MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO SERRA DE JACOBINA

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

RELATÓRIO DA 1ª FASE

ANEXOS

VOLUME IV

Pedro A. Couto

GEOLOGIA

A. Robelo Sompaio
Cloúdio A. Gil
Herman S. Loureiro
J. Batista Arcanjo
J. Fernandes Filho
J. Torres Guimarães
R. Compelo de Melo

Juracy F. Mascarenhas.

GEOQUÍMICA

Dorival C. Bruni
Luiz A. Toledo

G. Diniz Gonçalves

PHL 12579

CPRM I-96 SUREMI SEDOTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 602-3

N.º de Volumes: 5 V.: 4

OSTENSIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1976

CPRM

PROJETO SERRA DE JACOBINA

SUPERVISÃO TÉCNICA

	Inácio M. Delgado	*(geólogo-COREMI/SA)*
Geologia	*Juracy F. Mascarenhas*	*(geólogo - DIVGEO/SA)*
	Augusto C. Pedreira	*(geólogo -)*
	L. Peixoto de Siqueira	*(geólogo -)*
Geoquímica	*Dorival C. Bruni*	*(geoquímico-SECQUI/SA)*
	G. Diniz Gonçalves	*(geoquímico - DEPRO/DIGEOQ)*
CHEFE DO PROJETO	*Pedro A. Couto*	*(geólogo)*

EQUIPE EXECUTORA

Mapeamento Geológico	*A. Robelo Sampaio*	*(geólogo)*
	Augusto C. Pedreira	*(geólogo)*
	Claúdio A. Gil	*(geólogo)*
	Herman S. Loureiro	*(geólogo)*
	João Awdziej	*(geólogo)*
	J. Batista Arcanjo	*(geólogo)*
	J. Fernandes Filho	*(geólogo)*
	J. Torres Guimarães	*(geólogo)*
	L. Carlos da Silva	*(geólogo)*
	R. Campelo de Melo	*(geólogo)*
Prospecção Geoquímica		
Chefe do Equipe	*Luiz A. Toledo*	*(geoquímico)*
	Gilberto José Machado	*(geoquímico)*
	J. Eduardo Maron	*(geólogo)*
	J. Erasmo de Oliveira	*(geólogo)*
	Valmir Rodrigues	*(geólogo)*
	Carlos Alberto Caldas	*(téc. mineração)*
	F. Bernardo França	*(téc. mineração)*

COLABORAÇÃO ESPECIAL	*Danilo Kipper*	*(geólogo)*
	M. Getúlio Casé	*(geólogo)*
	Rui Bani	*(geólogo)*
	Rui Morgalho	*(geólogo)*

CPRM

PROJETO SERRA DE JACOBINA

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I - TEXTO
ANEXOS A-B-C-D

Vol. II - ANEXOS (1 a 20)

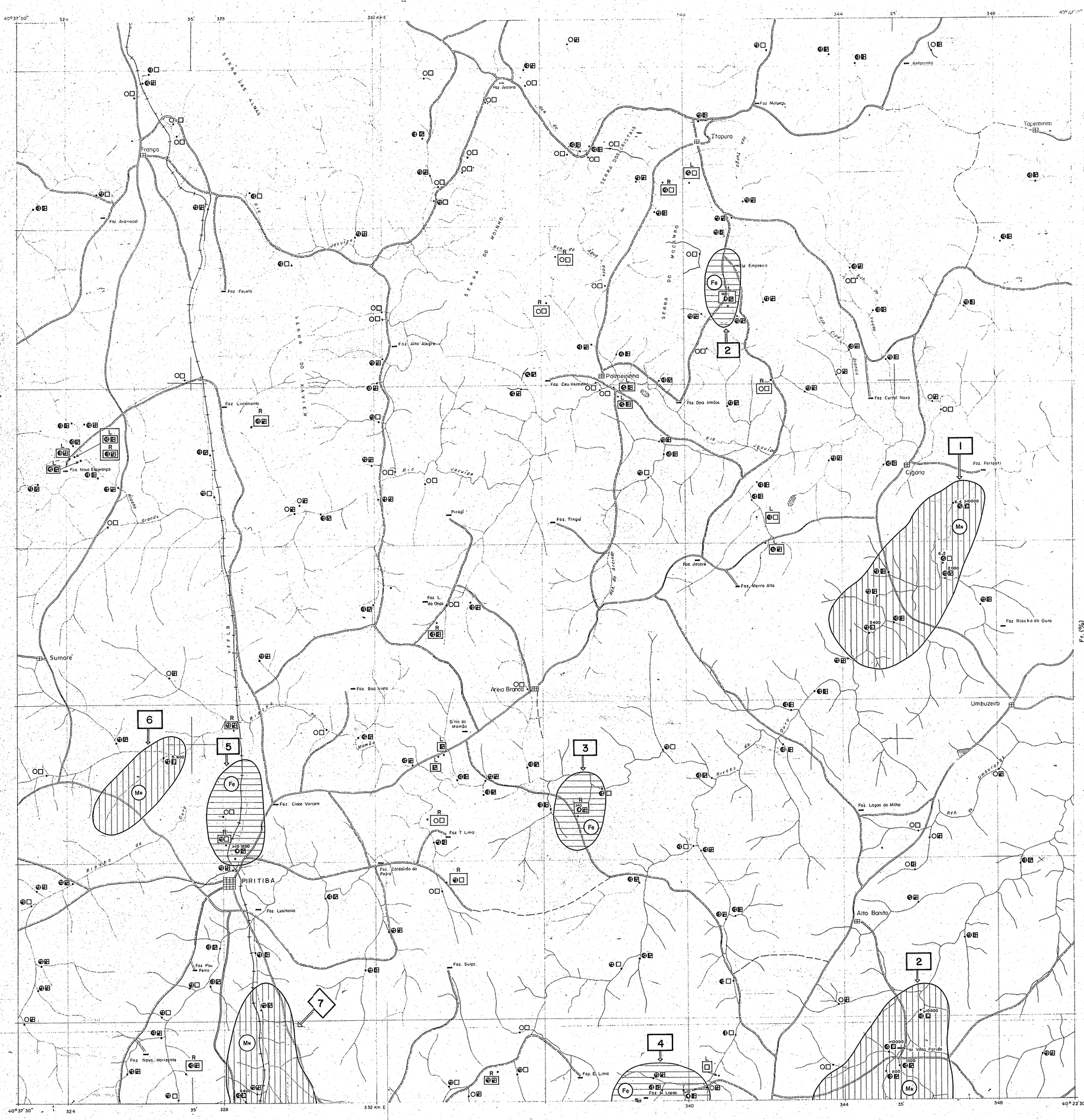
Vol. III - ANEXOS (21 a 40)

Vol. IV - ANEXOS (41 a 60)

Vol. V - ANEXOS (61 a 77)

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

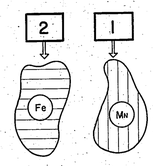
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO		MANGANÊS	
○	< 1,0 %	□	< 200 ppm
⊕	1,0 - 2,0 %	⊞	200 - 500 ppm
⊕	2,0 - 5,0 %	⊞	500 - 1000 ppm
⊕	5,0 - 10,0 %	⊞	1000 - 3000 ppm
●	≥ 10,00 %	■	≥ 3000 ppm

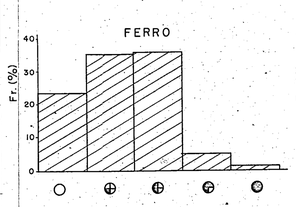
NOTA: As convenções acima se referem a sedimento de corrente. No caso de Solo e Rocha as convenções estão acrescidas de L (solo) e R (rocha).
— Análises por Absorção Atômica

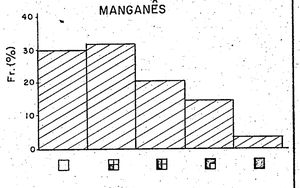


Indicação de alvos potencialmente anômalos para Ferro e Manganês

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:





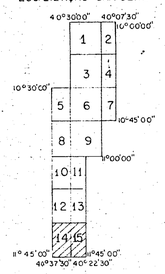
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDARIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC. 24-Y-B-I-2)
3-CARAIBAS (SC. 24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA (SC 24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC 24-Y-A-VI-4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC. 24-Y-C-III-2)
11-CAEM (SC. 24-Y-D-I-4)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

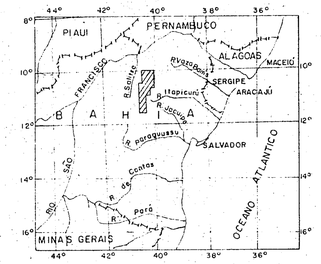
SUB - ÁREA VII

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA FERRO E MANGANÊS

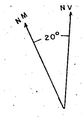
MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50000

500 0 500 1500 2500 3500 m



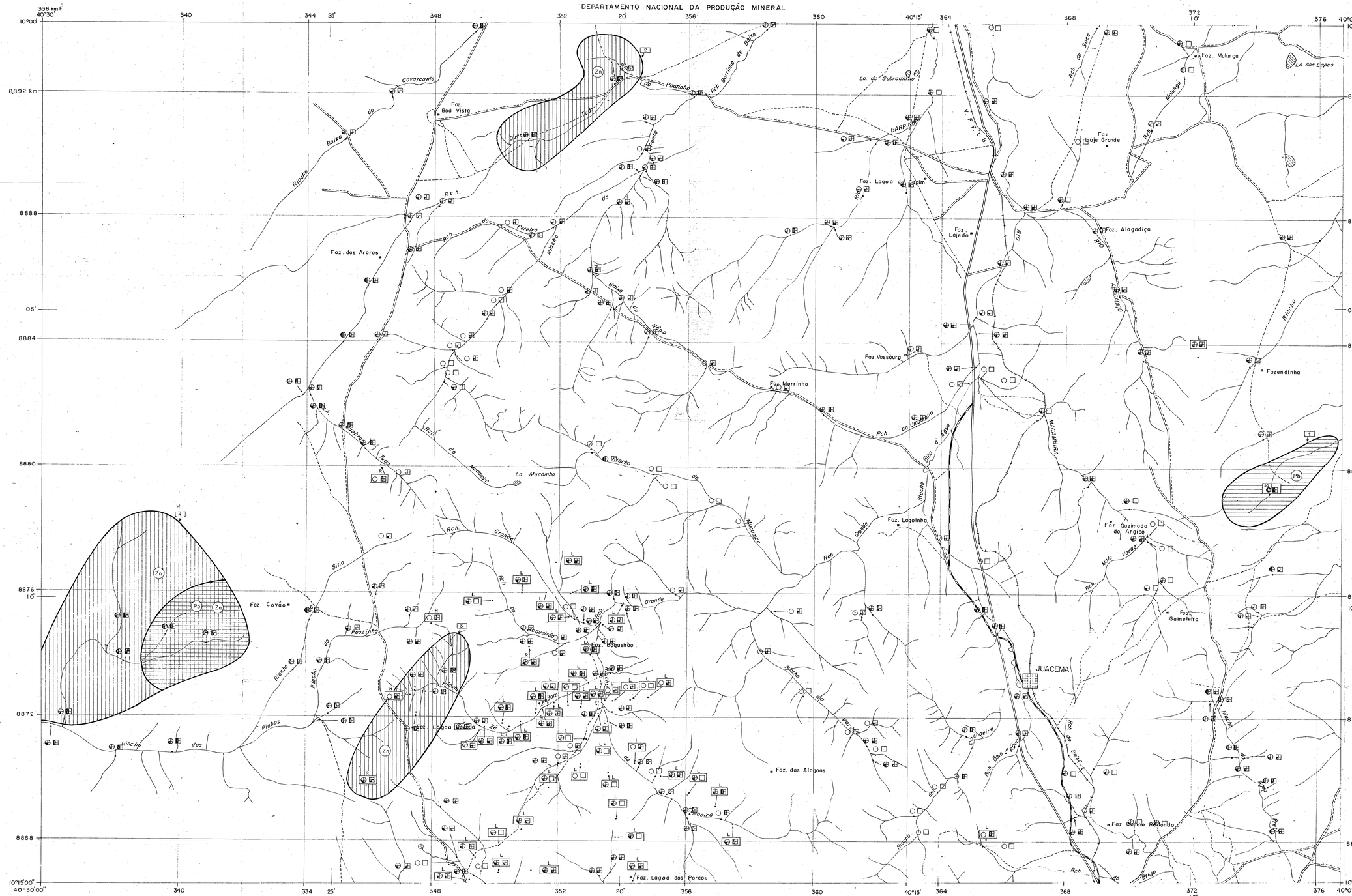
CONVÊNIO DNPM - CPRM
SUREG/SA
SEÇÃO DE GEOQUÍMICA



ANEXO Nº 41

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


336 km E
40°30'
340
344
25'
348
352
20'
356
360
40°15'
364
368
372
10'
376
40°07'30"
10°00'00"
10°00'
8892 km
8888
8884
8880
8876
10'
8872
8868
10°15'00"
05'
Faz. Boa Vista
Faz. dos Araras
Faz. Covão
Faz. Lagoa Grande
Faz. Lagoa dos Porcos
Faz. das Alagoas
Faz. Boqueirão
Faz. Lagoa da Capim
Faz. Lajedo
Faz. Vassoura
Faz. Morrinho
Faz. Logoinho
Faz. Queimada do Angico
Faz. Gameleira
Faz. Alagadiço
Faz. Olimpo Resende
Faz. Mulurçu
Fazendinha
JUACEMA
Lo. do Sobradinho
Lo. Mucambo
Lo. dos Lopes
Zn
Pb
Cavalcante
Ribeirão de Brito
Rch. do Sapo
Rch. Grande
Rch. Verde
Rch. Mata Verdes
Rch. Brejo
Rio Macambira
Rio Pardo
Rio Verde
Riacho dos Porcos
Riacho do Varzeão
Riacho Olho d'Água
Riacho Fazendinha
Riacho Pedra Branca
Riacho Pedra Preta
Riacho Pedra Redonda
Riacho Pedra Verde
Riacho Pedra Vermelha
Riacho Pedra Vermelha
Riacho Pedra Verde
Riacho Pedra Redonda
Riacho Pedra Preta
Riacho Pedra Branca

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

336 KmE 340 344 348 352 20' 356 360 364 368 372 10' 376

40°30'00" 40°07'30"

10°15'00" 10°15'00"

8.864 8.860 20' 8.856 8.852 8.848 8.844 8.840 KmN

10°30'00" 10°30'00"

Faz. Jurema · Faz. Terra-Fófa · Faz. Serra Branca · Faz. João Grande · Faz. Paiaiá · Faz. Pouso Alegre · Faz. Mandacaru · Faz. Caraíba · Faz. Poiará · Faz. Formosa · Faz. Poço Velho · Faz. Mandacaru · Faz. Pilão · Faz. Gangorra · Faz. Boca do Mato · Faz. Gado Bravo · Faz. Socotó · Faz. Bananeiro · Faz. Jenipapo · Faz. Pau Ferro · Faz. Jatobá · Faz. dos Pebas · Faz. dos Negros

JAGUARARI · ESTIVA · CARRAPICHEL · ITUIUTIBA · SENHOR DO BONFIM · CARAÍBAS · AMANDUBA

SERRA DA JACOBINA

Rio Jaguarari · Rio Salgado · Rio Riacho · Rio Bino · Rio Mandacaru · Rio Jacurici · Rio Alambique

Rch. do Branco · Rch. das Pastorinhas · Rch. do Riacho · Rch. Riacho Seco · Rch. do Baixo Frio · Rch. do Estiva · Rch. Cumbuca · Rch. Várzea Comprida · Rch. Cajueiro · Rch. Riacho Grande · Rch. Mandacaru · Rch. Cachoeira Suja · Rch. do Salina · Rch. do Bino · Rch. do Sucesso · Rch. do Prata · Rch. Boa Esperança · Rch. Lagoa Nova · Rch. Baixa Fria · Rch. Riacho Fundo · Rch. Riacho Seco · Rch. Riacho Jacurici · Rch. Riacho Mandacaru · Rch. Riacho Alambique · Rch. Riacho Pedras Cuadas · Rch. Riacho Jatobá

Pb Zn

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO	ZINCO
< 5 ppm	< 15 ppm
5 - 15	15 - 30
15 - 30	30 - 50
30 - 50	50 - 100
≥ 50 ppm	≥ 100 ppm

NOTA: AS CONVENÇÕES ACIMA SE REFEREM A SEDIMENTO DE CORRENTE. OUTROS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS PELAS LETRAS L (SOLO) E R (ROCHA).

— ANÁLISE POR ABSORÇÃO ATÔMICA

3 Pb 4 Zn — INDICAÇÃO DE ALVOS POTENCIALMENTE ANÔMALOS PARA CHUMBO E ZINCO.

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:

CHUMBO — Fr. (%) — 0 10 20 30 40 50

ZINCO — Fr. (%) — 0 10 20 30 40 50

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERMANENTE
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAÍBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA (SC.24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC.24-Y-A-VI-4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC.24-Y-C-III-2)
11-CAÉM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

— SUB-ÁREA II —

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA CHUMBO E ZINCO

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50.000

500 0 500 1500 2500 3500m

MAPA DE SITUAÇÃO

PIAUÍ · PERNAMBUCO · ALAGOAS · SERGIPE · BAHIA · MINAS GERAIS · OCEANO ATLÂNTICO

CONVÊNIO DNPM - CPRM
SUREG/SA
SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

ANEXO Nº 43

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

-SUB-ÁREA III-

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA CHUMBO E ZINCO

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50000

5.00 0 5.00 15.00 25.00 35.00 m

CONVÊNIO DNPM - CPRM

SUREG/SA

SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

ANEXO Nº 44

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO		ZINCO	
○	< 5 ppm	□	< 15 ppm
⊕	5 - 15	⊞	15 - 30
⊕	15 - 30	⊞	30 - 50
⊕	30 - 50	⊠	50 - 100
⊕	≥ 50 ppm	⊠	≥ 100 ppm

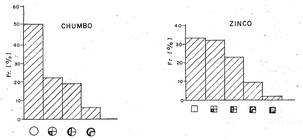
NOTA: AS CONVENÇÕES ACIMA SE REFEREM A SEDIMENTO DE CORRENTE. OUTROS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS PELAS LETRAS L (SOLO) E R (ROCHA).

— ANALISE POR ABSORÇÃO ATÔMICA

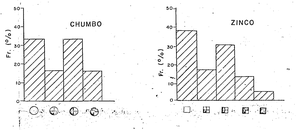
2 Pb 1 Zn — INDICAÇÃO DE ALVOS POTENCIALMENTE ANÔMALOS PARA CHUMBO E ZINCO

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:



PARA SOLO:



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERMANENTE
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHA

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAÍBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-V-I-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-I)
7-FILADELFIA (S.C.24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC.24-Y-A-VI-4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-I-V-3)
10-ITAPICURU (SC.24-Y-C-III-2)
11-CAÉM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

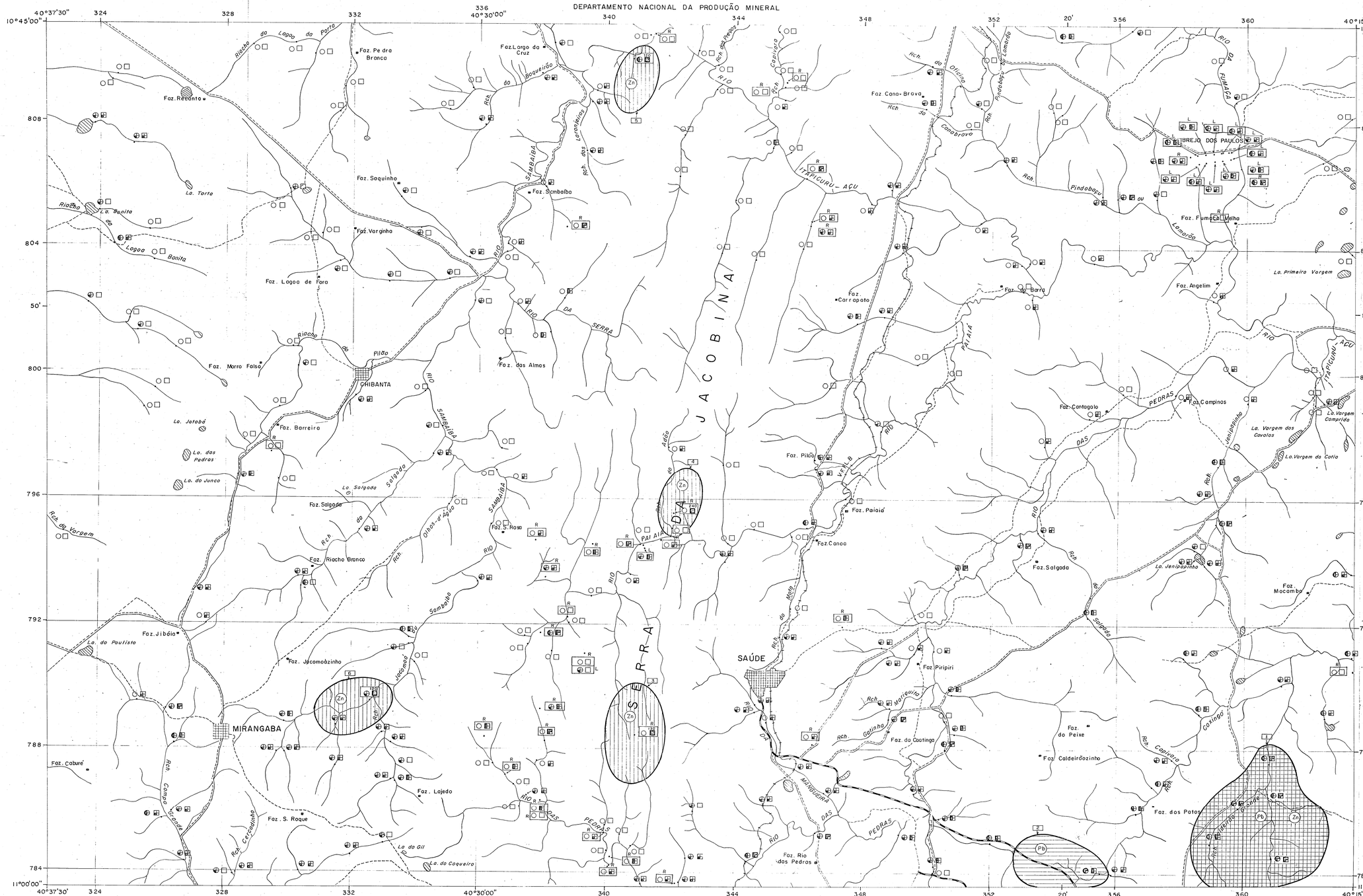
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

		1	2
		3	4
		8	9
		10	11
		12	13
		14	15

MAPA DE SITUAÇÃO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO	ZINCO
○ < 5 ppm	□ < 15 ppm
⊕ 5 – 15	⊞ 15 – 30
⊕ 15 – 30	⊞ 30 – 50
⊕ 30 – 50	⊞ 50 – 100
⊕ ≥ 50 ppm	⊞ ≥ 100 ppm

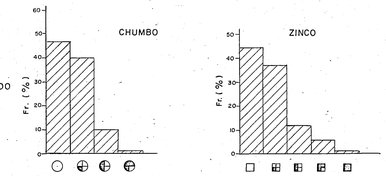
NOTA: AS CONVENÇÕES ACIMA SE REFEREM A SEDIMENTO DE CORRENTE. OUTROS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS PELAS LETRAS L (SOLO) E R (ROCHA)

ANÁLISE POR ABSORÇÃO ATÔMICA

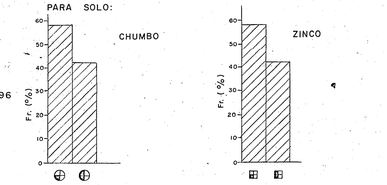
2 (Pb) 3 (Zn) INDICAÇÃO DE ALVOS POTENCIALMENTE ANÔMALOS PARA CHUMBO E ZINCO

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

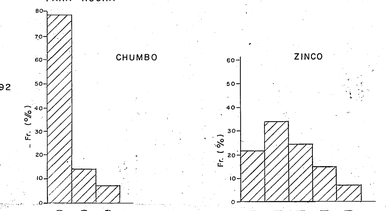
PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:



PARA SOLO:



PARA ROCHA



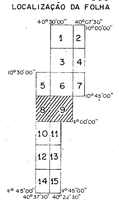
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERMANENTE
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDARIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAIBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA (SC.24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC.24-Y-A-VI-4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC.24-Y-C-III-2)
11-CAÉM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

– SUB-ÁREA IV –

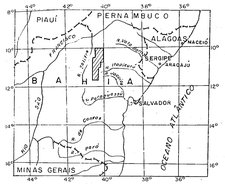
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA CHUMBO E ZINCO

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE – SOLO – ROCHA

ESCALA 1:50.000

500 0 500 1500 2500 3500m

MAPA DE SITUAÇÃO

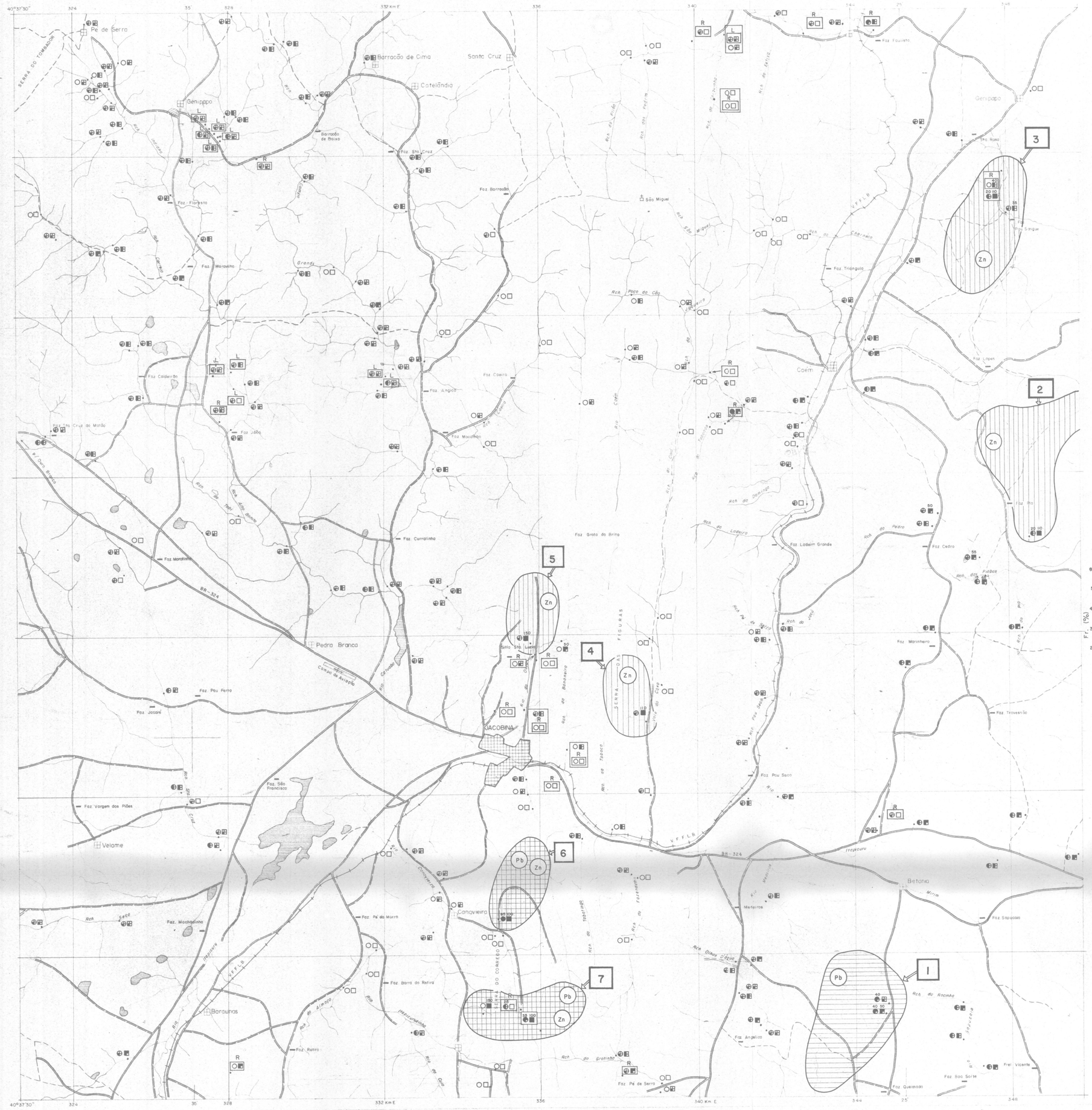


CONVÊNIO DNPM – CPRM
SUREG/SA
SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

ANEXO Nº 45

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

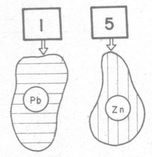


CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO	ZINCO
○ < 5 ppm	□ < 15 ppm
◔ 5-15 ppm	▣ 15-30 ppm
◑ 15-30 ppm	◧ 30-50 ppm
◕ 30-50 ppm	◪ 50-100 ppm
● ≥ 50 ppm	■ ≥ 100 ppm

OBS: As convenções acima apresentadas se referem de corrente. No caso de Solo e Rocha as convenções estão acrescidas de L(solo) e R (rocha).

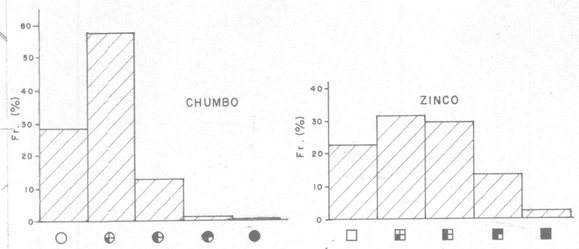
— As amostras foram analisadas por Absorção Atômica



Indicação de alvos potencialmente anômalos para Chumbo e Zinco.

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

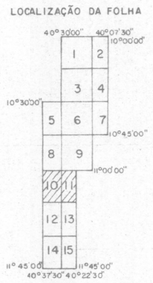
PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAIBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA (SC.24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC.24-Y-A-IV-4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC.24-Y-C-III-2)
11-CAEM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SUB-ÁREA V

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA: CHUMBO E ZINCO

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50.000

500 0 500 1500 2500 3500m

MAPA DE SITUAÇÃO

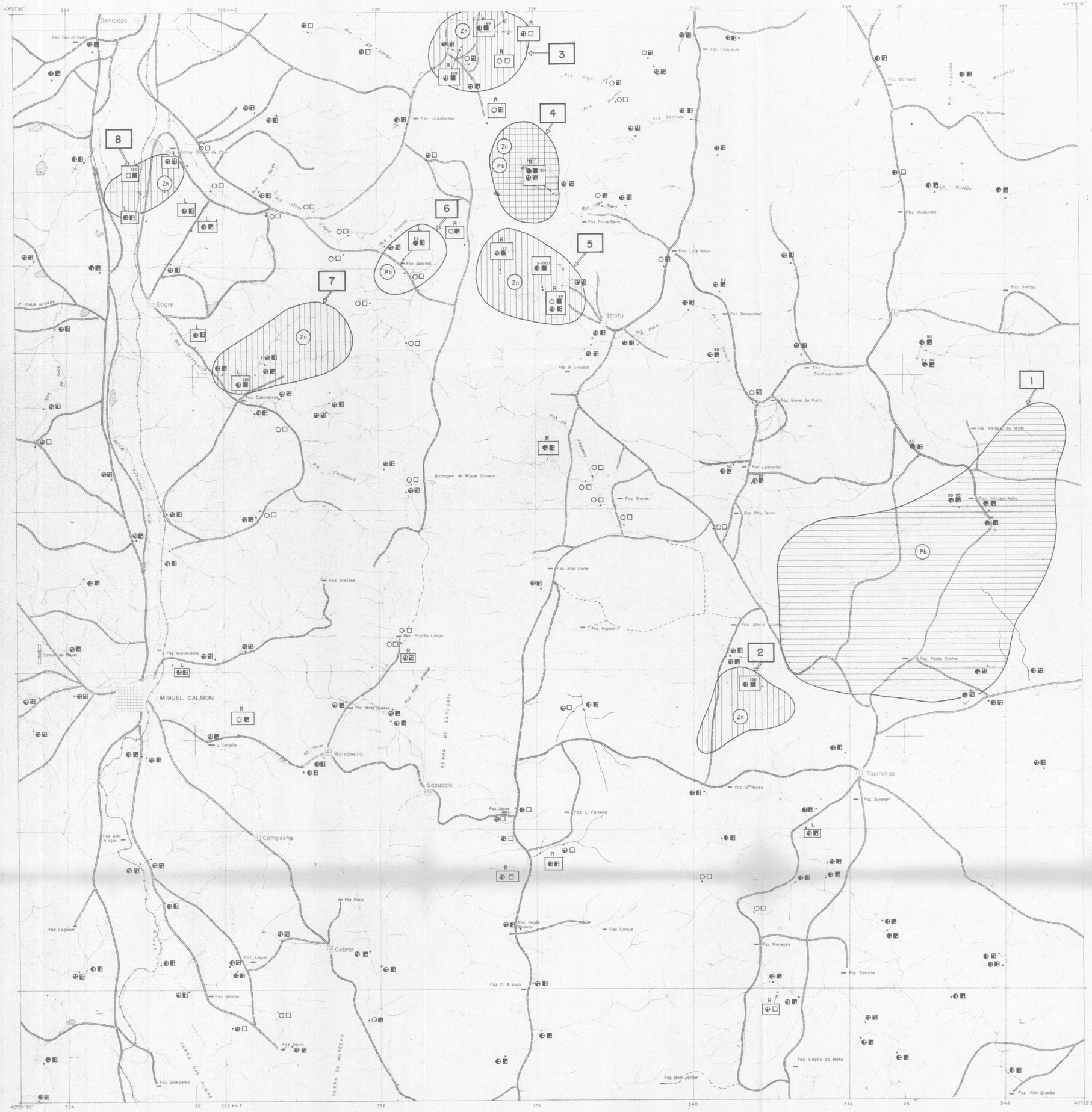
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRAFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDARIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

CONVÊNIO DNPM - CPRM
SUREG/SA
SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

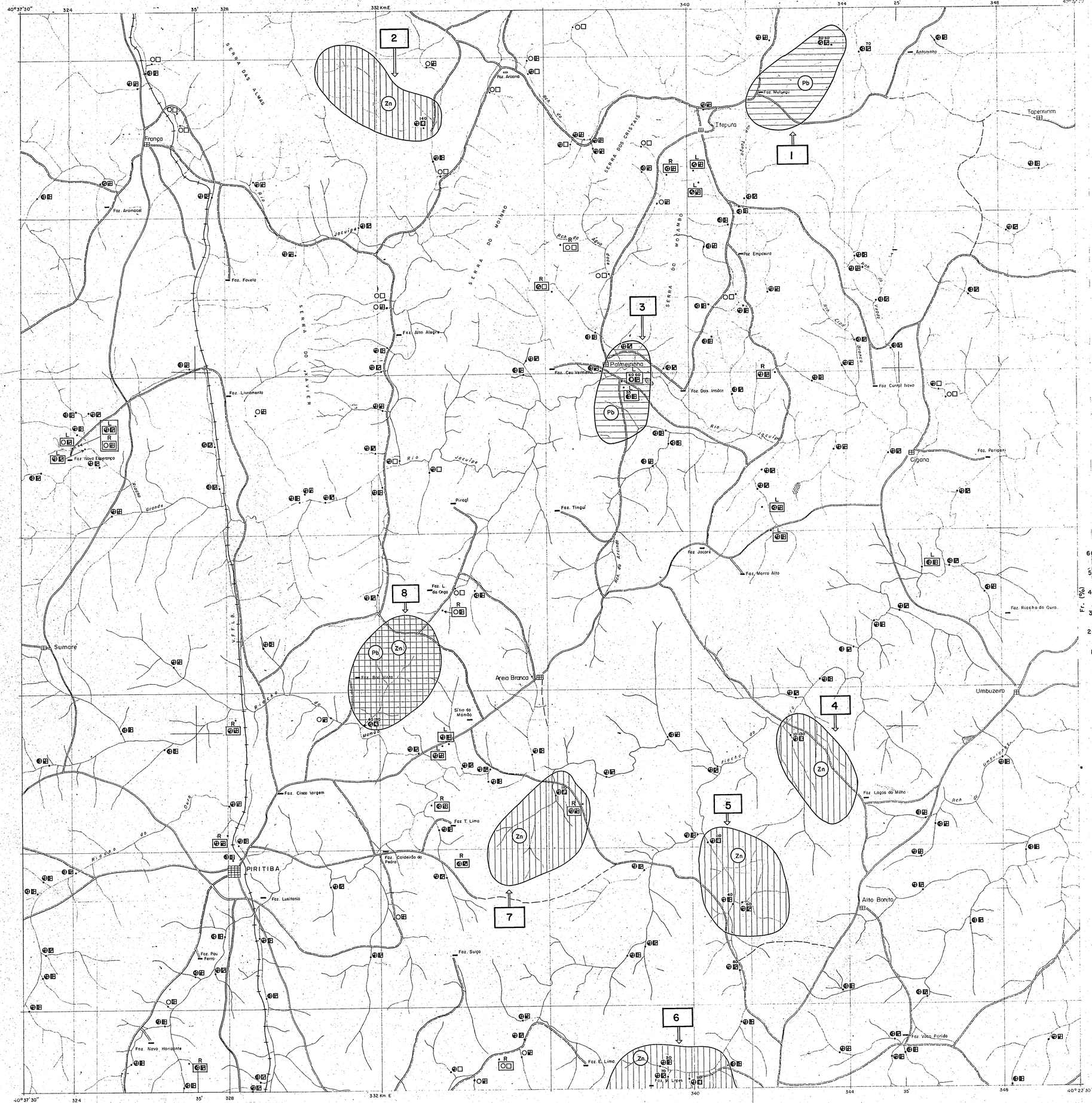
ANEXO Nº 46

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


Senipapo
Faz Curral Velho
Faz Jaboticaba
Faz Gibas Dorval de Oca
Faz Quarenta
Faz Cabaceiras
Bagre
Barragem de Miguel Calmon
Faz Nunes
Faz Pau Ferro
Faz Boa Sorte
Faz Brejões
Faz Riacho Limpo
Faz Nordestino
MIGUEL CALMON
Faz Mata Grossa
J. Virgílio
Bananeira
Sapucaia
Compestre
Faz Alto Alegre
Faz Brejo
Faz Locador
Faz Lagoa
Cabral
Faz Almas
Faz Dona
Faz Sambaiba
Faz Jonas
Faz L. Ferreira
Faz Feijão Branco
Faz Corujo
Faz D. Araujo
Faz Boa Vista
Faz Po de Banco
Faz Loja Novo
Itaitu
Faz Bonsucesso
Faz R. Almeida
Faz Barra de Itaitu
Faz Leonardo
Faz Cachoeirinha
Faz Gretão
Faz Muquenho
Faz Barreiro
Faz Mocambo
Faz Concesta
Faz Varzea do Mato
Faz Varzea Novo
Faz Morro Verde
Faz Posto Dantas
Faz Ingazeira
Tapiranga
Faz Sossego
Faz Lagoa do Mato
Faz Boa Jardim
Faz Rch. Grande
SERRA DE SAPUCAIA
SERRA DO MORCEGO
SERRA DAS ALMAS
Rio Cachoeira
Rio Itaitu
Rio Gameleira
Rio Jacaré
Rio Jacaré Grande
Rio Jacaré Pequeno
Rio Lagoa
Rio Jacaré Mirim
Rio Jacaré Grande
Rio Jacaré Pequeno
Rch. Angu Doce
Rch. Barreiro
Rch. Santana
Rch. Lagoa Novo
Rch. Grotão
Rch. Mocambo
Rch. Barreiro
Rch. Itaitu
Rch. Gameleira
Rch. Jacaré
Rch. Jacaré Mirim
Rch. Jacaré Grande
Rch. Jacaré Pequeno
Rch. Lagoa

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


40°37'30"
324
35'
328
332 Km E
340
344
25'
348
40°22'30"
2
Zn
1
Pb
3
Pb
Zn
8
Pb
Zn
4
Zn
5
Zn
7
6
Zn
SERRA DAS ALMAS
SERRA DO MOINHO
SERRA DO XAVIER
SERRA DOS CRISTAIS
SERRA DO MOTAMBO
França
Faz. Aramaçel
Faz. Favela
Faz. Alto Alegre
Faz. Livramento
Faz. Novo Esperança
Palmeirinha
Faz. Ceu Vermelho
Faz. Dois Irmãos
Faz. Empoeira
Faz. Curral Novo
Ttapura
Tapernirim
Faz. Mulungu
Antolenho
Cigana
Faz. Periperi
Faz. Riacho do Ouro
Faz. Tingui
Faz. Jacaré
Faz. Morro Alto
Piraqi
Faz. L. do Onça
Faz. Bic. Vieira
Sumaré
Areia Branca
Sítio do Mombo
Umbuzeiro
Faz. Lagoa do Mato
Faz. Cinco Varzem
Faz. T. Lima
Faz. Caldeirão do Pedro
PIRITIBA
Faz. Lusitania
Faz. Pau Ferro
Faz. Suiço
Faz. Novo Horizonte
Faz. E. Lima
Faz. M. Lopes
Alto Bonito
Faz. Vaca Parida
Rio Jacuipe
Rio Jacuipe
Rio Jacuipe
Riacho Grande
Riacho do Ouro
Riacho do Mombo
Riacho do Ouro
Riacho do Ouro
Rio Capivara
Rio Capivara
Rio Capivara

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

— SUB-ÁREA I —

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE E NIQUEL

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE – SOLO – ROCHA

ESCALA 1:50.000

500 0 500 1500 2500 3500m

CONVÊNIO DNPM — CPRM

SUREG/SA

SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

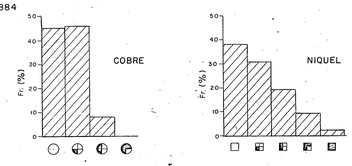
COBRE	NIQUEL
○ < 15 ppm	□ < 15 ppm
⊕ 15 – 30	⊞ 15 – 30
◑ 30 – 50	◧ 30 – 50
◕ 50 – 100	◪ 50 – 100
● ≥ 100 ppm	■ ≥ 100 ppm

NOTA: — AS CONVENÇÕES ACIMA SE REFEREM A SEDIMENTO DE CORRENTE. OUTROS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS PELAS LETRAS L (SOLO) E R (ROCHA) ANÁLISE POR ABSORÇÃO ATÔMICA

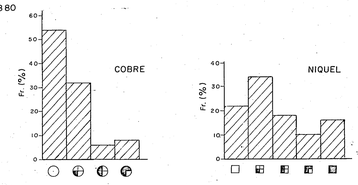
2 Cu — 3 Ni — INDICAÇÃO DE ALVOS ANÔMALOS PARA COBRE E NIQUEL

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

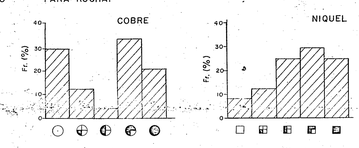
PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:



PARA SOLO:



PARA ROCHA:



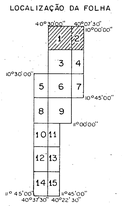
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERMANENTE
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDARIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

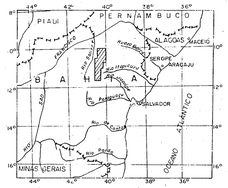
ARTICULAÇÃO DAS FOLHA

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAIBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC-24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA (SC. 24-Y-B-IV- 2)
8-CHIBANTA (SC.24-Y-A-VI- 4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC. 24-Y-C-III-2)
11- CAÉM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III- 4)
13-TAPIRANGA (SC. 24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC .24-Y-C-VI- 2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



MAPA DE SITUAÇÃO



ANEXO Nº 49

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

336 Km E — 40°30'00" — 340 — 344 — 348 — 352 — 20' — 356 — 360 — 364 — 368 — 372 10' — 376 — 40°07'30"

10°15'00" — 8.864 — 8.860 — 20' — 8.856 — 8.852 — 8.848 — 8.844 — 8.840 Km N — 10°30'00"

Faz. Jurema — Faz. Terra Fria — Faz. Gongorra — Faz. Baco da Mata — Faz. Serra Branca — Faz. João Grande — Faz. Paioió — Faz. Pouso Alegre — Faz. Socotó — Faz. Mandacaru — Faz. Poiurá — Faz. Formosa — Faz. Poço Velho — Faz. Caraíba — Faz. Campo Frio — Faz. Gado Bravo — Faz. Bananeiro — Faz. Jenipapo — Faz. Pau Ferro — Faz. Jatobá — Faz. dos Pebas — Faz. dos Negros

JAGUARARI — ESTIVA — CARRAPICHEL — ITAPICURÚ — ITUIUTIBA — CARAIBAS — SENHOR DO BONFIM — TAMANDUÁ

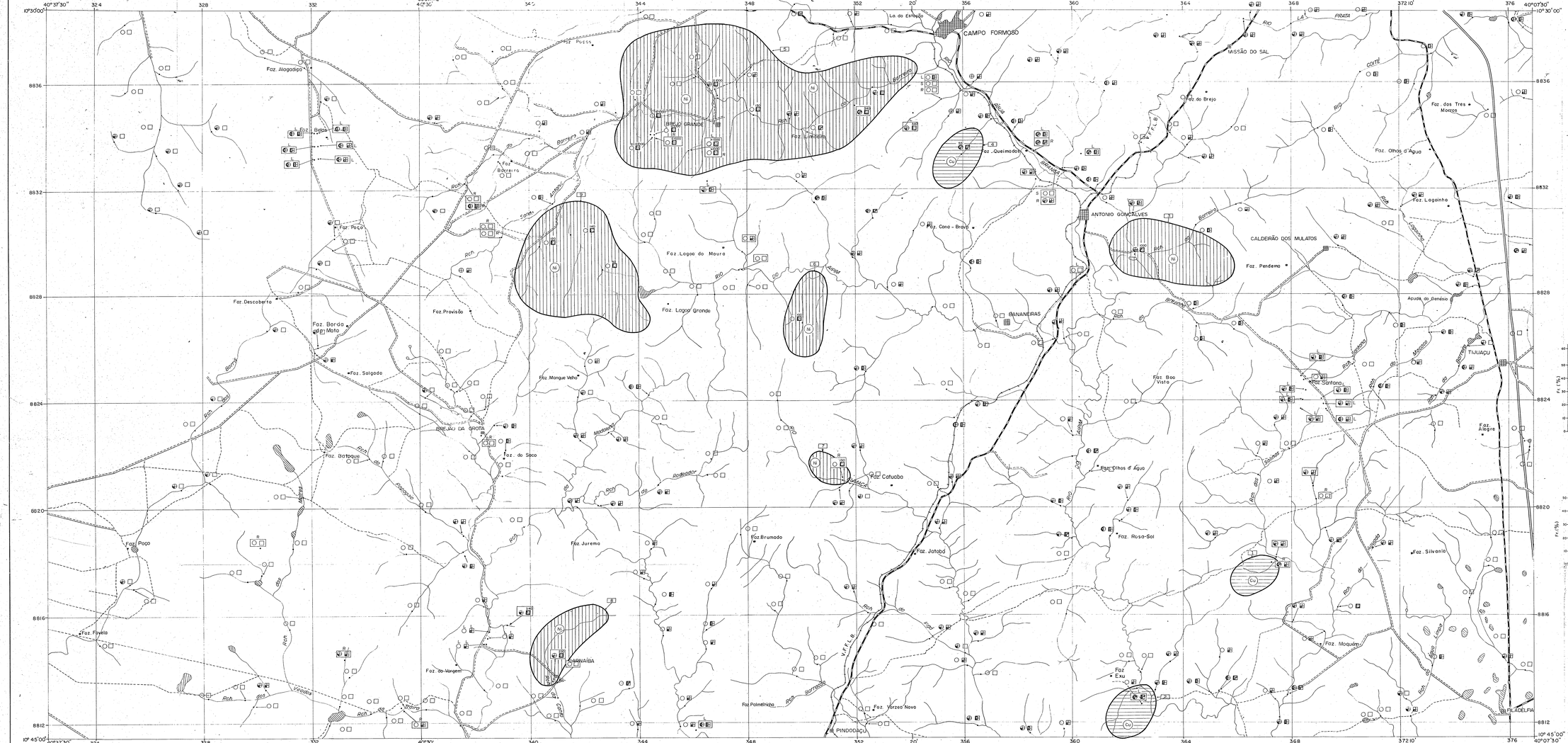
SERRA DA JACOBINA

Rio Jaguarari — Rio Itapicuru — Rio Salgado — Rio Prata — Rio Mandacaru — Rio Jacuipe

Rch. do Branco — Rch. das Passarinhas — Rch. Terra Fria — Rch. Cimo — Rch. Pedras — Rch. Baixo — Rch. Riacho Seco — Rch. Riacho Fundo — Rch. Riacho Grande — Rch. Riacho Comprido — Rch. Riacho Cumbuca — Rch. Riacho Cajueiro — Rch. Riacho Estiva — Rch. Riacho Tiro — Rch. Riacho Jaguarari — Rch. Riacho Cumbuca — Rch. Riacho Várzea — Rch. Riacho Comprido

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE	NIQUEL
< 15 ppm	< 15 ppm
15 - 30	15 - 30
30 - 50	30 - 50
50 - 100	50 - 100
≥ 100 ppm	≥ 100 ppm

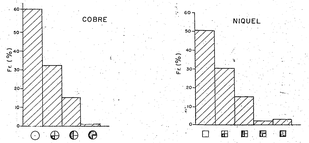
NOTA: — AS CONVENÇÕES ACIMA SE REFEREM A SEDIMENTO DE CORRENTE. OUTROS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS PELAS LETRAS L (SOLO) E R (ROCHA)

ANÁLISE POR ABSORÇÃO ATÔMICA.

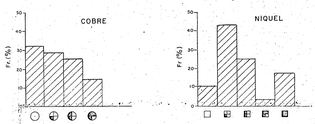
INDICAÇÃO DE ALVOS ANÔMALOS PARA COBRE E NIQUEL

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:



PARA SOLO:



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERMANENTE
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHA

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA(SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAIBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA(SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA(S.C.24-Y-B-IV-2)
8- CHIBANTA (S.C.24-Y-A-VI-4)
9- SAUDE (S.C.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC. 24-Y-C-III-2)
11- CAÉM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON(SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (S.C.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

— SUB-ÁREA III —

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE E NIQUEL

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50000

500 0 500 1500 2500 3500 m

MAPA DE SITUAÇÃO

CONVÊNIO DNPM — CPRM

SUREG/SA

SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

ANEXO Nº 51

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

– SUB-ÁREA IV –

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE E NIQUEL

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50.000

500 0 500 1500 2500 3500m

CONVÊNIO DNPM – CPRM
SUREG/SA
SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

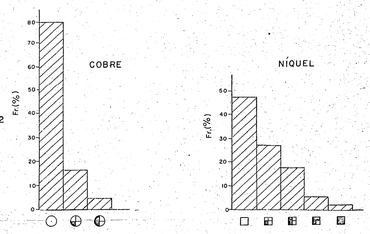
COBRE	NIQUEL
○ < 15 ppm	□ < 15 ppm
⊕ 15 – 30	⊞ 15 – 30
⊕ 30 – 50	⊞ 30 – 50
⊕ 50 – 100	⊞ 50 – 100
◎ ≥ 100 ppm	■ ≥ 100 ppm

NOTA: AS CONVENÇÕES ACIMA SE REFEREM A SEDIMENTO DE CORRENTE. OUTROS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS PELAS LETRAS L (SOLO) E R (ROCHA). ANÁLISE POR ABSORÇÃO ATÔMICA

4 Cu — 5 Ni — INDICAÇÃO DE ALVOS ANÔMALOS PARA COBRE E NÍQUEL

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA . PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERMANENTE
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

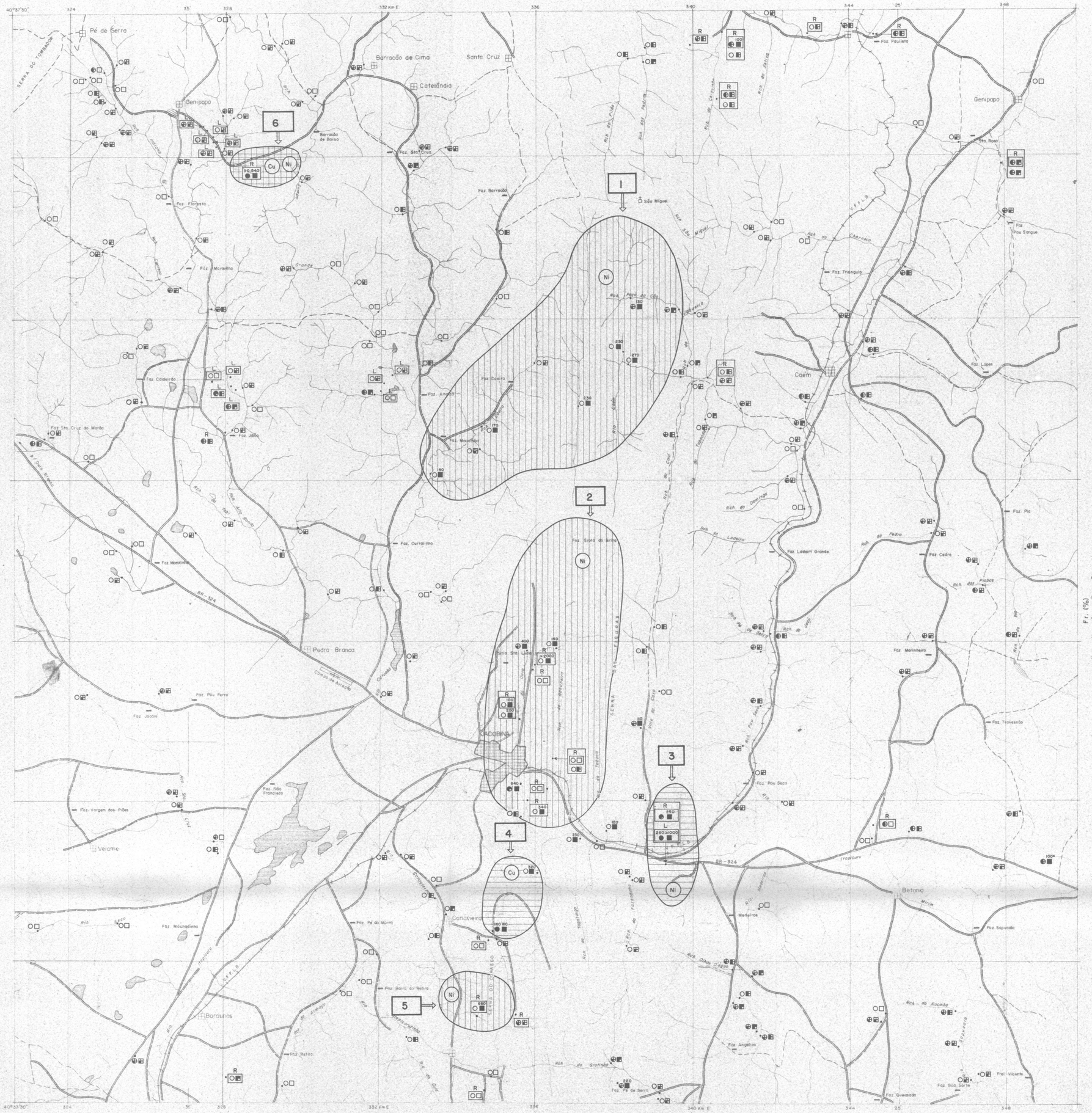
1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAIBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA (SC.24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC.24-Y-A-VI-4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC.24-Y-C-III-2)
11-CAÉM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

MAPA DE SITUAÇÃO

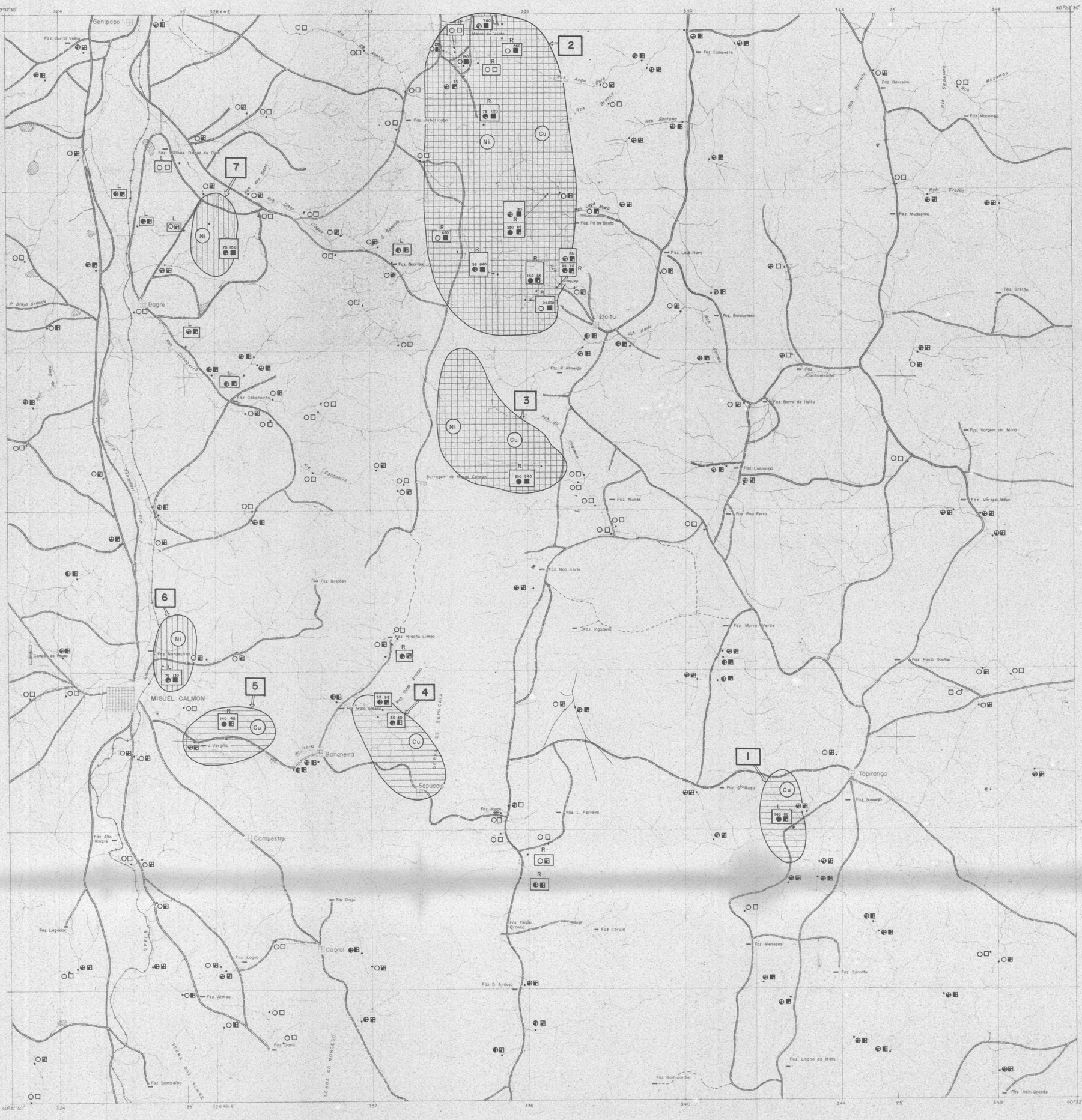
ANEXO Nº 52

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


Pé de Serra
Barracão de Cima
Santo Cruz
Cafelândia
Genipapo
Barracão de Baixo
Faz. Santa Cruz
Faz. Barracão
São Miguel
Faz. Floresta
Faz. Maravilha
Faz. Caldeirão
Faz. Sta. Cruz do Matão
Faz. João
Faz. Ouro Branco
Faz. Ouro Preto
Faz. Marcolino
Faz. Ourolinho
Pedra Branca
Faz. Pau Ferro
Faz. Jacobe
Faz. Vargem dos Pilões
Velame
Faz. Machadinho
Faz. Retiro
Faz. Pé do Morro
Faz. Barra do Retiro
Faz. Tapiranga
Faz. Pé de Serra
Faz. Queimada
Faz. Boa Sorte
Faz. Angelico
Faz. Pau Seco
Faz. Travessão
Faz. Marimbeiro
Faz. Pau Sangue
Faz. Triangulo
Faz. Lapen
Faz. Pia
Faz. Cedro
Faz. Ladeira Grande
Faz. Sapucaia
Faz. Pau Ferro
Faz. Pau Seco
Caem
Betania
Madeiros
Sta. Rosa
Fiel Vicente
Serra do Tombador
Serra das Flechas
Serra do Cafe
Serra do Tapiranga
Serra do Tapiranga
Serra do Cafe
Serra do Tapiranga
Serra do Cafe
Serra do Tapiranga
Serra do Cafe

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

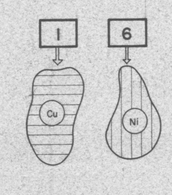


CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE	NÍQUEL
○ <15 ppm	□ <15 ppm
⊕ 15-30ppm	▣ 15-30ppm
◑ 30-50ppm	◧ 30-50ppm
◕ 50-100ppm	◨ 50-100ppm
● ≥ 100ppm	■ ≥ 100ppm

NOTA: As convenções acima se referem a sedimento de corrente. Outros meios amostrados estão discriminados pelas letras L (solo) e R (rocha).

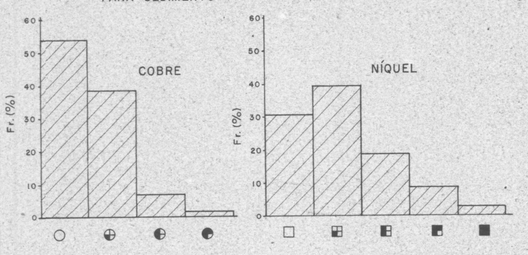
Análise por absorção atômica.



Indicação de alvos potencialmente anômalos para Cobre e Níquel.

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

PARA SEDIMENTO DE CORRENTE:



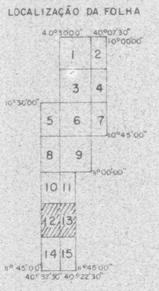
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1-SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2-JUACEMA (SC.24-Y-B-I-2)
3-CARAIBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI (SC.24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES (SC.24-B-IV-1)
7-FILADELFIA (SC.24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC.24-Y-A-VI-4)
9-SAUDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU (SC.24-Y-C-III-2)
11-CAEM (SC.24-Y-D-I-1)
12-MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA (SC.24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SUB - ÁREA VI

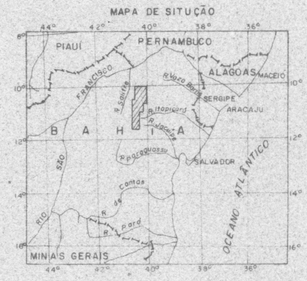
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE E NÍQUEL

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50.000

500 0 500 1500 2500 3500m

MAPA DE SITUAÇÃO



CONVÊNIO DNPM — CPRM
SUREG/SA
SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

NM NV 20°

ANEXO Nº 54

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

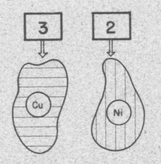
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE	NÍQUEL
○ < 15 ppm	□ < 15 ppm
⊕ 15 - 30 ppm	⊞ 15 - 30 ppm
◐ 30 - 50 ppm	◧ 30 - 50 ppm
◕ 50 - 100 ppm	◪ 50 - 100 ppm
● ≥ 100 ppm	■ ≥ 100 ppm

NOTA: As convenções acima se referem a sedimento de corrente. No caso de Solo e Rocha as convenções estão acrescidas de L(solo) e R (rocha).

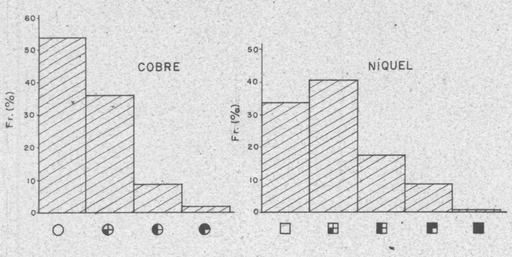
Análise por absorção atômica.



Indicação de alvos potencialmente anômalos para Cobre e Níquel

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

PARA SEDIMENTO DE CORRENTE



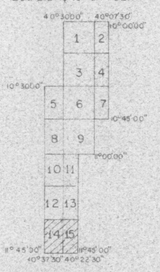
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RIO OU DRENAGEM
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- LAGOA
- CIDADE
- FAZENDA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1-SERRA DA VARGEM (SC24-Y-B I-1)
2-JUACEMA(SC 24-Y-B-I-2)
3-CARAÍBAS (SC 24-Y-B-I-3)
4-JAGUARARI(SC 24-Y-B-I-4)
5-SERRA DA VARGINHA(SC 24-Y-A-VI-2)
6-ANTONIO GONÇALVES(SC 24-Y-B-IV-1)
7-FILADELFIA(SC 24-Y-B-IV-2)
8-CHIBANTA (SC 24-Y-A-VI-4)
9-SAUDE(SC 24-Y-B-IV-3)
10-ITAPICURU(SC 24-Y-C-III-2)
11-CAEM(SC 24-Y-D-I-4)
12-MIGUEL CALMON(SC 24-Y-C-III-4)
13-TAPIRANGA(SC 24-Y-D-I-3)
14-FRANÇA(SC 24-Y-C-VI-2)
15-ITAPURA (SC 24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

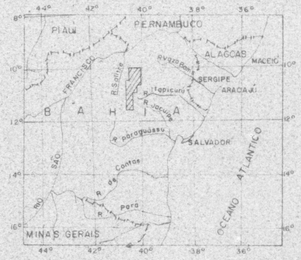
SUB - ÁREA VII

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE E NÍQUEL

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO DE CORRENTE - SOLO - ROCHA

ESCALA 1:50000

500 0 500 1500 2500 3500 m

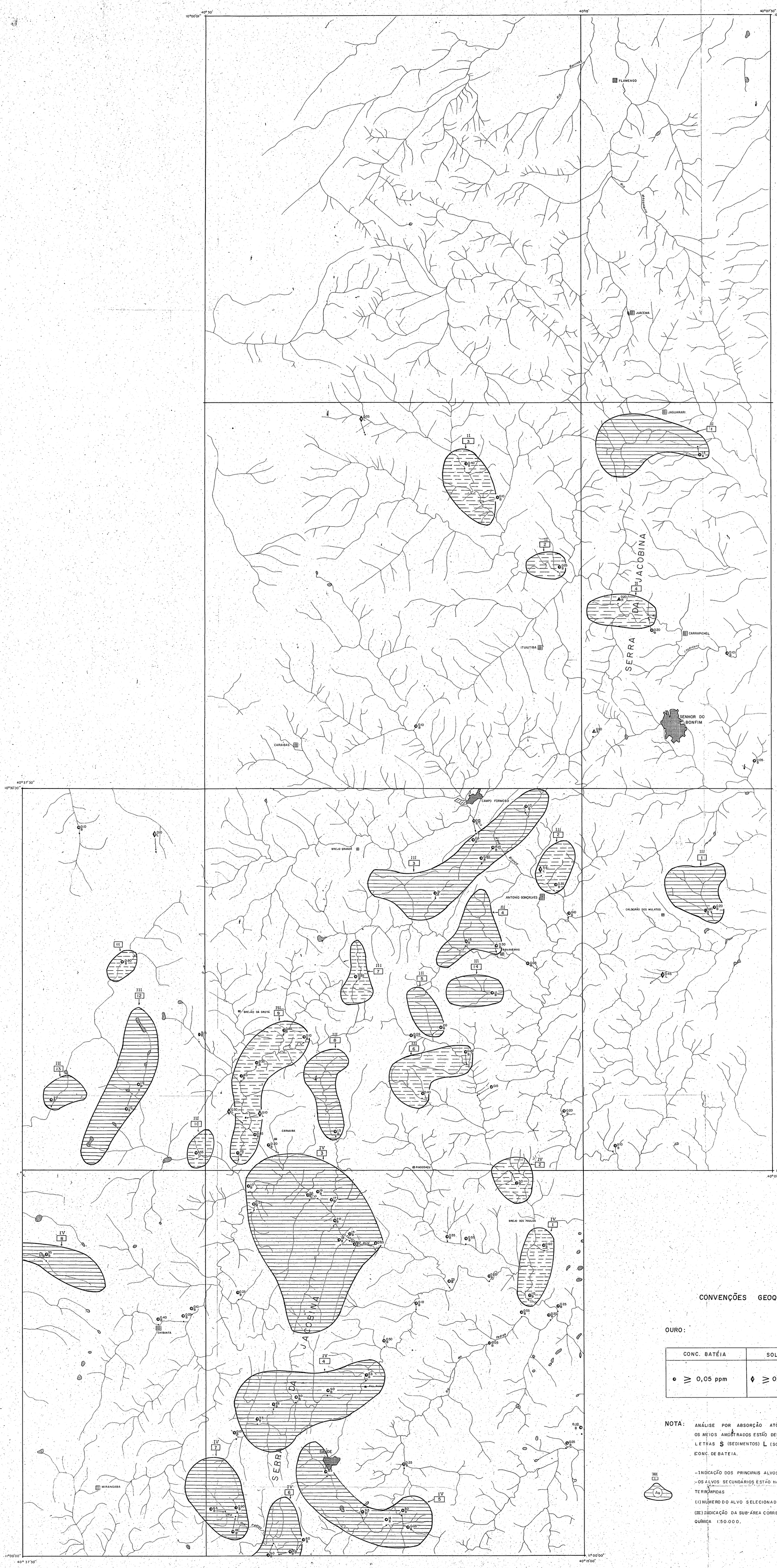


CONVÊNIO DNPM - CPRM
SUREG/SA
SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

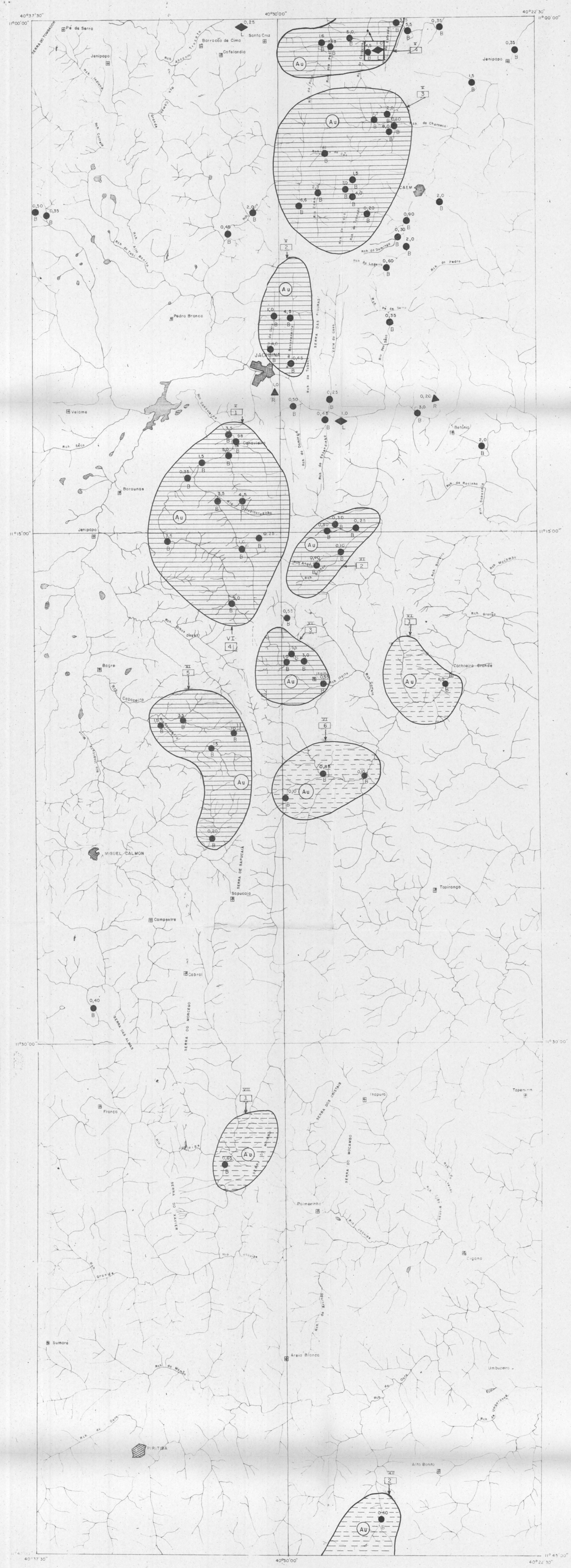
ANEXO Nº 55

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


SERRA DA JACOBINA
SERRA DA JACOBINA
FLAMENGO
JUAZEIRO
JUAZEIRO
JUAZEIR

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


40°37'30"
40°30'00"
40°22'30"
11°00'00"
11°15'00"
11°30'00"
11°45'00"
Pé da Serra
Santa Cruz
Barracão de Cima
Cafelandia
Jenipapo
Au
CAEM
JACOBINA
Pedra Branca
Velame
Canavieiras
Rch. Sêco
Boraunas
Bagre
Rch. Capoeira
MIGUEL CALMON
Sapucaia
Campestre
Cabral
SERRA DO MORCEGO
SERRA DAS ALMAS
França
SERRA DO MOCAMBO
Palmeirinha
Sumaré
Areia Branca
PIRITIBA
Tapiranga
Retiro
Itapura
Topemirim
Cigano
Umbuzeiro
Alto Bonito
Cachoeira Grande
Rch. Grotão
Rch. Mocambo
Rch. Itaitu
Rch. Ouro
Rch. Grande
Rch. Areia
Rch. Cabeceiras
Rch. Pedra
Rch. Mel
Rch. Lagoa
Rch. Jacobina
Rch. Jacobinense
Rch. Jacobinazinho
Rch. Cabeceiras
Rch. Tres Irmãos
Rch. Inhame
Rch. Curraes
Rch. Jurema
Rch. Agua Branca
Rch. Agua Boa
Rch. Agua Fria
Rch. Agua Limpa
Rch. Agua Preta
Rch. Agua Suja
Rch. Agua Verde
Rch. Agua Vermelha
Rch. Agua Azul
Rch. Agua Clara
Rch. Agua Doce
Rch. Agua Salgada
Rch. Agua Quente
Rch. Agua Fresca
Rch. Agua Morna
Rch. Agua Gelada
Rch. Agua Seca
Rch. Agua Molhada
Rch. Agua Suja
Rch. Agua Limpa
Rch. Agua Preta
Rch. Agua Verde
Rch. Agua Vermelha
Rch. Agua Azul
Rch. Agua Clara
Rch. Agua Doce
Rch. Agua Salgada
Rch. Agua Quente
Rch. Agua Fresca
Rch. Agua Morna
Rch. Agua Gelada
Rch. Agua Seca
Rch. Agua Molhada
SERRA DA VARGEM
SERRA DA VARGINHA
SERRA DOS ONÇAIS
SERRA DE SANTANA
SERRA DO CAPIM
SERRA DO CAETÉ
SERRA DO CAETÉ
SERRA DO CAETÉ

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BERÍLIO	MOLIBDÊNIO		TUNGSTÊNIO
ESPECTROGRAFIA	ESPECTROGRAFIA	A. ATÔMICA	ESPECTROGRAFIA
● ≥ 2 ppm	□ < 5 ppm ◧ 5 e 7 ppm ■ ≥ 10 ppm	✱ ≥ 10 ppm	▲ ≥ 50 ppm

NOTA: OS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS EM MAPA PELAS LETRAS S (SEDIMENTO), R (ROCHA), L (SOLO) E B (BATÉIA), COLOCADAS JUNTO ÀS RESPECTIVAS CONVENÇÕES GEOQUIMICAS. O NÚMERO EXPRESSA O TEOR REGISTRADO (ppm) PARA O ELEMENTO.

INDICAÇÃO DOS PRINCIPAIS ALVOS ANÔMALOS PARA BERÍLIO E MOLIBDÊNIO, OS ALVOS SECUNDÁRIOS ESTÃO HACHURADOS COM LINHAS INTERROMPIDAS.

CHEFE DO PROJETO
Geólogo Pedro A. Couto

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

PROGRAMAÇÃO E INTERPRETAÇÃO
Geólogo Dorivel C. Bruni
Chefe da Seção de Geoquímica

Geólogo Luiz A. A. de Toledo
Chefe de Equipe de Geoquímica

EXECUÇÃO DA AMOSTRAGEM
Geólogos Dorivel C. Bruni
Gilberto J. Machado
Jorge E. P. Moraes
J. Erasmo de Oliveira
Luiz A. A. de Toledo
Valmir Rodrigues

Técnicos em Mineração
Carlos A. M. Caldas
P. Bernardo da França

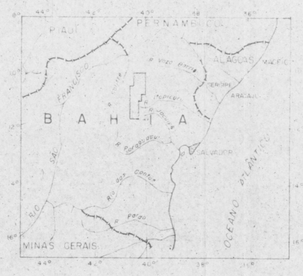
COLABORADORES
Geólogo Rui M. Margalho

Técnicos em Mineração
Alberto L. S. Leite
Ângelo M. Conceição
Eliene F. de Souza

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS

MAPA DE INDIAÇÃO



SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

MAPA DE REALCE DE ANOMALIA - ÁREA NORTE

ELEMENTOS APRESENTADOS: BERÍLIO - MOLIBDÊNIO - TUNGSTÊNIO

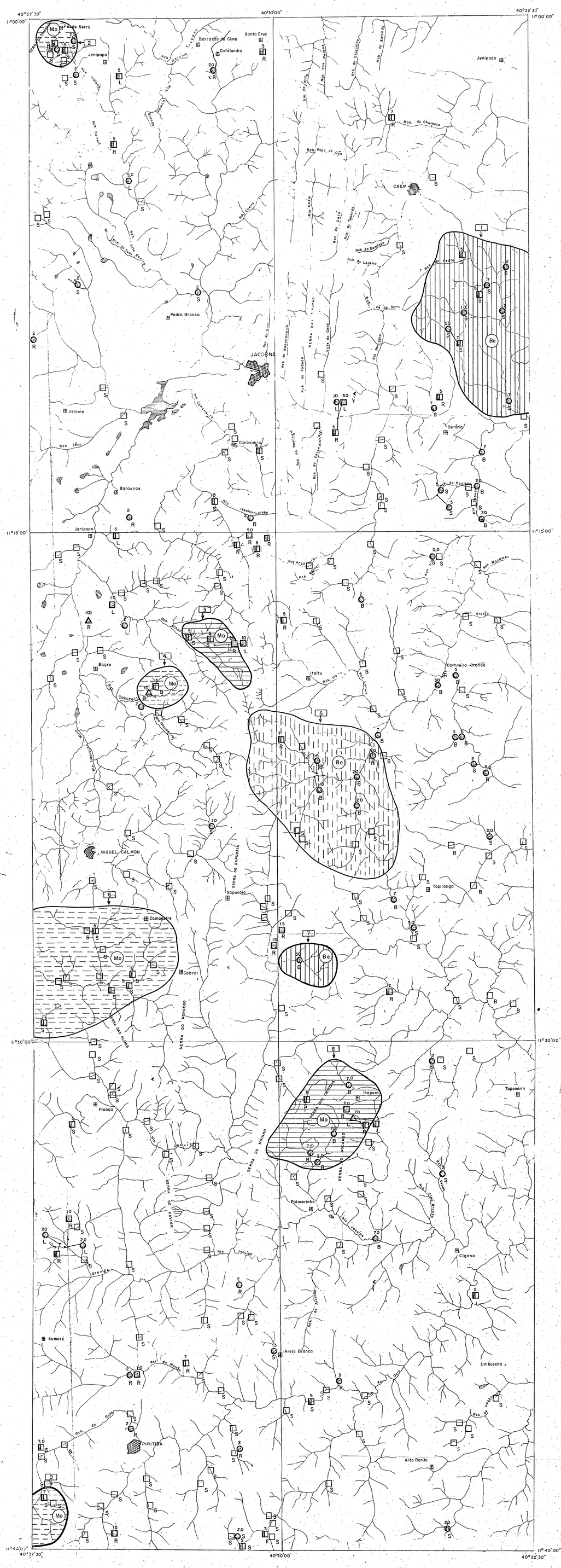
MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO - SOLO - ROCHA - CONCENTRADO DE BATEIA EM ALUVIÃO

ESCALA
1:100.000

ANEXO Nº 58

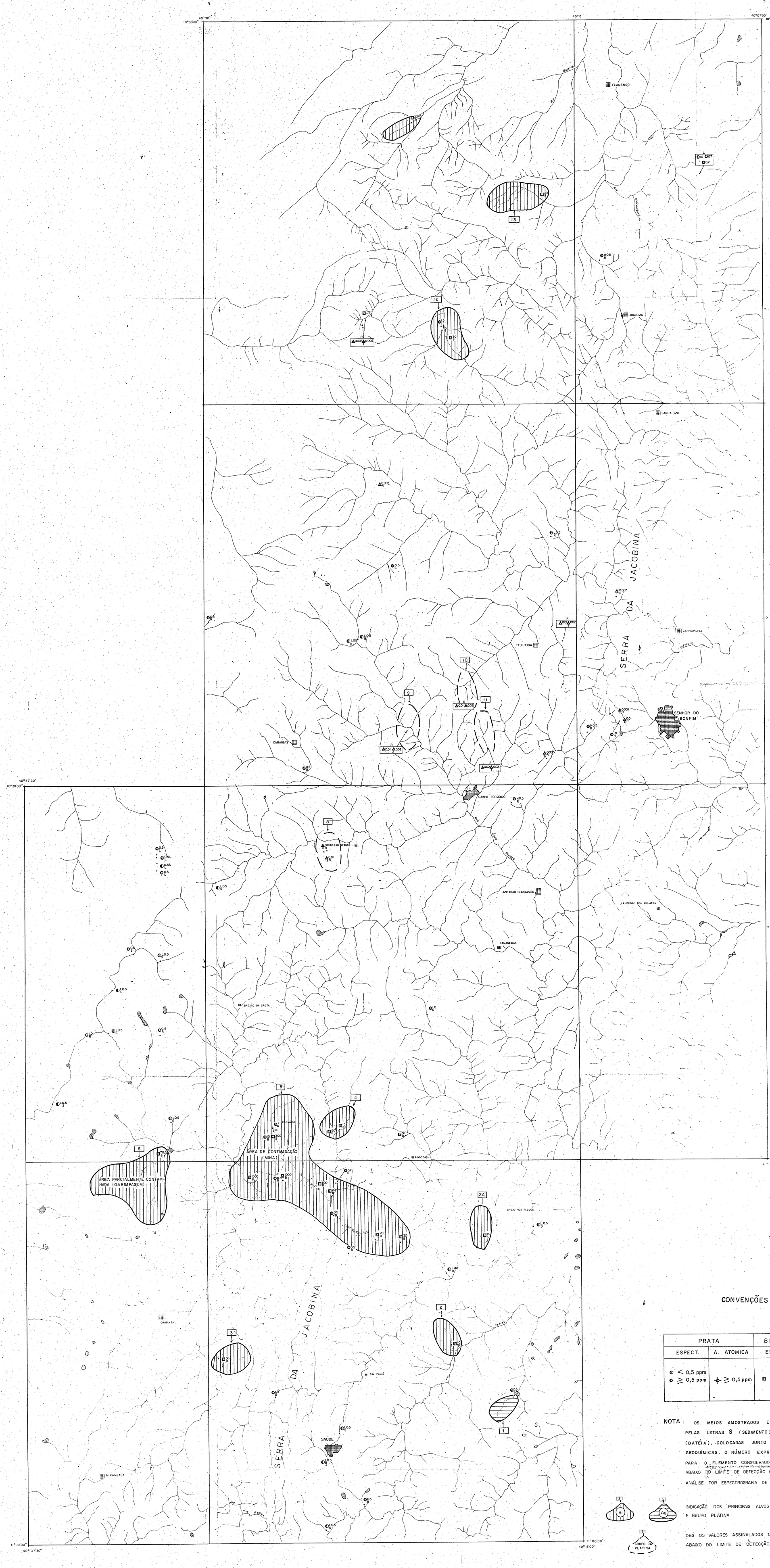
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


40°37'30"
40°30'00"
40°22'30"
11°00'00"
11°15'00"
11°30'00"
11°45'00"
Pedra Serra
Jenipapo
Barracão de Cima
Cafelândia
Santa Cruz
Rch. Barracão
Rch. Tres Irmãos
Rch. Curral
Rch. Carneiro
Rch. Cravina
Rch. Carvão
Rch. Alto Bonito
Rch. Cravo
Rio do Ouro
Pedra Branca
JACOBINA
Velame
Rch. Seco
Rio Canavieiras
Canavieiras
Barreiras
Rio Itapicuru Mirim
Rch. Anguzinho
Rch. Boqueirão
Bagre
Rch. Cabeceira
Rch. Cabeceira Grande
Rio Itapicuru
Itaitu
Rch. Itaitu
Rch. Jacuipe
Rch. Grande
MIGUEL CALMON
Sapucaia
Rch. da Mata
Rch. da Onça
Campestre
Cabral
Rch. Seco
Rch. Jacuipe
França
Rio Jacuipe
Rch. Grandes
Rch. da Mata
Sumaré
Areia Branca
PIRITIBA
Rch. da Onça
Rch. Jacuipe
Rch. Grande
Rch. Mocambo
Rch. Grota
Rch. Cabeceira Grande
Rch. Itaitu
Rch. Jacuipe

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

PRATA		BISMUTO	GRUPO DA PLATINA
ESPECT.	A. ATOMICA	ESPECT.	ENSAIO POR FUSÃO-ESPECT.
◐ < 0,5 ppm ● ≥ 0,5 ppm	✦ ≥ 0,5 ppm	■ ≥ 10 ppm	PLATINA: ▲ Pt ≥ 0,007 ppm PALADIO: ▲ Pd ≥ 0,004 ppm RÓDIO: ▲ Rh ≥ 0,003 ppm

NOTA: OS MEIOS AMOSTRADOS ESTÃO DISCRIMINADOS EM MAPA PELAS LETRAS S (SEDIMENTO), R (ROCHA), L (SOLO) E B (BATÉIA), COLOCADAS JUNTO ÀS RESPECTIVAS CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS. O NÚMERO EXPRESSA O TEOR REGISTRADO (ppm)

PARA O ELEMENTO CONSIDERADO PARA PRATA LOS INDICA VALORES ABAIXO DO LIMITE DE DETECÇÃO (0,5 ppm).

ANÁLISE POR ESPECTROGRAFIA DE EMISSÃO.

INDICAÇÃO DOS PRINCIPAIS ALVOS ANÔMALOS PARA BISMUTO, PRATA E GRUPO PLATINA

OBS: OS VALORES ASSINALADOS COM L CORRESPONDEM A TEORES ABAIXO DO LIMITE DE DETECÇÃO.

CHEFE DO PROJETO
Geólogo Pedro A. Couto

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

PROGRAMAÇÃO E INTERPRETAÇÃO
Geólogo: Correct C. Brum
Chefe do Setor de Geoquímica
Geólogo, Luiz A.A. de Toledo
Chefe da Equipe de Geoquímica

EXECUÇÃO DA AMOSTRAGEM
Geólogos: Correct C. Brum
Gilberto J. Machado
Jorge E. P. Heros
J. Ernesto de Oliveira
Luiz A.A. de Toledo
Valmir Rodrigues

Técnicos em Mineração:
Carlos A. M. Cabôto
F. Bernardo do Prado

COLABORADORES:
Geólogo: Rui M. Morgado
Técnicos em Mineração:
Alberto L. S. Leite
Ângelo M. Conceição
Elmes F. de Souza

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1 - SERRA DA VARGEM (SC.24-Y-B-I-1)
2 - JUREMA (SC.24-Y-B-I-2)
3 - CARAÍBAS (SC.24-Y-B-I-3)
4 - JUAZEIRO (SC.24-Y-B-I-4)
5 - SERRA DA VARGINHA (SC.24-Y-A-VI-2)
6 - ANTONIO GONÇALVES (SC.24-Y-B-IV-1)
7 - FILADELFIA (SC.24-Y-B-IV-2)
8 - CHIBANITA (SC.24-Y-A-VI-1, 4)
9 - SAÚDE (SC.24-Y-B-IV-3)
10 - ITAPICURU (SC.24-X-C-III-2)
11 - CAEM (SC.24-Y-D-I-1)
12 - MIGUEL CALMON (SC.24-Y-C-III-4)
13 - TAPIRANGA (SC.24-Y-D-I-3)
14 - FRANÇA (SC.24-Y-C-V-2)
15 - ITAPURA (SC.24-Y-D-IV-1)

LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS

MAPA DE SITUAÇÃO

CONVÊNIO DNPM – CPRM. SUREG/SA

SEÇÃO DE GEOQUÍMICA

PROJETO SERRA DE JACOBINA

RECONHECIMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

MAPA DE REALCE DE ANOMALIA - ÁREA NORTE

ELEMENTOS APRESENTADOS: PRATA - BISMUTO - GRUPO DA PLATINA

MEIOS AMOSTRADOS: SEDIMENTO - SOLO - ROCHA - CONCENTRADO DE BATÉIA EM ALUVIÃO

ESCALA 1 : 100 000

ANEXO Nº 60

DES. LUIZ ANTONIO C.