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 X

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-96

CPRM

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 454 - S

N.º de Volumes: 18 V.: 10

OSTENSIVO

PHA - 010709

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)*

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 X

L I S T A G E M

MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA EM SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE.

ANEXO

133 - Cu - Ni - Cr (Folha de Abaíra)

134 - Fe - Ti - Mn (Idem)

135 - Pb - Nb - Be (Idem)

136 - Y - V - La (Idem)

137 - B - Ba - Sr (Idem)

138 - Cu - Ni - Cr (Folha de Catolés)

139 - Fe - Ti - Mn (Idem)

140 - Pb - Nb - Be (Idem)

141 - Y - V - La (Idem)

142 - B - Ba - Sr (Idem)

143 - Cu - Ni - Cr (Folha de Rio de Contas)

144 - Fe - Ti - Mn (Idem)

145 - Pb - Nb - Be (Idem)

146 - Y - V - La (Idem)

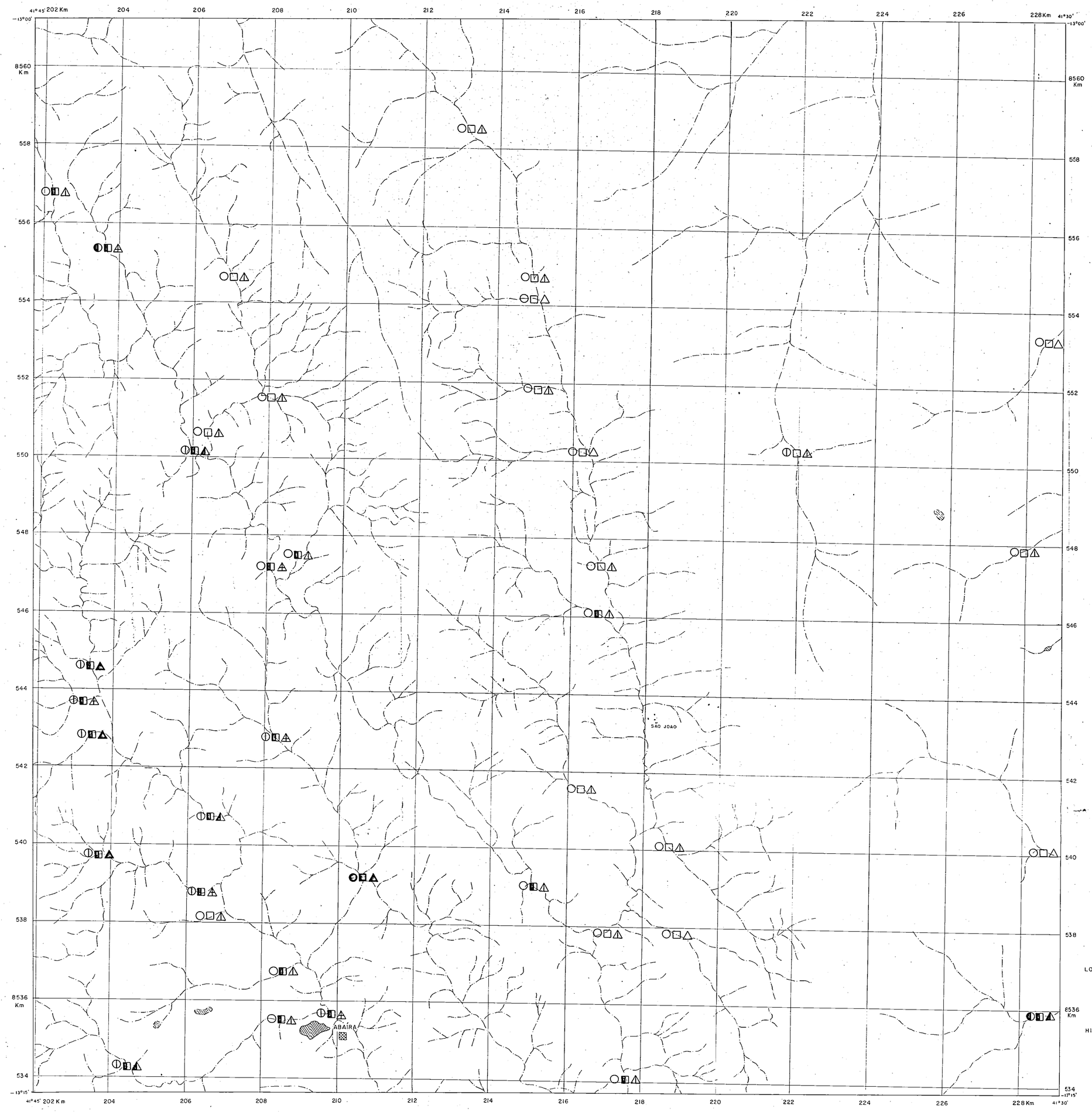
147 - B - Ba - Sr (Idem)

Escala 1:50.000

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

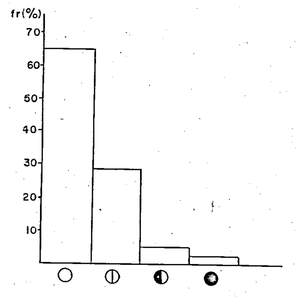
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



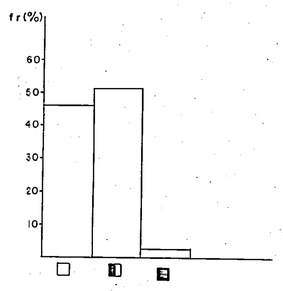
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

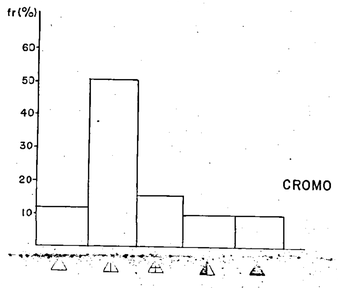
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

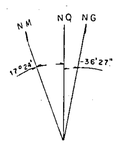
Cidade — ABAÍRA

Povoado — são João

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

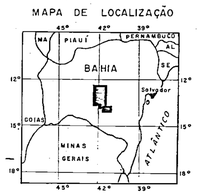
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

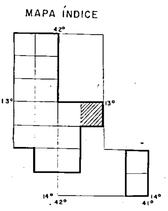


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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-2

ABAÍRA

ANEXO 133

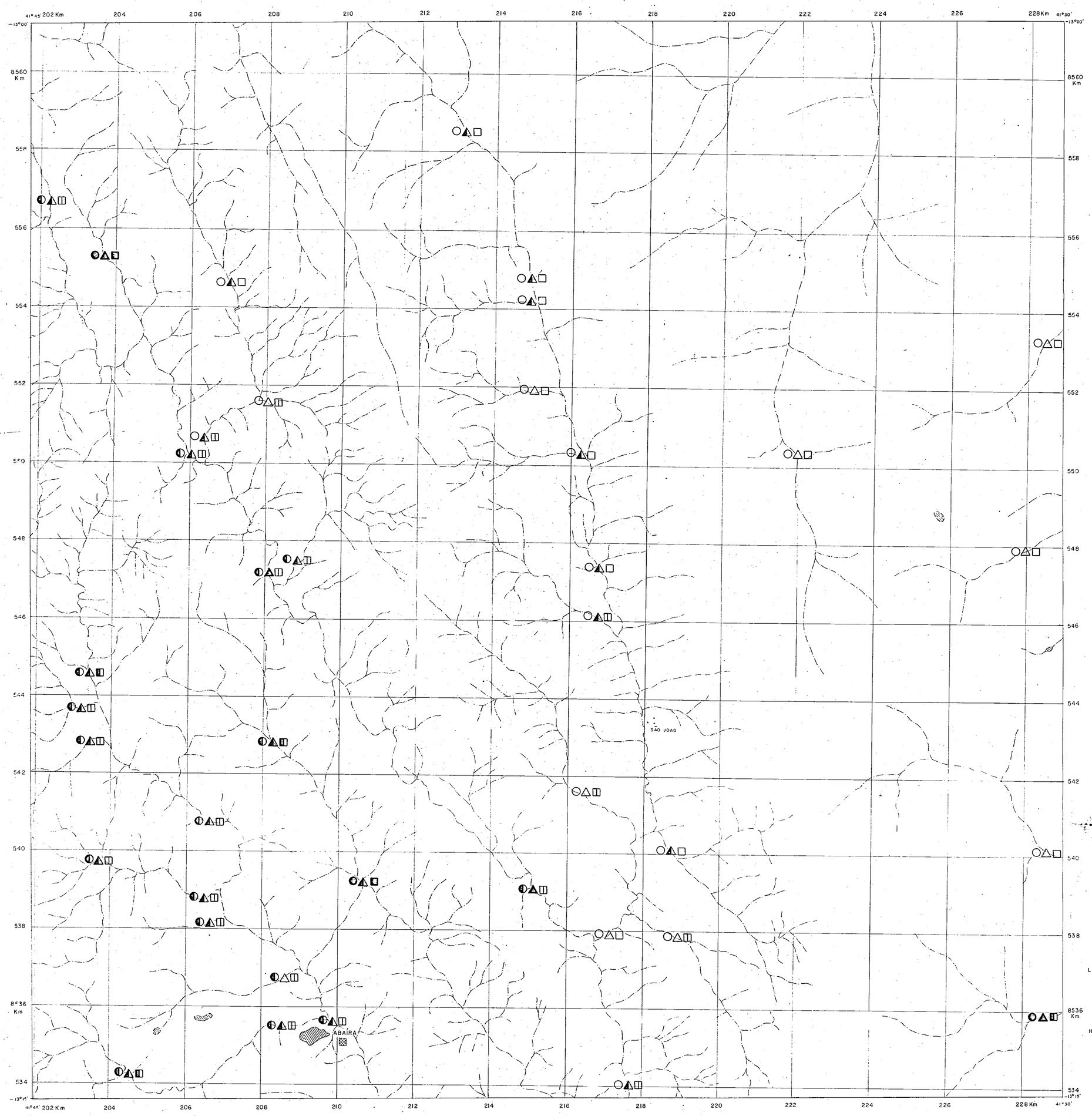
1974

DESENHO DE ZÓZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

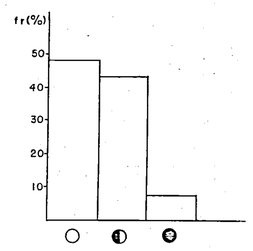
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



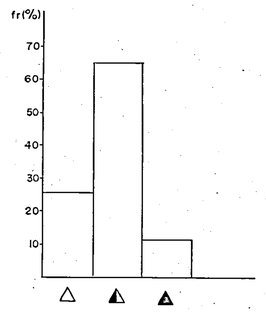
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
○ < 1,0	△ < 0,2	□ < 50
◐ 1,0 - 3,0	◭ 0,2 - 0,5	◫ 50 - 300
● 3,0 - 5,0	▲ 0,5 - 1,0	■ 300 - 1000
		■ >1000

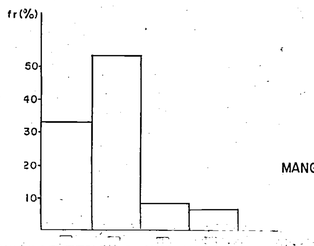
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

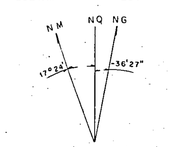
Cidade — ABAÍRA

Povoado — SÃO JOÃO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

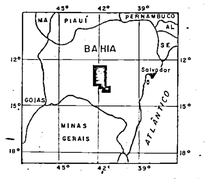
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

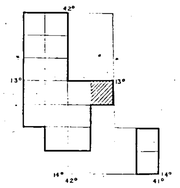


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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

—FERRO, TITÂNIO, MANGANÊS—

FOLHA SD24-V-C-I-2

ABAÍRA

1974

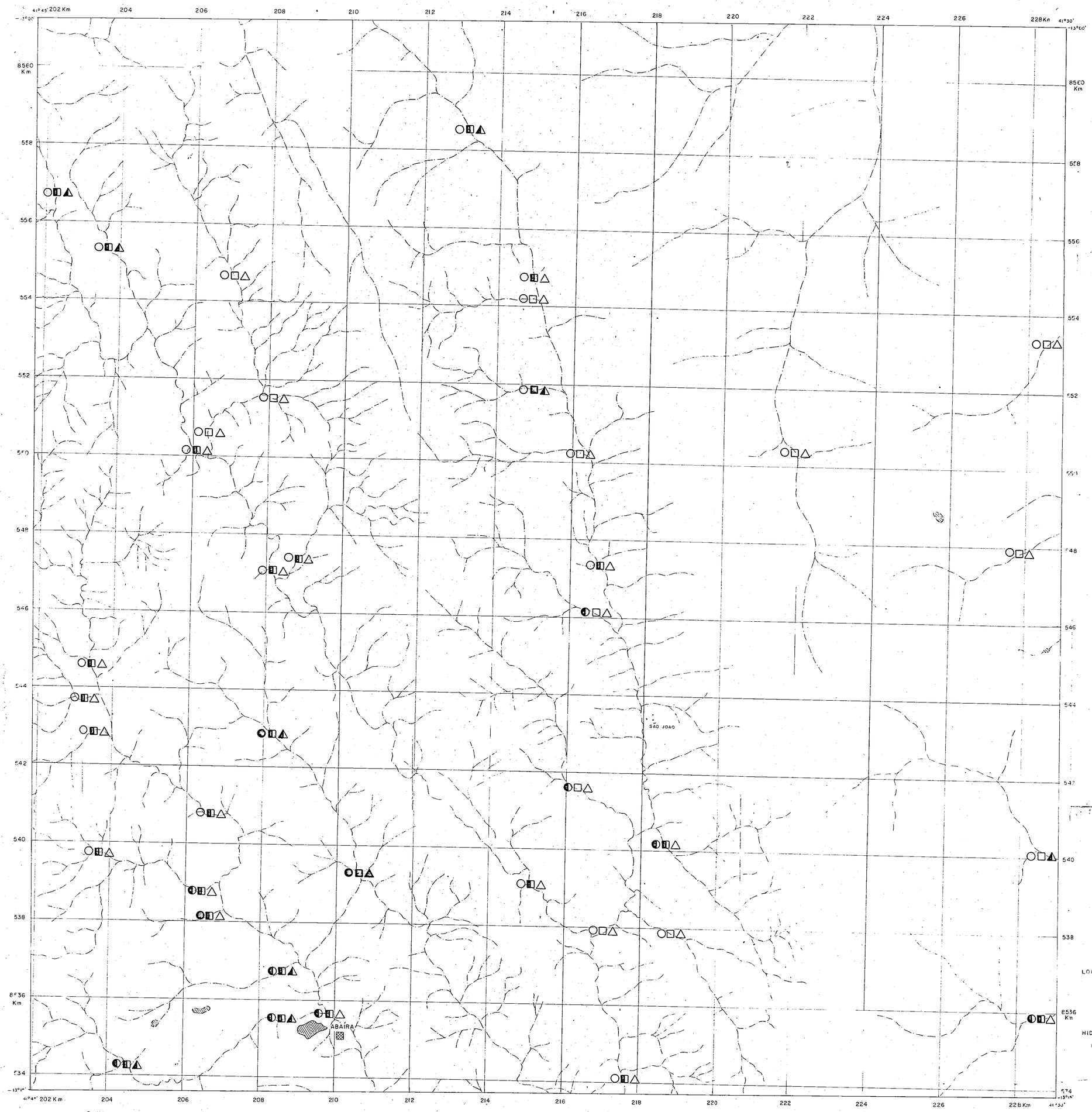
ANEXO 134

DESENHO DE ZÓZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

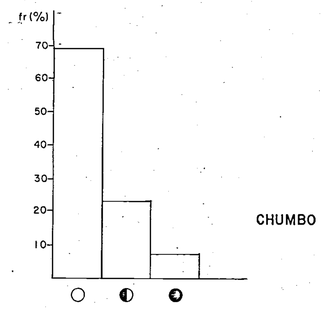
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

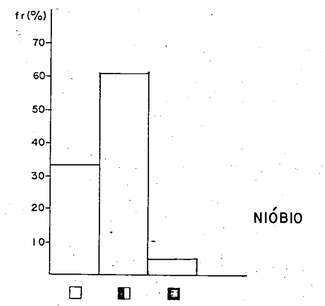


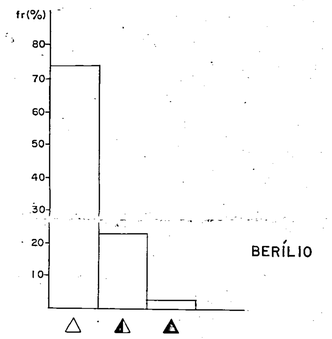
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 1,0
◐ 10-20	◧ 10-20	◭ 1,0-3,0
● > 20	■ > 20	▲ > 3,0

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

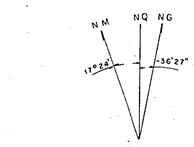
Cidade — ABAÍRA

Povoado — SÃO JOÃO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

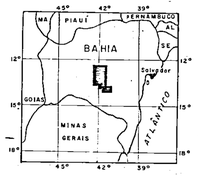
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

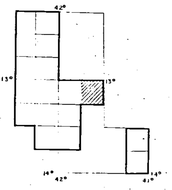


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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

— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

FOLHA SD 24-V-C-I-2

ABAÍRA

1974

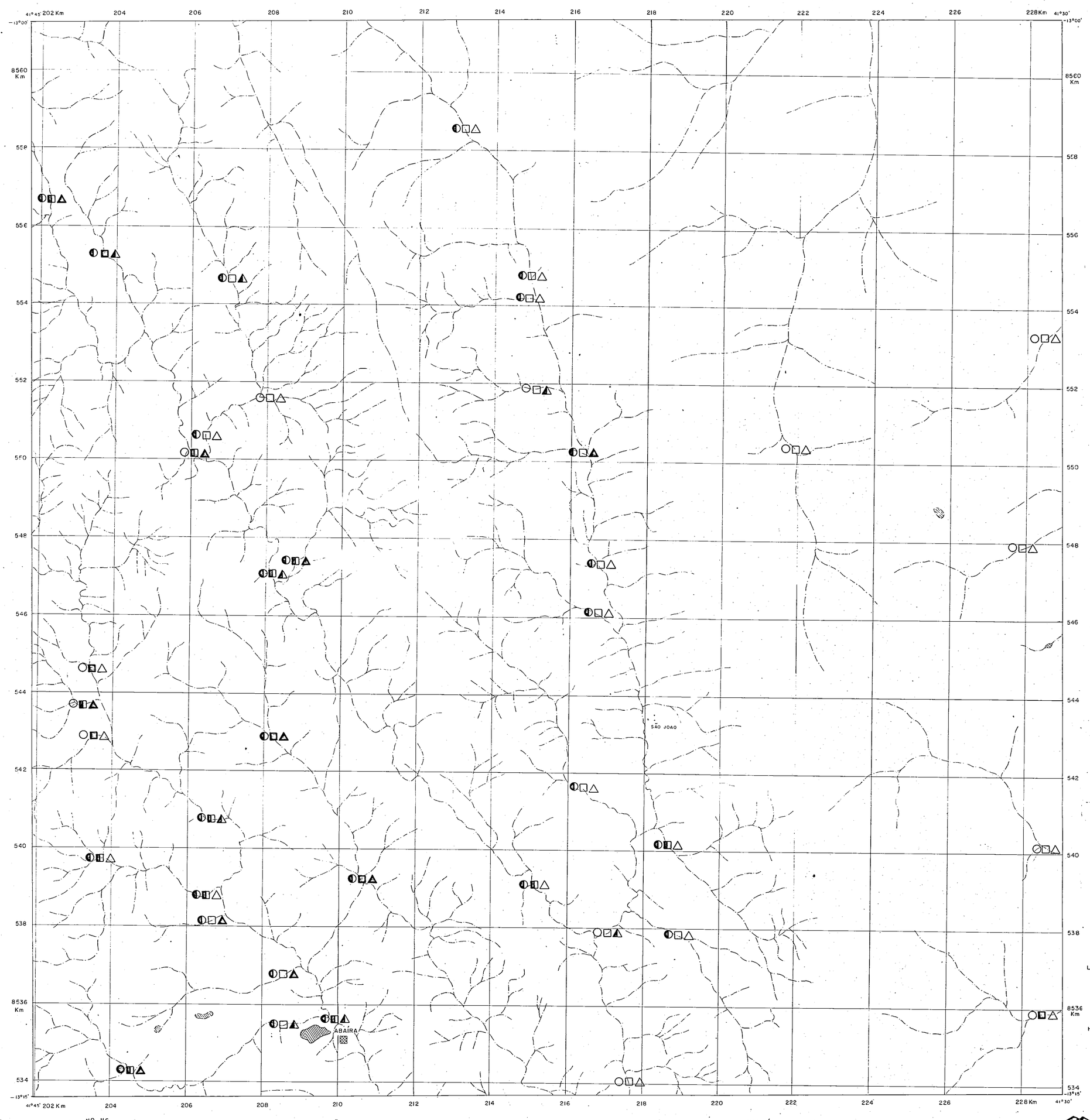
ANEXO 135

DESENHO DE ZÓZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

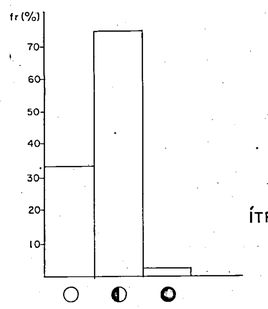
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



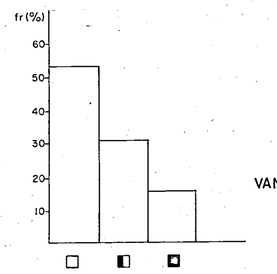
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

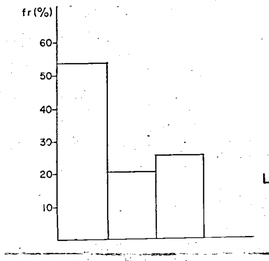
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

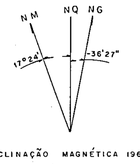
Cidade — ABAÍRA

Povoado — SÃO JOÃO

HIDROGRAFIA

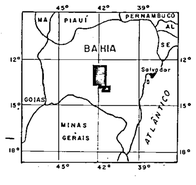
Lago ou Lagoa

Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

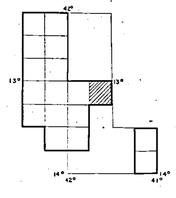


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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
— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

FOLHA SD 24-V-C-I-2

ABAÍRA

ANEXO 136

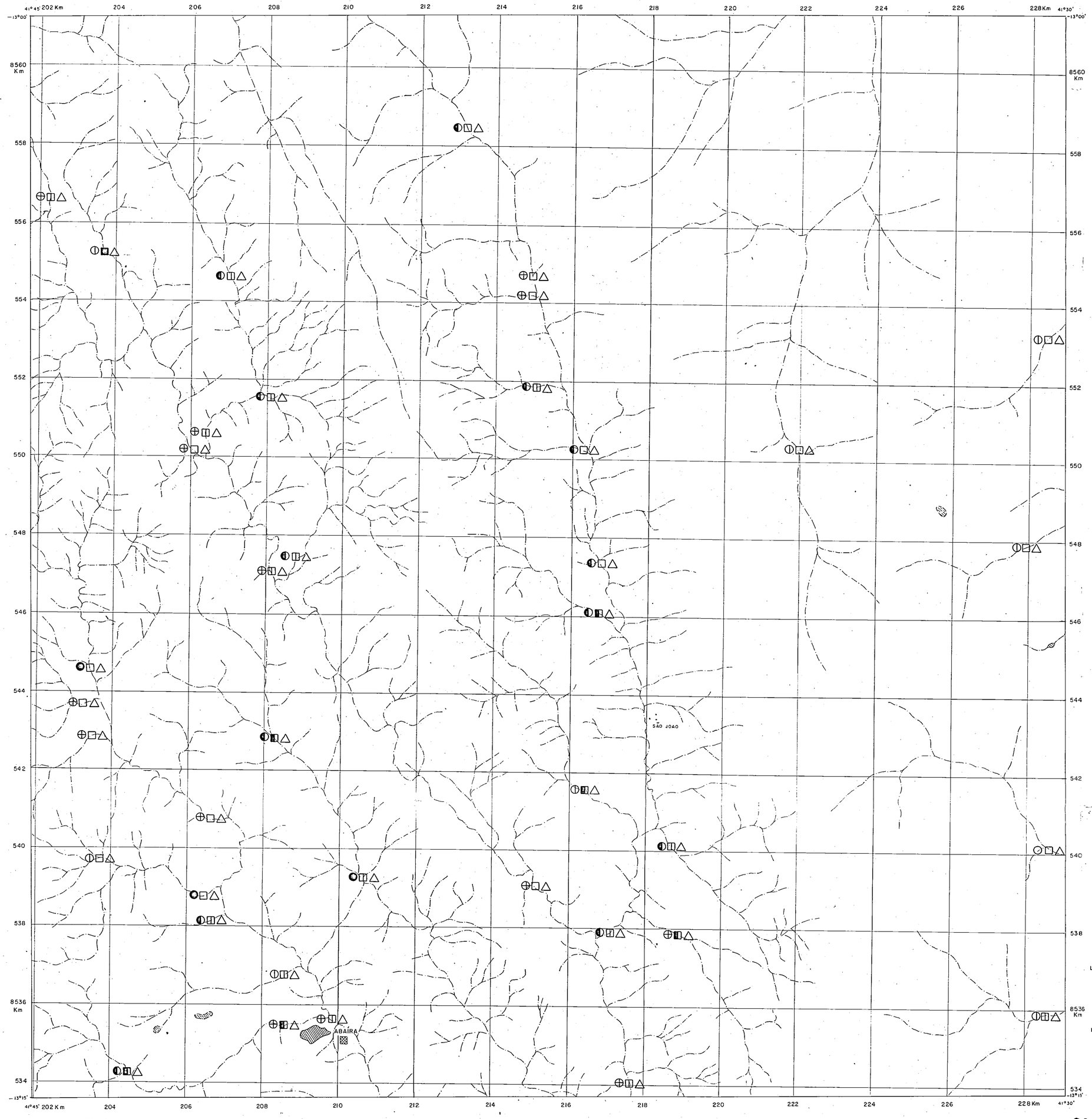
1974

DESENHO DE ZÓZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

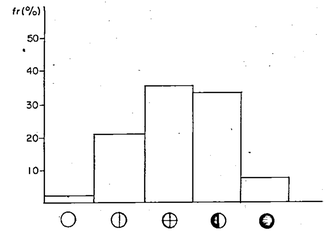
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



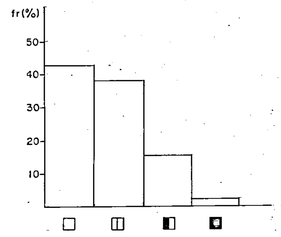
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



BORO



BÁRIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES:

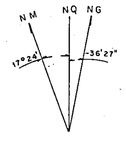
Cidade — ABAÍRA

Povoado — SÃO JOÃO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

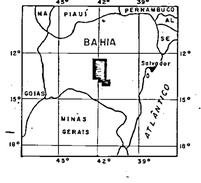
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

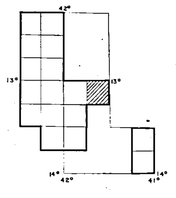


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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-2

ABAÍRA

1974

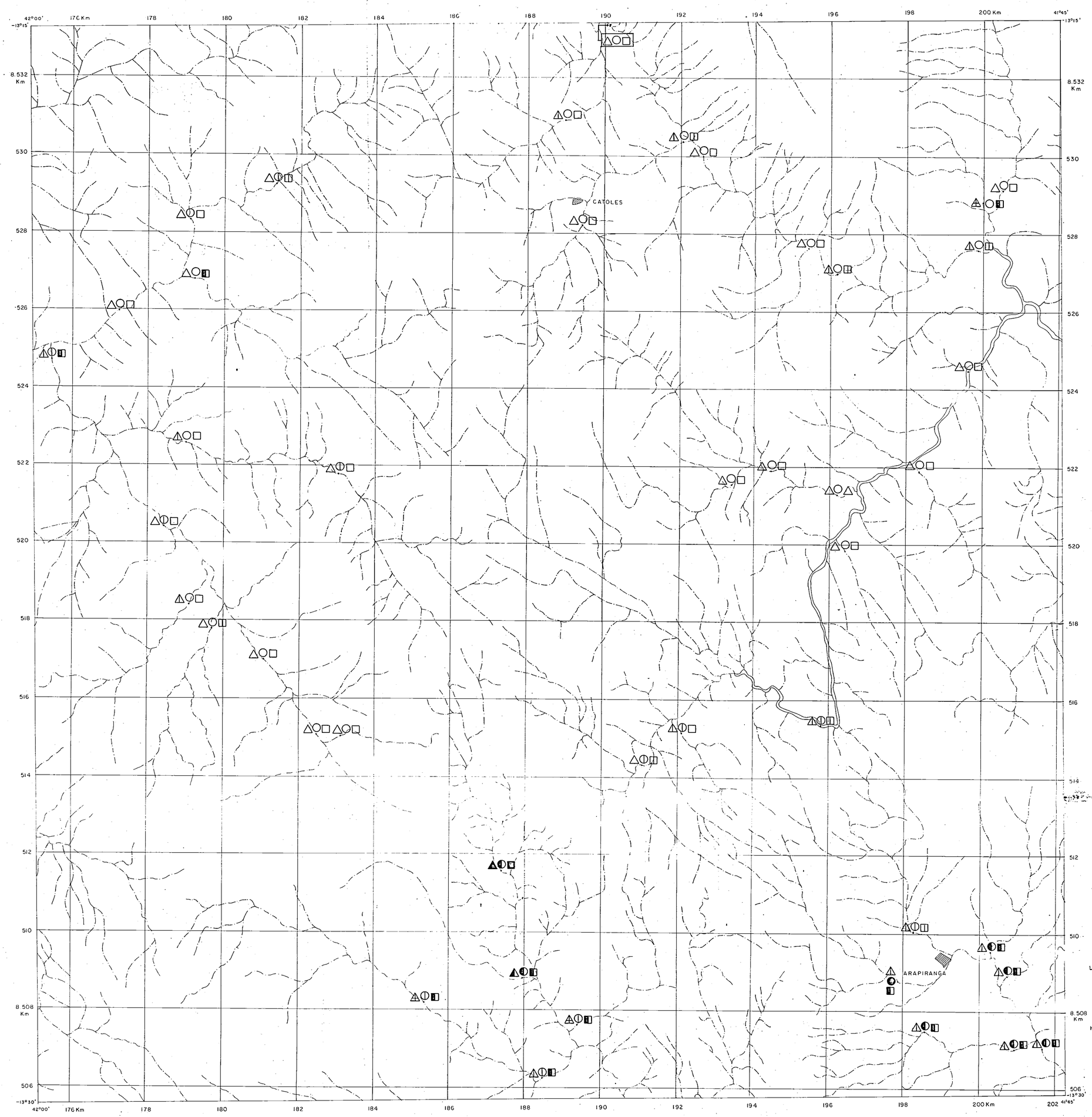
ANEXO 137

DESENHO DE ZÓZIMA FONSECA

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

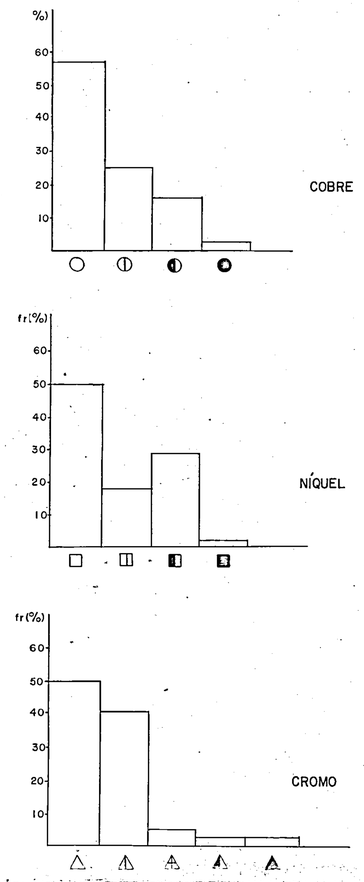
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



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	■ 20-30	▲ 50-70
		▲ 70-100

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

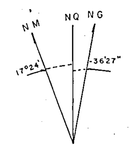
LOCALIDADES

Povoado

HIDROGRAFIA

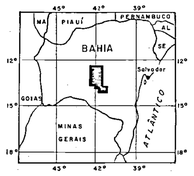
Lago ou Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966.
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

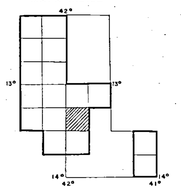


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo 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-3

CATOLÉS

1974

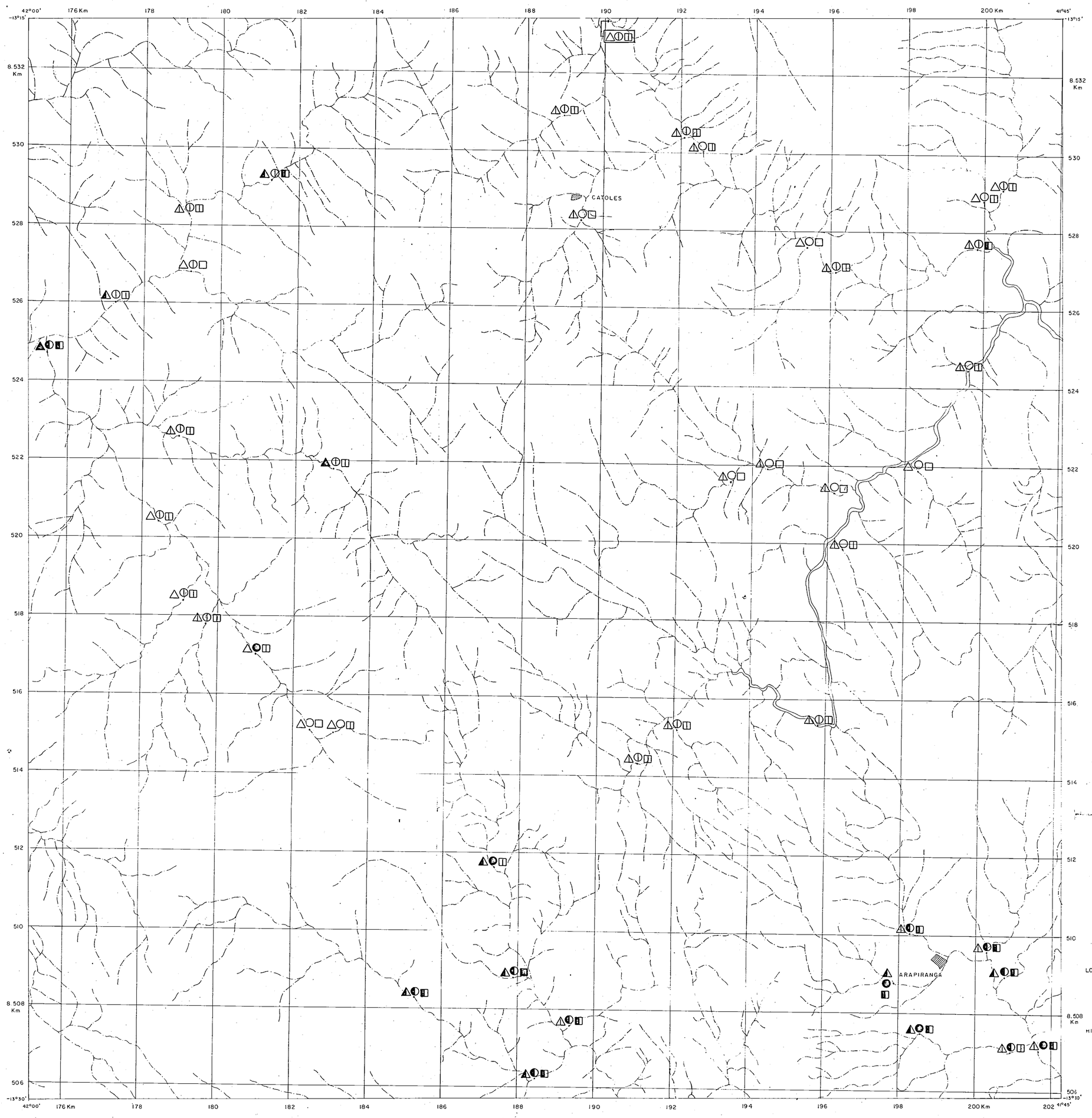
ANEXO 138

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

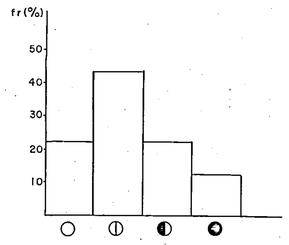
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



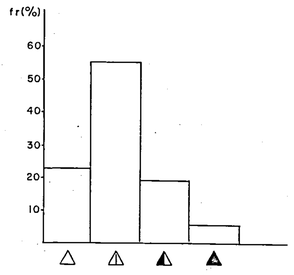
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
○ < 0,5	△ < 0,2	□ < 50
◐ 0,5 - 2,0	◬ 0,2 - 0,5	◫ 50 - 300
◑ 2,0 - 5,0	▲ 0,5 - 1,0	◧ 300 - 500
● > 5,0	▲ > 1,0	■ > 500

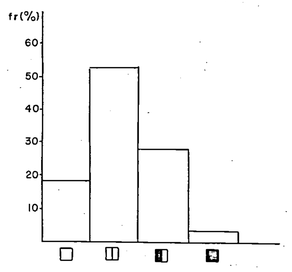
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

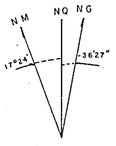
LOCALIDADES

Povoado

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

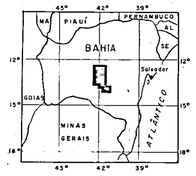
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

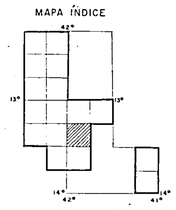


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1:50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Derivet 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-3

CATOLÉS

1974

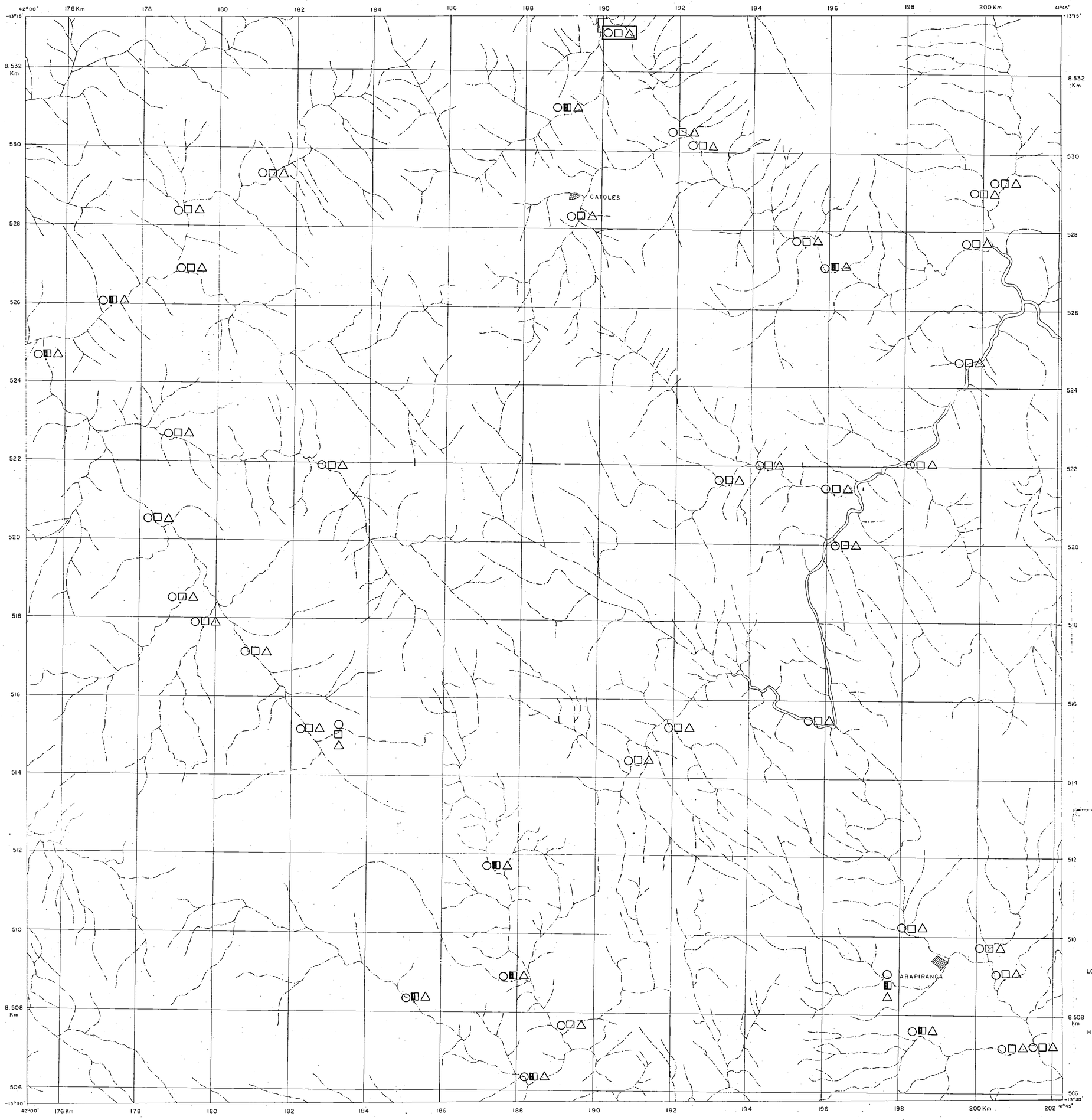
ANEXO 139

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

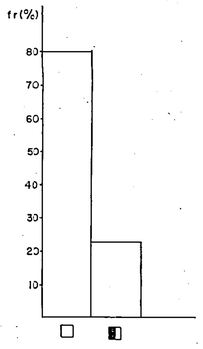
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 1,0
	▣ 10-20	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



NIÓBIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

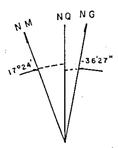
LOCALIDADES

Povoado

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

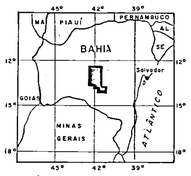
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

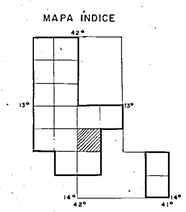


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

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

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

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

FOLHA SD.24-V-C-I-3

CATOLÉS

1974

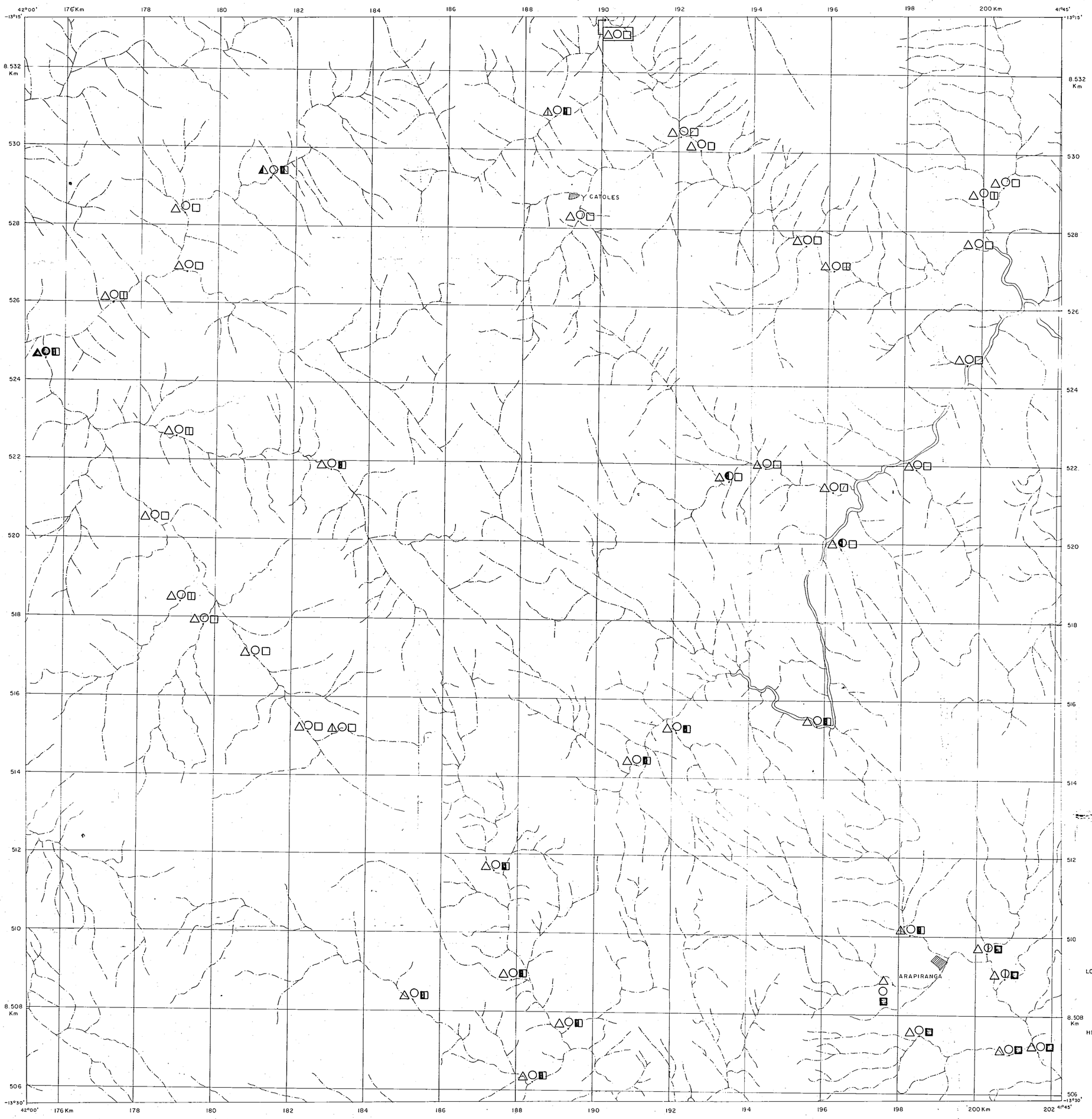
ANEXO 140

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

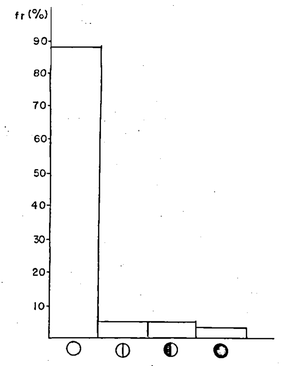
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

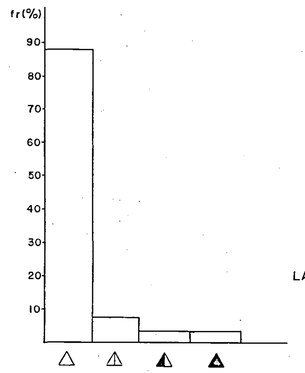


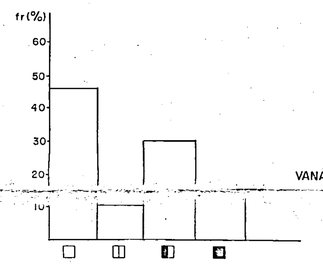
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

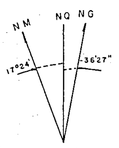
LOCALIDADES

Povoado

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

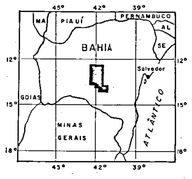
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

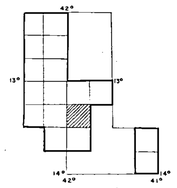
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1 : 50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

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

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

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

FOLHA SD.24-V-C-I-3

CATOLÉS

1974

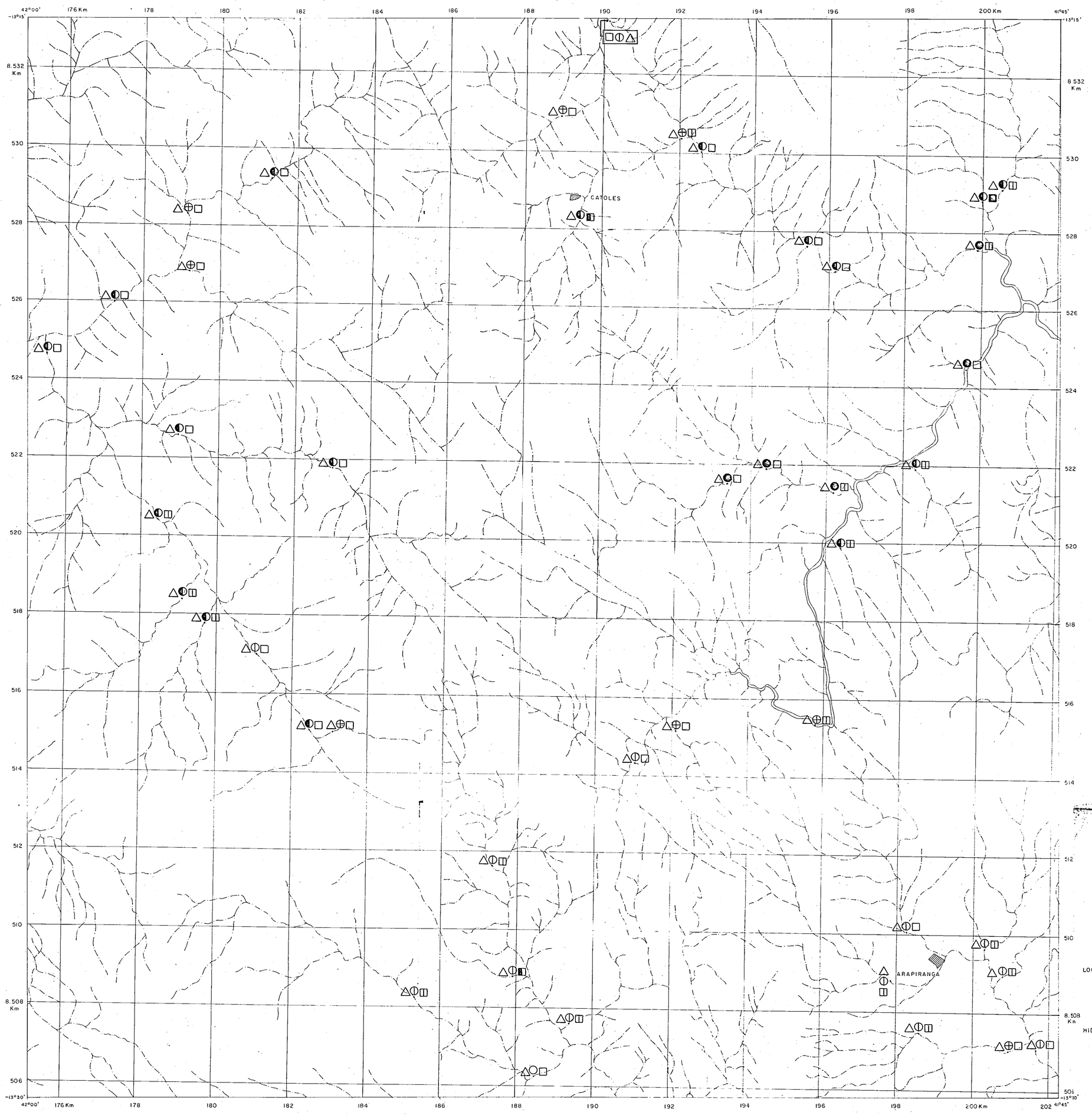
ANEXO 141

DES. R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

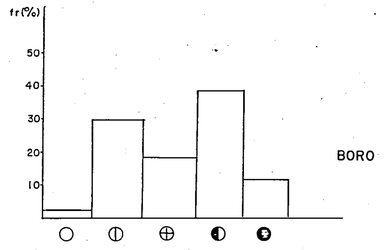
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

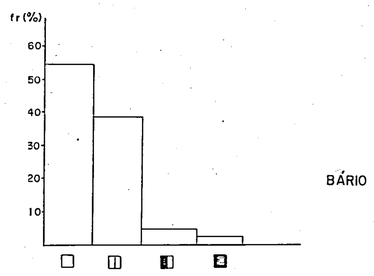


CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ < 10	□ < 100	△ < 100
◐ 10 - 30	◫ 100-200	
⊕ 30 - 50	◧ 200-400	
◑ 50-100	▣ > 400	
● > 100		

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA





CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

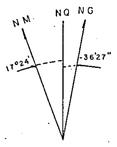
LOCALIDADES

Povoado

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

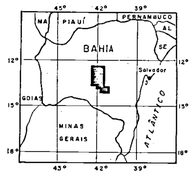
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

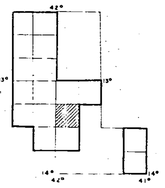


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1:50 000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Dorivel C. Bruni
Luis A. A. de Toledo

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

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

—BORO, BÁRIO, ESTRÔNCIO—

FOLHA SD.24-V-C-I-3

CATOLÉS

1974

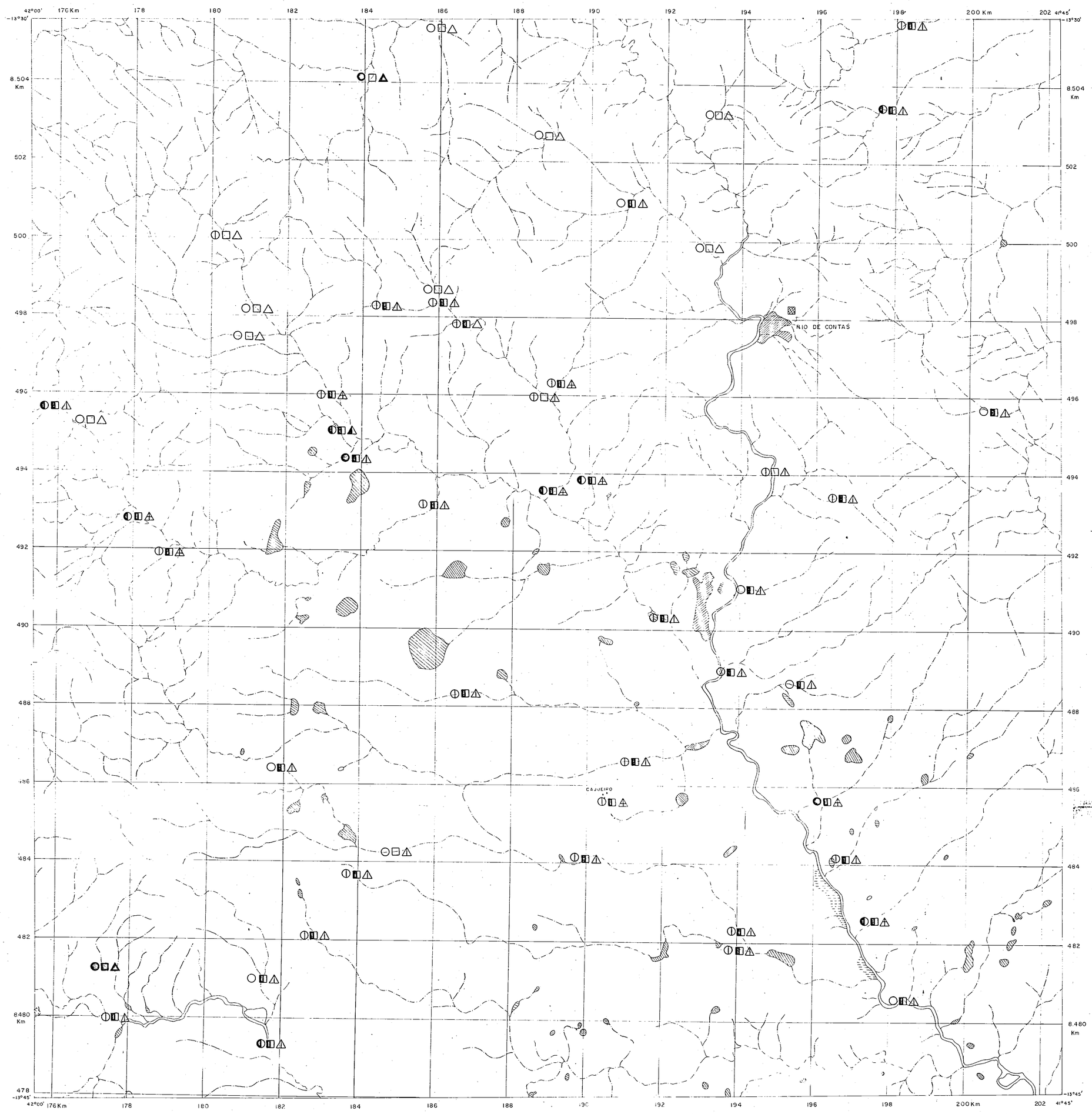
ANEXO 142

DES. R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

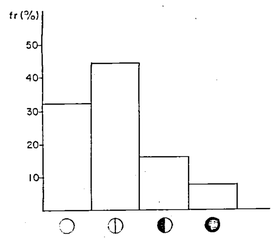
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



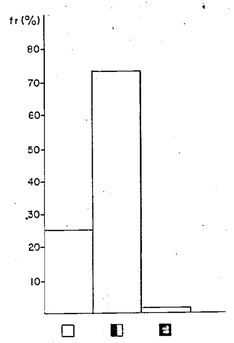
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

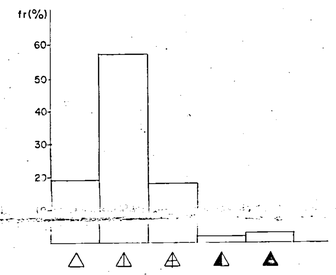
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

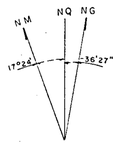
Cidade — RIO DE CONTAS

Povoado — CAJUEIRO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

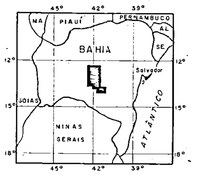
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

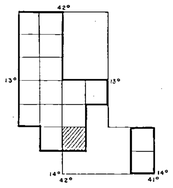


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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: Sídney 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-IV-1

RIO DE CONTAS

1974

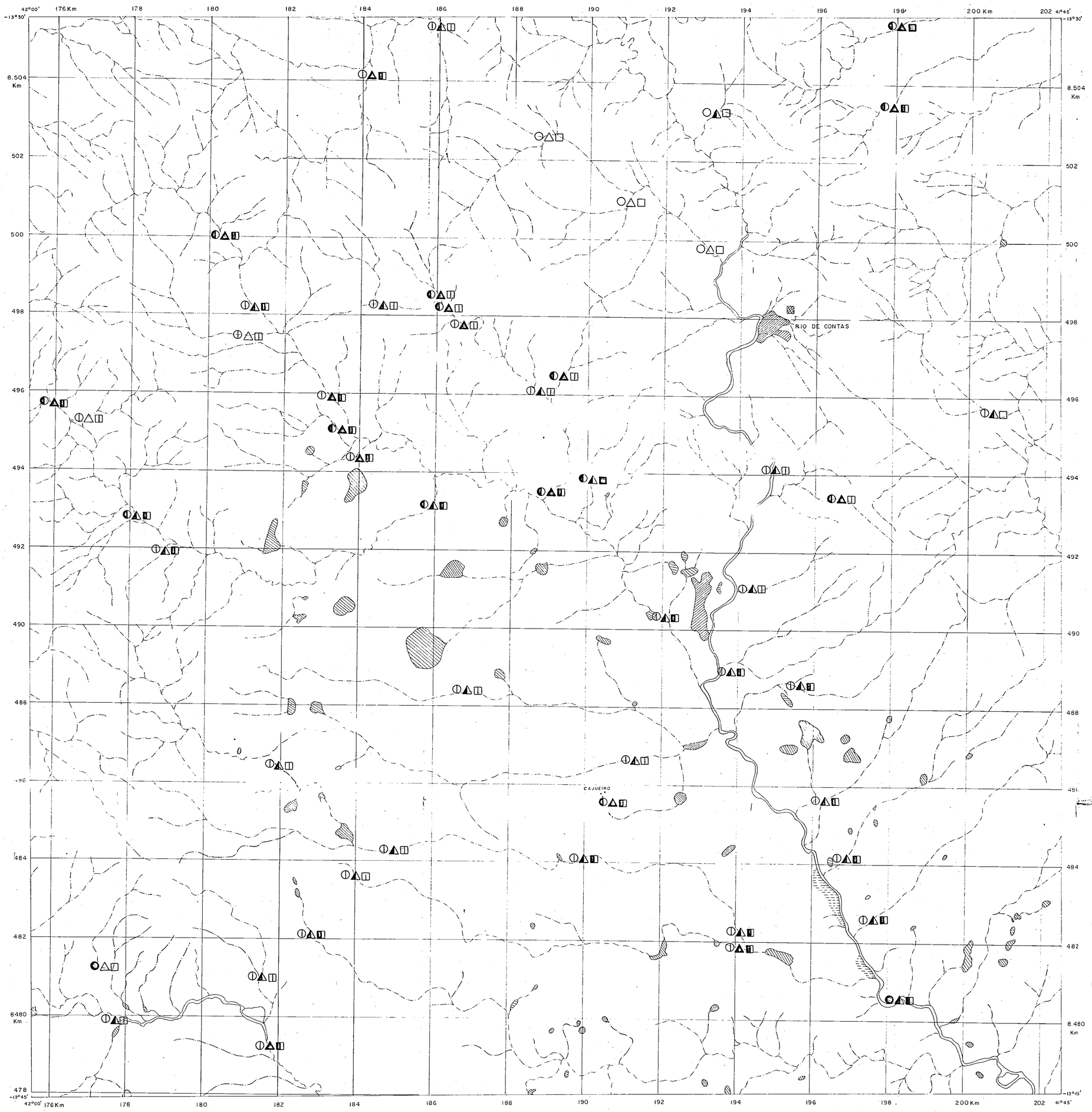
ANEXO 143

DES. — R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

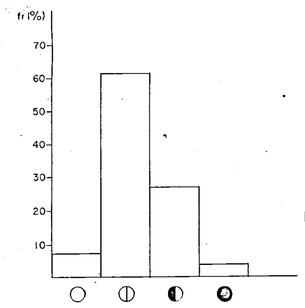
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



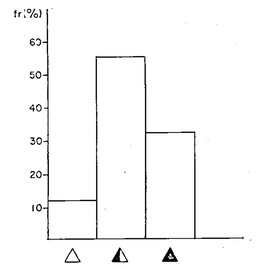
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

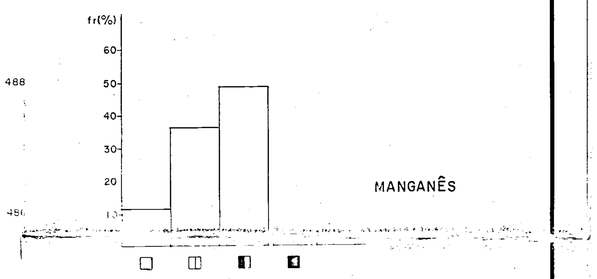
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO



MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

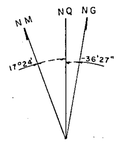
Cidade — RIO DE CONTAS

Povoado — CAJUEIRO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

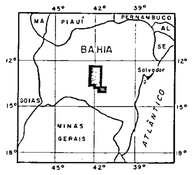
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

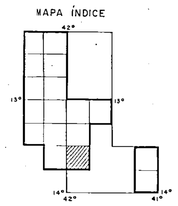


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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-IV-1

RIO DE CONTAS

1974

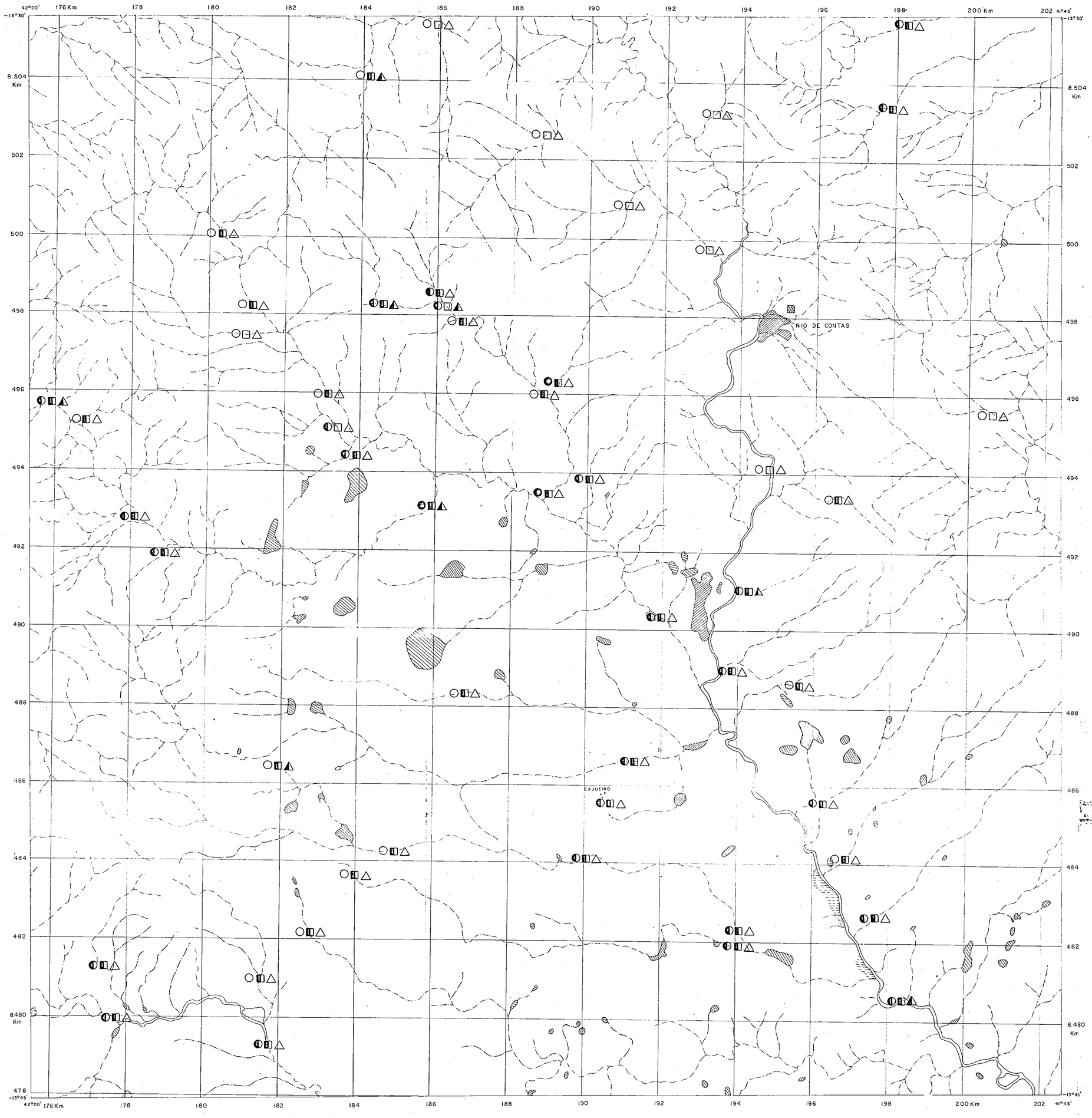
ANEXO 144

DES. — R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

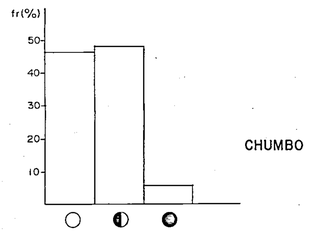
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

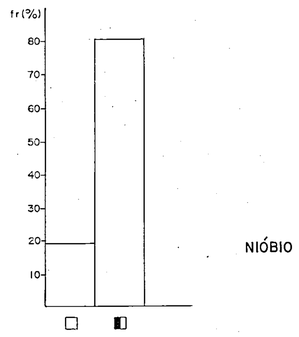


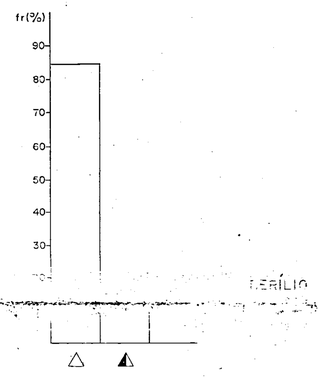
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

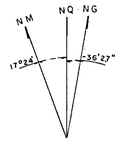
Cidade — RIO DE CONTAS

Povoado — CAJUEIRO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

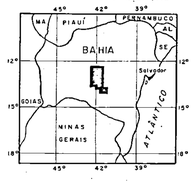
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

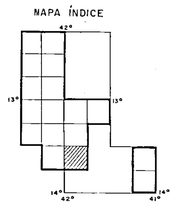


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

10000 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
AGENCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

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

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

RIO DE CONTAS

ANEXO 145

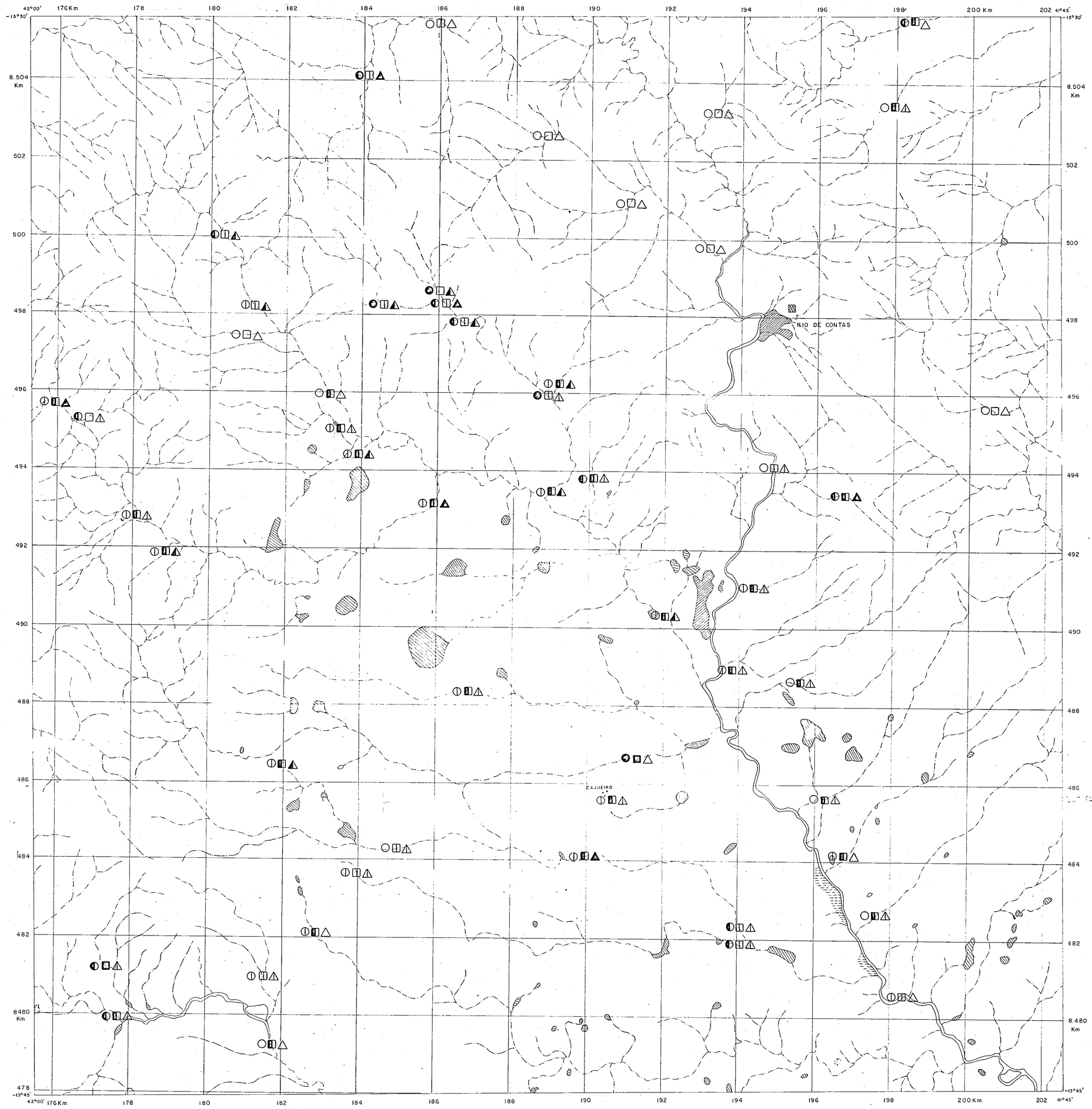
1974

DES. — R. P. Souza.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

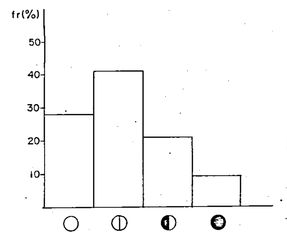
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



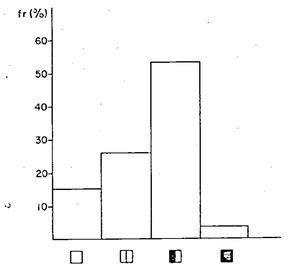
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

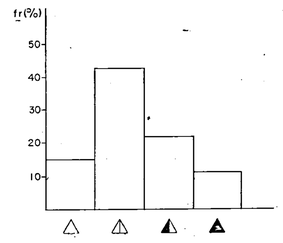
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

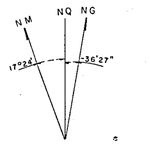
Cidade — RIO DE CONTAS

Povoado — CAJUEIRO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

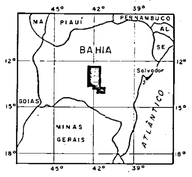
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

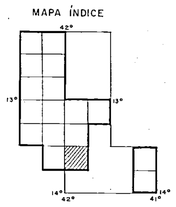


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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
— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

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

RIO DE CONTAS

1974

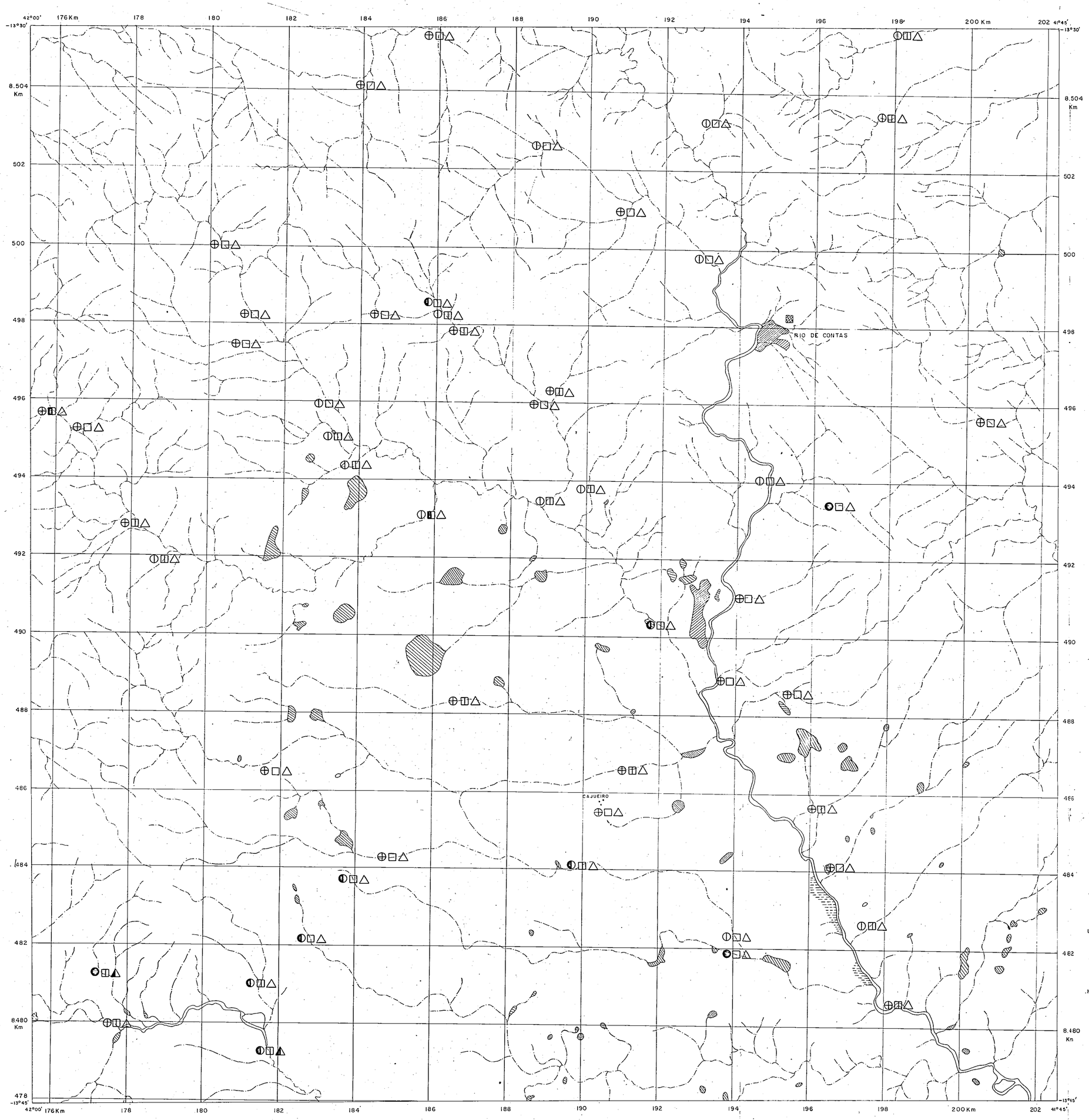
ANEXO 146

DES. — R. P. Souza

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA

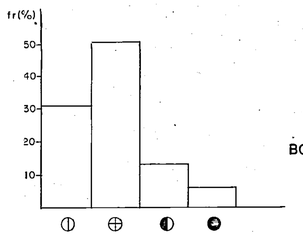
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



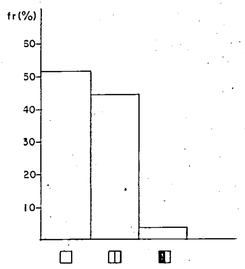
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

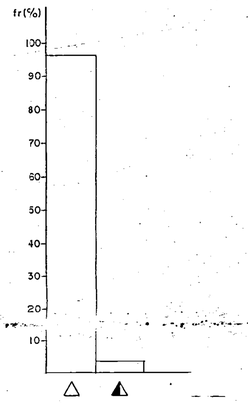
HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA



BORO



BÁRIO



ESTRÔNCIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES

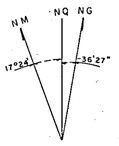
Cidade — RIO DE CONTAS

Povoado — CAJUEIRO

HIDROGRAFIA

Lago ou Lagoa

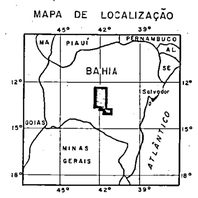
Rios



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966

CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

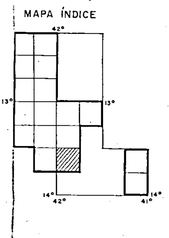


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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
AGENCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

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

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

RIO DE CONTAS

1974

ANEXO 147

DES. — R. P. Souza