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 IX

Leopoldo Amaral Barreto
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-SG

CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 454 - S
N.º de Volumes: 18 V.: 9
OSTENSIVO

PHL. 010707

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	*(geoquímico)*
	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 IX

L I S T A G E M

MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA EM SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE.

ANEXO

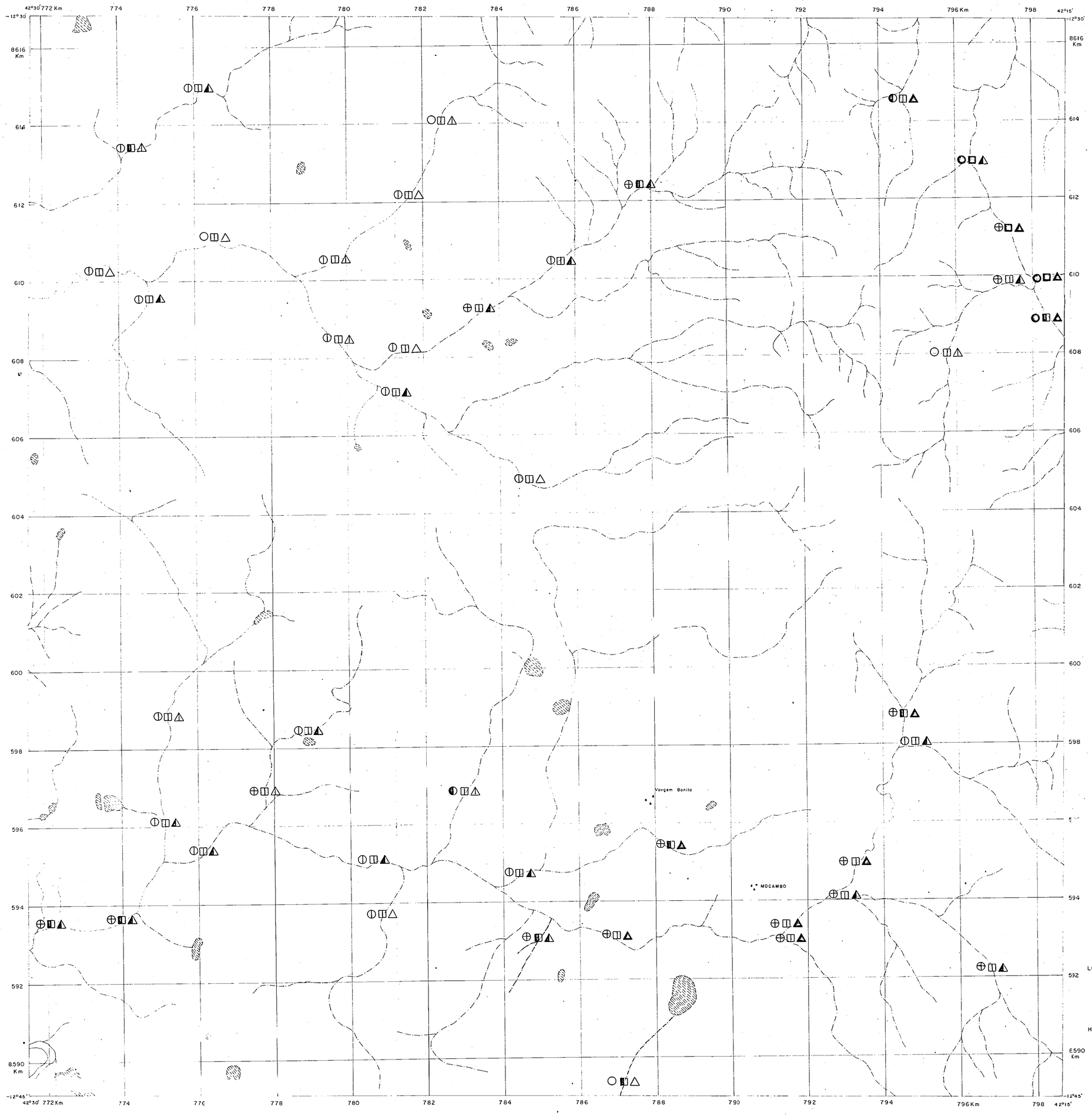
113 - Cu - Ni - Cr (Folha de Mocambo)
114 - Fe - Ti - Mn (Idem)
115 - Pb - Nb - Be (Idem)
116 - Y - V - La (Idem)
117 - B - Ba - Sr (Idem)
118 - Cu - Ni - Cr (Folha de Lagoa do Dionísio)
119 - Fe - Ti - Mn (Idem)
120 - Pb - Nb - Be (Idem)
121 - Y - V - La (Idem)
122 - B - Ba - Sr (Idem)
123 - Cu - Ni - Cr (Folha de Queimada Nova)
124 - Fe - Ti - Mn (Idem)
125 - Pb - Nb - Be (Idem)
126 - Y - V - La (Idem)
127 - B - Ba - Sr (Idem)
128 - Cu - Ni - Cr (Folha de Piatã)
129 - Fe - Ti - Mn (Idem)
130 - Pb - Nb - Be (Idem)
131 - Y - V - La (Idem)
132 - B - Ba - Sr (Idem)

Escala 1:50.000

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

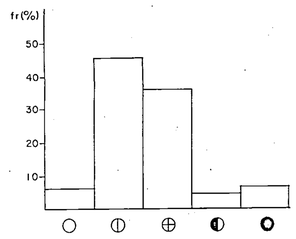
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



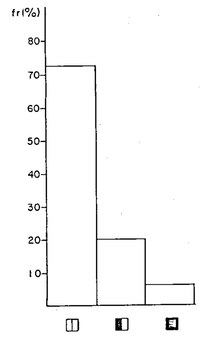
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
< 5	5-20	< 20
5-15	20-50	20-40
15-30	> 50	40-80
30-60		> 80
> 60		

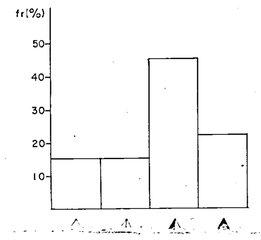
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

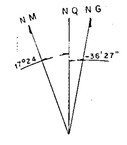
Cidade

Povoado — MOCAMBO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

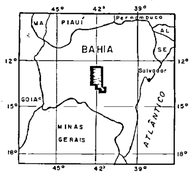
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

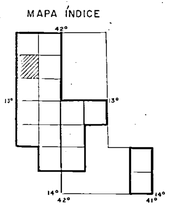


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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

— COBRE, NÍQUEL, CROMO —

FOLHA SD.23-X-B-VI-1

MOCAMBO

1974

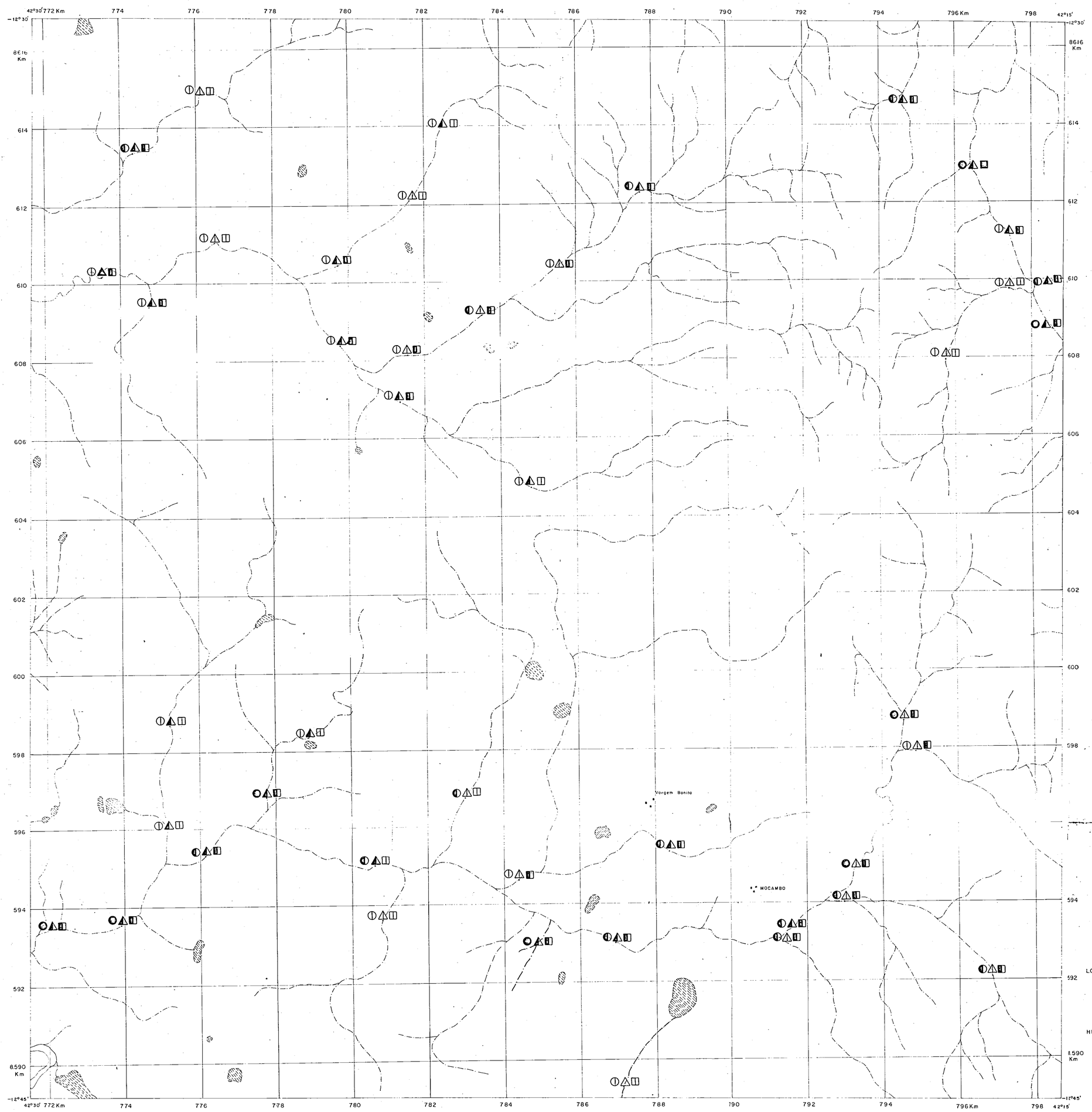
ANEXO 113

DES. R.P. SOUZA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

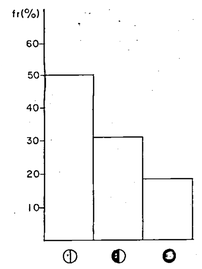
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



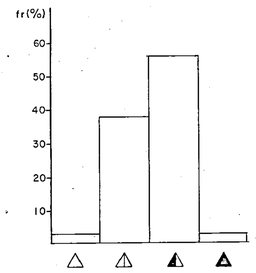
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
	△ < 0,2%	
◐ 0,5-2,0%	◬ 0,2-0,5%	◫ 50-300
◑ 2,0-5,0%	◭ 0,5-1,0%	◧ 300-1000
● > 5,0%	▲ > 1,0%	■ > 1000

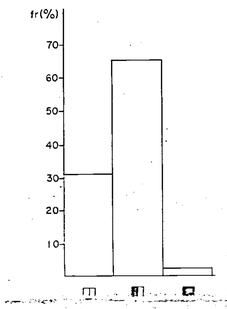
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

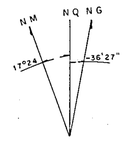
Cidade

Povoado — MOCAMBO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

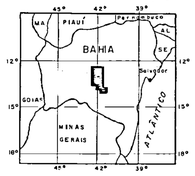
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

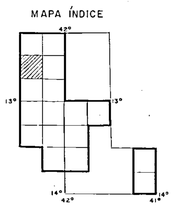


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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
—FERRO, TITÂNIO, MANGANÊS—

FOLHA SD.23-X-B-VI-1

MOCAMBO

1974

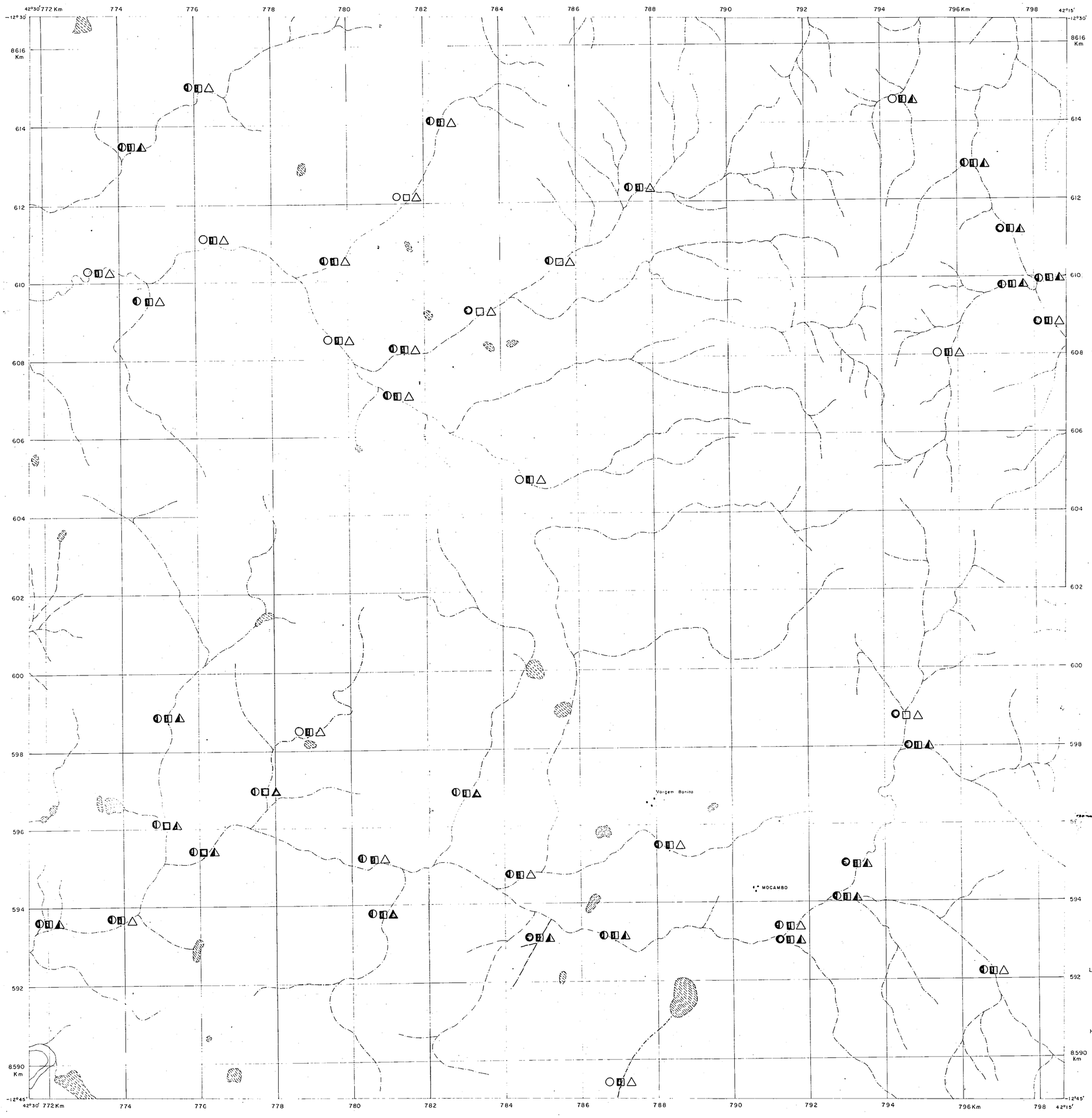
ANEXO 114

DES. R.P. SOUZA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

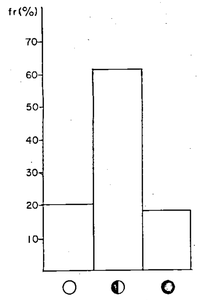
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



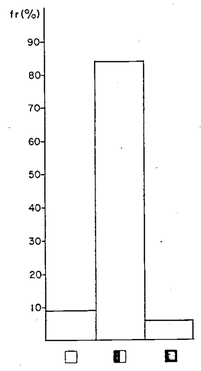
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

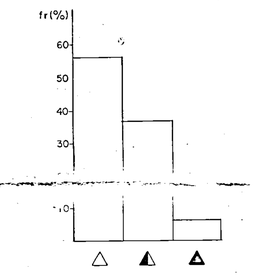
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CHUMBO



NIÓBIO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

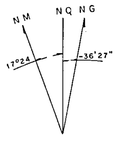
Cidade

Povoado — MOCAMBO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

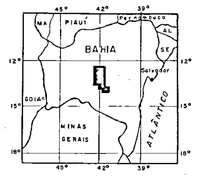
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

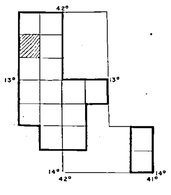


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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 Cortes 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-1

MOCAMBO

1974

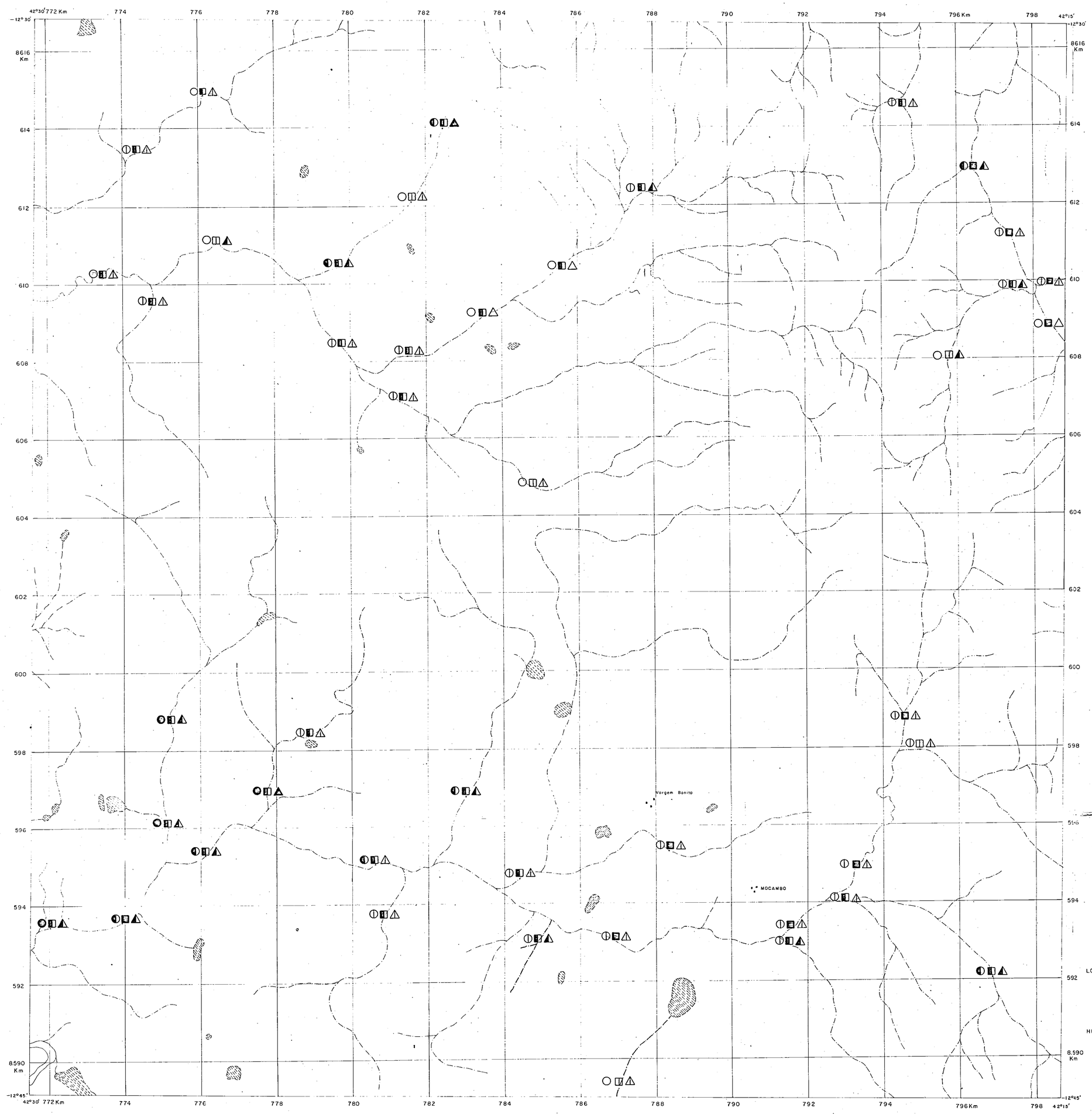
ANEXO 115

DES. R. P. SOUZA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

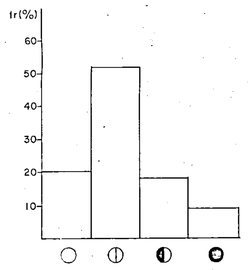
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



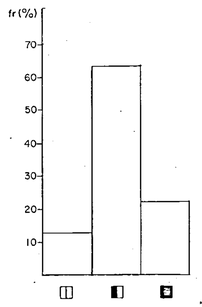
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
< 20	20-40	< 20
20-30	40-70	20-50
30-50	> 70	50-100
> 50		> 100

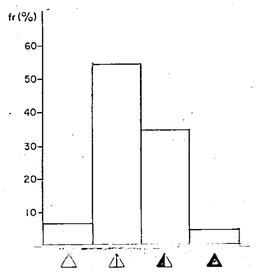
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

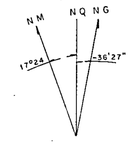
Cidade

Povoaco — MOCAMBO

HIDROGRAFIA

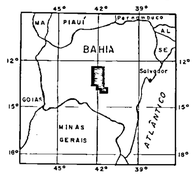
Lago cu Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

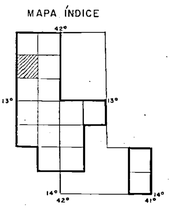


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

100 0m 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
— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

FOLHA SD.23-X-B-VI-1

MOCAMBO

1974

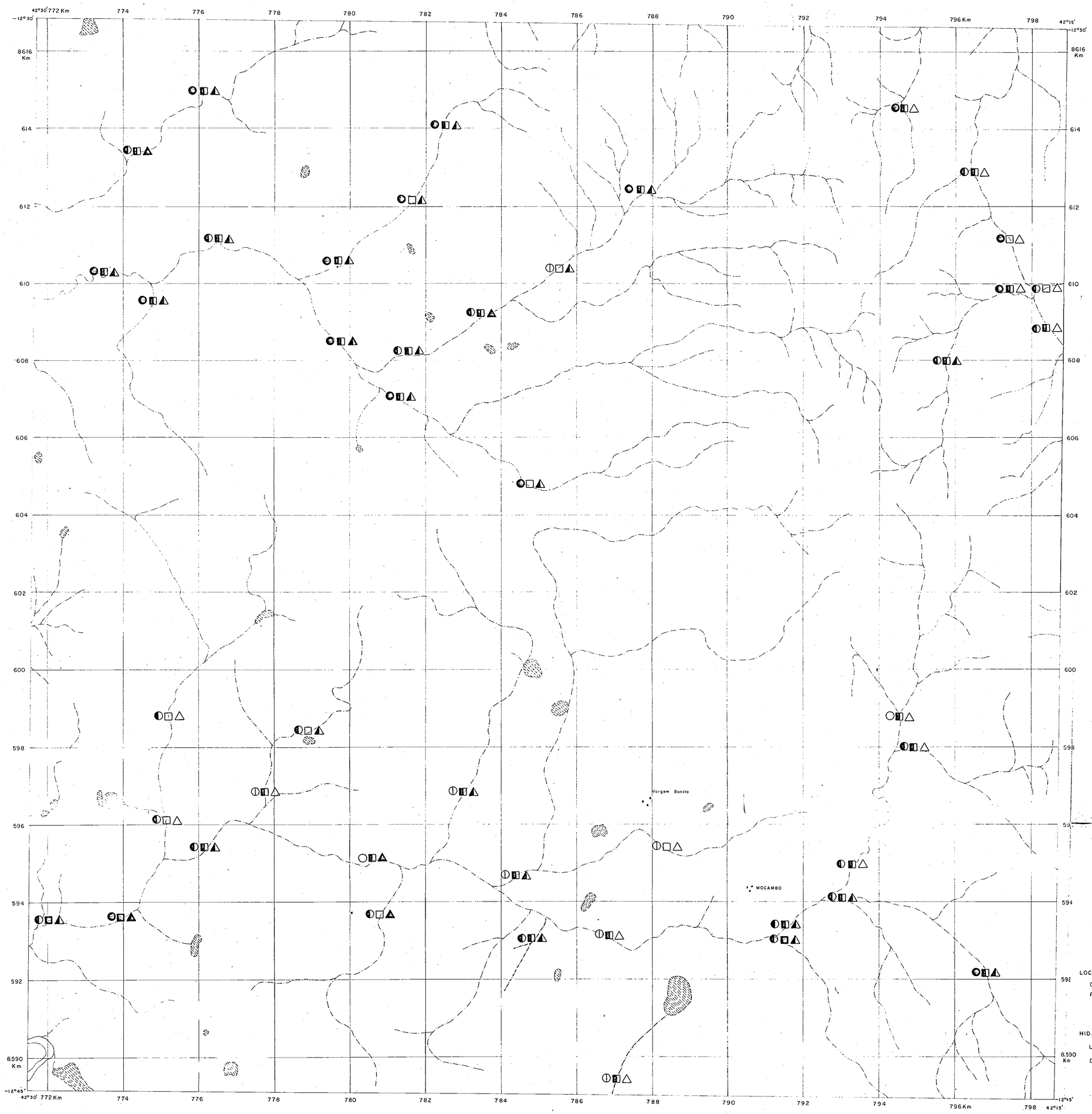
ANEXO 116

DES. R. P. SOUZA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

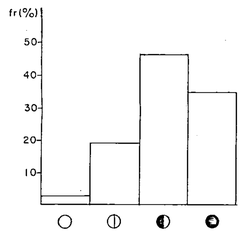
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



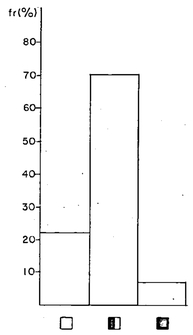
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ < 10	□ 100-200	△ < 100
◔ 10 - 30	▣ 200-500	◭ 100-150
◑ 30 - 70	■ >500	▲ 150-200
● 70 -100		

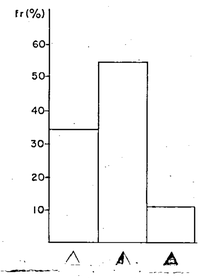
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



BORO



BÁRIO



ESTRÔNCIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

Cidade

Povoado — MOCAMBO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

Drenagem

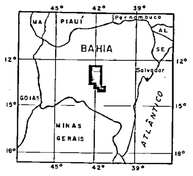
NM NQ NG

17°24' -36'27"

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

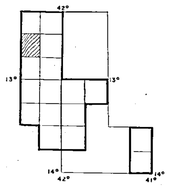


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: 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-1

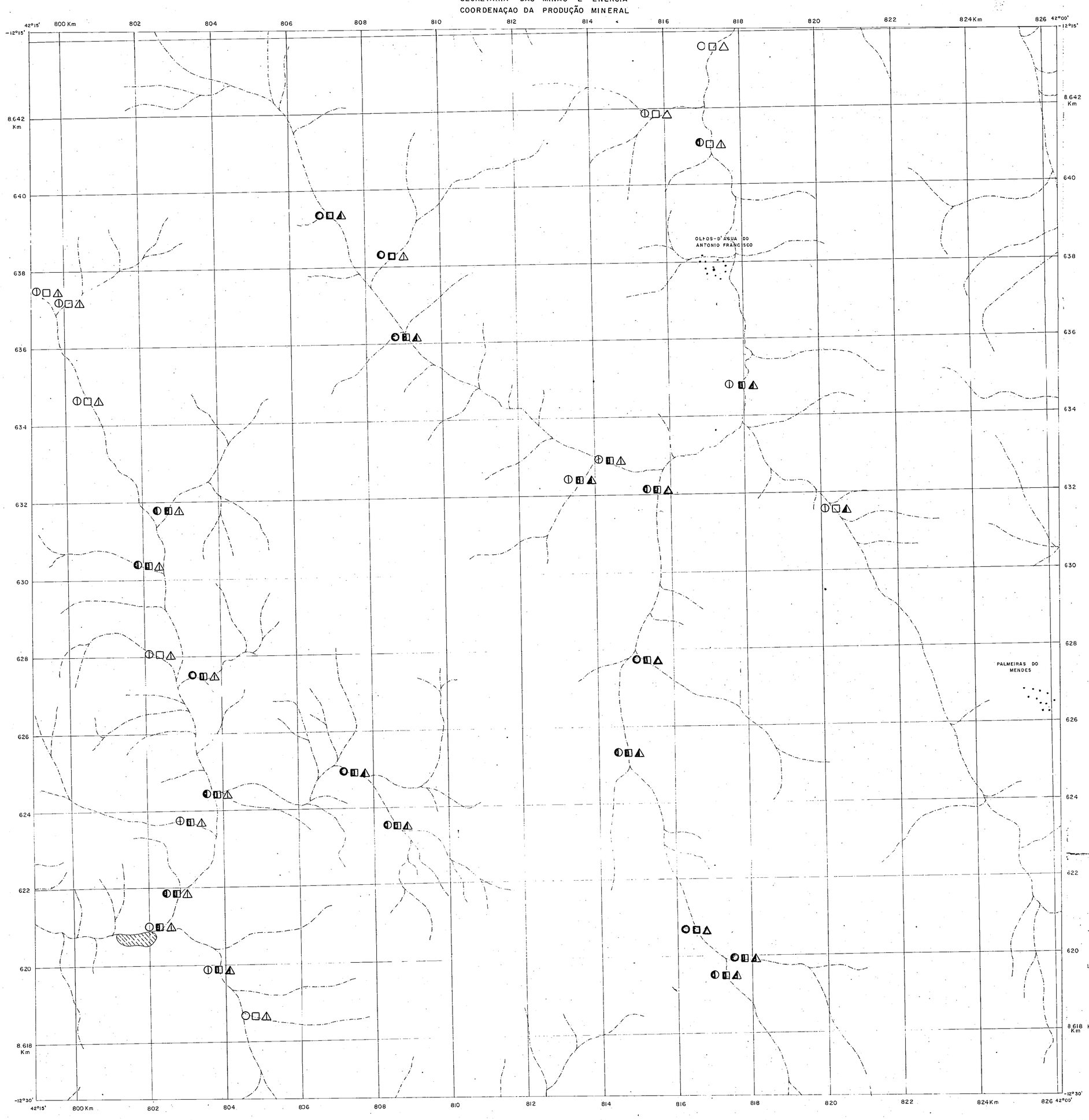
MOCAMBO

1974

ANEXO 117

DES. R. P. SOUZA

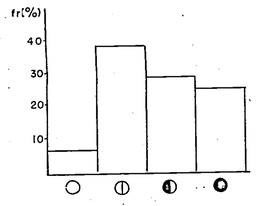
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇAO DA PRODUÇÃO MINERAL



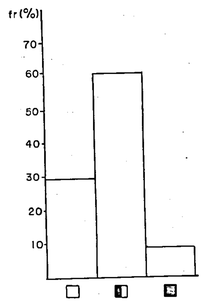
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

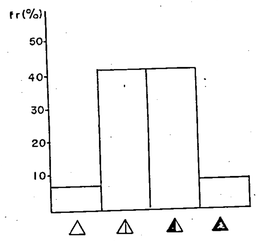
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

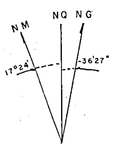
LOCALIDADES

Povoado

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

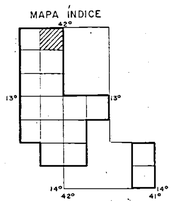
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

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. de Toledo

EQUIPE TÉCNICA: Sidney L. de Souza
Geraldo Rezende
Osmar Madeiros
Osvaldo A. dos Santos
Luís Carlos Brito

ANALISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

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

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

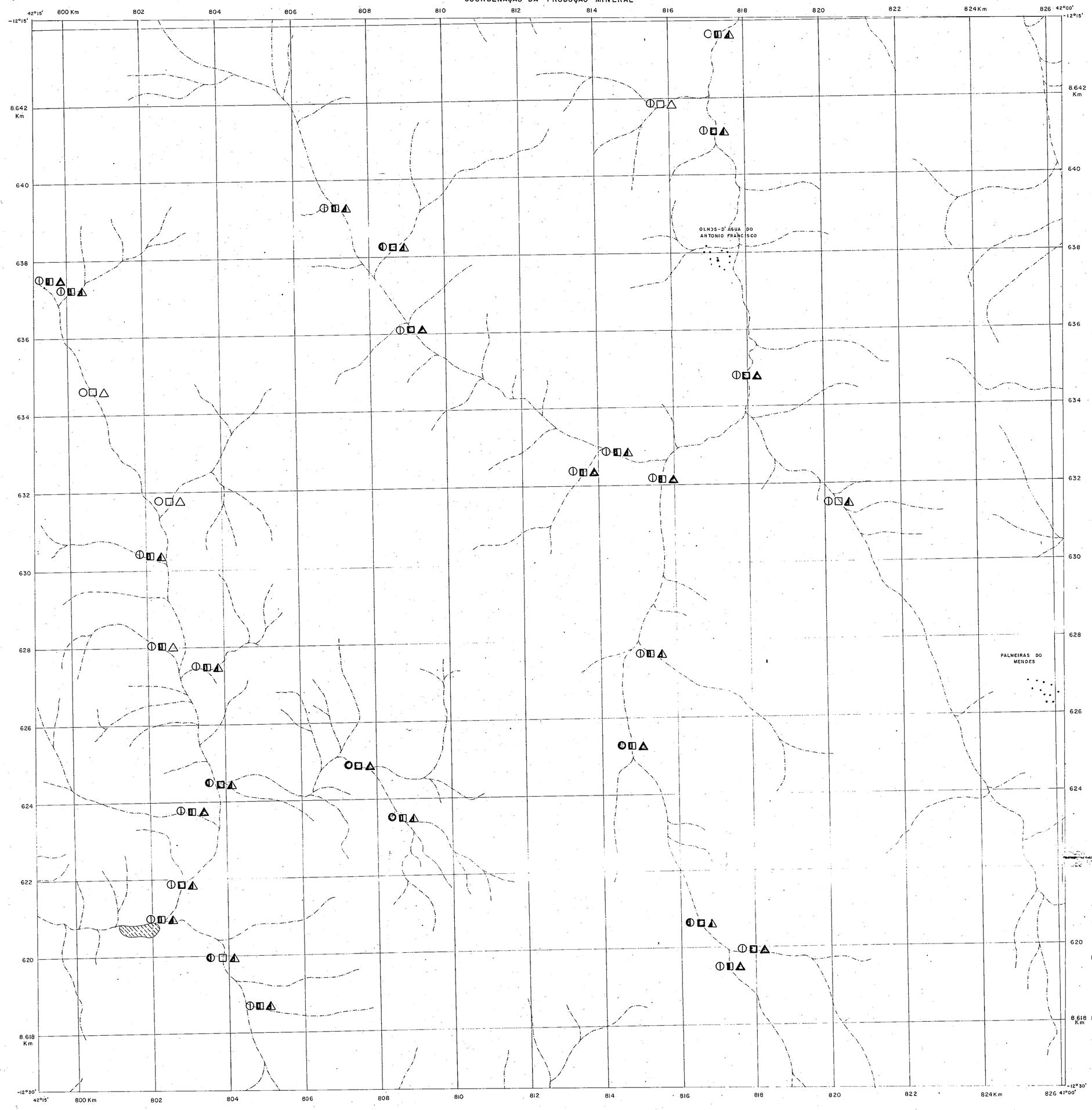
LAGOA DO DIONISIO

1974

ANEXO 118

DES: RENATO P. SOUZA.

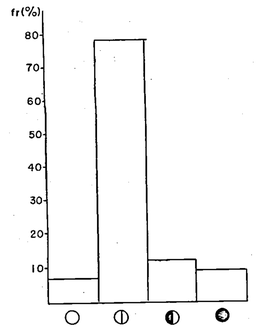
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇAO DA PRODUÇÃO MINERAL



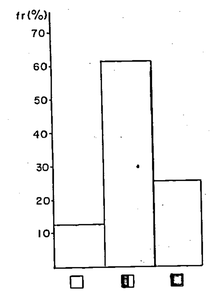
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
○ < 1,0	△ < 0,5	□ < 200
◐ 1,0 - 2,0	◭ 0,5 - 1,0	◧ 200 - 500
◑ 2,0 - 4,0	▲ > 1,0	■ 500 - 1000
● > 4,0		

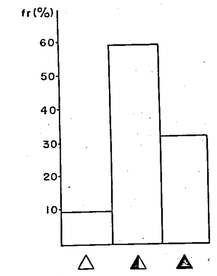
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO

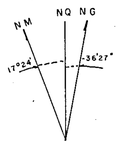


MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

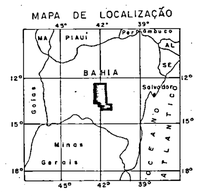
LOCALIDADES
Povoado

HIDROGRAFIA
Lago ou Lagoa
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

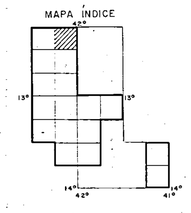


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Dorival C. Bruni
Luís A. A. de Toledo

EQUIPE TÉCNICA: Sidney L. de Souza
Geraldo Rezende
Osmar Medeiros
Osvaldo Á. dos Santos
Luís Carlos Brito

ANALISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

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

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

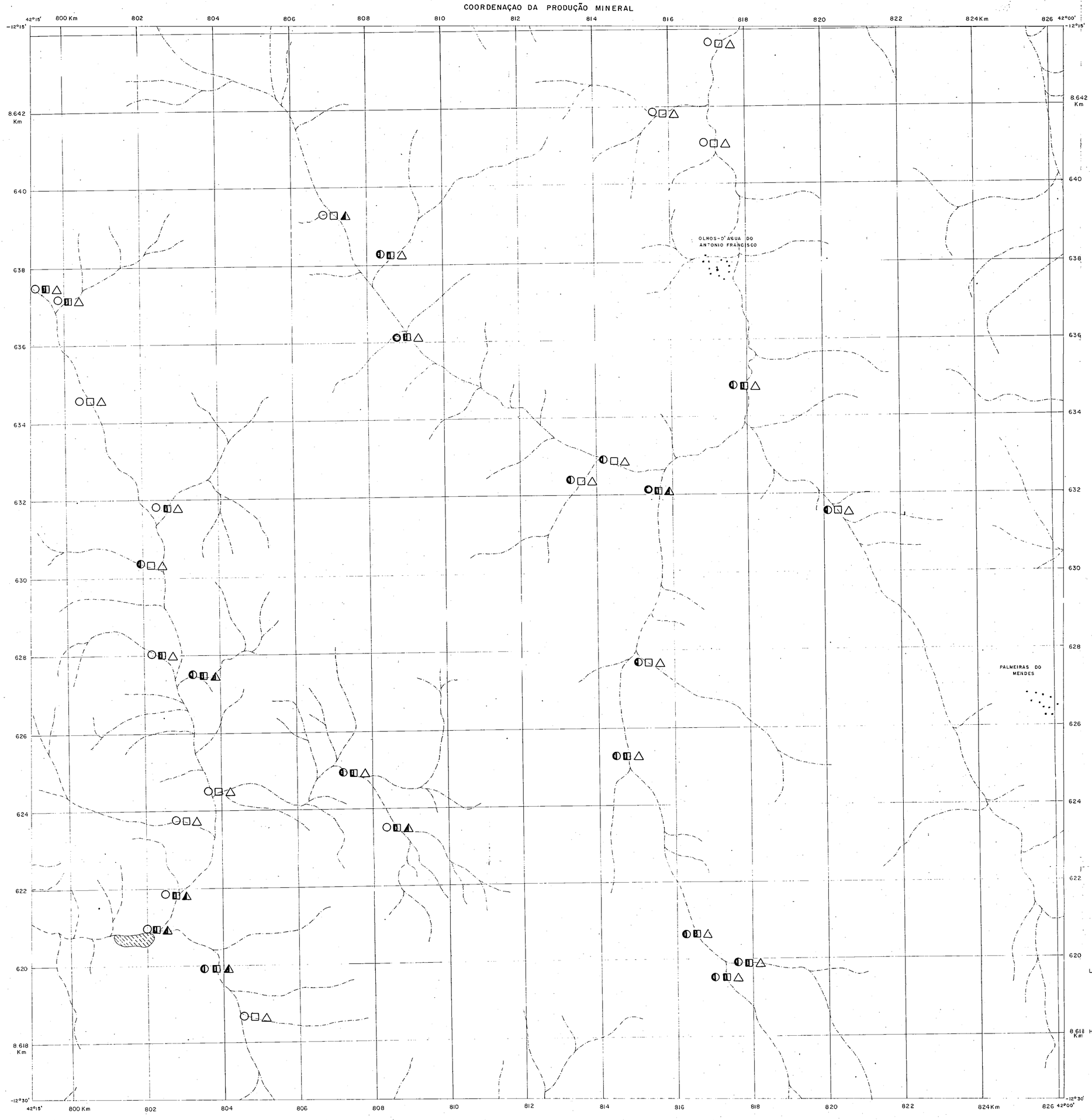
LAGOA DO DIONISIO

1974

ANEXO 119

DES: RENATO P. SOUZA.

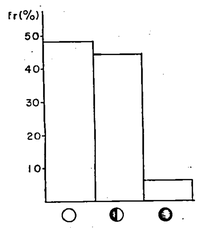
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇAO DA PRODUÇÃO MINERAL



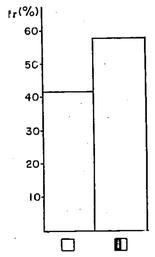
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

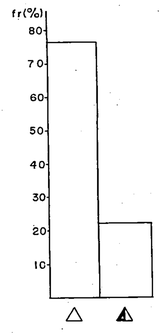
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CHUMBO



NIÓBIO

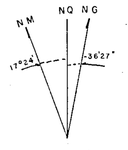


BERÍLIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES
Povoado

HIDROGRAFIA
Lago ou Lagoa
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

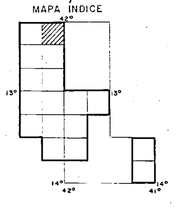
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

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. de Toledo

EQUIPE TÉCNICA: Sidney L. de Souza
Geraldo Rezende
Osmar Medeiros
Osvaldo Á. dos Santos
Luís Carlos Brito

ANALISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

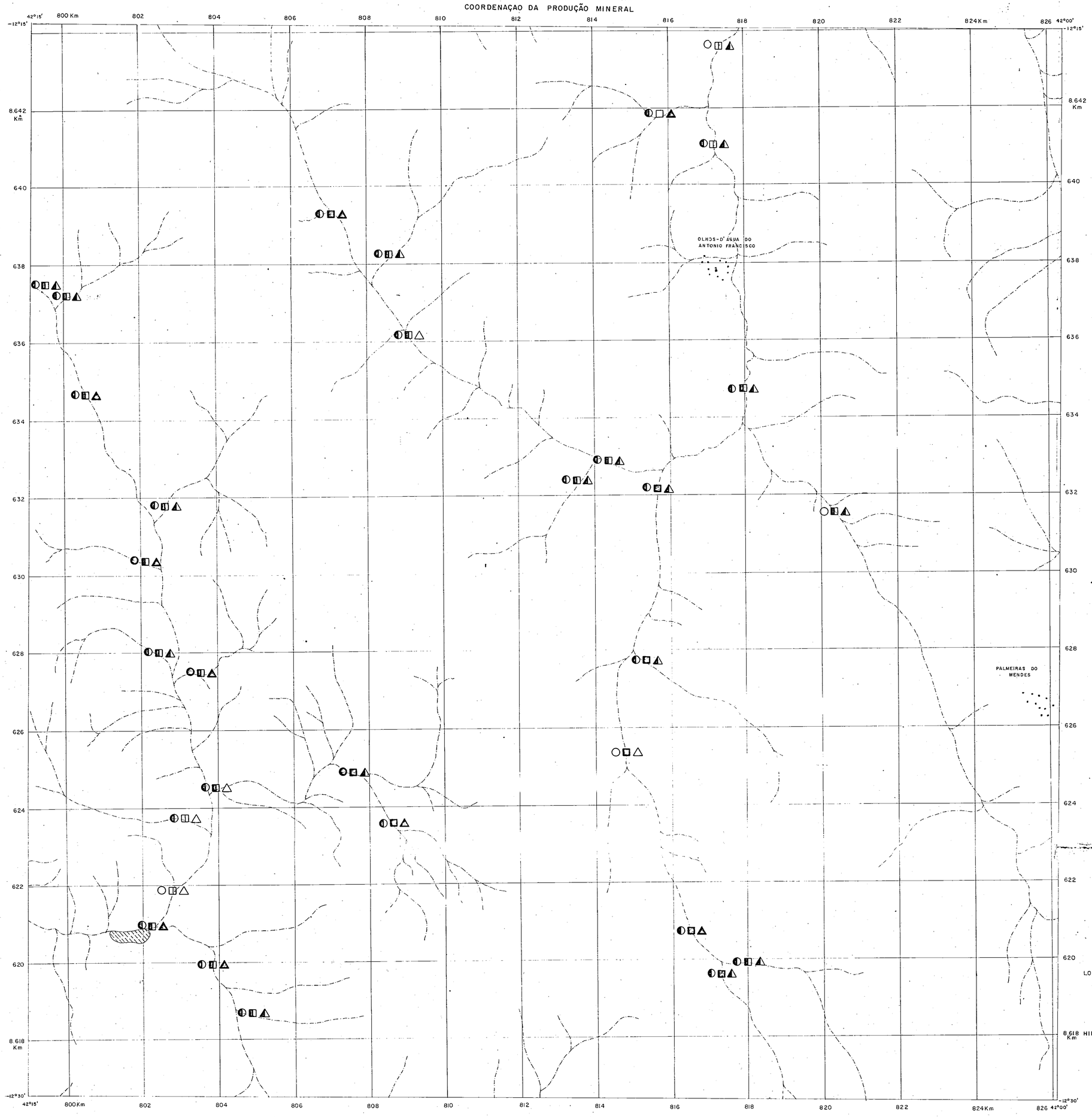
FOLHA SD.23-X-B-III-4
LAGOA DO DIONISIO

1974

ANEXO 120

DES: RENATO P. SOUZA.

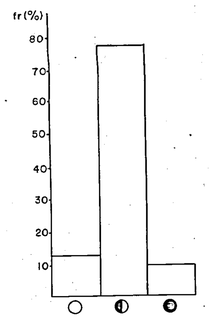
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇAO DA PRODUÇÃO MINERAL



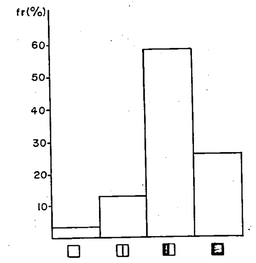
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
○ < 10	□ < 20	△ < 20
◐ 10 - 20	◫ 20 - 40	◭ 20 - 30
● 20 - 30	▥ 40 - 100	▲ 30 - 50
	■ 100	

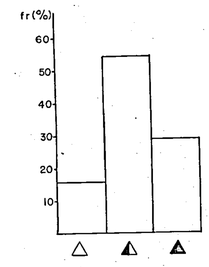
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES
Povoado
HIDROGRAFIA
Lago ou Lagoa
Drenagem

NQ NG
NM
17°24'
-36'27"
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 1' ANUALMENTE

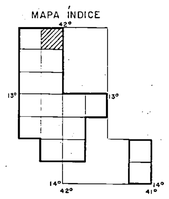
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Derivat C. Bruni
Luís A. A. de Toledo

EQUIPE TÉCNICA: Sidney L. de Souza
Geraldo Rezende
Osmar Medeiros
Osvaldo Á. dos Santos
Luís Carlos Brito

ANALISES: LAMIN

C P R M
AGÊNCIA SALVADOR

C P M

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

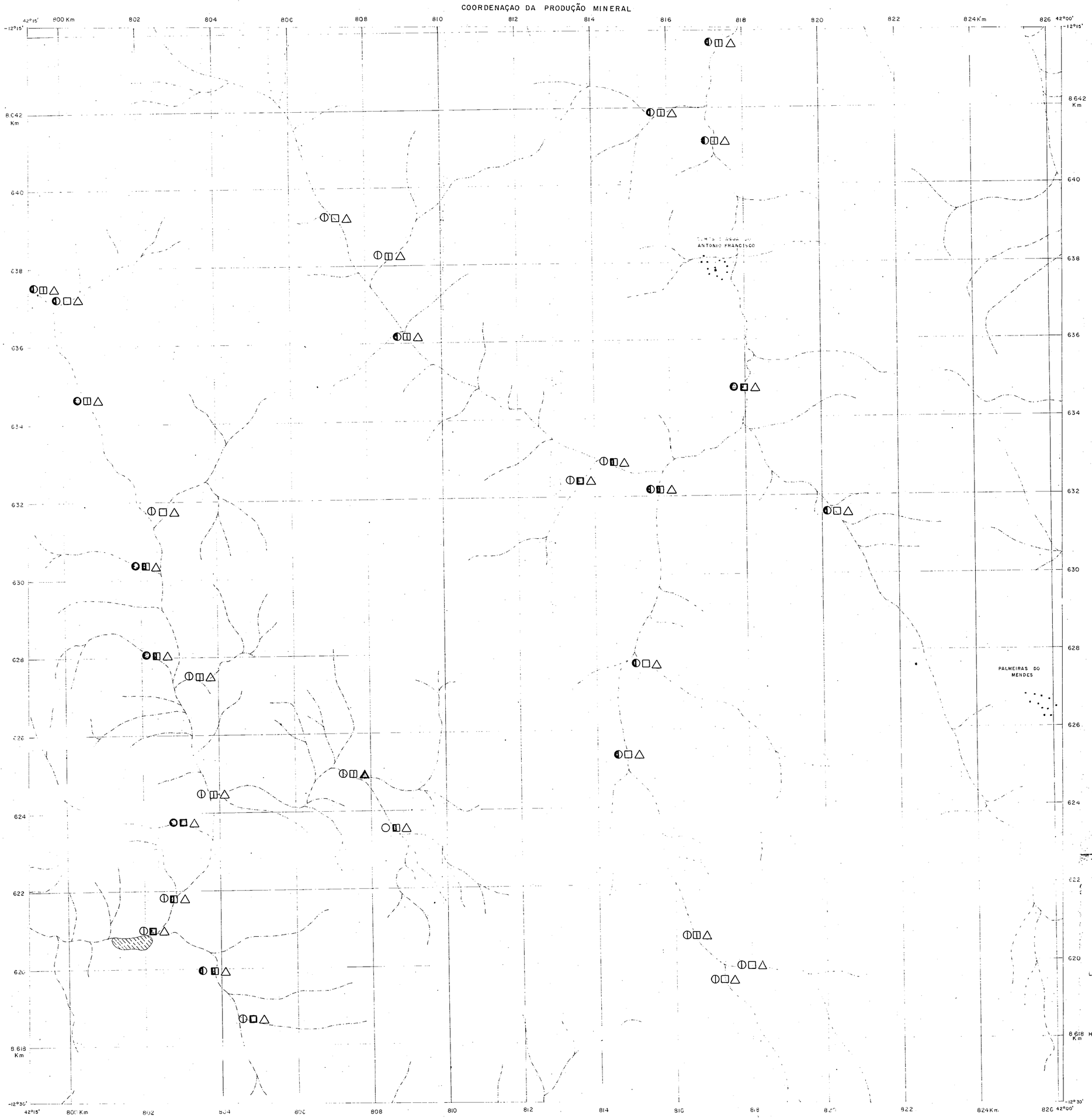
FOLHA SD.23-X-B-III-4
LAGOA DO DIONISIO

1974

ANEXO 121

DES: RENATO P. SOUZA.

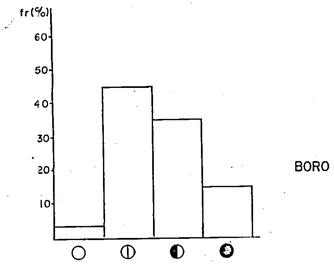
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇAO DA PRODUÇÃO MINERAL

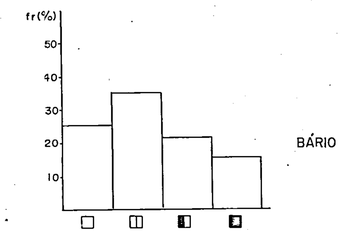


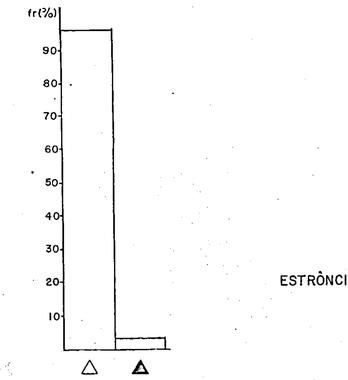
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ < 20	□ < 100	△ < 100
◐ 20-50	◫ 100-200	▲ 100
◐ 50-100	◧ 200-400	
● > 100	■ 400-700	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

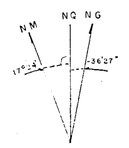






CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES
Povoado
HIDROGRAFIA
Lago ou Lagoa
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

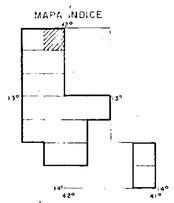
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo M. 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

ANALISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

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

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

LAGOA DO DIONISIO

1974

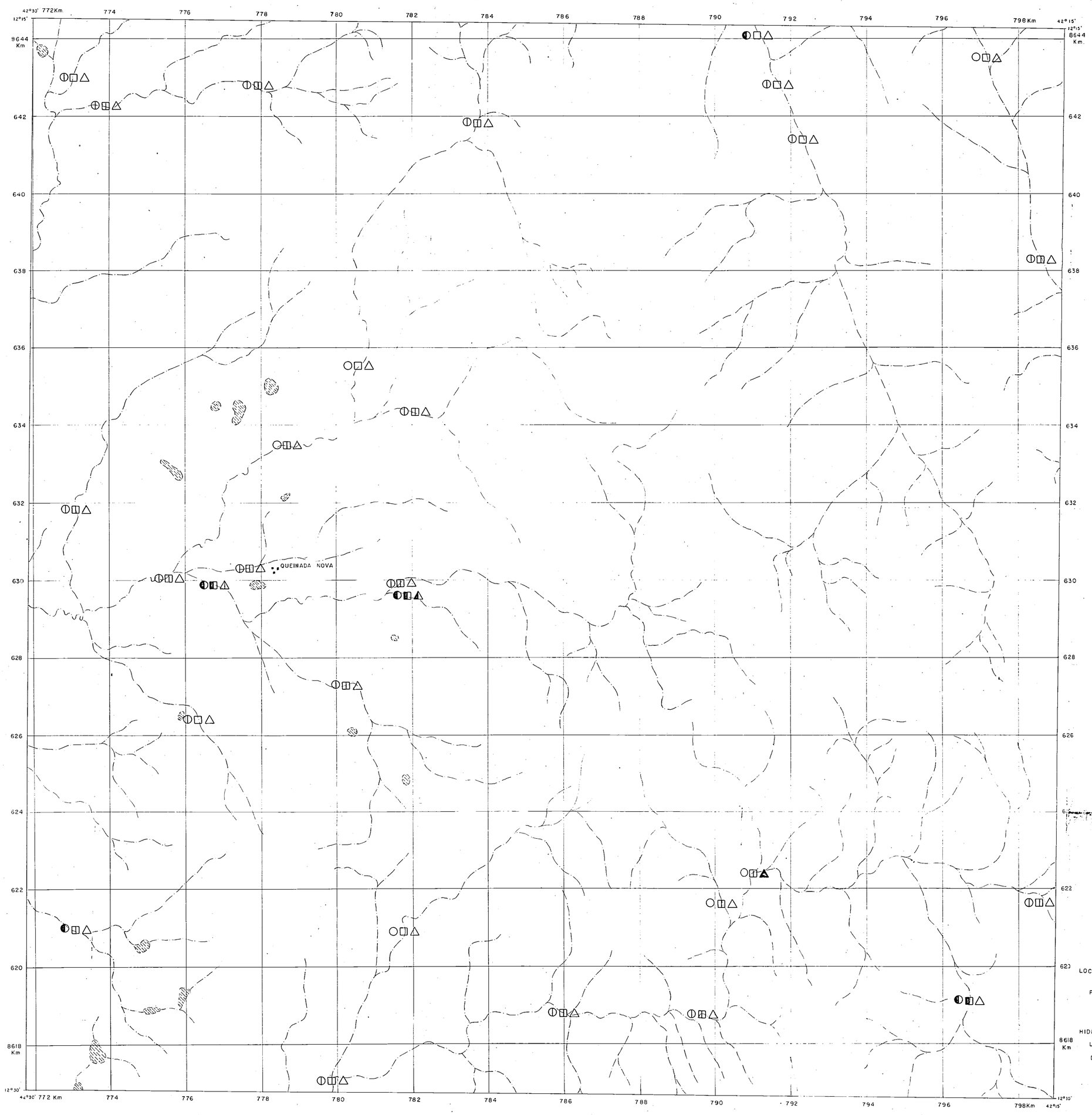
ANEXO 122

DES: RENATO P. SOUZA.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

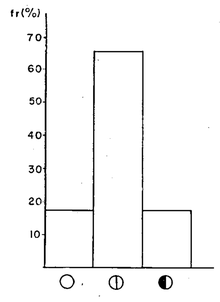
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



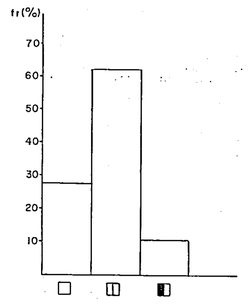
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

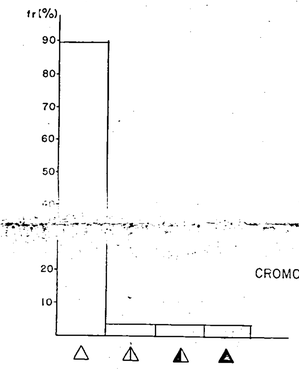
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

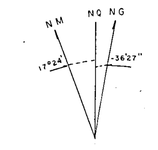
LOCALIDADES

Povoado — QUEIMADA NOVA

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

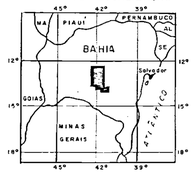
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

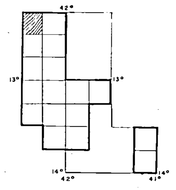


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Darival C. Bruni
Luís A. A. de Toledo

EQUIPE TÉCNICA: Sidney L. de Souza
Geraldo Rezende
Otmar 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-III-3

QUEIMADA NOVA

1974

ANÉXO 123

DESENHO DE ZÓZIMA FONSECA - 1974.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

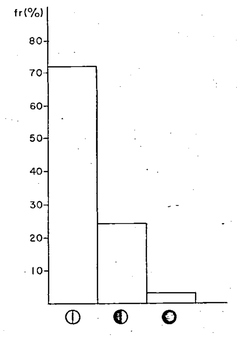
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

QUEIMADA NOVA

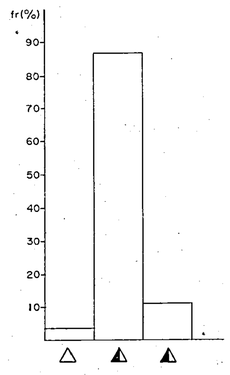
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

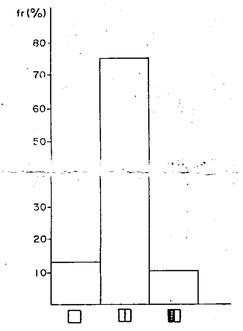
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

Povoado — QUEIMADA NOVA

HIDROGRAFIA

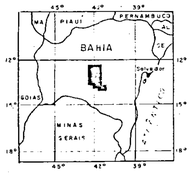
Lago ou Lagoa

Drenagem

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

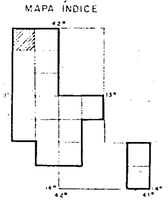
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1 : 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Gerivaldo 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-III-3

QUEIMADA NOVA

1974

ANEXO 124

DESENHO DE ZÉZIMA (CONTECO) - 1974

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

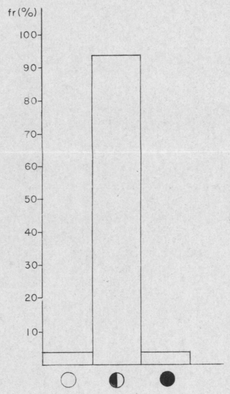
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

QUEIMADA NOVA

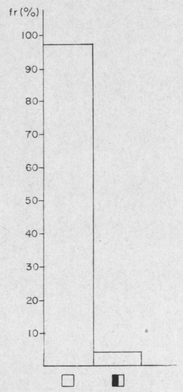
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

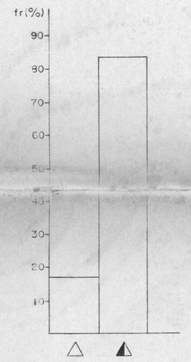
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CHUMBO



NIÓBIO



BERÍLIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

Povoado — QUEIMADA NOVA

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: Durval C. Bruni, Luis A. A. de Toledo

EQUIPE TÉCNICA: Sidney L. de Souza, Geraldo Rezende, Otmar Medeiros, Osvaldo A. dos Santos, Luis Carlos Brito

ANÁLISES: LAMIN

CPRM — LICÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

FOLHA SD 23-X-B-III-3

QUEIMADA NOVA

1974

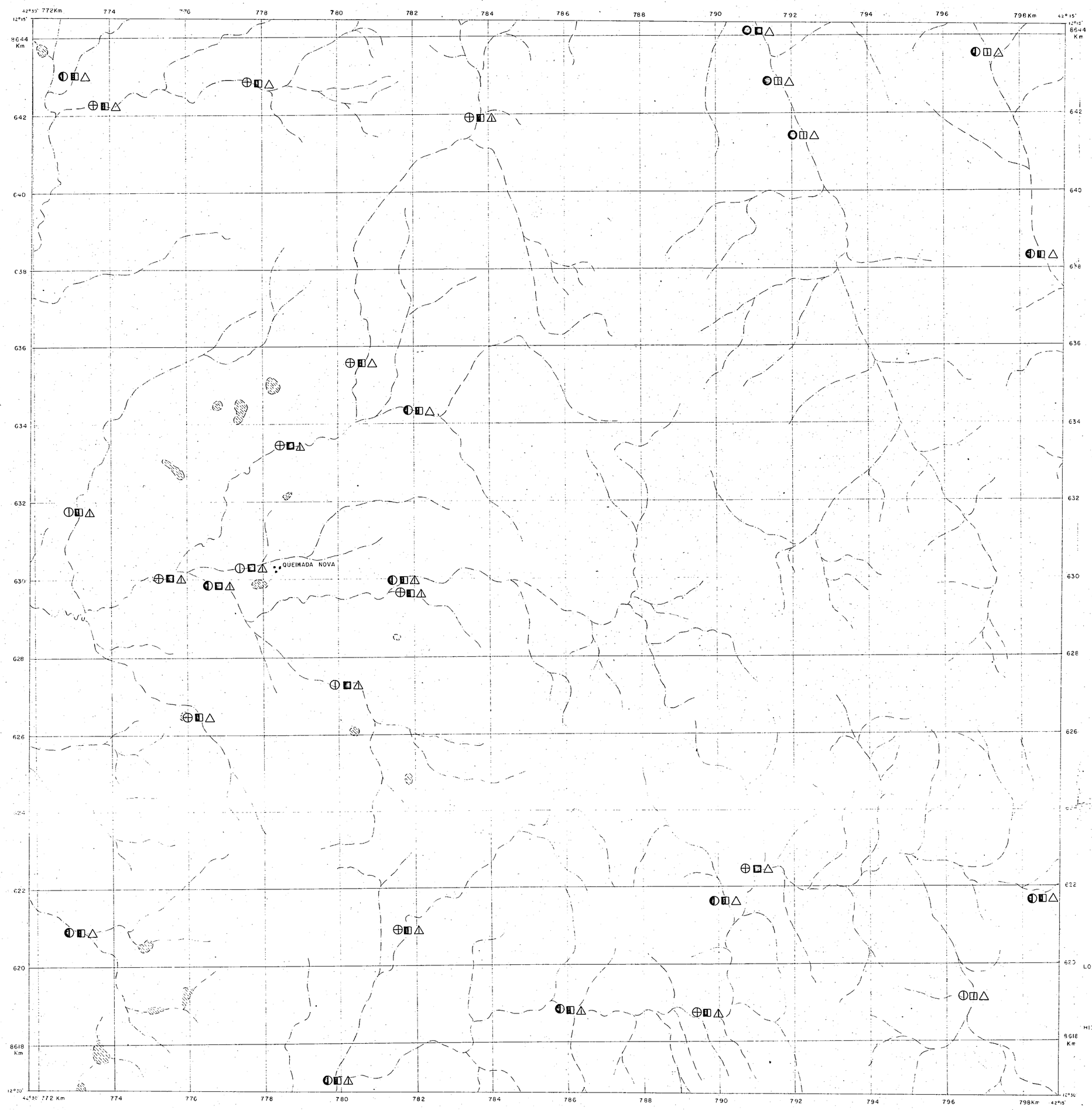
ANEXO 125

DESENHO DE ZUZIMA FONTES - 1974

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

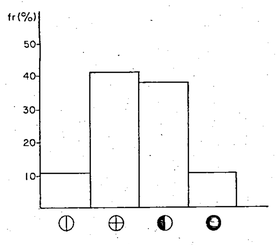
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



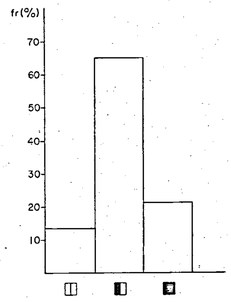
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

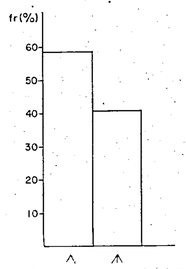
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



BORO



BÁRIO



ESTRÔNCIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

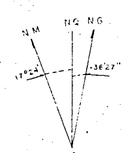
LOCALIDADES

Povoado — QUEIMADA NOVA

HIDROGRAFIA

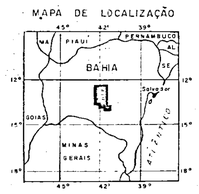
Lago ou Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

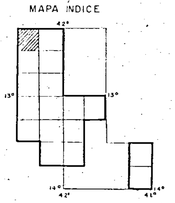


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1 : 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Corival 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-III-3

QUEIMADA NOVA

1974

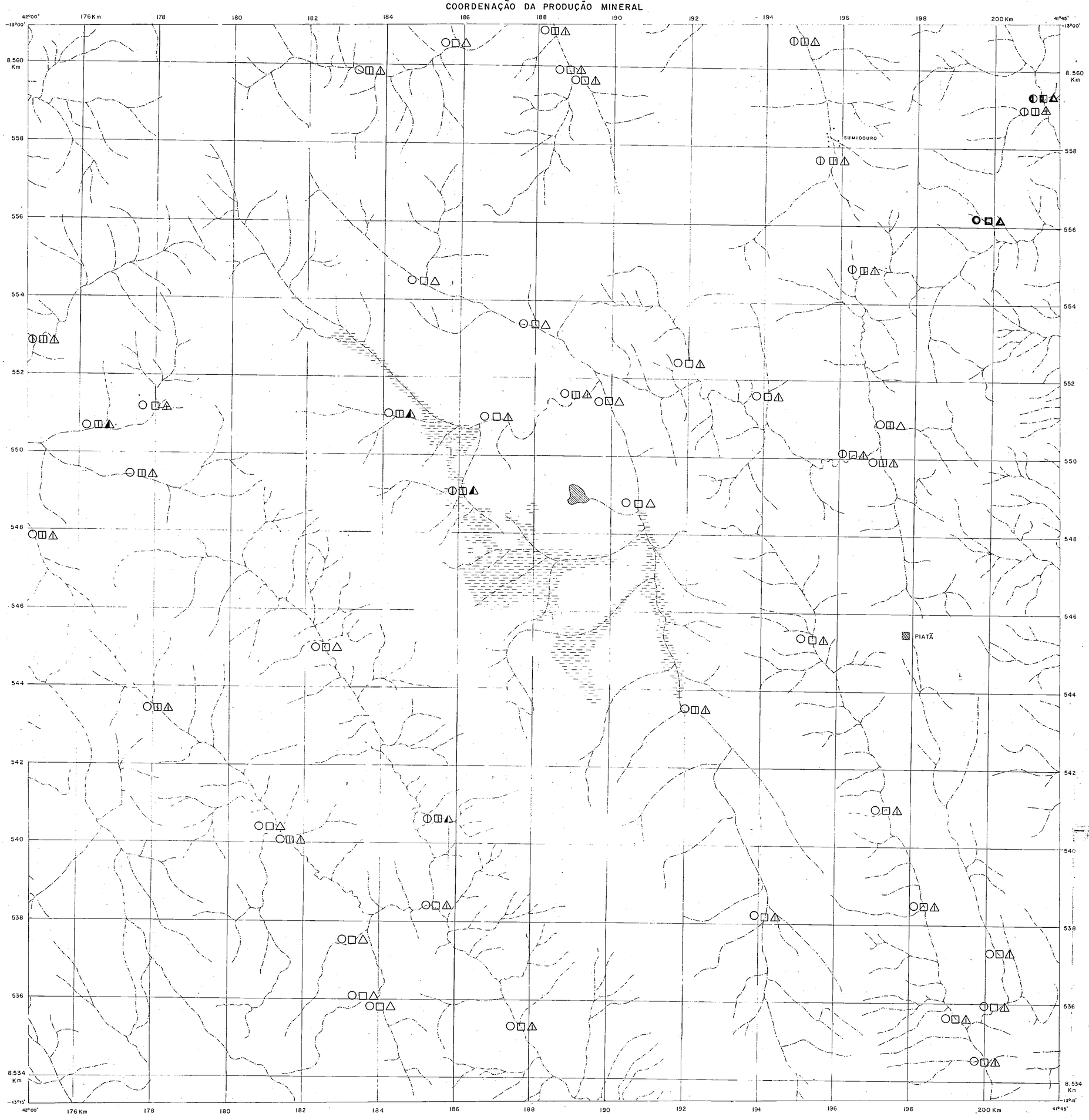
ANEXO 127

DESENHO DE ZÓZIMA FONCECA - 1974

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

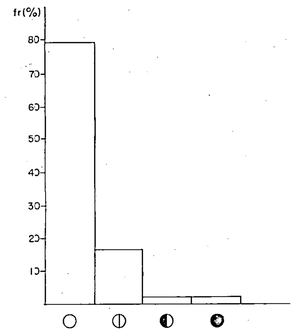
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



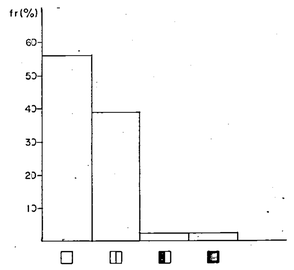
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

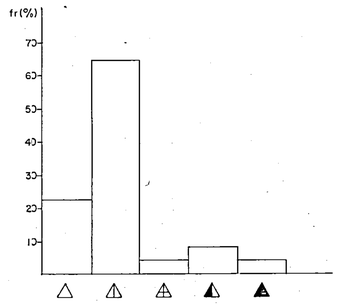
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

LOCALIDADES:

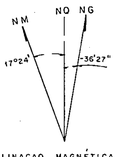
Cidade — PIATÃ

Povoado — SUMIDOURO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

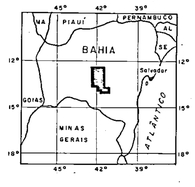
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

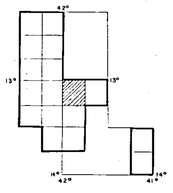


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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.24-V-C-I-1

PIATÃ

1974

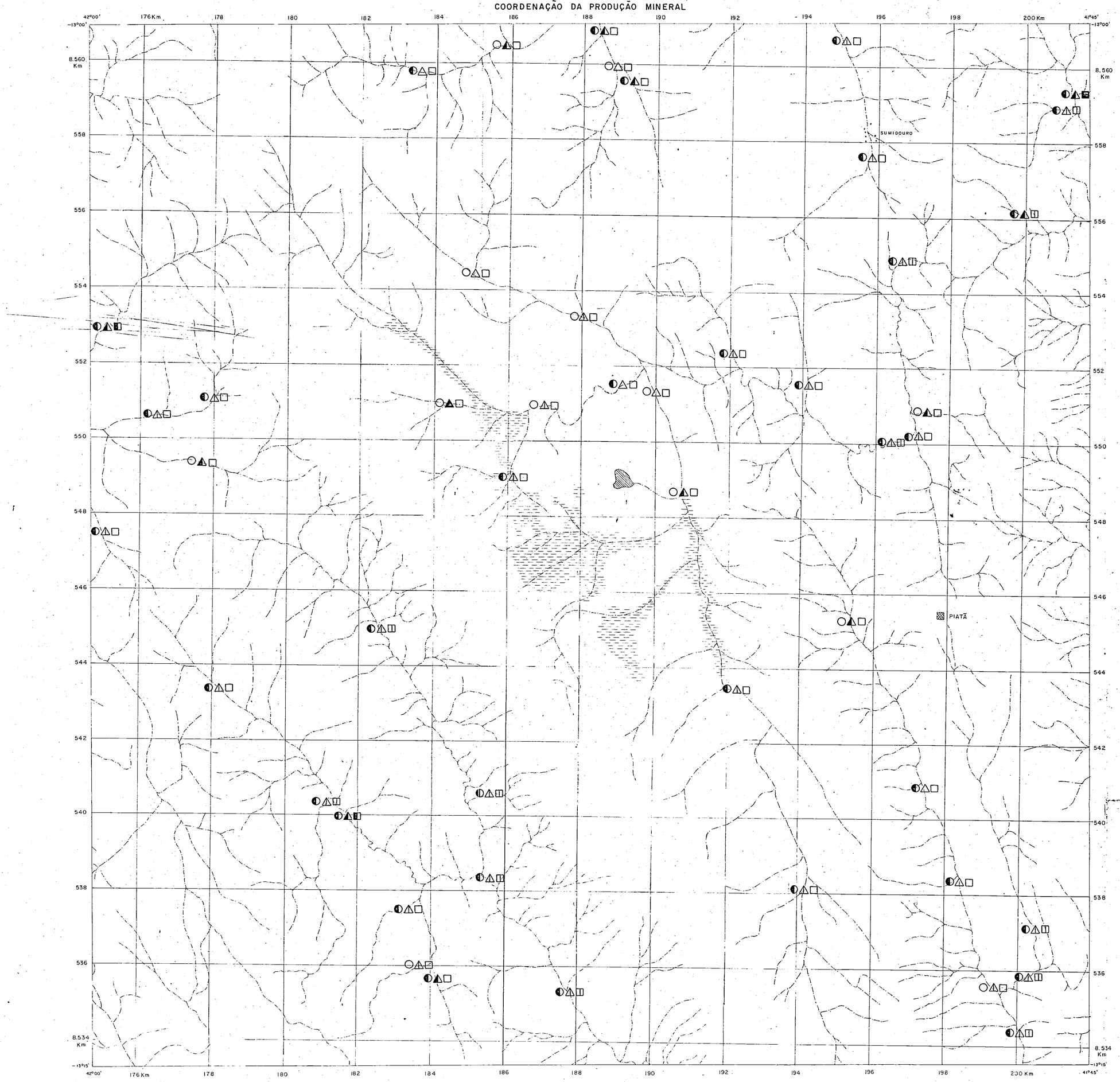
ANEXO 128

DES. Renato P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

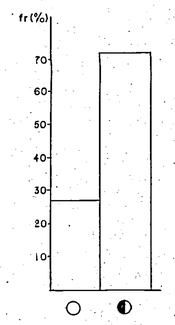
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



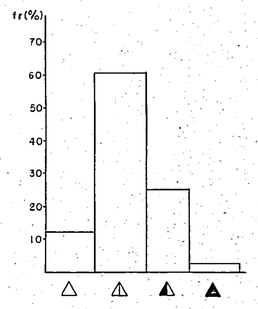
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

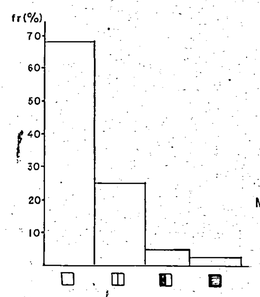
HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

LOCALIDADES:

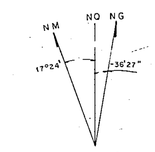
Cidade — PIATÃ

Povoado — SUMIDOURO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

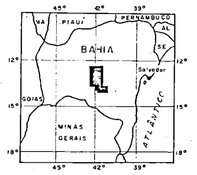
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

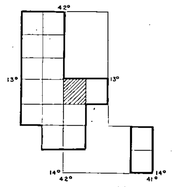


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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

— FERRO, TITÂNIO, MANGANÊS —

FOLHA SD.24-V-C-I-1

PIATÃ

1974

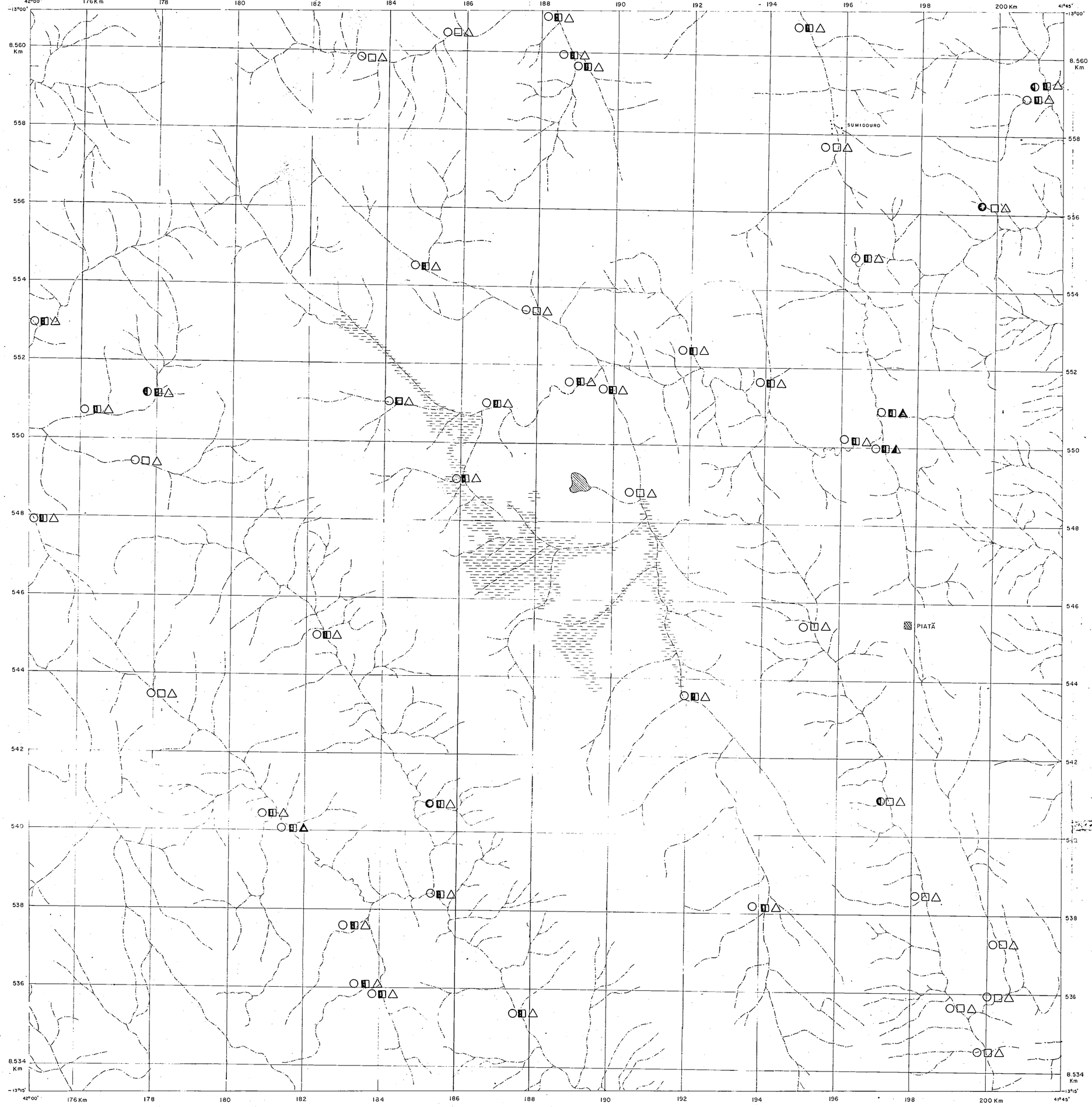
ANEXO 129

DES. Renato P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

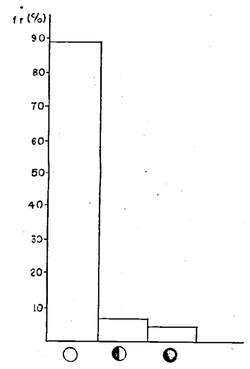
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



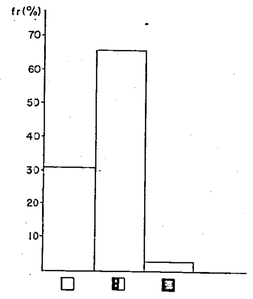
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

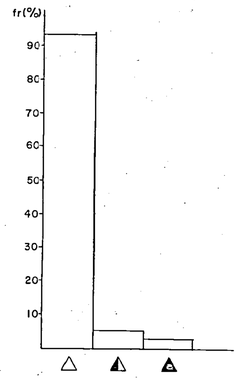
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CHUMBO



NIÓBIO



BERÍLIO

LOCALIDADES:

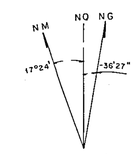
Cidade — PIATÃ

Povoado — SUMIDOURO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

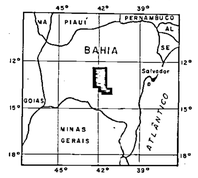
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

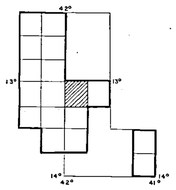


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m. 0 1000 2000 3000 m.

ESCALA 1: 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Derival 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.24-V-C-I-1

PIATÃ

1974

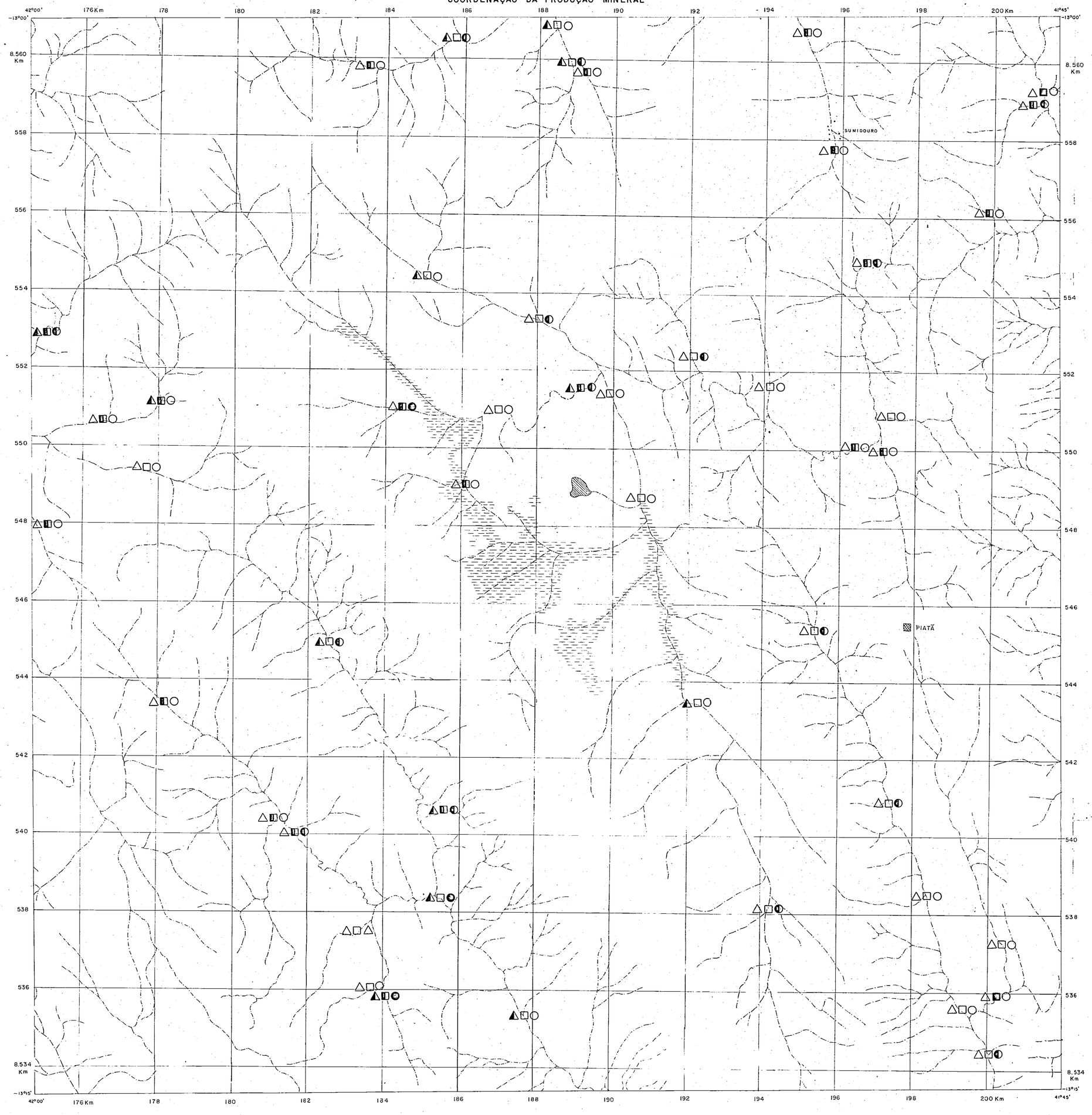
ANEXO 130

DES. Renato P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

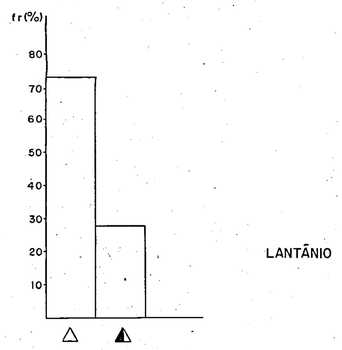
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

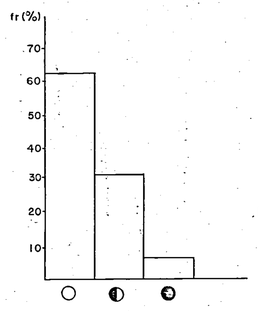


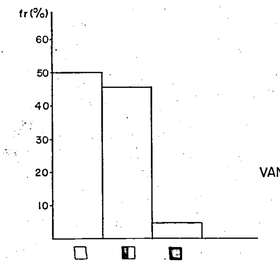
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

VANÁDIO (ppm)	ÍTRIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
□ < 20	○ < 20	△ < 20
◨ 20-50	◐ 20-40	◭ 20-50
◪ 50-100	◒ 40-70	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







LOCALIDADES:

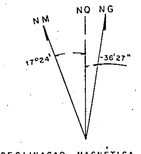
Cidade — PIATÃ

Povoado — SUMIDOURO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

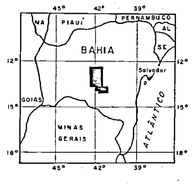
Rios



DECLINAÇAO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

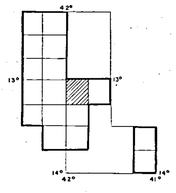


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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
—LANTÂNIO, ÍTRIO, VANÁDIO—

FOLHA SD.24-V-C-I-1

PIATÃ

1974

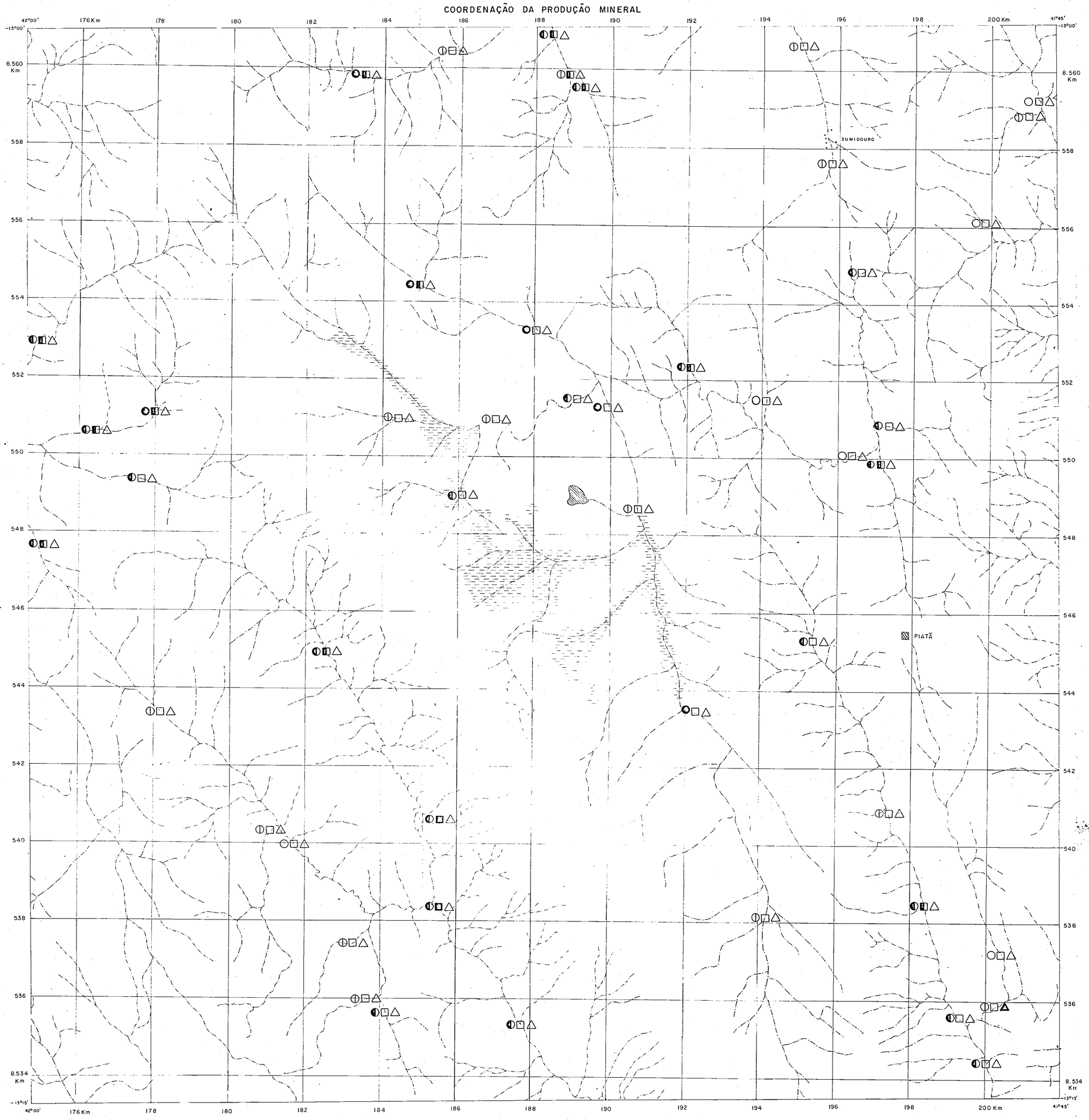
ANEXO 131

DES. Renato P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

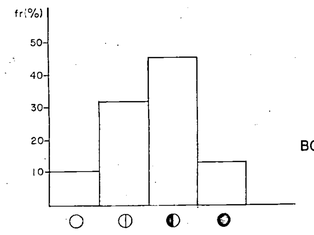
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



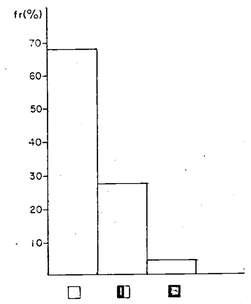
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ 10 – 30	□ < 100	△ < 100
◐ 30 – 50	◧ 100-200	▲ > 100
◐ 50–100	■ > 200	
● > 100		

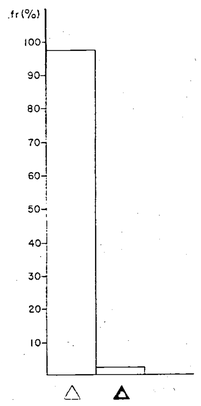
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



BORO



BÁRIO



ESTRÔNCIO

LOCALIDADES:

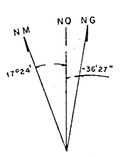
Cidade — PIATÃ

Povoado — SUMIDOURO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

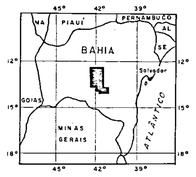
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

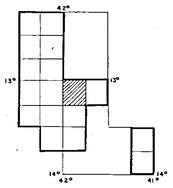


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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
—BORO, BÁRIO, ESTRÔNCIO—

FOLHA SD.24-V-C-I-1

PIATÃ

1974

ANEXO 132

DES. Renato P. Souza.