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 XI

Dorival Correia Bruni

Hosanã Neiva Eulálio

João Pedreira das Neves

Luis Antônio A. de Toledo

Luis Marcelo F. Mourão

Luiz Carlos da Silva

Robério Ribeiro de Azevêdo

Roberto Campêlo de Melo

Roberto Felício Malouf

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA SALVADOR

1975

CPRM

I-96

SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 454-S
N.º de Volumes: 18 V.: 11
OSTENSIVO

PHL. 010 f.11

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 XI

L I S T A G E M

MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA EM SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE.

ANEXOS

148 - Cu - Ni - Cr (Folha de Triunfo do Sincorá)

149 - Fe - Ti - Mn (Idem)

150 - Pb - Nb - Be (Idem)

151 - Y - V - La (Idem)

152 - B - Ba - Sr (Idem)

153 - Cu - Ni - Sr (Folha de Contendas do Sincorá)

154 - Fe - Ti - Mn (Idem)

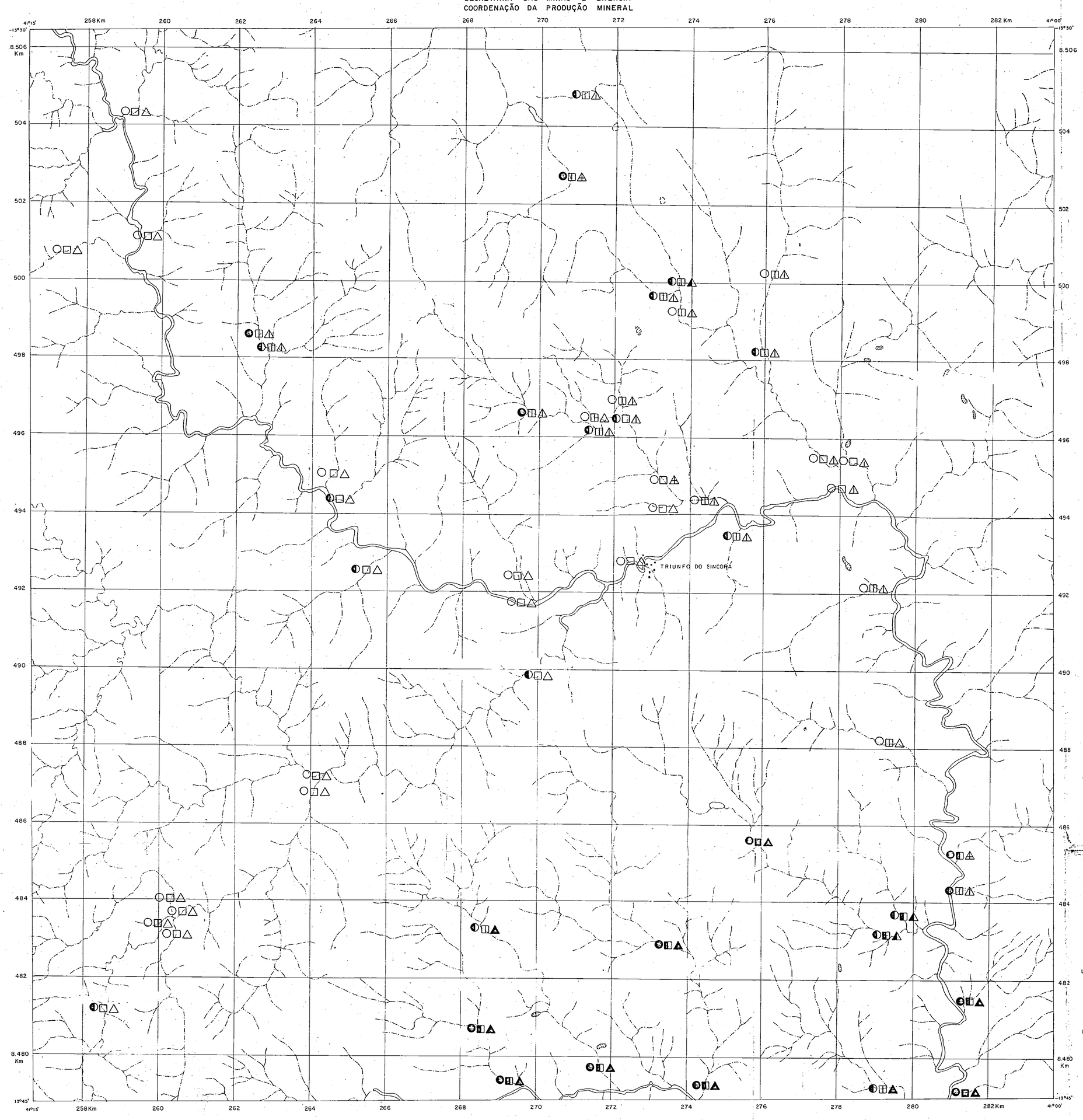
155 - Pb - Nb - Be (Idem)

156 - Y - V - La (Idem)

157 - B - Ba - Sr (Idem)

Escala 1:50.000

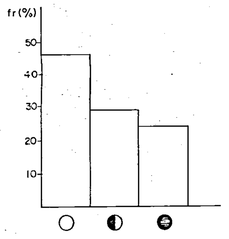
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



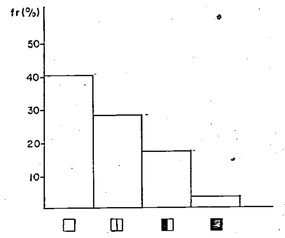
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
○ < 5	□ < 5	△ < 10
◐ 5-15	◫ 5-20	◬ 10-30
● 15-30	◧ 20-50	◭ 30-50
	■ > 50	◮ 50-100
		▲ > 100

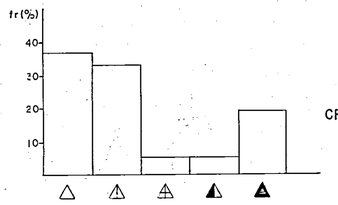
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

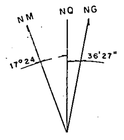
LOCALIDADES:

Povoado

HIDROGRAFIA

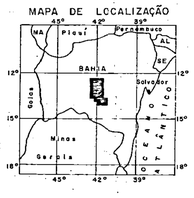
Lago ou Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

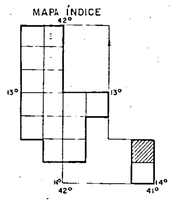


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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 Medeiros
Osvaldo A. dos Santos
Luís Carlos Brito

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

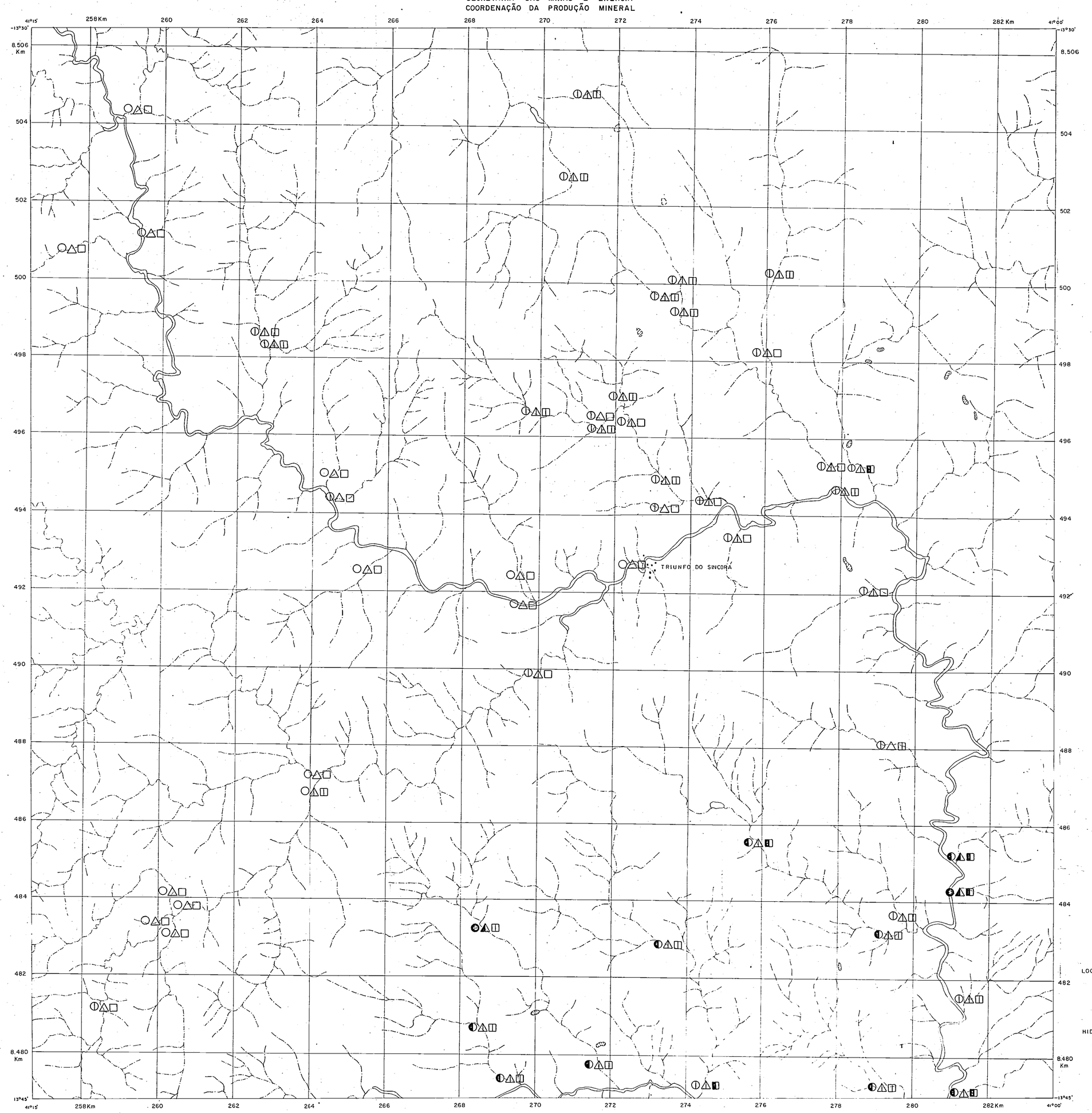
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— COBRE, NÍQUEL, CROMO —

FOLHA SD.24-V-C-V-2
TRIUNFO DO SINCORÁ

1974

ANEXO 148

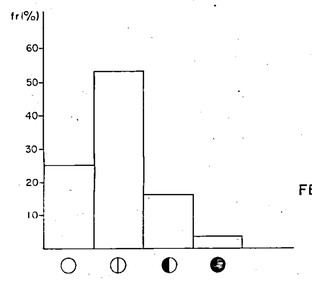
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



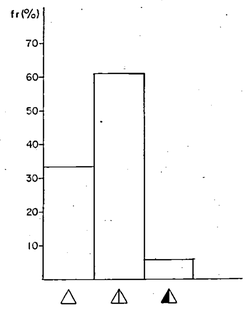
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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%		

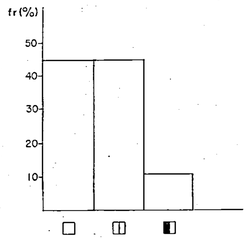
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



FERRO



TITÂNIO

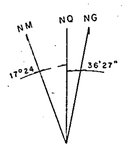


MANGANÊS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

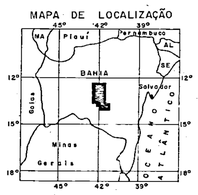
LOCALIDADES:
Povoada

HIDROGRAFIA
Lago ou Lagoa
Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

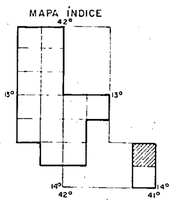


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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

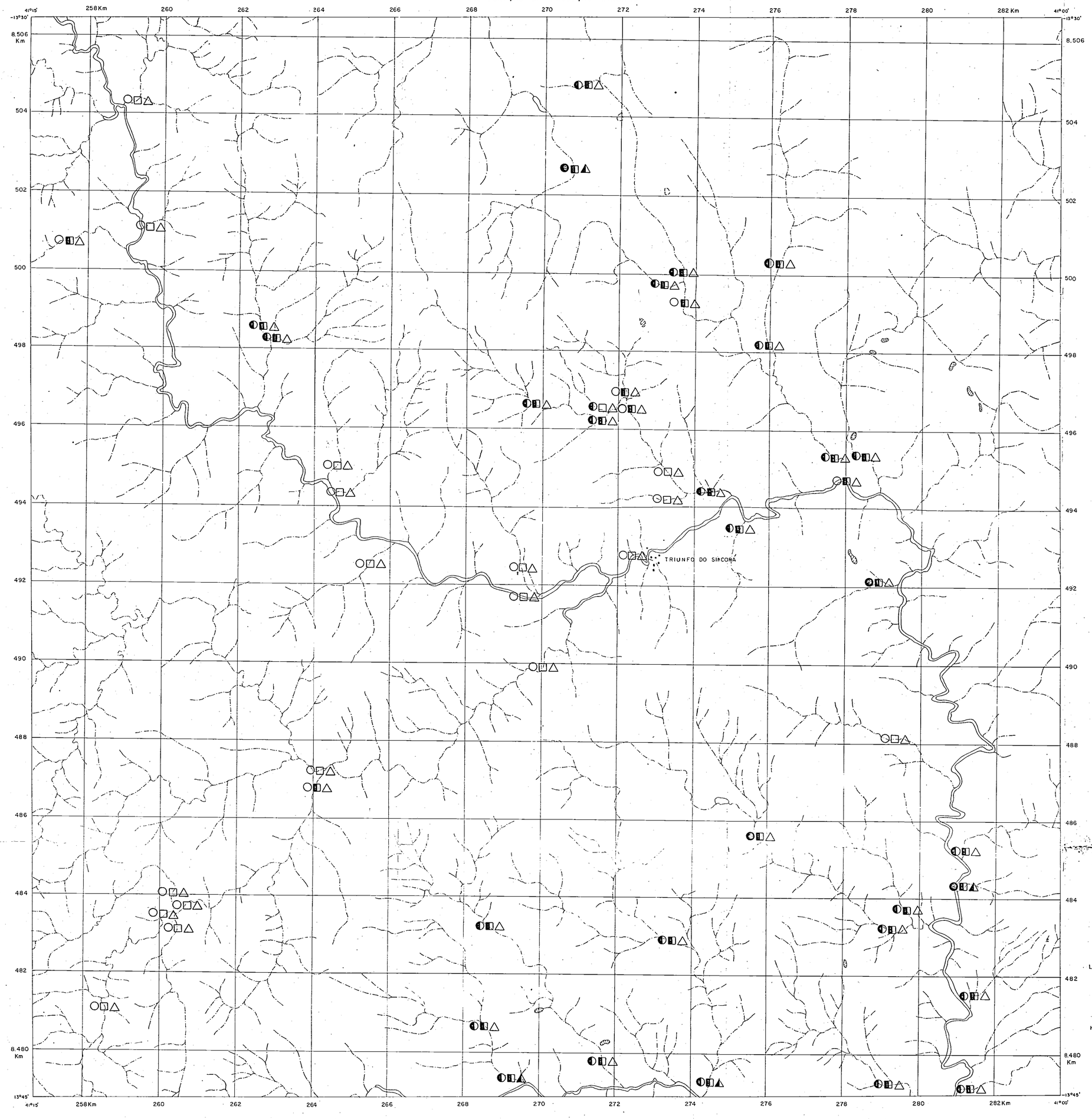
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
—FERRO, TITÂNIO, MANGANÊS—

FOLHA SD.24-V-C-V-2
TRIUNFO DO SINCORÁ

1974

ANEXO 149

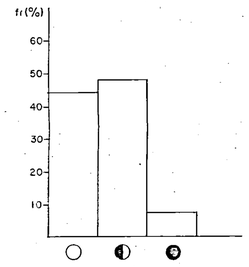
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



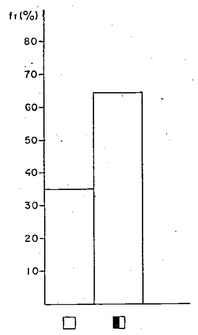
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

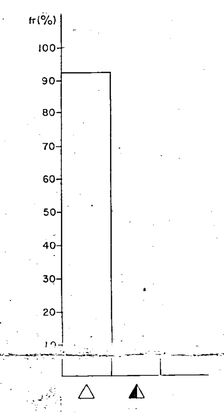
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CHUMBO



NIÓBIO



BERÍLIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

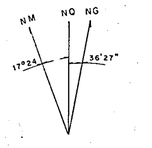
LOCALIDADES:

Povoado

HIDROGRAFIA

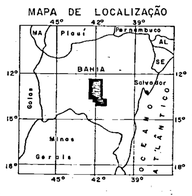
Lago ou Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

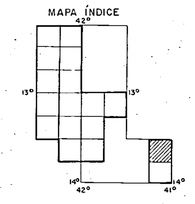


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Dorivol 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

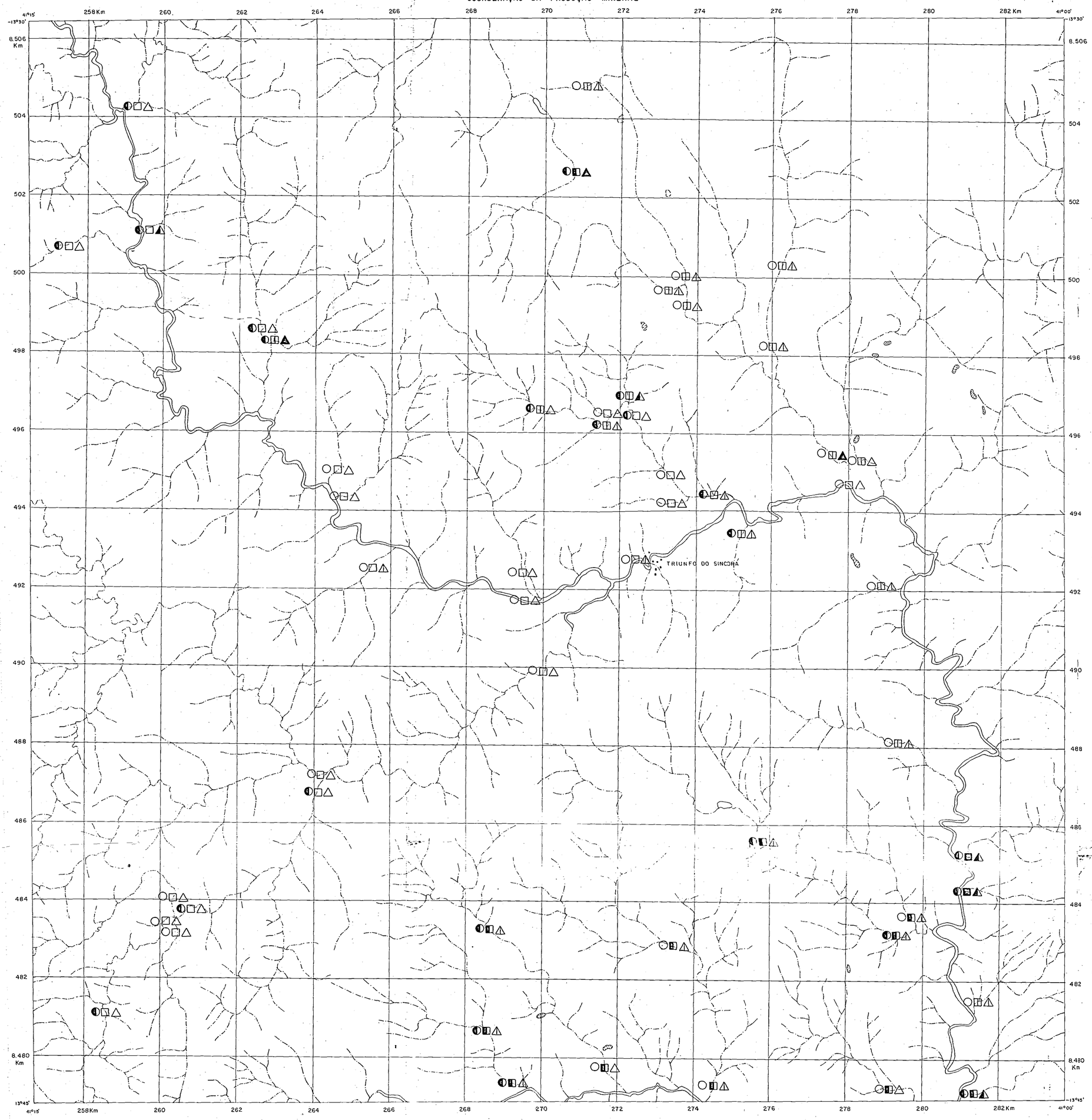
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— CHUMBO, NIÓBIO, BERÍLIO —

FOLHA SD.24-V-C-V-2
TRIUNFO DO SINCORÁ

1974

ANEXO 150

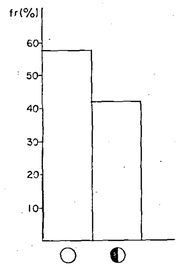
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



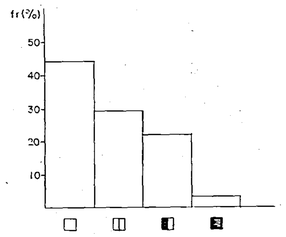
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

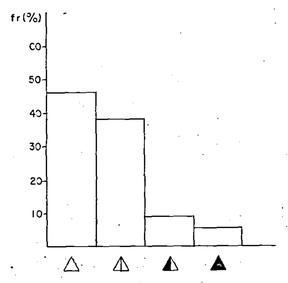
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

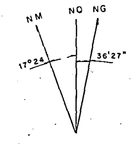
LOCALIDADES:

Povoado

HIDROGRAFIA

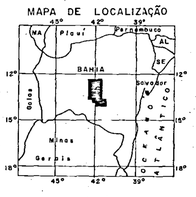
Lago ou Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

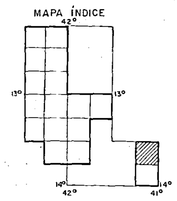


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

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

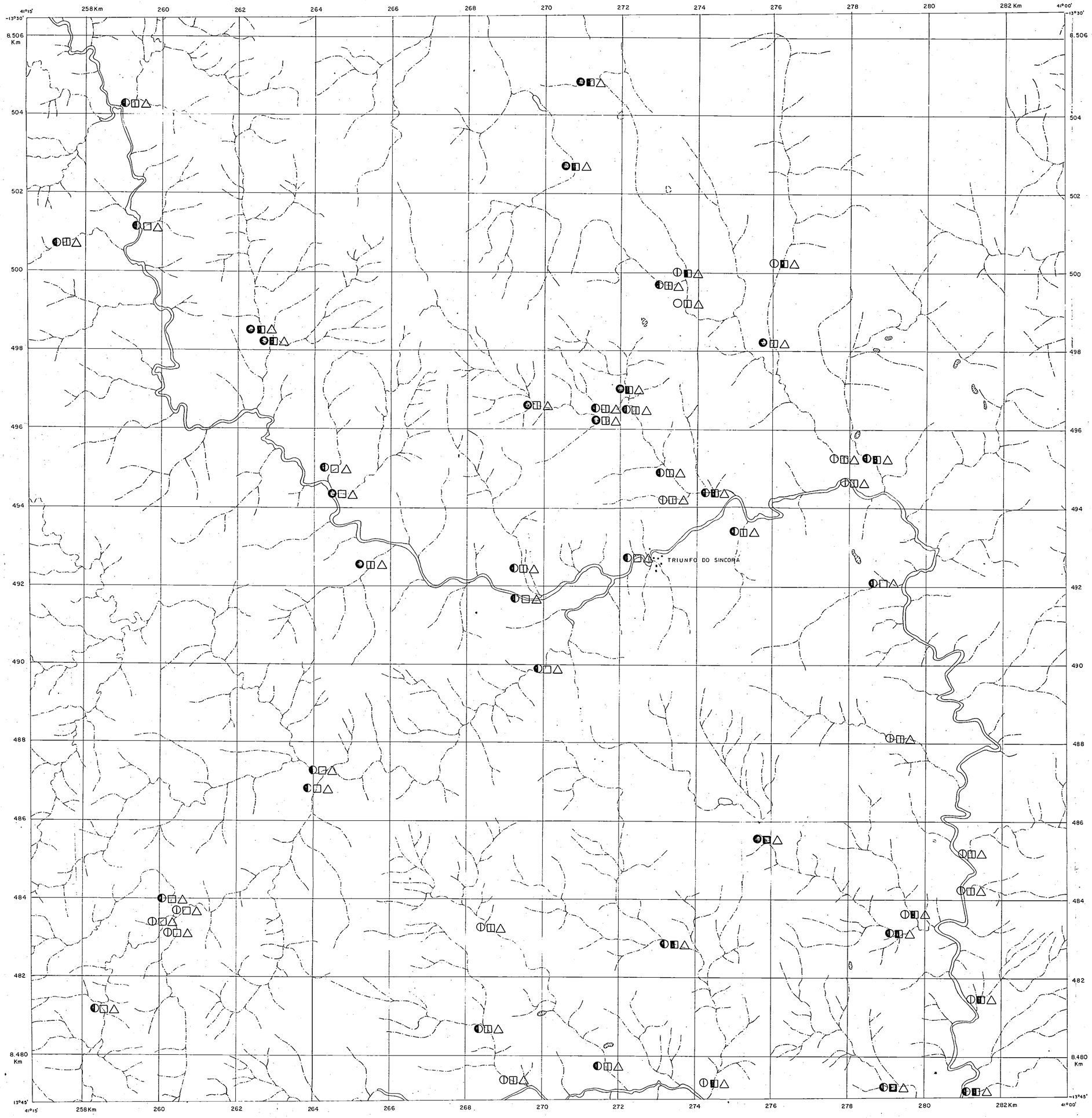
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO —

FOLHA SD.24-V-C-V-2
TRIUNFO DO SINCORÁ

1974

ANEXO 151

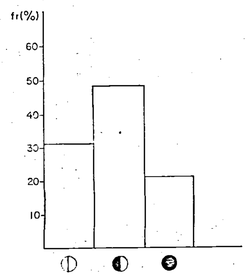
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



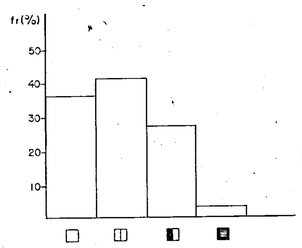
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



BORO



BÁRIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

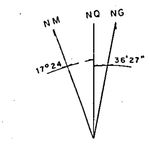
LOCALIDADES:

Povoado

HIDROGRAFIA

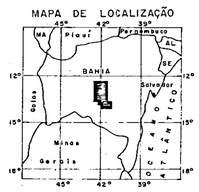
Lago ou Lagoa

Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

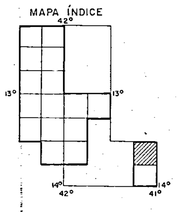


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Dorivol 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

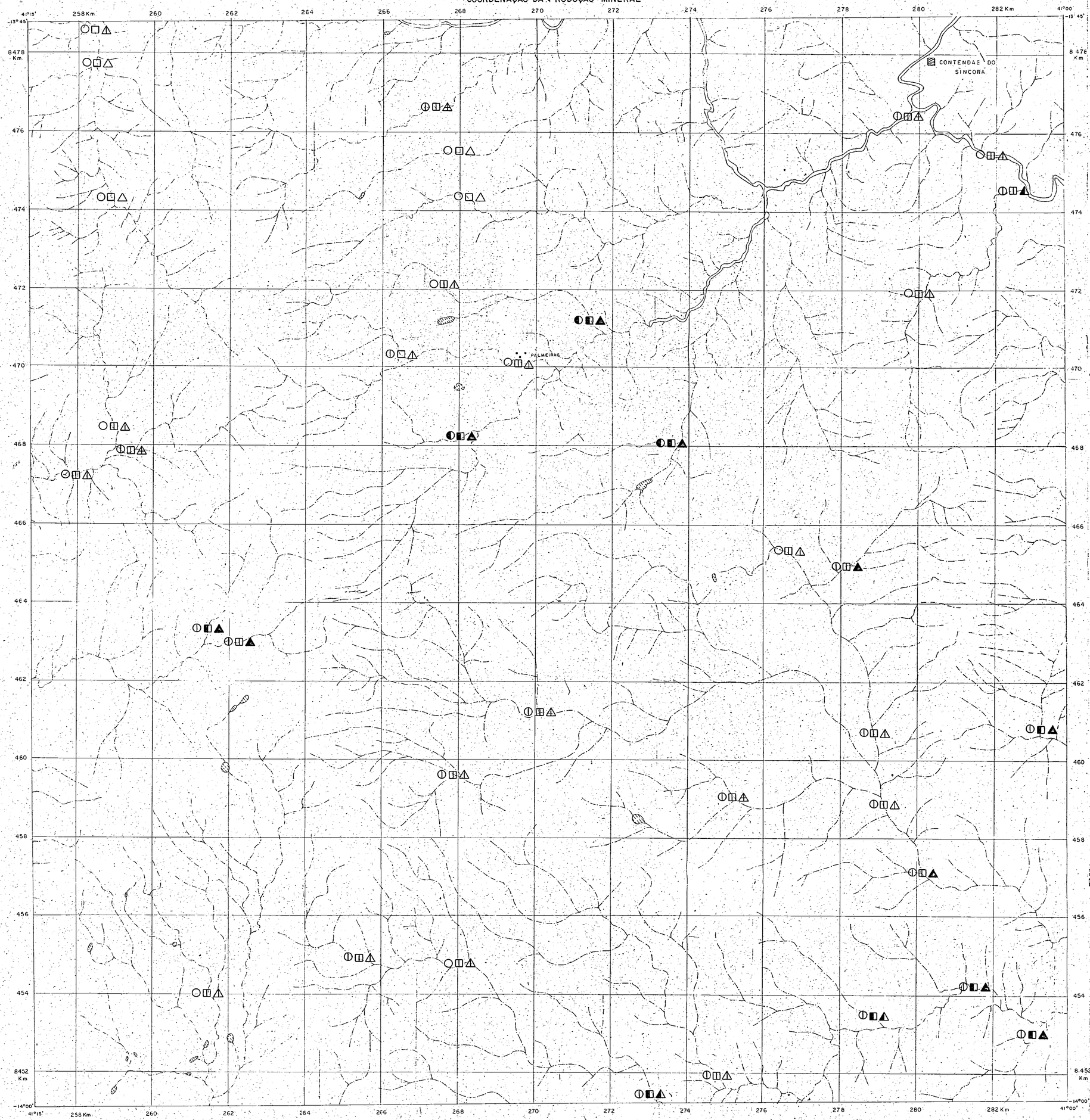
SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— BORO, BÁRIO, ESTRÔNCIO —

FOLHA SD.24-V-C-V-2
TRIUNFO DO SINCORÁ

1974

ANEXO 152

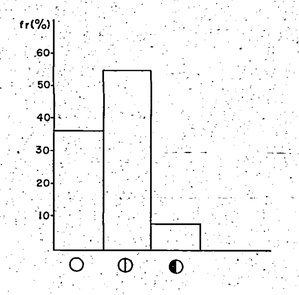
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



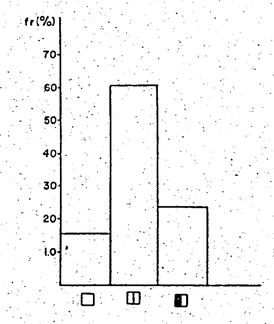
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

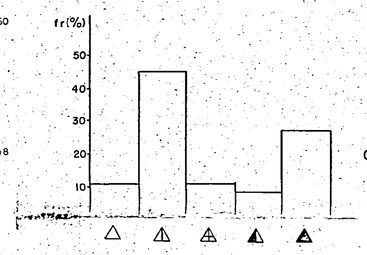
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



COBRE



NÍQUEL



CROMO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

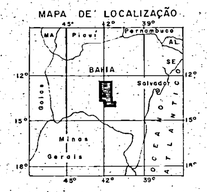
LOCALIDADES
- Cidade — CONTENDAS DO SINCORÁ
- Povoado — PALMEIRAS

HIDROGRAFIA
- Lago ou Lagoa
- Drenagem

NM NG NG
17°24' 36'27"

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

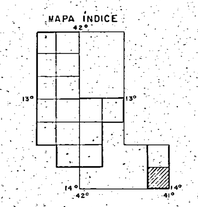


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Darivol 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-V-4

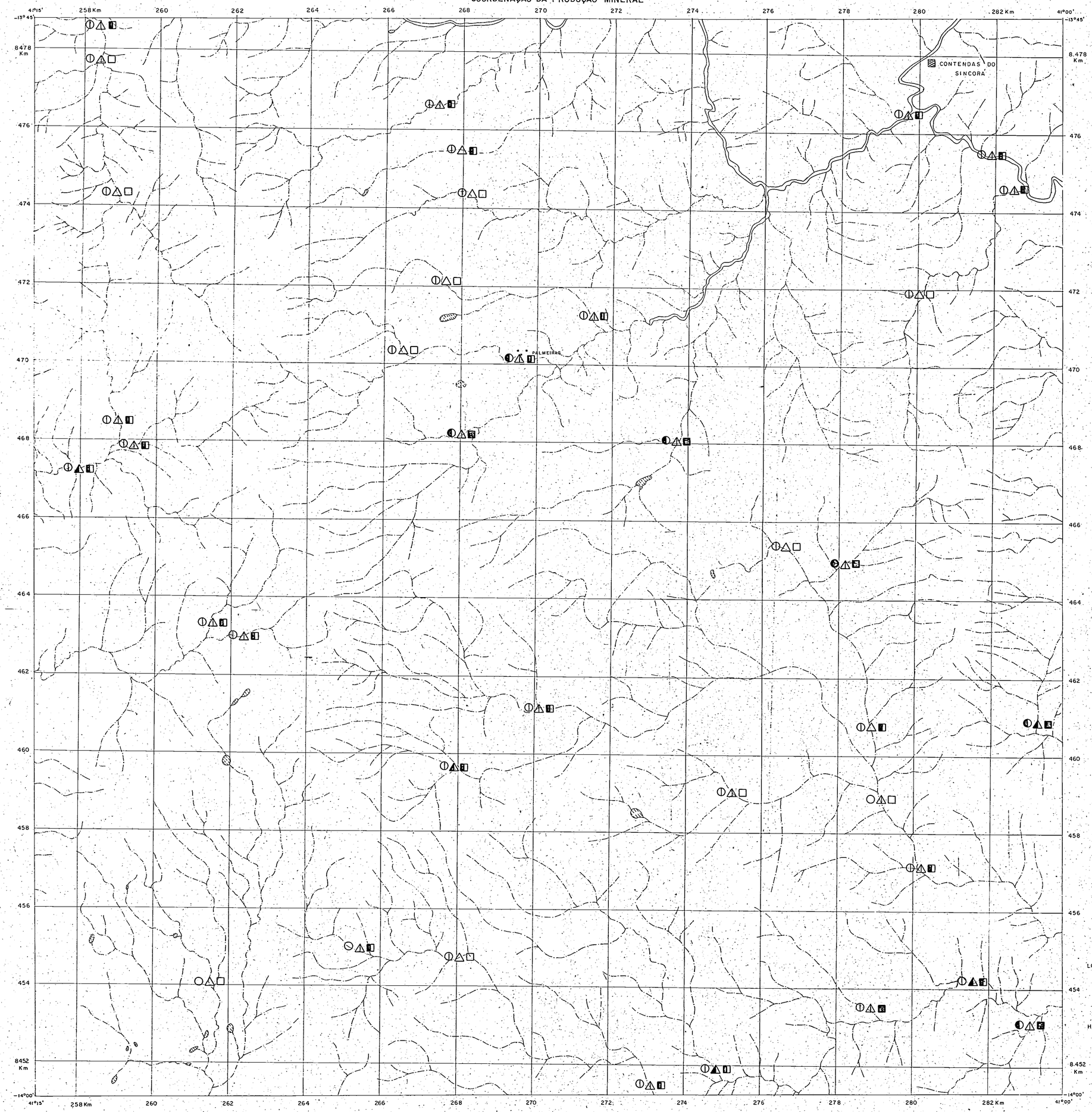
CONTENDAS DO SINCORÁ

1974

ANEXO 153

DES: RENATO P. SOUZA.

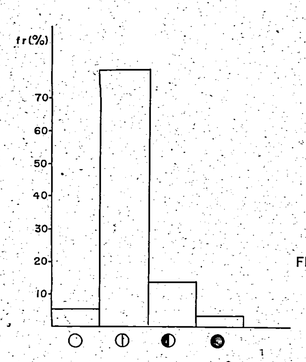
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL

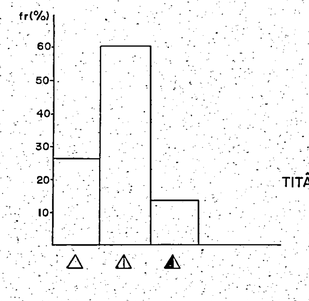


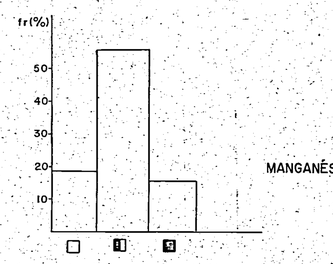
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
○ < 0,5	△ < 0,2	□ < 100
◐ 0,5 - 2,0	◬ 0,2 - 0,5	◧ 100 - 300
◑ 2,0 - 5,0	▲ 0,5 - 1,0	◪ 300 - 500
● > 5,0		

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA







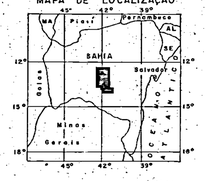
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

LOCALIDADES
- Cidade — CONTENDAS DO SINCORÁ
- Povoado — PALMEIRAS

HIDROGRAFIA
- Lago ou Lagoa
- Drenagem

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

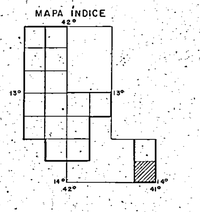


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Borreto

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-V-4

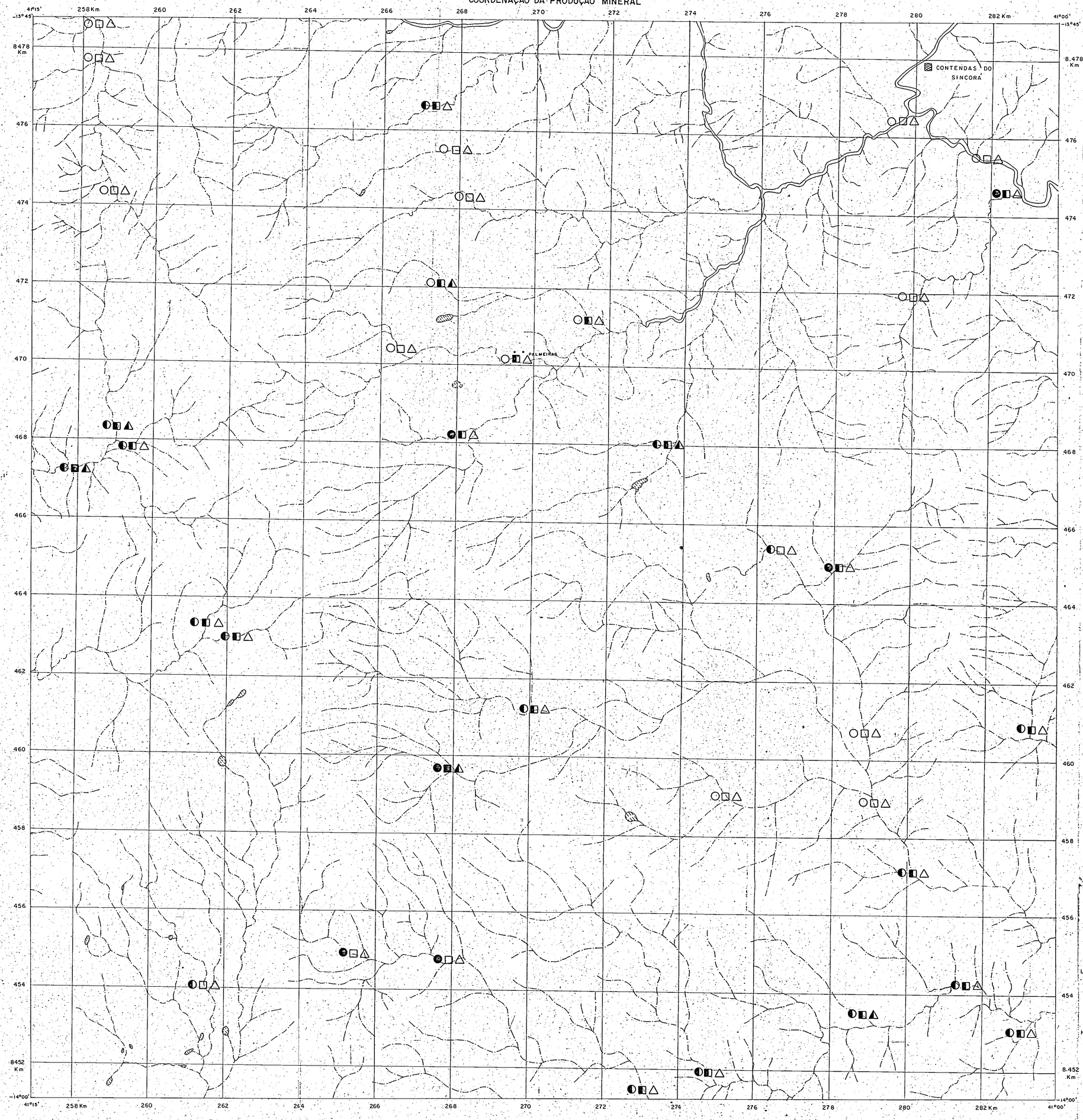
CONTENDAS DO SINCORÁ

1974

ANEXO 154

DES: RENATO P. SOUZA.

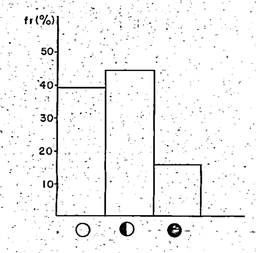
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



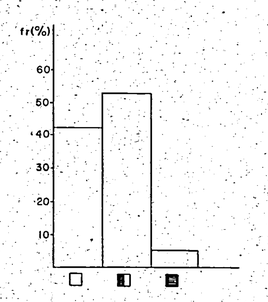
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

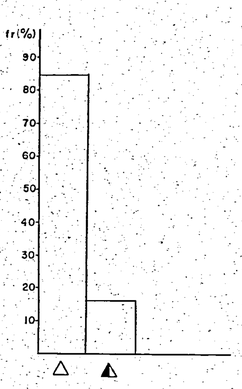
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



CHUMBO



NIÓBIO

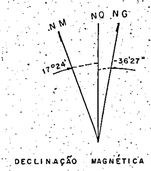


BERÍLIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

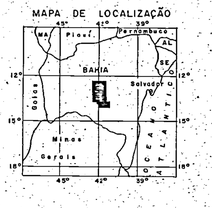
LOCALIDADES
- Cidade — CONTENDAS DO SINCORÁ
- Povoado — PALMEIRAS

HIDROGRAFIA
- Lago ou Lagoa
- Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

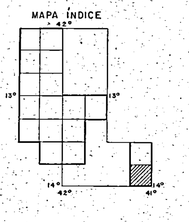


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

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

EQUIPE TÉCNICA: Sidney L. de Souza
Geroldo 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-V-4

CONTENDAS DO SINCORÁ

1974

ANEXO 155

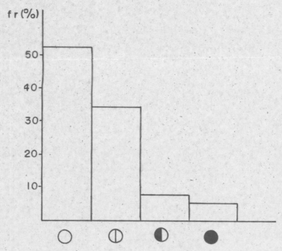
DES: RENATO P. SOUZA

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

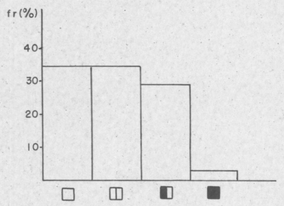
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

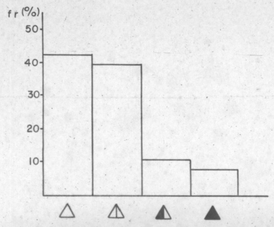
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



ÍTRIO



VANÁDIO



LANTÂNIO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

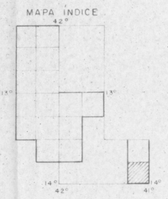
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000 m 0 1000 2000 3000 m

ESCALA 1 : 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO Leopoldo A. Borreto

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

EQUIPE TÉCNICA Sidney L. de Souza
Geraldo Revende
Osmar Medeiros
Osvaldo A. dos Santos
Luís Carlos Brito

ANÁLISES LAMIN

C P R M
AGÊNCIA SALVADOR

C P M

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

SEDIMENTO ATIVO DE CORRENTE

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

—ÍTRIO, VANÁDIO, LANTÂNIO—

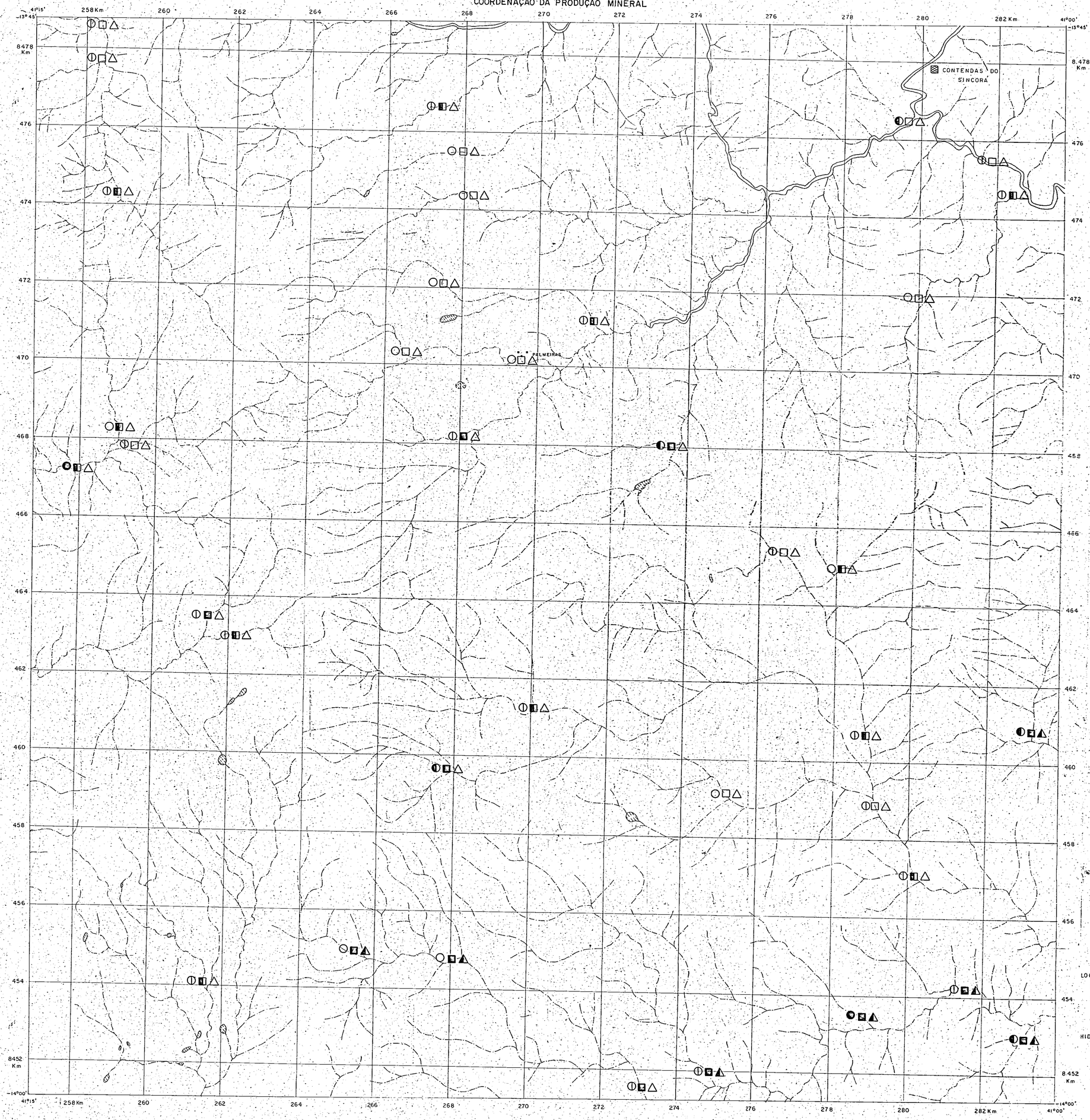
FOLHA SD.24-V-C-V-4

CONTENDAS DO SINCORÁ

1974

ANEXO 156

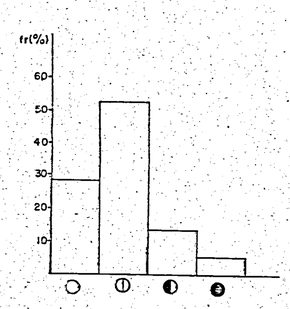
ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA
COORDENAÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL



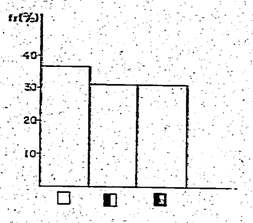
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
○ < 20	□ < 100	△ < 100
◐ 20-50	◧ 100-200	▲ 100
◑ 50-100	▨ 200-500	
● > 100		

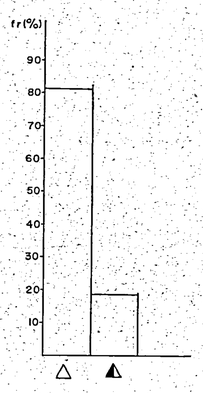
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA



BORO



BÁRIO

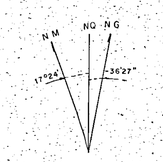


ESTRÔNCIO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

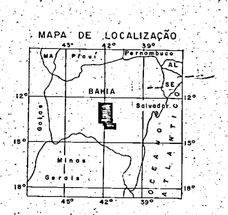
LOCALIDADES
- Cidade — CONTENDAS DO SINCORÁ
- Povoado — PALMEIRAS

HIDROGRAFIA
- Lago ou Lagoa
- Drenagem



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

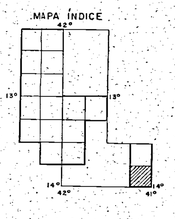


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: Leopoldo A. Barreto

INTERPRETAÇÃO: Darivai 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

C P R M
AGÊNCIA SALVADOR

C.P.M

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

FOLHA SD.24-V-C-V-4

CONTENDAS DO SINCORÁ

1974

ANEXO 157

SES RENATO P. SOUZA