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 DO ESTUDO ORIENTATIVO

VOLUME VI

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.: 6

OSTENSIVO

PHA - 01670

CPRM

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA NO SUDOESTE DA CHAPADA DIAMANTINA - BA

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

CPRM

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA NO SUDOESTE DA CHAPADA DIAMANTINA - BA

INDICE 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 VI

L I S T A G E M

MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DO ESTUDO ORIENTATIVO (ÁREA PILOTO) PARA SEDIMENTO ATIVO E CONCENTRADO DE BATÉIA.

ANEXO

60 - Base Geológica Utilizada na Interpretação Geoquímica.

61 - Cu - Ni - Cr.

62 - Fe - Ti - Mn.

63 - Pb - Nb - Be.

64 - Y - V - La.

65 - B - Ba - Sr.

66 - Sn - Au - Co - Ag - As.

- PARA SOLO RESIDUAL E ROCHA -

67 - Cu - Ni - Cr.

68 - Fe - Ti - Mn

69 - Pb - Nb - Be.

70 - Y - V - La.

71 - B - Ba - Sr.

72 - Sn - Au - Co - Ag - As.

Escala 1:50.000

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

42°13'50" 42°02'46"

13°20'10" 13°20'08"

13°30'

13°35'21" 13°35'13"

42°13'40" 42°02'36"

800 Km 804 808 812 816 820

8.524 8.520 8.516 8.512 8.508 8.504 8.500 8.496

FOLHA SD-23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE)

FOLHA-SD-23-X-D-VI-2-(ITANAJÉ)

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

- Qa — ALUVIÕES
- ROLADOS DE ENCOSTA

QUATERNÁRIO/TERCIÁRIO

- TQd2 — DEPÓSITOS ALUVIO-COLUVIONARES RELACIONADO A SUPERFÍCIE VELHAS (A REPRESENTAÇÃO EM MAPA INDICA A UNIDADE SUBJACENTE)

PRÉ-CAMBRIANO
SUPER-GRUPO ESPINHAÇO
GRUPO LAVRAS

- FORMAÇÃO CABOCLO — pCcbq — QUARTZITOS
- pCcbms — METASSILTITOS C/INTERCALAÇÕES DE CALCÁRIO
- FORMAÇÃO TOMBADOR — pCt — QUARTZITOS

GRUPO PARAGUASSU

- pCpq2 — QUARTZITOS MÉDIOS
- pCpms — METASSILTITOS ARGILOSOS C/ INTERCALAÇÕES DE QUARTZITOS
- pCpma — METARENITOS
- pCpq1 — QUARTZITOS COM INTERCALAÇÕES DE CONGLOMERADOS

GRUPO RIO DOS REMÉDIOS

- pCrr — ROCHAS EFUSIVAS ÁCIDAS EM GERAL XISTIFICADAS
- pCrrq — QUARTZITOS EM GERAL XISTIFICADOS C/INTERCALAÇÕES DE CONGLOMERADOS

PRÉ-ESPINHAÇO

- pCmm — GNAISSES GRANITOS E MIGMATITOS INDIFERENCIADOS
- pCmmgn — GNAISSES A BIOTITA

ROCHAS ÍGNEAS

- Sdb — SILL DE DIABÁSIO RELACIONADO AO pCt
- db — DIABÁSIO GABROÍDE RELACIONADO AO pCrr
- Sdb — SILL DE DIABÁSIO RELACIONADO AO pCpq2
- Sdb — SILL DE DIABÁSIO RELACIONADO AO pCpma
- Sdb — SILL DE DIABÁSIO RELACIONADO AO pCpms
- Sdb — SILL DE DIABÁSIO RELACIONADO AO pCrr
- Sdr — SILL DE DIORITO RELACIONADO AO pCpms
- Sdr — SILL DE DIORITO RELACIONADO AO pCpq2
- Sgb — SILL DE GABRO RELACIONADO AO pCrr
- Vqz — VEIO DE QUARTZO RELACIONADO AO pCrr
- SILL DE EFUSIVAS RELACIONADO AO pCrrq
- Sdb — SILL DE DIABÁSIO RELACIONADO AO pCpq1

- 30° ACAMAMENTO MEDIDO E INDICADO
- 30° FOLIAÇÃO MEDIDA E INDICADA
- 30° XISTOSIDADE MEDIDA E INDICADA
- 30° SISTEMA DE JUNTAS
- 30° JUNTA MEDIDA INDICADA VERTICAL
- LINEAÇÃO MEDIDA
- CONTATO ESTRATIGRÁFICO
- CONTATO LITOLÓGICO
- ANTICLINAL
- SINCLINAL
- FALHA INDISCRIMINADA
- A / B FALHA NORMAL
- FALHA INVERSA
- FRATURA DEFINIDA
- SINCLINÓRIO
- CISALHAMENTO
- ALINHAMENTOS ESTRUTURAIS — INTERSEÇÃO DE ELEMENTOS PLANARES (ESTRATIFICAÇÃO OU FOLIAÇÃO) COM A SUPERFÍCIE TOPOGRÁFICA

OCORRÊNCIAS MINERAIS

- DISSEMINADO
- CROSTA SUPERGÊNICA
- ALUVIÃO
- COLUVIONAR
- ELUVIÃO
- DEPÓSITO FILONIANO
- FILÃO STOCK WORK
- MINA ABANDONADA
- GARIMPO
- GARIMPO ABANDONADO
- OCORRÊNCIA

Tb TABATINGA
CR CRISTAL DE ROCHA
Au OURO
Mn MANGANÊS
Cal CALCÁRIO
Cu COBRE
Qzt QUARTZITO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RODOVIAS
- Estrada Principal
- Estrada Secundária
- Caminho ou Trilha

FERROVIAS
- Estrada de Ferro

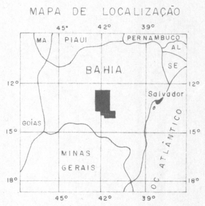
LOCALIDADES
- Cidade — PARAMIRIM
- Povoado — SANTARÉM
- Linha Telefônica — Tel

HIDROGRAFIA
- Lago ou Lagoa Permanente
- Lago ou Lagoa Periódica
- Rios
- Igreja
- Escola
- Campo de Pouso

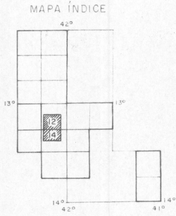
OBSERVAÇÃO

Esta compilação foi executada com base nas cartas do IBGE, escala 1:100.000, Fotos AST-10(USAF) escala 1:60.000, Fotos da FAB, escala 1:60.000 e imagens de radar, escala 1:100.000(ampliadas)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA ÍNDICE



NQ NG
NM
-36'27"
17°24'

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN

CPRM

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA-PILOTO
ESTUDO ORIENTATIVO

ANEXO 60

1974

DES. AMF 5275

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

FOLHA SD-23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE)

FOLHA SD-23-X-D-VI-2 (ITANAGÉ)

800 Km 804 808 812 816 820

8.524 8.520 8.516 8.512 8.508 8.504 8.500 8.496

AGUA QUENTE

CANABRAVINHA

Faz. Barro

Faz. Angical

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SEDIMENTO ATIVO

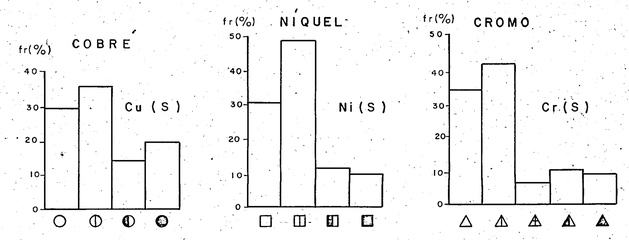
COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
< 5	< 5	< 10
5-15	5-15	10-30
15-40	15-40	30-50
> 40	> 40	50-70
		> 70

CONCENTRADO DE BATÉIA

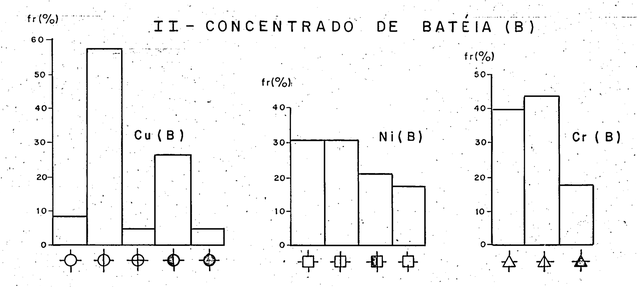
COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
< 10	< 10	< 50
10-20	10-20	50-100
20-40	20-50	> 50
40-80	> 50	
> 80		

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I - SEDIMENTO ATIVO (S)



II - CONCENTRADO DE BATÉIA (B)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEF. DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETEÇÇÃO
Cu	SEDIMENTO	5	100	17,2	2,6	1,2	135:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	5	150	21,0	2,4	1,0	25:43
Ni	SEDIMENTO	5	70	13,8	2,1	0,9	124:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	10	100	27	2,5	1,1	17:43
Cr	SEDIMENTO	10	200	25,4	2,3	1,0	135:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	10	200	42,4	3,1	1,6	25:43

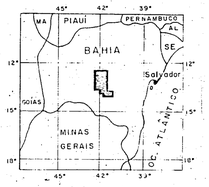
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

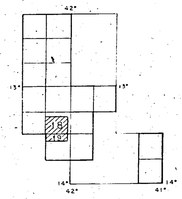
HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA ÍNDICE



NQ NG
-36'27"
17°24'

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SEDIMENTO ATIVO E CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
— COBRE — NÍQUEL — CROMO —

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

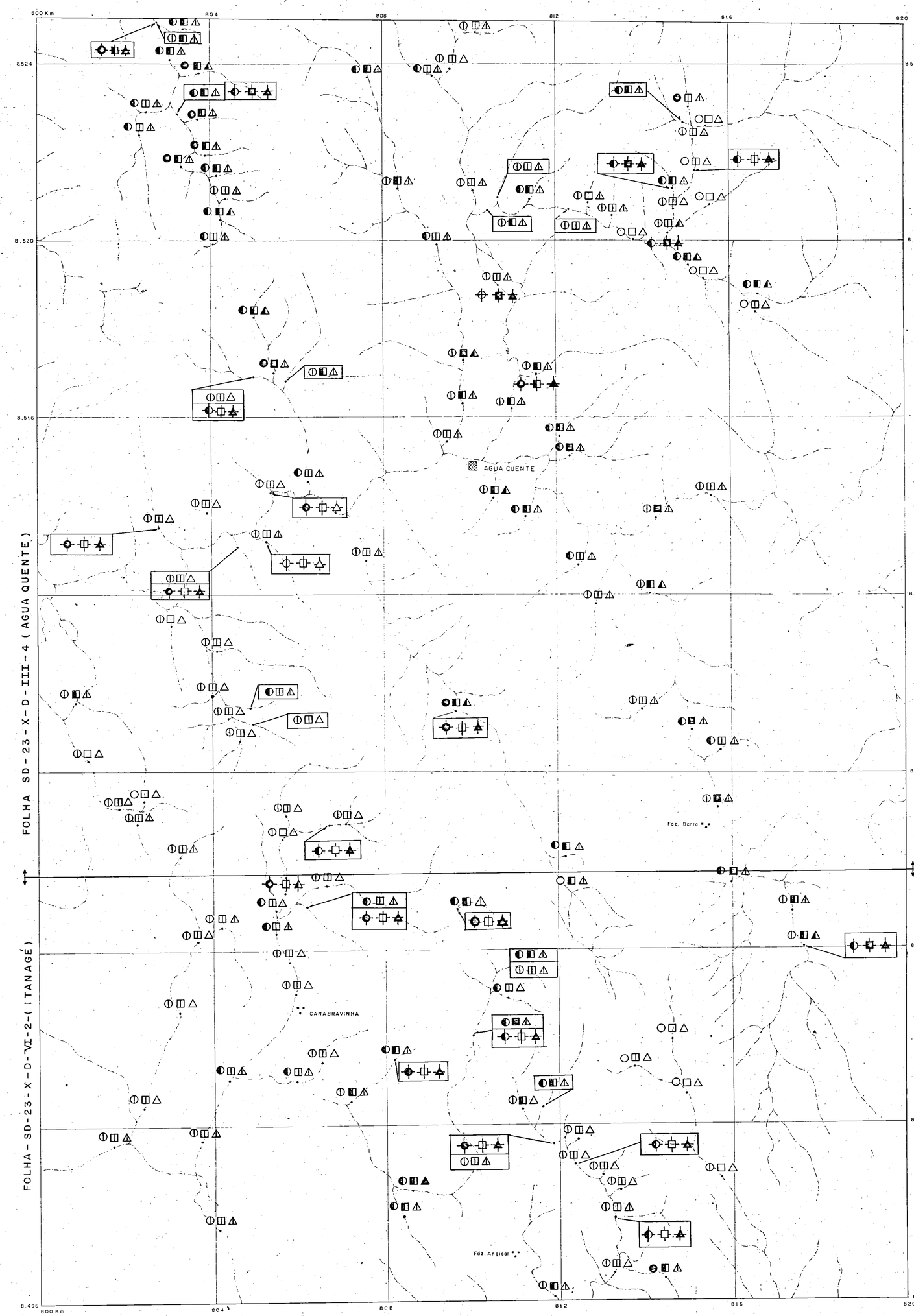
EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN.

ANEXO 61

1974

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



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SEDIMENTO ATIVO

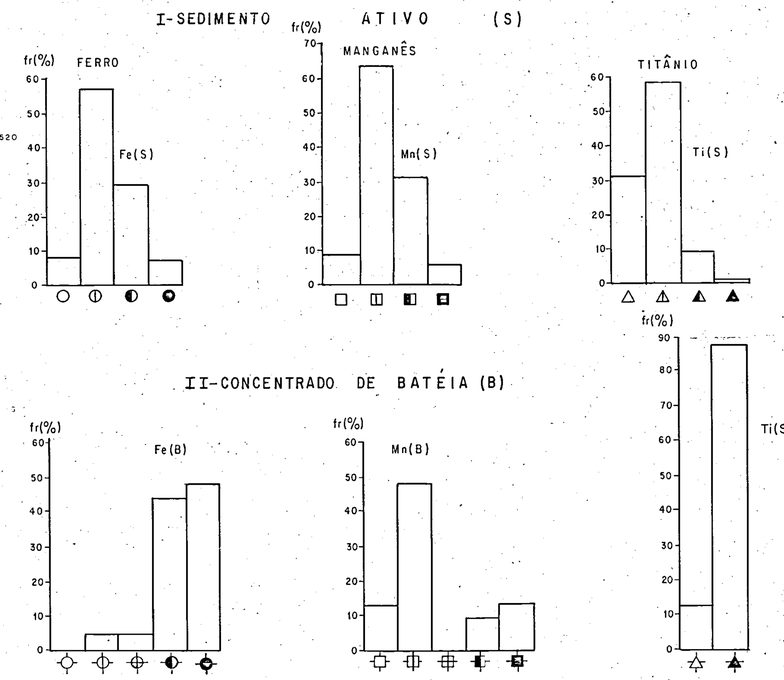
FERRO (%)	MANGANÊS (ppm)	TITÂNIO (%)
○ < 0,5	□ < 50	△ < 0,2
◑ 0,5-2,0	◫ 50-300	◭ 0,2-0,5
◐ 2,0-5,0	◧ 300-1.000	▲ 0,5-1,0
● > 5,0	■ > 1.000	▲ > 1,0

CONCENTRADO DE BATÉIA

FERRO (%)	MANGANÊS (ppm)	TATÂNIO (%)
⊹ < 2,0	⊞ < 100	⊹ < 1,0
⊹ 2,0-5,0	⊞ 100-300	⊹ > 1,0
⊹ 5,0-10,0	⊞ 300-1.000	
⊹ 10,0-20,0	⊞ 1.000-2.000	
⊹ > 20,0	⊞ > 2.000	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I-SEDIMENTO ATIVO (S)



II-CONCENTRADO DE BATÉIA (B)

SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

(DISTRIB. SUPOSTA LOGNORMAL)

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Fe	SEDIMENTO	0,15	10,0	1,7	2,3	1,0	180:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	10	20	16,2	1,2	0,2	16:43
Ti	SEDIMENTO	10	5000	267	3,3	1,8	179:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	50	3000	339	4,0	2,3	24:43
Mn	SEDIMENTO	0,07	1,0	0,25	1,9	0,7	175:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	Dados não processados : Excesso de valores acima do limite de detecção.					

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA :

Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

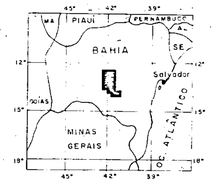
CPM

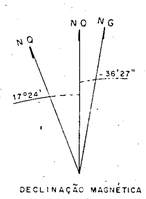
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SEDIMENTO ATIVO E CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
- FERRO — MANGANÊS — TITÂNIO -

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO





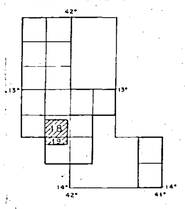
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

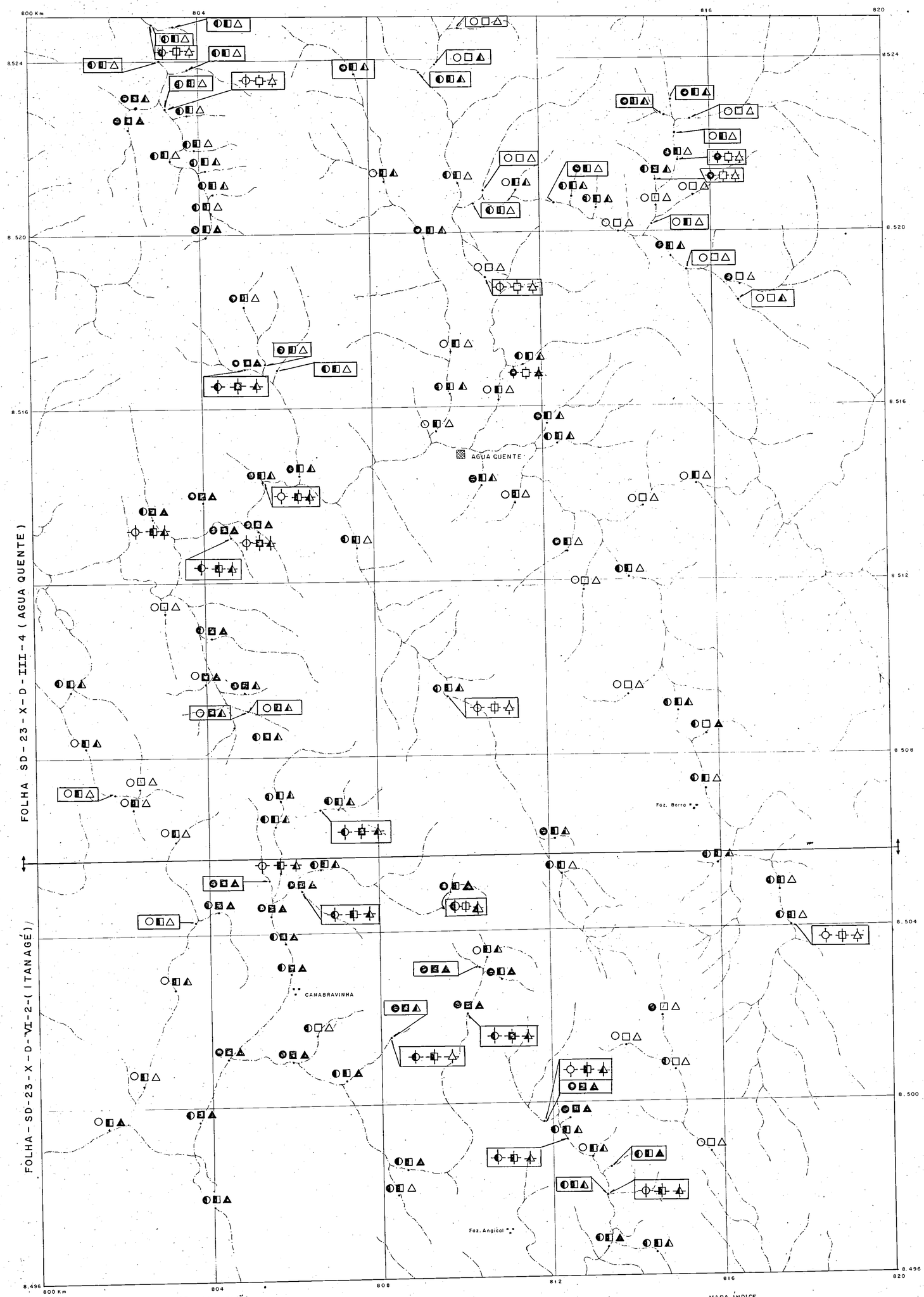
EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ANEXO 62

1974

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

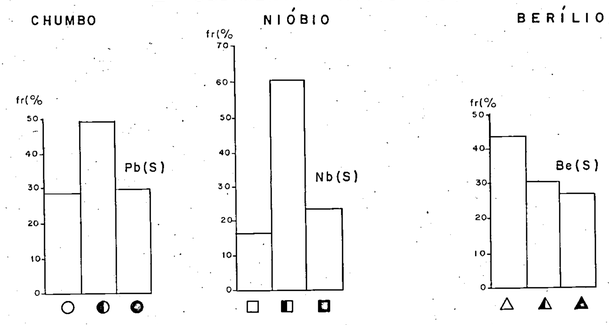


CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

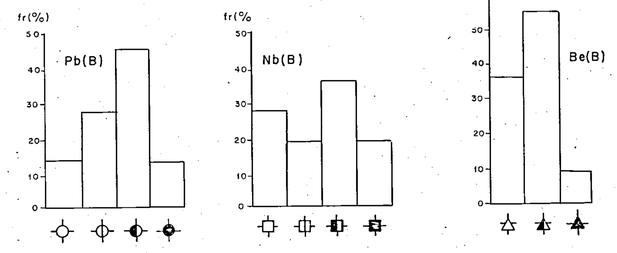
SEDIMENTO ATIVO			CONCENTRADO DE BATÉIA		
CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)	CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 1,0	⊹ < 30	⊞ < 20	⛢ < 1,0
◐ 10-20	◧ 10-20	◭ 1,0-1,5	⊕ 30-50	⊞ 20-50	⛢ 1,0-1,5
● > 20	■ > 20	▲ > 1,5	⊕ 50-100	⊞ 50-100	⛢ > 1,5
			⊕ > 100	⊞ > 100	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I – SEDIMENTO ATIVO (S)



II – CONCENTRADO DE BATÉIA (B)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEF. DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Pb	SEDIMENTO	10	50	21	1,6	0,5	126:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	10	150	48	1,9	0,7	25:43
Nb	SEDIMENTO	1,0	70	17	1,9	0,7	151:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	10	300	45	2,8	1,4	25:43
Be	SEDIMENTO	1	5	1,5	1,5	0,4	113:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	1,0	1,5	1,0	1,1	0,14	14:43

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE — AGUA QUENTE
POVOADO — CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA:

LAGO OU LAGOA
DRENAGEM

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

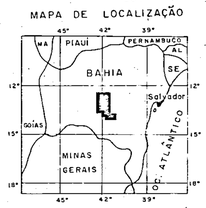
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SEDIMENTO ATIVO E CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
CHUMBO – NIÓBIO – BERÍLIO

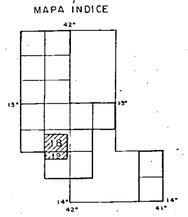
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



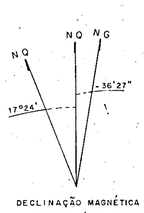
MAPA ÍNDICE



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 2000 3000m

ESCALA 1: 50.000



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN

ANEXO 63

1974

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

FOLHA SD-23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE)

FOLHA SD-23-X-D-VI-2-(ITANAGÉ)

800 Km 804 816 820

8.524 8.520 8.516 8.512 8.508 8.504 8.500 8.496

AGUA QUENTE

CANABRAVINHA

Faz. Borra

Faz. Arrical

800 Km 804 8.8 812 816 820

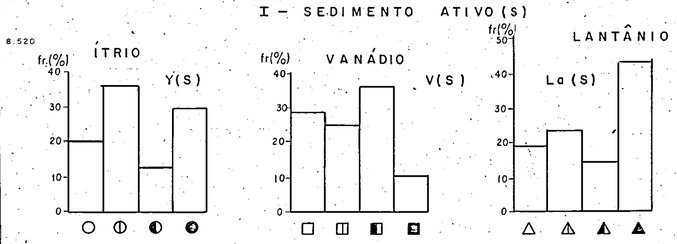
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

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

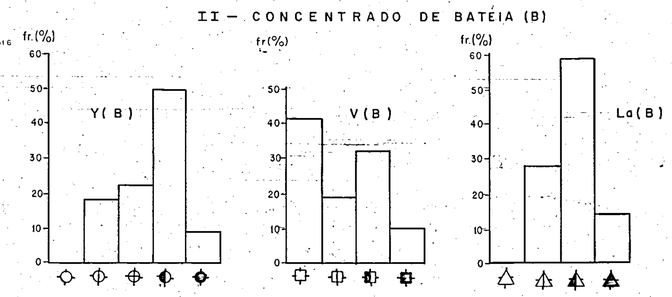
CONCENTRADO DE BATÉIA	ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
	< 50	< 20	< 50
	50-100	20-50	50-100
	100-200	50-100	100 - 300
	200-500	> 100	> 300
	> 500		

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I – SEDIMENTO ATIVO (S)



II – CONCENTRADO DE BATÉIA (B)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (p.p.m)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEF. DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Y	SEDIMENTO	10	200	32	2,1	0,9	75:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	20	700	182	2,3	1,0	25:43
V	SEDIMENTO	10	200	34	2,3	1,0	71:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	10	150	31	2,7	1,3	25:43
La	SEDIMENTO	20	300	55	2,1	0,9	146:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	50	500	167	1,8	0,7	25:43

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

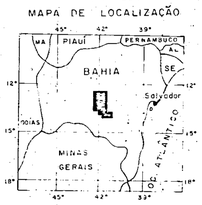
Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

NQ NO NG
17°24'
36'27"
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

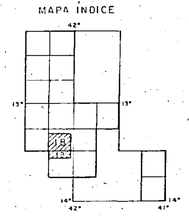


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO

SEDIMENTO ATIVO E CONCENTRADO DE BATÉIA

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

ÍTRIO – VANÁDIO – LANTÂNIO

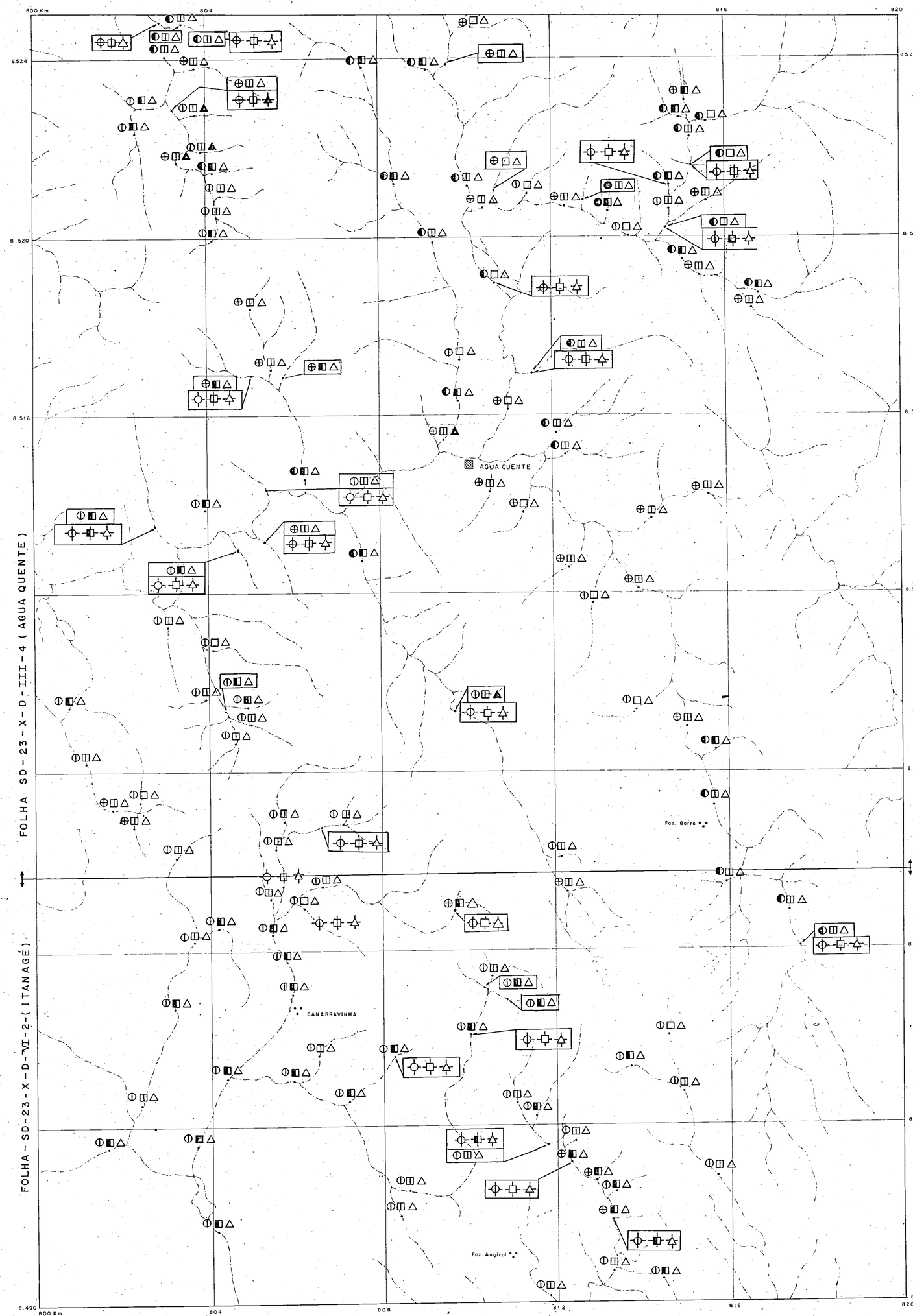
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

ANEXO 64

1974

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



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SEDIMENTO ATIVO

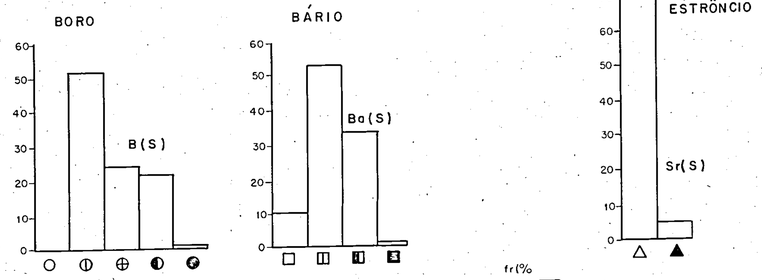
BORO (ppm)	BÁRIO ppm	ESTRÔNCIO (ppm)
○ < 10	□ < 100	△ < 100
◑ 10-30	◫ 100-200	▲ ⩾ 100
⊕ 30-50	◧ 200-500	
◐ 50-100	▣ > 500	
◘ > 100		

CONCENTRADO DE BATÉIA

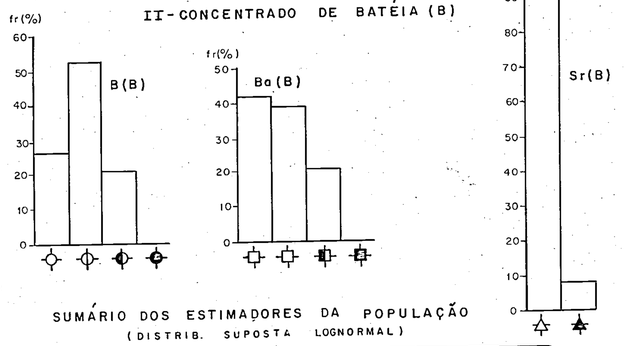
BORO (ppm)	BÁRIO (ppm)	ESTRÔNCIO (ppm)
⊕ < 10	⊞ < 100	⊹ < 100
⊕ 10-40	⊞ 100-300	⊹ ⩾ 100
⊕ 40-100	⊞ 300-1000	
⊕ > 100	⊞ > 1000	

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I - SEDIMENTO ATIVO (S)



II - CONCENTRADO DE BATÉIA (B)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

(DISTRIB. SUPOSTA LOGNORMAL)

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEFICENTE DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
B	SEDIMENTO	10	200	35	2,2	0,9	173:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	20	100	38	1,8	0,6	20:43
Ba	SEDIMENTO	20	500	179	1,8	0,7	177:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	50	2000	121	2,5	1,2	25:43
Sr	SEDIMENTO	DADOS NÃO PROCESSADOS: Excesso de valores baixos					
	CONCENTRADO BATÉIA						

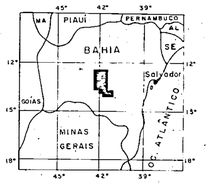
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

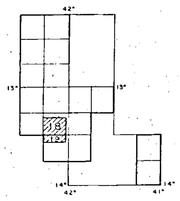
HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA ÍNDICE



NQ NG
17°24'
36'27"

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANALISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SEDIMENTO ATIVO E CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
BORO — BÁRIO — ESTRÔNCIO

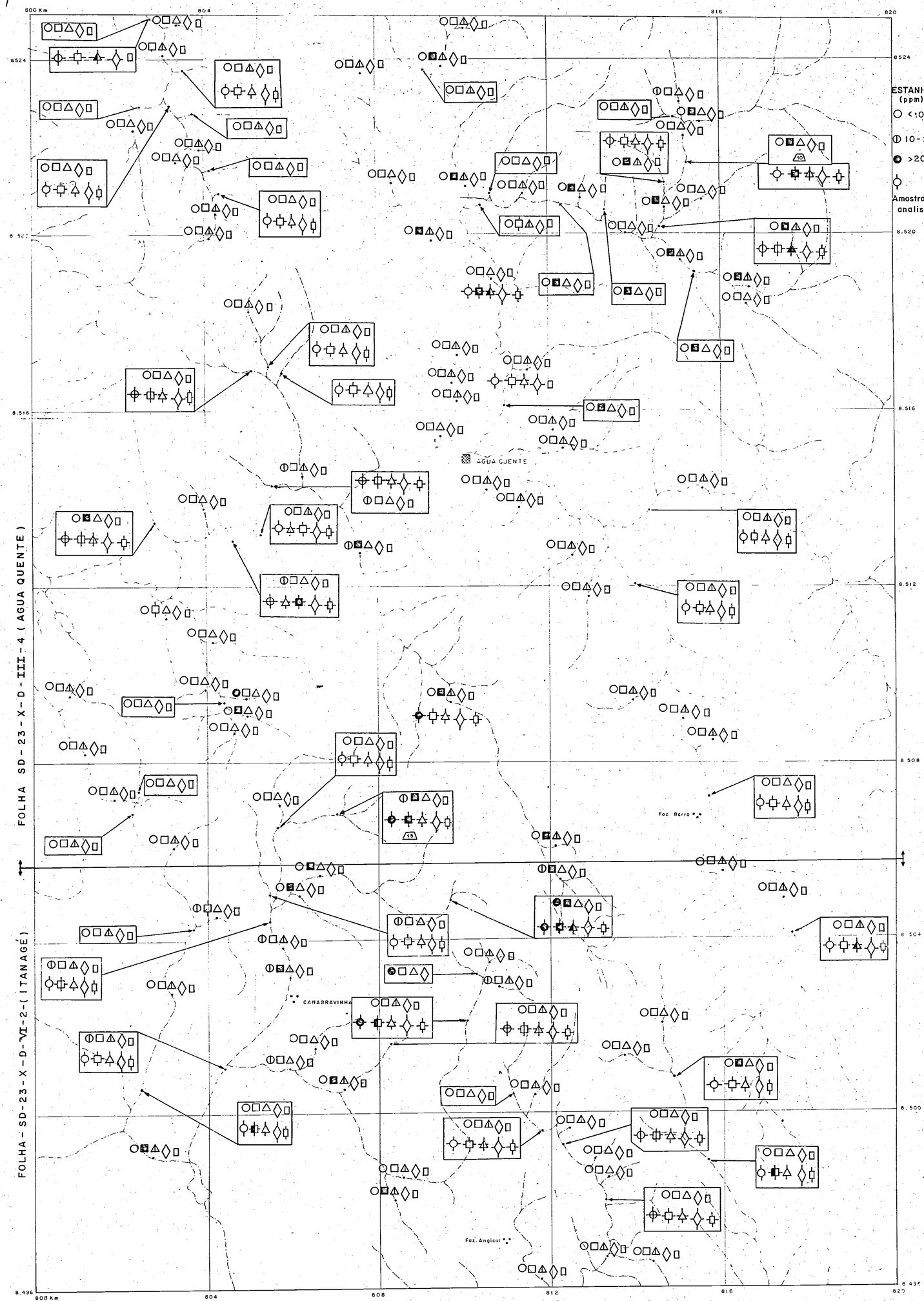
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18 SD 23-X-D III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19 SD 23-X-C VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

ANEXO 65

1974

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



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SEDIMENTO ATIVO

ESTANHO (ppm)	OURO (ppm)	COBALTO (ppm)	PRATA (ppm)
○ <10	□ <0,05	△ <5	◇ <0,5
◐ 10-20	◪ ≥0,05	◭ 5-20	◈ Amostra não analisada
● >20	▯ Amostra não analisada	▲ >20	
⊖ Amostra não analisada	(10) Au detectado na análise espectrográfica	⏃ Amostra não analisada	

CONCENTRADO DE BATÉIA

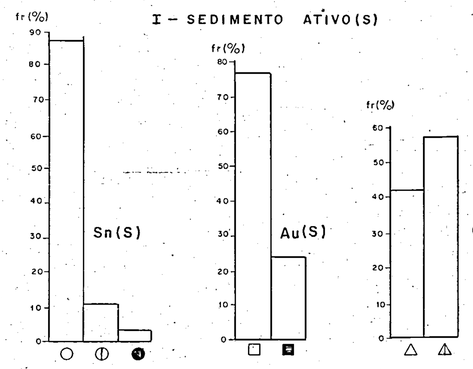
ARSÊNIO (ppm)	ESTANHO (ppm)	OURO (ppm)	COBALTO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)
▯ < 200	⊹ <10	⊞ <0,05	⊹ <10	◈ <0,5	⊞ < 200
▮ ≥200	⊕ 10-50	⊞ 0,05-1,0	⊹ 10-30	◈ Amostra não Analisada	⊞ Amostra não Analisada
⊞ Amostra não Analisada	⊕ 50-500	⊞ 1,0-5,0	⊹ 30-70		
	● 500-1000	⊞ >5,0	⊹ >70		
	⊕ >1000	⊞ Amostra não Analisada	⊹ Amostra nao Analisada		
	⊕ Amostra não analisada				

(15) Au detectado no anál. espectrográfico

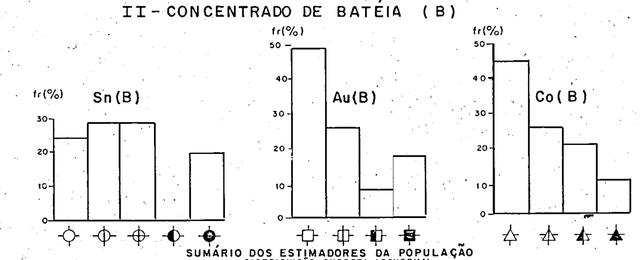
HISTOGRAMA DE FREQÜÊNCIA

ESTANHO OURO COBALTO

I – SEDIMENTO ATIVO (S)



II – CONCENTRADO DE BATÉIA (B)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO
DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEF. DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Sn	SEDIMENTO	10,0	300,0	18,0	3,0	1,5	21:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	10,0	1000,0	107	4,1	2,6	20:43
Au	SEDIMENTO	0,05	3,00	0,10	2,47	1,13	34:100
	CONCENTRADO DE BATÉIA	DADOS NÃO PROCESSADOS: NÚMERO EXCESSIVO DE INTERVALOS (6 steps)					
Co	SEDIMENTO	5,0	20,0	8,0	1,64	0,53	113:180
	CONCENTRADO DE BATÉIA	5,0	300,0	21,0	3,4	1,9	22:43

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

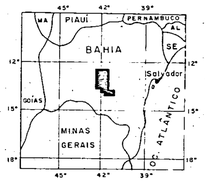
Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

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

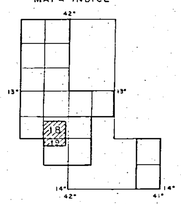
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 1000 2000 3000m
ESCALA 1:50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO LEOPOLDO A. BARRETO

INTERPRETAÇÃO DORIVAL C. BRUM
LUIS A. A. TOLEDO

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

ANÁLISES NUMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SEDIMENTO ATIVO E CONCENTRADO DE BATÉIA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
ESTANHO – OURO – COBALTO – PRATA – ARSÊNIO

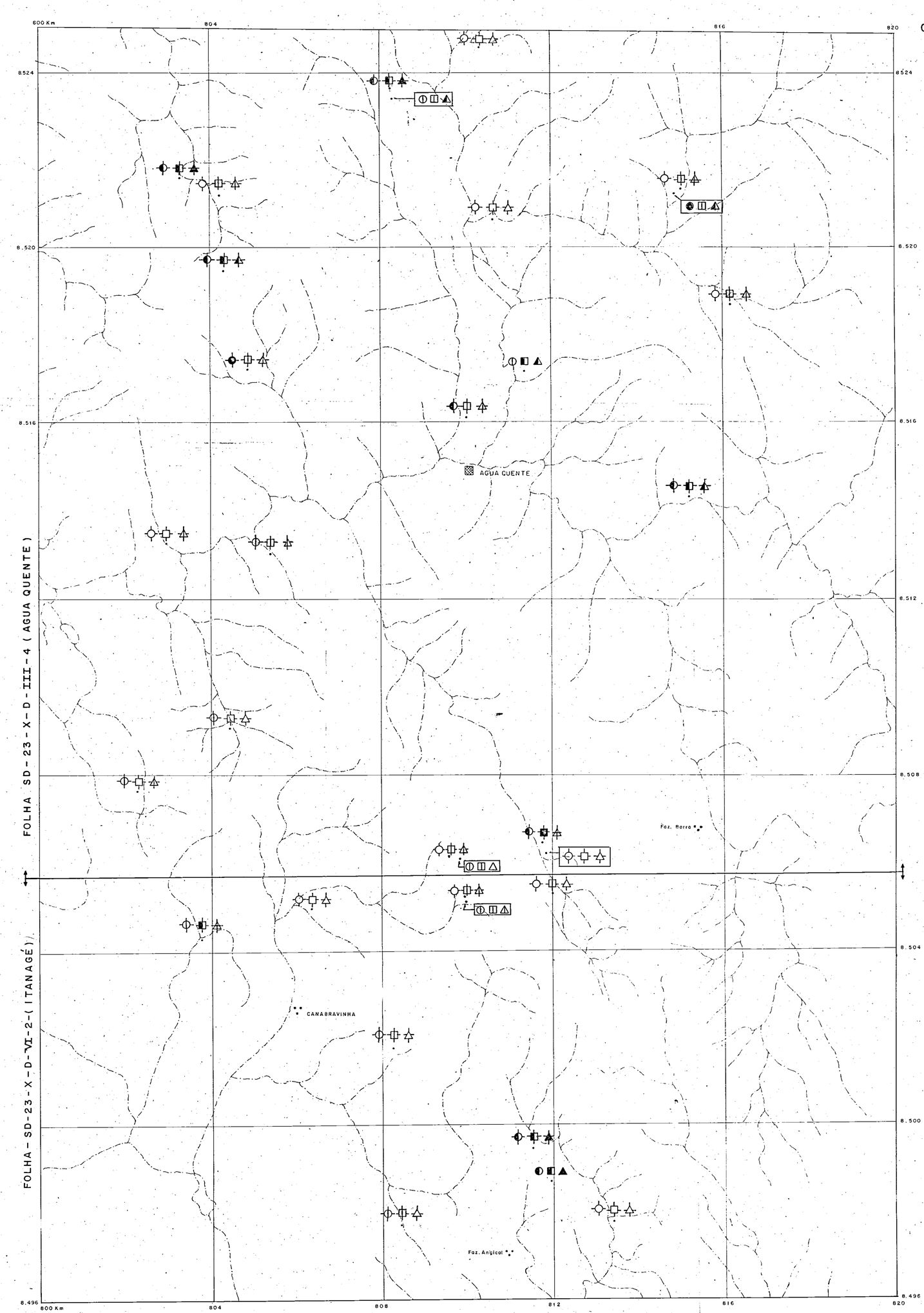
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Porcic)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Porcic)

ANEXO 66

1974

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



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO RESIDUAL

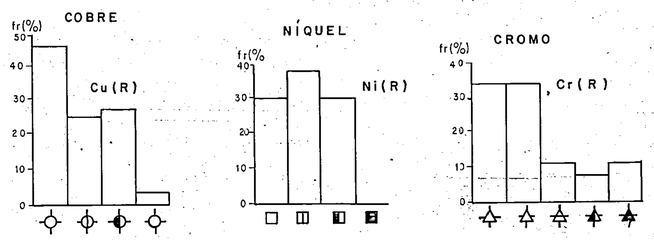
COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
< 5	< 5	< 10
5-50	5-50	10-50
50-100	50-100	50-100
> 100	> 100	> 100

ROCHA

COBRE (ppm)	NÍQUEL (ppm)	CROMO (ppm)
< 5	< 5	< 10
5-50	5-50	10-50
50-100	50-100	50-150
> 100	> 100	150-300
		> 300

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I — ROCHA (R)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

(DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL)

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Cu	SOLO	5	200	32	2,6	1,2	27:29
	ROCHA	5	200	31	3,6	2,0	19: 38
Ni	SOLO	7	70	16	1,8	0,6	28: 38
	ROCHA	5	100	23	3,2	1,7	28:38
Cr	SOLO	10	150	25	2,2	0,9	27: 29
	ROCHA	10	500	61	3,6	2,1	24:38

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

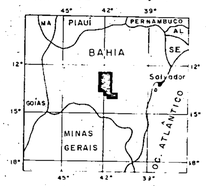
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
COBRE — NÍQUEL — CROMO

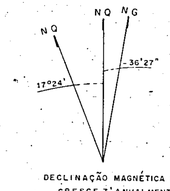
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD. 23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD. 23-X-C-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

ANEXO 67

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



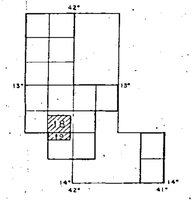


DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

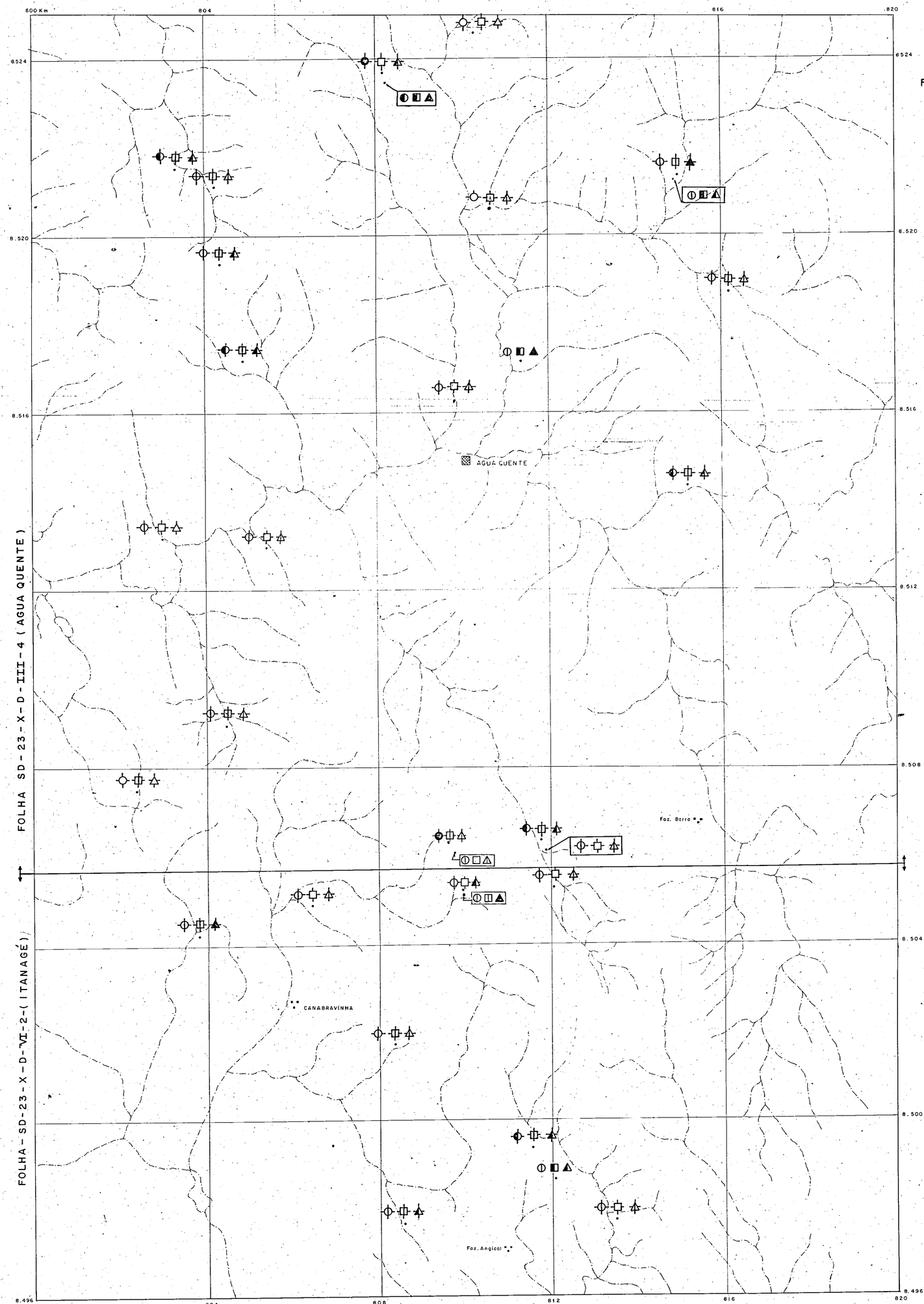
INTERPRETAÇÃO: DORIVAL C. BRUNI
LUÍS A. A. TOLEDO

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

ANÁLISES: LAMIN

1974

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

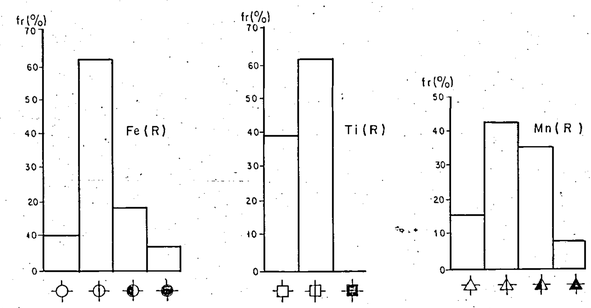


CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO RESIDUAL			ROCHA		
FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)	FERRO (%)	TITÂNIO (%)	MANGANÊS (ppm)
○ < 1	□ < 0,2	△ < 50	⊹ < 1	⊹ < 0,2	⊹ < 50
◑ 1 - 5	▥ 0,2 - 0,5	◬ 50 - 300	⊹ 1 - 5	⊹ 0,2 - 0,5	⊹ 50 - 300
◐ 5 - 10	◧ 0,5 - 1,0	▲ 300 - 1.000	⊹ 5 - 10	⊹ > 0,5	⊹ 300 - 1.000
● > 10	■ > 1,0	▲ > 1.000	⊹ > 10		⊹ > 1.0000

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I — ROCHA (R)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

(DISTRIB. SUPOSTA . LOGNORMAL)

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Fe (%)	SOLO	1,5	7,0	3,0	1,4	0,4	29:29
	ROCHA	0,1	20,0	3,1	2,6	1,2	37:38
Ti (%)	SOLO	0,1	1,0	0,2	1,7	0,5	29:29
	ROCHA	0,02	1,0	0,18	2,1	0,9	38:38
Mn (ppm)	SOLO	30	3.000	307	2,6	1,2	29:29
	ROCHA	10	1.500	237	3,7	2,1	38:38

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

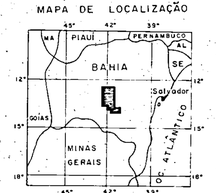
Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA :

Lago ou Lagoa
Drenagem

NO NG
17°24'
-36'27"
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

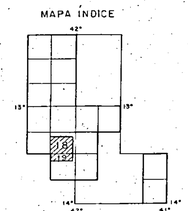


PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA FERRO-TITÂNIO-MANGANÊS

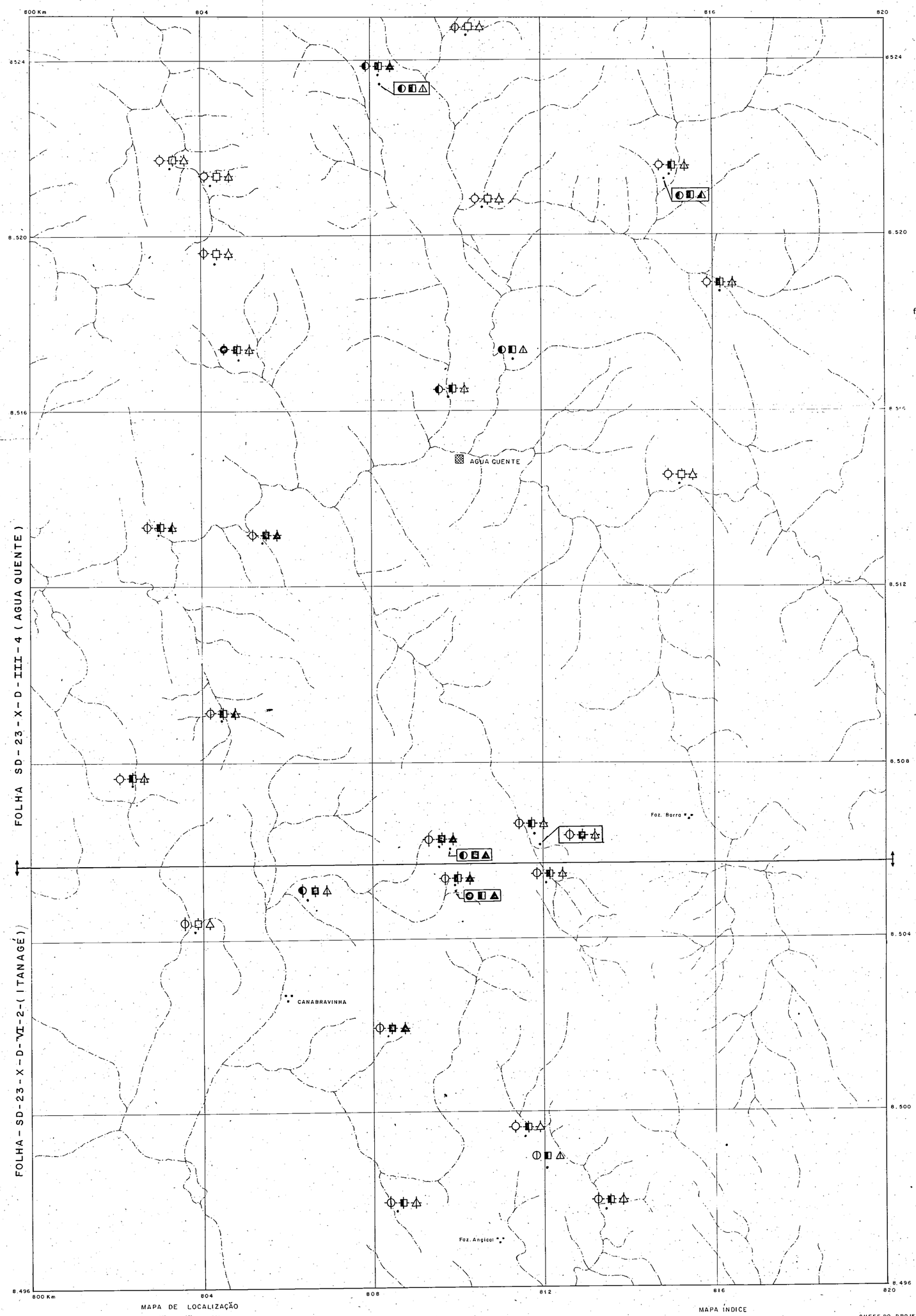
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE - Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ - Parcial)

ANEXO 68

1974

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

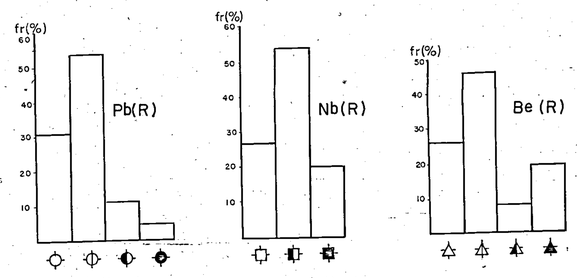


CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO RESIDUAL			ROCHA		
CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)	CHUMBO (ppm)	NIÓBIO (ppm)	BERÍLIO (ppm)
○ < 10	□ < 10	△ < 1	○ < 10	□ < 10	△ < 1
◑ 10-20	◧ 10-40	◭ 1-2	◑ 10-20	◧ 10-40	◭ 1-2
◐ 20-50	◩ > 40	▲ 2-4	◐ 20-50	◩ > 40	▲ 2-4
● > 50		▲ > 4	● > 50		▲ > 4

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I-ROCHA (R)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

(DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL)

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEF. DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Pb	SOLO	10	70	22	1,7	0,6	29 : 29
	ROCHA	10	70	16	1,8	0,6	25 : 38
Nb	SOLO	10	70	17	1,5	0,4	27 : 29
	ROCHA	10	50	17	1,8	0,7	29 : 38
Be	SOLO	1	7	1,9	1,5	0,4	28 : 29
	ROCHA	1	10	2,1	2,0	0,8	30 : 38

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade — AGUA QUENTE
Povoado — CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

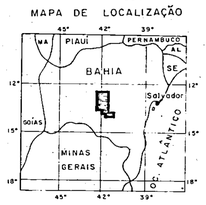
CPM

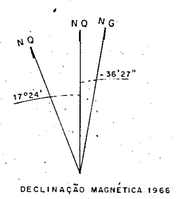
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
CHUMBO - NIÓBIO - BERÍLIO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



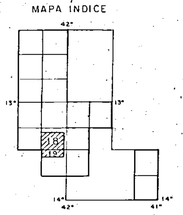


DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1:50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

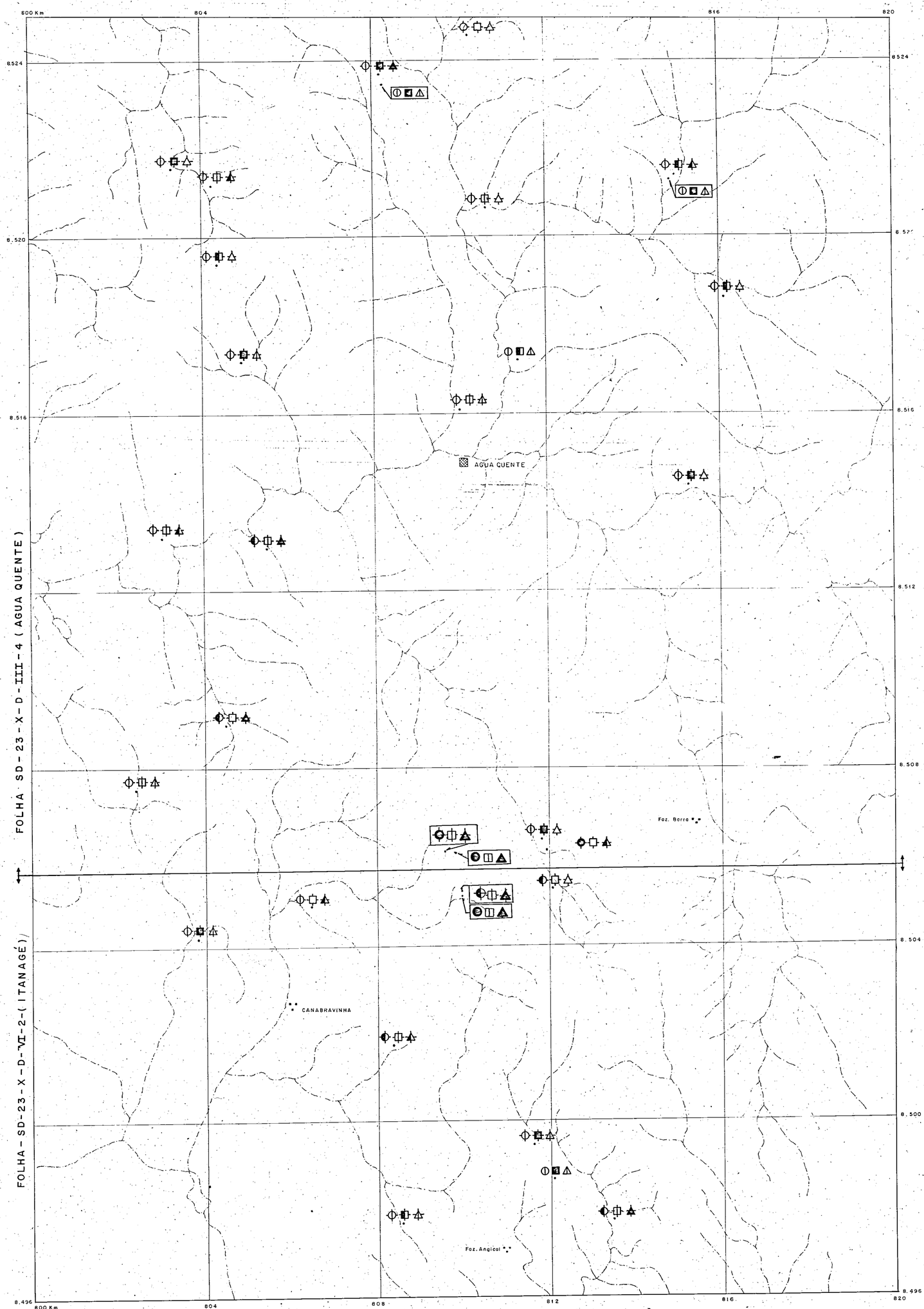
EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ANEXO 69

1974

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



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

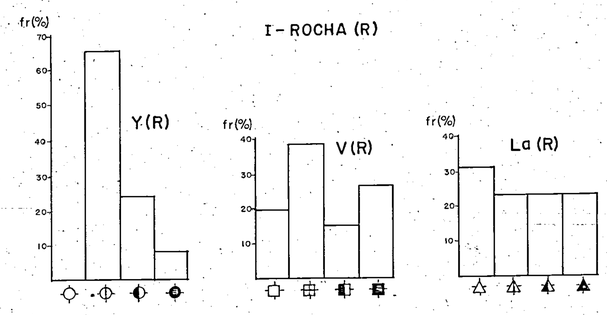
SOLO RESIDUAL	ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
	○ < 10	□ < 10	△ < 20
	◐ 10-50	◫ 10-50	◬ 20-50
	● > 50	◧ 50-100	▲ > 50
		■ > 100	

ROCHA	ÍTRIO (ppm)	VANÁDIO (ppm)	LANTÂNIO (ppm)
	○ < 10	□ < 10	△ < 20
	◐ 10-50	◫ 10-50	◬ 20-50
	◕ 50-150	◧ 50-100	▲ 50-100
	● > 150	■ > 100	▲ > 100

HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA

ÍTRIO VANÁDIO LANTÂNIO

I - ROCHA (R)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

(DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL)

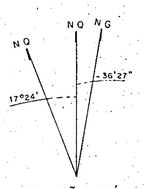
ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Y	SOLO	20	100	52	1,6	0,5	29 : 29
	ROCHA	10	500	36	2,8	1,4	37 : 38
V	SOLO	10	200	36	2,1	0,8	29 : 29
	ROCHA	10	300	56	2,9	1,4	26 : 38
La	SOLO	20	200	94	1,9	0,7	29 : 29
	ROCHA	20	500	98	2,0	0,8	26 : 38

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

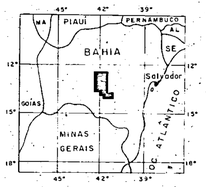
Cidade
Povoado — CANABRAVINHA
AGUA QUENTE

HIDROGRAFIA :

Lago ou Lagoa
Drenagem



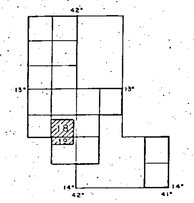
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1: 50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
ÍTRIO - VANÁDIO - LANTÂNIO

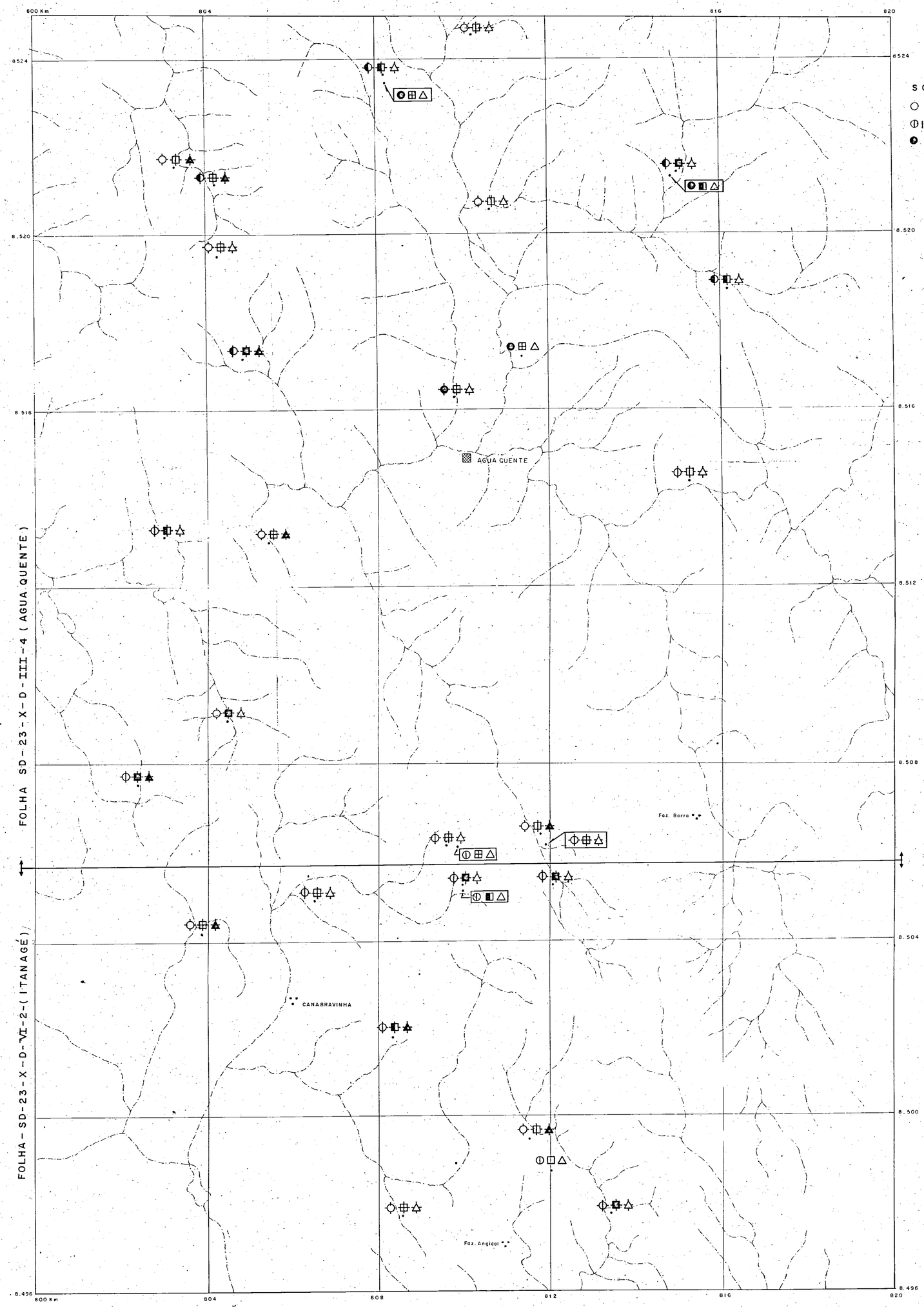
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

ANEXO 70

1974

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



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

BORO (ppm) SOLO	BORO (ppm) ROCHA
○ <10	○ <10
◑ 10-50	◑ 10-50
● >50	◐ 50-100
	◆ >100

BÁRIO (ppm) SOLO	BÁRIO (ppm) ROCHA
□ <20	□ <20
◫ 20-100	◫ 20-100
⊞ 100-300	⊞ 100-300
◧ 300-500	◧ 300-500
■ >500	■ >500

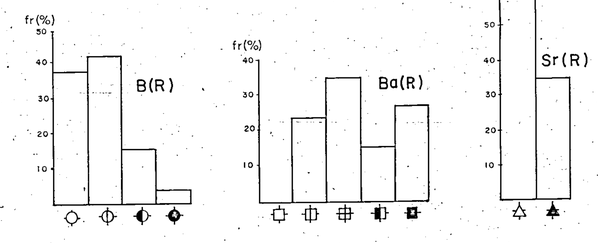
ESTRÔNCIO (ppm) SOLO	ESTRÔNCIO (ppm) ROCHA
△ <100	△ <100
▲ >100	▲ >100

HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

BORO (ppm) — B(R)

BÁRIO (ppm) — Ba(R)

ESTRÔNCIO (ppm) — Sr(R)



SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO

(DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL)

ELEMENTO	MATERIAL	VALOR MÍNIMO (ppm)	VALOR MÁXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEF. DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
B	SOLO	10	200	27	2,4	1,0	29:29
	ROCHA	10	700	33	3,2	1,7	23:38
Ba	SOLO	150	700	342	1,5	0,4	29:29
	ROCHA	20	1500	248	2,8	1,3	38:38
Sr	SOLO	DADOS NÃO PROCESSADOS: INSUFICIÊNCIA DE VALORES DEFINIDOS					
	ROCHA						

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidade
Povoado
AGUA QUENTE
CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA:

Lago ou Lagoa
Drenagem

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

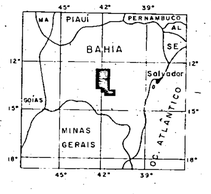
CPM

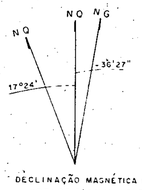
LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL
ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA
BORO — BÁRIO — ESTRÔNCIO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

18. SD.23-X-D-III-4 (AGUA QUENTE-Parcial)
19. SD.23-X-D-VI-2 (ITANAJÉ-Parcial)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO





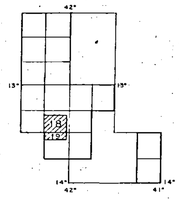
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

1000m 0 2000 3000m

ESCALA 1:50.000

MAPA ÍNDICE



CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

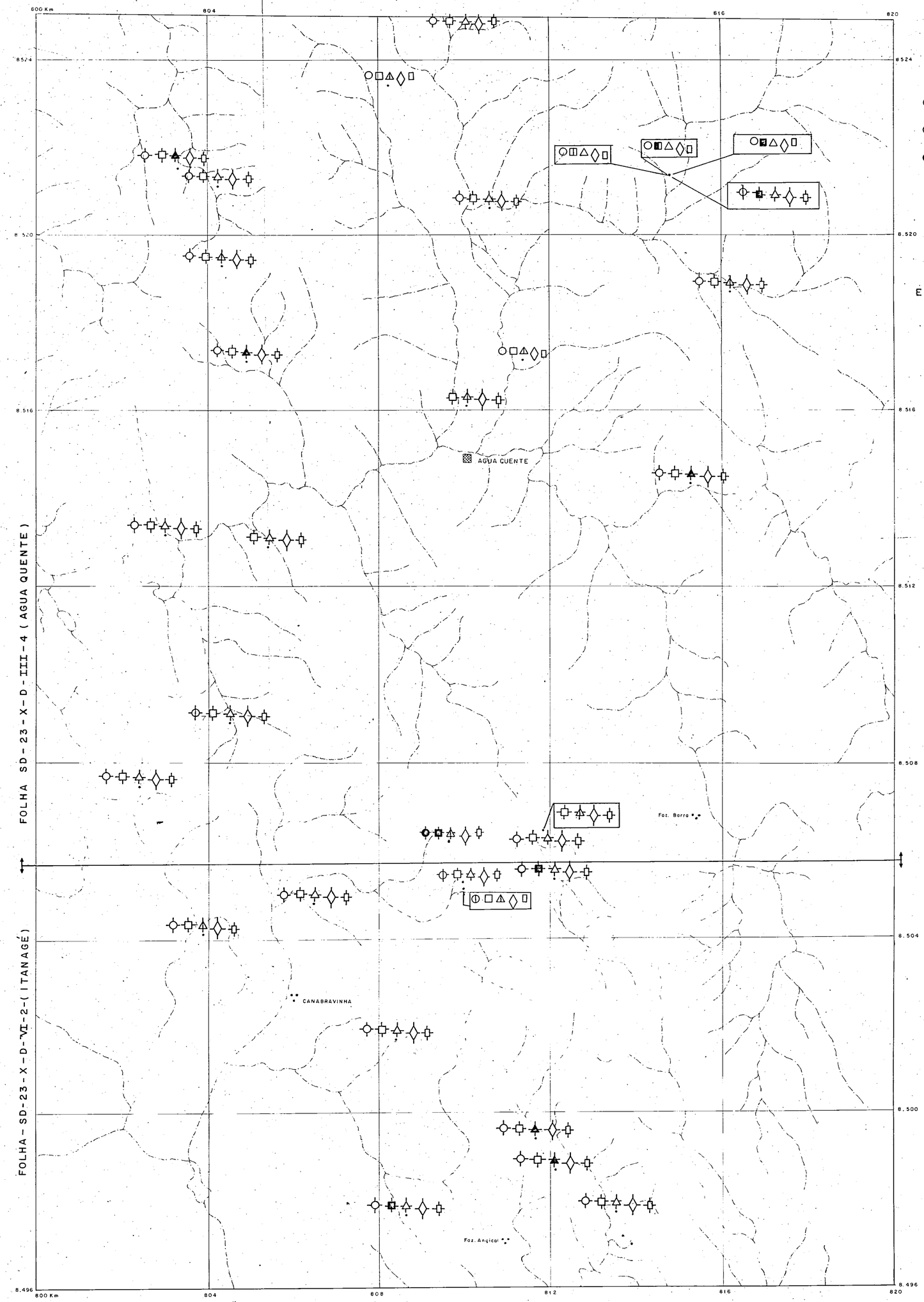
EQUIPE TÉCNICA: SIDNEY L. DE SOUZA
GERALDO REZENDE
OSMAR MEDEIROS
OSVALDO A. DOS SANTOS
LUÍS CARLOS BRITO

ANÁLISES: LAMIN

ANEXO 7I

1974

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



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

SOLO RESIDUAL

	ESTANHO (ppm)	OURO (ppm)	COBALTO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)
○	< 10	□ < 0,05	△ < 5	◇ < 0,5	▯ < 200
◫	10 - 50	◫ 0,05 - 1,0	◬ 5 - 20		
●	> 50	◧ 1,0 - 5,0	▲ > 20		
▣		> 5,0			

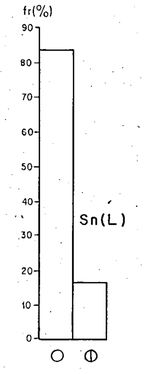
ROCHA

	ESTANHO (ppm)	OURO (ppm)	COBALTO (ppm)	PRATA (ppm)	ARSÊNIO (ppm)
⊹	< 10	⊹ < 0,05	⊹ < 5	◇ < 0,05	⊹ < 200
⊹	10 - 50	▣ ≥ 0,05	⊹ 5 - 20		
⊹	> 50		▲ > 20		

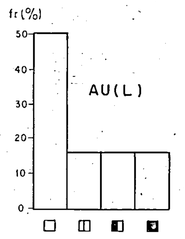
HISTOGRAMAS DE FREQÜÊNCIA

I - SOLO RESIDUAL - (L)

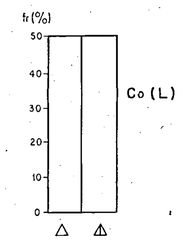
ESTANHO



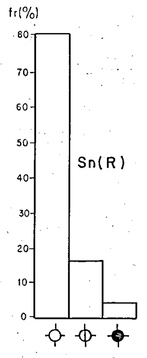
OURO

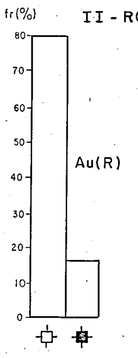


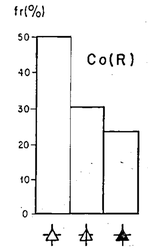
COBALTO



II - ROCHA(R)







SUMÁRIO DOS ESTIMADORES DA POPULAÇÃO
(DISTRIBUIÇÃO SUPOSTA LOGNORMAL)

	MATERIAL	VALOR MINIMO (ppm)	VALOR MAXIMO (ppm)	MÉDIA (ppm)	DESVIO (ppm)	COEF DE VARIAÇÃO	GRAU DE DETECÇÃO
Sn	SOLO	10	200	24	2,3	1,0	19 : 29
	ROCHA	Dados não processados : Nº de dados insuficientes, igual a 6					
Au	SOLO	Dados não processados : Nº de dados insuficientes, igual a 6					
	ROCHA						
Co	SOLO	5	20	7	15	0,4	26 : 29
	ROCHA	5	70	15	2,2	0,9	21 : 38

Cidade _____ AGUA QUENTE

Povoado _____ CANABRAVINHA

HIDROGRAFIA :

Lago ou Lagoa _____

Drenagem _____

CPRM
AGÊNCIA SALVADOR

CPM

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO REGIONAL

ÁREA PILOTO — ESTUDO ORIENTATIVO
SOLO RESIDUAL E ROCHA
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA

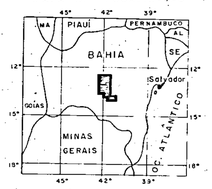
ESTANHO - OURO - COBALTO - PRATA - ARSÊNIO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

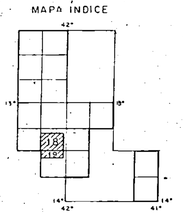
18. SD 23 - X - D - III - 4 (AGUA QUENTE - Parcial)

19. SD.23 - X - D - VI - 2 (ITANAJÉ - Parcial)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA INDICE



PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

ESCALA 1 : 50.000

NQ NG

17°24'

-36'27"

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1966
CRESCE 7' ANUALMENTE

CHEFE DO PROJETO: LEOPOLDO A. BARRETO

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

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

ANÁLISES: LAMIN

ANEXO 72

1974