MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

RELATÓRIO FINAL

MAPAS — ANEXOS IV a XIII

VOLUME II

Xafi da S. Jorge João

Sergio João Frizzo

Paulo A. da Costa Marinho

José M. de Azevedo Carvalho

Carlos S. Silva Neto

Ariolino Neres de Souza

Luiz Ronaldo Guimarães

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM

1978

CPRM

I-96

SUREMI
SGB/CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 730-S
Nº de Volumes: 5 V.: 2
OSTENSIVO

PHL 13975

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

Chefe do Projeto	*Paulo A. da Costa Marinho*
Equipe Executora	*Ariolino Neres de Souza* *Carlos S. Silva Neto* *Herbert Georges de Almeida* *Henrique Diniz F. de Almeida* *José M. de Azevedo Carvalho* *Jurandyr Schmidt* *Luis Fernandes Neves* *Luiz Ronaldo Guimarães* *Xafi da S. Jorge João*
Colaboração Especial	*Fernando Pereira de Carvalho* *Agildo Pina Neves* *José de Moura Carreira* *Tomáz de A. Massoud Lobato*

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I-A - TEXTO - PARTE I

Vol. I-B - TEXTO - PARTE II
e ANEXOS I, II e III

Vol. II - MAPAS - ANEXOS IV a XIII

Vol. III - FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
ANEXO XIV

Vol. IV - FICHAS DE ANÁLISE PETROGRÁFICA (ANEXO XV)
e ANEXOS XVI e XVII

Vol. V - ARQUIVO GEOQUÍMICO (ANEXO XVIII)

APRESENTAÇÃO

Neste volume são apresentados os mapas assim enumerados:

ANEXO IV - Mapa Estrutural

ANEXO V - Mapa de Amostragem de Rocha da Folha NA.22-Y-C-IV

ANEXO VI - Mapa de Amostragem de Rocha da Folha NA.22-Y-C-V

ANEXO VII - Mapa de Amostragem Geoquímica da Folha NA. 22-Y-C-IV

ANEXO VIII - Mapa de Amostragem Geoquímica da Folha NA. 22-Y-C-V

ANEXO IX - Mapa de Distribuição Geoquímica de Elementos nas Bacias de Captação de Sedimentos de Corrente - Folha NA.22-Y-C-IV

ANEXO X - Mapa de Distribuição Geoquímica de Elementos nas Bacias de Captação de Sedimentos de Corrente - Folha NA.22-Y-C-V

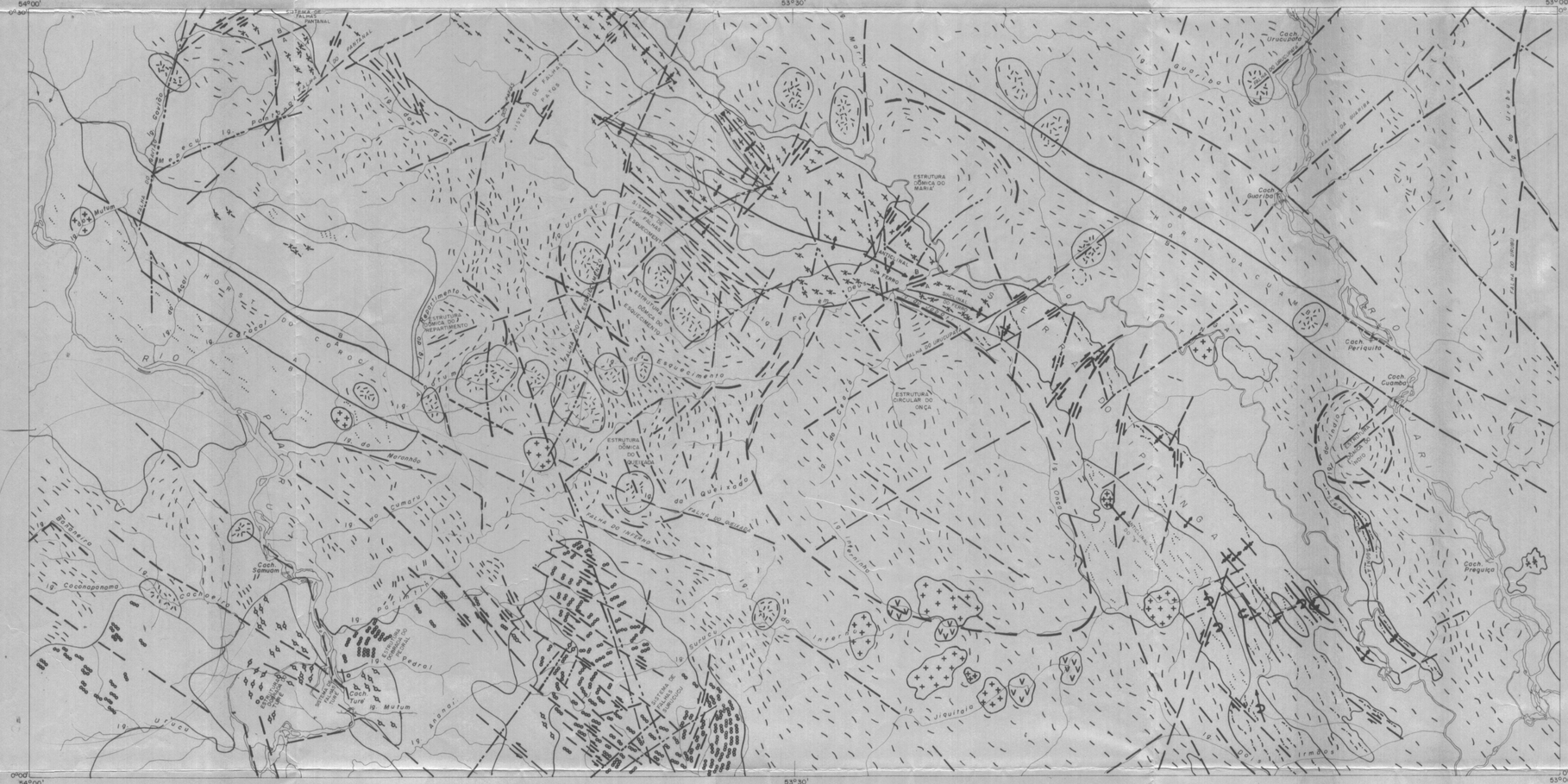
ANEXO XI - Mapa de Distribuição dos Minerais Pesados da Folha NA.22-Y-C-IV

ANEXO XII - Mapa de Distribuição dos Minerais Pesados da Folha NA.22-Y-C-V

ANEXO XIII - Mapas de Amostragem de Solos

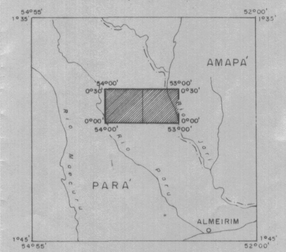
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



Base planimetrica obtida a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, executadas pela Prospec S.A. em 1976 para DNPM/CPRM, Projeto Amapá.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



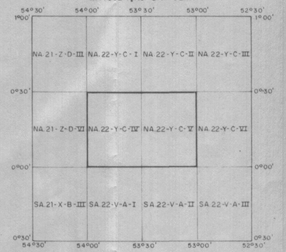
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

MAPA ESTRUTURAL

ESCALA 1:200.000

Km 2 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM - CPRM

Mapeamento geológico e fotointerpretação realizado pela CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, no período de agosto/1977 a abril/1978.

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

FOLIAÇÃO

- Granodiorito Falsino
- Tonalito Onça

"SUITE" INTRUSIVA PARINTINS

- Fácies Ferrífero
- Fácies Quartzo-ferrífero
- Fácies Muscovita-Quartzito

Quartzito Fé em Deus

"SUITE" METAMÓRFICA VILA NOVA

- Anfibolito Anatum

"TRENDS" DE

- Diatexito Pari
- Metatexito Ipitinga

"SUITE" METAMÓRFICA GUIANENSE

- Granoblastito Urucu
- Piriclasito Mutum

"SUITE" METAMÓRFICA ANANAI

FEIÇÕES ESTRUTURAIS

- Contato geológico
- Falha definida
- Falha aproximada
- Falha normal
- Falha de rejeito direcional
- Falha encoberta
- Fratura
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal com caimento indicado
- Sinclinal com caimento indicado
- Anticlinal invertido
- Anticlinal invertido com caimento indicado
- Sinclinal invertido
- Braquianticlinal
- Braquissinclinal
- Contorno suposto de domo gnáissico

GEOGRÁFICAS

- Drenagem principal
- Drenagem secundária
- Cachoeira

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1977

NM NG

14°43'

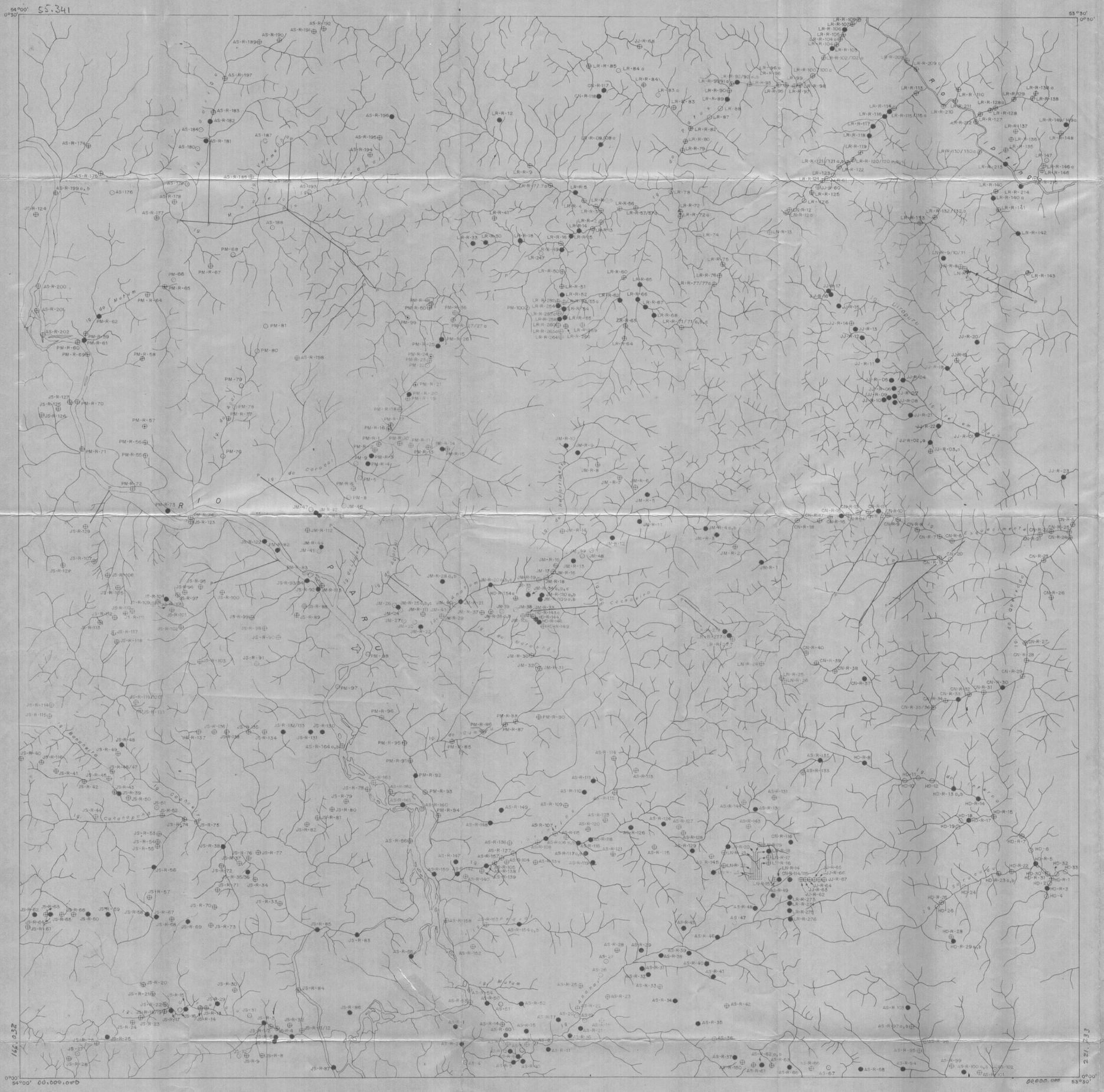
VARIAÇÃO ANUAL 7' W

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
RELATÓRIO FINAL
MAPA ESTRUTURAL
ESCALA 1:200.000
ANEXO IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

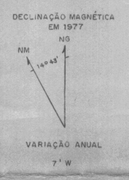
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA. 22-Y-C-IV



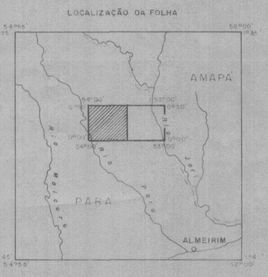
CONVENÇÕES

- Estação geológica com afloramento descrito
- Estação geológica com amostra coletada
- Estação geológica com amostra coletada e analisada
- Drenagem principal
- Drenagem secundária
- Campo de pouso
- P —— Picada sem afloramento



Base planimétrica obtida a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, executadas pelo Prospec S.A. em 1976 para DNPM/CPRM, Projeto Amapá.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



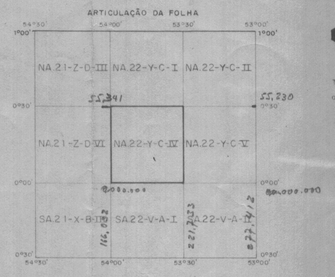
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

MAPA DE AMOSTRAGEM DE ROCHA

ESCALA 1:100.000

Km 1 0 1 2 3 4 5 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM - CPRM

Amostragem de rocha efetuada pela CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, no período agosto/1977 a fevereiro/1978.

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
RELATÓRIO FINAL
NA.22-Y-C-IV
ESCALA 1:100.000
MAPA DE AMOSTRAGEM DE ROCHA
ANEXO V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA.22-Y-C-V

53°30' 0°30' 53°00' 0°30' 0°00' 53°30' 53°00' 0°00'

CONVENÇÕES

- Estação geológica com afloramento descrito
- Estação geológica com amostra coletada
- Estação geológica com amostra coletada e analisada
- Drenagem principal
- Drenagem secundária
- P —— Picada sem afloramento

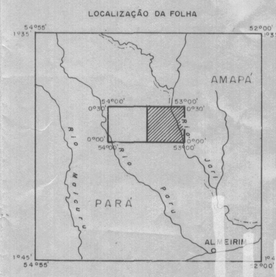
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1977

NM NG 14°45'

VARIAÇÃO ANUAL 7' W

Base planimétrico obtida a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, executadas pela Prospec S.A. em 1976 para DNPM/CPRM, Projeto Amapá

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

MAPA DE AMOSTRAGEM DE ROCHA

ESCALA 1:100.000

Km 1 0 1 2 3 4 5 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA.22-Y-C-I	NA.22-Y-C-II	NA.22-Y-C-III
NA.22-Y-C-IV	NA.22-Y-C-V	NA.22-Y-C-VI
SA.22-V-A-I	SA.22-V-A-II	SA.22-V-A-III

CONVÊNIO DNPM - CPRM

Amostragem de rocha efetuada pelo CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, no período agosto/1977 a fevereiro/1978.

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
RELATÓRIO FINAL
NA.22-Y-C-V
ESCALA 1:100.000
MAPA DE AMOSTRAGEM DE ROCHA
ANEXO VI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA. 22 - Y - C - IV

CONVENÇÕES

- Amostra de sedimento de corrente
- Amostra de concentrado de bateia
- Campo de pouso
- Drenagem principal
- Drenagem secundária

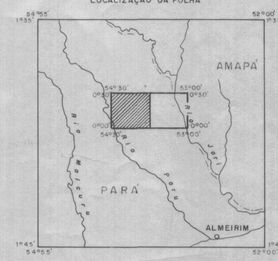
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1977

NM 14°48' NO

VARIAÇÃO ANUAL 7' W

Base planimétrico obtida a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, executadas pelo Prospec S.A. em 1976 para DNPM / CPRM, Projeto Amapá.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



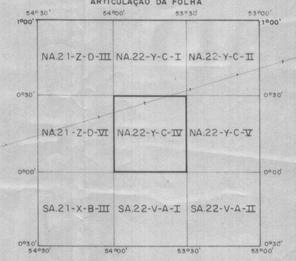
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

ESCALA 1:100.000

Km 1 0 1 2 3 4 5 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM - CPRM

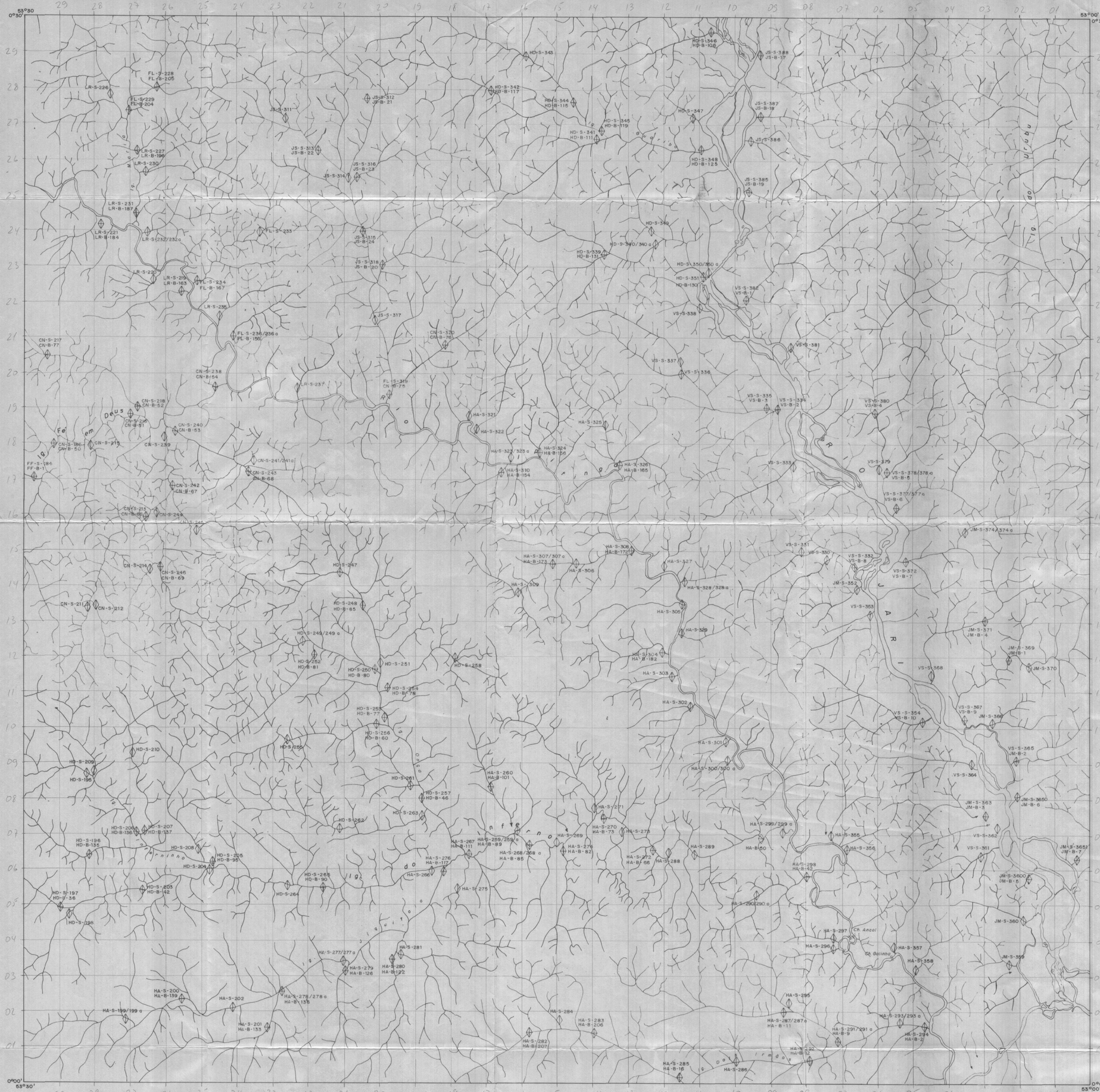
Amostragem de sedimento de corrente e concentrado de bateia, efetuada pela CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, no período agosto 1977 a fevereiro 1978.

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
RELATÓRIO FINAL
NA.22-Y-C-IV
ESCALA 1:100.000
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
ANEXO VII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODÚÇÃO MINERAL

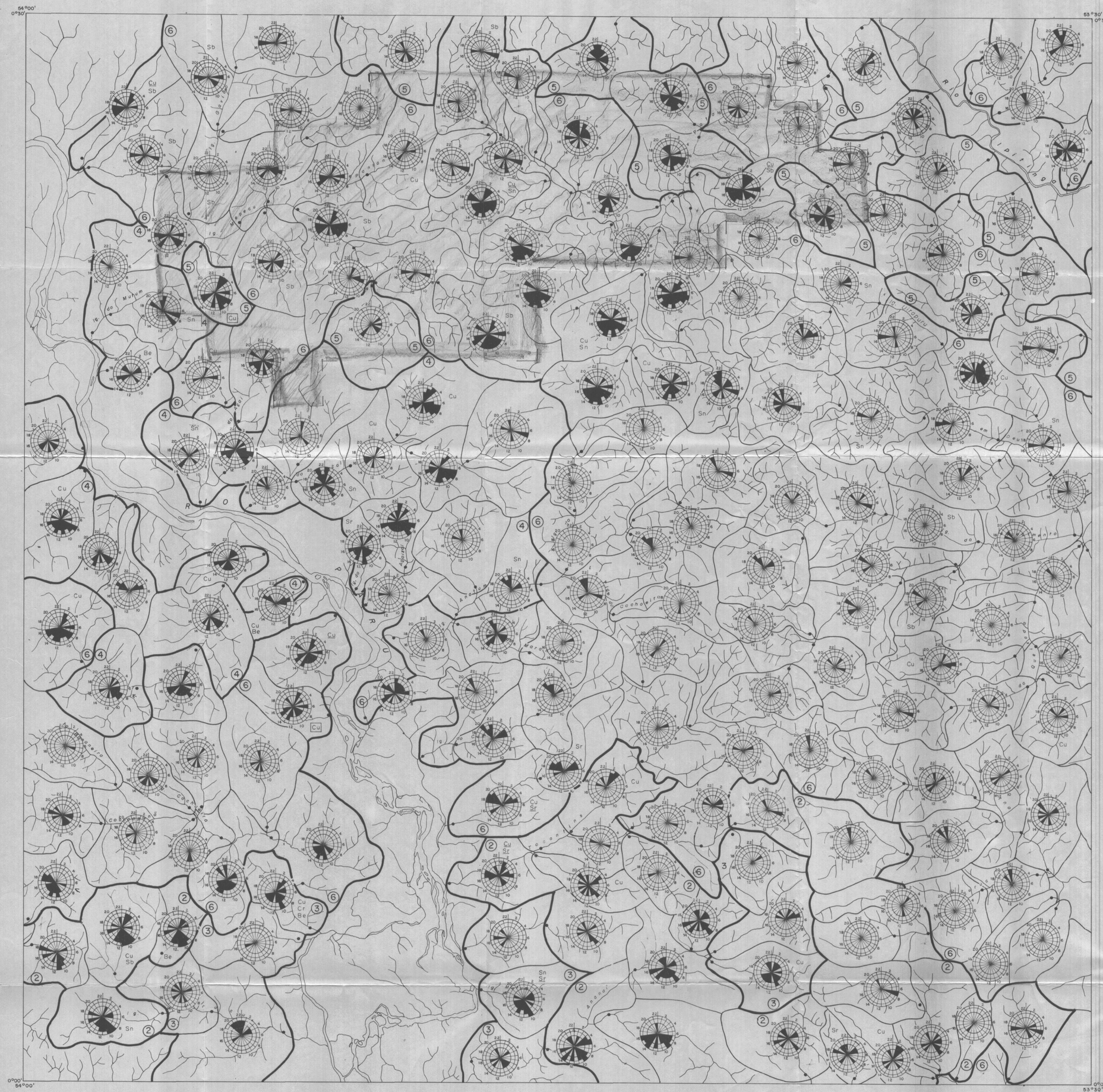
FOLHA NA.22-Y-C-V


53°30'
0°30'
53°00'
0°00'
Rio Jari
Rio Iriri
Rio Curuá
Rio Paru
Rio Ipitinga
Rio Jarí
Rio Ipiranga
Rio Ipiranga
Rio Ipiranga

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

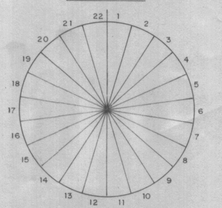
FOLHA NA. 22 - Y - C - IV

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

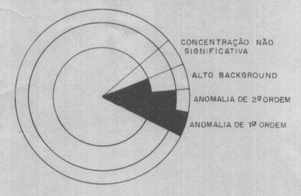


CONVENÇÕES

ELEMENTOS



CONCENTRAÇÕES



ELEMENTOS E POSIÇÃO NO GRÁFICO		CONCENTRAÇÕES	VALORES NAS POPULAÇÕES AMOSTRADAS ①	②	③	④	⑤	⑥
1	As - C	Alto background	—	—	—	10	—	—
		Anomalia 2ª ordem	—	—	20	20	40	10
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	40	—	—
2	Cu - A	Alto background	—	8	10	25	10	12
		Anomalia 2ª ordem	—	14	—	60	20	20
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	60	—
3	Cu - S	Alto background	—	10	15	30	10	30
		Anomalia 2ª ordem	—	20	30	100	30	70
		Anomalia 1ª ordem	—	70	—	150	100	—
4	Pb - A	Alto background	—	30	20	12	10	20
		Anomalia 2ª ordem	—	60	—	—	—	55
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	100
5	Pb - S	Alto background	—	50	70	20	15	70
		Anomalia 2ª ordem	—	100	100	50	30	150
		Anomalia 1ª ordem	—	200	—	—	—	—
6	Zn - A	Alto background	—	18	20	40	20	20
		Anomalia 2ª ordem	—	25	—	—	40	30
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	60
7	Au - A	Alto background	—	0,025	—	0,025	—	0,025
		Anomalia 2ª ordem	—	0,05	—	0,05	0,10	0,05
		Anomalia 1ª ordem	—	0,10	—	0,10	0,20	0,30
8	Co - S	Alto background	—	30	30	50	10	30
		Anomalia 2ª ordem	—	50	—	70	20	50
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	100	30	—
9	Fe - S %	Alto background	—	3	10	10	3	7
		Anomalia 2ª ordem	—	5	—	15	10	15
		Anomalia 1ª ordem	—	10	—	20	—	—
10	Ni - S	Alto background	—	10	20	50	20	50
		Anomalia 2ª ordem	—	20	30	—	50	100
		Anomalia 1ª ordem	—	70	50	—	70	—
11	Co - S %	Alto background	—	0,2	0,5	0,2	0,15	0,3
		Anomalia 2ª ordem	—	0,5	2	1	0,30	0,7
		Anomalia 1ª ordem	—	0,5	—	2	—	3
12	Cr - S	Alto background	—	100	300	200	100	100
		Anomalia 2ª ordem	—	500	—	700	300	500
13	Mg - S %	Alto background	—	0,2	0,5	0,2	0,1	0,2
		Anomalia 2ª ordem	—	0,5	1	0,7	0,2	0,3
		Anomalia 1ª ordem	—	1,5	—	—	—	1,5
14	Mn - S	Alto background	—	1500	1500	2000	700	2000
		Anomalia 2ª ordem	—	3000	—	3000	1500	3000
		Anomalia 1ª ordem	—	5000	—	—	—	—
15	Sc - S	Alto background	15	—	15	30	10	15
		Anomalia 2ª ordem	—	20	—	—	20	20
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	50
16	V - S	Alto background	100	70	150	200	100	100
		Anomalia 2ª ordem	—	100	—	300	200	200
		Anomalia 1ª ordem	—	200	—	500	—	—
17	B - S	Alto background	—	—	—	70	150	50
		Anomalia 2ª ordem	100	15	50	300	500	100
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	200
18	Ba - S	Alto background	—	700	1000	300	300	700
		Anomalia 2ª ordem	—	1500	3000	—	500	1000
		Anomalia 1ª ordem	—	2000	—	—	700	2000
19	F - I	Alto background	60	—	—	70	—	—
		Anomalia 2ª ordem	70	70	150	120	150	60
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	150
20	La - S	Alto background	—	300	300	50	50	150
		Anomalia 2ª ordem	—	700	1000	150	200	500
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	1500
21	Nb - S	Alto background	—	15	20	20	15	20
		Anomalia 2ª ordem	—	—	30	30	20	30
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	50	—	70
22	Y - S	Alto background	—	70	100	50	70	150
		Anomalia 2ª ordem	—	150	300	150	200	300
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	1000
*	Be - S	Anomalia 2ª ordem	—	1	1	1,5	—	—
	Sb - S	Anomalia 2ª ordem	—	1	—	—	15	1
	Sn - S	Anomalia 2ª ordem	—	20	30	20	100	20
	Sr - S	Alto background	—	—	200	—	—	—
		Anomalia 2ª ordem	—	300	700	200	—	300
	Cx Cu - A	Alto background	8	5	7	12	8	7
		Anomalia 2ª ordem	—	10	—	22	15	14
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	30	30

NOTAS:

— As populações amostradas são representadas através de contôrno nas bacias, e correspondem a: ① = Suíte Intrusiva Parintins; ② = Suíte Metamórfica Anauá - Granodiorito Urucú; ③ = Suíte Metamórfica Anauá - Piriclasito Mutum; ④ = Suíte Metamórfica Vila Nova - Anfibolito Anotum; ⑤ = Suíte Metamórfica Vila Nova - Formação Ferrífera e Quartzitos; ⑥ = Suíte Metamórfica Guianense.

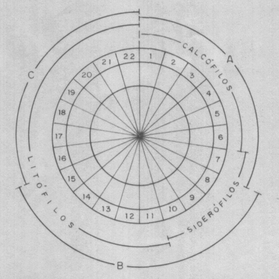
— A = espectrofotometria de absorção atômica; C = colorimetria; I = instrumental; S = espectrografia de emissão.

* Elementos assinalados nas bacias de ocorrência através do símbolo químico. Para estrôncio, Sr = alto background e Sr = anomalia de 2ª ordem. Para Cx Cu: Cu = alto background, Cu = anomalia de 2ª ordem e Cu = anomalia de 1ª ordem.

— Valores em ppm exceto quando assinalado.

— Com efeito comparativo, a tabela resume os parametros geoquímicos encontrados nas folhas NA.22-Y-C-III e NA.22-Y-C-V, e não somente os localizados neste.

ASSOCIAÇÕES



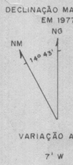
A - ELEMENTOS COM AFINIDADE A SULFETOS E METAIS PRECIOSOS.
B - ELEMENTOS COM AFINIDADE A ROCHAS BÁSICAS.
C - ELEMENTOS COM AFINIDADE A PEGMATITOS E ROCHAS ALCALINAS, OCORRENDO TAMBÉM EM MINERAIS RESISTATOS NOS SEDIMENTOS.

Drenagem

Bacia de captação da amostra de sedimento indicada.

Domínio litológico
População amostrada

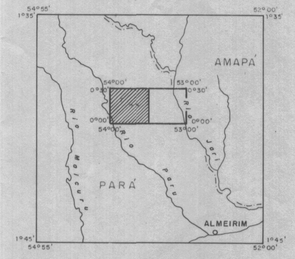
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1977



VARIAÇÃO ANUAL
7' W

Base planimétrica obtida a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, executadas pelo Prospec S.A. em 1976 para DNPM / CPRM.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



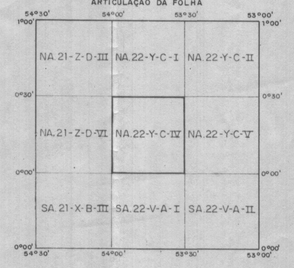
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS NAS BACIAS DE CAPTAÇÃO DE SEDIMENTOS DE CORRENTE

ESCALA 1:100.000

Km 1 0 1 2 3 4 5 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM - CPRM

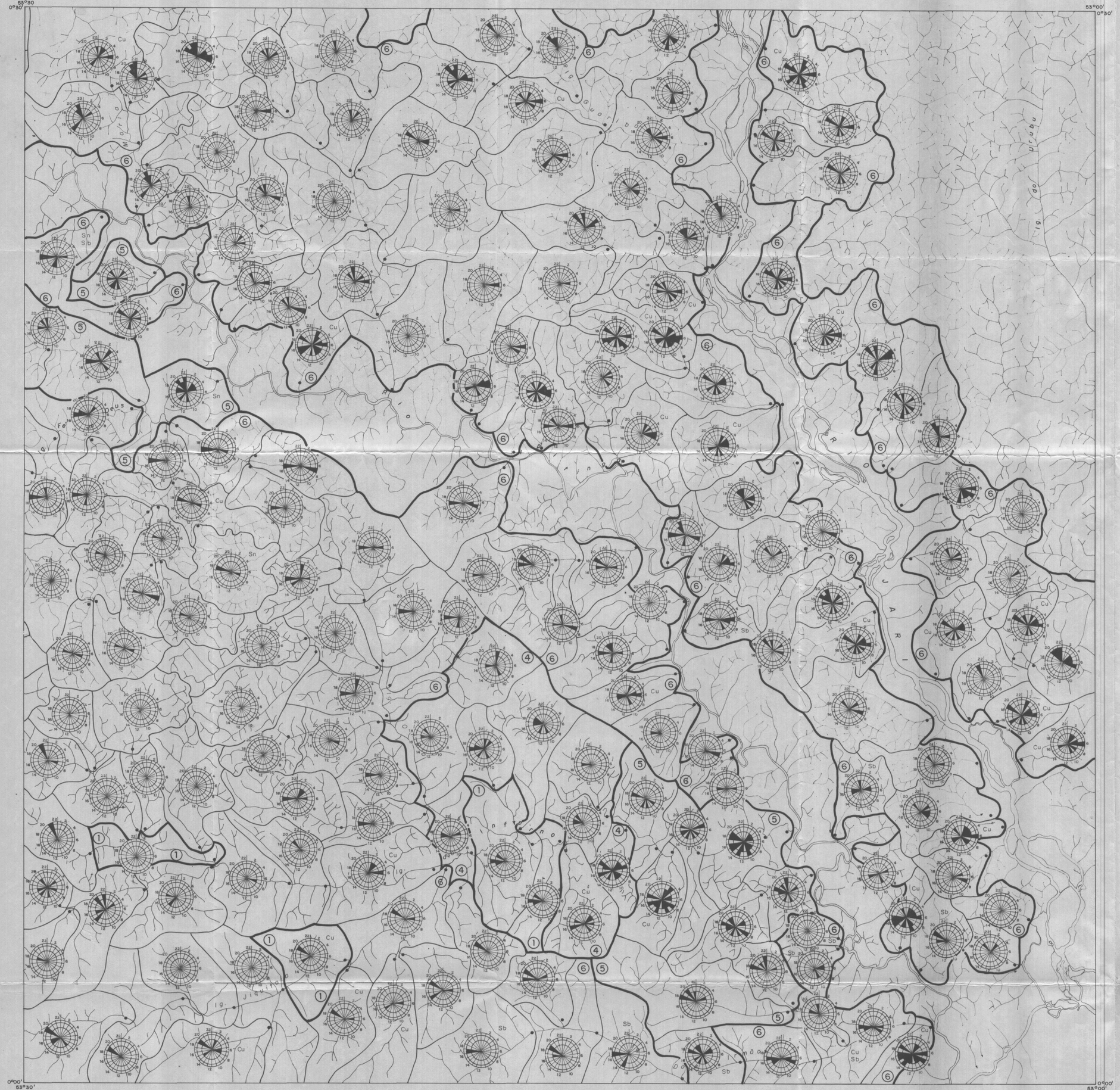
Prospecção geoquímica efetuada pelo CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, no período agosto 1977 a fevereiro de 1978.

PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS
NA.22 - Y - C - IV
ESCALA 1 : 100.000
ANEXO IX

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

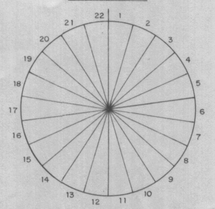
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA.22-Y-C-V

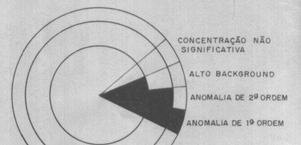


CONVENÇÕES

ELEMENTOS



CONCENTRAÇÕES



ELEMENTOS E POSIÇÃO NO GRÁFICO		CONCENTRAÇÕES	VALORES NAS POPULAÇÕES AMOSTRADAS ①	②	③	④	⑤	⑥
1	As - C	Alto background	—	—	—	10	—	—
		Anomalia 2ª ordem	—	—	20	20	40	10
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	40	—	—
2	Cu - A	Alto background	—	8	10	25	10	12
		Anomalia 2ª ordem	—	14	—	60	20	20
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	60	—
3	Cu - S	Alto background	—	10	15	30	10	30
		Anomalia 2ª ordem	—	20	30	100	30	70
		Anomalia 1ª ordem	—	70	—	150	100	—
4	Pb - A	Alto background	—	30	20	12	10	20
		Anomalia 2ª ordem	—	60	—	—	—	55
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	100
5	Pb - S	Alto background	—	50	70	20	15	70
		Anomalia 2ª ordem	—	100	100	50	30	150
		Anomalia 1ª ordem	—	200	—	—	—	—
6	Zn - A	Alto background	—	18	20	40	20	20
		Anomalia 2ª ordem	—	25	—	—	40	30
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	60
7	Au - A	Alto background	—	0,025	—	0,025	—	0,025
		Anomalia 2ª ordem	—	0,05	—	0,05	0,10	0,05
		Anomalia 1ª ordem	—	0,10	—	0,10	0,20	0,10
8	Co - S	Alto background	—	30	30	50	10	30
		Anomalia 2ª ordem	—	50	—	70	20	50
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	100	30	—
9	Fe - S %	Alto background	—	3	10	10	3	7
		Anomalia 2ª ordem	—	5	—	15	10	15
		Anomalia 1ª ordem	—	10	—	20	—	—
10	Ni - S	Alto background	—	10	20	50	20	50
		Anomalia 2ª ordem	—	20	30	—	50	100
		Anomalia 1ª ordem	—	70	50	—	70	—
11	Co - S %	Alto background	—	0,2	0,5	0,2	0,15	0,3
		Anomalia 2ª ordem	—	0,5	2	1	0,30	0,7
		Anomalia 1ª ordem	—	0,5	—	2	—	3
12	Cr - S	Alto background	—	100	300	200	100	100
		Anomalia 2ª ordem	—	500	—	700	300	500
13	Mg - S %	Alto background	—	0,2	0,5	0,2	0,1	0,3
		Anomalia 2ª ordem	—	0,5	1	0,7	0,2	0,5
		Anomalia 1ª ordem	—	1,5	—	—	—	1,5
14	Mn - S	Alto background	—	1500	1500	2000	700	2000
		Anomalia 2ª ordem	—	3000	—	3000	1500	3000
		Anomalia 1ª ordem	—	5000	—	—	—	—
15	Sc - S	Alto background	15	—	15	30	10	15
		Anomalia 2ª ordem	—	20	—	—	20	20
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	50
16	V - S	Alto background	100	70	150	200	100	100
		Anomalia 2ª ordem	—	100	—	300	200	200
		Anomalia 1ª ordem	—	200	—	500	—	—
17	B - S	Alto background	—	—	—	70	150	50
		Anomalia 2ª ordem	100	15	50	300	500	100
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	200
18	Ba - S	Alto background	—	700	1000	300	300	700
		Anomalia 2ª ordem	—	1500	3000	—	500	1000
		Anomalia 1ª ordem	—	2000	—	—	700	2000
19	F - I	Alto background	60	—	—	70	—	—
		Anomalia 2ª ordem	70	70	150	120	150	60
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	150
20	La - S	Alto background	—	300	300	50	50	150
		Anomalia 2ª ordem	—	700	1000	150	200	500
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	1500
21	Nb - S	Alto background	—	15	20	20	15	20
		Anomalia 2ª ordem	—	—	30	30	20	30
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	50	—	70
22	Y - S	Alto background	—	70	100	50	70	150
		Anomalia 2ª ordem	—	150	300	150	200	300
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	—	1000
*	Be - S	Anomalia 2ª ordem	—	1	1	1,5	—	—
	Sb - S	Anomalia 2ª ordem	—	1	—	—	15	1
	Sn - S	Anomalia 2ª ordem	—	20	30	20	100	20
	Sr - S	Alto background	—	—	200	—	—	—
		Anomalia 2ª ordem	—	300	700	200	—	300
	Cx Cu - A	Alto background	8	5	7	12	8	7
		Anomalia 2ª ordem	—	10	—	22	15	14
		Anomalia 1ª ordem	—	—	—	—	30	30

NOTAS:

— As populações amostradas são representadas através de contôrno nas bacias, e correspondem a ①=Suite Intrusiva Parintins; ②= Suite Metamórfica Ananaí - Granabasitito Urucu; ③= Suite Metamórfica Ananaí - Piriclasito Mutum; ④= Suite Metamórfica Vila Nova - Anfibolito Anatum; ⑤= Suite Metamórfica Vila Nova - Formação Ferrífera e Quartzitos; ⑥= Suite Metamórfica Guianense.

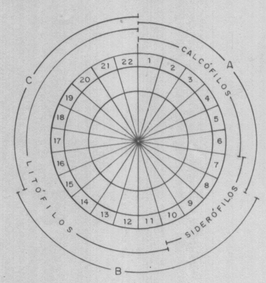
— A= espectrofotometria de absorção atômica; C= colorimetria; I= instrumental; S= espectrografia de emissão.

* Elementos assinalados nas bacias de ocorrência através do símbolo químico. Para estanho, Sr= alto background e Sr= anomalia de 2ª ordem. Para Cx Cu: Cu = alto background; Cu = anomalia de 2ª ordem e Cu = anomalia de 1ª ordem.

— Valores em ppm exceto quando assinalado.

— Com efeito comparativo, a tabela resume os parâmetros geoquímicos encontrados nas folhas NA.22-Y-C-III e NA.22-Y-C-V, e não somente os localizados neste.

ASSOCIAÇÕES



A - ELEMENTOS COM AFINIDADE A SULFETOS E METAIS PRECIOSOS.

B - ELEMENTOS COM AFINIDADE A ROCHAS BÁSICAS.

C - ELEMENTOS COM AFINIDADE A PEGMATITOS E ROCHAS ALCALINAS, OCORRENDO TAMBÉM EM MINERAIS RESISTATOS NOS SEDIMENTOS.

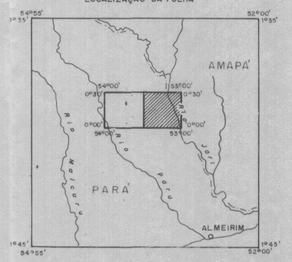
Drenagem

Bacia de captação da amostra de sedimento indicada.

Domínio litológico
População amostrada

Base planimétrico obtido a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, executadas pela Prospec S.A. em 1976 para DNPM / CPRM.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



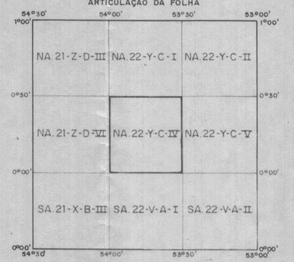
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS NAS BACIAS DE CAPTAÇÃO DE SEDIMENTOS DE CORRENTE

ESCALA 1:100.000

Km 1 0 1 2 3 4 5 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM - CPRM

Prospecção geoquímica efetuada pela CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, no período agosto 1977 a fevereiro de 1978.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1977

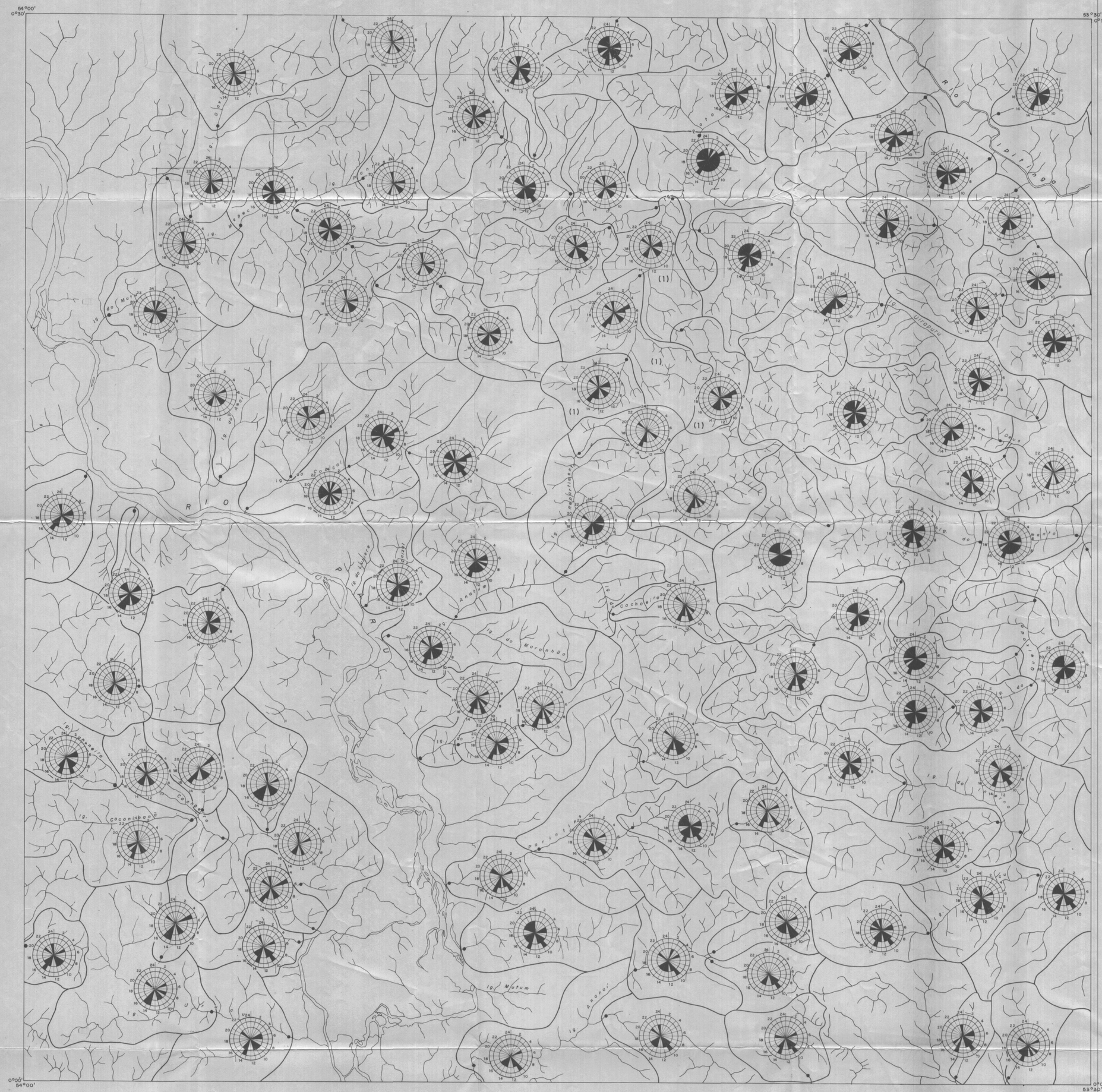
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS
NA.22-Y-C-V
ESCALA 1:100.000
ANEXO X

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA. 22 - Y - C - IV

54°00' 0°30' — 53°30' 0°30'



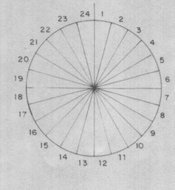
0°00' 54°00' — 53°30' 0°00'

CONVENÇÕES

MINERAIS

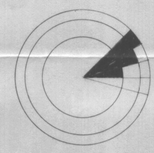
1 — OURO
2 — CASSITERITA
3 — GAHNITA
4 — FOSFATO
5 — EPIDOTO
6 — TURMALINA
7 — APATITA
8 — ESPINÉLIO
9 — LEUCOXÊNIO
10 — MAGNETITA
11 — MONAZITA
12 — TITANITA
13 — XENOTÍMIO
14 — ZIRCÃO
15 — ANFIBÓLIO
16 — PIROXÊNIO
17 — ANDALUZITA
18 — CIANITA
19 — CORINDON
20 — ESTAUROLITA
21 — GRANADA
22 — SILLIMANITA
23 — ANATÁSIO
24 — RUTILO

Obs Não estão representados: MICAS, ÓXIDO DE FERRO E ILMENITA (1) identificados grãos de Piedmontito.



QUANTIDADES RELATIVAS

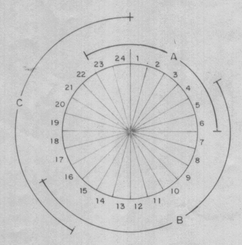
(ANÁLISE MINERALÓGICA QUALITATIVA)



> 50 %
5 % - 50 %
< 5 %
Não detectado

ASSOCIAÇÕES

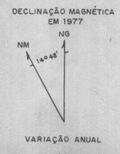
A — INDICADORES DE MINERALIZAÇÃO
B — ACESSÓRIOS COMUNS
C — INDICADORES DE GRAU E TIPO DE METAMORFISMO.



Bacia de captação do concentrado.

Drenagem com ponto amostrado.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1977

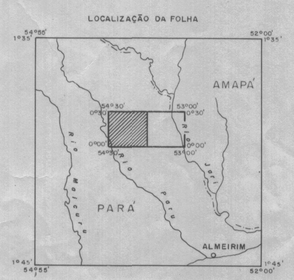


VARIAÇÃO ANUAL

7' W

Base planimétrica obtida a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, executados pelo Prospec S.A. em 1976 para DNPM / CPRM. Projeto Amapá.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



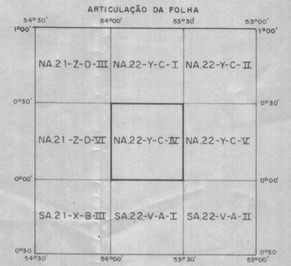
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MINERAIS PESADOS

ESCALA 1:100.000

Km 1 0 1 2 3 4 5 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM - CPRM

Prospecção de minerais pesados efetuada pelo CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, no período agosto 1977 a fevereiro 1978.

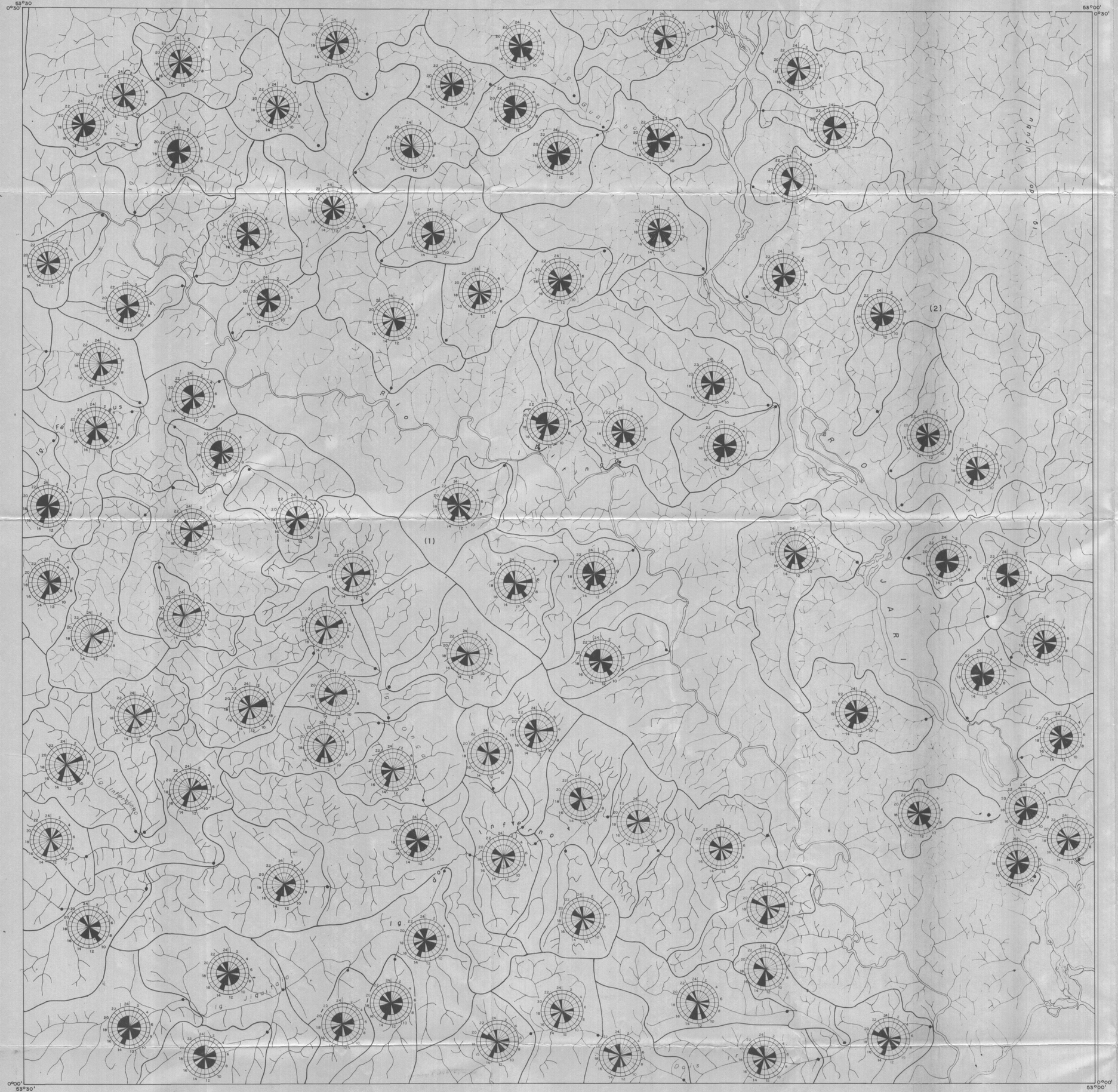
PROJETO SUDOESTE DO AMAPÁ
RELATÓRIO FINAL
NA.22 - Y - C - IV
ESCALA 1 : 100.000
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MINERAIS PESADOS
ANEXO XI

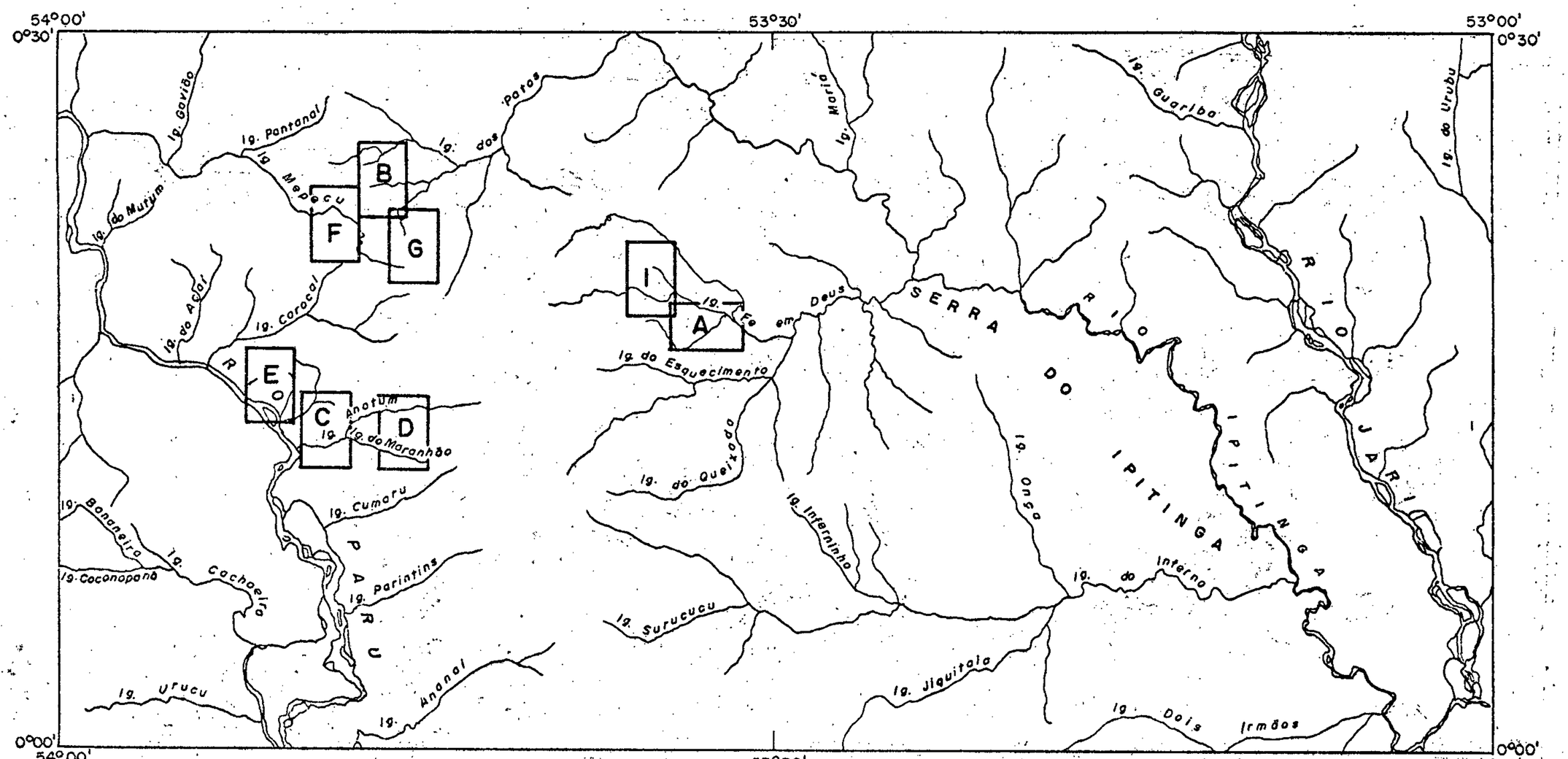
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA.22-Y-C-V

53°30' 0°30' — 53°00' 0°30'

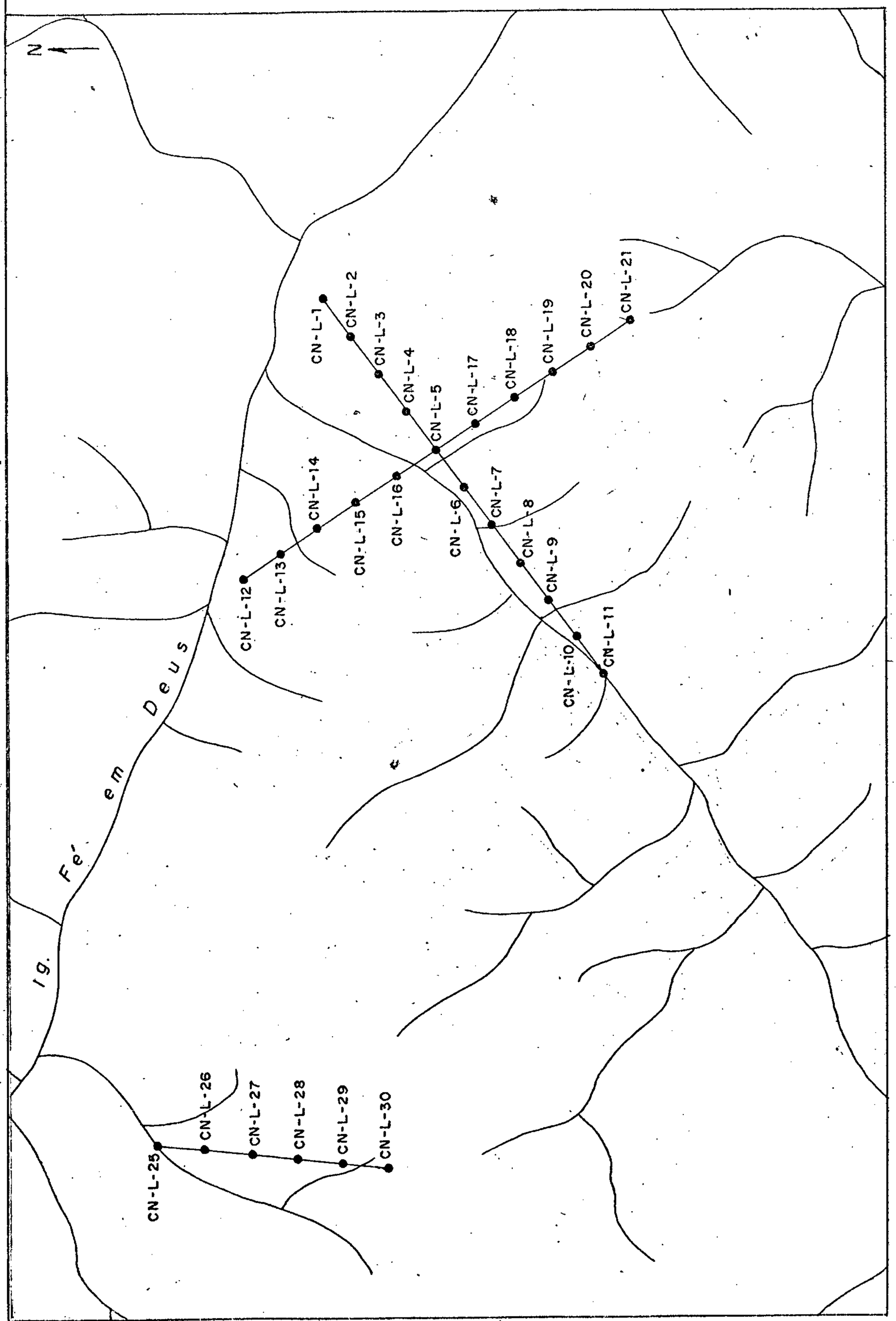

(1)
(2)
Rio Jarí
Rio Paru
Rio Iratapuru
Rio Jari
Rio Paru
Rio Jarí
Rio Jarí
Rio Jarí

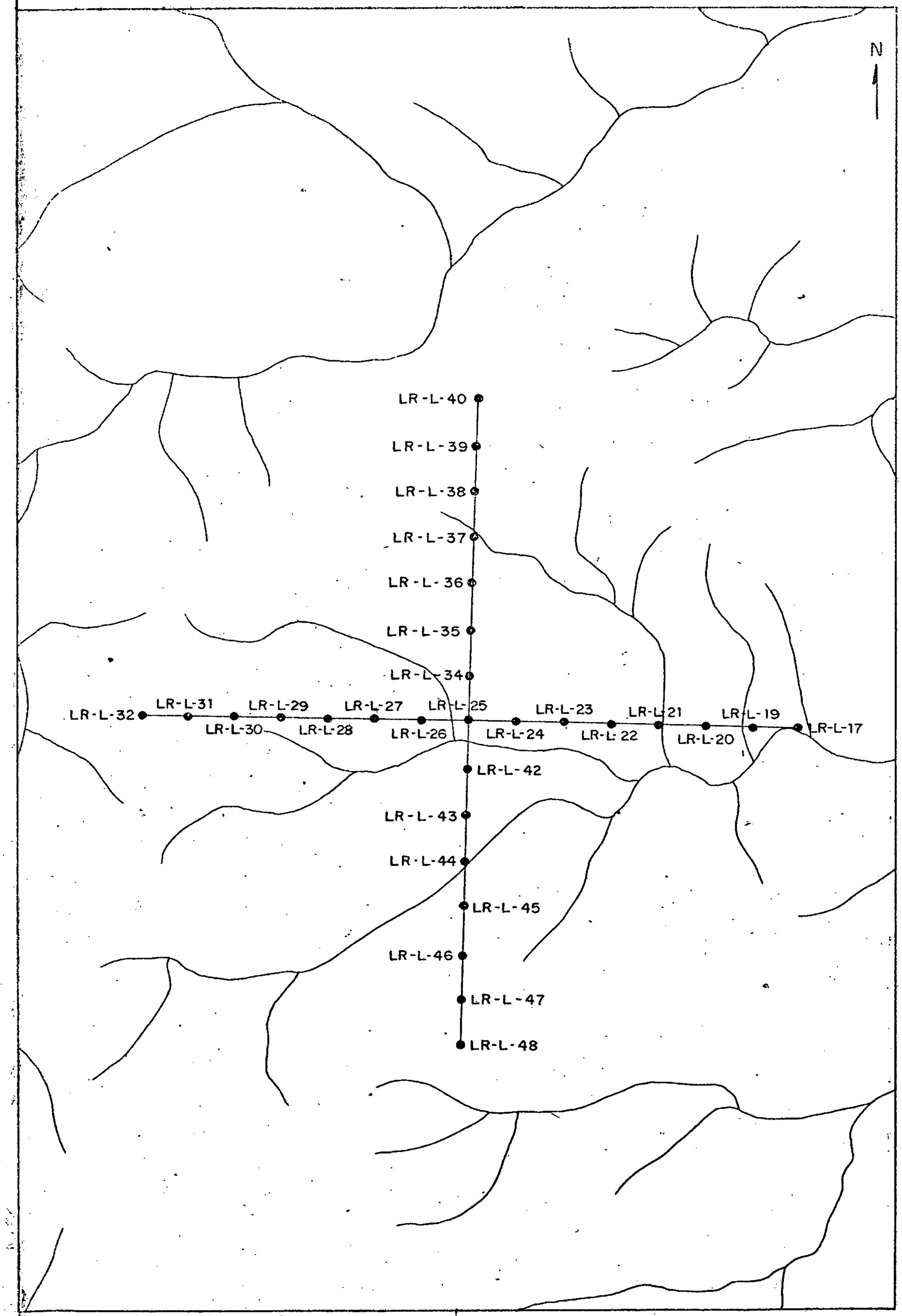


ESCALA APROX. 1:500.000

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS MALHAS DE SOLO

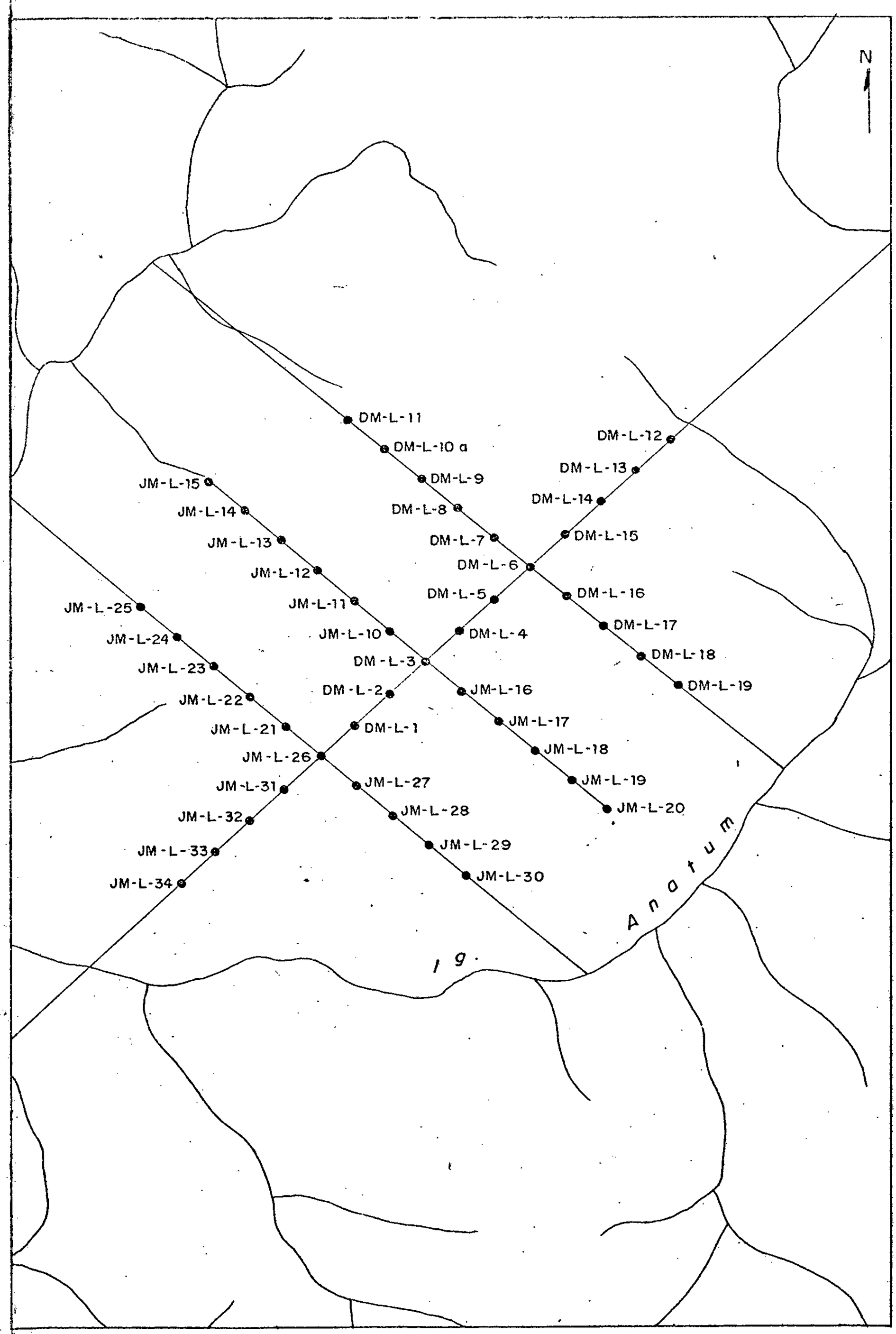
MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO
DA MALHA A





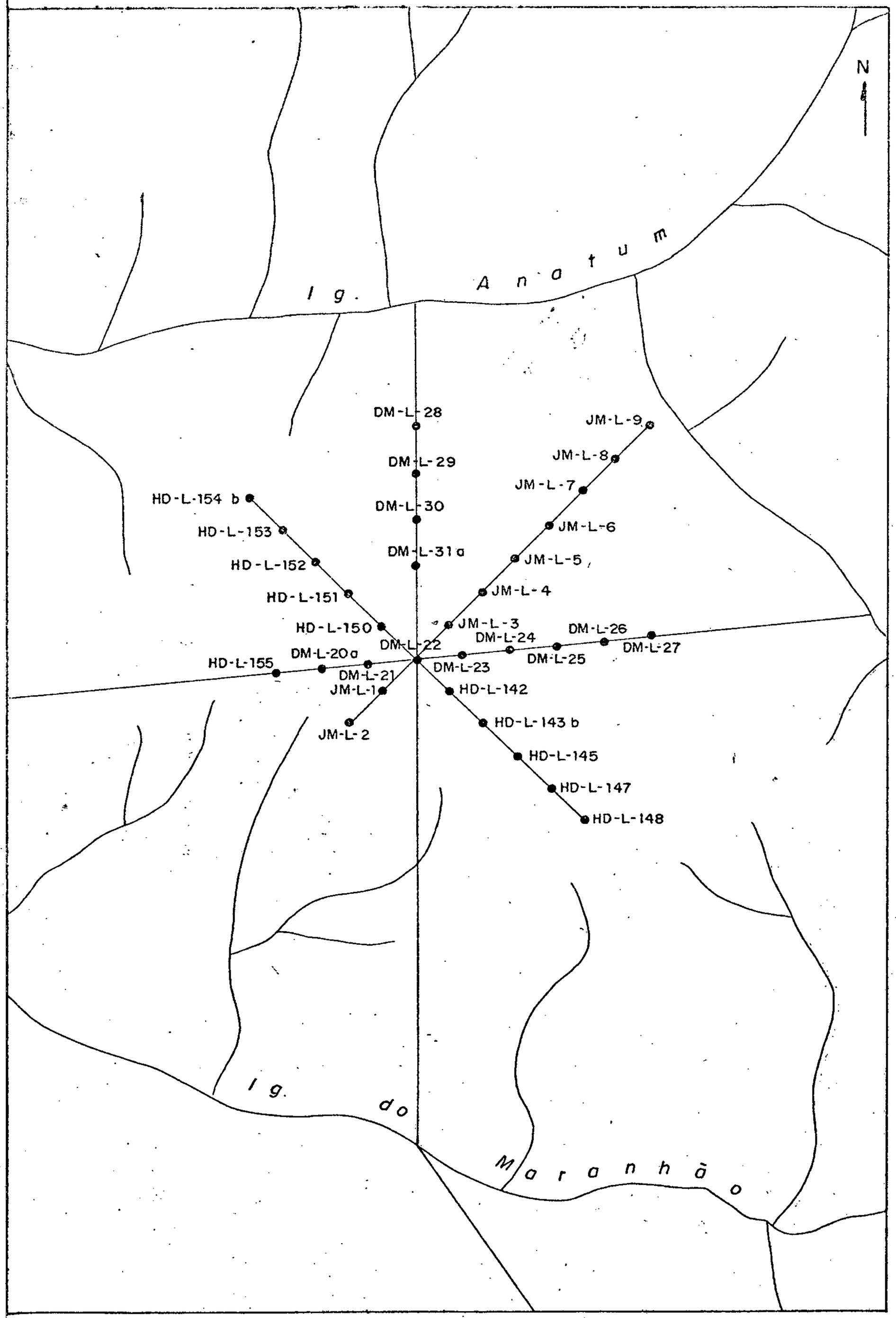
ESC.. 1:25.000

MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO DA MALHA B



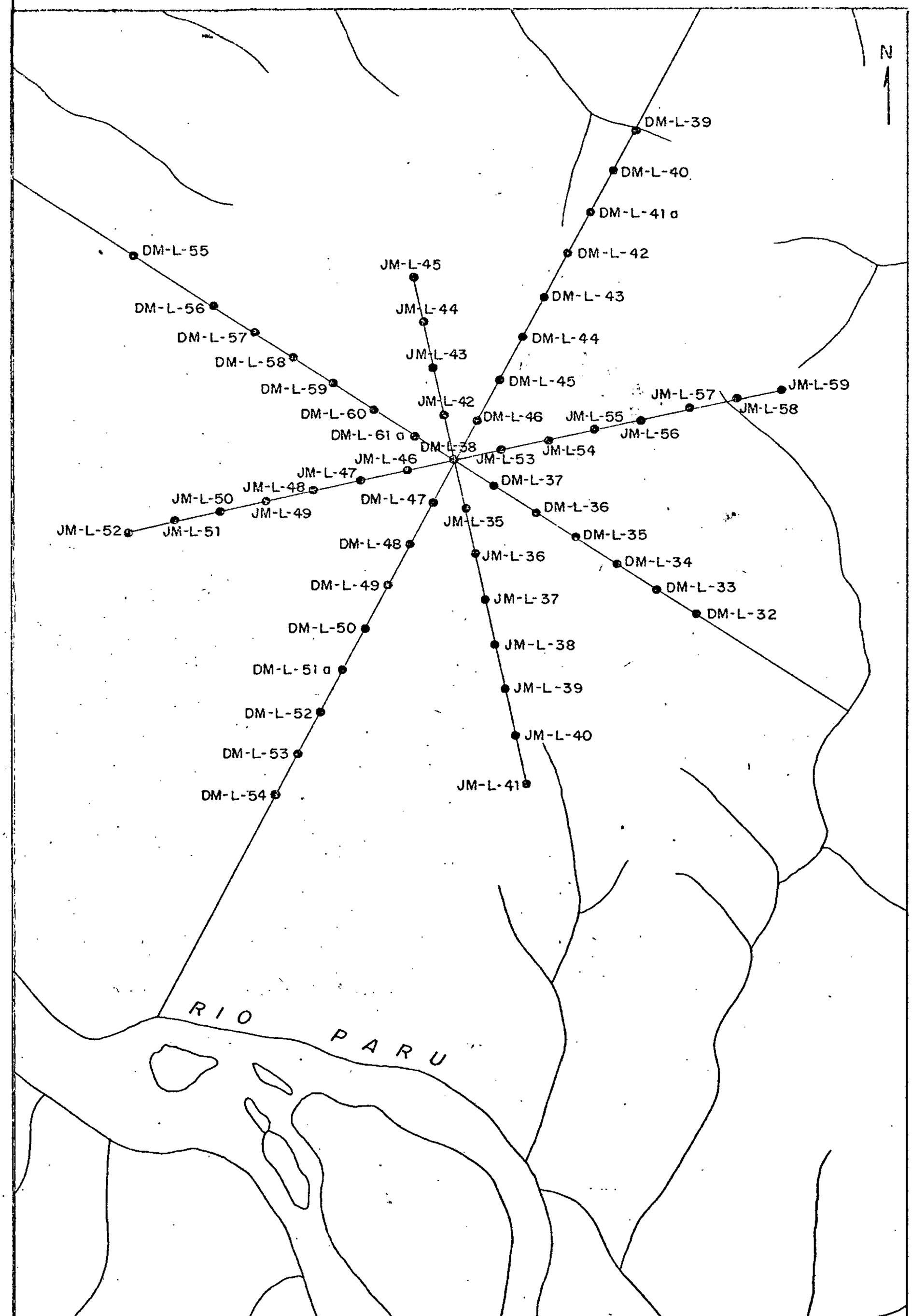
ESC. 1:25.000

MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO DA MALHA C



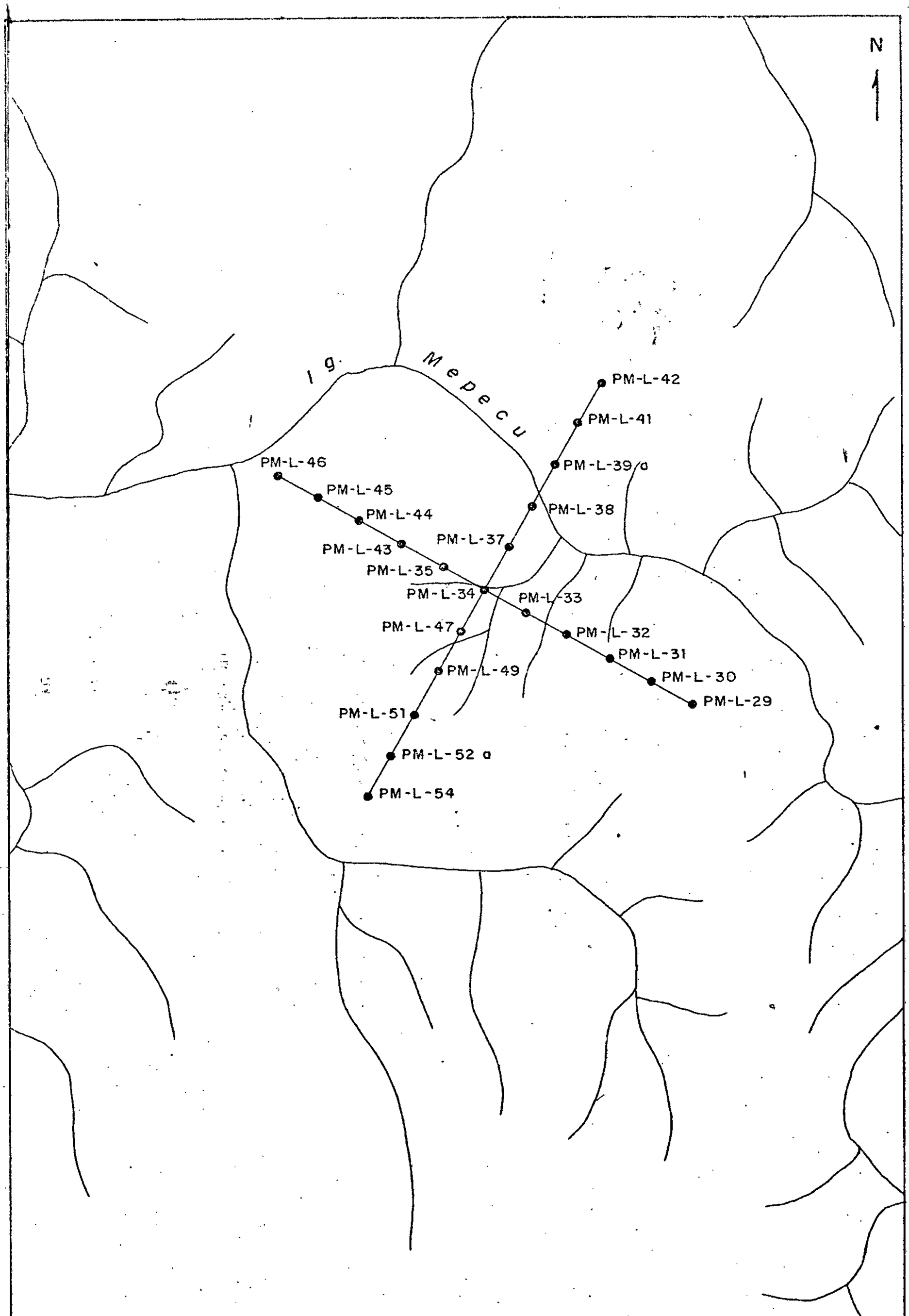
ESC. 1:25.000

MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO DA MALHA D



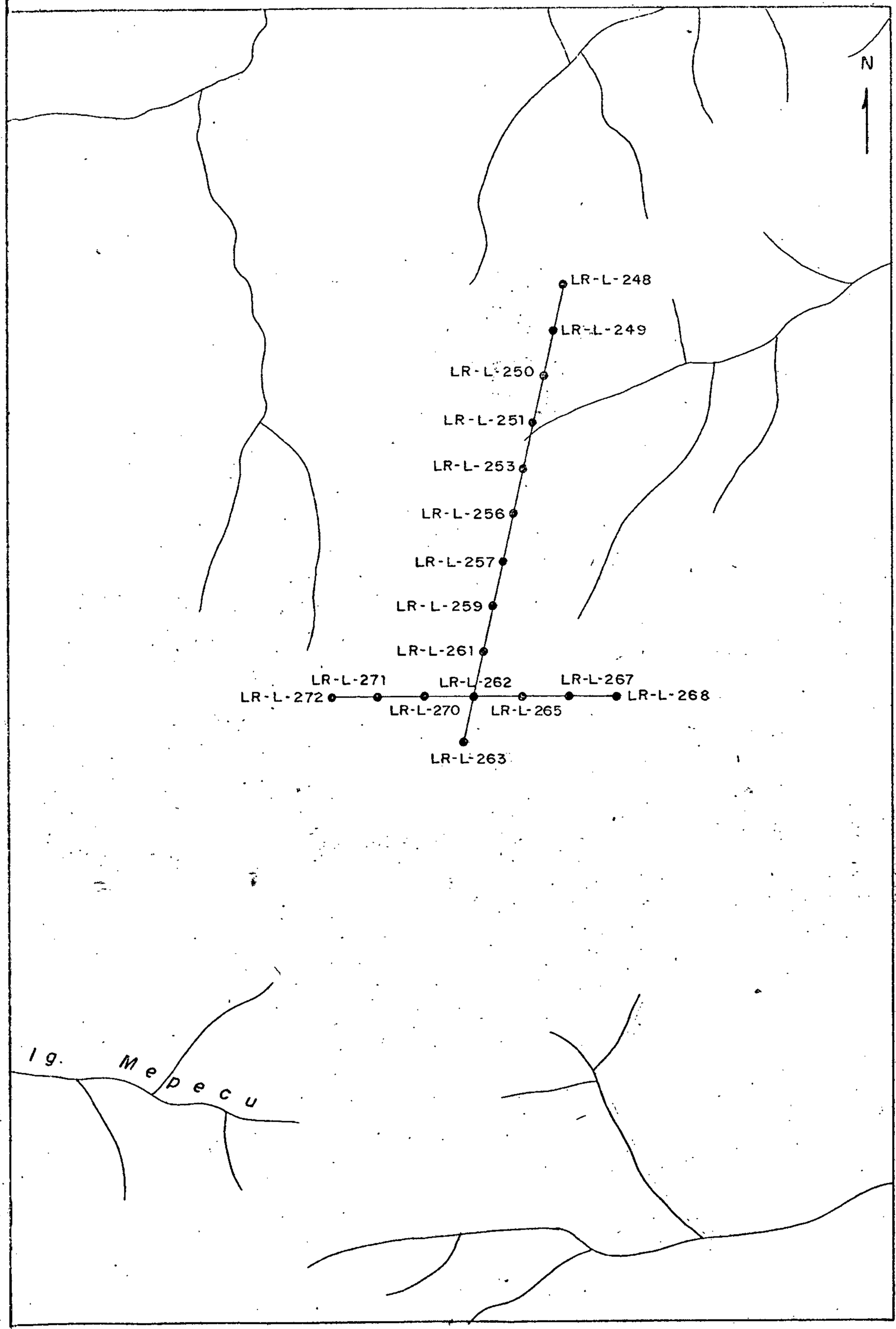
ESC. 1:25.000

MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO DA MALHA E



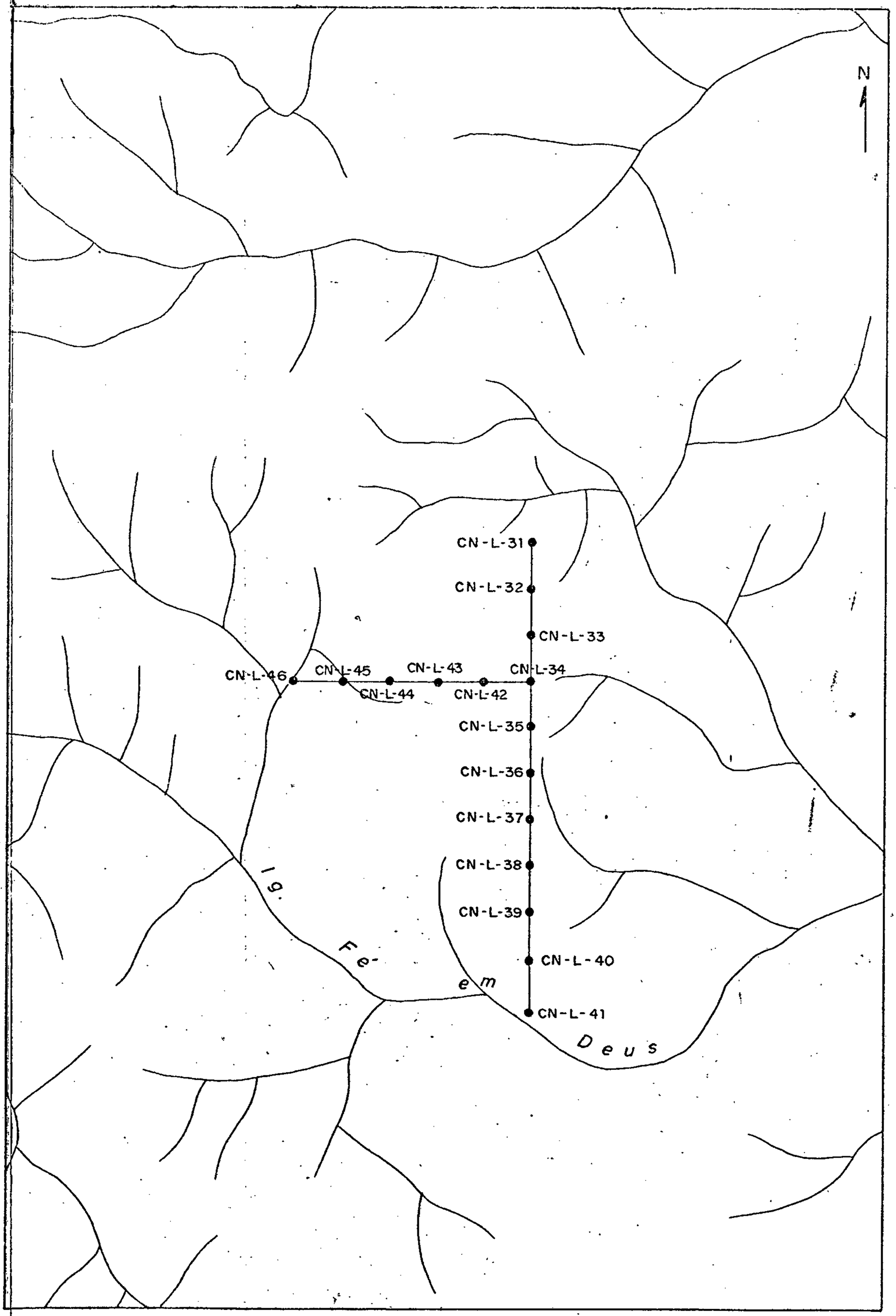
ESC. 1:25.000

MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO DA MALHA F



ESC. 1:25.000

MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO DA MALHA G



ESC. 1:25.000

MAPA DE AMOSTRAGEM DE SOLO DA MALHA I