitos, calcário)

Eocretáceo (diabásio)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungui)

MINERAIS DE CANGA

quartzo, pirita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C







**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO, COBRE, PRATA, OURO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SEc (Espírito Santo) Foto 8.8932-SACS.

Nº 12

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 161

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Água de Limeira - Agudos do Chumbo - Caboclos - Espírito Santo.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada vicinal da Rodovia SP-250 à altura do Km 294. Cerca de 15 Km até Caboclos. Segue-se por trilha cerca de 5 Km ao sul.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso altitude 390m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária e secundária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filitos, calcário)  
Eocretáceo (diabásio)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, pirita

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

A - galena  
B - calcopirita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C







153 06

8 8982

U 183

SACS-ESCALA 1: 25.000



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-I-3-SEc (Pinheiros) Foto 8 2684-USA.F.1:60000

Nº

13

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

GG - 476

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP

MUN.

Apiaí

EM LAVRA



TOPONÍMIA Localizada em Pinheiros

EM PESQUISA



PARAL.  ABAND.

VIA DE ACESSO Apiaí - Pinheiros ( 1 Km pela SP-249 ).

EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO colinoso

altitude 850m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta e cerrado denso

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso e arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO



A "AMAS"



A3-ESTRATIFORME



A4-LENTICULAR



A5-OUTROS



MISTOS



B1 - MACIÇO



B2-DISSEMINADO



B3- PREENCH.



D4-SUBSTIT.



B5-OUTROS



MISTOS



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



Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcários

Eopaleozóico - Complexo Granítico Apiaí

UNIDADE ESTR.

calcário

MINERAIS DE CANGA

limonita, carbonatos

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

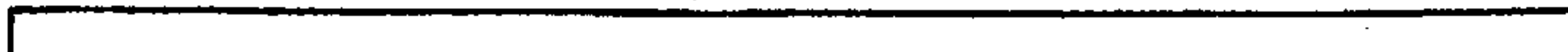
INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B



C





DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114 C

CONCESSIONÁRIO

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

nº 13

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA

\_\_\_\_\_

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

\_\_\_\_\_

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

\_\_\_\_\_

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO  poços

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO \_\_\_\_\_

TEORES \_\_\_\_\_

PRODUÇÃO \_\_\_\_\_

PREÇO (bôca da mina ou concentr.) \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Inicialmente explorada pelo Sr. Ademar de Barros e depois pelo IPT de São Paulo, há cerca de 20 anos atrás.  
Ambos os trabalhos tiveram a duração de 1 a 2 meses (informações locais).

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

\_\_\_\_\_

ANEXOS

\_\_\_\_\_



VM 1370 PMW AF 63732 21 SEP 66 (C-00)

82681



USAF - ESCALA 1:60.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO E ZINCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SWd (Figueira) Foto 8.8934-SACS. 1:25000

Nº

14

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

JC - 380

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Rio Iporanga - Figueira - Paciência - Morro do Diabo.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PRO.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Vicinal da Rodovia SP-250 à altura do Km 294 até Espírito Santo cerca de 26 Km. Segue-se por tri- lha ao sul cerca de 5 Km.

RELEVO montanhoso altitude 570m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(INTEMPERISMO (SOLOS)) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filitos, calcário)

Eopaleozóico ( Complexo Granítico Vargem Grande)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE CANÇA

limonita, pirita

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

A - galena

B - esfalerita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA  À LAVRA

c/c 1114

CONCESSIONÁRIO

nº 14

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

nº arquiv.geral \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA ( Provável)

Mineração Plumbum, Painelas de Brejaúva - PR.

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

\_\_\_\_\_

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Foi aberta uma trincheira seguindo a direção do Filão (N20W).  
O desmonte permanece no local.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

\_\_\_\_\_

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher, G. C. (1957) - Geologia e Depósitos de Chumbo do Vale do Rio Ribeira de Iguape.

ANEXOS

\_\_\_\_\_

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

c/c 1114

**A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-S/d (Figueira) Foto 8.8934-SACS. 1:25000

Nº

15

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

JC - 264, JC - 267

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Paciência - Morro do Diabo - Rio Iporanga

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Variante da SP-250 à altura Km 294 para Espírito Santo, cerca de 26 Km. Segue-se cerca de 4 Km' ao sul.

RELEVO montanhoso altitude 530m

COND. HIDROLÓGICAS  
VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.  
Trata-se de chapéu de ferro ligado à galena.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito - calcário )

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungui)

MINERAIS DE GANGA

limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO

NOME  
ENDEREÇO

nº 15

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

Geraldo C. Melcher & Equipe

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Foram abertas algumas trincheiras (1955). Os resultados segundo o executor não foram animadores.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher, G. C. (1957) - Geologia e Depósitos de Chumbo do Vale do Rio Ribeira de Iguape.

ANEXOS



15306

8 3934



0 183

SACS - ESCALA 1 : 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-4-SWd (Figueira) Foto 8.6024-SACS. 1:25000

Nº 16

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

JC - 289

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego do Salto - Barra do Joaquim Bento -  
Serra da Vargem Grande.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Cerca de 20 Km de Apiaí à localidade da Serra. Segue-se cerca de 7 Km ao norte.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso altitude 630 m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(TEMPERISMO(SOLOS)) latossolo argilo-siltoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

Veios centimétricos de quartzo leitoso mineralizados à galena.  
(V. ocorrência nº 19).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito - calcário)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungui)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, pirita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





Foto 8 6024

SACS-ESCALA 1: 25.000



**CAJASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

OURO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-1-NEa (Apiaí) Foto 8.6016-SACS. 1:25000

Nº

17

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

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Apiaí
TOPONÍMIA Morro do Ouro	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO A Mina situa-se no Morro do Ouro. Distância 1 Km de Apiaí. Tem-se acesso pelo trecho asfaltado SP-250, na altura do Km 321.

RELEVO montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTemperismo (SOLOS) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	A "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input checked="" type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Jurássico-Cretáceo-gabro

Eopaleozóico - Complexo Granítico Apiaí

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário

UNIDADE ESTR. filito e quartzito

MINERAIS DE GANGA

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

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO

nº 17

NOME  
ENDEREÇO

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galerias

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Apresenta um sistema de galerias; escoramento com madeira. A extensão total está em torno de 400 metros de galerias.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



0 185

0 185

153 061

+17



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Furnas) Foto 8.6032-SACS. 1:25000

NR

18

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

JC - 251

NR ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP

MUN

Apiaí

TOPONÍMIA

Córrego da Pedra Branca - Córrego Ponte

VIA DE ACESSO

Cerca de 3 Km por trilha a partir do Km 334 da SP-167 (Rio Acima)

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA

GRANDE

RELEVO montanhoso

altitude 450m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização secundária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito - calcário)

UNIDADE ESTR.

calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

quartzo, calcário

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

A - malaquita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWb (Serra Azul) Foto 8.6024-SACS.

Nº 19

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

JC - 281

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego do Salto - Barra do Joaquim Bento -  
Serra da Várzea Grande.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Cerca de 20 Km até a localidade de Serra. Se  
gue-se cerca de 6 Km por trilha para o norte.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso altitude 670m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo areno-argiloso.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

Pequenos Veios (centimétricos) de quartzo mineralizado à gale  
na.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito, calcário)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

quartzo, pirita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-Nwa (Furnas) Foto 8.6032-3ACS. 1:25000

Nº 20

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

IP - 95

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Cafezal - Rio Betari - Torre de Pedra

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO À altura do Km 445 da SP-165 segue-se 1 Km pela vicinal que dá acesso à Gruta de Santana.

RELEVO cárstico altitude 320m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(INTEMPERISMO (SOLOS)) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRAFIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária.

Espessura 0,4m - Extensão 2m ( Melcher, G. C. & Johnston )

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

limonita - quartzo - fluorita

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

A galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO

NOME Mineração Furnas S/A.  
ENDEREÇO

nº

20

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheiras

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Melcher, G. G.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher & Johnson (1957) - Geologia e Depósitos de Chumbo do Vale do Rio Ribeira de Iguape.

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWa (Furnas) Foto 8.6032-SACS. 1:25000

Nº

21

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

JC - 428

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Furnas

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.



EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO A Mineração Furnas situa-se no Km 338 da SP-165 ( Apiaí - Iporanga ).

RELEVO montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária - galena argentífera, pirita, calcopirita, blenda, arsenopirita, argentita, quartzo, fluorita e estroncionita.  
 Mineralização secundária - limonita, cerusita, anglesita, calcita, calamina, enxôfre nativo, covelina, fosgenita, kraurita, estroncionita, calcários e metassedimentos

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

quartzo e calcita

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

A - galena argentífera C - anglesita  
 B - Cerusita D - blenda

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO

nº

21

NOME Mineração Furnas  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

trincheiras

SUBTERRÂNEA

galerias

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Esta mina foi lavrada até o ano de 1964.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Knecht (1929, 1937); Leonardos (1934); Teixeira (1929); Souza Santos (1940); e Melcher (1968).

ANEXOS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWa (Furnas) Foto 8.6032-SACS. 1:25000

Nº 22

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

JC - 235

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP

MUN.

Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Morro Preto - Gruta de Santana - Gruta do Couto.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO SP - 165 à altura do Km 445

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso altitude 250m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (calcário, filito)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C

X



DADOS RELATIVOS À PESQUISA  À LAVRA

c/c 1114   

CONCESSIONÁRIO

nº 22

NOME Mineração Furnas  
ENDERÊÇO

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDERÊÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CEU ABERTO trincheiras      SUBTERRÂNEA galerias

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual      TEÓRES

PRODUÇÃO

algumas toneladas

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

As informações foram fornecidas pelo Sr. Braz de Andrade, antigo feitor da Mineração Furnas e residente próximo à Gruta de Santana.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

c/c 1114

**A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWa (Furnas) Foto 8.6032-SACS. 1:25000

Nº

23

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

JC - 257

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Córrego Seco, Água Suja.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO trecho de terra Apiaí-Iporanga até Gruta de Santana. Por trilha até Gruta Água Suja. A ocorrência fica 500m da mesma sentido NE.

RELEVO montanhoso altitude 490m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

Veios centimétricos de quartzo mineralizados à galena.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré- Cambriano ( filito - calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

quartzo, pirita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWa (Furnas) Foto 8.6032-SACS. 1:25000

Nº

24

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

JC - 429

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

TOPONÍMIA Vale do Betari - Morro Preto

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PRO

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 1,5 Km a este da Minareção Furnas  
(V. ocorrência nº 21).

RELEVO cárstico altitude 310m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  metamor-  MISTOS   
fismo.

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

Mineralização secundária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito - calcário)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

calcário

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

c

## CONCESSIONÁRIO

nº

24

NOME Mineração Furnas S/A. (Manifesto 5247)  
 ENDERÊÇO \_\_\_\_\_

nº arquiv.geral

## PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
 ENDERÊÇO \_\_\_\_\_

## EXECUTOR DA PESQUISA

## TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

## DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO bancadas

SUBTERRÂNEA

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO desmonte com explosivos e escolha manual

TEORES

## PRODUÇÃO

32 ton/ mês

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

## OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A lavra está sendo efetuada pela Mineração Vale do Betari -  
 (Insc. Est. 360.000.213 - C.G.C. 45.551.484/001) sob direção do Sr.  
 Remc. Está sendo utilizado o manifesto da mina da Mineração Furnas,  
 nº 5247.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

## ANEXOS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWa (Furnas) Foto 8.6032-SACS.1:25000

Nº

25

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

JC - 228

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Lage Branca dos Tobias - Serra da Vargem Grande

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 2,5 Km. a NE da Mineração Furnas  
( V. ocorrência nº 21)

RELEVO cárstico

altitude 400m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

MO.

Mineralização secundária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito, calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

calcário

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

A - calcita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWa (Furnas) Foto 8.6032-SACS. 1:25000

Nº 26

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

IP - 36

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Serra dos Macacos - Macaquinhos - Lage Branca.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO De Apiaí até Serra pela SP-165. Ao sul de -  
Serra, 1,5 Km por trilha.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO cárstico altitude 370m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito )

UNDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA A LAVRA c/c 1114 C

nº 26

nº arquiv. geral

## CONCESSIONÁRIO

NOME Mineração Furnas S/A.  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

## PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

## EXECUTOR DA PESQUISA

## TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

## DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheirasSUBTERRÂNEA galeria - inclinado

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES \_\_\_\_\_

## PRODUÇÃO

algumas toneladas

## PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

## OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os dados foram obtidos do Sr. Braz de Andrade, antigo feitor da Mineração Furnas. Os trabalhos efetuados estão parcialmente mascarados por desmoronamentos.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher, G. C. & Johnson (1957) - Geologia e Depósitos de Chumbo do Vale do Rio Ribeira de Iguape.

## ANEXOS





S4GS - ESCALA 1: 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO E PRATA

C/c 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWb (Serra Azul) Foto 8.6722-SAC3.

NR

27

NR DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 240

NR ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Jaguatirica - Alto do Bento - Serra.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO SP-165 - Cerca de 25 Km de Apiaí a Serra. A partir de Serra cerca de 200m ao sul por trilha.

RELEVO colinoso à montanhoso altitude 290m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso, predominante/cinza claro.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito - calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita, quartzo (raro)

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA  À LAVRA

c/c 1114   

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 27

NOME Mineração Furnas S/A  
ENDERÊÇO Panelas de Brejaúva - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDERÊÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA

\_\_\_\_\_

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

\_\_\_\_\_

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

\_\_\_\_\_

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheiras

SUBTERRÂNEA galerias de nível

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

cerca de 200 ton. (concentrado)

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

\_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

Há cerca de 40m de galerias. Os trabalhos estão paralizados desde 1966.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Leonardos, O. H. - Chumbo e Prata no Estado de São Paulo - 1934  
Melcher, G. C. - Geologia e Depósitos de Chumbo do Vale do -  
Rio Ribeira de Iguape - 1957.

ANEXOS

\_\_\_\_\_



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO E ZINCO

C/C 1114

**A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWb (Serra Azul) Foto 8.6722-SACS.

Nº

28

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1.25000

GG - 234

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Berta Funda I, Elevação Alto Bento - Serra.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO SP-165 - cerca de 25 Km de Apiaí à Serra.

A partir de Serra 2 Km por trilha ao sul.

RELEVO montanhoso altitude 390m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso predominante/cinza claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária e secundária

Atitude do Calcário (Encaixante 40º/S65ºE)

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (calcário - filito)

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita, quartzo (raro)

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

A - galena C - cerusita

B - esfalerita D - smithsonita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

28

NOME Mineração Furnas S/A.  
ENDEREÇO

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

o desmonte permanece no local

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os trabalhos desenvolvidos pela Mineração Furnas foram suspensos em 1966 e resumiram-se em uma trincheira com 10m de comprimento x 5m de largura e cerca de 2m de profundidade.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher, G. C. - Geologia do Vale do Rio Ribeira de Iguape - 1957.

ANEXOS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO, ZINCO, PRATA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2- NWb (Serra Azul) Foto 8.6722-SACS.

Nº 29

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 236

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Berta Funda III - Elevação Alto do Bento -  
Serra.

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

VIA DE ACESSO SP-165 cerca de 25 Km de Apiaí a Serra. A  
partir de Serra cerca de 2 km ao sul por trilha.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso altitude 390m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

(INTEMPERISMO(SOLOS)) latossolo argiloso, predominante/ cinza claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRAFIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária e secundária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filitos e calcários )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita

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

A - galena C - cerusita  
B - esfalerita D - smithsonita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

[Empty box for Teores e Reserva - Medida]

[Empty box for Indicada]

[Empty box for Inferida]

ANEXOS

FICHAS B  C





DADOS RELATIVOS À PESQUISA  À LAVRA:

c/c 1114 C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 29

NOME Mineração Furnas S/A  
ENDEREÇO

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

O desmonte permanece no local

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os trabalhos desenvolvidos pela Mineração Furnas foram suspensos em 1966; resumiram-se em uma trincheira com 10m de comprimento x 5m de largura e cerca de 2 m de profundidade.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO, ZINCO, PRATA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWb (Serra Azul) Foto 8.6722-SACS.

Nº

30

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 237

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

TOPONÍMIA Descanso - Elevação Alto do Bento

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO SP-165 - cerca de 25 Km de Apiaí à Serra. A partir de Serra cerca de 2,5 Km ao sul por trilha.

RELEVO montanhoso altitude 500m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso, predominante/ cinza claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária e secundária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito - calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita

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

A - galena C - cerusita

B - esfalerita D - smithsonita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável.

nº

30

NOME Mineração Furnas S/..

ENDEREÇO Panelas de Brejaúva - RR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

trincheira

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

O desmonte permanece no local.

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os trabalhos que foram desenvolvidos pela Mineração Furnas em 1966, resumiram-se em uma trincheira com cerca de 5 m de comprimento x 2m de largura e cerca de 1m de profundidade.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher, G. C. 1957 - Geologia e Depósitos de Chumbo do Vale do Rio Ribeira de Iguape.

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO, ZINCO, PRATA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWb (Serra Azul) Foto 8.6722-SACS.

Nº

31

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 235b

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

TOPONÍMIA Berta Funda II - Elevação Alto do Bento - Serra.

EM LAVRA



EM PESQUISA



PARAL. ABAND.



EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

VIA DE ACESSO cerca de 25 Km de Apiaí a Serra pela SP-165.  
A partir de Serra, 2 Km por trilha ao sul.

PEQUENA GRANDE



RELEVO montanhoso altitude 390m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso, predominante/cinza claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRAFIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREZENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária e secundária

Atitude do calcário (encaixante) 45° / S80°E

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filitos - calcários )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita, quartzo (raro)

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

A - galena C - cerusita

B - esfalerita D - smithsonita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA 

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 31

NOME Mineração Furnas S.  
ENDEREÇO

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira

SUBTERRÂNEA inclinado

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

O desmonte permanece no local

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os trabalhos desenvolvidos pela Mineração Furnas foram sus-  
pensos em 1966 e resumiram-se em uma trincheira com 8m de comprimento  
x 5m de largura x 2m de profundidade.

Há também um pequeno inclinado de 2m de extensão.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher, G. C. & Johnson, R. F. (1957) - Geologia e Depósitos de Chum-  
bo do Vale do Rio Ribeira de Iguape.

ANEXOS





SACS - ESCALA 1: 25.000

155.00

0 183



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C

1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-1-NEc (Lageado de Itaóca) Foto 8.8665-SACB

Nº

32

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

GG - 135

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Apiaí

TOPONÍMIA Rio Gorutuba de Cima

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 20 Km pela Estrada Apiaí-Itaóca e depois cerca de 3 Km por trilha pelo Vale do Rio Gorutuba de Cima.

RELEVO montanhoso altitude 410m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( quartzito, calcário subordinado)

Eopaleozóico (Complexo Granítico Itaóca)

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

calcário

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

A - calcita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-1-NEc (Lagoado de Itaóca) Foto 3.3665-

Nº 33

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

SACS 1:25000

GG - 155

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST	SP	MUN	Apiaí
TOPONÍMIA Rio Gorutuba de Cima			

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 20 Km pela Estrada Apiaí-Itaóca e depois cerca de 4 Km por trilha pelo Vale do Rio Gorutuba de Cima.

RELEVO montanhoso altitude 480m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTemperismo (SOLOS) latossolo areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/>	A2 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

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

Mineralização secundária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( quartzito - calcário subordinado )

Eopaleozóico ( Complexo Granítico Itaóca )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

calcário

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

A - calcita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

## CONCESSIONÁRIO

NOME Luiz Ekenaka  
 ENDERÊÇO 111 - São Paulo

nº

03

nº arquiv. geral

## PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
 ENDERÊÇO \_\_\_\_\_

## EXECUTOR DA PESQUISA

## TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

## DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

bancadas

SUBTERRÂNEA

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO desmonte com explosivos e escolha manual.

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

## OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A ocorrência foi trabalhada até 1960 quando foram abandonadas as atividades de mineração. A calcita era vendida à São Paulo.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

## ANEXOS





15306

8 8665

0 185

SACS - ESCALA 1 : 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHULHO

C/C 1114

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-1-NEd (Cangume), Foto 2.8661-SACS.1:25000

Nº 34

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

IP - 151, IP - 131

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP	MUN. Apiaí
TOPONÍMIA Ocorrência situada na Fazenda do Balduino; Córrego Salgado.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Apiaí - Mineração Furnas (22 Km); Furnas - Fazenda do Balduino (8 Km).

RELEVO moderado, cárstico altitude 700m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3-ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4-LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5-OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2-DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3- PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5-OUTROS	Dep. Sec.	MISTOS	<input type="checkbox"/>

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

Mineralização secundária.

Trata-se de crostas limoníticas depositadas ao longo do Córrego Salgado. ( Chapéu de Ferro )

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorrem no local metassedimentos, rocha granítica e calcário.

UNIDADE ESTR. rocha calcária

MINERAIS DE GANGA

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

A - galena, provavelmente

TEORES E RESERVA - MEDIDA

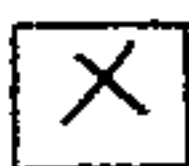
INDICADA

INFERIDA

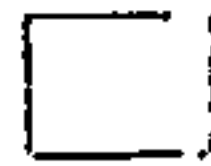
ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA



À LAVRA



c/c

1114

C

## CONCESSIONÁRIO

nº

34

NOME

ENDEREÇO

nº arquiv.geral

## PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

## EXECUTOR DA PESQUISA

## TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

## DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Existem no local 3 galerias de pesquisa. Segundo informações verbais, não foi encontrada galena através destas escavações.

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

## OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

## ANEXOS





15302

8 2661

0 185

SACS-ESCALA 1: 25.000



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

Nº

35

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

SACS. 1:25000

GG - 410

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP

MUN.

Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Sete Alqueires

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO

Apiaí-Serra de Iporanga (26 Km); Serra de Iporanga - Lageado de Iporanga (15 Km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO

montanhoso, cárstico

altitude 550m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

floresta

INTemperismo (SOLOS)

latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária

O minério preenche uma fratura de atitude 50° / S25°E.

A espessura do veio é de 30-40cm.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos e calcários

UNIDADE ESTR.

calcário

MINERAIS DE GANGA

calcita e limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

GG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656

Nº 36

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

GG - 284, GG - 285

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Morro Grande - Sítio Novo

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

VIA DE ACESSO Cerca de 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165, 10 Km pela vicinal de acesso à Lageado de Iporanga. A seguir, cerca de 9 Km por trilha para o norte.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO cárstico altitude 520m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

Pequeno afloramento (2-3m de extensão) de calcário fraturado, sendo as fraturas preenchidas por galena. Ao norte do afloramento há pequena galeria de nível (GG-285) de 10m de extensão.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito subordinado )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita, quartzo (raro)

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO, COBRE E ZINCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

Nº 37

SACS. 1:25000

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

GG - 377

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Localidade de Lageado de Iporanga

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10 Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lageado de Iporanga; 200m, por trilha na direção S80W, a partir da escola primária de Lageado.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso altitude 425m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária e secundária  
fraturas preenchidas

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário e filito subordinado )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

quartzo, limonita, minerais de argila

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

A - galena C - azurita E - calcopirita  
B - blenda D - malaquita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1174

C

CONCESSIONÁRIO

NOME  
ENDEREÇO

nº 37

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Observou-se no local uma trincheira com orientação N20E, parcial/  
preenchida por desmoronamento do solo, que não encontrou minério algum.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO, ZINCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWd (Bombas) Foto 8.8656-SACS. 1:25000

Nº

38

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

IP - 262 e IP - 263

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUIP Iporanga

TOPONÍMIA Berta do Leão, local denominado Serra de Iporanga ou simplesmente "Serra" (Povoado)

EM LAVRA



EM PESQUISA



PARAL ABAND.



EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE



VIA DE ACESSO À partir de Apiaí toma-se a SP-165 até Serra de Iporanga; dista 25 Km de Apiaí.

RELEVO montanhoso, cárstico altitude 300m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo com cobertura de húmus

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária e secundária.

Veios de galena com possança em torno de 20 cm e pequenos bolsões. Em torno dos veios há disseminações de galena, blenda e pirita no calcário.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( metassedimentos e calcário )

Eopaleozóico ( rocha granítica )

Eocratáceo (diabásio)

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

limonita, pirita, carbonatos de Pb e Zn.

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

A - galena

B - blenda

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

## CONCESSIONÁRIO

NOME Mineração Furnas  
ENDEREÇO

nº 38

nº arquiv.geral

## PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

## EXECUTOR DA PESQUISA

## TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

## DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Através de trincheiras.

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira

SUBTERRÂNEA galerias

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO manual

TEORES

## PRODUÇÃO

em torno de 2000 toneladas

## PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

## OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

As informações sobre a produção são verbais.

As galerias são em número de 4 ou 5 e não ultrapassam 15 metros de extensão. Há depósitos de minério no local. A lavra foi pa  
ralizada em 1965.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Melcher, G. C. &amp; Johnson, R. F. - Geologia e Depósitos de Chumbo do Vale do Rio Ribeira de Iguape. 1957

## ANEXOS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

c/c 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-N7c (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

Nº

39

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

SACS. 1:25000

GG - 290

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Funil - Portão Velho

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165;  
10 Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lageado de  
Iporanga. A seguir cerca de 7 Km por trilha para nor

te.  
RELEVO cárstico altitude 510m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

(TEMPERISMO(SOLOS)) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRAFIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária

Trata-se de uma fratura preenchida por material argiloso e ga  
lena ( Df = N50°E). Atitude do calcário (encaixante) 10°/N40°W.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário e filito )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO

NOME  
ENDEREÇO

nº

39

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA Provável

Mineração Plumbum, Panelas de Brejaúva - PR.

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Foi aberta apenas uma tricheira.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE Ocorrências  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

Scale: 1:25000

Nº

40

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

GG - 360

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Iporanga
TOPONÍMIA Porco do Mato	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10 Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lageado de Iporanga; 1Km de Lageado à Administração da Plumbum; 1,5Km - por trilha na direção N55E.

altitude 540m

RELEVO montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA	
A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/> A3-ESTRATIFORME <input type="checkbox"/> A4-LENTICULAR <input type="checkbox"/> A5-OUTROS <input type="checkbox"/> MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/> B2-DISSEMINADO <input type="checkbox"/> B3-PREENCH. <input checked="" type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT. <input type="checkbox"/> B5-OUTROS <input type="checkbox"/> MISTOS <input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito e calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

calcita, limonita, minerais argilosos

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA 

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

40

NOME Plumbum S/A.  
ENDERÊÇO Fanelas - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDERÊÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galeria (cabeceira)

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO  
desmante do vieiro e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

Os trabalhos foram desenvolvidos pela Plumbum em 1967, consistindo de uma galeria com cerca de 60 metros de extensão aberta segundo a orientação da fratura mineralizada ( 70° / S30E). A espessura da fratura varia de 0,5 a 1,0 metros, sendo preenchida por material argiloso com limonita. Não há galena à vista.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS.



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHULIBO

c/1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-NWe (Lageado de Iporanga) Foto 8.3656-

Nº

41

SACS. 1:25000

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

GG - 291

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST	SP	MUN.	Iporanga
TOPONÍMIA Portão Velho - Coqueiro II			

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO

RELEVO cárstico altitude 480m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	A "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input checked="" type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário e filito )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

2374

C

CONCESSIONÁRIO

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

nº

41

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA Provável

Mineração Plumbum, Painelas - PR.

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

\_\_\_\_\_

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Foram observadas trincheiras no local.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

\_\_\_\_\_

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

\_\_\_\_\_

ANEXOS

\_\_\_\_\_



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

c/c-III

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

CG-82-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

Nº

40

SACS -1:25000

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

CG - 375

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Iporanga
TOPONÍMIA São Francisco 1 e 2.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10 Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lageado de Iporanga; 500m por trilha na direção N12W, a partir da Administração da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 440m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

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

Mineralização primária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito e calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

calcita, minerais de argila e limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

42

NOME Plumbum S/A.

ENDERÊÇO Panelas - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDERÊÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galeria

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO demonte e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A Plumbum abriu uma galeria há 4 anos passados, atualmente desmoronada e deu início à uma segunda frente de trabalho cerca de 200m ao sul da primeira galeria (São Francisco).

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656

Nº

43

3A03 1:25000

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

GG - 371

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

TOPONÍMIA Porco do Mato II

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10 Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lageado de Iporanga; 600m por trilha na direção N40E a partir da Ad-

ministração da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 440m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito - calcário)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açunguí)

MINERAIS DE GANGA

calcita, minerais de argila

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

A - galena

TÓRRES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

c

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

43

NOME Plumbum S/A  
ENDEREÇO Panelas - Pr.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheiras

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Duas pequenas trincheiras foram abertas pela Plumbum com cerca de 3m de extensão x 2m de largura e 4 metros de profundidade.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc ( Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

Nº

44

SACS. 1:25000

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

GG - 361

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

TOPONÍMIA Coqueiro I

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lageado de Iporanga; 1 Km por trilha na direção N75E, a partir da Administração da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 500m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

Atitude da fratura mineralizada: 75º / S75E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito - calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

minerais argilosos, calcita, limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 44

NOME Plumbum S/A.

ENDEREÇO Pannels - PR.

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA  
galeria seguindo o corno de-  
minério.

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO  
desmante e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A galeria está parcialmente desmoronada.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

SACS. 1:25000

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

GG - 261

Nº

45

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP

MUN.

Iporanga

TOPONÍMIA Córrego Lageado - Lourenço Velho.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165. Segue-se 10 Km por vicinal de acesso ao povoado de Lageado de Iporanga.

RELEVO cárstico

altitude 350m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária.

Trata-se de uma fratura mineralizada. Espessura do filão é de 10 - 15cm.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito subordinado )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

limonita, argila, pirita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

[Empty box for TEORES E RESERVA - MEDIDA]

[Empty box for INDICADA]

[Empty box for INFERIDA]

ANEXOS

FICHAS B

C

[Empty box]

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

## CONCESSIONÁRIO

nº

45

NOME Mineração Plumbum

ENDEREÇO Panelas de Brejaúva - PR

nº arquiv. geral

## PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

## EXECUTOR DA PESQUISA

## TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

## DADOS SÔBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

galeria de nível

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

## OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SÔBRE A LAVRA

A galeria tem cerca de 10m de extensão, aberta em rocha vi  
va (calcário) segundo a direção da fratura (SE).

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

## ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

Nº 46

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

GG - 366

SACS. 1:25000

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mamangava ou IGG.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lageado de Iporanga; 150m por trilha na direção N70E, a partir da Administração da Plumbum.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

RELEVO montanhoso altitude 420m

PEQUENA  GRANDE

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária e secundária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito - calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

calcita, limonita, quartzo (raro)

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

A - galena

B - cerusita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

c

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

46

NOME	Plumbum S/A.
ENDEREÇO	Panelas - Pr.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME	
ENDEREÇO	

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA	galeria seguindo o corpo minera- lizado
-------------	--

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO	desmonte e catação manual
----------	---------------------------

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Segundo informações foi a Mina que mais produziu minério. A Bôca da Mina acha-se parcialmente desmoronada, dificultando o acesso.- Produziu minério oxidado (cerusita).

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº

47

SACS. 1:25000

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

GG - 393

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Santana Nova

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado Lag. de Iporanga; 300m por trilha na direção S55E a partir da Administração

da Plumbum. RELEVO montanhoso altitude 420m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.  
Atitude da fratura mineralizada: 65° / S53E. O calcário encaixante tem atitude 35° / S35°E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (calcário - filito subordinadamente)

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

calcita, minerais de argila e limonita, quartzo.

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

c

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

47

NOME Plumbum S/A.  
 ENDERÊÇO Panelas - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
 ENDERÊÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

galerias

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

desmonte e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Antiga mina, foi explorada pela Plumbum há 4 anos atrás.  
 A galeria encontra-se parcialmente desmoronada, só permitindo acesso até 5 metros.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8656-

5 ACS. 1:25000

Nº

48

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

GG - 395

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Areias ou São José

EM LAVRA



EM PESQUISA



PARAL. ABAND.



EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE



VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 500m por trilha na direção S30E a partir da Administração

da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 330m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A2 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A6 - OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - FRECHL  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito subordinadamente )

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

minerais de argila e limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

48

NOME Plumbum S/A.

ENDEREÇO Pannels de Brejaúva - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

galeria seguindo o minério.

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

desmonte c/explosivos e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

galeria aberta anos atrás, desmoronada parcialmente.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1174

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

GG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº

49

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

GG - 387

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga  
 TOPONÍMIA São Domingos II

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 1,4 Km por trilha na direção S55W a partir da Administração da Plumoum.

RELEVO montanhoso altitude 480m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária e secundária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito subordinadamente )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

minerais de argila, limonita e quartzo.

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

A - galena

B - cerusita

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

c

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 49

NOME	Plumbum
ENDEREÇO	Panclás de Brejaúva - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME	
ENDEREÇO	

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira (5m extensão x 1m largura x 1,5m de profundidade)
---

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO desmonte e catação manual
---------------------------------------

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Esta ocorrência foi trabalhada pela Plumbum há 10 anos, localiza-se a 100m a NW de S. Domingos I; não há minério à vista.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

NR

50

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

GG - 392

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Iporanga
TOPONÍMIA Esperança Nova.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí, pela SP-165; 10Km pe  
la vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga;  
500m por trilha na direção S18W a partir da Adminis-  
tração da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 450m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(TEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso, castanho escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

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

Mineralização primária e secundária.

Atitude da fratura mineralizada: 72° / S35E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito subordinadamente )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

minerais argilosos, limonita, quartzo (raro)

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

A - galena

B - Cerusita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

50

NOME Plumbum S/A.

ENDEREÇO Painelas de Brejaúva

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

galerias

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

desmonte e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os trabalhos foram desenvolvidos pela Plumbum há cerca de 4 anos atrás.

O minério é constituído por material argiloso com limonita, galena e cerusita.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUITBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

5G-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729

Nº

51

MAÇS. 1:25000

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

GG - 385

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA São Domingos

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 1Km por trilha na direção S52W a partir da Administração da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 515m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

Direção da fratura mineralizada: N55E, Atitude 70° / S35E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário, filito subordinadamente )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

minerais de argila, calcita e limonita

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

A - galena.

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 51

NOME Plumbum S/A.  
ENDEREÇO Painelas de Brejauva - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galeria seguindo o corpo de minério

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO desmonte e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A Plumbum abriu uma galeria com cerca de 20m de extensão, seguindo a direção da fratura mineralizada ( 70º / S35E. )  
Os trabalhos estão paralizados há cerca de 10 anos. -  
Não há minério à vista.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº

52

SACS. 1:25000

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

GG - 378

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Santana F.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO 26 Km. de Apiaí pela SP-165; segue pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 2,4 km por trilha na direção S48°W a partir da Administração da

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

Plumbum. RELEVO montanhoso altitude 535m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso, cor castanho escuro.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito subordinadamente )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

quartzo, minerais de argila, limonita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA 

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

52

NOME	Plumbum S/A.
ENDEREÇO	Panelas

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME	
ENDEREÇO	

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

galeria

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO desmonte e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Esta ocorrência foi trabalhada pela Plumbum. A galeria aberta anos atrás está desmoronada. A galena ocorre como blocos com cerca de 30-50kg dentro de uma massa argilosa de cor castanho escuro.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-N7c (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº 53

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

GG - 307

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA São Rafael

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 1,5Km por trilha (S35W) a partir da Administração da

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

Plumbum. RELEVO montanhoso altitude 505m

COND. HIDROLÓGICAS  
VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2 - DISEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária.

DF - N55°E MF - 60°SE.

Trata-se de uma fratura mineralizada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

minerais argilosos , limonita, pirita

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA 

C/C 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 53

NOME Plumbum S/A.

ENDEREÇO Pánelas de Brejaúva - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galerias - 500m.

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO  
desmonte do vieiro e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

6.000kg por dia

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O processo era rudimentar. Galeria seguindo o corpo mineralizado, totalmente irregular. Abandonada desde 1966.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/S 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº 54

SACS: 1:25000

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

GG - 308

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Jardim ( 200m ao SW de São Rafael ).

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 1,5 Km por trilha na direção (S37W) a partir da Administração da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 480m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

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

Mineralização primária.  
Direção da fratura N55ºE.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito - calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

calcita, minerais de argila.

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS A PESQUISA

A LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 54

NOME Plumbum S/A.

ENDEREÇO Panelas - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO  
trincheiras - 20 metros

SUBTERRÂNEA galeria de nível

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO  
lesante ao veio e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO(EM MAPAS,FOTOMOSAICO,AEROFOTOS,ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 3.8656-

Nº

55

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

GG - 309

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Bugios

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 1,5 Km por trilha na direção S43W a partir da Administração da Plumbum.

RELEVO montanhoso altitude 525m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO(SOLOS) latossolo argiloso

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano (filito - calcário)

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungui)

MINERAIS DE GANGA

calcita, minerais de argila

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C

DADOS RELATIVOS A PESQUISA

A LAVRA

C/C

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

55

NOME Plumbum S/A.

ENDEREÇO Panelas - PR.

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galerias

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO  
desmonte e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os trabalhos encontram-se parados há 4 anos; as galerias sem segurança e inundadas, não permitem maiores detalhes sobre a lavra.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

c/c 111/

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-N7c (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº 56

SACS. 1:25000

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

GG - 296

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA São Vicente II

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 3km por trilha na direção S45W a partir da Administração da Flumbum.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso altitude 510m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso cor castanho claro.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRATIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2-DISEMINADO  B3-FREENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária

DF - N55E

MF - SE (Potência do veio de galena - 10cm)

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito )

UNIDADE ESTR. calcário (Grupo Açungá)

MINERAIS DE GANGA

calcita, pirita, quartzo (raro)

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 56

NOME Indústria S/A.  
ENDEREÇO Av. ... - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA

\_\_\_\_\_

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

\_\_\_\_\_

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

\_\_\_\_\_

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

sem dados

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

\_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

\_\_\_\_\_

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

\_\_\_\_\_

ANEXOS

\_\_\_\_\_



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 3.8729-

Nº 57

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) SACS 1:25000

GG - 298

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga  
 TOPONÍMIA São Vicente I

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165, 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 2,8 Km por trilha na direção S48W a partir da Administra-

ção da Plumbum.

RELEVO montanhoso

altitude 510m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária.

MF = SE DF = N55E.

Atitude da encaixante 35°E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito, calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

calcita, pirita, quartzo

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1124 0

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 57

NOME FROBENA S/A.  
ENDEREÇO R. ... - SA.

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galeria de nível

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO desmonte e catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

**A**

LOCALIZAÇÃO EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-NWc (Lagado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº 59

SCAL. 1:25000

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

GG - 301

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Iporanga
TOPONÍMIA Sebastião Gabriel	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; 10Km pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 2Km por trilha na direção S48W a partir da Administração

de Plumbum. RELEVO montanhoso altitude 500m

COND. HIDROLÓGICAS floresta

VEGETAÇÃO latossolo argiloso

INTemperismo (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA							
A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3-ESTRAFIFORME <input type="checkbox"/>	A4-LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2-DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3- PREENCH. <input checked="" type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		

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

Mineralização primária.

Não foi possível tomar atitude pois a galeria acha-se soterrada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito, calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

minerais de argila, quartzo ( raro )

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C.

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 58

NOME Flumbea S/A.  
ENDEREÇO Curitiba - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

[Empty box for research data]

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA galeria

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO desmonte e catação manual

TONELADAS

PRODUÇÃO

sem dados

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

[Empty box for price]

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

[Empty box for observations]

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

[Empty box for bibliography]

ANEXOS

[Empty box for annexes]



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº

59

MAQ. 1:25000

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

CG - 297

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP

MUN.

Iporanga

TOPONÍMIA São Miguel

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km a partir de Apiaí pela SP-165; segue pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga; 3km por trilha na direção S43W a partir da Administração da Plumbum.

altitude 550m

RELEVO

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(INTEMPERISMO(SOLOS)) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária.

Existe fraturamento cuja direção principal é N55E e mergulha para SE. Existe galeria com 30m de comprimento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito, calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

calcita, pirita, quartzo (raro)

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA




ANEXOS

FICHAS B

C

X

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

55

NOME Amambum S/A.

ENDEREÇO Paulista - Pr.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA  
galeria de 30m de extensão

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 8.8729-

Nº 60

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

GG - 292

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA NE do córrego Manuel Larve, Boaventura

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Apiaí-Lageado de Iporanga. Situa-se nas proximidades da ocorrência São Vicente II.

RELEVO montanhoso

altitude 560m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

Atitude do calcário (encaixante) 32° / N25°W

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( calcário - filito )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açungui )

MINERAIS DE GANGA

calcita, minerais argilosos, pirita, quartzo (raro)

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-III-2-NWc (Lageado de Iporanga) Foto 3.8729-

Nº 61

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

GG - 337

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Iporanga

TOPONÍMIA Berta da Anta

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 26 Km à partir de Apiaí (SP-165); segue-se pela vicinal de acesso ao povoado de Lag. de Iporanga. Na altura da Gruta da Paçoca toma-se uma trilha de sentido SE (4 Km até a ocorrência).

RELEVO montanhoso altitude 550m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito, calcário )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

calcita, pirita, quartzo

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº

61

NOME Plumbum S/A.  
ENDEREÇO Foz das - PR.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheiras de 15 a 20m de comprimento.

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Esta ocorrência foi trabalhada pela Plumbum há cerca de 10 a 15 anos atrás.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS





+35  
+36  
+37  
+38  
+39  
+40  
+41  
+42  
+43  
+44  
+45  
+46  
+48  
+55



0 185

153.06 8 8729





**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWd (Bombas) Foto 8.8732-SACS. 1:25000

Nº 62

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

IP - 250

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Iporanga

TOPONÍMIA Local denominado "Pinheirinho", próximo à Gruta "Paca".

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Iporanga - Bombas - Pinheirinho (percurso total de 10 Km).

RELEVO montanhoso, topografia cárstica altitude 430m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

(INTEMPERISMO (SOLOS)) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização primária

A ocorrência de calcita apresenta-se encaixada no calcário, na forma de filão de direção N50E. Suas características tornam interessante um estudo visando a determinação de suas possibilidades econômicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( metassedimentos, calcário )

Eopaleozóico ( rocha granítica )

Eocretáceo (diabásio)

UNIDADE ESTR. rocha calcária

MINERAIS DE GANGA

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

A - Calcita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWd (Bombas) Foto 8.8732-SAC5. 1:25000

Nº 63

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

IP - 273

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Iporanga
TOPONÍMIA Ocorrência observada no Morro Grande, localizada em "Bombas".	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Iporanga - Bombas - Morro Grande

RELEVO montanhoso, cárstico altitude 300m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

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

Mineralização primária

A ocorrência de calcita, apresenta-se encaixada no calcário.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( metassedimentos, calcário )

Eopaleozóico ( rocha granítica )

Eocretáceo ( diabásio )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

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

A - calcita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-III-2-NWd (Bombas) Foto 8.8732-SACS. 1:25000

Nº

64

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

IP - 246

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP

MUN.

Iporanga

EM LAVRA

TOPONÍMIA Local denominado "Bombas"; Sopé do Morro Grande, próximo a casa do Sr. Fernando Ursulino.

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Iporanga - Bombas - Morro Grande.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO montanhoso cárstico

altitude 190m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO floresta

INTemperismo (SOLOS) latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização secundária.

Depositado secundariamente sob forma de massas ou crostas.

Devido suas características, torna-se recomendável um estudo mais criterioso.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( metassedimentos, calcário )

Eopaleozóico ( rocha granítica )

Eocretáceo ( diabásio )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

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

A - calcita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C





SACS-ESCALA 1: 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCITA

C/C 1116

A

LOCALIZAÇÃO EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC

SG-22-F-III-1-NEd (Cangume) Foto 8.8742-SACS. 1:25000

Nº 65

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

IP - 145

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Apiaí  
 TOPONÍMIA Localidade denominada Pavão (povoado)

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Apiaí - Pavão (20 Km)

RELEVO montanhoso altitude 410m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

(TEMPERISMO(SOLOS)) latossolo

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

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

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

Mineralização primária.

Apresenta-se em blocos aflorando no corpo de calcário encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( metassedimentos, calcário )

Eopaleozóico - Complexo Granítico Itaóca ( rocha granítica )

UNIDADE ESTR. calcário ( Grupo Açunguí )

MINERAIS DE GANGA

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

A - calcita

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





153 04

8 8742

0 183

SACS-ESCALA 1: 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

Fora da área do Projeto; Foto 7 5373-USAF. 1:60000

Nº

66

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

GG - 156

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Apiaí
TOPONÍMIA Córrego Seco, Itaóca	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 26 Km de Apiaí a Itaóca; segue-se cerca de 5 Km para o sul.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input checked="" type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária e secundária.

Extensão do afloramento: 10 - 15 metros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( filito, calcário subordinado )

Eopaleozóico ( Complexo Granítico Itaóca )

UNIDADE ESTR. hornfels (Eopaleozóico ? )

MINERAIS DE GANGA

granadas, quartzo, wollastonita, feldspato, pirita.

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

A - bornita                      C - malaquita                      E - crisocola (raro)  
B - calcopirita                      D - azurita (raro)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

E

## CONCESSIONÁRIO

nº

66

NOME

ENDEREÇO

nº

arquiv.geral

## PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME José Silva (Juca Miguel)

ENDEREÇO Itaóca - Município de Apiaí - São Paulo

## EXECUTOR DA PESQUISA

Laminação de Metais Langone S/A.

## TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Giovanni Battista Cervetto - Engº. Civil.

End. Rua Conselheiro Brotero, 1.092 - Aptº. 52 - São Paulo - Capital.

## DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Foi aberta apenas uma pequena trincheira. O desmonte foi abandonado no local. A amostra GG-156a foi coletada nesse desmonte. Os trabalhos foram efetuados em 1.956.

## PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

## CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

## OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

## ANEXOS



VPL AST-10 11370RMW AF 63-32 28 JUNE 63 R-59D

75370



USAF-ESCALA 1:60,000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE, CHUMBO

C/9114

A

LOCALIZAÇÃO(EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-1-NEa (Bairro de Cima) Foto 8.3573-SACS-

Nº

67

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1: 25000

UD - 2

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN.	Itapeva
TOPONÍMIA Pedreira Maringá		

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO cerca de 20 Km de Itapeva rumo Ribeirão Branco; 1 Km pela vicinal de acesso à pedreira da Maringá

RELEVO colinoso altitude 680m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTEMPERISMO(SOLOS) latossolo argiloso

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3-ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4-LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2-DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3- PREENCH. <input checked="" type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária

Ocorrem pequenas vênulas mineralizadas à cobre e provavelmente chumbo, na rocha calcária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano ( metassedimentos, calcário )

Permo-Carbonífero - sedimentos do Grupo Tubarão

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

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

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





159.8

8 307

100

**SACS-ESCALA 1: 25.000**



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FILITO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-I-NEa (Bairro de Cima) Foto 8.3572-SACS.

Nº 68

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

UD - 10

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Itapeva

TOPONÍMIA Bairro de Cima

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 20 Km pela Estrada Itapeva, Ribeirão Branco; cerca de 2 Km por variante no rumo NE.

RELEVO colinoso altitude 790m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas, capões de mato

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRATIFORME  A4-LENTÍCULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

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

Mineralização secundária.  
 Ocorrências pequenas de pirofilito, sob a forma de lentes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Permo Carbonífero - Grupo Tubarão  
 Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário  
 Devoniano - Arenito Furnas  
 Eopaleozóico - Complexo Granítico Campina do Veado.

UNIDADE ESTR. filito

MINERAIS DE GANGA

quartzo

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

A - pirofilita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





152.98

8 3372

0 185

SACS - ESCALA 1 : 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

**CÓBRE**

C/C 111/

**A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-I-1-NWd (Campina Bonita) Foto 8.3679-SACT.

Nº

69

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

OF - 158

Nº ARQUIVO GERAL

**SITUAÇÃO GEOGRÁFICA**

EST. SP	MUN. Itapeva
TOPONÍMIA Mina Santa Blandina	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itapeva - Campina Bonita (24 Km, trecho de terra); Campina Bonita - Mina Santa Blandina.

RELEVO colinoso altitude 690m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária e secundária.  
Mineralização em "escarnitos" formados pela intrusão do granito.  
Há informações da existência de outras ocorrências na área, ainda não registradas.

**SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL**

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário  
Eopaleozóico - Complexo Granítico Campina do Veado  
Permo Carbonífero - Grupo Tubarão  
Eocretáceo - gabro

UNIDADE ESTR. calcário

**MINERAIS DE GANGA**

carbonatos

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

A - cobre

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

--

--

--

**ANEXOS**

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

□

CONCESSIONÁRIO

nº 69

NOME Sr. Almeida Prado  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

nº arquiv.geral \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO \_\_\_\_\_

EXECUTOR DA PESQUISA

\_\_\_\_\_

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

\_\_\_\_\_

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

\_\_\_\_\_

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO bancadas e trincheiras

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO parcialmente mecanizado

TEORES

PRODUÇÃO

\_\_\_\_\_

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

\_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

\_\_\_\_\_

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

\_\_\_\_\_

ANEXOS

\_\_\_\_\_

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHURBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-1-NEd (Bairro de Baixo) Foto 8.3675-SAC3.

Nº

70

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

1:25000

UD - 126

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Itapeva

EM LAVRA

TOPONÍMIA Próximo da Brancal, no Rio Fundo

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

VIA DE ACESSO Cerca de 20 Km pela Estrada Itapeva-Ribeirão Branco; cerca de 3 Km por variante no sentido NE.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  **vênulas** MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

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

Mineralização primária  
filetes e vênulas de galena no calcário

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Permo-Carbonífero - Grupo Tubarão, sedimentos do Grupo Tubarão.  
 Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário  
 Devoniano - Arenito Furnas  
 Eocretáceo - diabásio

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FILITO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-1-1-NEd (Bairro de Baixo) Foto 8.3675-SACS-

Nº

71

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

1:25000

UD - 127

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Itapeva

TOPONÍMIA Próximo da Brancal, Rio Fundo

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Cerca de 20 Km pela Estrada Itapeva-Ribeirão Branco. Após, toma-se vicinal no sentido NE até a ocorrência (mais ou menos 3 Km).

RELEVO colinoso altitude 840m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária.

Trata-se de uma lente de pirofilito com dimensão em torno de 1 Km de eixo maior. Ao longo desta extensão foi observada a sua continuidade física.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Permo-Carbonífero - sedimentos do Grupo Tubarão  
Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário  
Devoniano - Arenito Furnas

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - pirofilita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C 111/

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

JG-22-T-I-1-NEc (Fazenda Santa Blandina) Foto 8.3679

Nº

72

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

SACS. 1:25000

UD - 23.

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP

MUN.

Itapeva

TOPONÍMIA

Santa Blandina

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO 16 Km pela Estrada Itapeva-Ribeirão Branco -  
num percurso de cerca de 4,5 Km.

RELEVO colinoso

altitude 710m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

(INTEMPERISMO(SOLOS)) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

Chapéu/Ferro

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-CUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização secundária.

Trata-se de "Chapéu de Ferro", provavelmente indicativo de mineração de cobre.

Distância 3 Km da mina Santa Blandina.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Permo-Carbonífero - sedimentos do Grupo Tubarão

Devoniano - Arenito Furnas

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário

UNIDADE ESTR. filito

MINERAIS DE GANGA

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

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CHUMBO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-1-NEd (Bairro de Baixo) Foto 8.3675-3ACS..

Nº

73

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

UD - 92

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Itapeva

TOPONÍMIA Brancal

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Toma-se trecho de terra Itapeva-Ribeirão Branco (20 Km). Após toma-se vicinal até a ocorrência - + 1 Km).

RELEVO colinoso

altitude 850m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas, capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

vênulas

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização primária

Trata-se de uma pedreira de calcário com ocorrência de vênulas de galena.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Permo-Carbonífero - Grupo Tubarão

Pré-Cambriano - metassedimentos

Devoniano - Arenito Furnas

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - galena

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FILITO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-I-1-NEd (Bairro de Baixo) Foto 8.3675-SACS.

Nº 74

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

UD - 88

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Itapeva

TOPONÍMIA Brancal

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Toma-se trecho de terra Itapeva-Ribeirão Branco (em torno de 20 Km, até a Brancal). Da Brancal a ocorrência dista de 1,5 Km.

RELEVO colinoso altitude 860m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária

Trata-se de uma antiga exploração de pirofilito da Mineração Brancal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Permo-Carbonífero - Grupo Tubarão

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário

Devoniano - Arenito Furnas

UNIDADE ESTR. filito

MINERAIS DE GANGA

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

A - pirofilita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





152.98

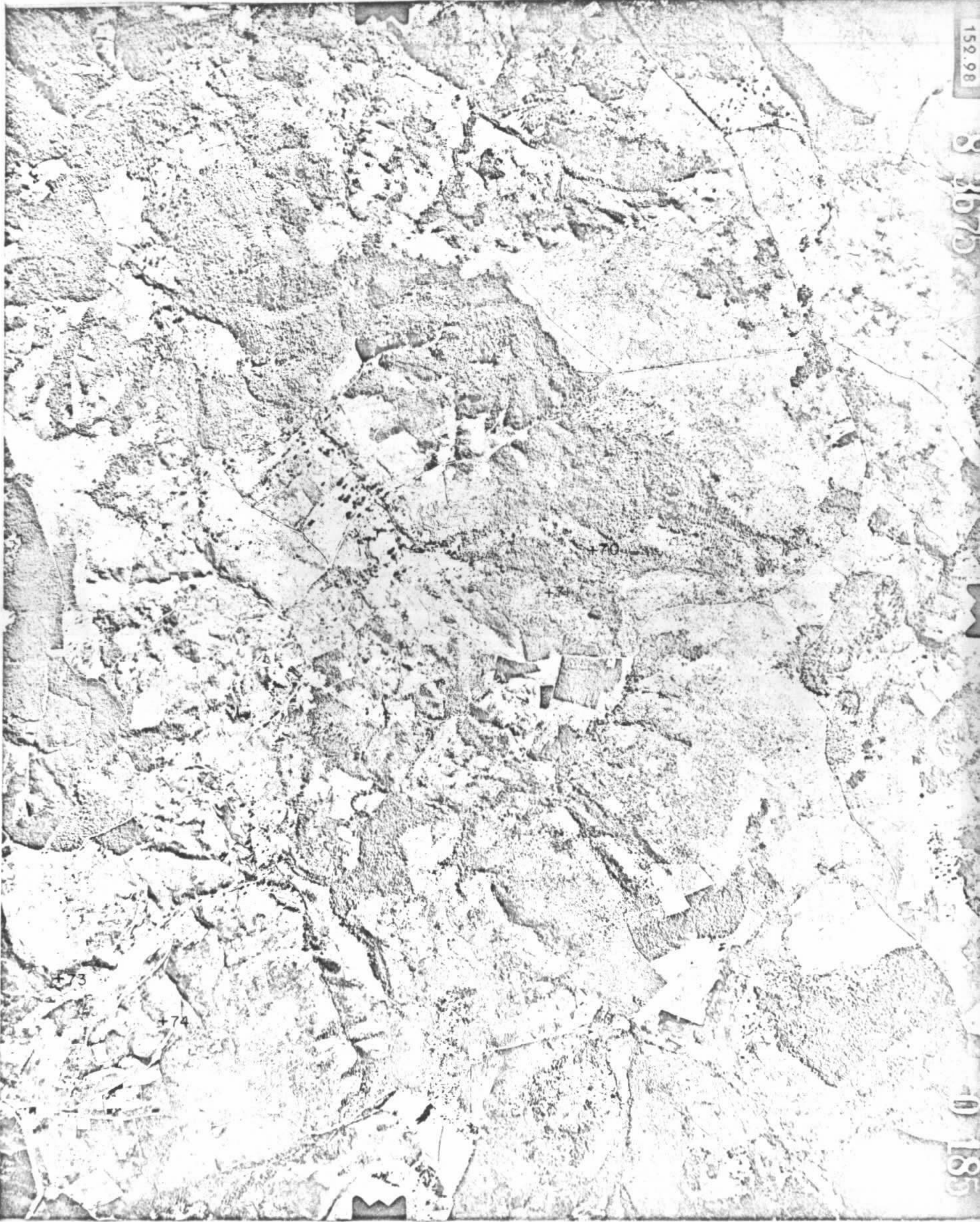
8.36

0.185

+69

+72





159.91

8 3075

10 185

SACS-ESCALA 1:25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-I-1-NWc (Pouso Alto) Foto 8.3683-SACS. 1:25000

Nº 75

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

OF - 216

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SE MUN. Itapeva  
 TOPONÍMIA Pouso Alto

EM LAVRA   
 EM PESQUISA   
 PARAL  ABAND.   
 EM GARIMPO   
 DESCOBERTA NESTE PROJ.   
 PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itapeva - Campina Bonita (24Km trecho de terra);  
 Campina Bonita - Pouso Alto (12Km, trecho de terra)

RELEVO colinoso  
 COND. HIDROLÓGICAS  
 VEGETAÇÃO cerrado  
 INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

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

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

Mineralização secundária  
 Foi encontrado apenas afloramento de material neste ponto.  
 Há possibilidades de se encontrarem outras ocorrências.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





SACS - ESCALA 1:25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FILITO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-1-1-NWd (Campina Bonita) Foto 8.3732-SAC3.

Nº

76

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

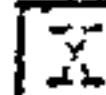
OF - 138

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Itapeva
TOPONÍMIA Campina Bonita	

EM LAVRA



EM PESQUISA



PARAL  ABAND.

EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itapeva - Campina Bonita ( 24 Km, trecho de terra)

RELEVO colinoso

altitude 880m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado denso

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3-ESTRATIFORME <input checked="" type="checkbox"/>	A4-LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2-DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3- PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5-OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

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

Mineralização primária

Corpo de Filito esbranquiçado com mergulho sub-vertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Permo-Carbonífero - sedimentos do Grupo Tubarão

Pré-Cambriano - filitos, calcários

Eopaleozóico - Complexo Granítico Campina do Veado

UNIDADE ESTR. filito

MINERAIS DE CANGA

quartzo

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

A - filito branco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO

nº

76

NOME Mineração Trancho Ltda.

ENDEREÇO Rua Mario Prandini, 341 - Itapeva - SP.

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO escavação formando pedreiras

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O material extraído é utilizado pela Indústria de Cerâmica.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS





FOTO 8.3732

SACS-ESCALA 1:25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-I-1-SEa (Varginha) Foto 8.3779-SACS. 1:25000

Nº

77

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

AM - 75

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Ribeirão Branco

TOPONÍMIA Bairro Água dos Frios

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PRO.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itapeva - Bairro dos Frios (23 Km); Bairro dos Frios - Ocorrência (7 Km).

RELEVO montanhoso altitude 820m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária

Trata-se de pequenas lentes de dimensões em torno de 10 metros de diâmetro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimento, calcário

Eopaleozóico - Complexo Granítico Três Córregos

Permo-Carbonífero - Grupo Tubarão

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

9

CONCESSIONÁRIO

NOME

Cl. Comercial Bandeirantes de Mineração Ltda.

ENDEREÇO

nº

77

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME

ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

pedreira

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1114

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-I-1-5Ba (Varginha) Foto B. 3779-3AC3. 1.25000

Nº 78

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

AM - 57

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN Ribeirão Branco

TOPONÍMIA Bairro dos Frias

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itapeva - Bairro dos Frias (23 Km); Bairro dos Frias - Pedreira (5 Km).

RELEVO montanhoso altitude 800m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária

Pequenas lentes, esparsas nos metassedimentos, com cerca de 10 metros de extensão.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcários

Eopaleozóico - Complexo Granítico Três Córregos

UNIDADE ESTR. filitos avermelhados

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114 C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 78

NOME Sr. Antonio Barros Mota  
ENDEREÇO

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO pedreira

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escavação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-I-1-3Ba (Varginha) - Foto 8.3779-SACS. 1:25000

Nº 79

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

AM - 62

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST/SP MUN. Ribeirão Branco

TOPONÍMIA Bairro Água dos Frios

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itaneva - Bairro dos Frios (23 Km); Bairro dos Frios - Ocorrência de Talco (+ 5,5Km).

RELEVO montanhoso altitude 380m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

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

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

Mineralização secundária  
Trata-se de pequenas lentes de dimensões em torno de 10 metros de extensão.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcários  
Eopaleozóico - Complexo Granítico Três Córregos  
Permo-Carbonífero - Grupo Tubarão  
UNIDADE ESTR. filitos

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





152.98

8 3 10

478  
479

0 185

SACS - ESCALA 1: 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAOLIM

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-1-1-57a (Barreiro) Foto 8.3787-5ACS. 1:25000

Nº

80

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

OF - 239

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Itapeva

TOPONÍMIA Juncal, Barreiro

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Itapeva - Barreiro ( 20 Km); Barreiro - Ocor  
rência de caolim (4 Km).

RELEVO colinoso

altitude 820m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária

Formada à partir de remoção da matriz caolinítica dos arenitos e deposição próxima das bordas dos mesmos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcários

Devoniano - Arenito Furnas

UNIDADE ESTR. arenitos

MINERAIS DE GANGA

quartzito

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

A - caolim

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





159 98

8 378

8 185

+80

SACS - ESCALA 1 : 25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-II-4-NWa (Almas) Foto 8.4948-SACS. 1:25000

Nº

81

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

JR - 2b.

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP

MUN.

Itararé

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Fazenda Ventania, Fazenda Espigão Grande e Bairro das Almas.

EM PESQUISA

PARAL

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO - No Km 30 da Estrada Itararé - Bonsucesso toma-se variante S23E para Fazenda Espigão Grande (4 Km). A 200m da casa encontra-se a ocorrência.

RELEVO - colinoso

altitude 910m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO - cerrado

(TEMPERISMO (SOLOS)) - latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

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

Mineralização secundária

Direção da lente de talco: N30W

Mergulho 75° para SW.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, subordinadamente calcário.

UNIDADE ESTR. metassedimento Açunguí

MINERAIS DE GANGA

calcita e minerais de argila

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B

C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO Provável

nº 21

NOME Grupo Natarazzo  
ENDERÊÇO Fazenda Banicão Grande

nº arquiv.geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDERÊÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheira

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Foi lavrado no local um veio com potência de 10m que se estende por cerca de 1 km; está em contacto com o calcário.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1114

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-II-4-NWc (Bairro dos Campos) Foto 8.4948-SAC3

Nº

82

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

1:25000

JR - 5

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Itararé

TOPONÍMIA Bairro dos Campos

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PRO.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itararé-Bonsucesso (54 Km); Bonsucesso - Bairro dos Campos (12 Km).

RELEVO colinoso

altitude 860m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária

Originado pela alteração dos minerais magnesianos da rocha carbonática através intemperismo sobre os mesmos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos e calcário subordinado.

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos, minerais argilosos

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c

1114

C

CONCESSIONÁRIO

nº

62

NOME  
ENDEREÇO

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDEREÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

Foram abertas diversas trincheiras de cerca de 1 metro de profundidade.

A pesquisa foi rudimentar, não tendo havido lavra do material.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-F-II-4-IIIc (Bairro dos Campos) Foto 8.4948-5A03.

Nº

83

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS) 1:25000

JD - 364

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP

MUN.

Itararé

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Entre Rio das Almas e Rio Chico Pinto

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO

Itapeva-Bonsucesso (trecho de terra com 40Km de extensão); Após, toma-se trecho de terra Bonsucesso - Bairro dos Campos.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3- PREENCH.

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

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

Mineralização secundária.

Trata-se de lentes com espessura em torno de 0,5 metros, associadas a dolomito. Aham-se em pesquisa aparentemente sem autorização.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, dolomitos

UNIDADE ESTR. dolomito

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C



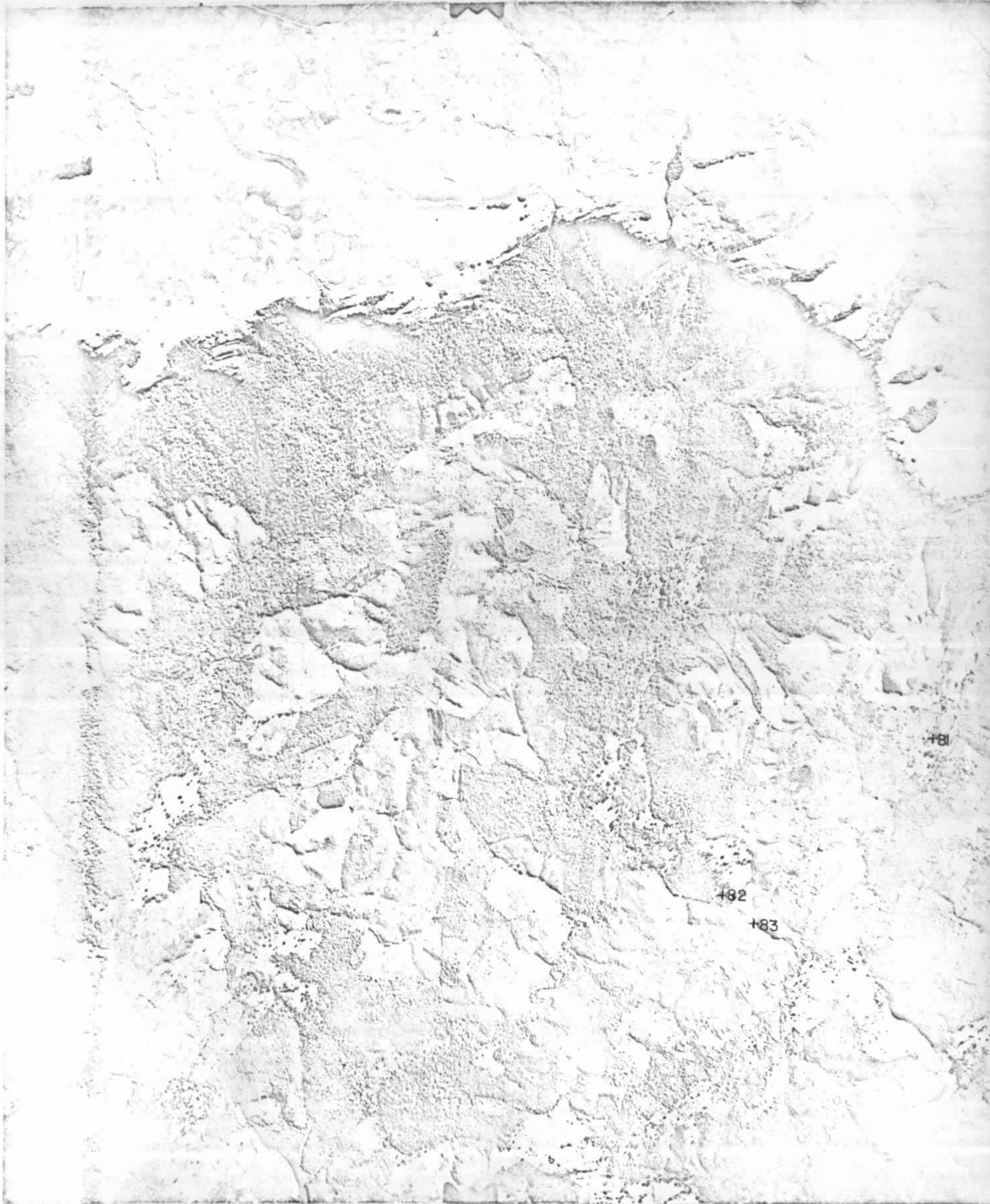


FOTO S. 4948

SACS - ESCALA 1: 25.000



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C 1114

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG-22-P-II-4-NWd (Bonsucesso) Foto 8.5266-3ACS. 1:25000

Nº 84

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

JD - 359

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Itararé

TOPONÍMIA Pedreira da Cia. Tintas União

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PRO.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Itapeva-Bonsucesso (trecho de terra + 20Km);  
Após toma-se vicinal para Bairro dos Campos (trecho  
de terra + 14Km). A ocorrência fica 5Km deste trecho.

RELEVO colinoso

altitude 1000m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária.

Trata-se de uma pequena ocorrência de talco, associada ao calcá-  
rio, de dimensão em torno de 1 metro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcários

Eopaleozóico - Complexo Granítico Três Córregos

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

carbonatos

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

A - talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C





184

15298

8 2060

0 185

SACS - ESCALA 1:25.000



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 111/

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

3G-22-F-II-4-N7d (Bonsucesso) Foto 8.5283-SACS.1:25000

Nº 85

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

JD - 360

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST SP MUN. Itararé

TOPONÍMIA Mato Dentro

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Trecho de terra Itapeva-Bonsucesso (+ 40 Km);  
Após percorre-se trecho de terra Bonsucesso -Mato -  
Dentro (+ 6 Km ).

RELEVO colinoso

altitude 940m

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO gramíneas e capões de mato

INTemperismo (SOLOS) latossolo argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Mineralização secundária.

Trata-se de crostas limoníticas associadas ao calcário e quartzito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pré-Cambriano - metassedimentos, calcário

Eapaleazóico - Complexo Granítico Três Córregos

UNIDADE ESTR. calcário

MINERAIS DE GANGA

quartzito

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

A - limonita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



DADOS RELATIVOS À PESQUISA

À LAVRA

c/c 1114

C

CONCESSIONÁRIO

nº 85

NOME Cia. de Cimento Maringá  
ENDERÊÇO Itapeva - SP.

nº arquiv. geral

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME  
ENDERÊÇO

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (métodos, estado, etc.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO trincheiras, escavações

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO escolha manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (bôca da mina ou concentr.)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A limonita é utilizada na fabricação do cimento Maringá.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS





SACS - ESCALA 1: 25.000