COBALTO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-B

CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

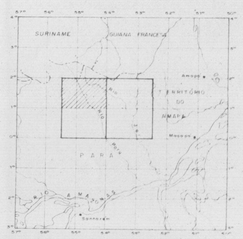
GEOQUÍMICAS

- 0 - 5 ppm de cobalto
- 7 - 10 ppm de cobalto
- 15 - 20 ppm de cobalto
- 30 - 50 ppm de cobalto (anomalia possível)
- 70 - 150 ppm de cobalto (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb
- 2 As

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

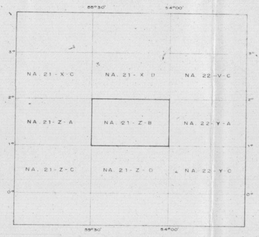
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBALTO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1: 250 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M. C.P.R.M.

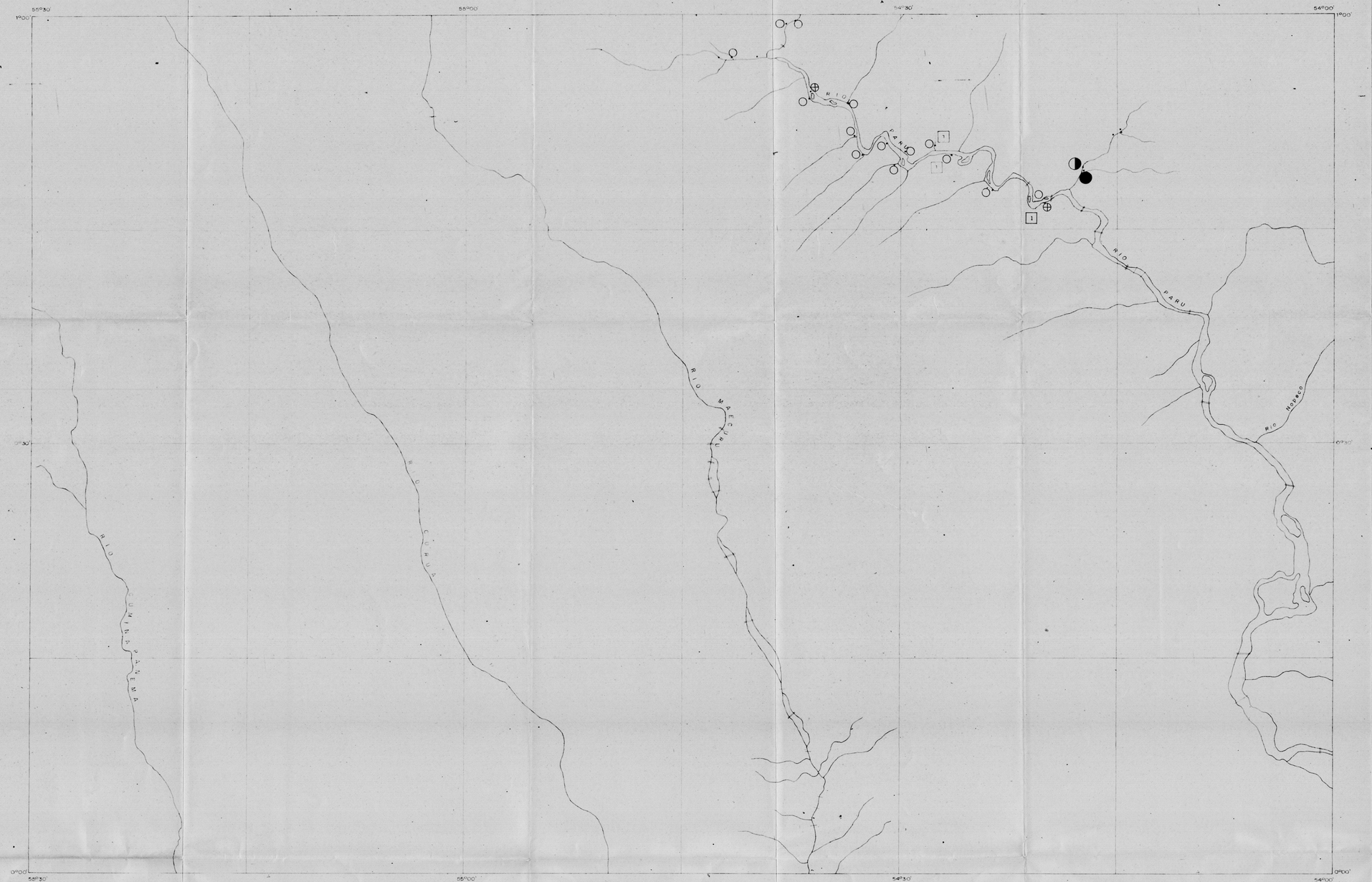
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e solo, efetuado pela C.P.R.M. Ag. Belém no período de 1971/72.

Distribuição de Co em sedimento de corrente na fração -80# ; método espectrográfico semi-quantitativo

COBALTO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA - 21 - Z - D



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

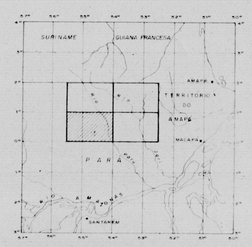
- 0 - 5 ppm de cobalto
- 7 - 10 ppm de cobalto
- 15-20 ppm de cobalto
- 30-50 ppm de cobalto (anomalia possível)
- 70-150 ppm de cobalto (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

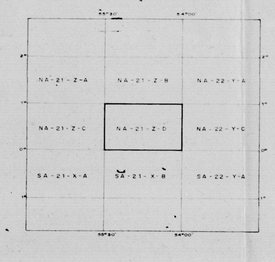
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBALTO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



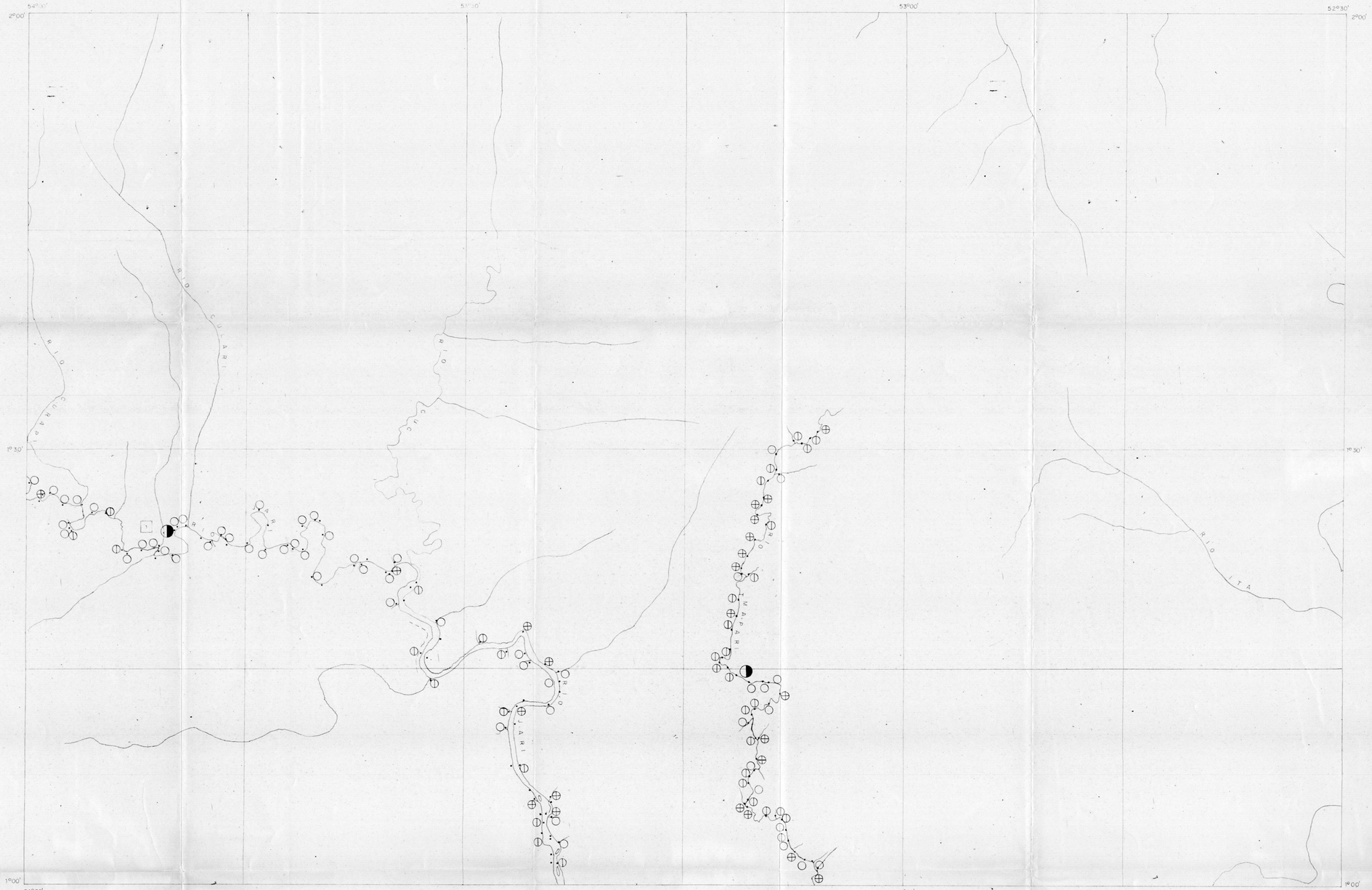
Convênio D.N.P.M. - C.P.R.M.

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pela C.P.R.M. Ag. Belém. Distribuição de Co em sedimento de corrente na fração - 80 m, método espectrográfico semi-quantitativo.

COBALTO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA – NA 22-Y-A



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

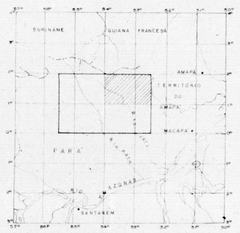
- 0 – 5 ppm de cobalto
- 7 – 10 ppm de cobalto
- 15 – 20 ppm de cobalto
- 30 – 50 ppm de cobalto (anomalia possível)
- 70 – 150 ppm de cobalto (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

1 Sb, As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela CPRM

PROJETO PARU-JARI

GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBALTO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA 21-X-D	NA 22-V-C	NA 22-V-D
NA 21-Z-B	NA 22-Y-A	NA 22-Y-B
NA 21-Z-D	NA 22-Y-C	NA 22-Y-D

Convênio DNPM CPRM

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e solo, efetuada pela CPRM AG BELÉM no período de 1971/72

Distribuição de Co em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo

COBALTO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA-22-Y-C

CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

- ○ 0 – 5 ppm de cobalto
- ◐ 7 – 10 ppm de cobalto
- ⊕ 15 – 20 ppm de cobalto
- ◑ 30 – 50 ppm de cobalto (anomalia possível)
- ● 70 – 150 ppm de cobalto (anomalia provável)

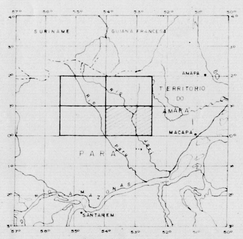
ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Ag
- 2 Sn
- 3 Ag, Bi

NM NV

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pelo C.P.R.M.

PROJETO PARU–JARI

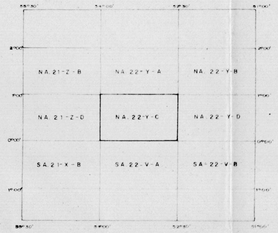
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBALTO

0 5 10 15 20 25Km

ESCALA 1:250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M.-C.P.R.M.

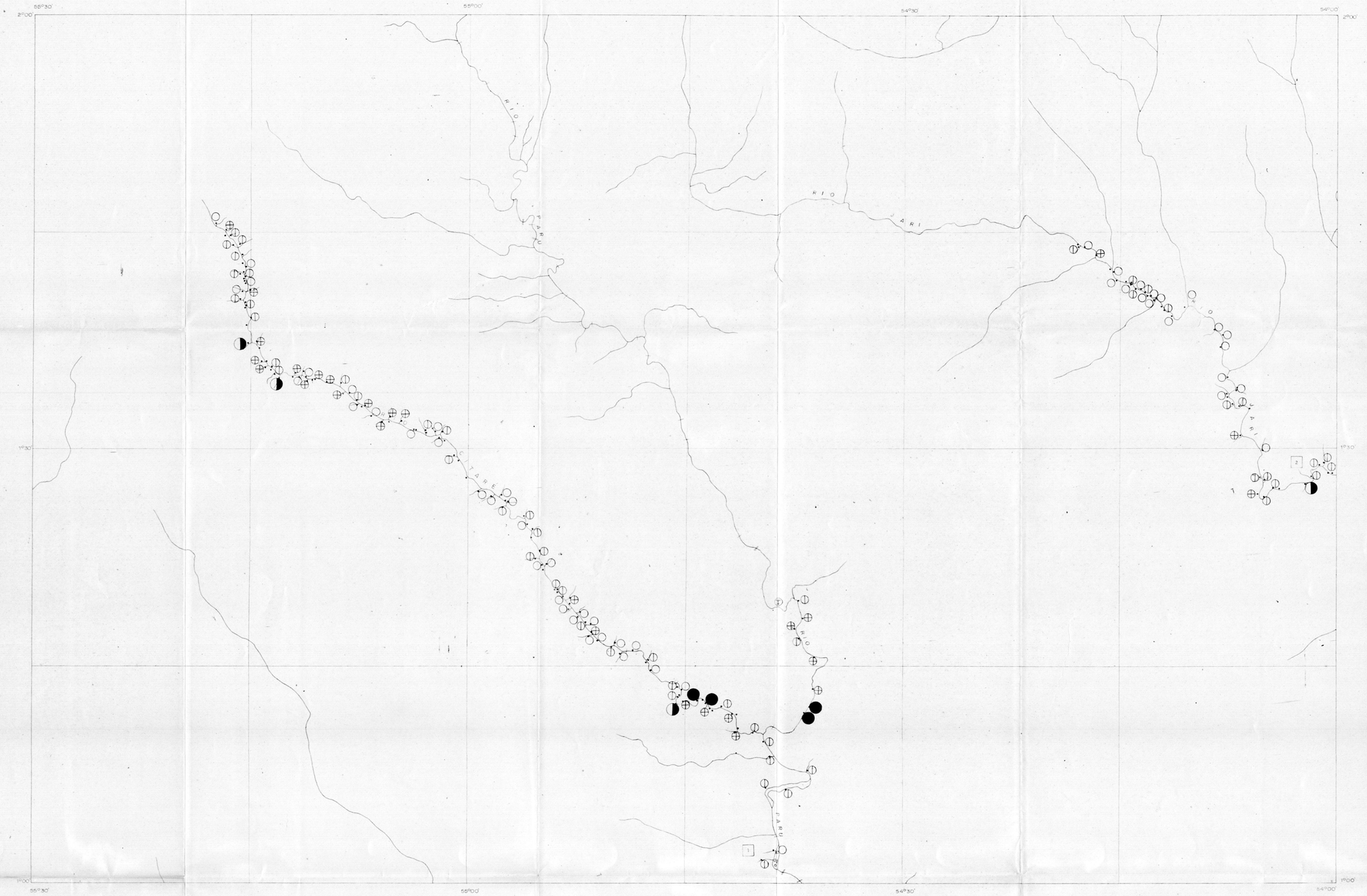
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e solo, efetuado pelo C.P.R.M./AG. BELÉM, no período de 1971/72.
Distribuição de **Co** em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo.

COBRE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-B



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

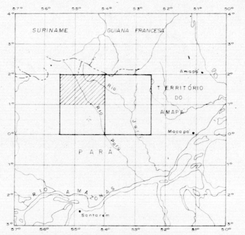
- 0-10 ppm de cobre
- 10-20 ppm de cobre
- 30-50 ppm de cobre
- 70 ppm de cobre (anomalia possível)
- 200-400 ppm de cobre (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb
- 2 As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha do milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

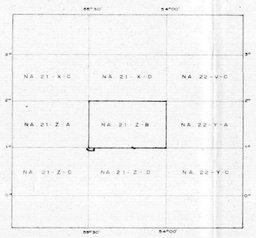
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBRE

0 5 10 15 20 25Km

ESCALA 1 : 250 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M. C.P.R.M.

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e solo, efetuado pela C.P.R.M. Ag. Belem, no período de 1971/72.

Distribuição de **Cu** em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo

COBRE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-D

CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

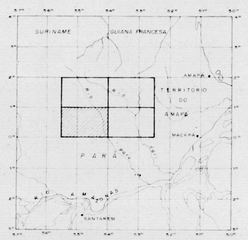
- 0-10 ppm de cobre
- 10-20 ppm de cobre
- 30-50 ppm de cobre
- 70 ppm de cobre (anomalia possível)
- 100-200 ppm de cobre (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb

Base cartográfica ampliada da folha topográfica homônima do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO PARU-JARI

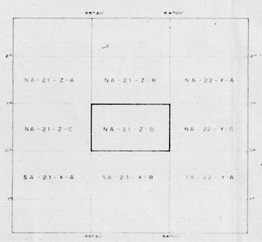
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBRE

0 5 10 15 20 25Km

ESCALA 1/250 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M.-C.P.R.M.

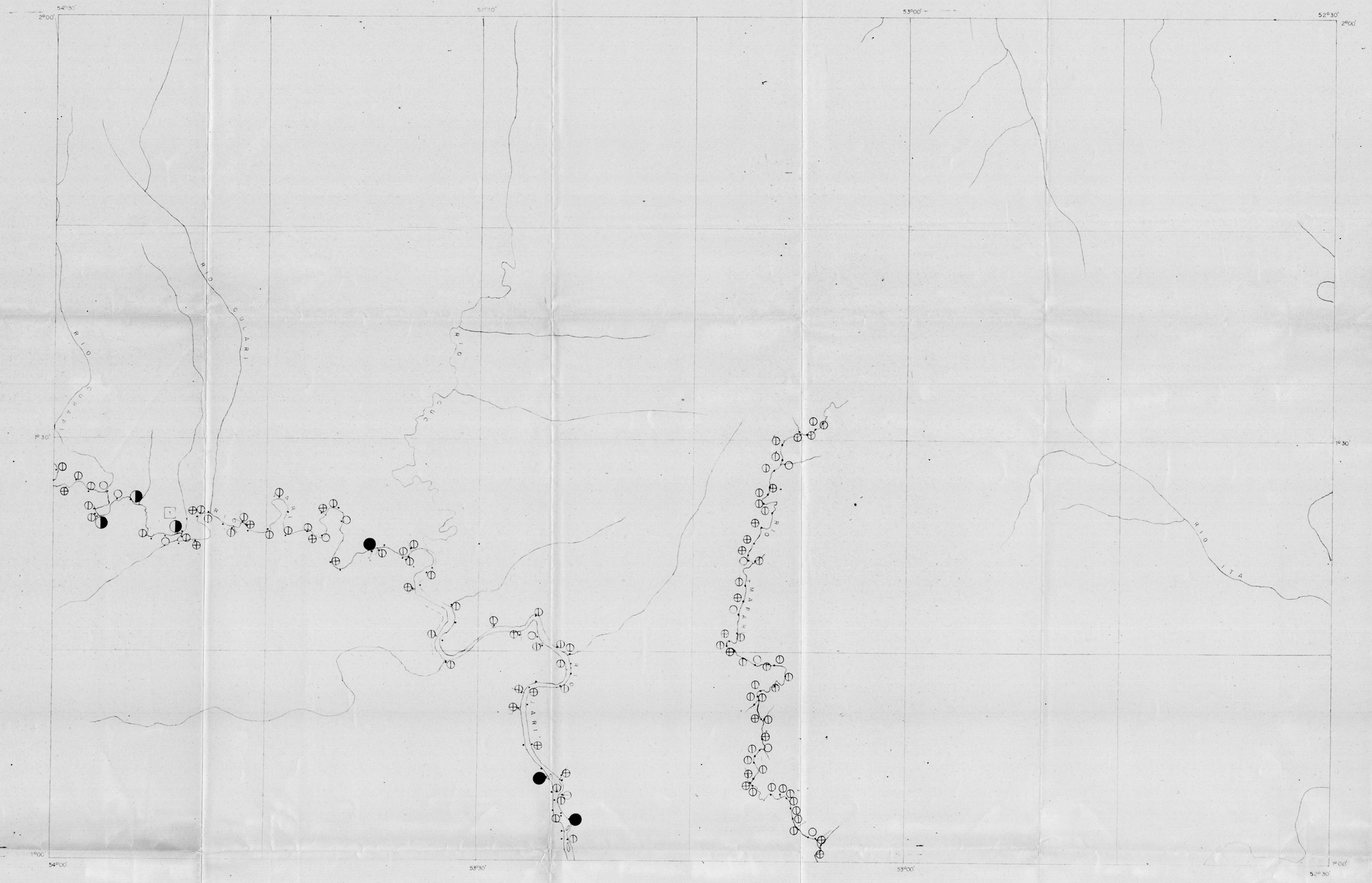
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pela C.P.R.M. do Pará.

Distribuição de **Cu** em sedimento de corrente, na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo.

COBRE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA – NA 22-Y-A



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

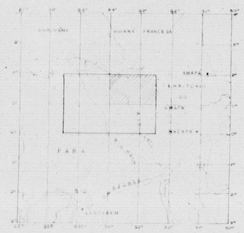
- 0-10 ppm de cobre
- 10-20 ppm de cobre
- 30-50 ppm de cobre
- 70 ppm de cobre (anomalia possível)
- 100-400 ppm de cobre (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNICANTES

- 1 Sb, As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela CPRM

PROJETO PARU-JARI

GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBRE

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA 21-X-D	NA 22-V-C	NA 22-V-D
NA 21-Z-B	NA 22-Y-A	NA 22-Y-B
NA 21-Z-D	NA 22-Y-C	NA 22-Y-D

Convênio DNPM-CPRM

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batera e solo, efetuada pela CPRM AG BELEM no período de 1971/72

Distribuição de Cu em sedimento de corrente na fração 80M, método espectrográfico semi-quantitativo

COBRE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA.22 Y-C

CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

- 0-10 ppm de cobre
- 10-20 ppm de cobre
- 30-50 ppm de cobre
- 70 ppm de cobre (anomalia possível)
- 100-200 ppm de cobre (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Ag
- 2 Sn
- 3 Ag.Bi

NM NV

12°

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

Base cartográfica ampliada do folha em mosaico, do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE COBRE

0 5 10 15 20 25KM

ESCALA 1:250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA.21-Z-B	NA.22-Y-A	NA.22-Y-B
NA.21-Z-D	NA.22-Y-C	NA.22-Y-D
SA.21-X-B	SA.22-Y-A	SA.22-Y-B

Convênio D.N.P.M.-C.P.R.M.

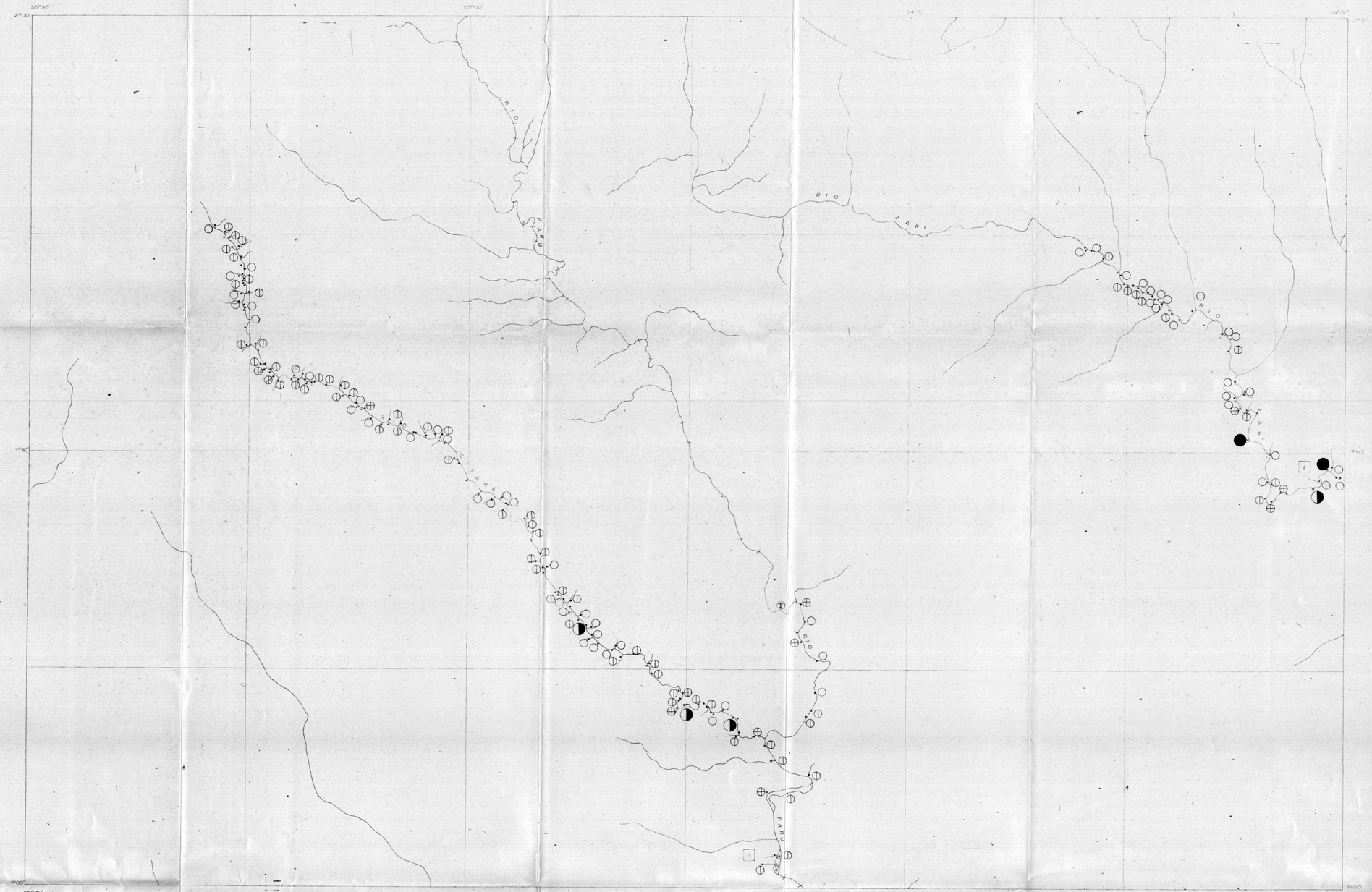
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pela C.P.R.M./AG. BELÉM, no período de 1971/72.

Distribuição de Fe em sedimento de corrente, na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo.

CHUMBO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-B



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

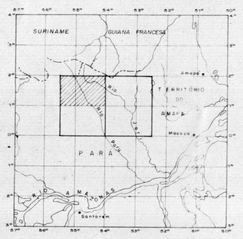
- 0-10 ppm de chumbo
- 15-50 ppm de chumbo
- 70-100 ppm de chumbo
- 150 ppm de chumbo (anomalia possível)
- 200-700 ppm de chumbo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb
- 2 As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

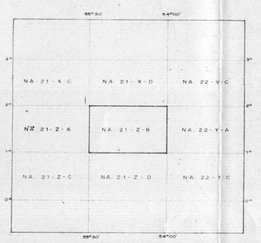
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CHUMBO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1:250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M. C.P.R.M.

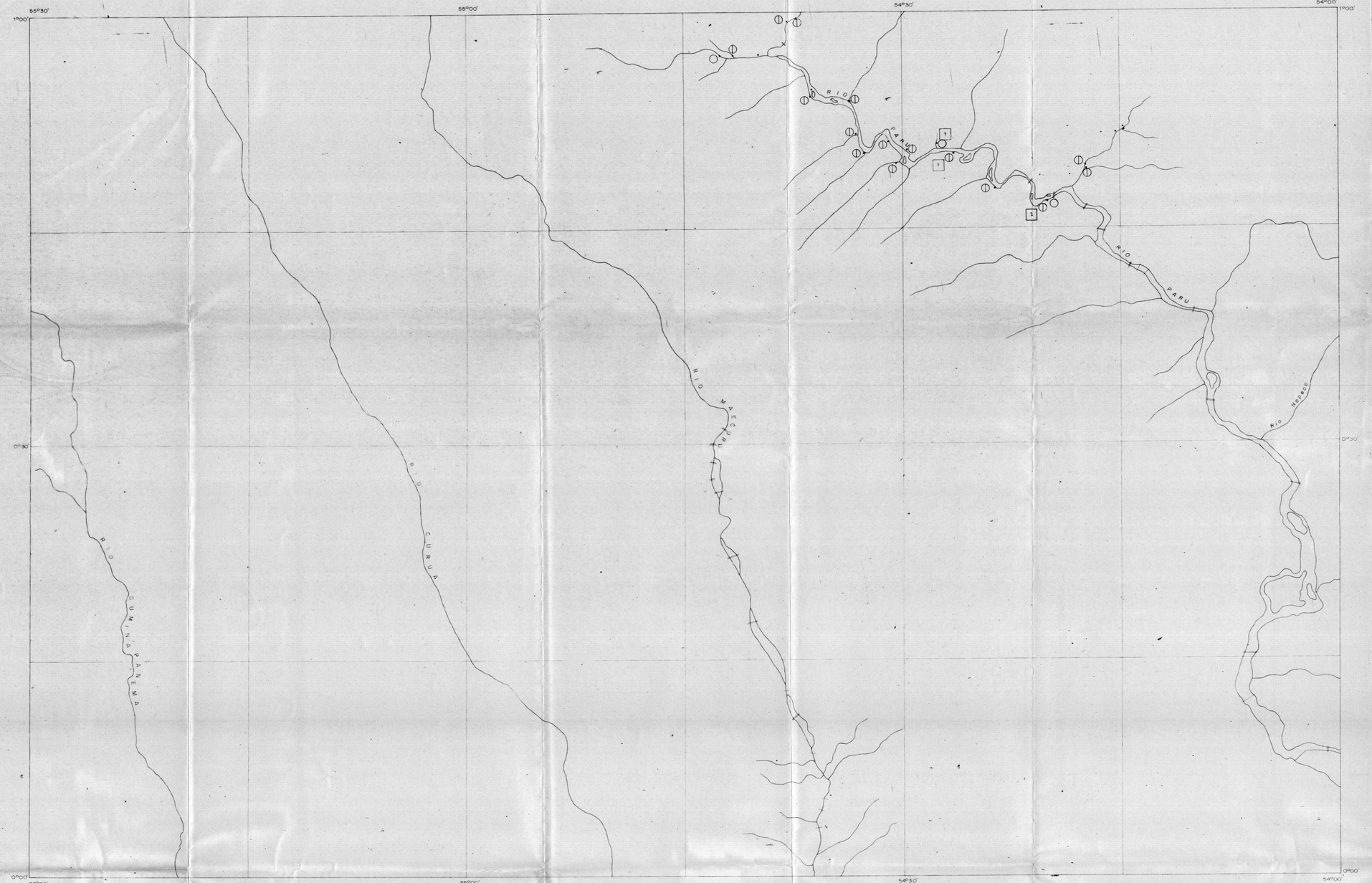
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e solo, efetuado pela C.P.R.M. Ag. Belém, no período de 1971/72.

Distribuição de **Pb** em sedimento de corrente na fração -80 #, método espectrográfico semi-quantitativo.

CHUMBO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-D



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

- 0-10 ppm de chumbo
- 15-50 ppm de chumbo
- 70-100 ppm de chumbo
- 150 ppm de chumbo (anomalia possível)
- 200-400 ppm de chumbo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb

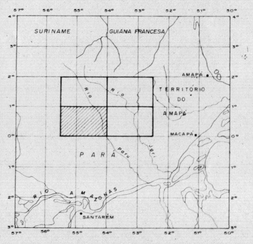
NM NV

12°W

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pelo C.P.R.M.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO PARU-JARI

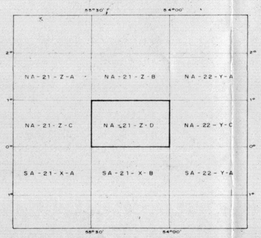
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CHUMBO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



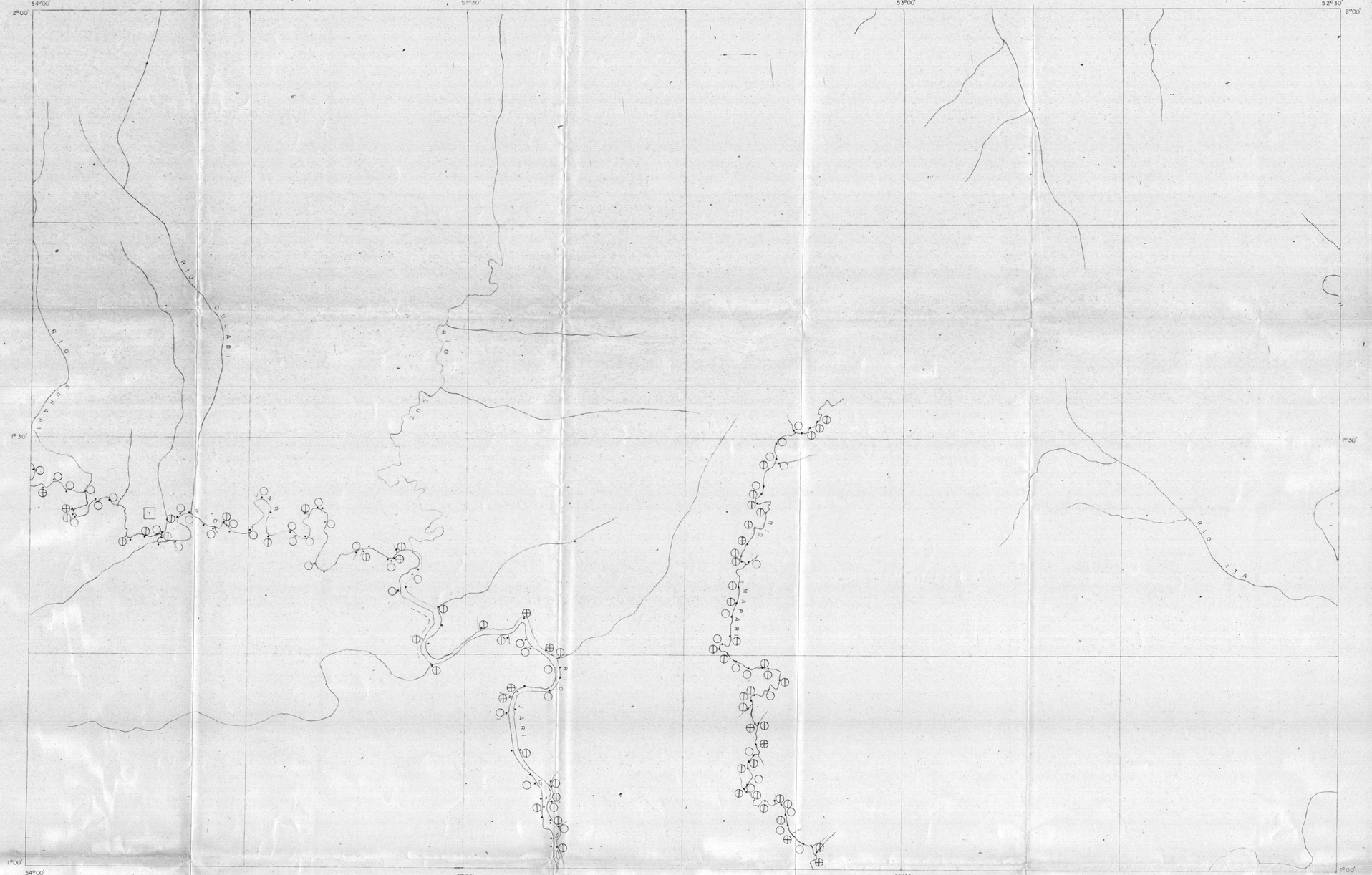
Convênio D.N.P.M.-C.P.R.M.

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pelo C.P.R.M. Ag. Belém.
Distribuição de **Pb** em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo.

CHUMBO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA – NA 22-Y-A



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

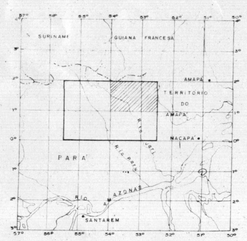
- 0 – 10 ppm de chumbo
- 15 – 50 ppm de chumbo
- 75 – 100 ppm de chumbo
- 150 ppm de chumbo (anomalia possível)
- 200-700 ppm chumbo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

1 Sb, As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

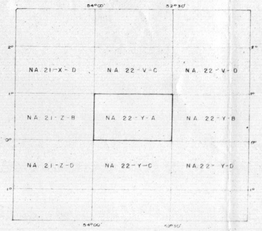
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CHUMBO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio DNPM-CPRM

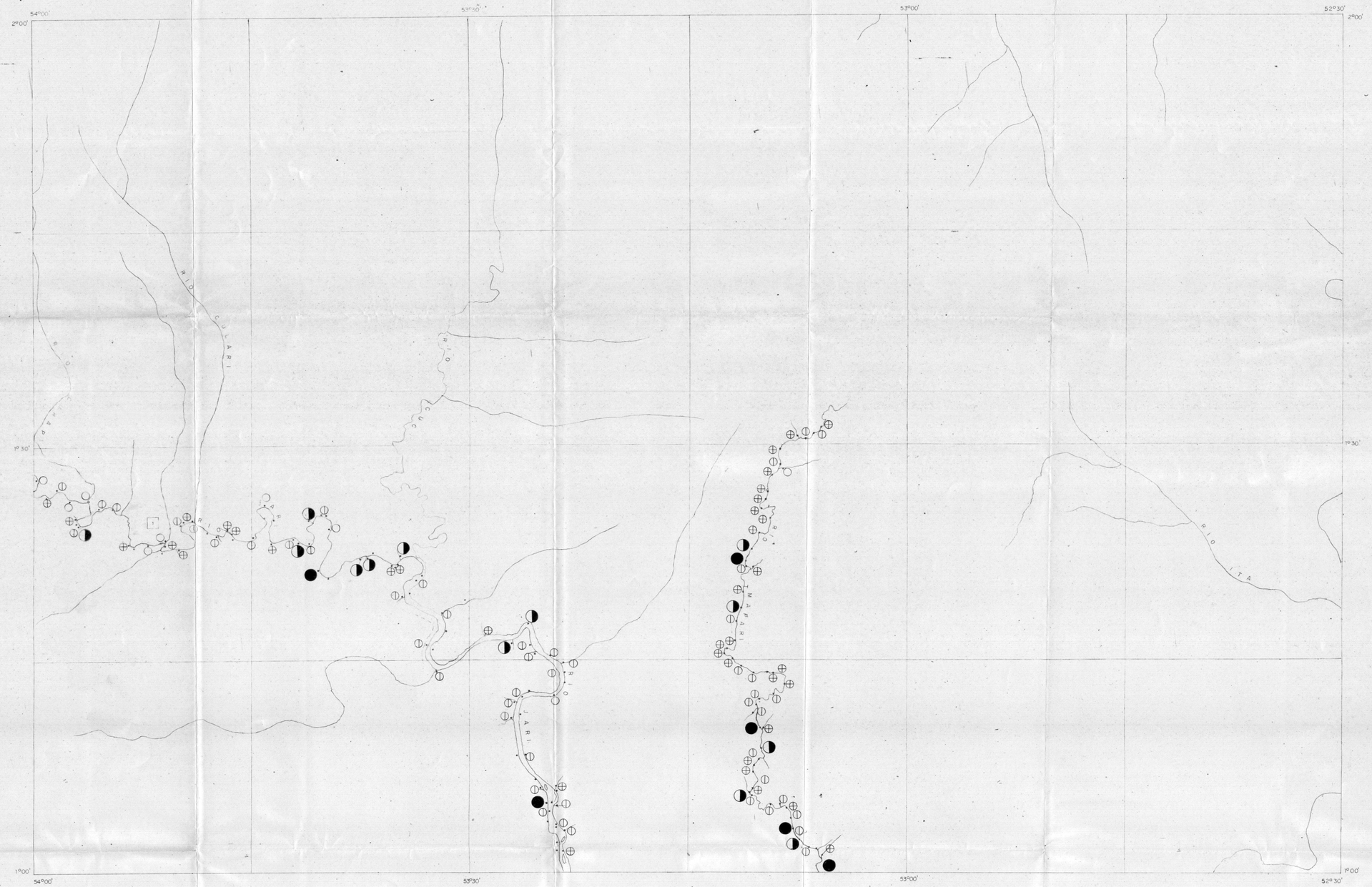
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pela CPRM-AG BELEM no período de 1971/72

Distribuição de **Pb** em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo

CROMO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA 22-Y-A



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeiro
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

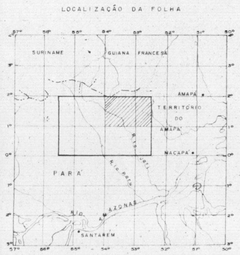
- 0 – 20 pp de cromo
- 30 – 70 ppm de cromo
- 100-150 ppm de cromo
- 200 ppm de cromo (anomalia possível)
- 300-500 ppm de cromo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb, As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE com partes dos fins detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pelo C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CROMO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA 21-X-D	NA 22-V-C	NA 22-V-D
NA 21-Z-B	NA 22-Y-A	NA 22-Y-B
NA 21-Z-D	NA 22-Y-C	NA 22-Y-D

Convênio DNPM-CPRM

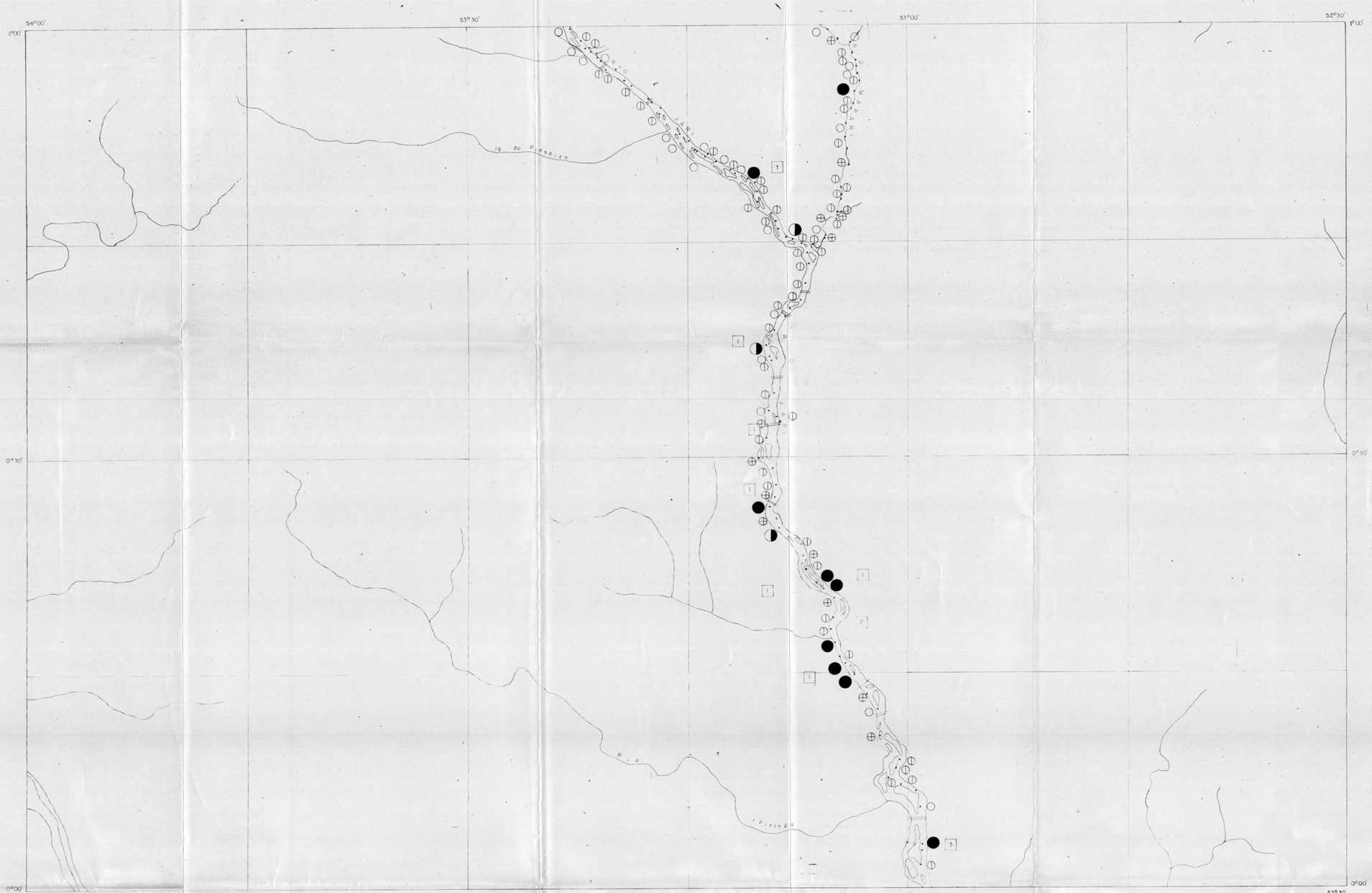
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pela CPRM/AG BELEM no período de 1971/72.

Distribuição de Cr em sedimento de corrente na fração -80M, método espectrográfico semi-quantitativo

CHUMBO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA-22-Y-C



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

- 0-10 ppm de chumbo
- 15-50 ppm de chumbo
- 75-100 ppm de chumbo
- 150 ppm de chumbo (anomalia possível)
- 200-400 ppm de chumbo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

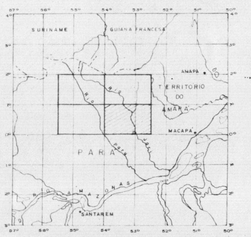
- 1 Ag
- 2 Sn
- 3 Ag, Bi

NM NV

12°

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

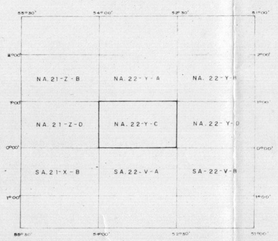
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CHUMBO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1:250 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



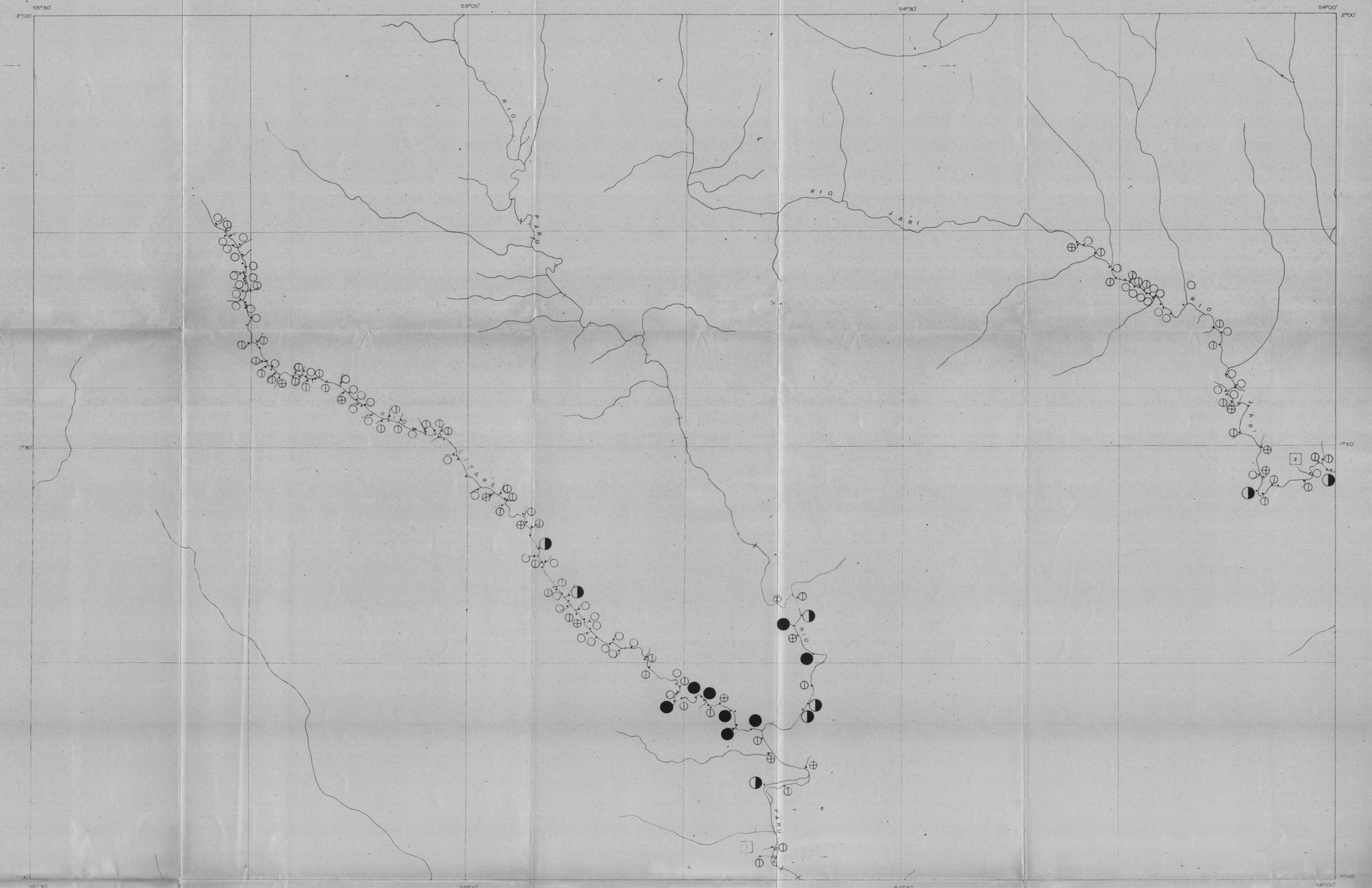
Convênio DNPM-CPRM

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pela C.P.R.M., AG. BELÉM, no período de 1971/72.
Distribuição de Pb em sedimento de corrente na fração 80µ; método espectrográfico semi-quantitativo.

CROMO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-B



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

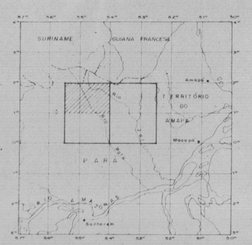
- 0 - 20 ppm de cromo
- 30 - 70 ppm de cromo
- 100-150 ppm de cromo
- 200 ppm de cromo (anomalia possível)
- 300-500 ppm de cromo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb
- 2 As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

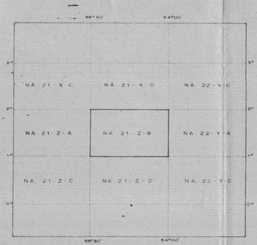
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CROMO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1 : 250 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M. C.P.R.M.

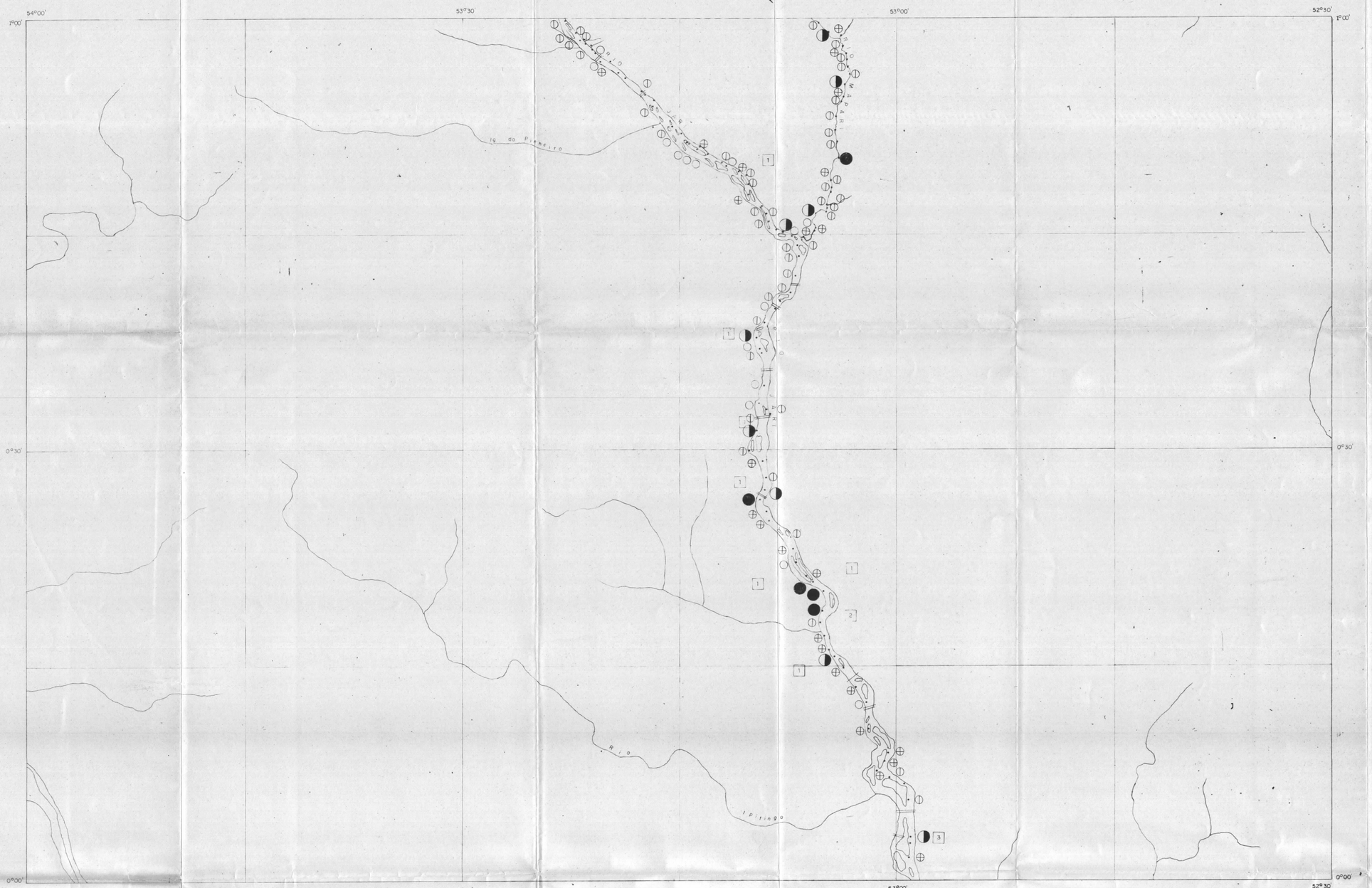
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batelo e solo, efetuado pela C.P.R.M. Ag. Belém, no período de 1971/72

Distribuição de Cr em sedimento de corrente na fração mesh, método espectrográfico semi-quantitativo

CROMO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-22-Y-C



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

- 0 – 20 ppm de cromo
- 30 – 70 ppm de cromo
- 100-150 ppm de cromo
- 200 ppm de cromo (anomalia possível)
- 300-500 ppm de cromo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

1. Ag
2. Sn
3. Ag, Bi

NM NV

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

Base cartográfica ampliada da folha de mesmo nome, do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pelo C.P.R.M.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO PARU-JARI

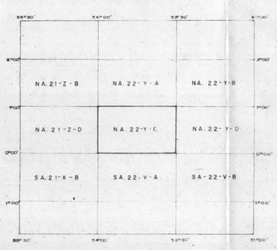
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CROMO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1:250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



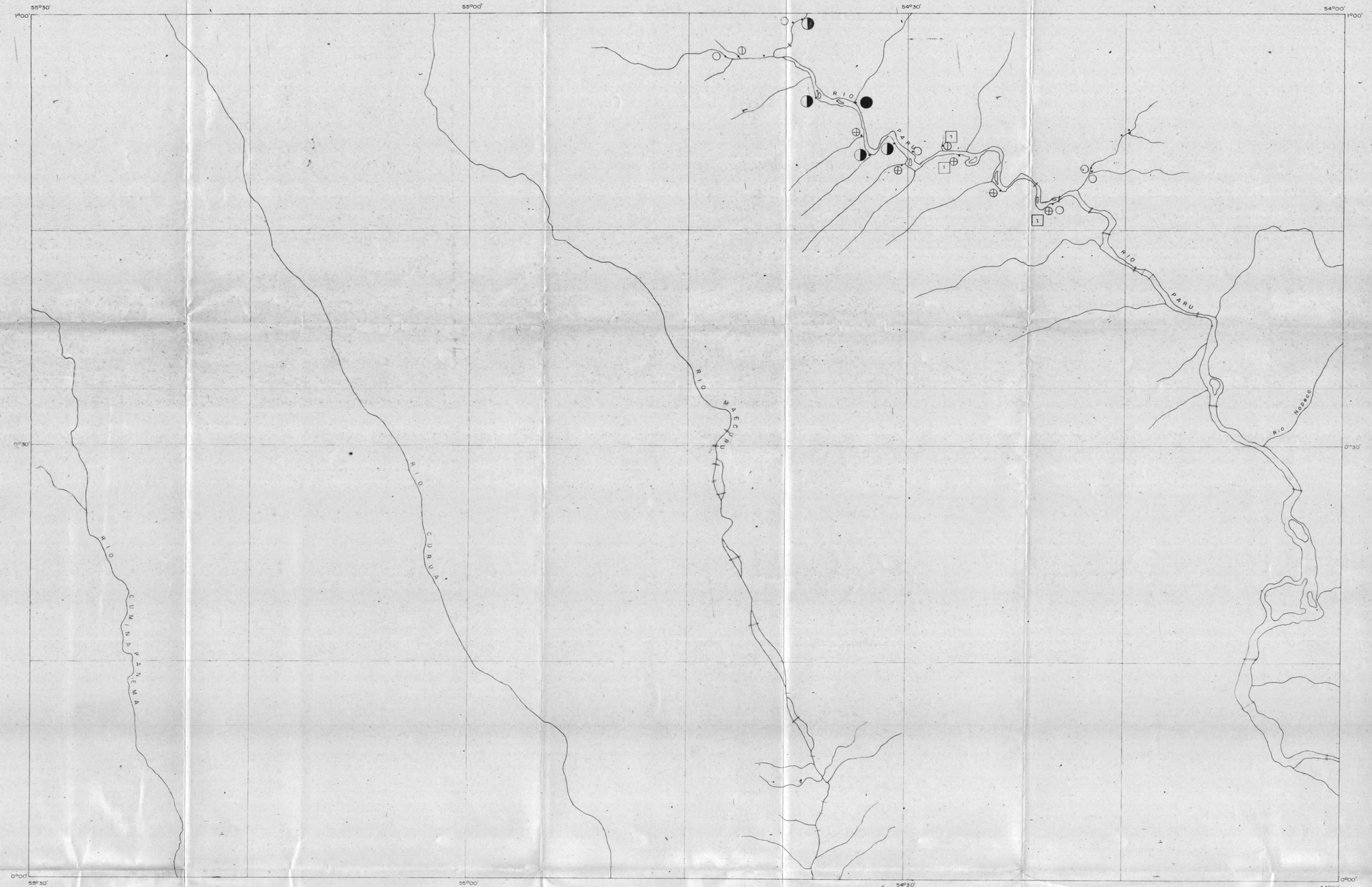
Convênio D.N.P.M.-C.P.R.M.

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e tuc, efetuado pelo C.P.R.M./AG. BELEM, no período de 1971/72.
Distribuição do Cr em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo.

CROMO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA - 21 - Z - D



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

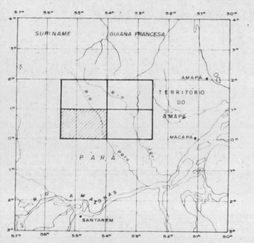
- 0 – 20 ppm de cromo
- 30 – 70 ppm de cromo
- 100–150 ppm de cromo
- 200 ppm de cromo (anomalia possível)
- 300–500 PPm de cromo (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

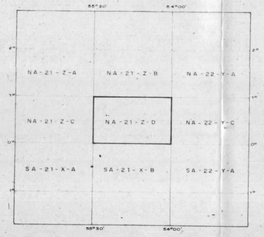
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE CROMO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M. C.P.R.M.

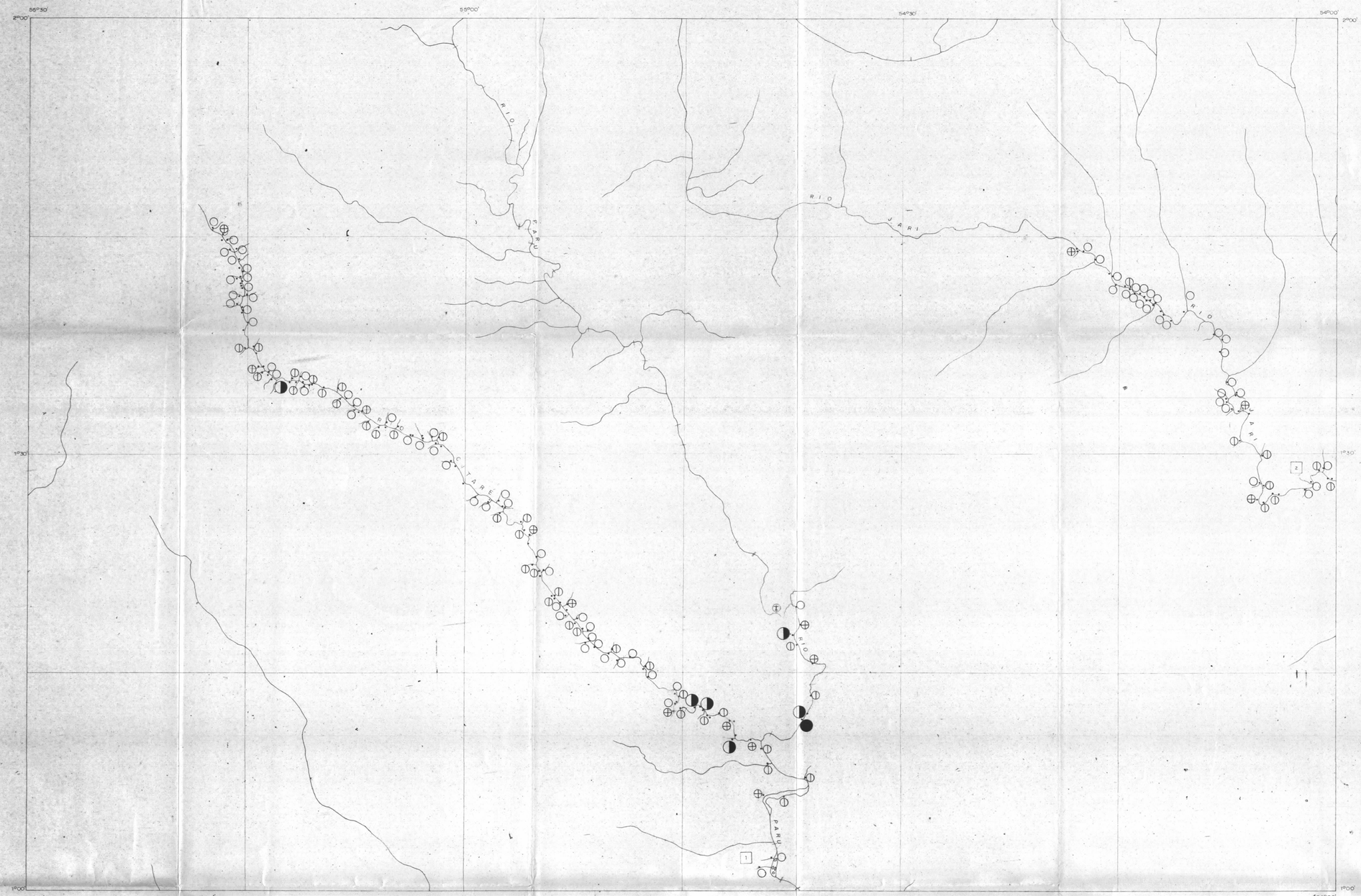
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e seco, efetuado pela C.P.R.M. Ag. Belém. Distribuição de Cr em sedimento de corrente na fração -80m, método espectrográfico semi-quantitativo.

NÍQUEL

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-B



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

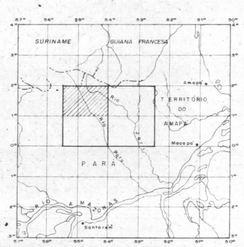
- 0-5 ppm de níquel
- 7-10 ppm de níquel
- 15-20 ppm de níquel
- 30-50 ppm de níquel (anomalia possível)
- 70-150 ppm de níquel (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb
- 2 As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfico ampliado do folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pelo C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

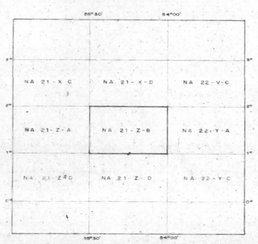
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE NÍQUEL

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1: 250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M. C.P.R.M.

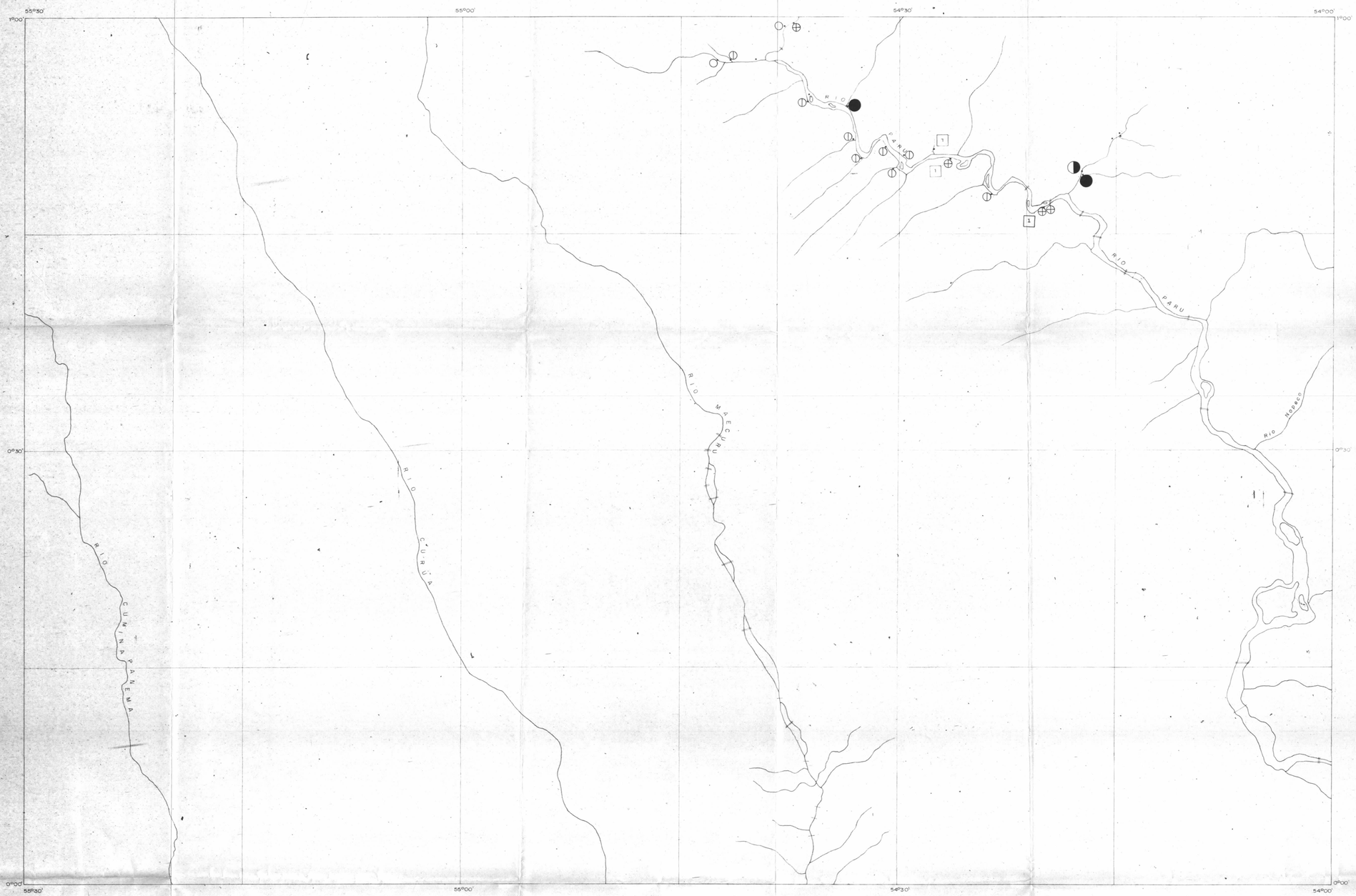
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pelo C.P.R.M. Ag. Belém, no período de 1971/72.

Distribuição de **Ni** em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo.

NÍQUEL

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-D



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

- 0-5 ppm de níquel
- 7-10 ppm de níquel
- 15-20 ppm de níquel
- 30-50 ppm de níquel (anomalia possível)
- 70-150 ppm de níquel (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

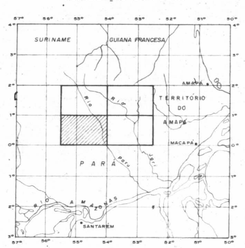
- 1 Sb

NM NV

12°W

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pelo C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE NÍQUEL

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA-21-Z-A	NA-21-Z-B	NA-22-Y-A
NA-21-Z-C	NA-21-Z-D	NA-22-Y-C
SA-21-X-A	SA-21-X-B	SA-22-Y-A

Convênio D.N.P.M.-C.P.R.M.

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pelo C.P.R.M. Ag. Belém.
Distribuição de Ni em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo.

NÍQUEL

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA. 22-Y-A

CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeiro
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

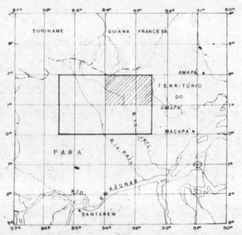
- 0-5 ppm de níquel
- 7-10 ppm de níquel
- 15-20 ppm de níquel
- 30-50 ppm de níquel (anomalia possível)
- 70-150 ppm de níquel (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

1 Sb, As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela CPRM

PROJETO PARU-JARI

GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE NÍQUEL

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA. 21-X-D	NA. 22-V-C	NA. 22-V-D
NA. 21-Z-B	NA. 22-Y-A	NA. 22-Y-B
NA. 21-Z-D	NA. 22-Y-C	NA. 22-Y-D

Convênio DNPM CPRM

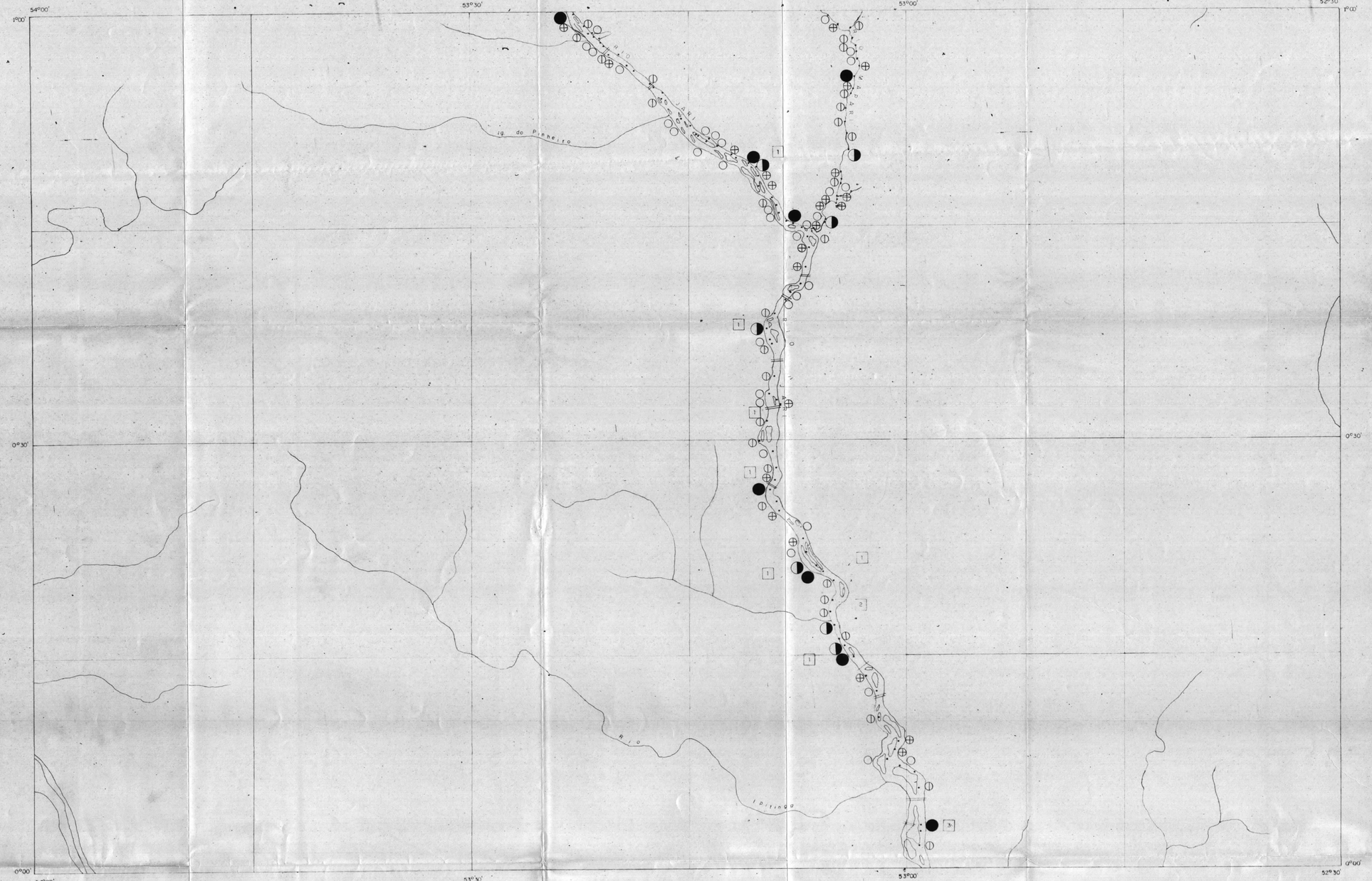
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e solo, efetuado pela CPRM AG. BELÉM no período de 1971/72

Distribuição de Ni em sedimento de corrente na fração -80#, método espectrográfico semi-quantitativo

ZINCO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-22-Y-C



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

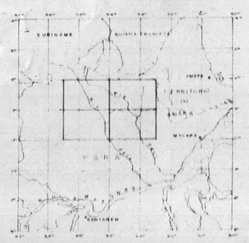
- ○ <25 ppm de zinco
- ◐ >25-75 ppm de zinco
- ⊕ >75-150 ppm de zinco
- ◑ >150-250 ppm de zinco (anomalia possível)
- ● >250-400 ppm de zinco (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Ag
- 2 Sn
- 3 Ag, Bi

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

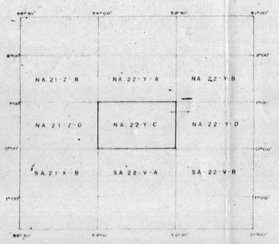
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE ZINCO

0 5 10 15 20 25 KM

ESCALA 1:250 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



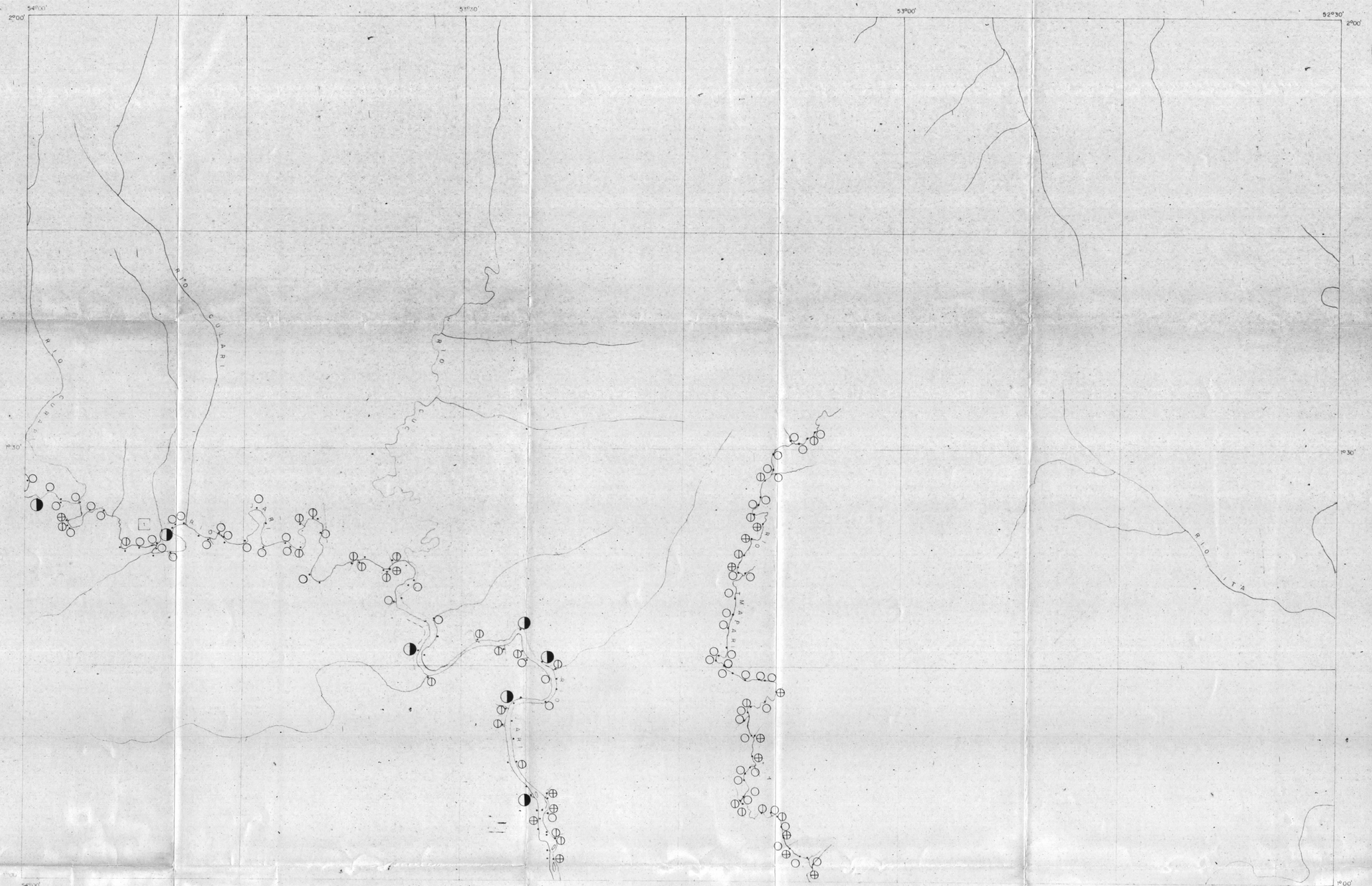
Convênio DNPM-CPRM

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batela e sua efetuada pela C.P.R.M., AG. BELÉM, no período de 1971/72.
Distribuição de Zn em sedimento de corrente na fração 80 m, método colorimétrico.

ZINCO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA 22-Y-A



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

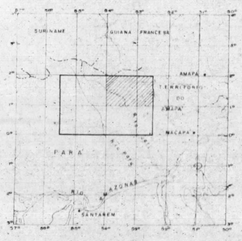
- ≤25 ppm de zinco
- >25-75 ppm de zinco
- >75-150 ppm de zinco
- >150-250 ppm de zinco (anomalia possível)
- >250-400 ppm de zinco (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- Sb,As

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo do IBGE, com partes dos rios detalhadas pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela CPRM

PROJETO PARU-JARI

GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE ZINCO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA 21-X-D	NA 22-V-C	NA 22-V-D
NA 21-Z-B	NA 22-Y-A	NA 22-Y-B
NA 21-Z-D	NA 22-Y-C	NA 22-Y-D

Convênio DNIM-CPRM

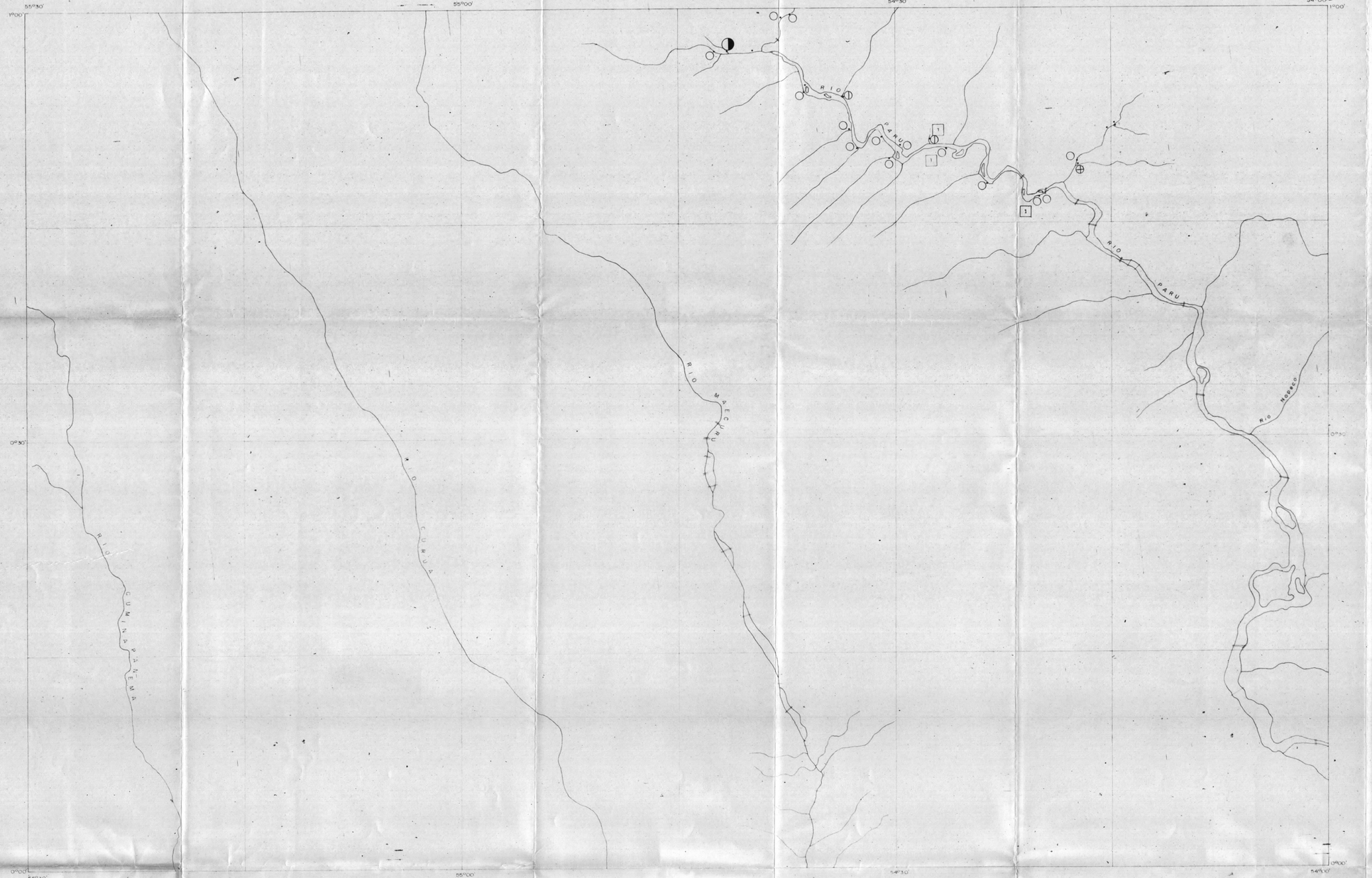
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuada pela CPRM-AG BELEM no período de 1971/72

Distribuição de Zn em sedimento de corrente na fração -80 m, método colorimétrico

ZINCO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA NA-21-Z-D



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

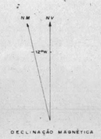
- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

- ≤25 ppm de zinco
- >25-75 ppm de zinco
- >75-150 ppm de zinco
- >150-250 ppm de zinco (anomalia possível)
- >250-400 ppm de zinco (anomalia provável)

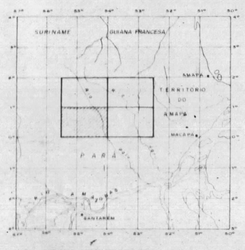
ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- Sb



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

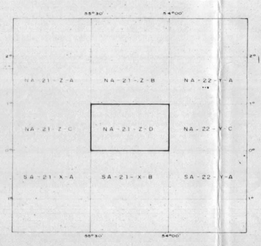
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE ZINCO

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1/250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



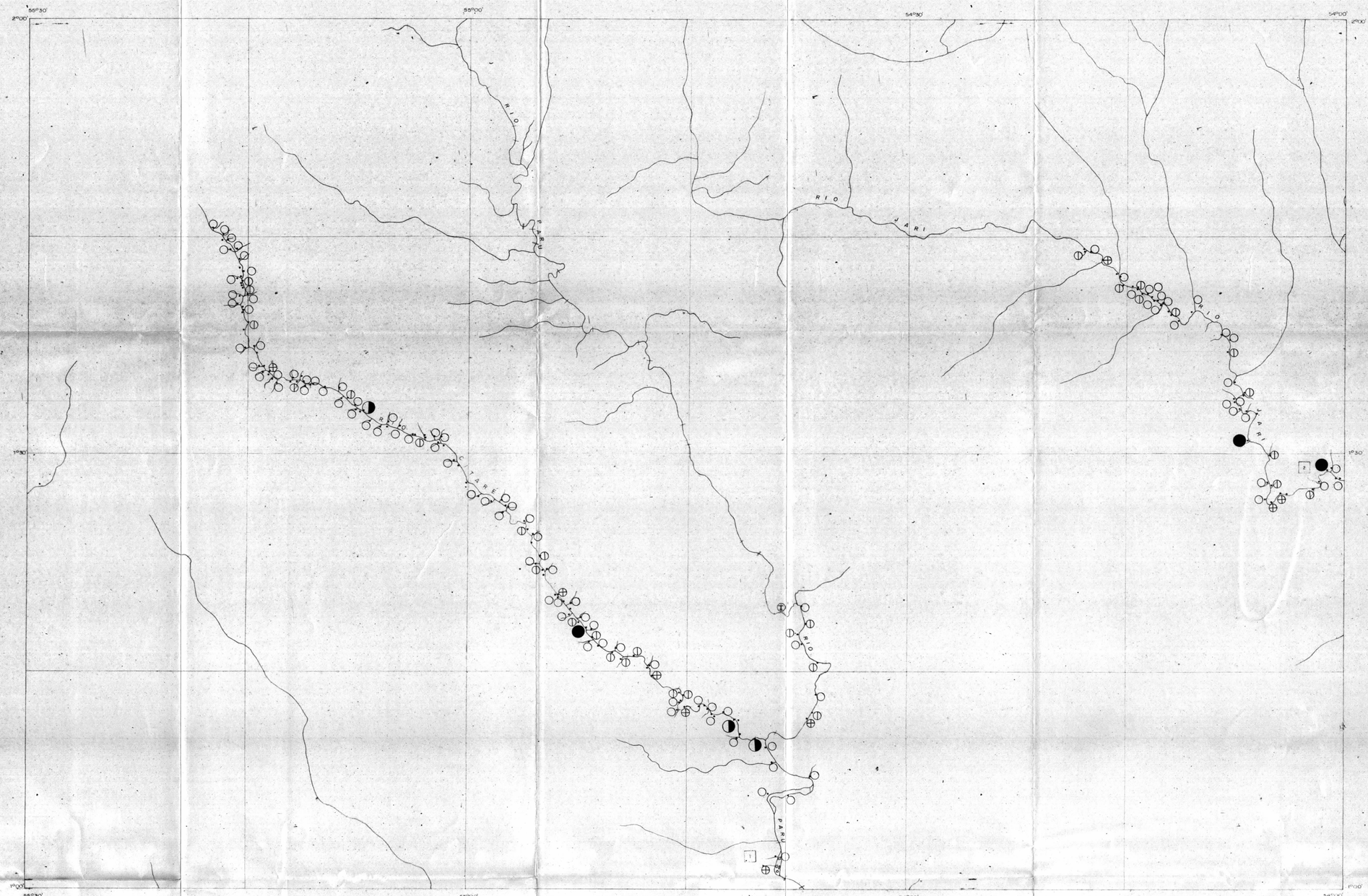
Convênio DNPM-CPRM

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuada pela CPRM Ag Belém. Distribuição de Zn em sedimento de corrente na fração -80M, método colorimétrico.

ZINCO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-21-Z-B



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

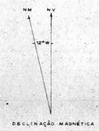
- Aldeia
- Campo de pouso (com direção de pista)
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICAS

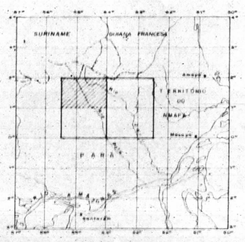
- ≤25 ppm de zinco
- >25–75 ppm de zinco
- >75–150 ppm de zinco
- >150–250 ppm de zinco (anomalia possível)
- >250–400 ppm de zinco (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Sb
- 2 As



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pela C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

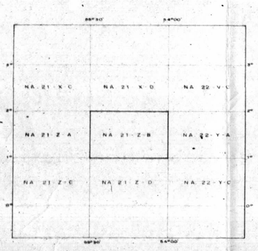
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE ZINCO

0 5 10 15 20 Km

ESCALA 1:250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M. C.P.R.M.

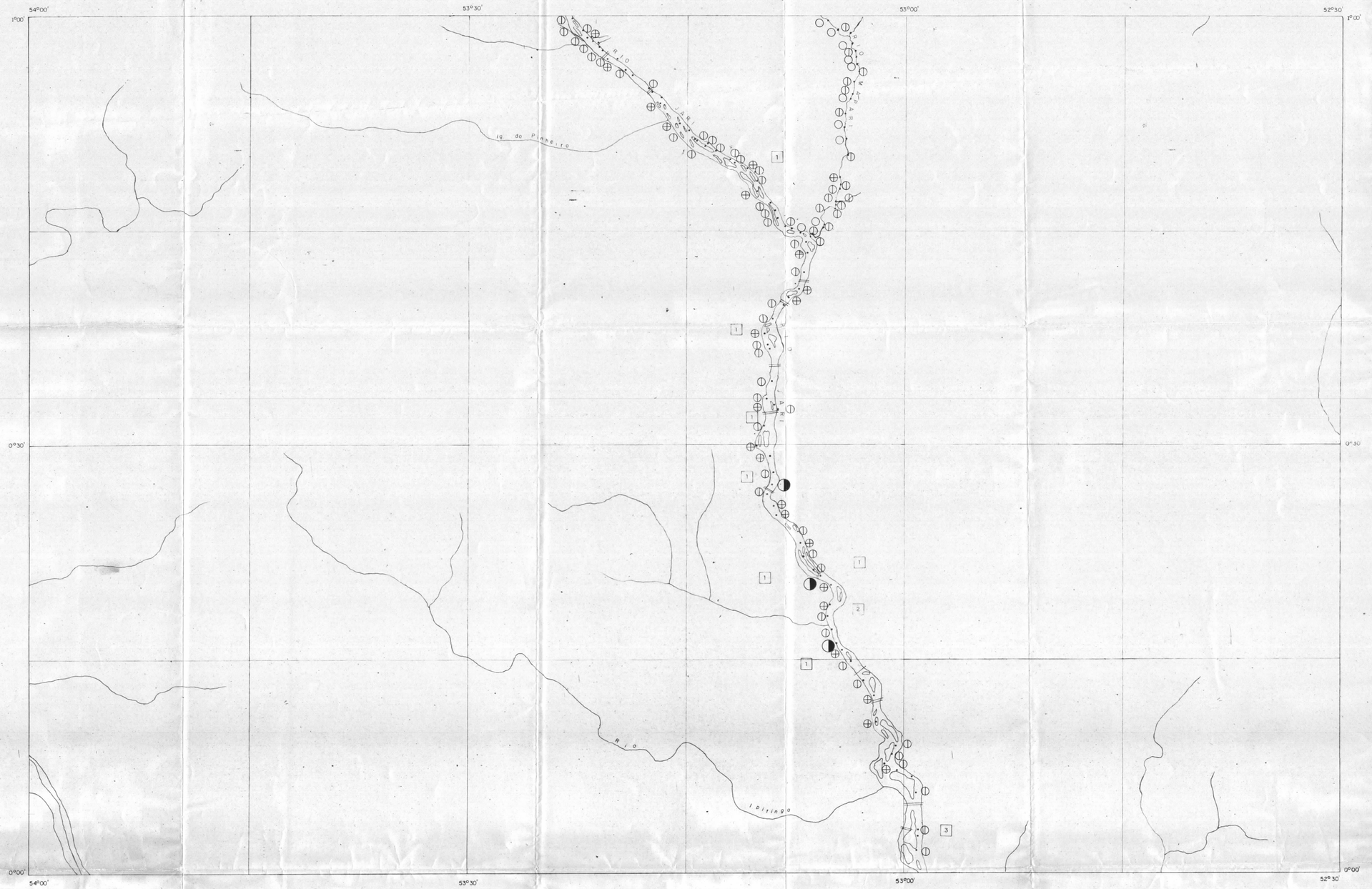
Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de batéia e solo, efetuado pela C.P.R.M. Ag. Belém, no período de 1971/72.

Distribuição de Zn em sedimento de corrente na fração -80#, método colorimétrico.

NÍQUEL

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA - NA-22-Y-C



CONVENÇÕES

GEOGRÁFICAS

- Aldeia
- Cachoeira
- Igarapé ou rio pequeno
- Rio
- Local de amostragem de sedimento

GEOQUÍMICA

- 0-5 ppm de níquel
- 7-10 ppm de níquel
- 15-20 ppm de níquel
- 30-50 ppm de níquel (anomalia possível)
- 70-150 ppm de níquel (anomalia provável)

ASSOCIAÇÕES SIGNIFICANTES

- 1 Ag
- 2 Sn
- 3 Ag, Bi

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

Base cartográfica ampliada da folha ao milionésimo, do IBGE, com partes dos rios detalhados pelo levantamento aerofotogramétrico realizado pelo C.P.R.M.

PROJETO PARU-JARI

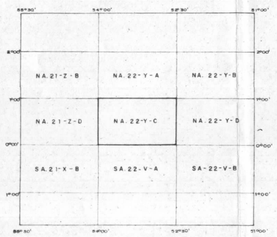
GEOQUÍMICA

DISTRIBUIÇÃO DE NÍQUEL

0 5 10 15 20 25 Km

ESCALA 1:250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Convênio D.N.P.M.-C.P.R.M.

Amostragem de sedimento de corrente, concentrado de bateia e solo, efetuado pelo C.P.R.M./AG. BELÉM, no período de 1971/72.
Distribuição de Ni em sedimento de corrente na fração -80#; método espectrográfico semi-quantitativo.