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 SEDIMENTO ATIVO

VOLUME VIII

Leopoldo Amaral Barreto
Dorival Correia Bruni
Hosanã 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-SC

SUREMI
SEDE-PE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 454 - S
N.º de Volumes: 18 V.: 8
OSTENSIVO

PHL - 010705

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 VIII

L I S T A G E M

MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA EM SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE.

ANEXO

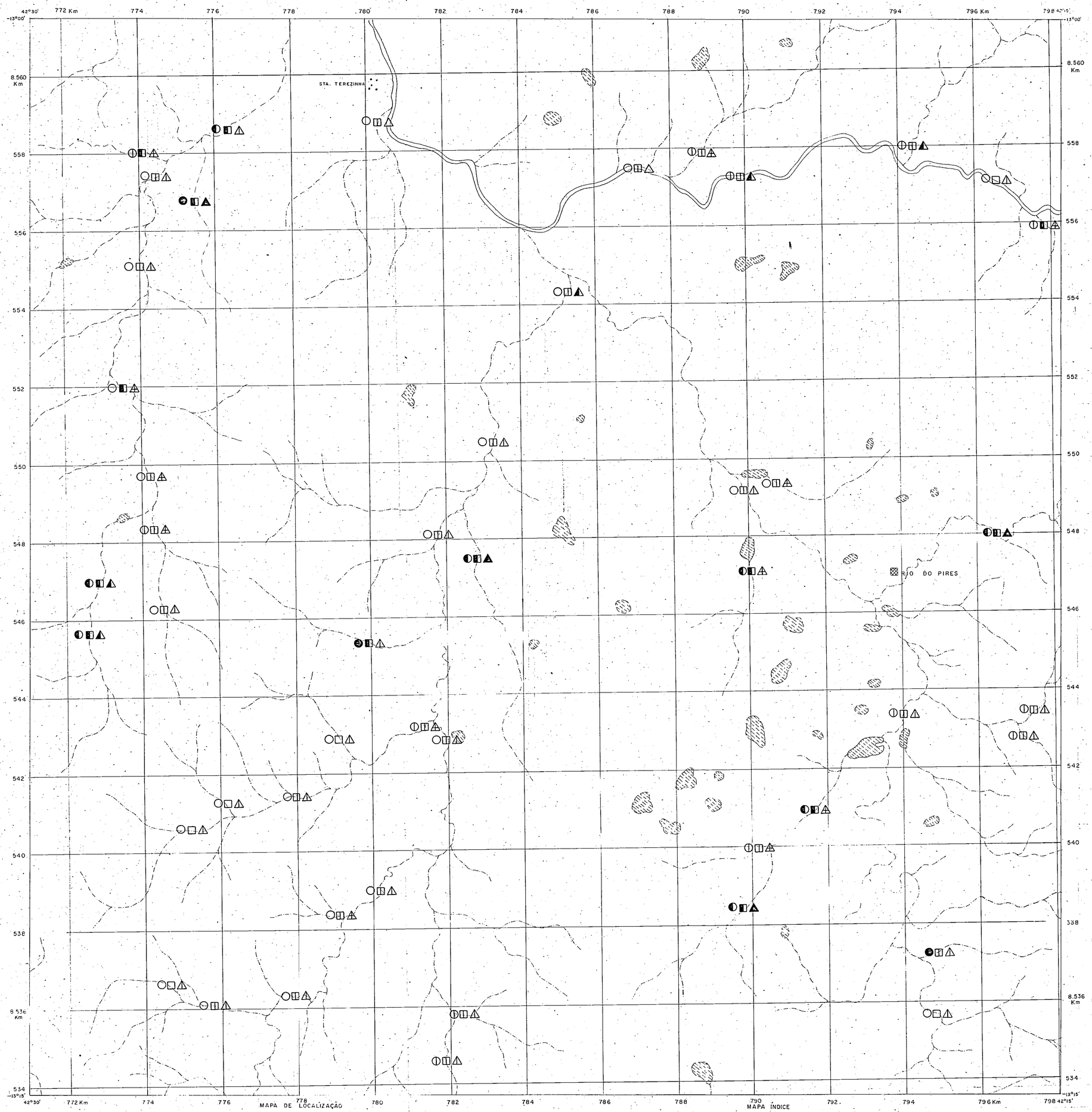
93 - Cu - Ni - Cr (Folha de Rio do Pires)
94 - Fe - Ti - Mn (Idem)
95 - Pb - Nb - Be (Idem)
96 - Y - V - La (Idem)
97 - B - Ba - Sr (Idem)
98 - Cu - Ni - Cr (Folha de Ibiajara)
99 - Fe - Ti - Mn (Idem)
100 - Pb - Nb - Be (Idem)
101 - Y - V - La (Idem)
102 - B - Ba - Sr (Idem)
103 - Cu - Ni - Cr (Folha de Ibipitanga)
104 - Fe - Ti - Mn (Idem)
105 - Pb - Nb - Be (Idem)
106 - Y - V - La (Idem)
107 - B - Ba - Sr (Idem)
108 - Cu - Ni - Cr (Folha de Ibitiara)
109 - Fe - Ti - Mn (Idem)
110 - Pb - Nb - Be (Idem)
111 - Y - V - La (Idem)
112 - B - Ba - Sr (Idem)

Escala 1:50.000

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

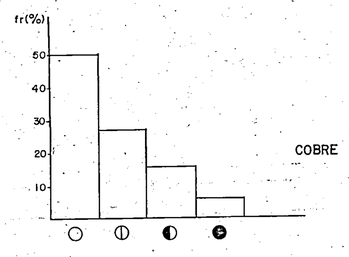
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

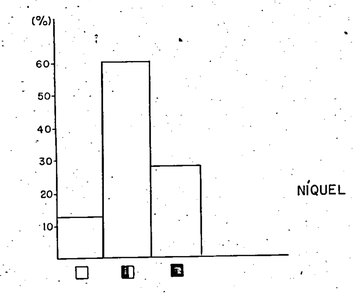


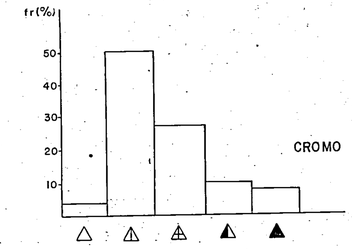
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
< 5	< 5	< 10
5-15	5-10	10-30
15-30	10-20	30-50
30-50		50-70
		> 70

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

Cidade — RIO DO PIRES

HIDROGRAFIA:

Laço ou Lagoa

Drenagem

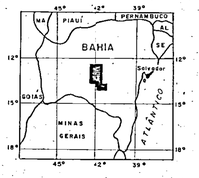
NM NQ NG

17°24' 36'27"

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

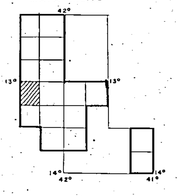


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m. 0 1000 2000 3000 m.

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Dorivol 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.

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— COBRE, NÍQUEL, CROMO —

FOLHA SD.23-X-D-III-1

RIO DO PIRES

1974

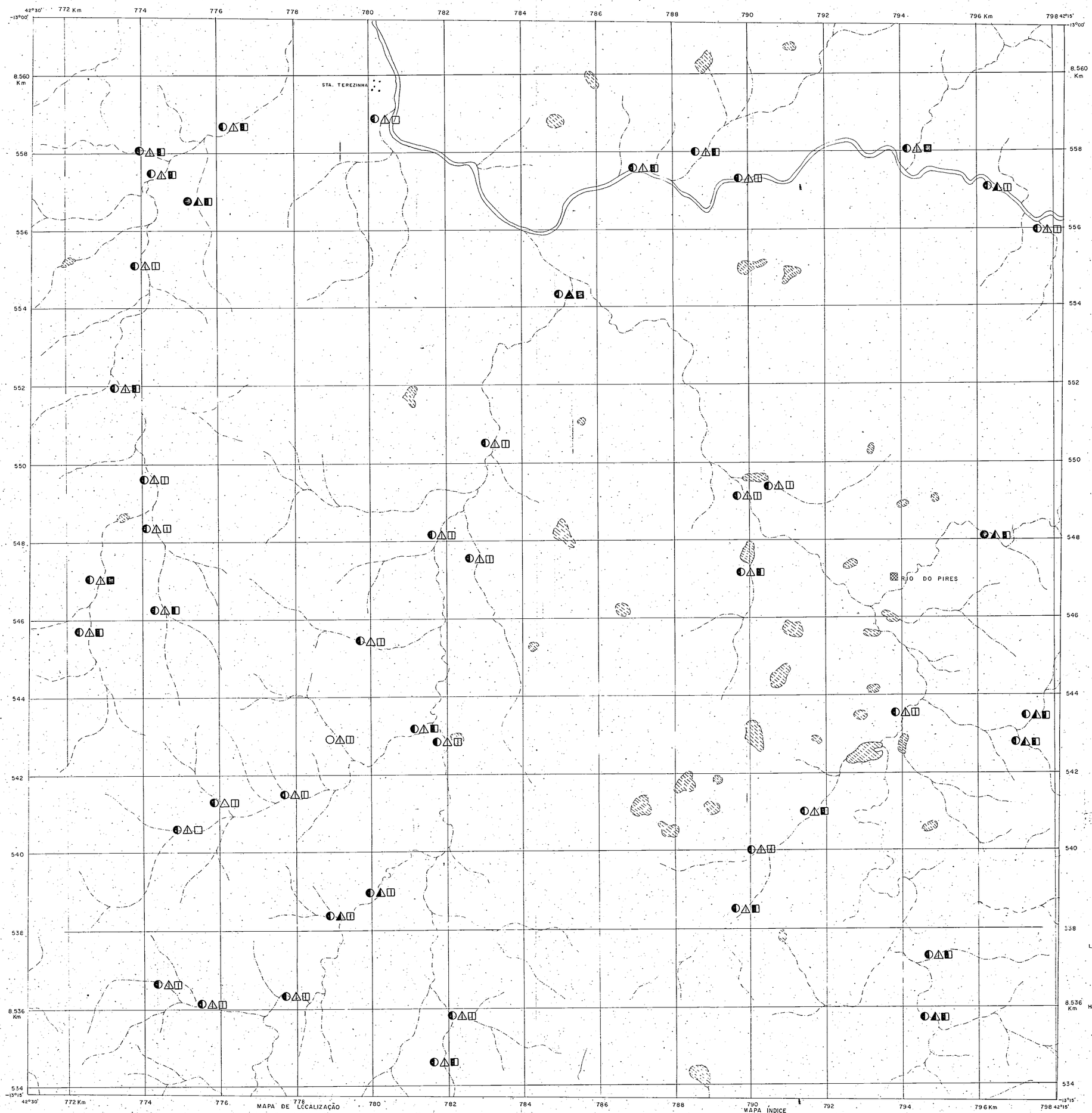
ANEXO 93

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

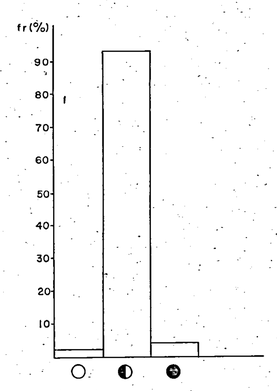
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

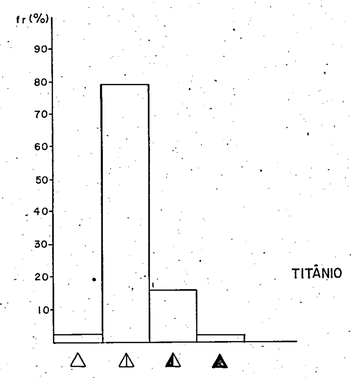


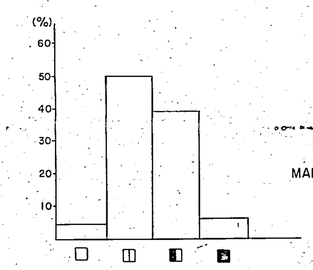
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
○ < 0,5	△ < 0,2	□ < 200
◐ 0,5 - 2,0	◬ 0,2 - 0,5	◫ 200 - 500
● 2,0 - 5,0	▲ 0,5 - 1,0	◧ 500 - 1000
	▲ > 1,0	■ > 1000

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

Cidade — RIO DO PIRES

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

Drenagem

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA: 1966

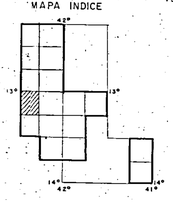
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Darival 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

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

—FERRO, TITÂNIO, MANGANÊS—

FOLHA SD.23-X-D-III-1

RIO DO PIRES

1974

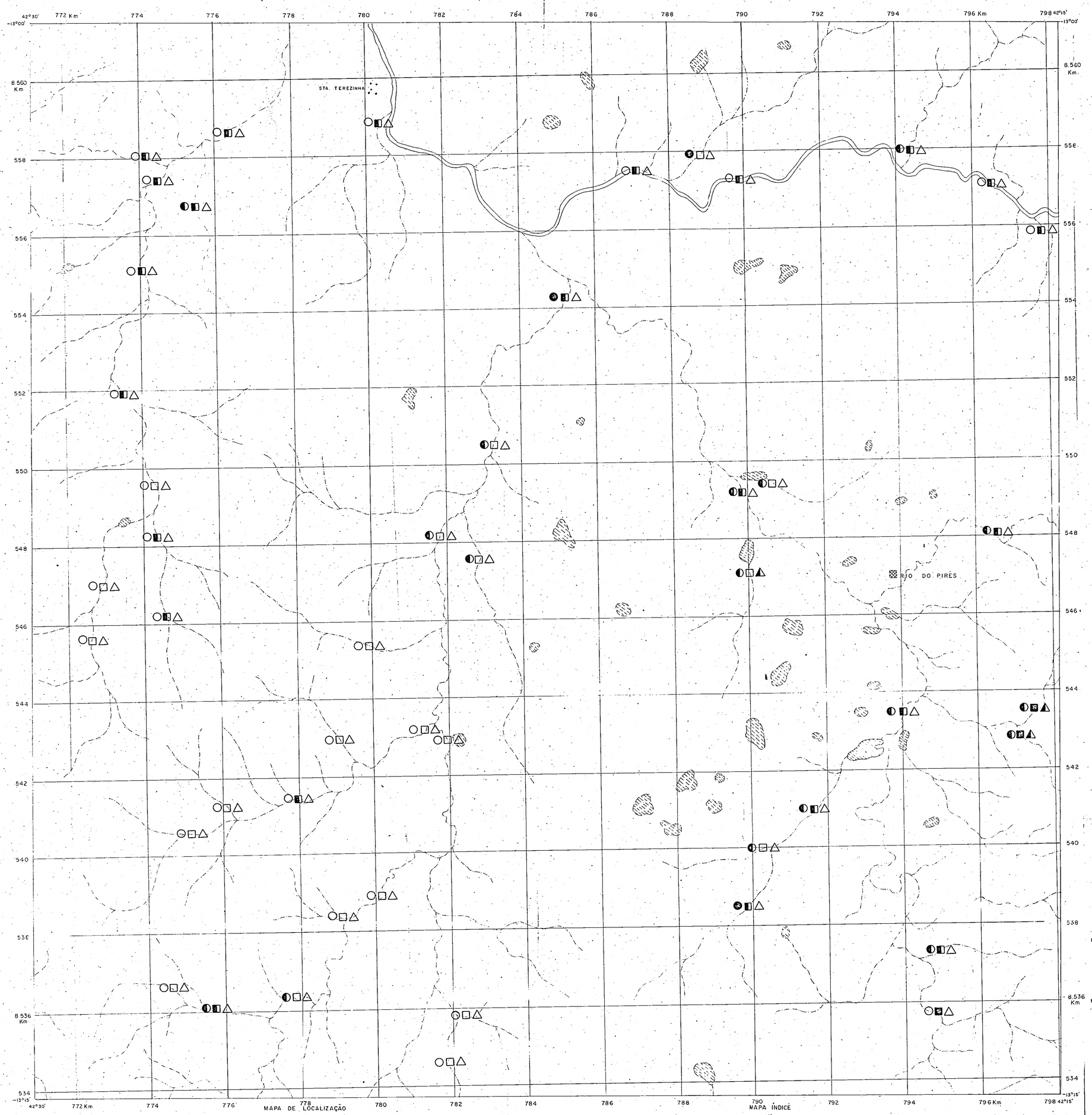
ANEXO 94

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

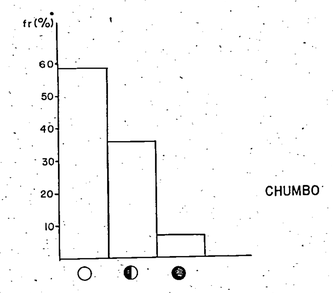
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

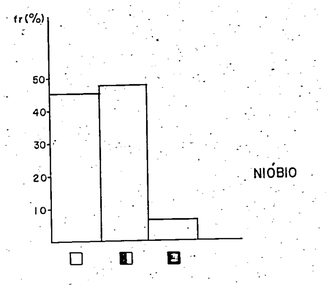


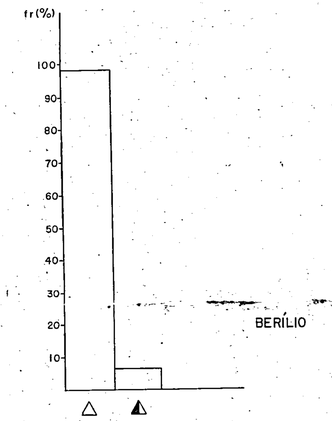
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 1
◐ 10 - 20	◧ 10 - 15	▲ 1 - 1,5
● > 20	■ 15 - 20	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

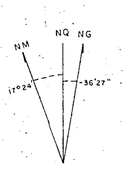
LOCALIDADES:

Cidade — RIO DO PIRES

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa

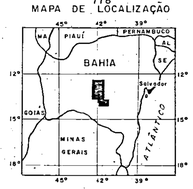
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

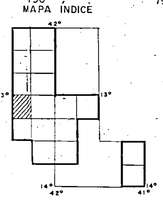


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m. 0 1000 2000 3000 m.

ESCALA 1: 50 000

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.

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

FOLHA SD.23-X-D-III-1

RIO DO PIRES

1974

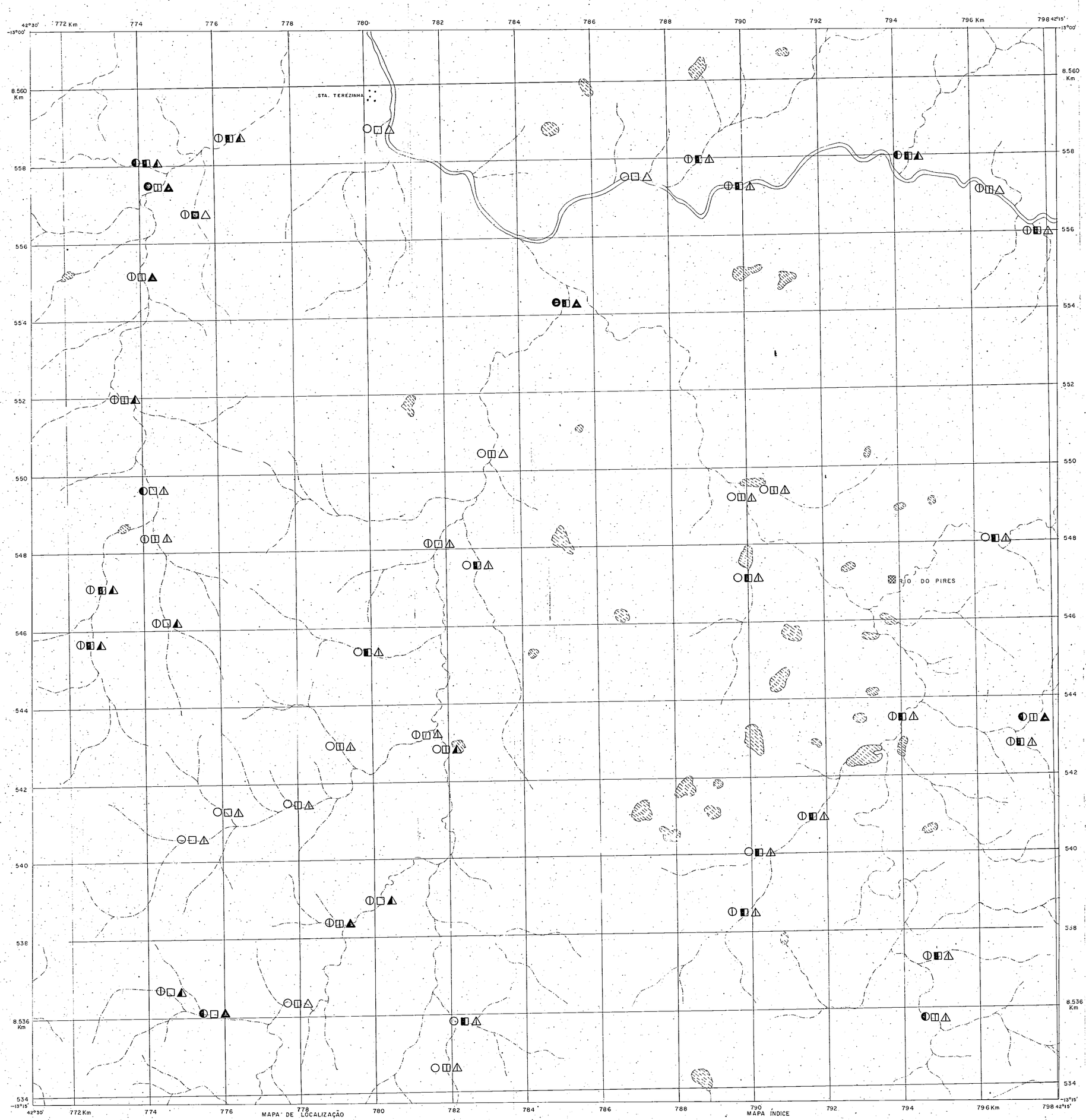
ANEXO 95

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

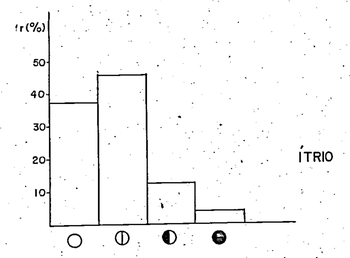
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

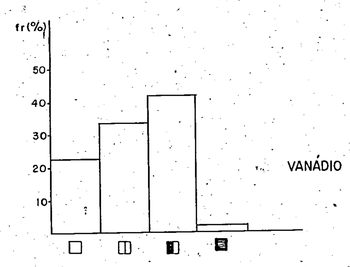


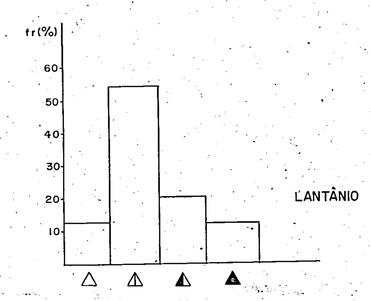
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
○ < 20	□ < 20	△ < 20
◐ 20-30	◫ 20-40	◭ 20-30
◑ 30-50	◧ 40-100	◮ 30-50
● > 50	■ > 100	▲ > 50

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

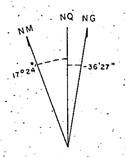
LOCALIDADES

Cidade — RIO DO PIRES

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa

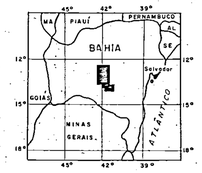
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

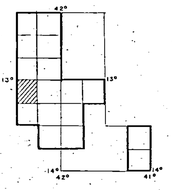


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Dorivol 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.

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO

FOLHA SD.23-X-D-III-1

RIO DO PIRES

ANEXO 96

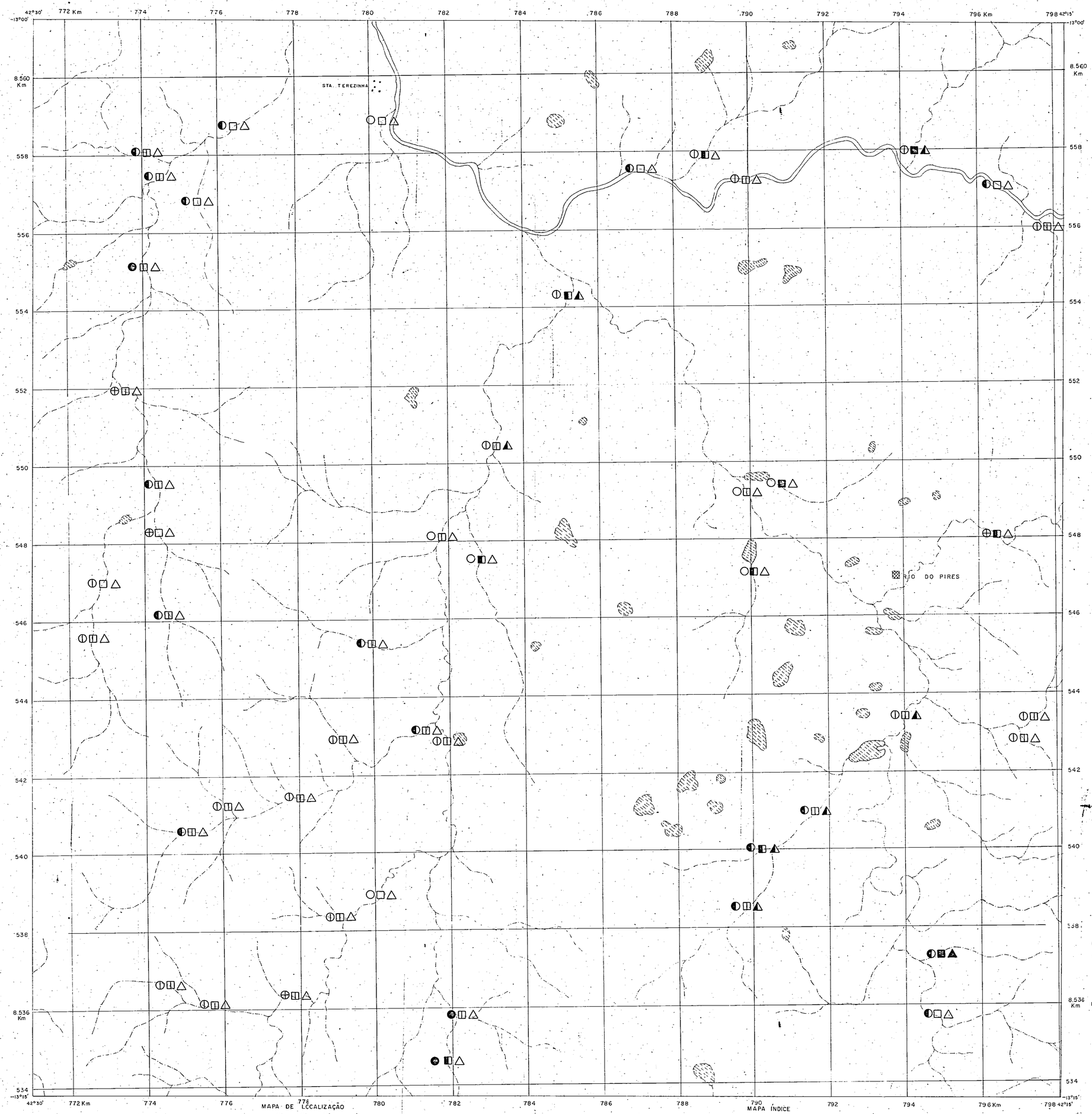
1974

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

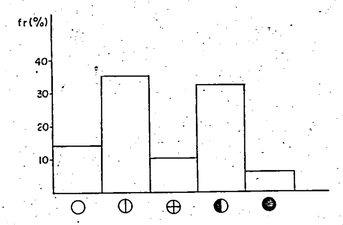
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

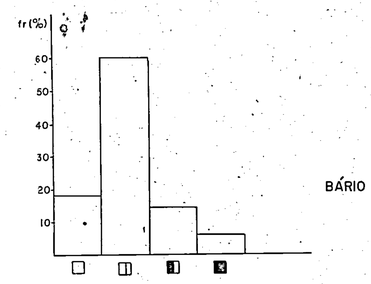


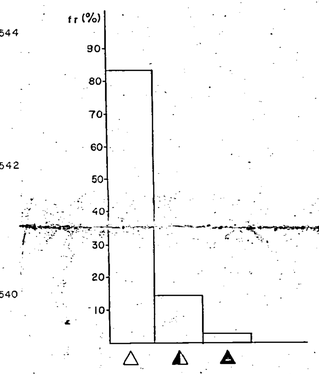
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ < 10	□ < 100	△ < 100
◐ 10 - 30	◫ 100 - 200	▲ 100 - 150
⊕ 30 - 50	◧ 200 - 500	▲ 150 - 300
◐ 50 - 100	■ > 500	
● > 100		

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

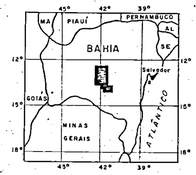
Cidade — RIO DO PIRES

HIDROGRAFIA

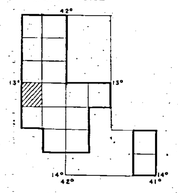
Lago ou Lagoa

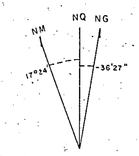
Drenagem

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA ÍNDICE





DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50 000

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.

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— BORO, BÁRIO, ESTRÔNCIO —

FOLHA SD.23-X-D-III-1

RIO DO PIRES

ANEXO 97

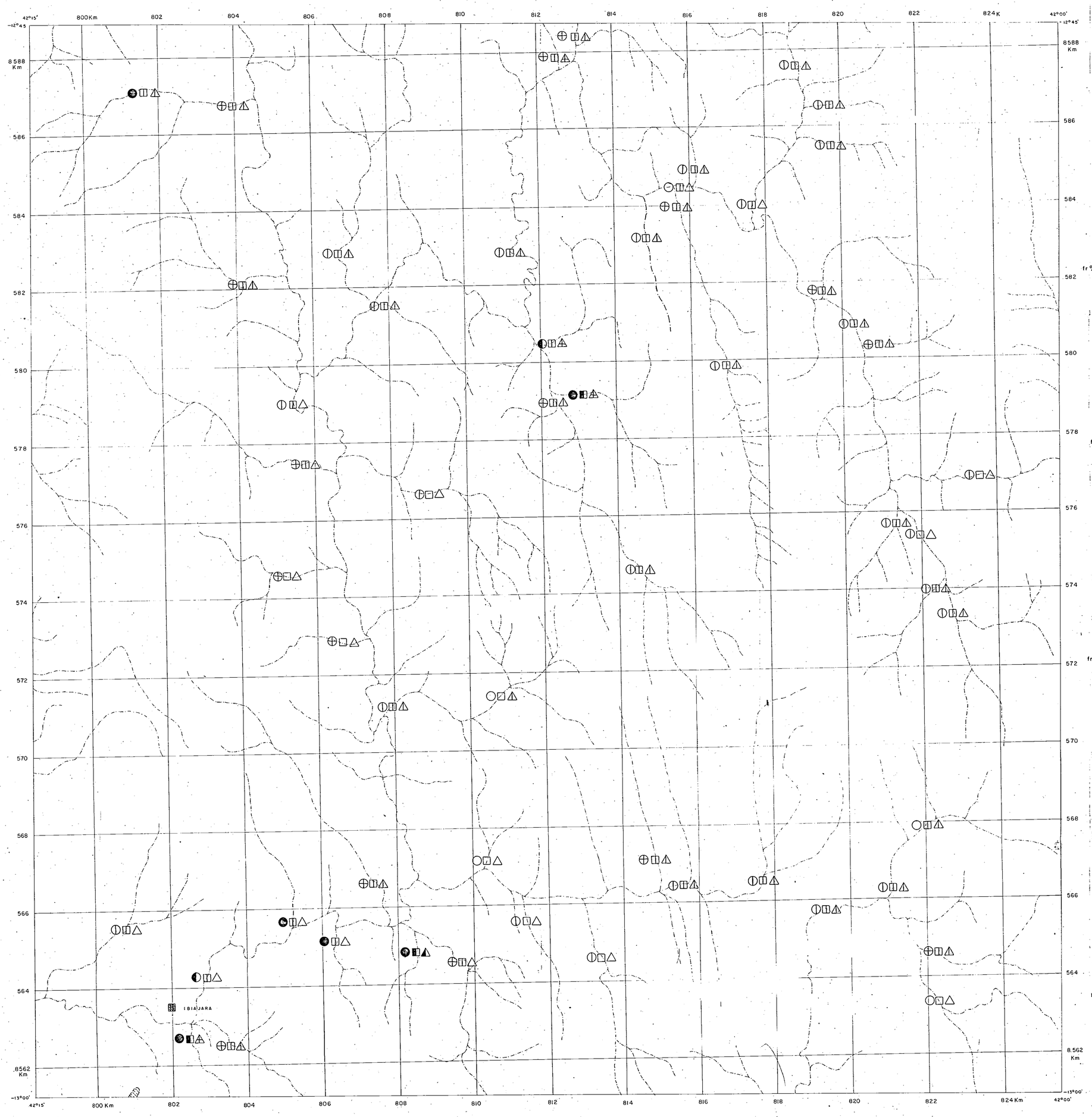
1974

DES. R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

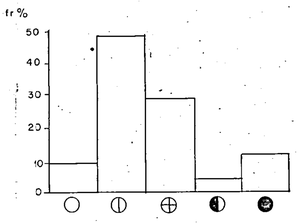
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



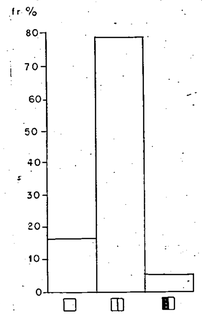
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
○ <5	□ <5	△ <10
◐ 5-15	◫ 5-20	◬ 10-30
⊕ 15-30	◧ 20-50	◭ 30-50
◑ 30-60		▲ 50-70
● >60		

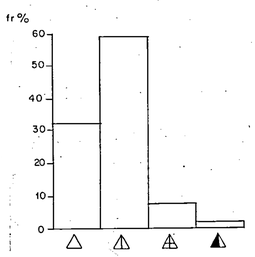
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

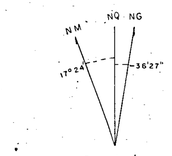
LOCALIDADES:

Cidade

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

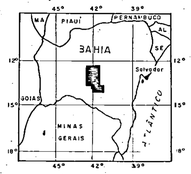
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

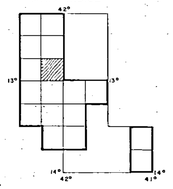


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50 000

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

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
-COBRE, NÍQUEL, CROMO -

FOLHA SD. 23-X-B-VI-4

IBIAJARA

ANEXO 98

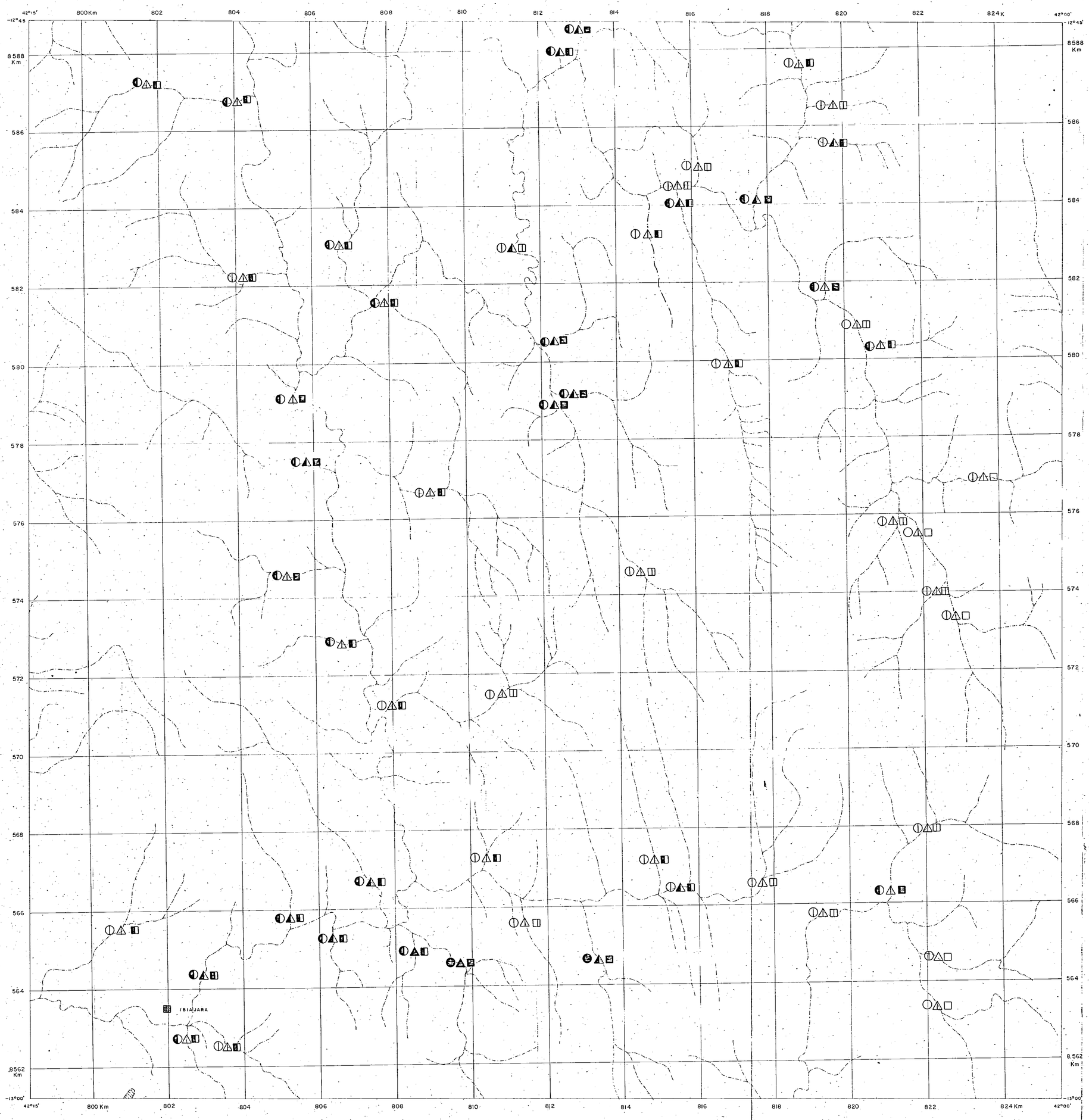
1974

DES. Renato Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

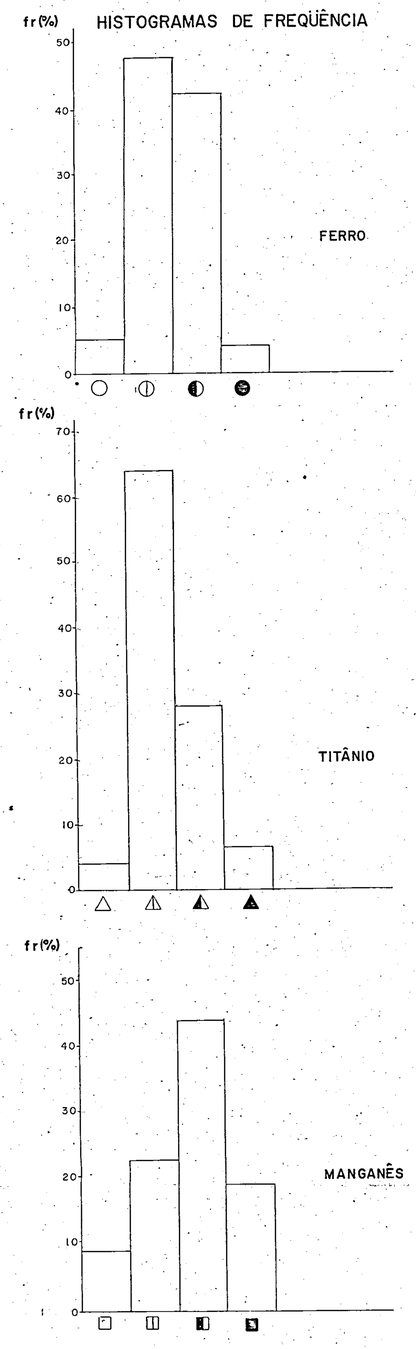
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
○ <0,5	△ <0,2	□ < 5
◐ 0,5-2	△ 0,2-0,5	□ 50-300
◐ 2%-5	▲ 0,5-1	□ 300-1000
◐ >5	▲ >1	□ >100

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA



LOCALIDADES:

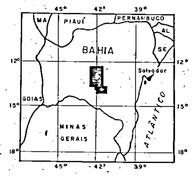
Cidade

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

Drenagem

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA: 1966

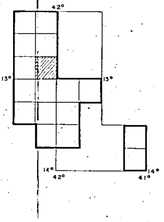
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Ledpoldo 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

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

- FERRO, TITÂNIO, MANGANÊS -

FOLHA SD. 23-X-B-VI-4

IBIAJARA

1974

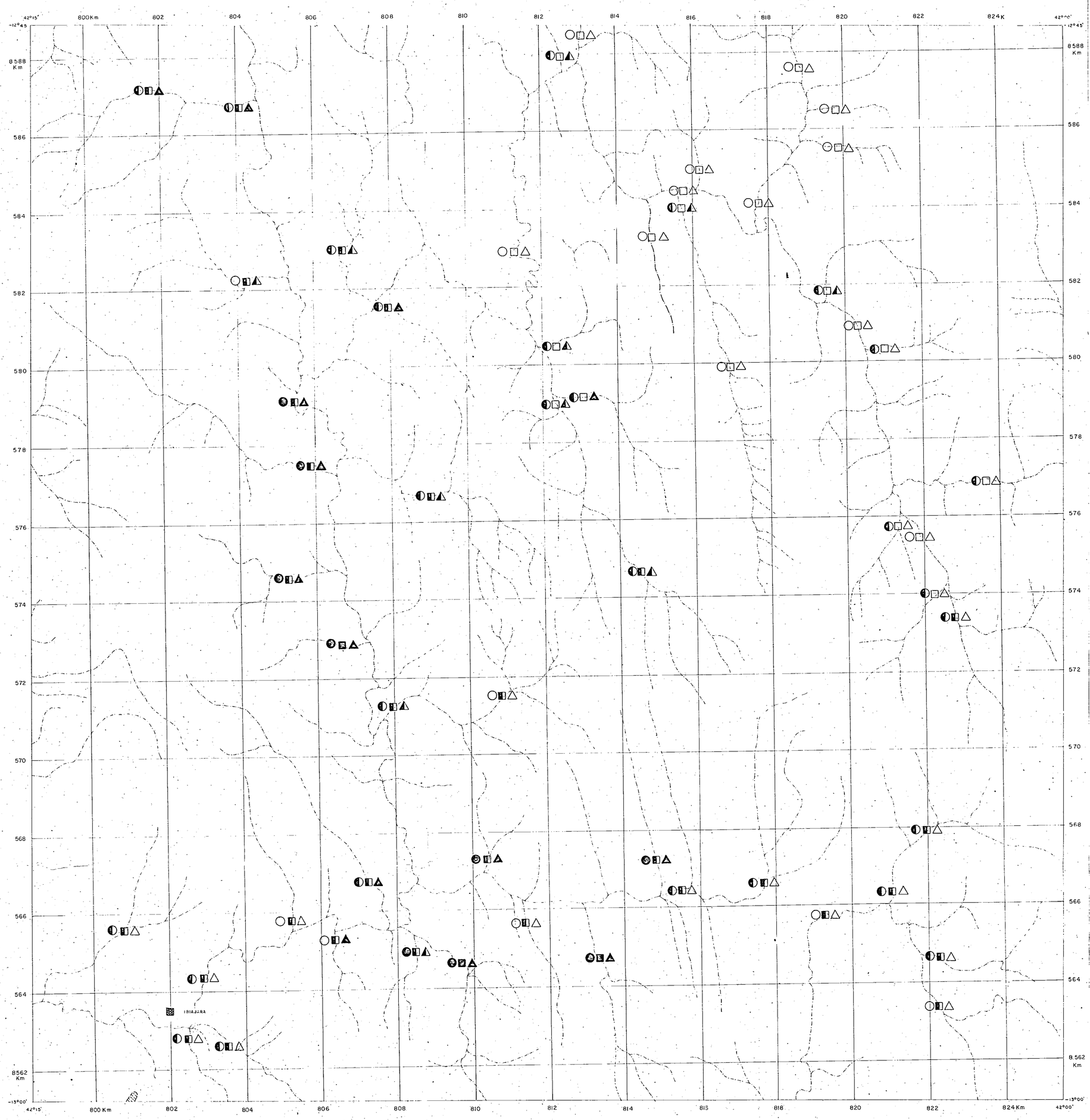
ANEXO 99

DES. Renato Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

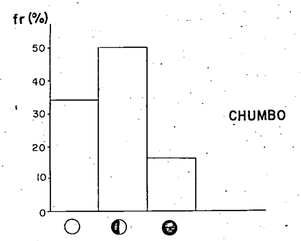
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

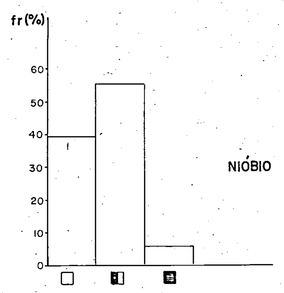


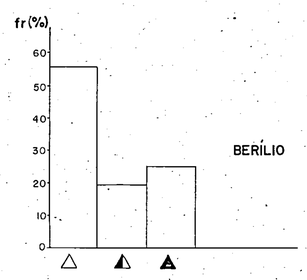
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 1,0
◐ 10-20	◧ 10 - 20	◭ 1,0-1,5
◕ > 20	■ > 20	▲ > 1,5

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







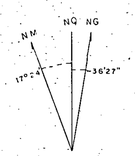
LOCALIDADES

Cidade

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

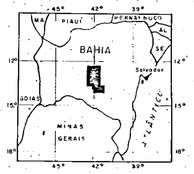
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

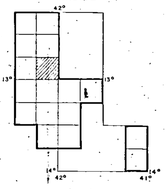


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50 000

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

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

- CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO -

FOLHA SD. 23-X-B-VI-4

IBIAJARA

ANEXO 100

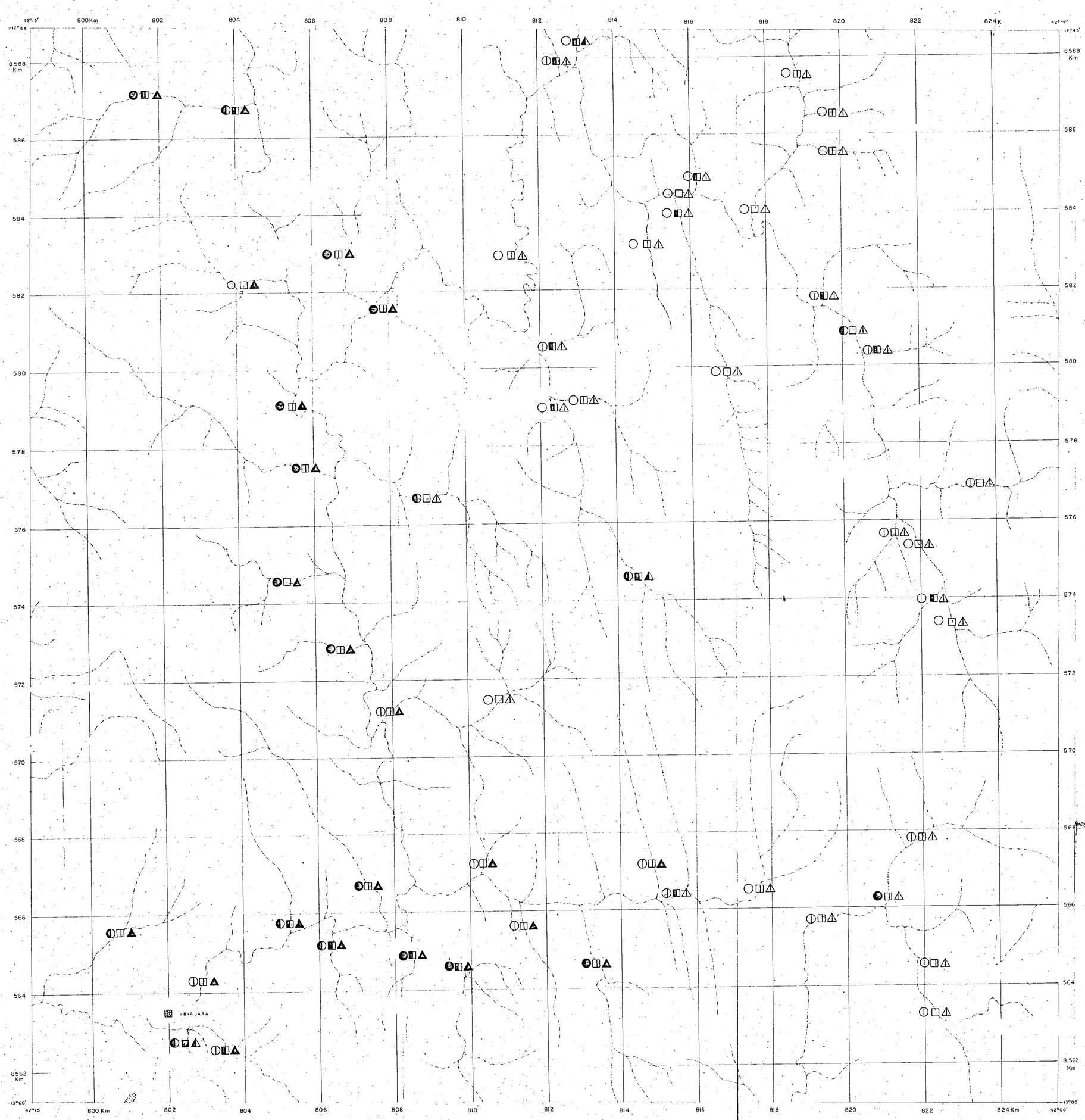
1974

DES. Renato Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

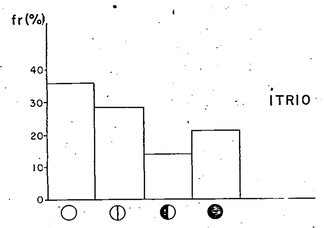
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

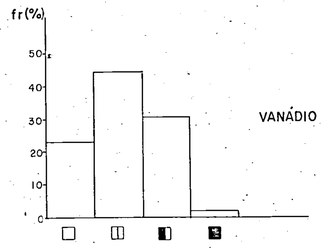


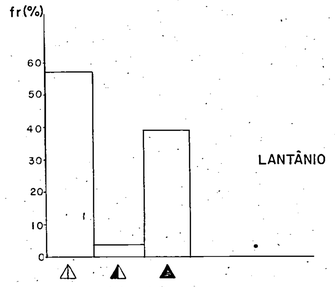
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
○ <20	□ <20	△ 20-30
◐ 20-30	◫ 20-40	◭ 30-50
◑ 30-50	◧ 40-100	▲ >50
● >50	■ >100	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







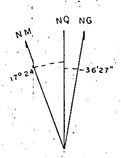
LOCALIDADES

Cidade

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

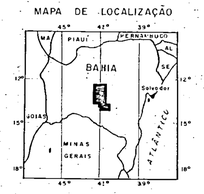
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

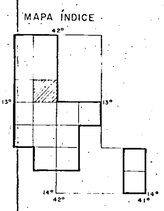
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1 : 50 000

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

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUIMICA

- ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO -

FOLHA SD. 23-X-B-VI-4

IBIAJARA

ANEXO 101

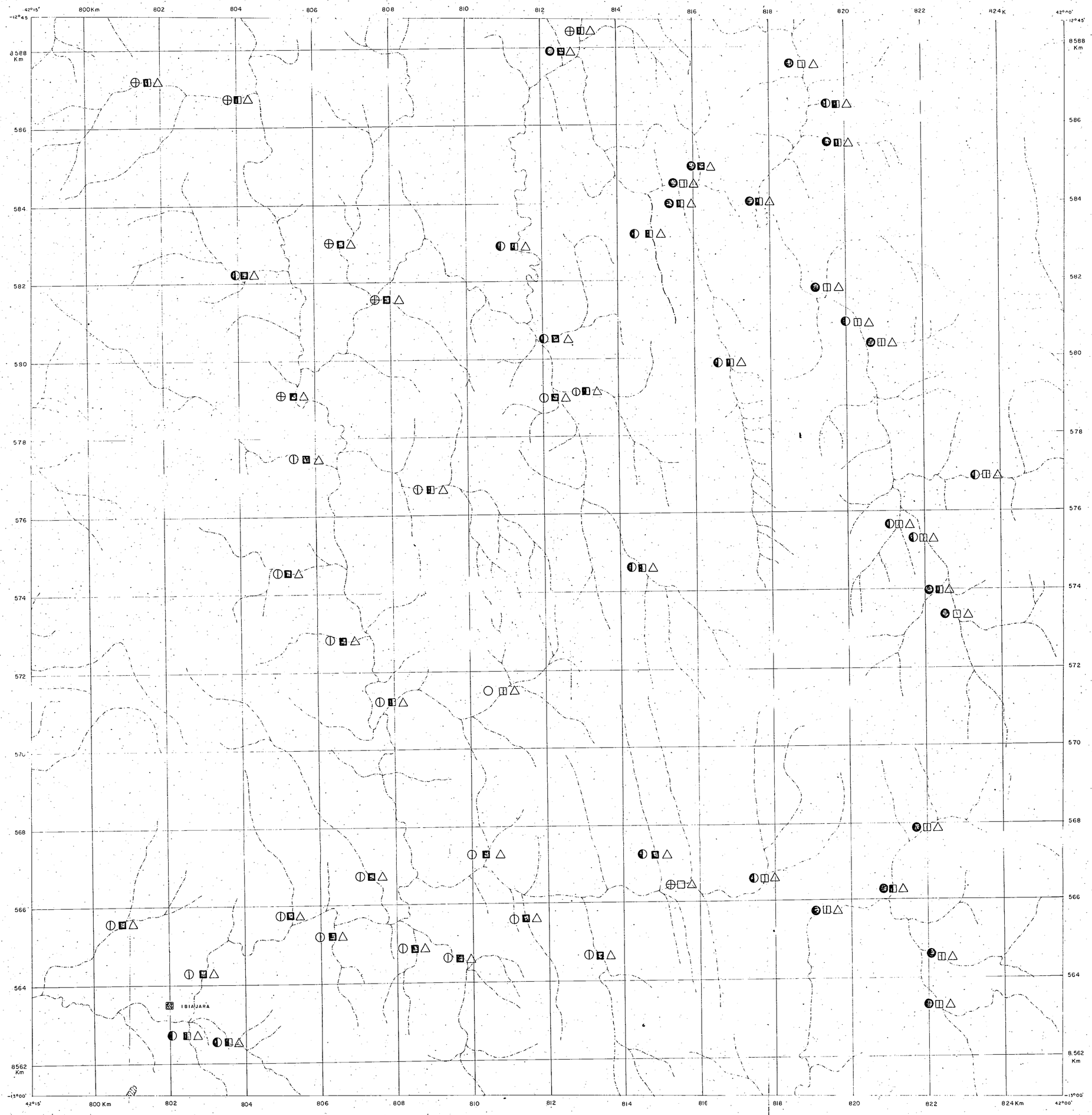
1974

DES. Renato Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

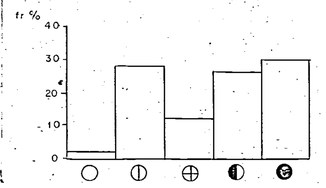
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

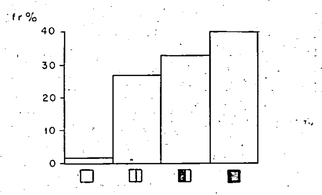


CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ <10	□ <100	△ <100
◐ 10-30	◫ 100-200	
⊕ 30-50	▮ 200-500	
◑ 50-100	▣ >500	
◉ >100		

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA





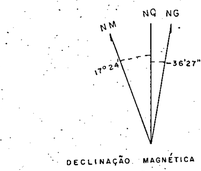
LOCALIDADES:

Cidade

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

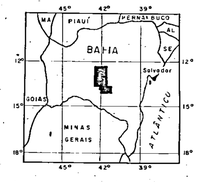
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

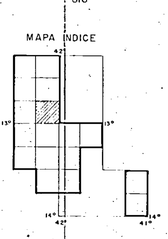


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50 000

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

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
-BORO, BÁRIO, ESTRÔNCIO-

FOLHA SD. 23-X-B-VI-4

IBIAJARA

1974

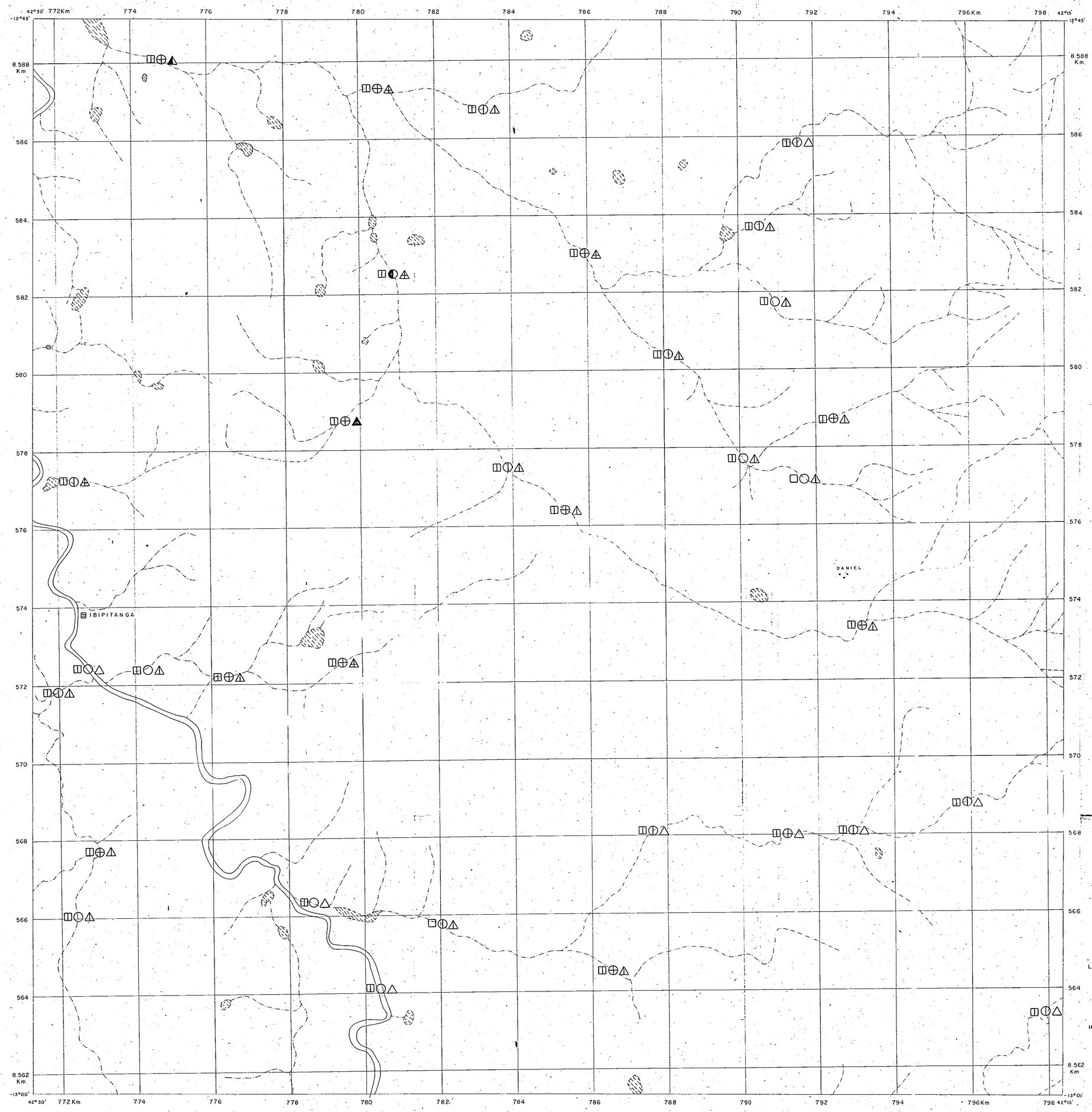
ANEXO 102

DES. Renato Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

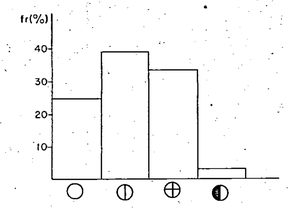
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



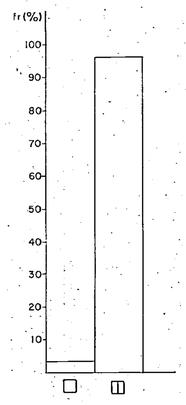
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
○ < 5	□ < 5	△ < 10
◐ 5-15	◫ 5-20	△ 10-30
⊕ 15-30		△ 30-50
◐ 30-60		▲ 50-70
		▲ > 70

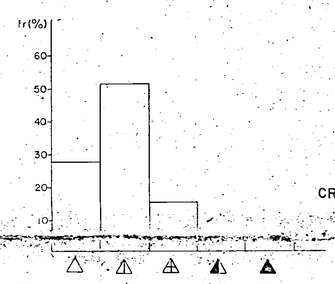
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

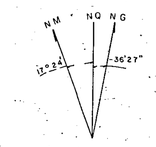
Cidade — IBIPITANGA

Povoado — DANIEL

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

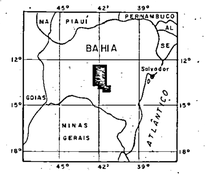
Drenagens



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

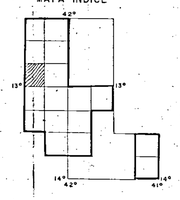


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI

LUÍS A. A. DE TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA

GERALDO REZENDE

OSMAR MEDEIROS

OSVALDO A. DOS SANTOS

LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— COBRE, NÍQUEL, CROMO —

FOLHA SD.23-X-B-VI-3

IBIPITANGA

1974

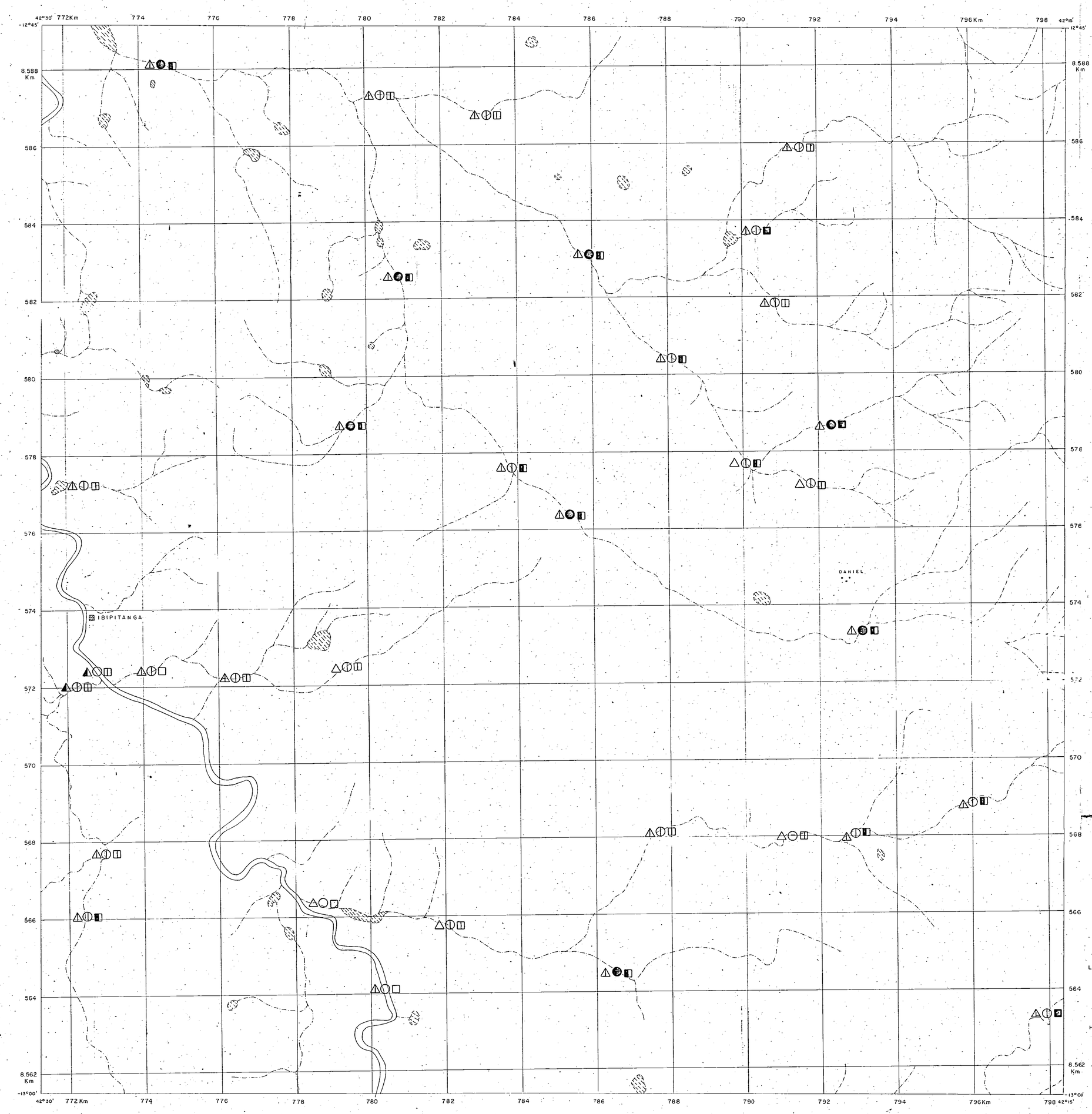
ANEXO 103

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

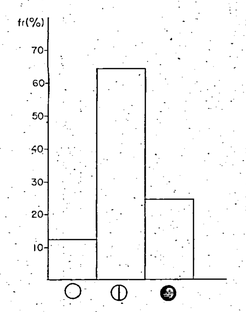
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



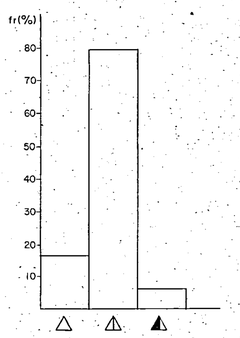
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
< 1,0	< 0,3	< 200
1,0 - 2	0,3 - 0,5	200 - 500
2,0 - 3,0	0,5 - 1,0	500 - 800
		> 800

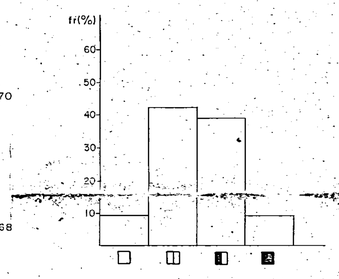
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

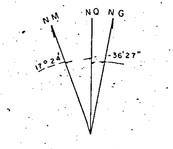
Cidade — IBIPITANGA

Povoado — DANIEL

HIDROGRAFIA

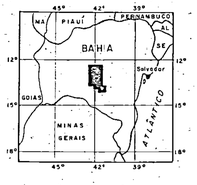
Lago ou Lagoa

Drenagens



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

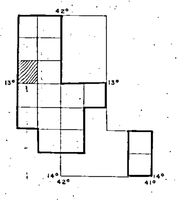


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: GORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. DE TOLEDO

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

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— FERRO, TITÂNIO, MANGANÊS —

FOLHA SD.23-X-B-VI-3

IBIPITANGA

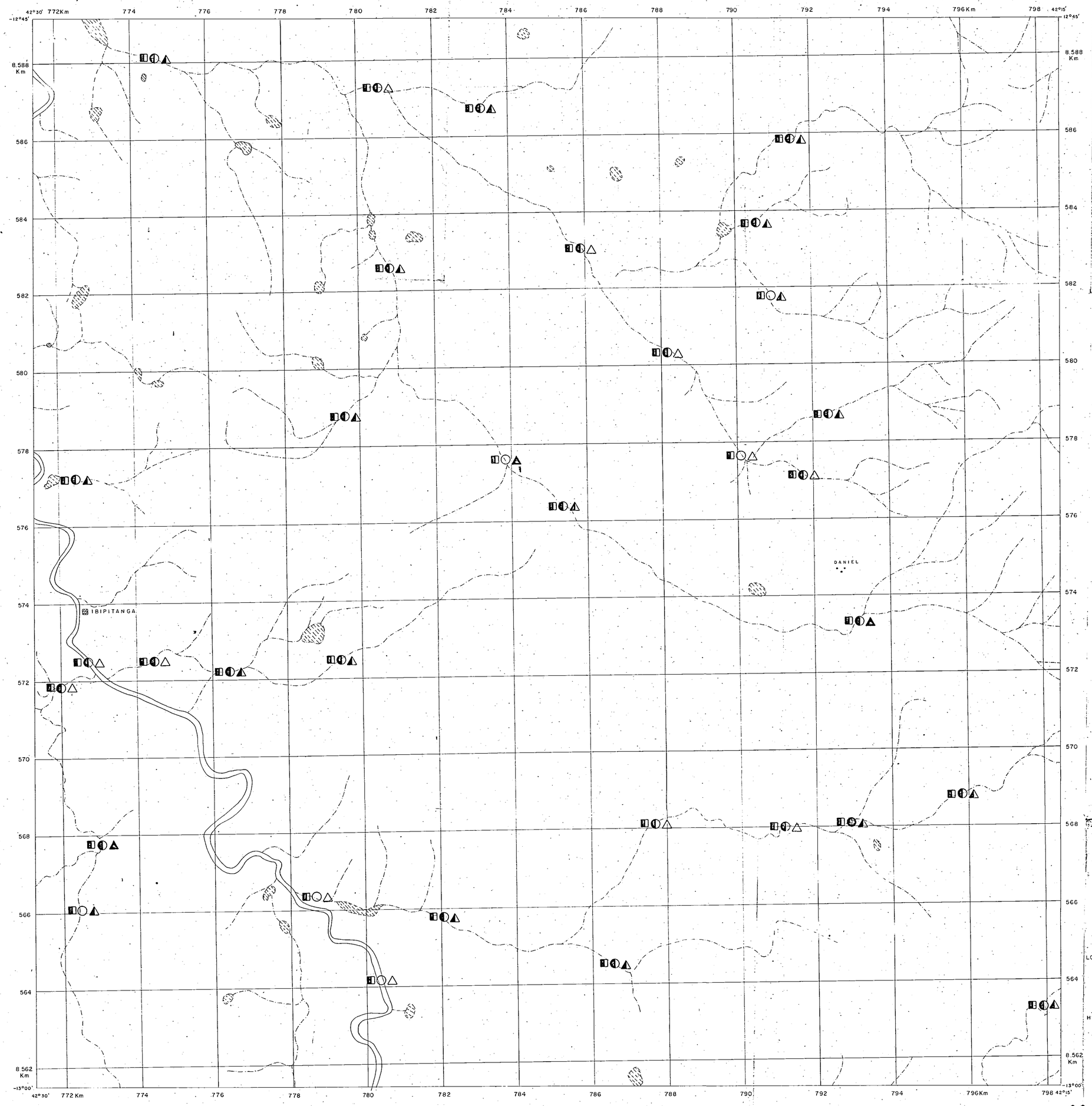
1974 ANEXO 104

DES. R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

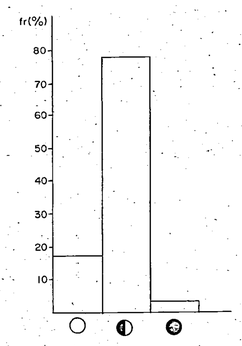
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



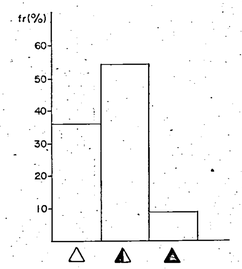
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	▮ 10-20	△ < 1,0
◐ 10-20		◭ 1,0 - 1,5
● > 20		▲ > 1,5

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CHUMBO



BERÍLIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

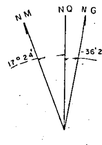
Cidade — IBIPITANGA

Povoado — DANIEL

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

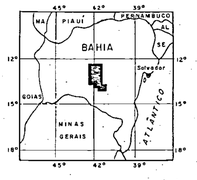
Drenagens



DECLINACAO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

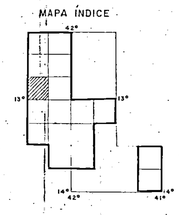


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI

LUÍS A. A. DE TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA

GERALDO REZENDE

OSMAR MEDEIROS

OSVALDO A. DOS SANTOS

LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM

AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

FOLHA SD.23-X-B-VI-3

IBIPITANGA

1974

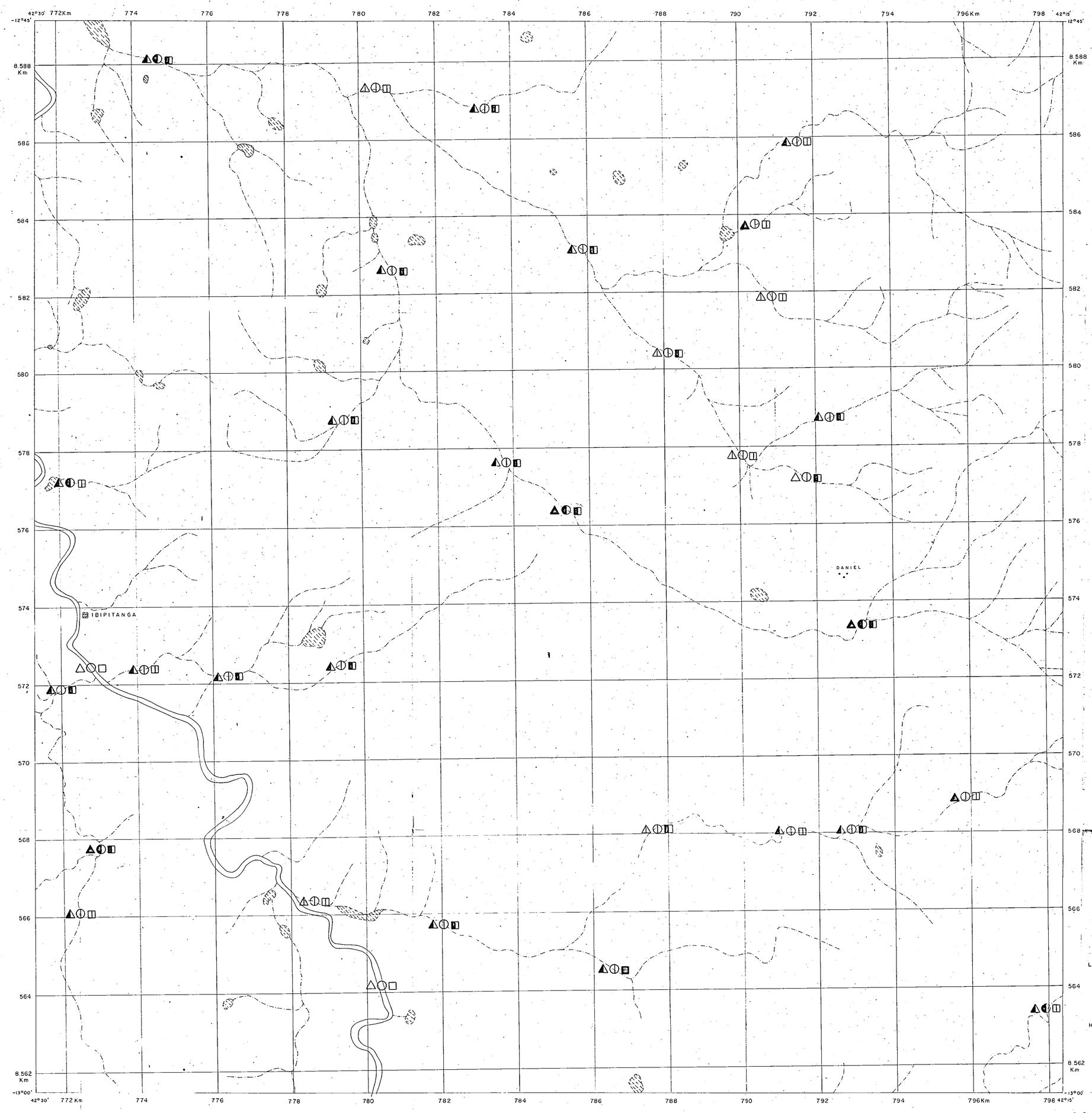
ANEXO 105

DES. R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

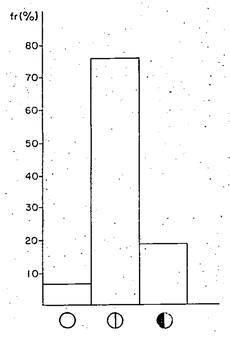
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



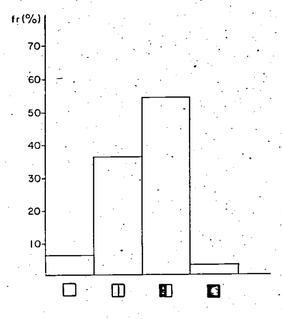
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
○ < 20	□ < 20	△ < 20
◐ 20-30	▥ 20-40	◬ 20-40
◑ 30-50	▮ 40-70	▲ 40-80
■ > 70	■ > 80	

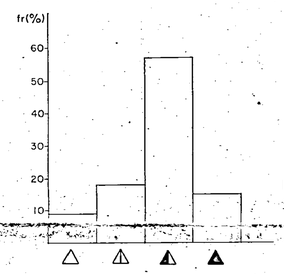
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

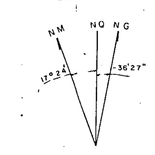
Cidade — IBIPITANGA

Povoado — DANIEL

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

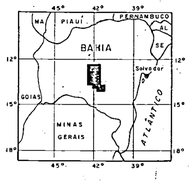
Drenagens



DECLINACAO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

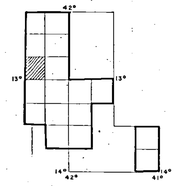


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI

LUÍS A. A. DE TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA

GERALDO REZENDE

OSMAR MEDEIROS

OSVALDO A. DOS SANTOS

LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇAO GEOQUIMICA

— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

FOLHA SD.23-X-B-VI-3

IBIPITANGA

1974

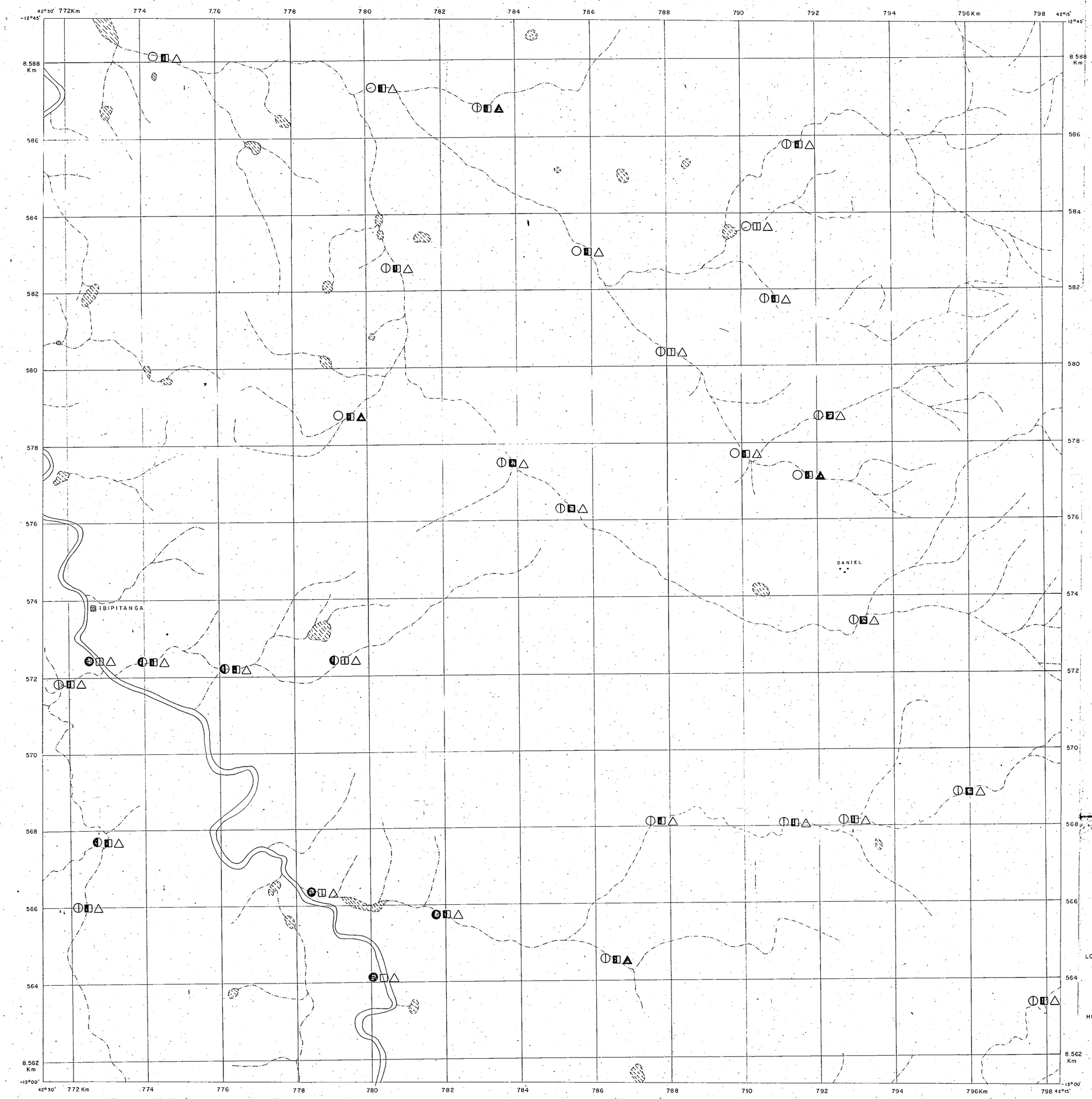
ANEXO 106

DES. R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

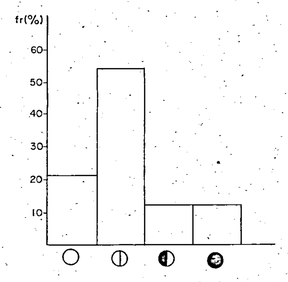
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



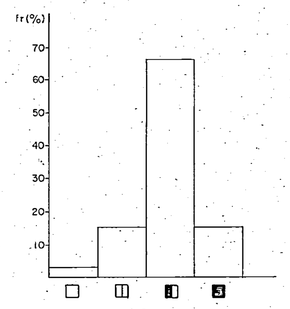
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ < 15	□ < 100	△ < 100
◐ 15-30	◫ 100-200	▲ 100-200
◐ 30-50	▮ 200-500	
● > 50	■ > 500	

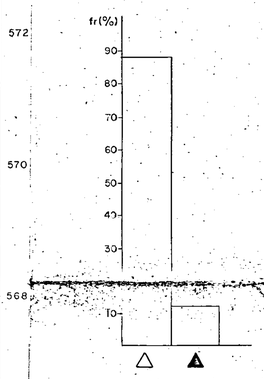
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



BORO



BÁRIO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

Cidade — IBIPITANGA

Povoado — DANIEL

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

Drenagens

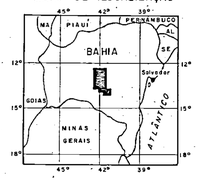
NM NQ NG

12°24' -36'27"

DECLINACAO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

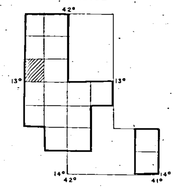


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI

LUÍS A. A. DE TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA

GERALDO REZENDE

OSMAR MEDEIROS

OSVALDO A. DOS SANTOS

LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— BORO, BÁRIO, ESTRÔNCIO —

FOLHA SD.23-X-B-VI-3

IBIPITANGA

1974

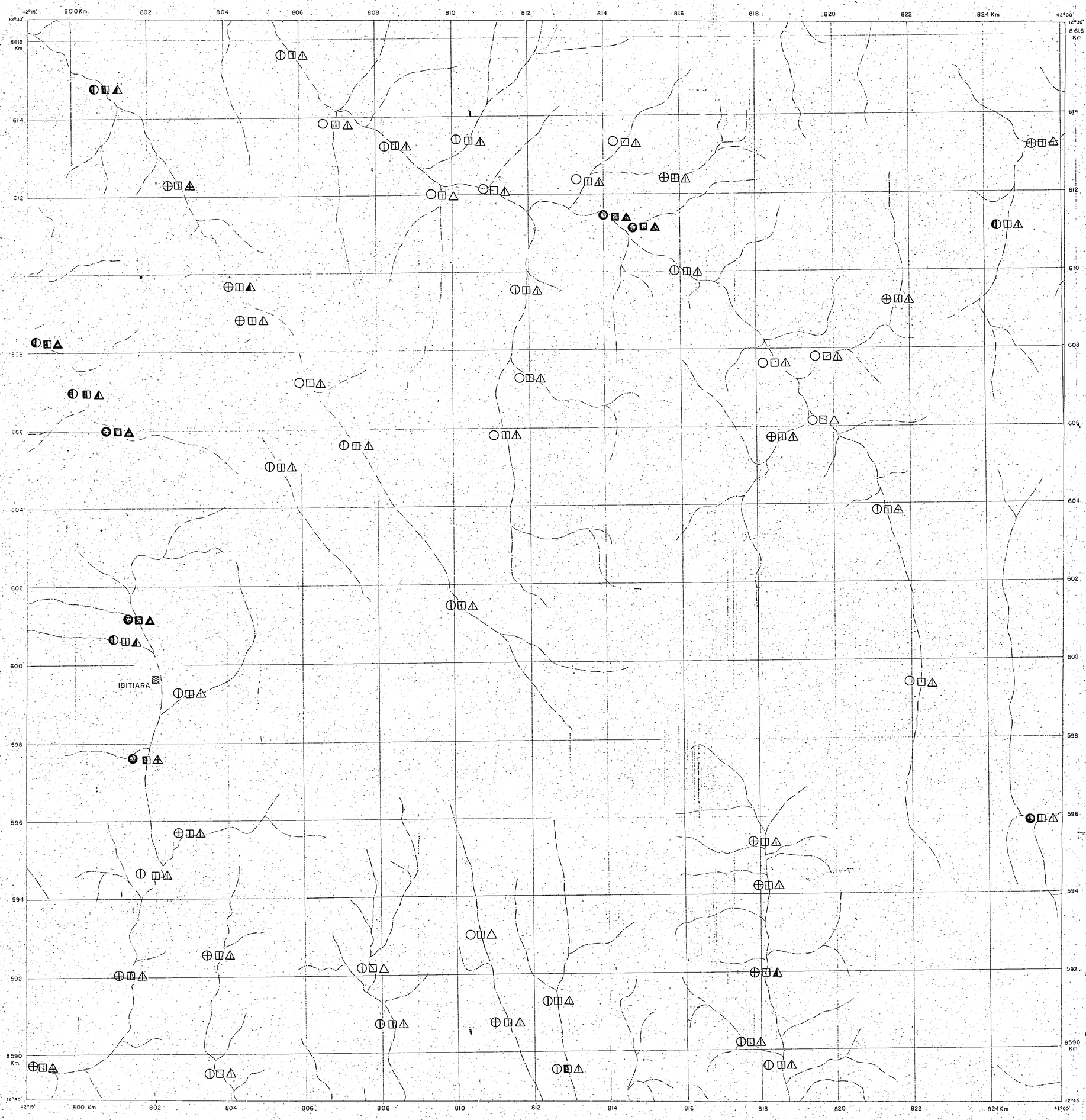
ANEXO 107

DES. R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

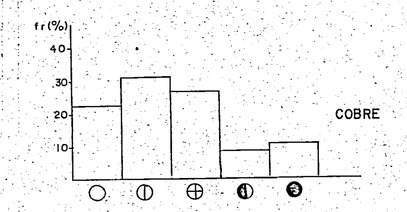
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

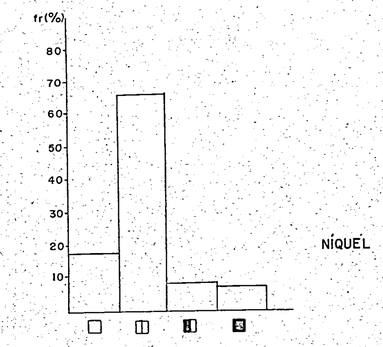


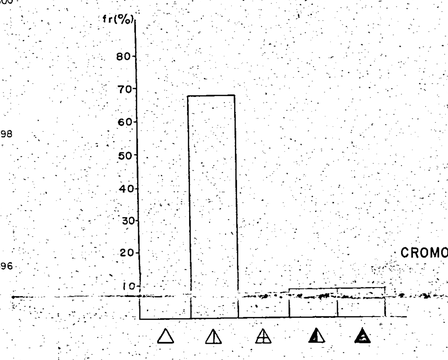
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
○ < 5	□ < 5	△ < 10
◐ 5 - 15	◫ 5 - 20	◬ 10 - 30
⊕ 15 - 30	◧ 20 - 50	◭ 30 - 50
◑ 30 - 60	■ > 50	◮ 50 - 70
● > 60		▲ > 70

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

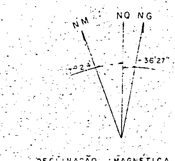
LOCALIDADES:

Cidade — IBITIARA

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

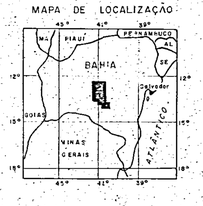
Dreragens



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

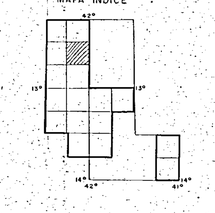
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1:50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI

LUÍS A. A. DE TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA

GERALDO REZENDE

OSMAR MEDEIROS

OSVALDO A. DOS SANTOS

LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM

AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— COBRE, NÍQUEL, CROMO —

FOLHA SD.23-X-B-VI-2

IBITIARA

ANEXO 108

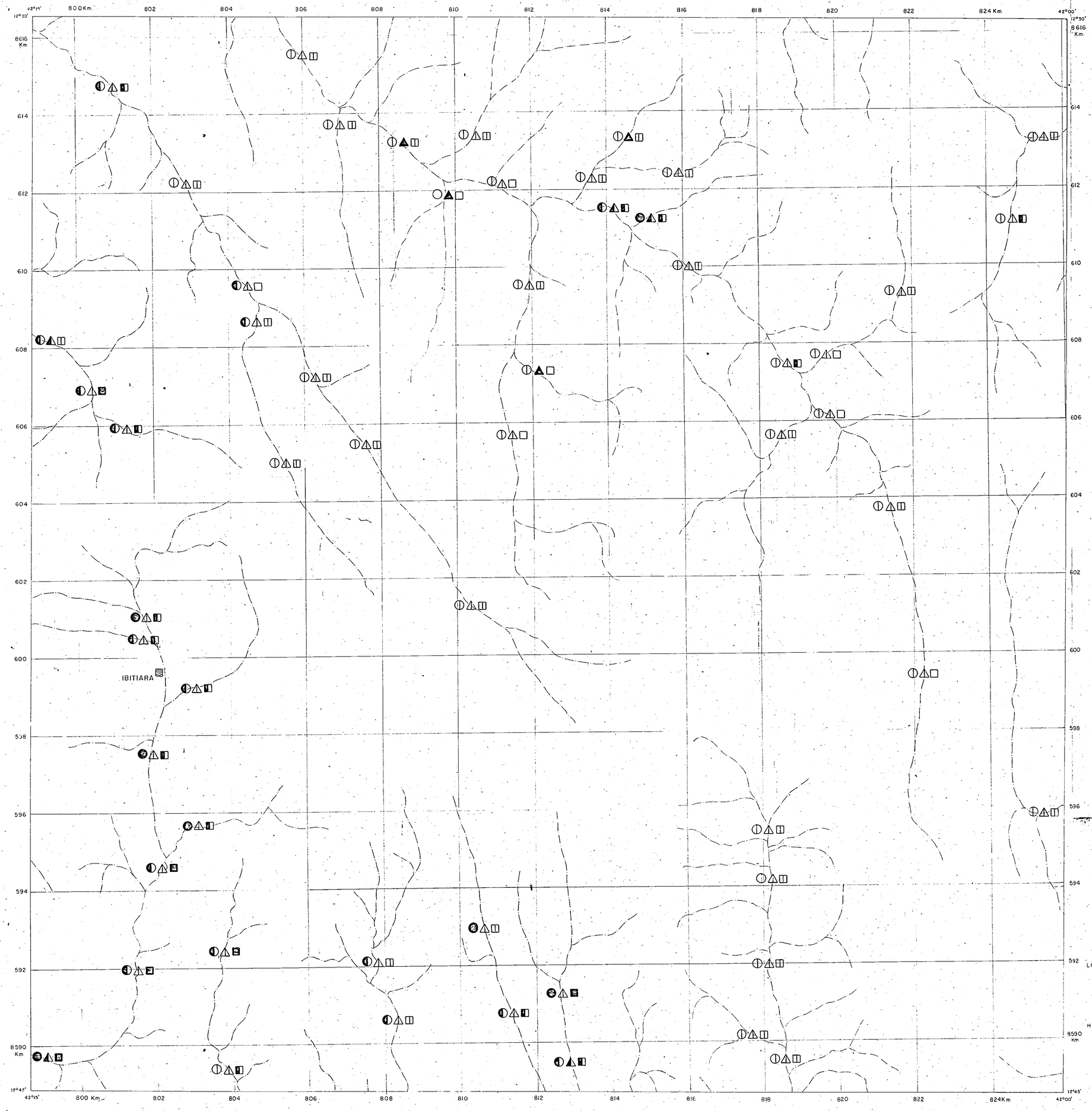
1974

DESENHO DE ZOZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

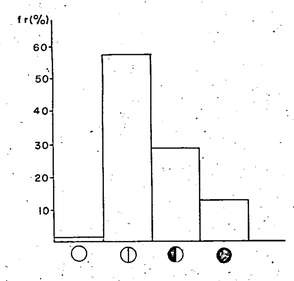
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



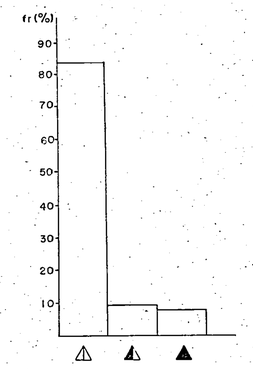
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
< 0,5	0,2-0,5	< 50
0,5-2,0	0,5-1,0	50-300
2,0-5,0	> 1,0	300-1000
> 5,0		> 1000

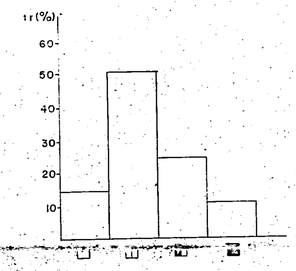
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

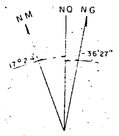
LOCALIDADES:

Cidade — IBITIARA

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

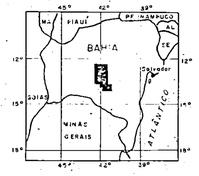
Drenagens



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

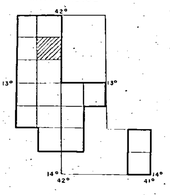
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— FERRO, TITANIO, MANGANÊS —

FOLHA SD.23-X-B-VI-2

IBITIARA

1974

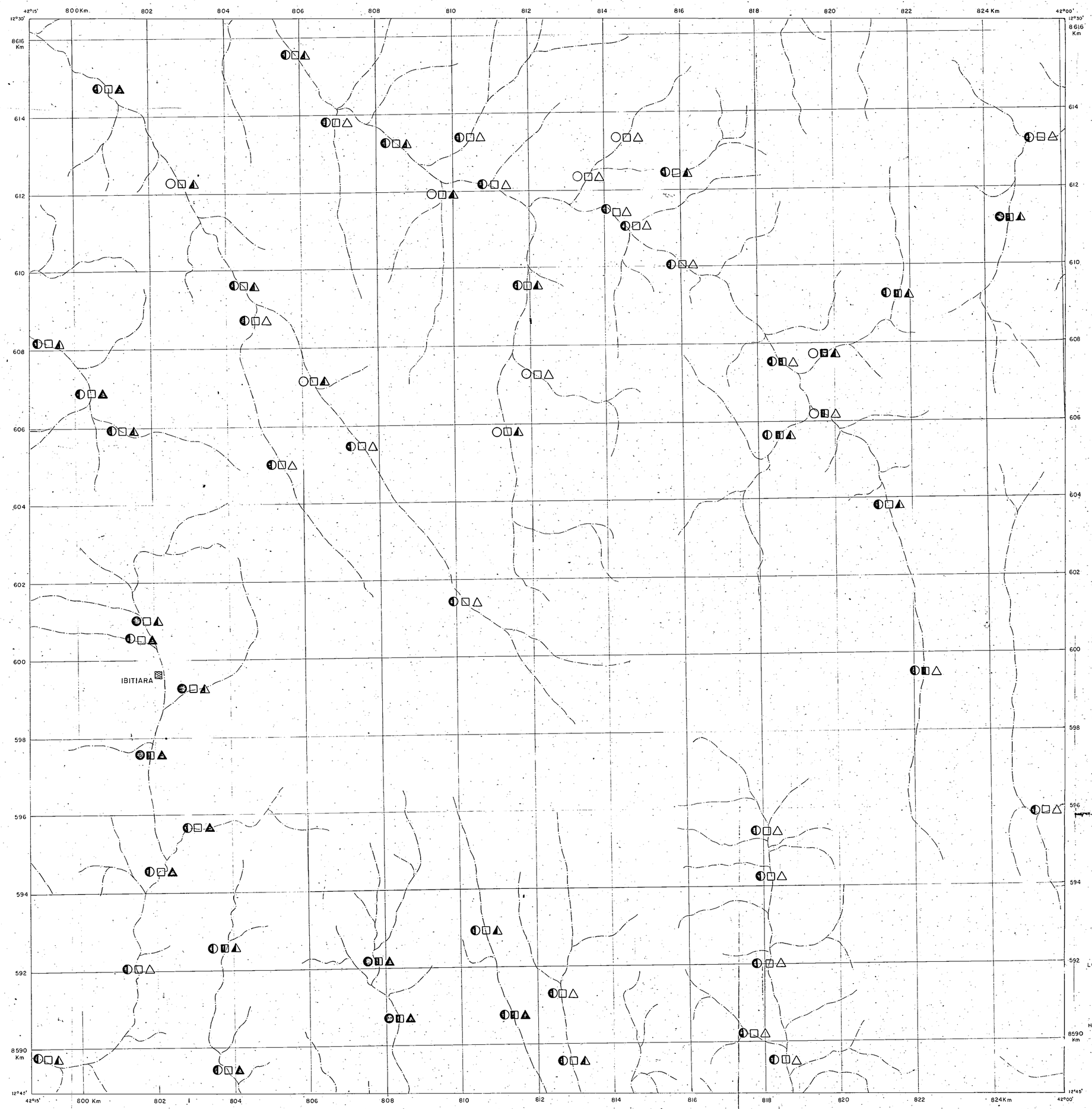
ANEXO 109

DESENHO DE ZOZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

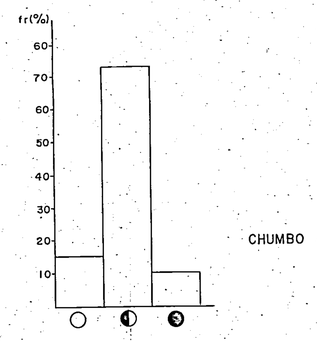
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

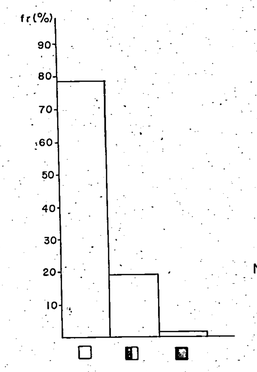


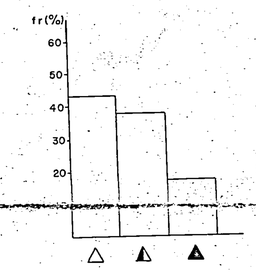
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	□ 0-10	△ < 1,0
◐ 10-20	◧ 10-15	◭ 1,0-1,5
● > 20	▩ 15-20	▲ > 1,5

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

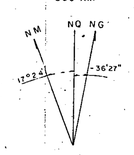
LOCALIDADES:

Cidade ▩ IBITIARA

HIDROGRAFIA

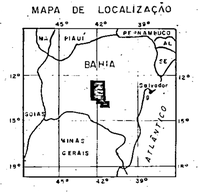
Lago ou Lagoa

Drenagens



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

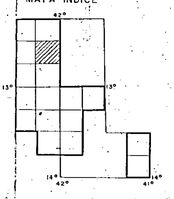
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHÊFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

FOLHA SD23-X B VI-2

IBITIARA

1974

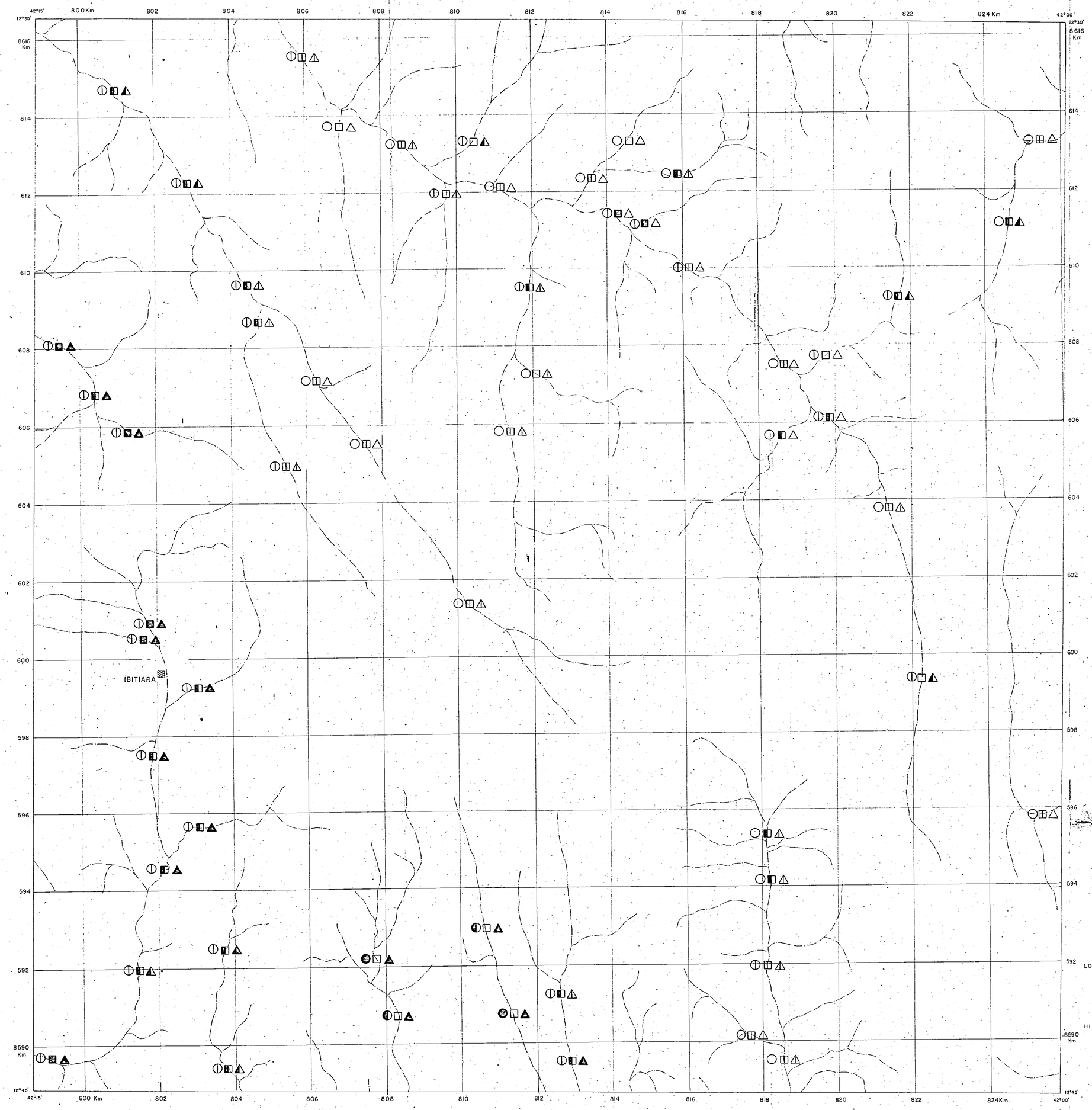
ANEXO IIO

DESENHO DE ZUZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

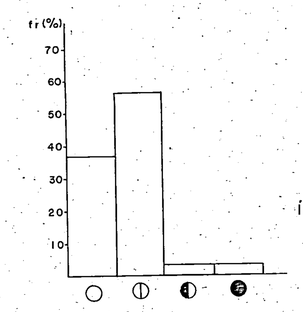
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



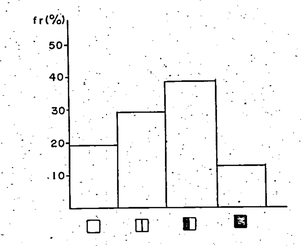
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
○ < 20	□ < 20	△ < 20
◐ 20-30	◫ 20-40	◬ 20-30
◑ 30-50	◧ 40-100	◭ 30-50
● > 50	■ > 100	▲ > 50

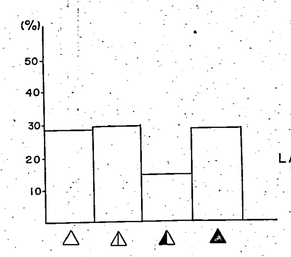
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

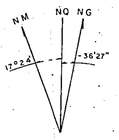
LOCALIDADES:

Cidade — IBITIARA

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

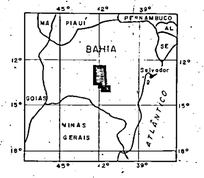
Drenagens



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

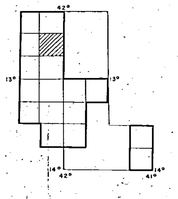


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI

LUÍS A. A. DE TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA

GERALDO REZENDE

OSMAR MEDEIROS

OSVALDO A. DOS SANTOS

LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

FOLHA SD 23-X-B-VI-2

IBITIARA

1974

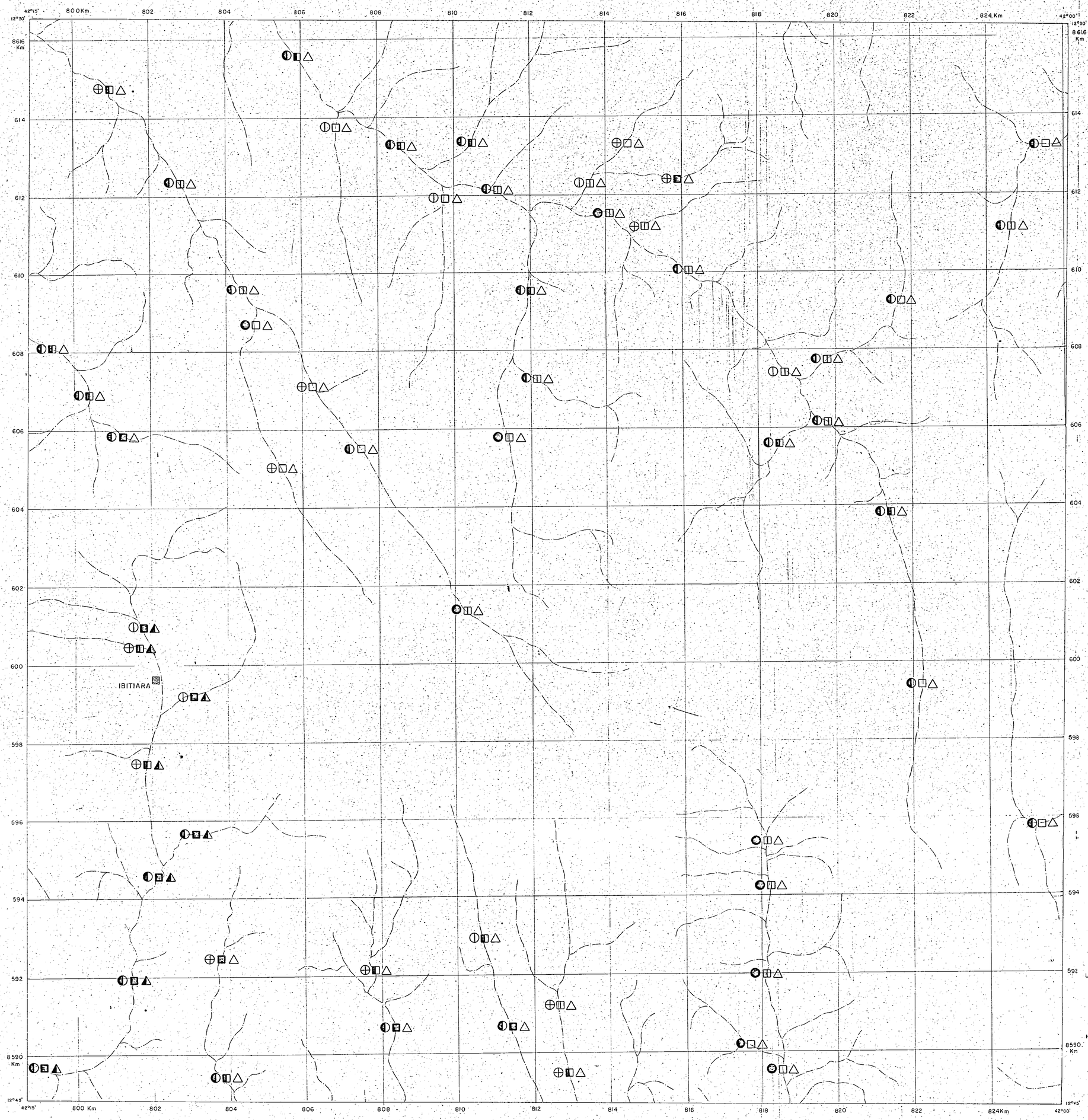
ANEXO III

DESENHO DE ZÓZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

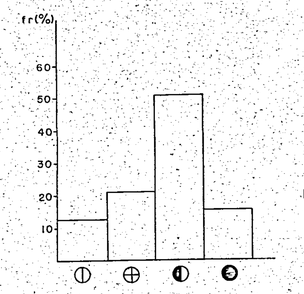
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

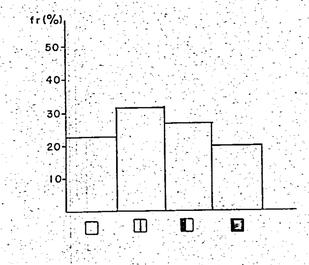


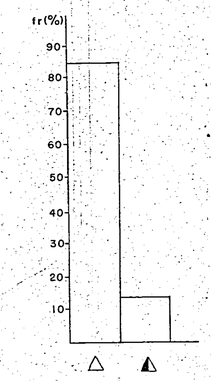
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
10-30	< 100	< 100
30-50	100-200	100-200
50-100	200-500	
>100	> 500	

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

Cidade — IBITIARA

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

Dreragens

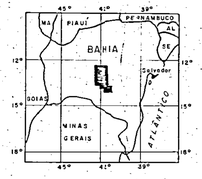
NM NO NG

12°24' 36'27"

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

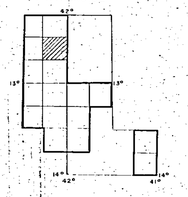


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI

LUÍS A. A. DE TOLEDO

EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA

GERALDO REZENDE

OSMAR MEDEIROS

OSVALDO A. DOS SANTOS

LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

CPRM

AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— BORO, BÁRIO, ESTRÔNCIO —

FOLHA SD 23-X-B-VI-2

IBITIARA

1974

ANEXO II2

DESENHO DE ZOZIMA FONSECA