ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO SME — CPRM

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA NO SUDOESTE DA CHAPADA DIAMANTINA — BA

ANEXOS

MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA EM CONCENTRADO DE BATEIA, SOLO E ROCHA

VOLUME XII

Dorival Correia Bruni

Hosaná Neiva Eulálio

João Pedreira das Neves

Luis Antônio A. de Toledo

Luis Marcelo F. Mourão

Luiz Carlos da Silva

Robério Ribeiro de Azevêdo

Roberto Campêlo de Melo

Roberto Felício Malouf

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SALVADOR

1975

CPRM

I-96

SUREMI

ARQUIVO TÉCNICO

Localização nº 454 - 5

N.º de Volumes: 18 V.: 12

OSTENSIVO

PHL - 010 f 13

CPRM

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA NO SUDOESTE DA CHAPADA DIAMANTINA - BA

CHEFE DO PROJETO	*Leopoldo Amaral Barreto*	*(geólogo)*
EQUIPE EXECUTORA		
Mapeamento Geológico	*Hosaná Neiva Eulálio*	*(geólogo)*
	João Pedreira das Neves	*(geólogo)*
	Luis Marcelo Fontoura Mourão	*(geólogo)*
	Luiz Carlos da Silva	*(geólogo)*
	Robério Ribeiro de Azevêdo	*(geólogo)*
	Roberto Campêlo de Melo	*(geólogo)*
	Roberto Felício Malouf	*(geólogo)*
Prospecção Geoquímica	*Dorival Correia Bruni*	*(geoquímico)*
	Luis Antonio Alves de Toledo	*(geoquímico)*
	Sidney Lima de Souza	*(geólogo)*
	Geraldo Rezende Silva Filho	*(téc. em min)*
	Luis Carlos Brito	*(téc. em min)*
	Osmar Medeiros	*(téc. em min)*
	Osvaldo Almeida dos Santos	*(téc. em min)*
COLABORAÇÃO ESPECIAL	*Gustavo Noronha D. Gonçalves*	*(geoquímico - DIGEOQ/RIO)*
	Jardo Caetano dos Santos	*(geoquimico)*
	Rafael Avena Neto	*(geólogo)*
	Rômulo Alves Leal	*(geólogo)*
	Ydalvo Homero A. Valença	*(geólogo)*
SUPERVISÃO TÉCNICA	*Juracy de Freitas Mascarenhas*	*(geólogo - DIGER/SA)*
	Plínio Melchiades O. Veiga	*(geólogo - DIPEP/SA)*
	Augusto José C. L. Pedreira	*(geólogo - DIGER/SA)*

CPRM

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA NO SUDOESTE DA CHAPADA DIAMANTINA - BA

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I – TEXTO

Vol. II – ANEXOS (de 1 a 18)
Mapas Geológicos

Vol. III – ANEXOS (de 19 a 35)
Mapas de Caminhamento e Amostragem

Vol. IV – ANEXOS (de 36 a 47)
Mapas de Localização de Pontos de Amostragem Geoquímica

Vol. V – ANEXOS (de 48 a 59)
Mapas de Localização de Pontos de Amostragem Geoquímica

Vol. VI – ANEXOS (de 60 a 72)
Mapas de Distribuição Geoquímica do Estudo Orientativo

Vol. VII – ANEXOS (de 73 a 92)
Mapas de Distribuição Geoquímica em Sedimento Ativo

Vol. VIII – ANEXOS (de 93 a 112)
Mapas de Distribuição Geoquímica em Sedimento Ativo

Vol. IX – ANEXOS (de 113 a 132)
Mapas de Distribuição Geoquímica em Sedimento Ativo

Vol. X – ANEXOS (de 133 a 147)
Mapas de Distribuição Geoquímica em Sedimento Ativo

Vol. XI – ANEXOS (de 148 a 157)
Mapas de Distribuição Geoquímica em Sedimento Ativo

Vol. XII – ANEXOS (de 158 a 175)
Mapas de Distribuição Geoquímica em Concentrados de Bateia, Solo e Rocha

CPRM

Vol. XIII – ANEXOS (de 176 a 185)

Mapas Regionais de Distribuição Mineralométrica

Vol. XIV – ANEXOS (de 186 a 195)

Mapas Regionais de Distribuição Mineralométrica

Vol. XV – ANEXOS

Fichas de Cadastramento de Ocorrências Minerais

Vol. XVI – ANEXOS

Fichas Petrográficas

Vol. XVII – ANEXOS

Fichas de Descrição de Afloramentos

Vol. XVIII – ANEXOS

Fichas de Descrição de Afloramentos

CPRM

V O L U M E XII

L I S T A G E M

MAPAS REGIONAIS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA (ESCALA 1:100.000)

- PARA CONCENTRADO DE BATÉIA -

(a) Faixa integrada pelas Folhas de Itanajé, Água Quente, Caturama, Inúbia e Rio do Pires:

ANEXO

158 - Cu - Ni - Co - Cr

159 - Au - Ag - As - Pb

160 - Fe - Mn - Sn - Nb

(b) Faixa Integrada pelas Folhas de Ibipitanga, Ibiajara, Mocambo, Lagoa do Dionisio e Queimada Nova:

161 - Cu - Ni - Co - Cr

162 - Au - Ag - As - Pb

163 - Fe - Mn - Sn - Nb

(c) Faixa Integrada pelas Folhas de Rio de Contas, Catolés, Piatã e Abaíra:

164 - Cu - Ni - Co - Cr

165 - Au - Ag - As - Pb

166 - Fe - Mn - Sn - Nb

(d) Faixa Integrada pelas Folhas de Contendas do Sincorá e Triunfo do Sincorá:

167 - Cu - Ni - Co - Cr

168 - Au - Ag - As - Sn

169 - Fe - Mn - Sn - Nb.

CPRM

- PARA SOLO RESIDUAL E ROCHA -

ANEXO

170 - Cu - Ni - Co - Cr - Pb, com referência a (a)

171 - Au - Ag - As - Sn - Nb (Idem)

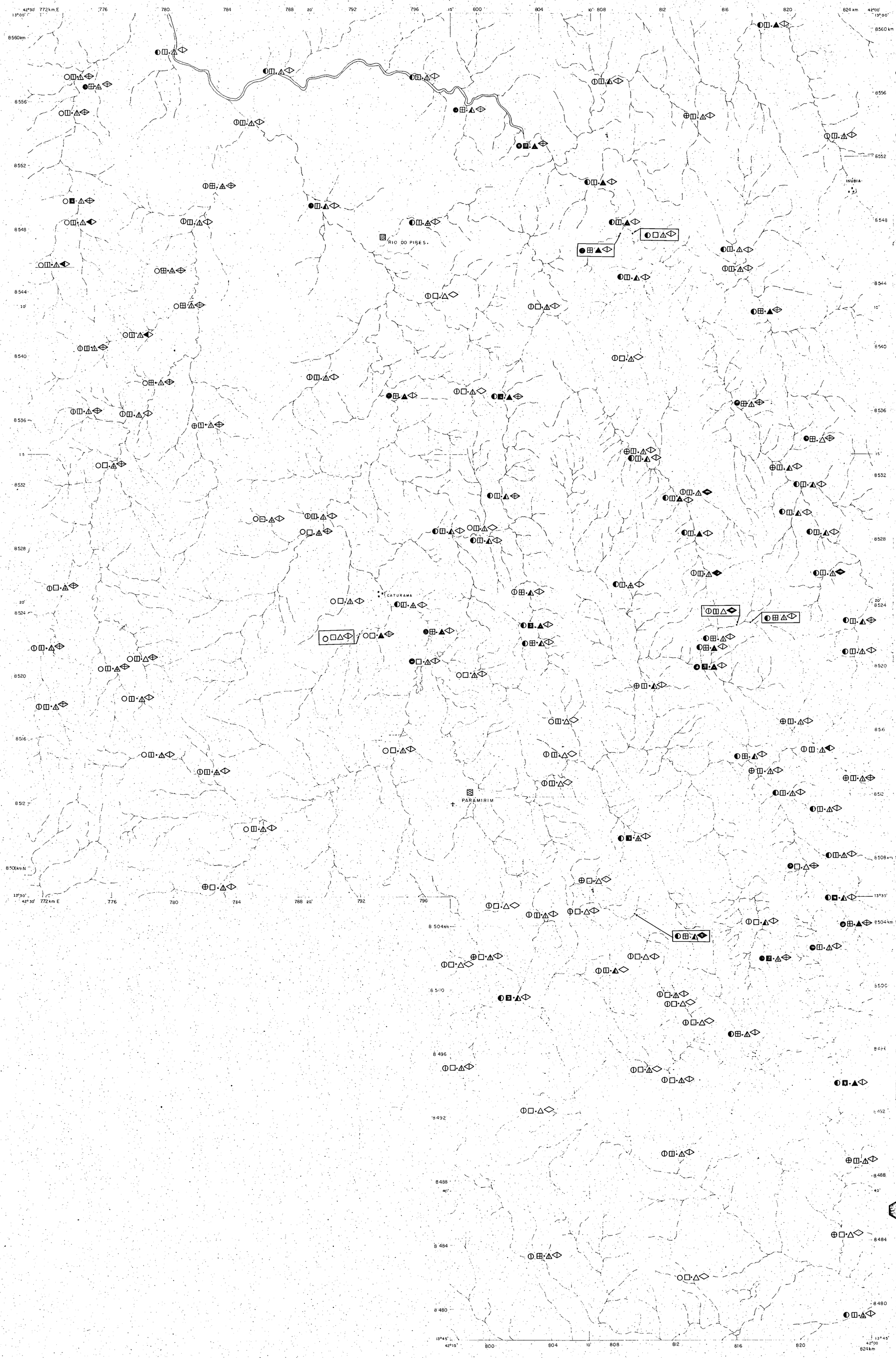
172 - Cu - Ni - Co - Cr - Pb, com referência a (b)

173 - Au - Ag - As - Sn - Nb (Idem)

174 - Cu - Ni - Co - Cr - Pb com referência a (c)

175 - Au - Ag - As - Sn - Nb (Idem)

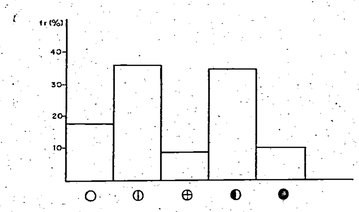
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



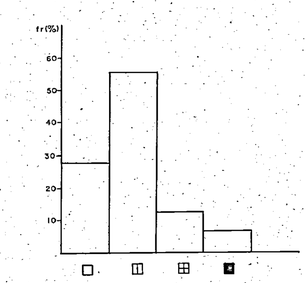
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

	COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	COBALTO (ppm)	CROMO (ppm)
○	< 10	□ < 10	△ < 10	◇ < 50
◐	10 - 20	◫ 10 - 20	◭ 10 - 20	◈ 50 - 300
⊕	20 - 40	⊞ 20 - 50	⧋ 20 - 40	◈ 300 - 700
◐	40 - 80	▣ > 50	◭ 40 - 80	◆ 700 - 1.500
●	> 80		▲ > 80	◆ > 1.500

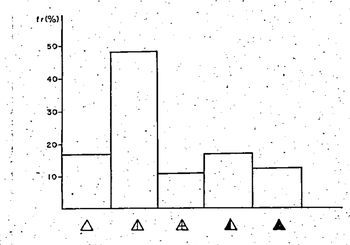
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



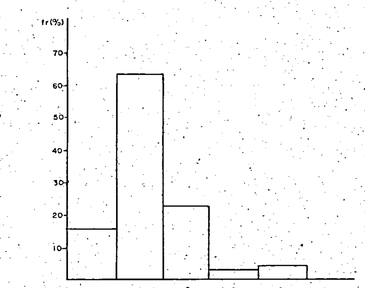
COBRE



NÍQUEL



COBALTO



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade — PARAMIRIM
Rodovia — CATURAMA
Hidrografia
Drenagem

C P R M
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA

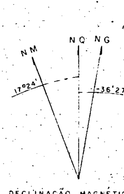
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

COBRE – NÍQUEL – COBALTO – CROMO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

7. SD.23-X-D-III-1 (RIO DO PIRES)
8. SD.23-X-D-III-2 (INUBIA)
11. SD.23-X-D-III-3 (CATURAMA)
12. SD.23-X-D-III-4 (ÁGUA QUENTE)
14. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ)

ANEXO 158



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

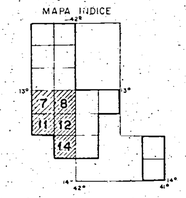
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO LEOPOLDO A BARRETO

INTERPRETAÇÃO DORIVAL C BRUNI
LUÍS A. A TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA SIDNEY L DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUIS CARLOS BRITO

ANÁLISES LAMIN

1974

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

OURO (1) (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	CHUMBO (ppm)
○ < 0,05	□ < 0,5	△ < 200	◇ < 30
◐ 0,05 - 0,20	■ ≥ 0,5 ppm	▲ ≥ 200 ppm	◈ 30 - 50
⊕ 0,20 - 1,0	⊟ Sem resultado analítico.	⏃ Sem resultado analítico.	◆ 50 - 100
◑ 1,0 - 5,0			◆ > 100
● > 5,0			◇ Sem resultado analítica

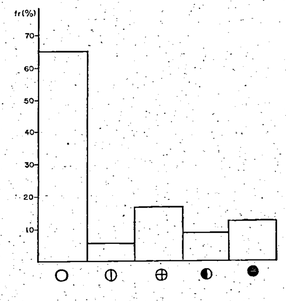
☼ Ouro visível (Análise sedimentológica)

(10) Teor (ppm Au) detectado por análise espectográfica

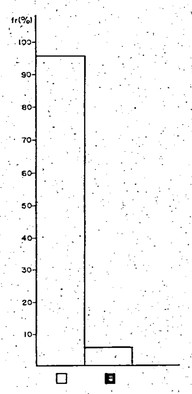
☼ Quantidade insuficiente de material para análise.

(1) Análise pelo método de absorção atômica (Au)

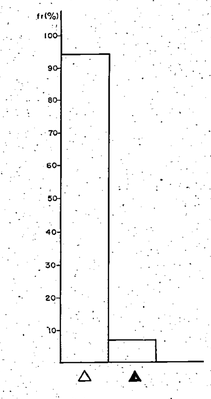
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



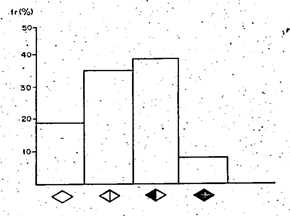
OURO



PRATA



ARSÊNIO



CHUMBO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade — PARAMIRIM
Povoado — CATURAMA

HIDROGRAFIA

Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
OURO – PRATA – ARSÊNIO – CHUMBO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

7. SD.23-X-D-III-1 (RIO DO PIRES)
8. SD.23-X-D-III-2 (INÚBIA)
11. SD.23-X-D-III-3 (CATURAMA)
12. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE)
14. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ)

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUIS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUIS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ANEXO 159

1974

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA INDICE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

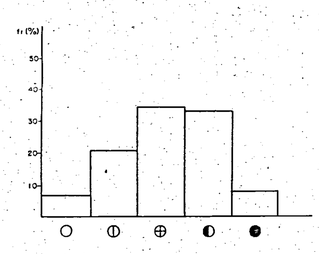
ESCALA 1:100 000

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

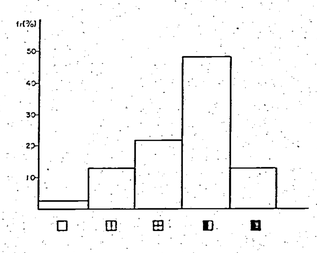
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	MANGANÊS (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
○ < 2	□ < 100	△ < 10	◇ < 20
◫ 2 - 5	◫ 100 - 300	◬ 10 - 40	◈ 20 - 50
⊞ 5 - 10	⊞ 300 - 1000	◬ 40 - 100	◆ 50 - 100
◧ 10 - 20	◧ 1000 - 2000	◭ 100 - 300	◆ > 100
● > 20	■ > 2000	▲ > 300	

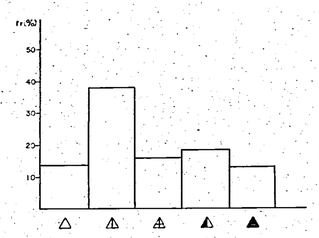
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



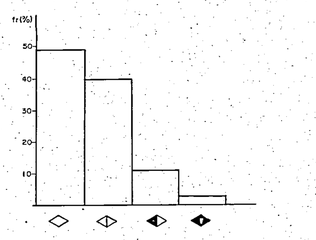
FERRO



MANGANÊS



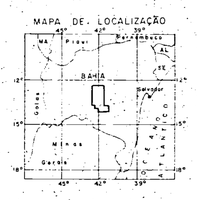
ESTANHO



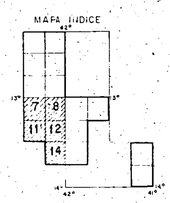
NIÓBIO

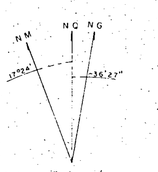
RIO DO PIRES
INÚBIA
CATURAMA
PARAMIRIM
HIDROGRAFIA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA ÍNDICE





DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100 000

CHEFE DO PROJETO LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO DORIVAL C. BRUNI
LUIS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUIS CARLOS BRITO

ANÁLISES LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
FERRO – MANGANÊS – ESTANHO – NIÓBIO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

7. SD.23-X-D-III-1 (RIO DO PIRES)
8. SD.23-X-D-III-2 (INÚBIA)
11. SD.23-X-D-III-3 (CATURAMA)
12. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE)
14. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ)

ANEXO 160

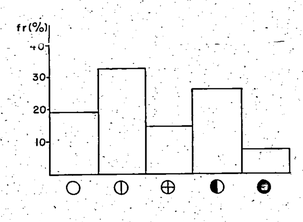
1974

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

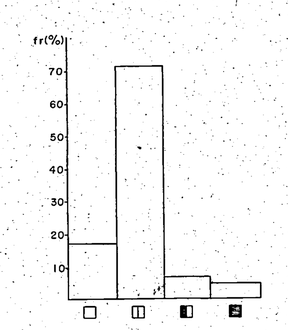
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	COBALTO (ppm)	CROMO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 10	◇ < 50
◫ 10-20	◫ 10-20	◬ 10-20	◈ 50 - 300
⊕ 20-40	◧ 20-50	◭ 20-40	⊕ 300 - 700
◐ 40-80	◙ > 50	▲ 40-80	◆ 700-1500
● > 80		▲ > 80	◆ >1500

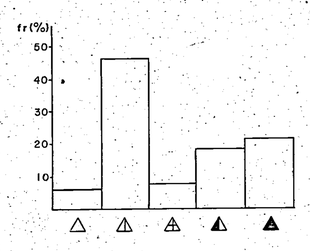
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



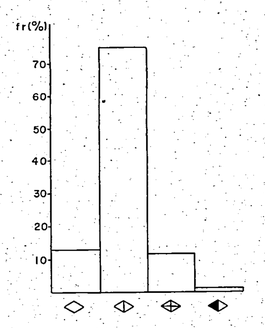
COBRE



NÍQUEL



COBALTO



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade — IBITIARA
Povoado — QUEIMADA NOVA

HIDROGRAFIA:
Lago ou Lagoa
Drenagem

C PRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
COBRE, NÍQUEL, COBALTO, CROMO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1:100 000

MAPA INDICE

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1. SD.23-X-B-III-3 (QUEIMADA NOVA)
2. SD.23-X-B-III-4 (LAGOA DO DIONÍSIO)
3. SD.23-X-B-VI-1 (MOCAMBO)
4. SD.23-X-B-VI-2 (IBITIARA)
5. SD.23-X-B-VI-3 (IBIPITANGA)
6. SD.23-X-B-VI-4 (IBIAJARA)

ANEXO 161

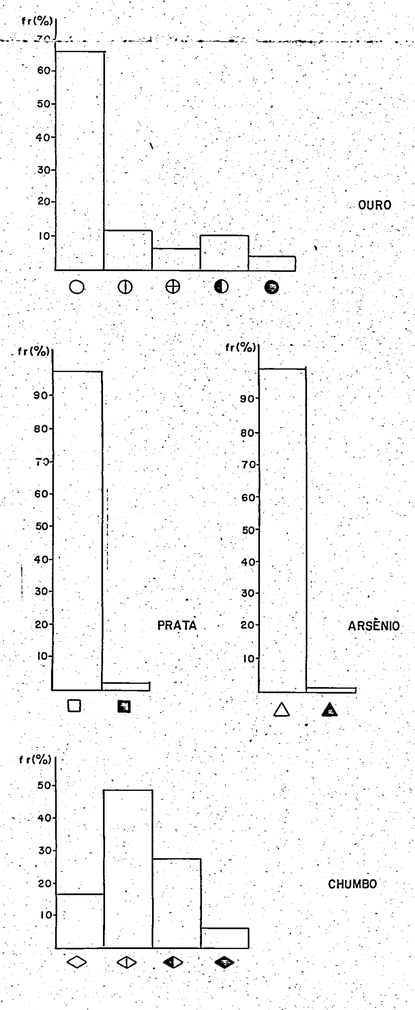
1974

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	CHUMBO (ppm)
< 0,05	< 0,5	< 200	< 30
0,05 - 0,20	≥ 0,5	≥ 200	30 - 50
0,20 - 1,00	Sem resultado analítico	Sem resultado analítico	50 - 100
1,00 - 5,00			> 100
> 5,00			Sem resultado analítico
Sem resultado analítico			

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

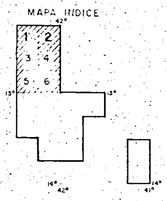


CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade — IBITIARA
Povoado — QUEIMADA NOVA
HIDROGRAFIA
Lago ou Lagoa

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA ÍNDICE



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100 000

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1 SD.23-X-B-III-3 (QUEIMADA NOVA)
2 SD.23-X-B-III-4 (LAGOA DO DIONISIO)
3 SD.23-X-B-VI-1 (MOCAMBO)
4 SD.23-X-B-VI-2 (IBITIARA)
5 SD.23-X-B-VI-3 (IBIPITANGA)
6 SD.23-X-B-VI-4 (IBIAJARA)

C PRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

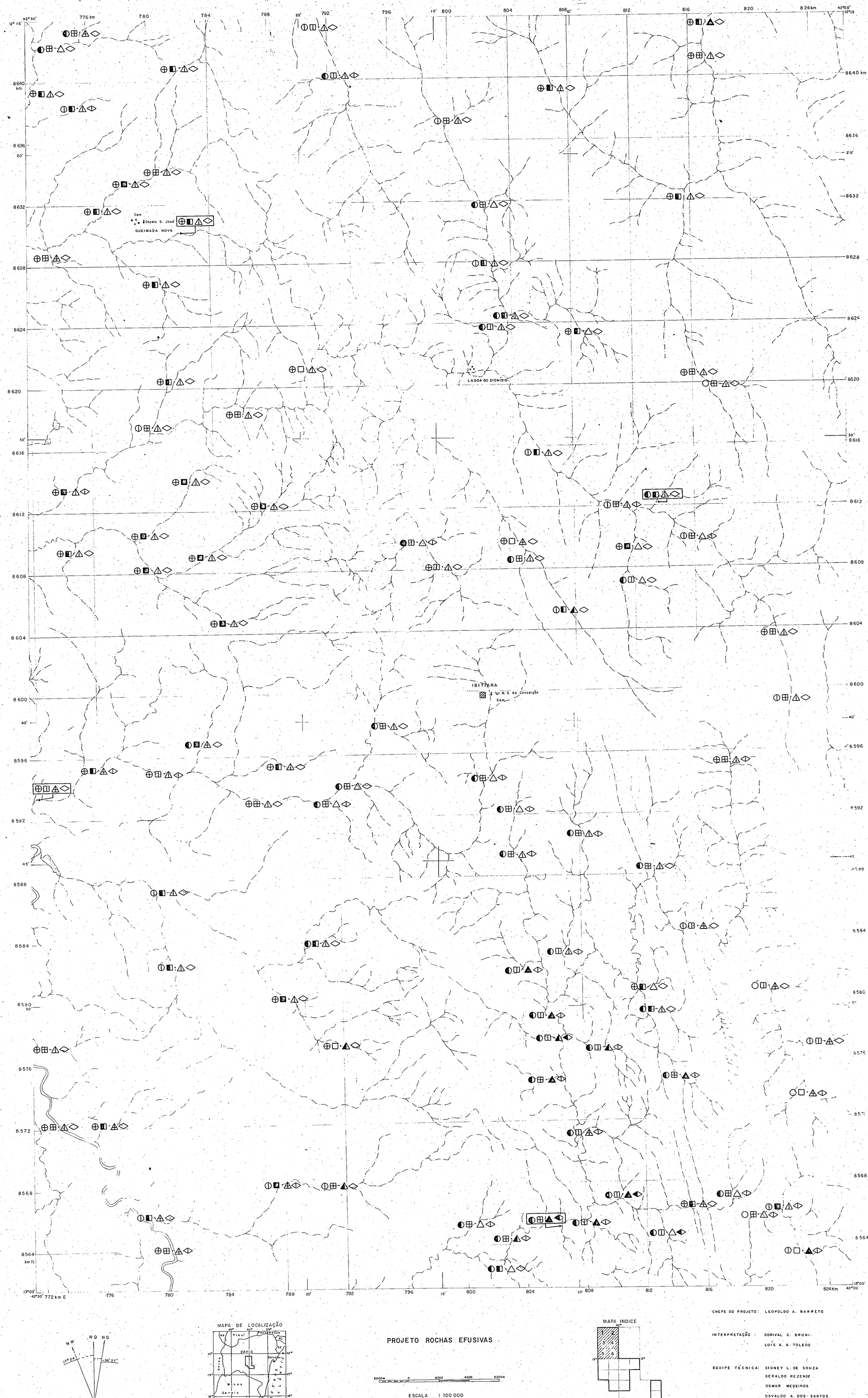
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
OURO, PRATA, ARSÊNIO, CHUMBO

ANEXO 162

1974

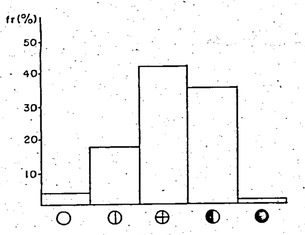
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

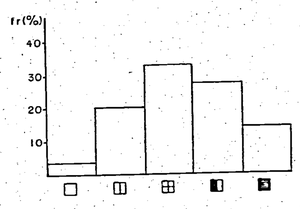


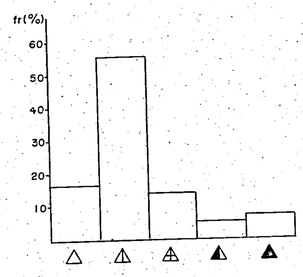
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

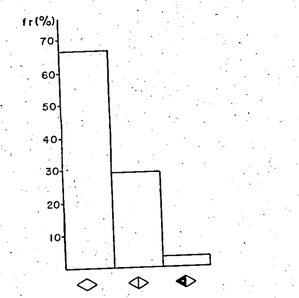
FERRO (%)	MANGANÊS (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
< 2	< 100	< 10	< 20
2 - 5	100 - 300	10 - 40	20 - 50
5 - 10	300 - 1000	40 - 100	50 - 100
10 - 20	1000 - 2000	100 - 300	
> 20	> 2000	> 300	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA









CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado — QUEIMADA NOVA
IBITIARA

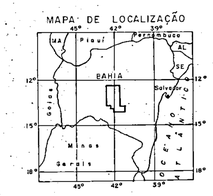
HIDROGRAFIA:
Lago ou Lagoa
Drenagem

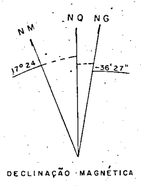
CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
FERRO, MANGANÊS, ESTANHO, NIÓBIO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO





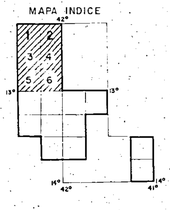
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1 100 000

MAPA INDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

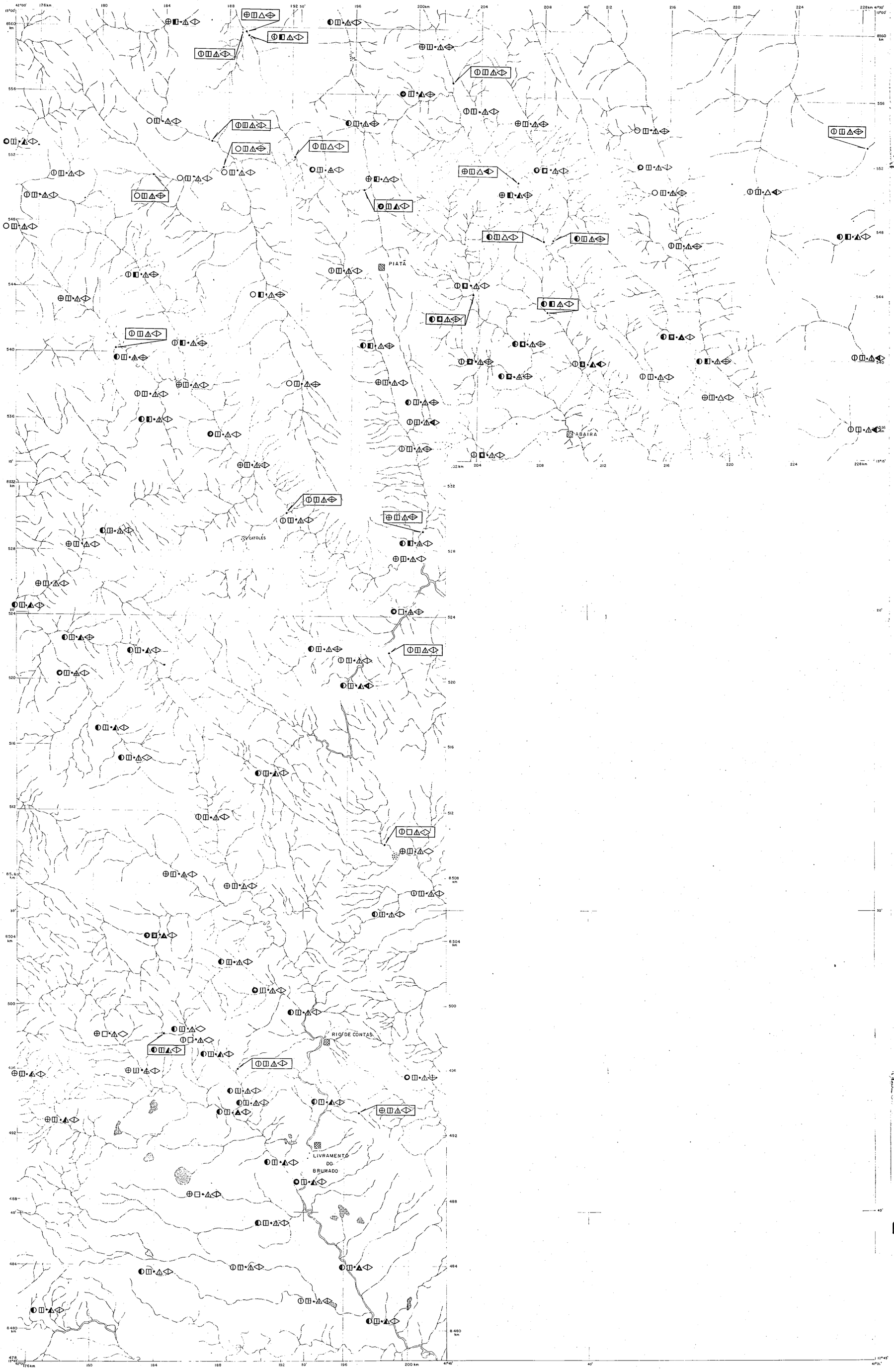
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1. SD. 23 - X - B - III - 3 (QUEIMADA NOVA)
2. SD. 23 - X - B - III - 4 (LAGOA DO DIONISIO)
3. SD. 23 - X - B - VI - 1 (MOCAMBO)
4. SD. 23 - X - B - VI - 2 (IBITIARA)
5. SD. 23 - X - B - VI - 3 (IBIPITANGA)
6. SD. 23 - X - B - VI - 4 (IBIAJARA)

ANEXO 163

1974

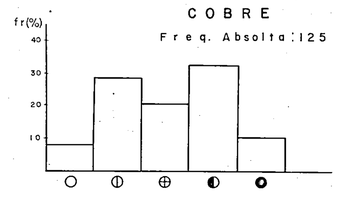
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

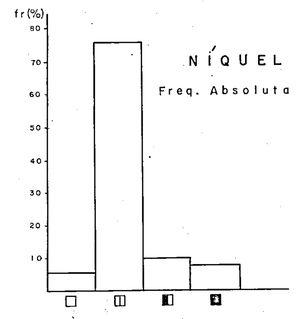


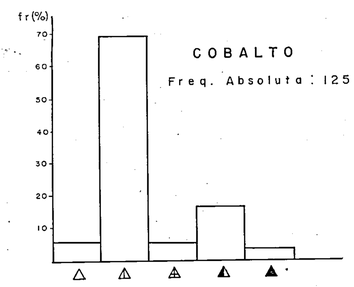
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

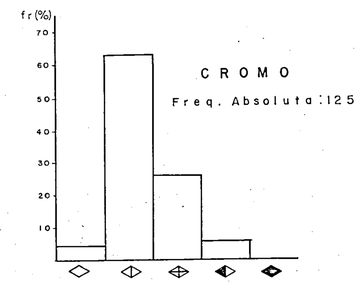
COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	COBALTO (ppm)	CROMO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 10	◇ < 50
◫ 10 - 20	▥ 10 - 20	◬ 10 - 20	◈ 50 - 300
⊕ 20 - 40		▲ 20 - 40	◈ 300 - 700
◐ 40 - 80	◧ 20 - 50	◭ 40 - 80	◈ 700 - 1500
● > 80	■ > 50	▲ > 80	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA





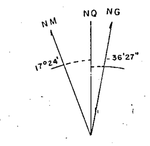




CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado — CATOLÉS
RIO DE CONTAS

HIDROGRAFIA:
Lago ou Lagoa
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

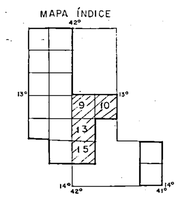
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

9. SD. 24-V-C-I-1 (PIATÃ)
10. SD. 24-V-C-I-2 (ABAIRA)
13. SD. 24-V-C-I-3 (CATOLÉS)
15. SD. 24-V-C-IV-2 (RIO DE CONTAS)

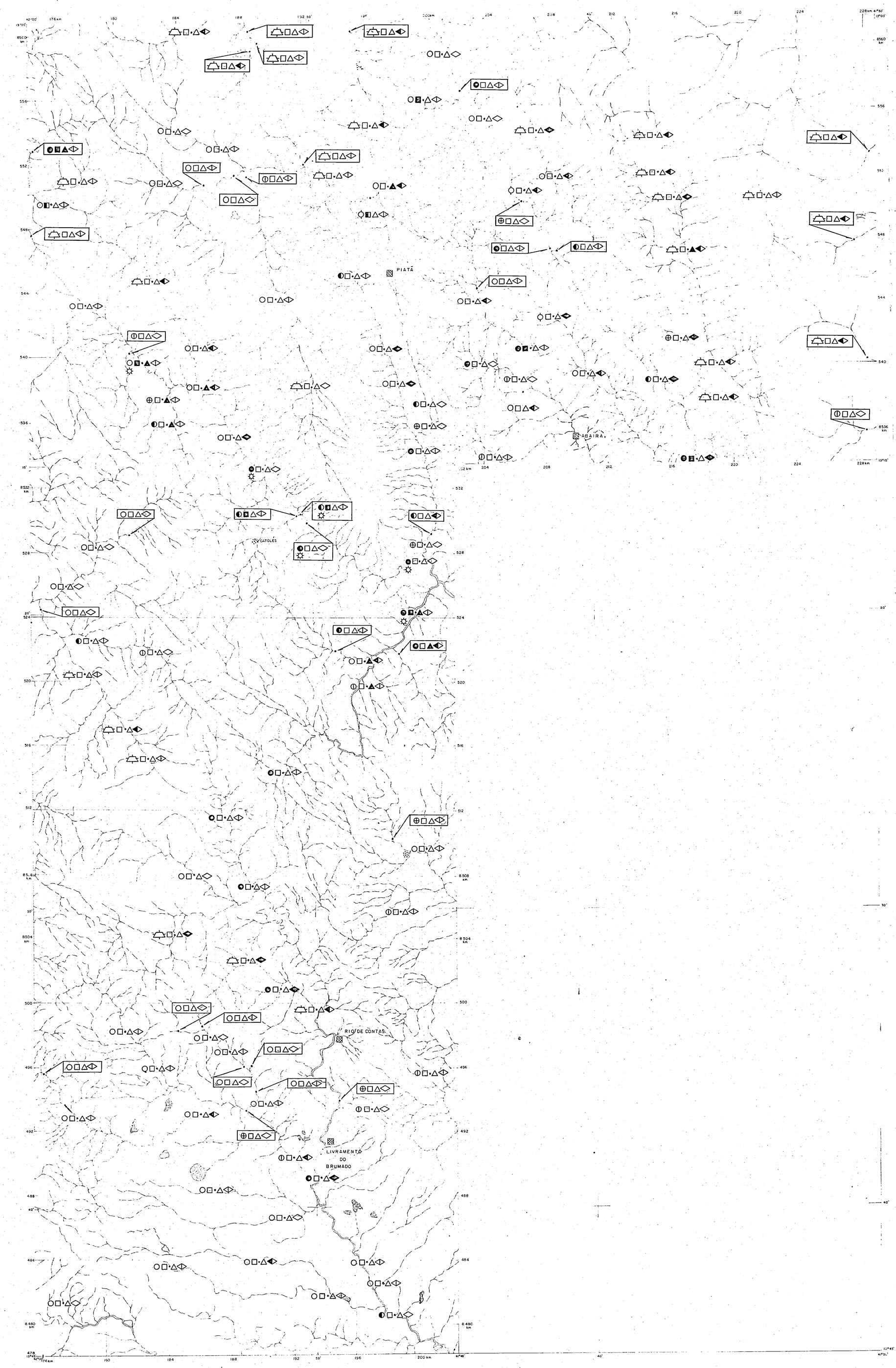
ANEXO 164

C PRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
COBRE - NÍQUEL - COBALTO - CROMO

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

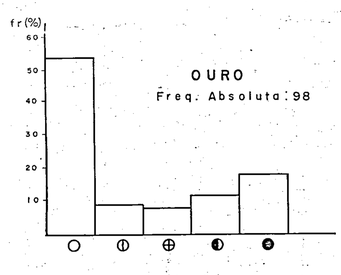


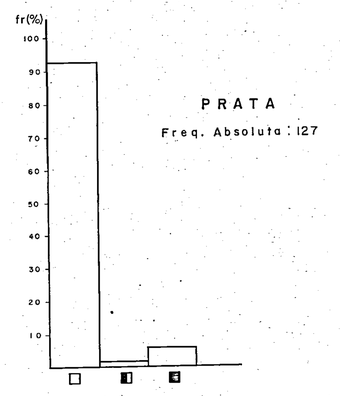
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

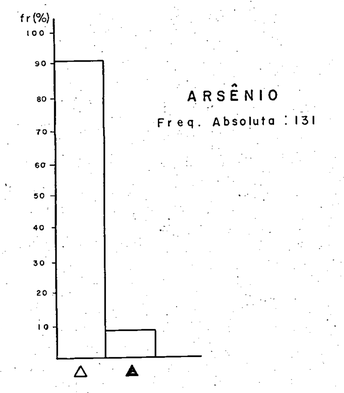
OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	CHUMBO (ppm)
○ < 0,05	□ < 0,5	△ < 200	◇ < 30
◍ 0,05 - 0,20	◧ 0,5 - 1,0	▲ > 200	◈ 30 - 50
⊕ 0,20 - 1,0	■ > 1,0		◆ 50 - 100
◐ 1,0 - 5,0			◆ > 100
● > 5,0			

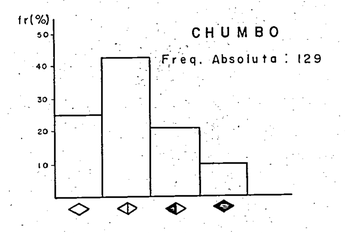
- ☼ amostra não analisada
- ⛅ quantidade insuficiente de amostra para análise
- ✲ ouro visível (análise Sedimentológica)

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA









CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado — CATOLÉS
RIO DE CONTAS

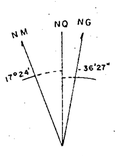
HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

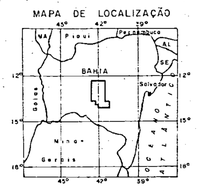
CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
OURO - PRATA - ARSÊNIO CHUMBO



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

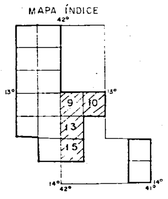


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1 100 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

9. SD. 24-V-C-I-1 (PIATÃ)
10. SD. 24-V-C-I-2 (ABAIRA)
13. SD. 24-V-C-I-3 (CATOLÉS)
15. SD. 24-V-C-IV-2 (RIO DE CONTAS)

ANEXO 165

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

PIATÃ

ABAIRA

CATOLÉS

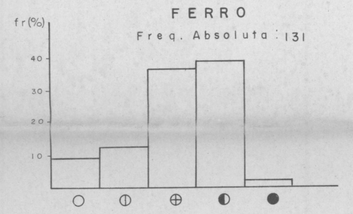
RIO DE CONTAS

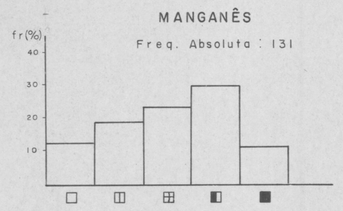
LIVRAMENTO DO BRUMADO

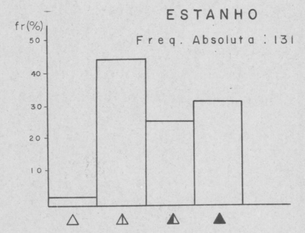
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

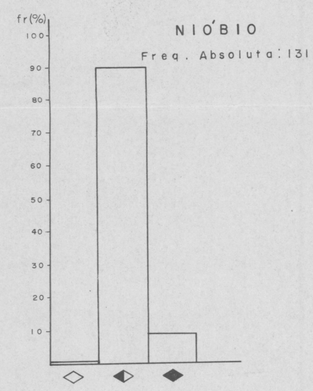
FERRO (%)	MANGANÊS (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
○ < 2	□ < 100	△ < 10	◇ < 10
◐ 2 - 5	◫ 100 - 300	◭ 10 - 40	—
⊕ 5 - 10	⊞ 300 - 1000	—	—
◐ 10 - 20	◧ 1000 - 2000	▲ 40 - 100	◆ 10 - 50
● > 20	■ > 2000	▲ > 100	◆ 50 - 100

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA









CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado
RIO DE CONTAS
CATOLÉS

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa
Drenagem

NM NQ NG
17°02'
36°27'
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100 000

MAPA ÍNDICE

9 10 13 15

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUIS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUIS CARLOS BRITO

ANALISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

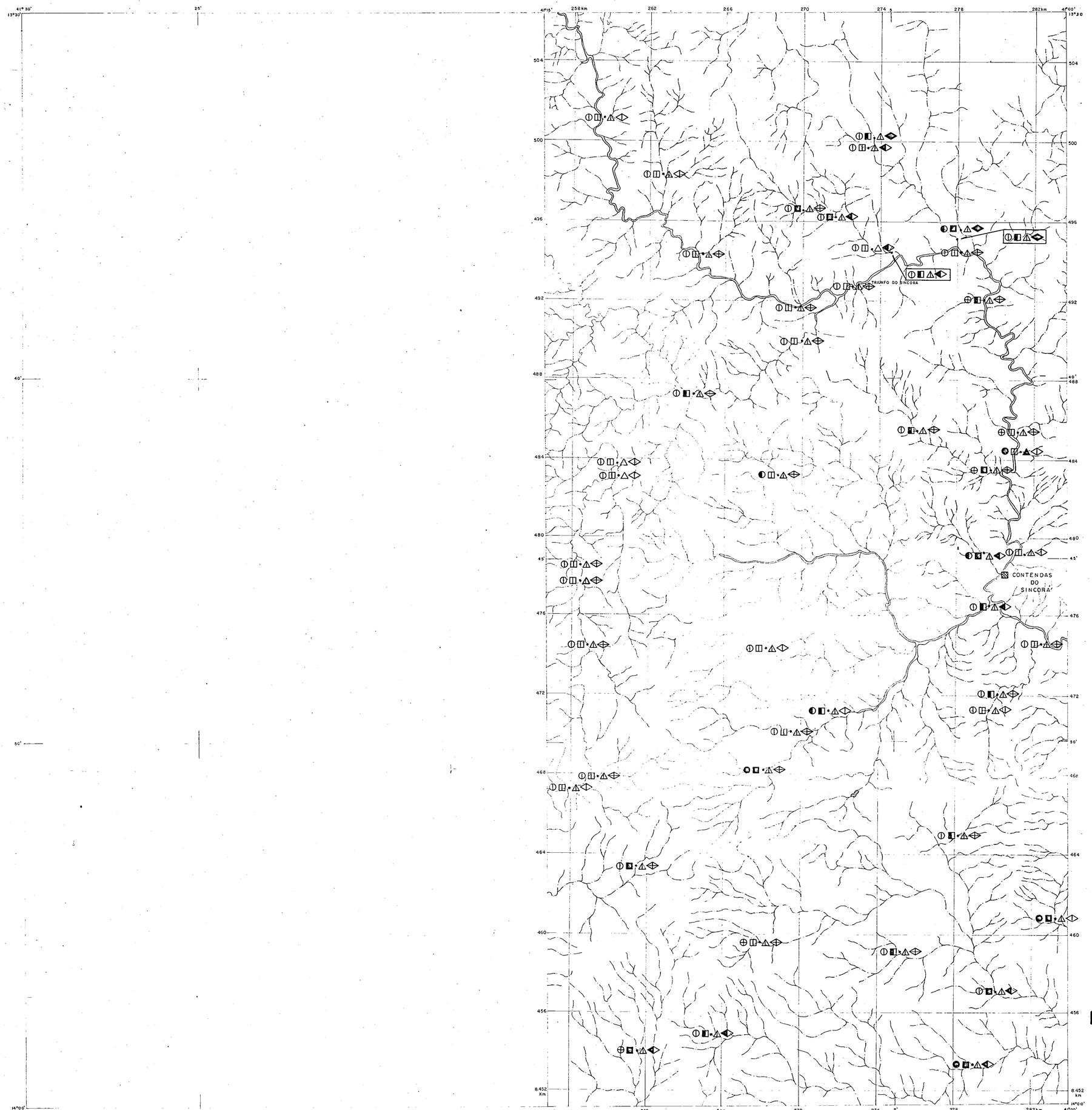
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
FERRO - MANGANÊS - ESTANHO - NIÓBIO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

9. SD. 24-V-C-I-1 (PIATÃ)
10. SD. 24-V-C-I-2 (ABAIRA)
13. SD. 24-V-C-I-3 (CATOLÉS)
15. SD. 24-V-C-IV-2 (RIO DE CONTAS)

ANEXO 166

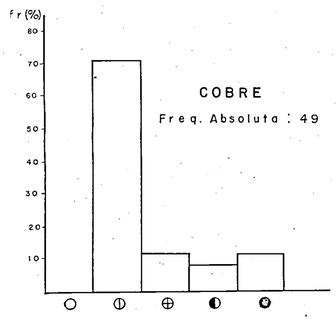
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

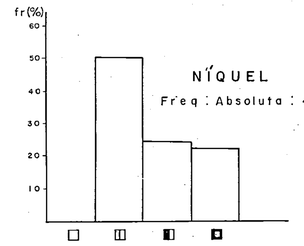


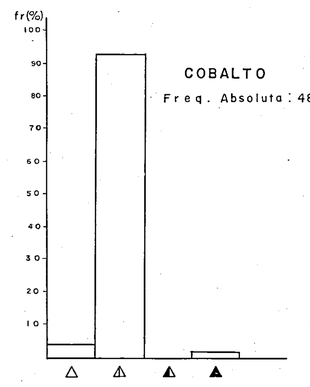
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

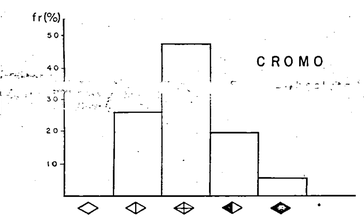
COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	COBALTO (ppm)	CROMO (ppm)
○ < 5	□ < 10	△ < 5	◇ < 50
◑ 5 - 20	▥ 10 - 30	▲ 5 - 20	◈ 50 - 300
⊕ 20 - 40	◧ 30 - 50	▲ 20 - 40	◈ 300 - 700
◐ 40 - 50	◪ >50	▲ >40	◈ 700 - 1500
● > 50			◈ > 1500

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA









CIDADE — ▩ CONTENDAS DO SINCORÁ
Povoado — ▪ TRIUNFO DO SINCORÁ

HIDROGRAFIA:
Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

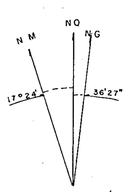
CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA COBRE - NÍQUEL - COBALTO - CROMO

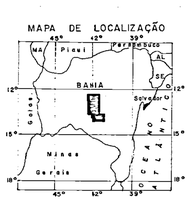
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

16. SD. 24 - V - C - V - 2 (TRIUNFO DO SINCORÁ)
17. SD. 29 - V - C - V - 4 (CONTENDAS DO SINCORÁ)

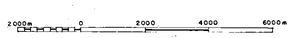
ANEXO 167



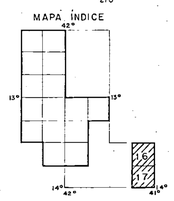
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS



ESCALA 1:100 000

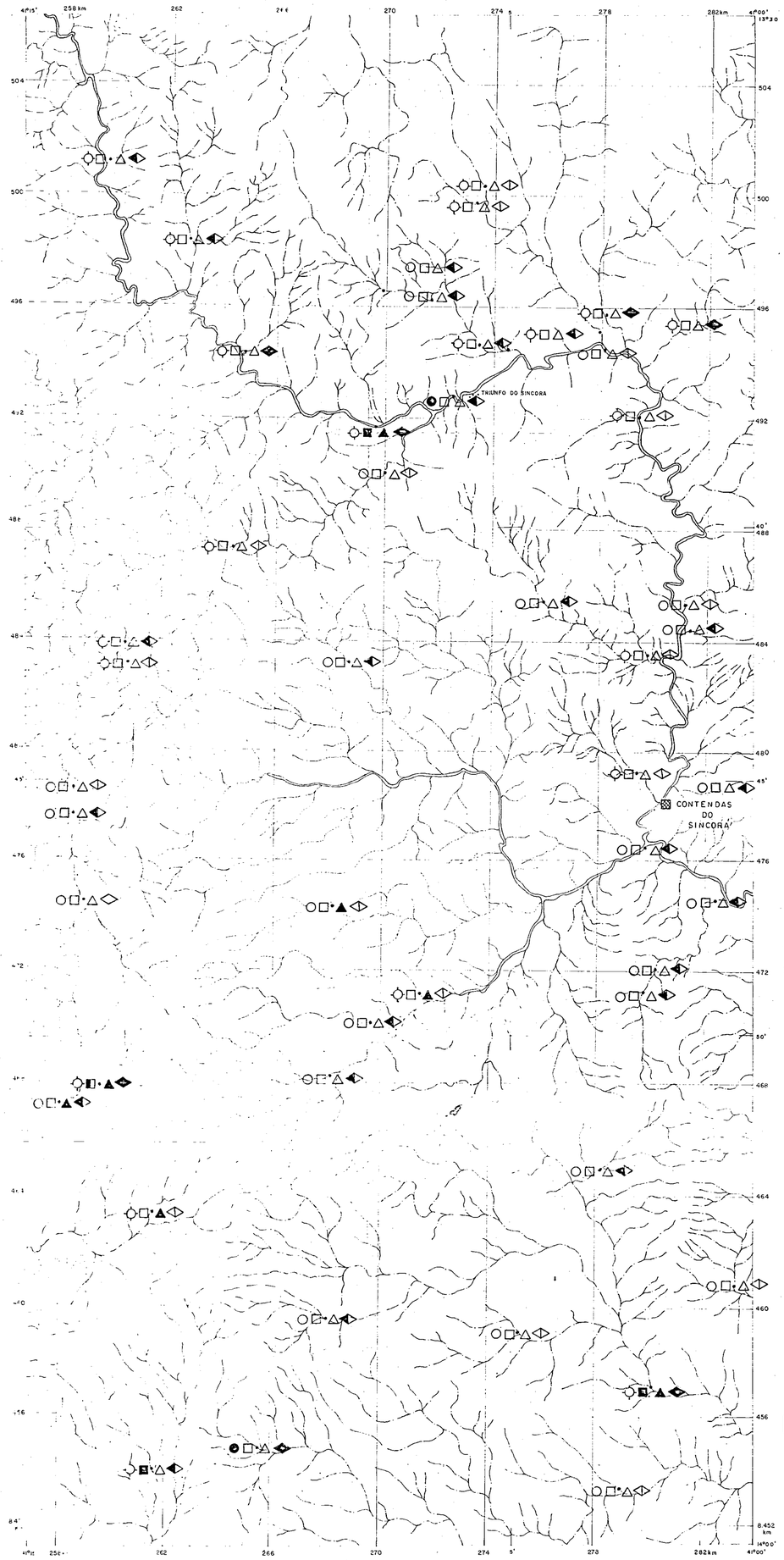


CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

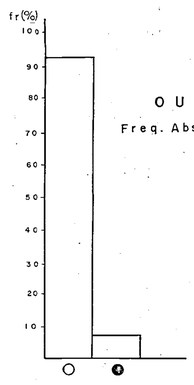
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

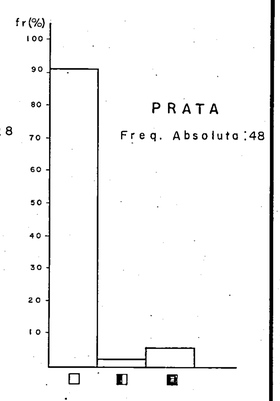


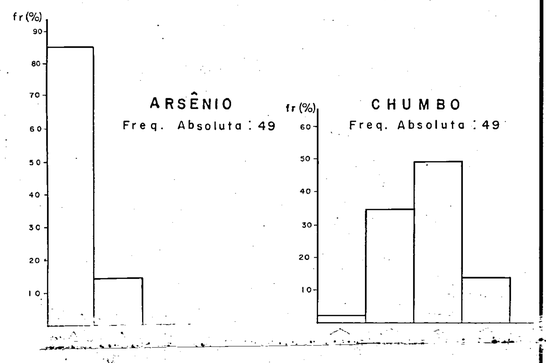
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	CHUMBO (ppm)
não detectado ou abaixo do limite	< 0,5	< 200	< 30
> 0,05	0,5 - 1	> 200	30 - 50
qualidade insuficiente p/análise	> 1	sem resultado analítico	50 - 100
	sem resultado analítico		> 100
			sem resultado analítico

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CIDADE — CONTENDAS DO SINCORÁ
Povoado — TRIUNFO DO SINCORÁ
HIDROGRAFIA:
Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA.
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
OURO - PRATA - ARSÊNIO - CHUMBO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

16. SD. 24 - V - C - V - 2 (TRIUNFO DO SINCORÁ)
17. SD. 23 - V - C - V - 4 (CONTENDAS DO SINCORÁ)

ANEXO 168

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA ÍNDICE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

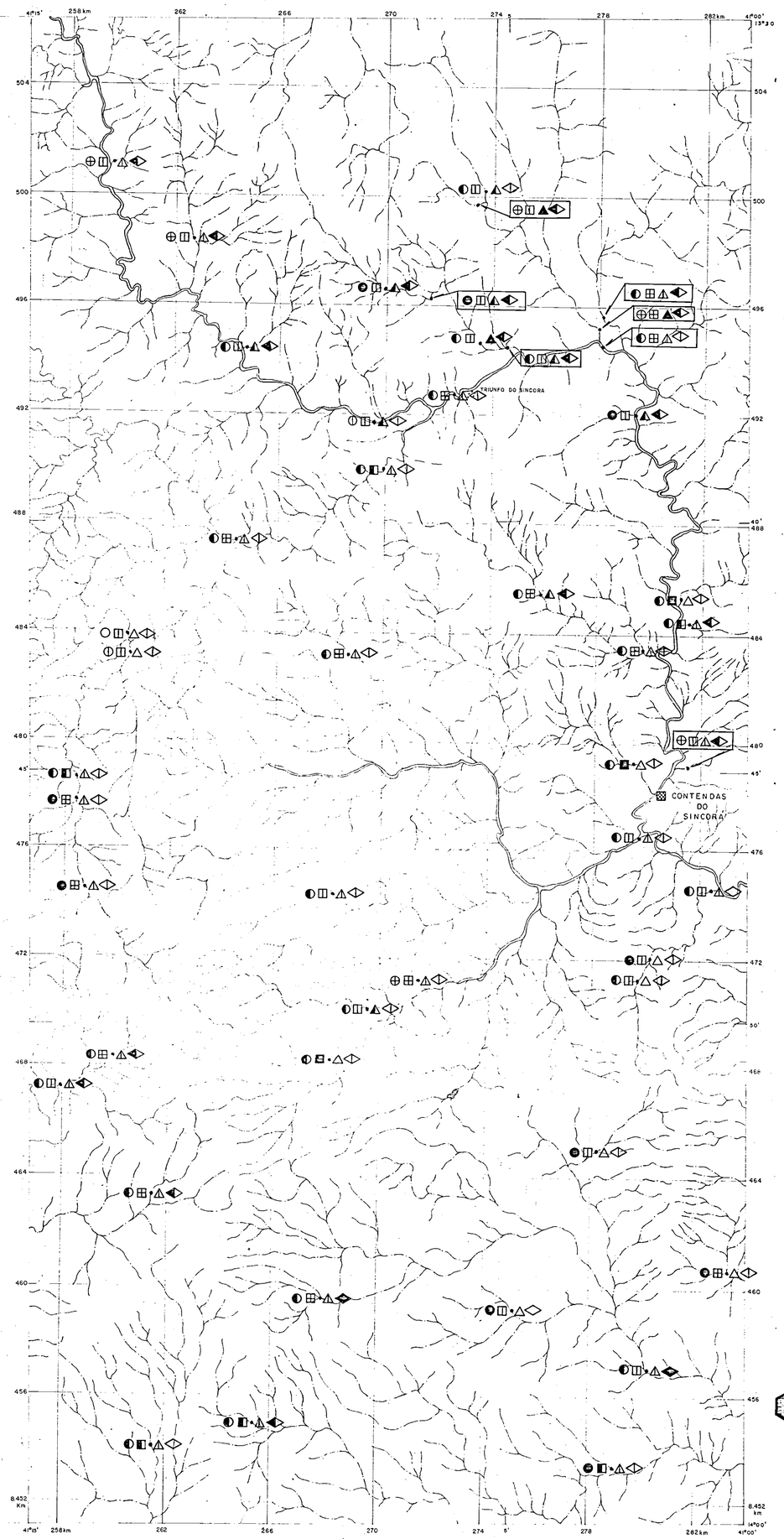
ESCALA 1:100.000

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

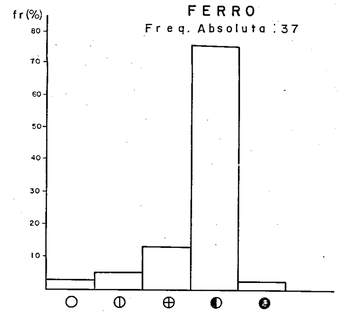
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

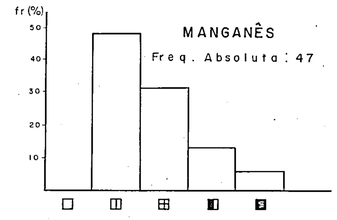


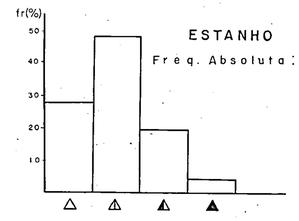
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

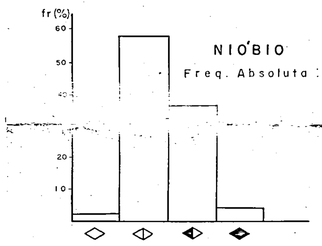
FERRO (%)	MANGANÊS (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
○ < 2	□ < 100	△ < 10	◇ < 10
◑ 2 - 5	◫ 100 - 300	△ 10 - 40	◇ 10 - 50
⊕ 5 - 10	⊞ 300 - 1000	▲ 40 - 100	◆ 50 - 100
◐ 10 - 20	◧ 1000 - 2000	▲ >100	◆ >100
● > 20	■ > 2000		

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA









CIDADE — CONTENDAS DO SINCORÁ
Povoado — TRIUNFO DO SINCORÁ

HIDROGRAFIA:
Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

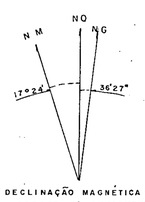
CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
PROSPECÇÃO EM CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
FERRO - MANGANÊS - ESTANHO - NIÓBIO

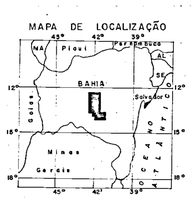
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

16. SD.24-V-C-V-2 (TRIUNFO DO SINCORÁ)
17. SD.29-V-C-V-4 (CONTENDAS DO SINCORÁ)

ANEXO 169

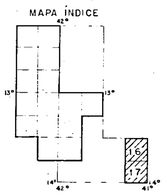


DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1:100 000

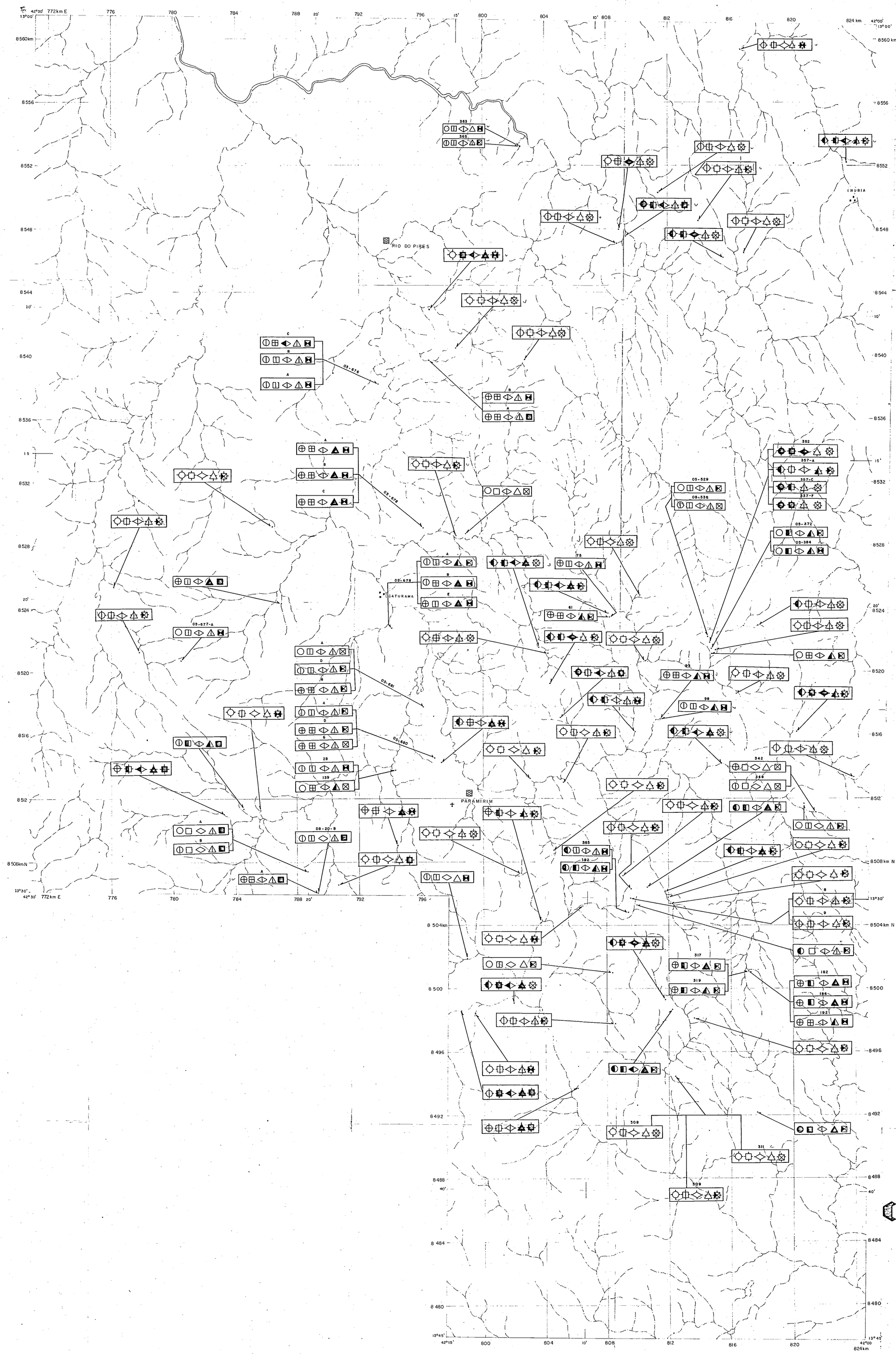


CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

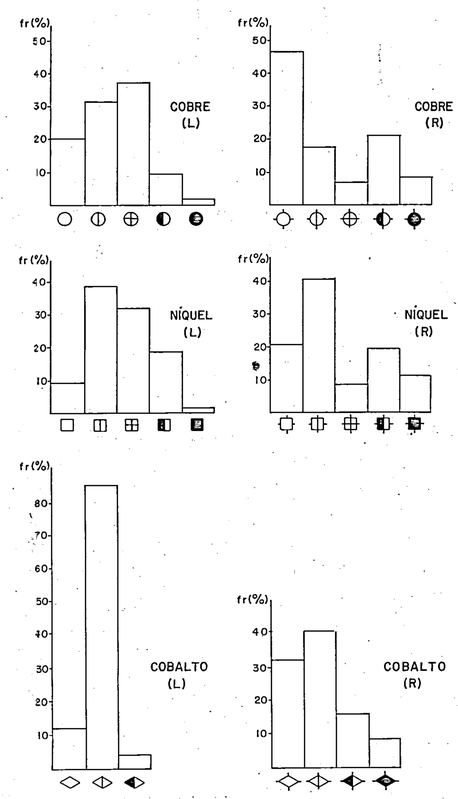
SOLO

Cu (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	Pb (ppm)
○ <10	□ <5	◇ <5	△ <10	⊠ <10
◐ 10-20	▥ 5-20	◈ 5-20	◭ 10-50	⊠ 10-20
⊕ 20-50	⊞ 20-50	◆ 20-50	▲ 50-100	⊠ 20-50
◐ 50-100	◧ 50-100		▲ >100	⊠ >50
● >100	■ >100			

ROCHA

Cu (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	Pb (ppm)
○ <10	□ <5	◇ <5	△ <10	✲ <10
◐ 10-20	▥ 5-20	◈ 5-20	◭ 10-50	✲ 10-20
⊕ 20-50	⊞ 20-50	◆ 20-50	▲ 50-100	✲ 20-50
◐ 50-100	◧ 50-100	◆ >50	▲ >100	✲ >50
● >100	■ >100			

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CONVENÇÕES CAPTOGRÁFICAS

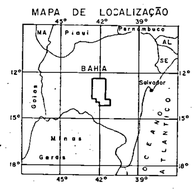
Cidade ——— ▨ PARAMIRIM
Povoado ——— ⁘ CATURAMA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa ———
Drenagem ———

NM NO NG
17°02'
26' 27"
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

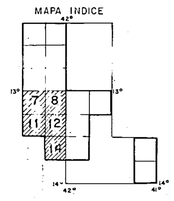


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100 000

MAPA INDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUIS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
COBRE, NÍQUEL, COBALTO, CROMO, CHUMBO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

7. SD.23-X-D-III-1 (RIO DO PIRES)
8. SD.23-X-D-III-2 (INÚBIA)
11. SD.23-X-D-III-3 (CATURAMA)
12. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE)
14. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAGÉ)

ANEXO 170

1974

DES. ANF 24175

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO

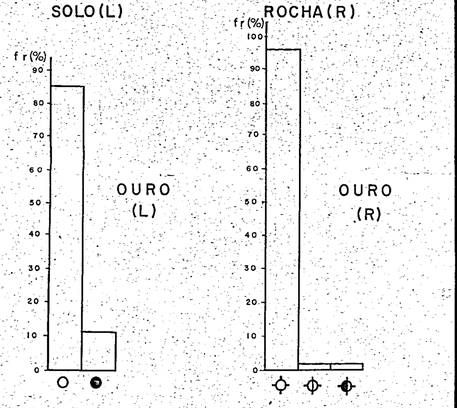
OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
○ < 0,05	◇ < 0,5	⊠ < 200	□ < 10	△ < 10
● 0,05-0,20			◫ 10 - 20	▲ 10 - 20
			◧ 20 - 50	▲ > 20

ROCHA

OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
○ < 0,05	◇ < 0,5	⊠ < 200	□ < 10	△ < 10
◫ 0,05-0,20	◆ > 0,5	⊠ > 200	◫ 10 - 20	▲ 10 - 20
◧ 0,20-1,00			◧ 20 - 50	▲ > 20

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

SOLO (L) / ROCHA (R)



EM SOLO:

EM ROCHA:

PRATA ◇ 100%

ARSÊNIO ⊠ 97,83%

ARSÊNIO ⊠ 2,17%

ARSÊNIO ⊠ 100%

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade ——— ▨ PARAMIRIM

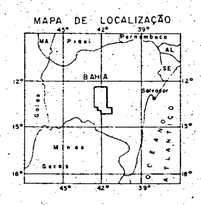
Povoado ——— ·· CATURAMA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa ———

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

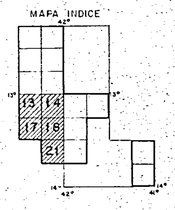


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100 000

MAPA INDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUIS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIONEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUIS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SOLO RESIDUAL E ROCHA

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

OURO - PRATA - ARSÊNIO - ESTANHO - NIÓBIO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

13. SD.23-X-D-III-1 (RIO DO PIRES)
14. SD.23-X-D-III-2 (INÚBIA)
17. SD.23-X-D-III-3 (CATURAMA)
18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE)
21. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ)

ANEXO 17I

1974

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO

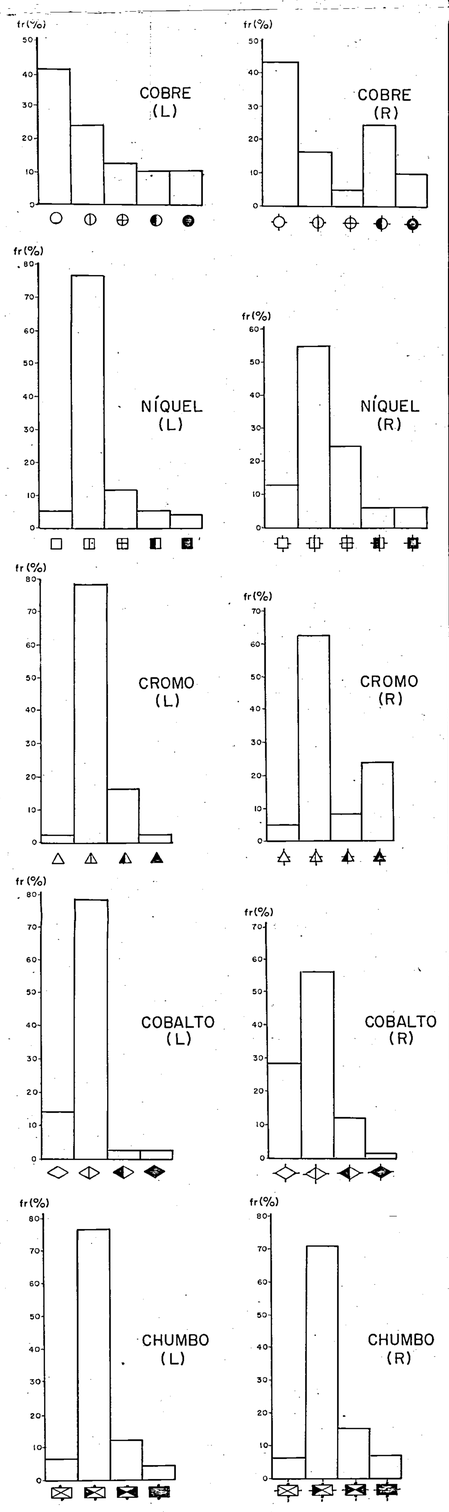
COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)	COBALTO (ppm)	CHUMBO (ppm)
○ < 10	□ < 5	△ < 10	◇ < 5	⊠ < 10
◫ 10-20	◫ 5-20	◬ 10-50	◈ 5-20	⊠ 10-20
⊞ 20-50	⊞ 20-50	◭ 50-100	◆ 20-50	⊠ 20-50
◧ 50-100	◧ 50-100	▲ > 100	◆ > 50	⊠ > 50
● > 100	■ > 100			

ROCHA

COBRE	NÍQUEL	CROMO	COBALTO	CHUMBO
○ < 10	□ < 5	△ < 10	◇ < 5	⊠ < 10
◫ 10-20	◫ 5-20	◬ 10-50	◈ 5-20	⊠ 10-20
⊞ 20-50	⊞ 20-50	◭ 50-100	◆ 20-50	⊠ 20-50
◧ 50-100	◧ 50-100	▲ > 100	◆ > 50	⊠ > 50
● > 100	■ > 100			

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

SOLO(L) ROCHA(R)



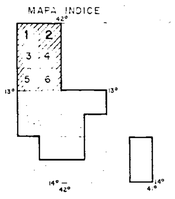
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado — QUEIMADA NOVA
IBITIARA

HIDROGRAFIA:
Lago ou Lagoa
Drenagem

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA INDICE



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

200Km 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1.100 000

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1. SD. 23-X-B-III-3 (QUEIMADA NOVA)
2. SD. 23-X-B-III-4 (LAGOA DO DIONISIO)
3. SD. 23-X-B-VI-1 (MOCAMBO)
4. SD. 23-X-B-VI-2 (IBITIARA)
5. SD. 23-X-B-VI-3 (IBIPITANGA)
6. SD. 23-X-B-VI-4 (IBIAJARA)

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
COBRE - NÍQUEL - CROMO - COBALTO - CHUMBO

ANEXO 172

1974

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO

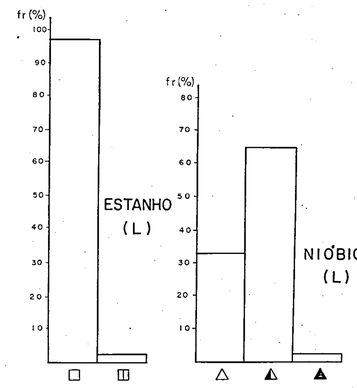
ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)
□ < 10	△ < 10	○ < 0,05	◇ < 0,5	⊠ < 200
⊟ 10 - 20	▲ 10 - 20	⊖ sem resultado analítico		
	▲ > 20			

ROCHA

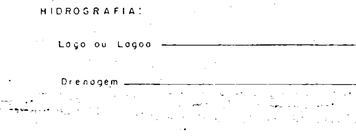
ESTANHO (p p m)	NIÓBIO (p p m)	OURO (p p m)	PRATA (p p m)	ARSÊNIO (p p m)
□ < 10	△ < 10	○ < 0,05	◇ < 0,5	⊠ < 200
⊟ 10 - 20	▲ 10 - 20	⊖ sem resultado analítico		
	▲ > 20			

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

SOLO (L)



ROCHA (R)



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade — IBITIARA
Povoado — QUEIMADA NOVA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

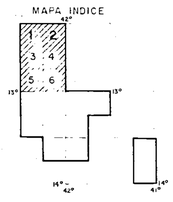
SOLO RESIDUAL E ROCHA

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

ESTANHO - NIÓBIO - OURO - PRATA - ARSÊNIO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA INDICE



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1:100 000

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

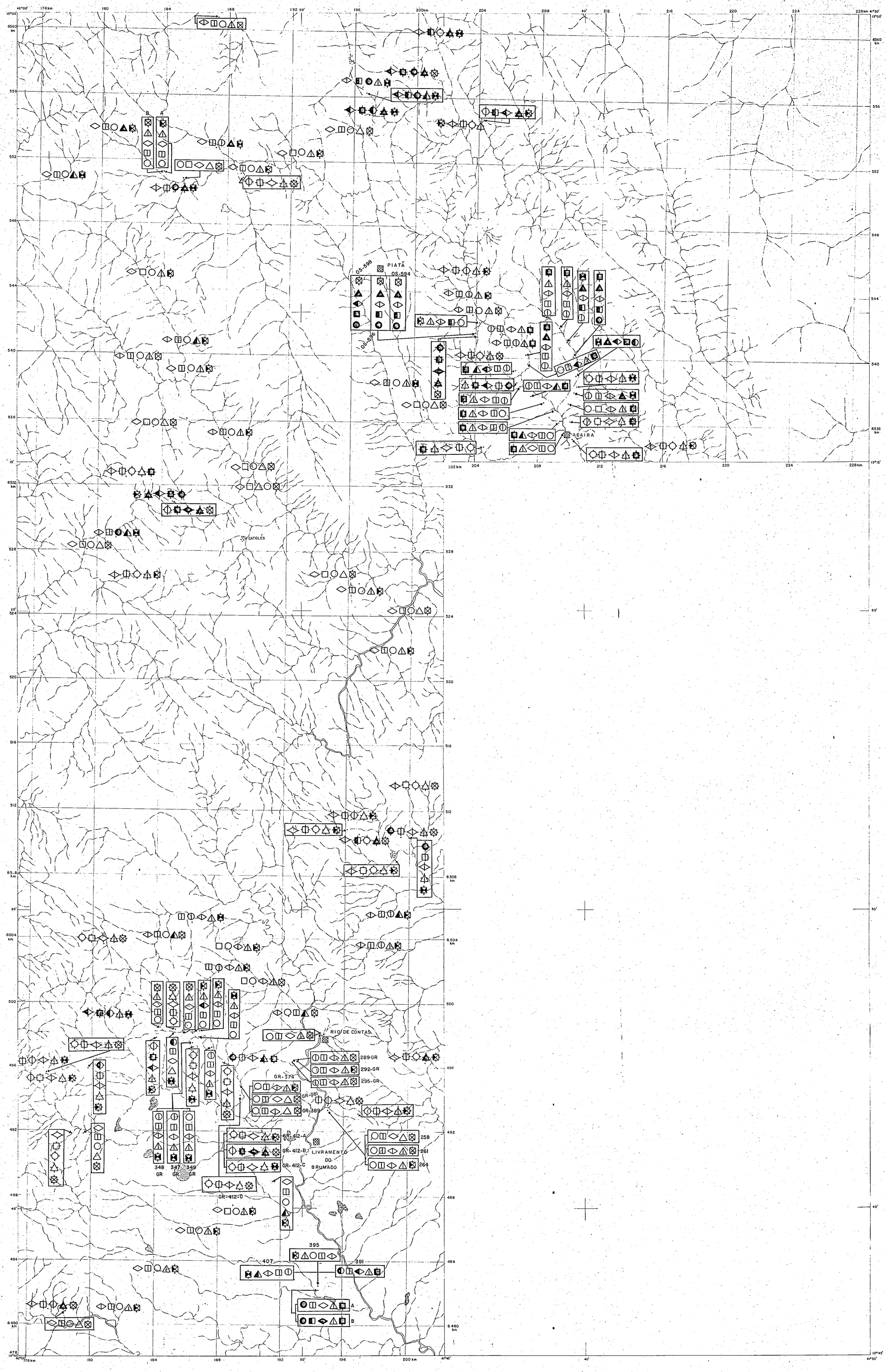
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

1. SD. 23 - X - B - III - 3 (QUEIMADA NOVA)
2. SD. 23 - X - B - III - 4 (LAGOA DO DIONISIO)
3. SD. 23 - X - B - VI - 1 (MOCAMBO)
4. SD. 23 - X - B - VI - 2 (IBITIARA)
5. SD. 23 - X - B - VI - 3 (IBIPITANGA)
6. SD. 23 - X - B - VI - 4 (IBIAJARA)

ANEXO 173

1974

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

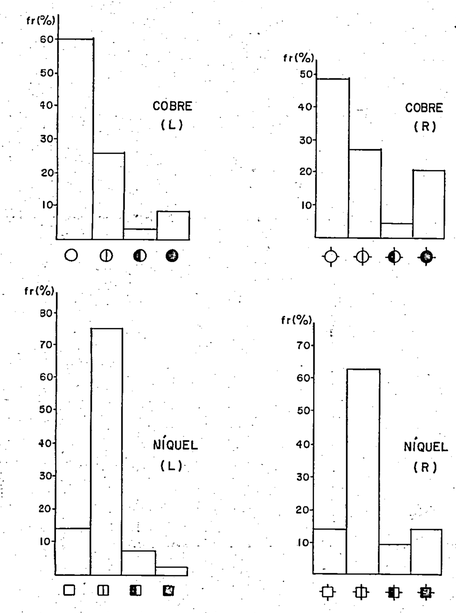
SOLO

Cu (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	Pb (ppm)
< 10	< 5	< 5	< 10	< 10
10 - 50	5 - 50	5 - 20	10 - 50	10 - 20
50 - 100	50 - 100	20 - 100	50 - 100	20 - 50
> 100	> 100	> 100	> 100	> 50

ROCHA

Cu (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	Pb (ppm)
< 10	< 5	< 5	< 10	< 10
10 - 50	5 - 50	5 - 20	10 - 50	10 - 20
50 - 100	50 - 100	20 - 100	50 - 100	20 - 50
> 100	> 100	> 100	> 100	> 50

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

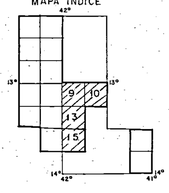
Cidade
Povoado
RIO DE CONTAS
CATOLÉS

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA ÍNDICE



NM NQ NG
17°24 36'27"
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966.
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m
ESCALA 1:100.000

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

9. SD. 24-V-C-I- 1 (PIATÃ)
10. SD. 24-V-C-I- 2 (ABAIRA)
13. SD. 24-V-C-I- 3 (CATOLÉS)
15. SD. 24-V-C-IV-2 (RIO DE CONTAS)

ANEXO 174

C P R M
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

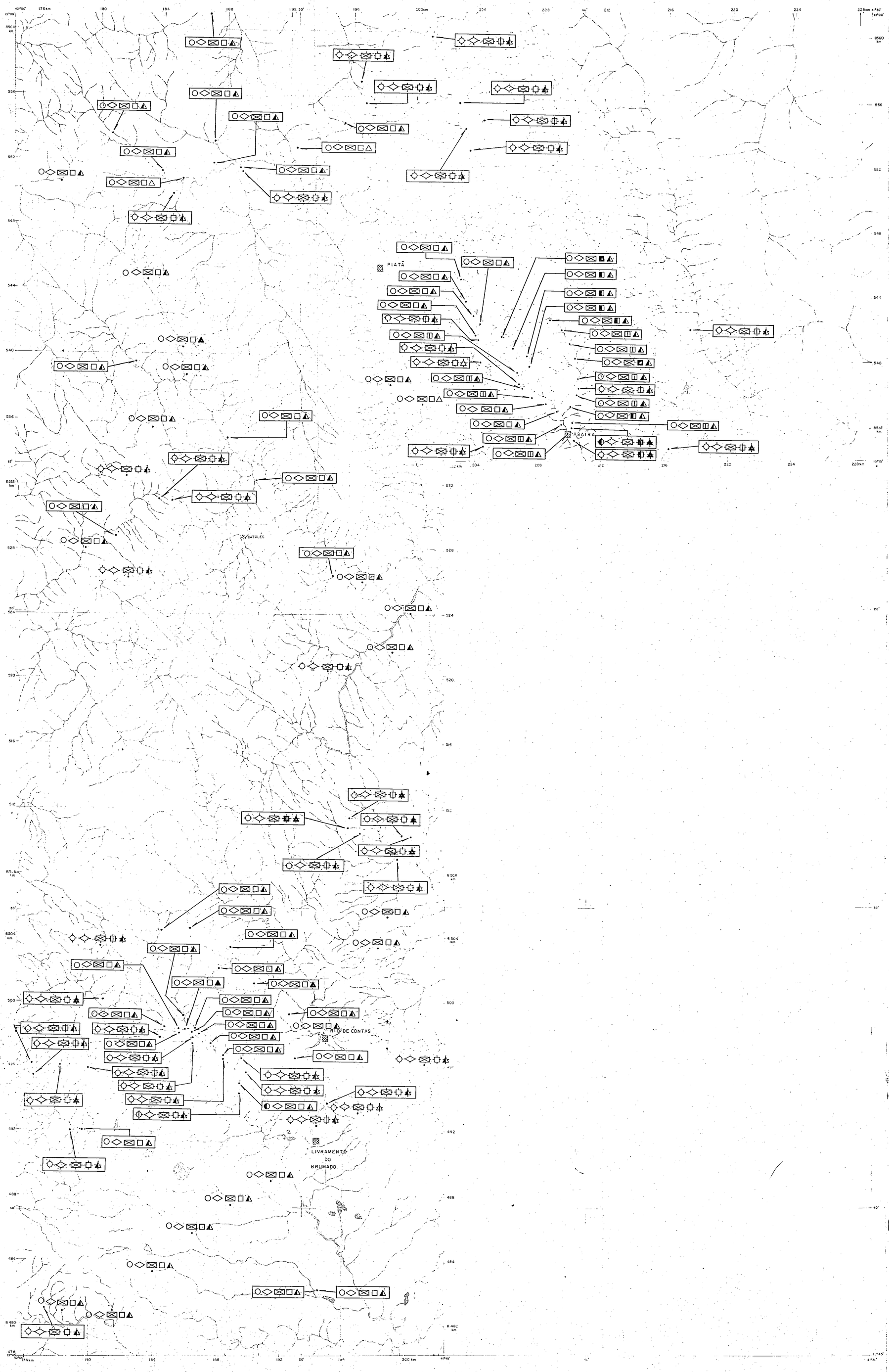
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SOLO RESIDUAL E ROCHA

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

COBRE, NÍQUEL, COBALTO, CROMO, CHUMBO.

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO

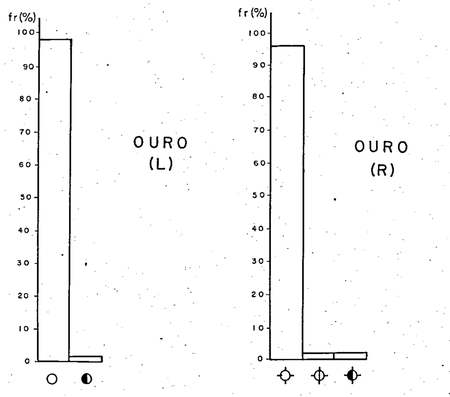
OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
○ < 0,05	◇ < 0,05	⊠ < 200	□ < 10	△ < 10
◍ 0,05-0,20			▥ 10-20	▲ 10-20
◐ > 0,20			◧ 20-50	▲ > 20
			□ > 50	

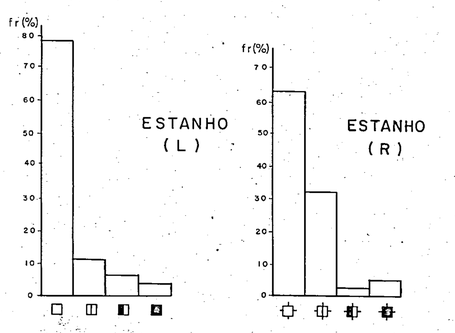
ROCHA

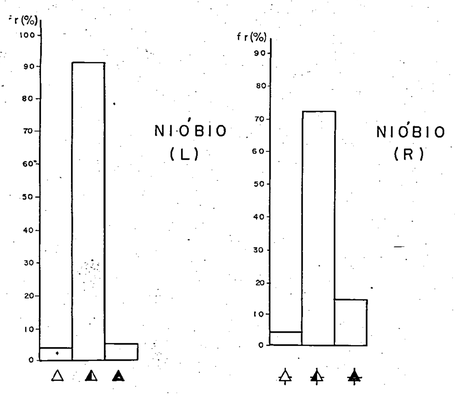
OURO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)	ESTANHO (ppm)	NIÓBIO (ppm)
☼ < 0,05	◇ < 0,05	⊠ < 200	⊞ < 10	✧ < 10
⊕ 0,05-0,20			⊞ 10-20	✦ 10-20
◈ > 0,20			⊞ 20-50	✦ > 20
			⊞ > 50	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

SOLO(L) — ROCHA(R)







SOLO(L) — PRATA — ◇ 100 %

ARSÊNIO — ⊠ 100 %

ROCHA(R) — PRATA — ✧ 100 %

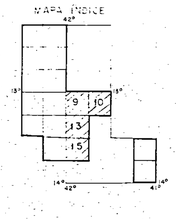
ARSÊNIO — ⊠ 100 %

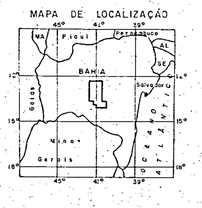
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

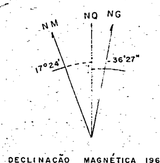
Cidade
Povoado
RIO DE CONTAS
CATOLÉS

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa
Drenagem







DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

2000m 0 2000 4000 6000m

ESCALA 1:100.000

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUIS A. A. TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUIS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

C P R M
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
OURO - PRATA - ARSÊNIO - ESTANHO - NIÓBIO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

9. SD. 24-V-C-I-1 (PIATÃ)
10. SD. 24-V-C-I-2 (ABAIRA)
13. SD. 24-V-C-I-3 (CATOLÉS)
15. SD. 24-V-C-IV-2 (LIVRAMENTO DO BRUMADO)

ANEXO 175