CPRM

# PROJETO SERRA DO MEL

# RELATÓRIO PARCIAL

## VOLUME II

3526
V.2

AUTORES:

RAUL MINAS KUYUMJIAN
JOSÉ FARIAS DE OLIVEIRA

T.E.C

AGÊNCIA MANAUS
OUTUBRO/1972

MOD. 002

CPRM

# LISTA DOS ANEXOS

## VOLUME - II

ANEXO I - Mapa Geólogico da Área Prospectada

ANEXO II - Mapa de Amostragem

ANEXO III - Teores de Cobre em Rocha

ANEXO IV - Teores de Molibdênio em Rocha

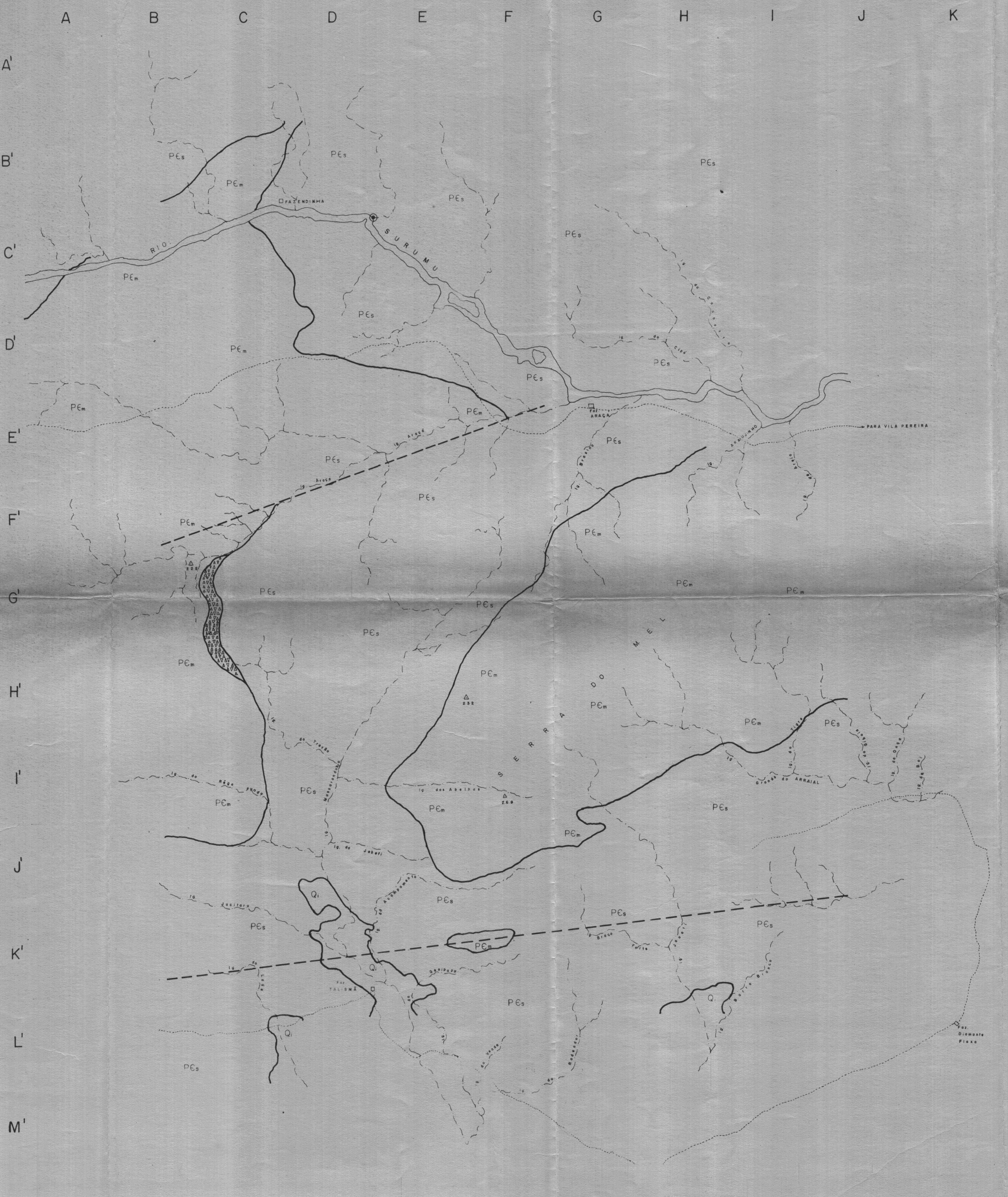
ANEXO V - Teores de Zinco em Rocha

ANEXO VI - Teores de Metais Pesados em Rocha

ANEXO VII - Distribuição do cobre, molibdênio, zinco e metais pesados em solo

ANEXO VIII - Contôrno das Unidades Reduzidas de cobre molibdênio, zinco e metais pesados em solo

ANEXO IX - Anomalias em Sedimentos Ativos e Distribuição dos Teores Elevados de Estanho em Concentrados de Bateia.




## CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ESTRADA
- DRENAGEM PERENE
- DRENAGEM INTERMITENTE
- FAZENDA
- PONTO COTADO
- PONTO DE AMARRAÇÃO

## CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO DEFINIDO
- FALHA DEFINIDA
- △▽△ BRECHA
- Qi QUATERNARIO INDIFERENCIADO
- P€s FORMAÇÃO SURUMU
- P€m ASSOCIAÇÃO MARACÁ
- NM NG DECLINAÇÃO MAGNÉTICA -8º

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
AGÊNCIA MANAUS

PROJETO SERRA DO MEL

# MAPA GEOLÓGICO

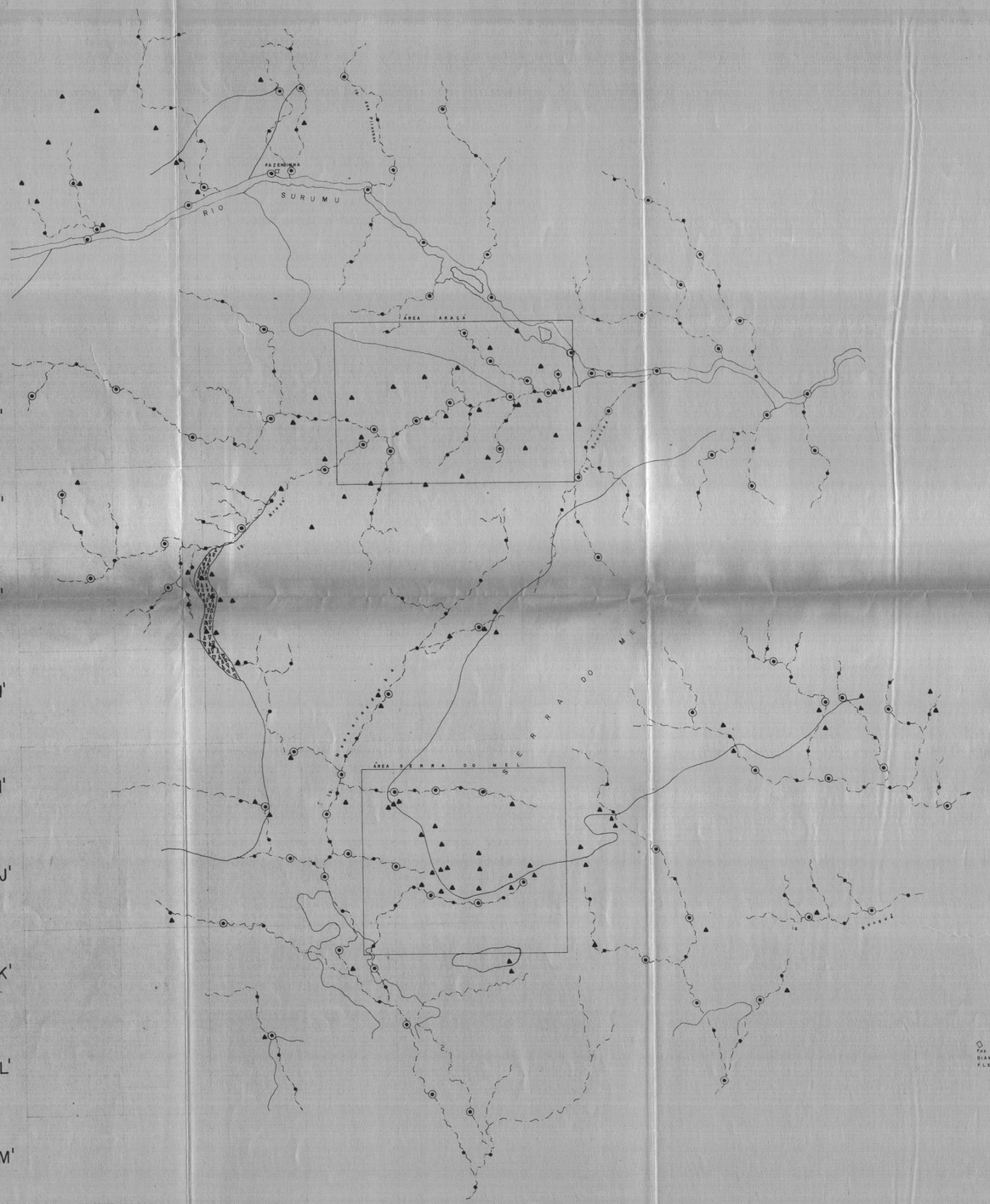
ESCALA 1:40.000

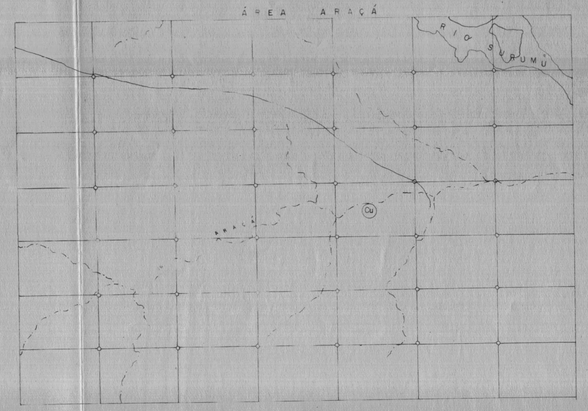
0Km 1 2 2,5 Km

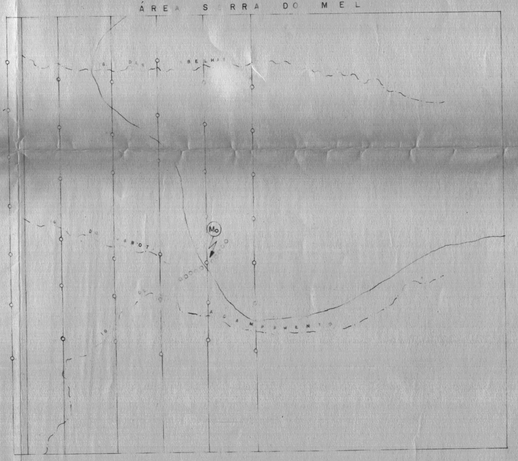
| C.CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSÉ F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | I |

A B C D E F G H I J K

A' B' C' D' E' F' G' H' I' J' K' L' M'




## CONVENÇÕES

- DRENAGEM PERENE
- " INTERMITENTE
- CONTATO
- Mo OCORRÊNCIA MINERAL
- ▲ ESTAÇÃO DE AMOSTRA DE ROCHA
- ○ " " " " SOLO
- ● " " " " SEDIMENTO ATIVO
- ⊙ " " " " CONCENTRADO DE BATEIA E SEDIMENTO ATIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
AGÊNCIA MANAUS

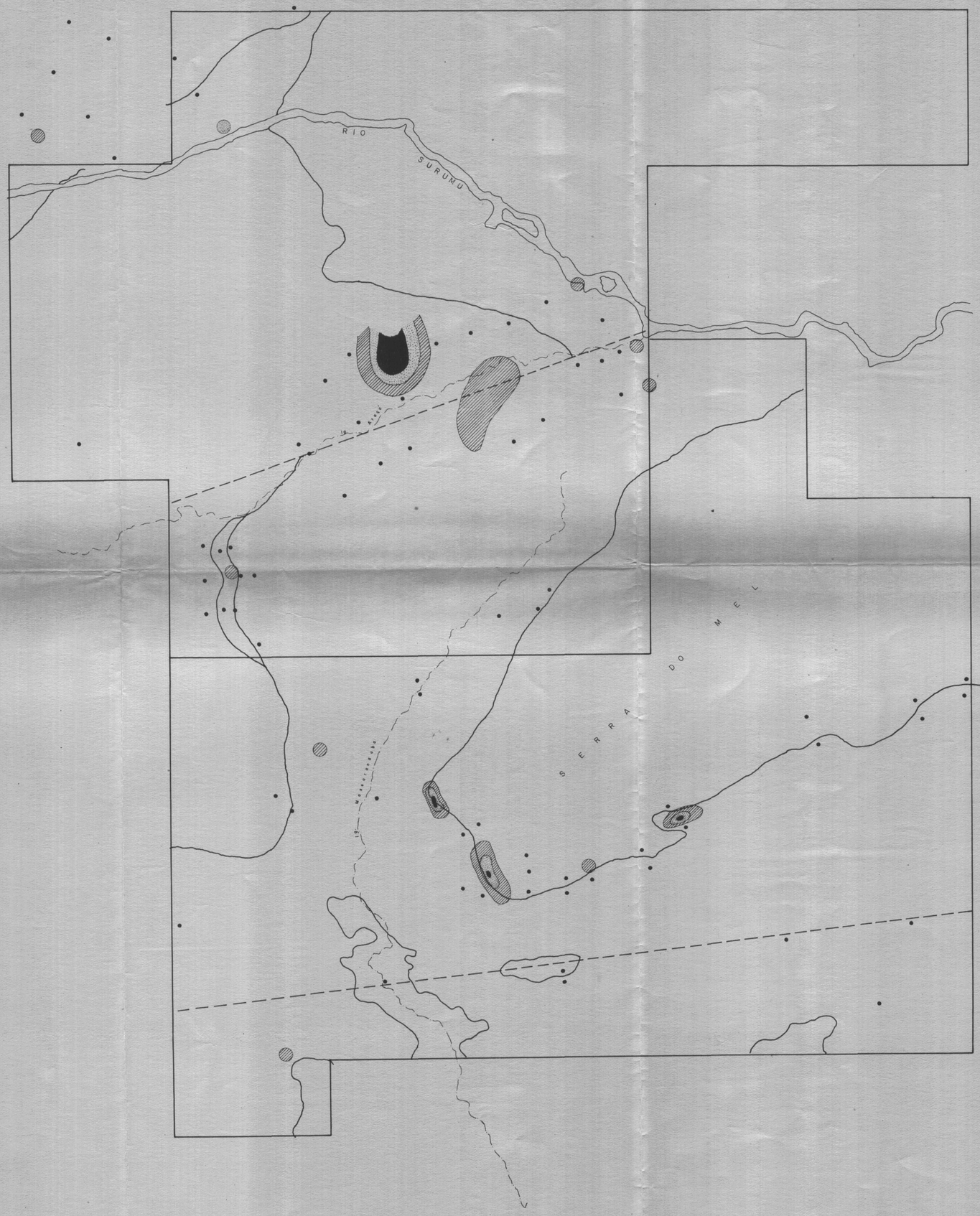
PROJETO SERRA DO MEL

# MAPA DE AMOSTRAGEM

ESCALA 1:40 000

0Km 1 2 2,5Km

| C CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSÉ F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | II |




CONVENÇÕES

- DRENAGEM PERENE
- " INTERMITENTE
- LIMITE DA ÁREA REQUERIDA
- FALHA
- CONTATO GEOLÓGICO
- <15 ppm
- 15–30 ppm
- 30–45 ppm
- >45 ppm

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM
AGÊNCIA MANAUS

PROJETO SERRA DO MEL

TEORES DE COBRE EM ROCHA

ESCALA 1:40.000

0 Km 1 2 2,5 Km

| C/CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSÉ F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | III |

RIO SURUMU

## CONVENÇÕES

- DRENAGEM PERENE
- " INTERMITENTE
- LIMITE DA ÁREA REQUERIDA
- FALHA
- CONTATO GEOLÓGICO

- <5 ppm
- 5 – 10 ppm
- 10 – 15 ppm
- 15 – 80 ppm

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
AGÊNCIA MANAUS

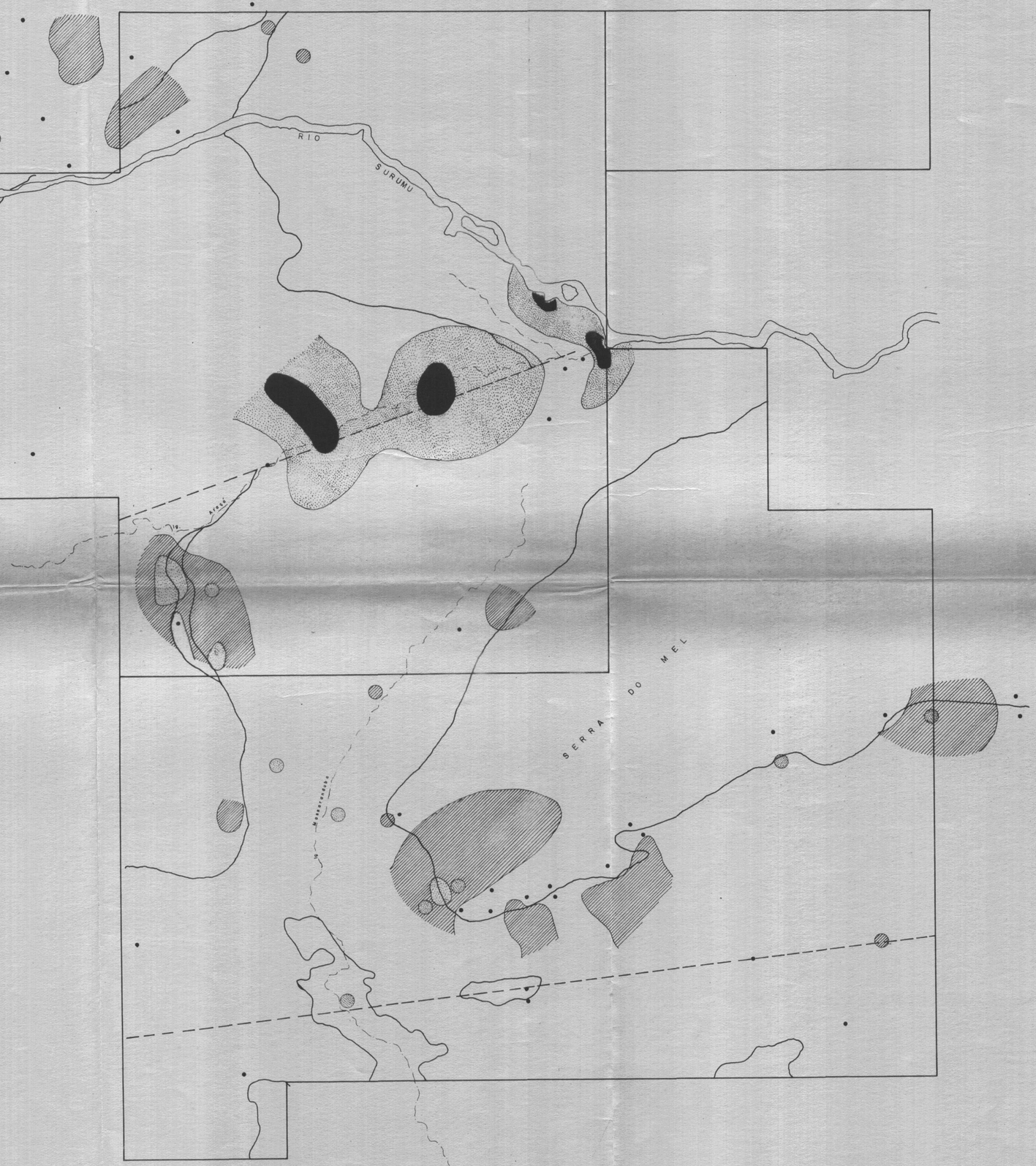
PROJETO SERRA DO MEL

# TEORES DE MOLIBDÊNIO EM ROCHA

ESCALA 1:40.000

0 Km 1 2 2,5 Km

| C/CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSÉ F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | IV |




CONVENÇÕES

- DRENAGEM PERENE
- " INTERMITENTE
- LIMITE DA AREA REQUERIDA
- FALHA
- CONTATO GEOLOGICO

- <40 ppm
- 40 – 100 ppm
- 100 – 140 ppm
- >140

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS – CPRM
AGÊNCIA MANAUS

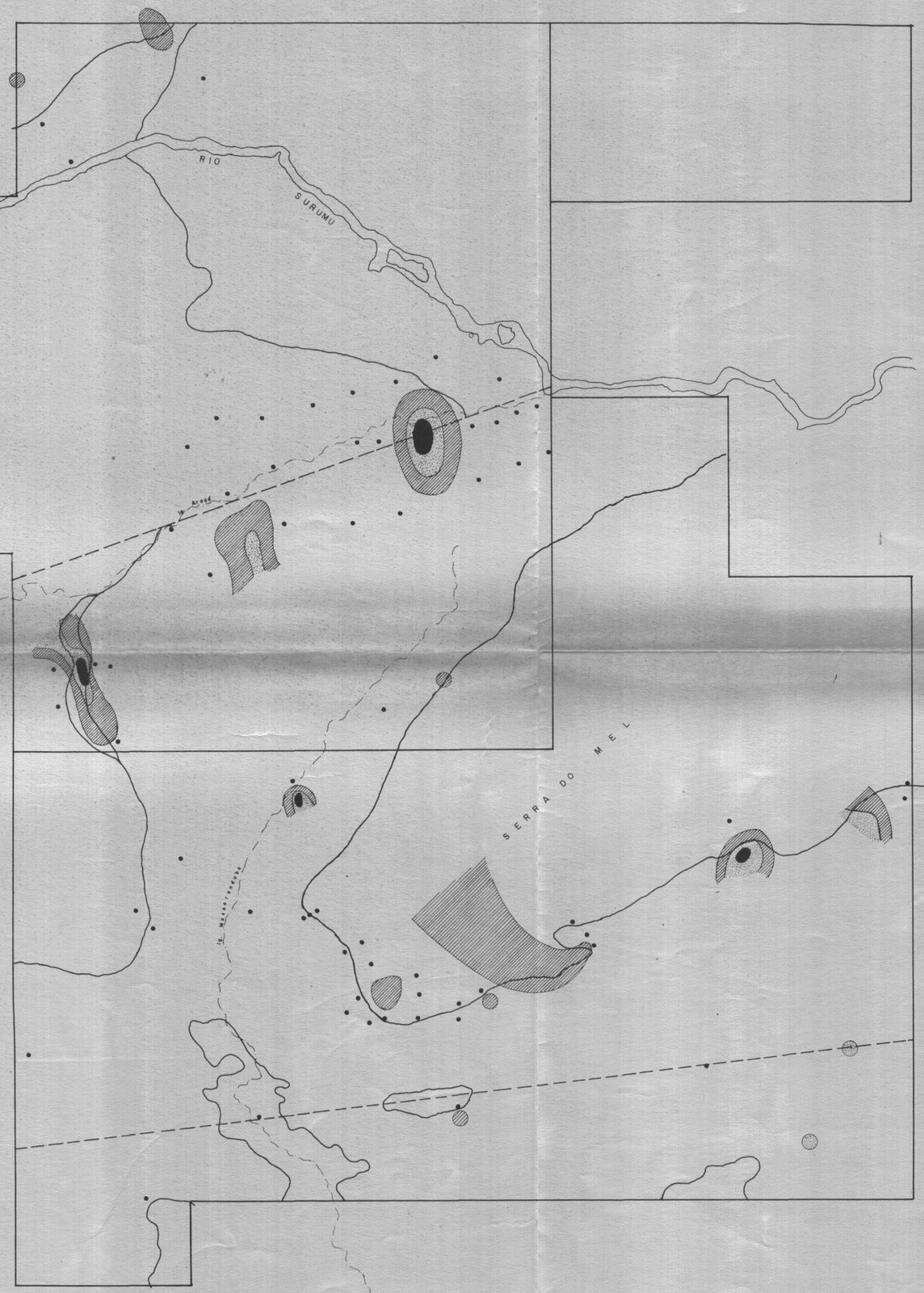
# PROJETO SERRA DO MEL

## TEORES DE ZINCO EM ROCHA

ESCALA 1:40.000

0 Km 1 2 2,5 Km

| C/CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSÉ F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | V |




CONVENÇÕES

- DRENAGEM PERENE
- " INTERMITENTE
- LIMITE DA AREA REQUERIDA
- FALHA
- CONTATO GEOLÓGICO

- < 4 ppm
- 4 – 8 ppm
- 8 – 12 ppm
- > 12 ppm

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

AGÊNCIA MANAUS

# PROJETO SERRA DO MEL

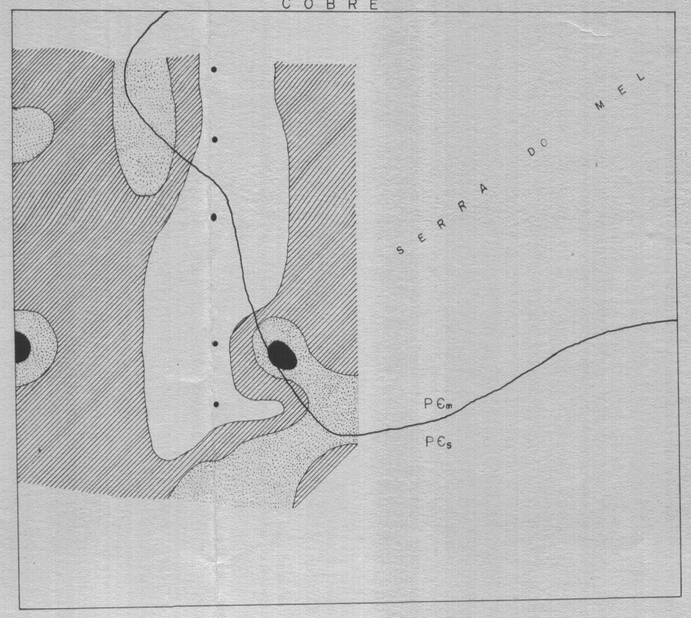
## TEORES DE METAIS PESADOS EM ROCHA

ESCALA 1:40.000

0 Km 1 2 2,5 Km

| C/CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSÉ F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | VI |

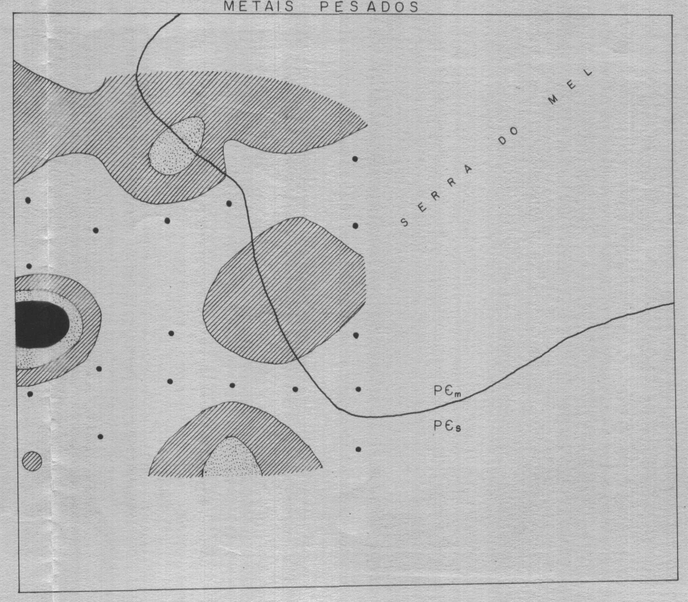
COBRE




NM NG 8°

<5 ppm
5-10 ppm
10-15 ppm
>15 ppm

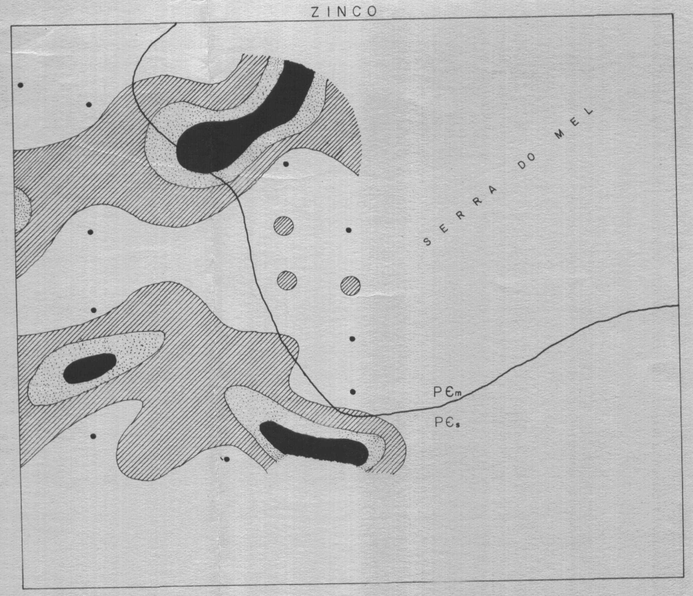
METAIS PESADOS




NM NG 8°

<2 ppm
2-4 ppm
4-6 ppm
>6 ppm

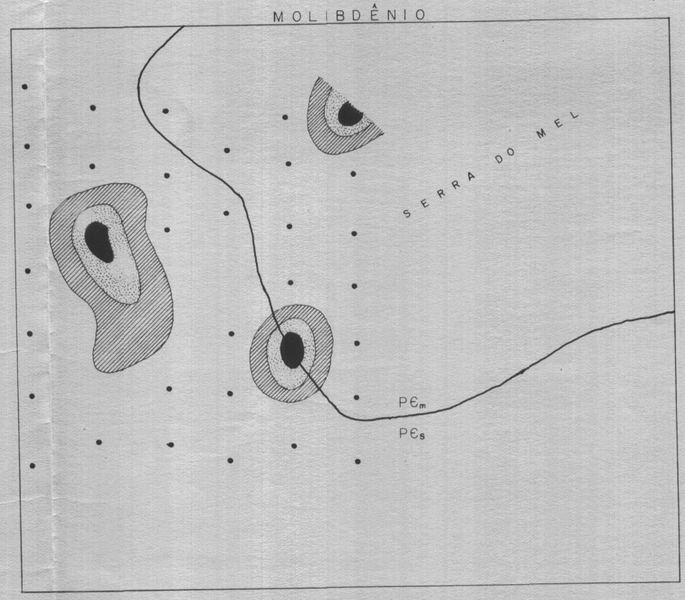
ZINCO




NM NG 8°

<25 ppm
25-35 ppm
35-45 ppm
>45 ppm

MOLIBDÊNIO




NM NG 8°

<5 ppm
5-7 ppm
7-9 ppm
>9 ppm

CONVENÇÕES

CONTACTO GEOLÓGICO

PEm GRANITO DA ASSOCIAÇÃO MARACÁ

PEs VULCÂNICAS SURUMU

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
AGÊNCIA MANAUS

PROJETO SERRA DO MEL

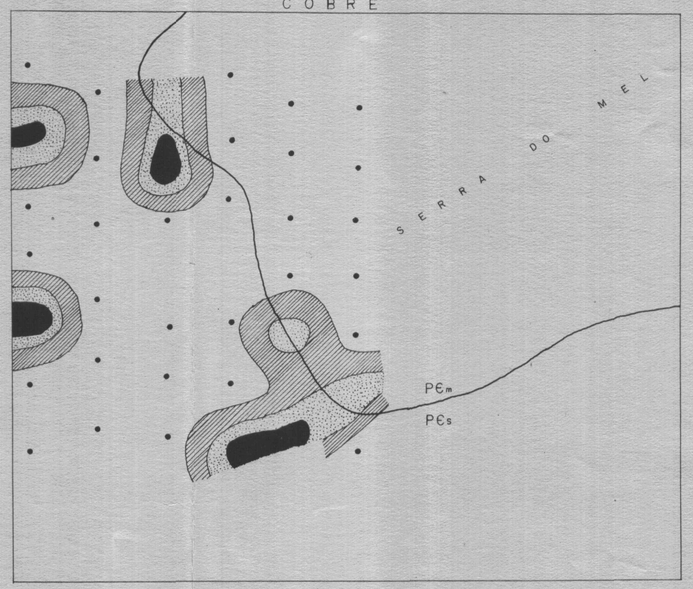
DISTRIBUIÇÃO DO COBRE, MOLIBDÊNIO, ZINCO
E METAIS PESADOS EM SOLOS
(ÁREA SERRA DO MEL)

ESCALA 1:40.000

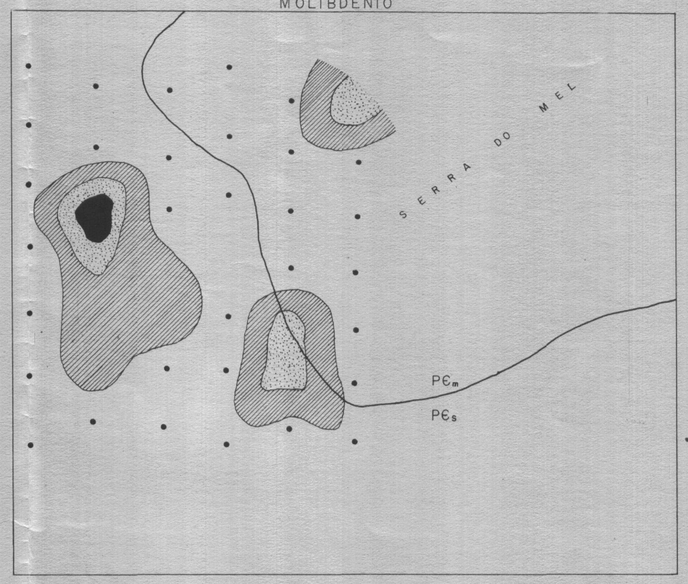
0 Km 1 2 2,5 Km

| C/CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSE F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | VII |

COBRE



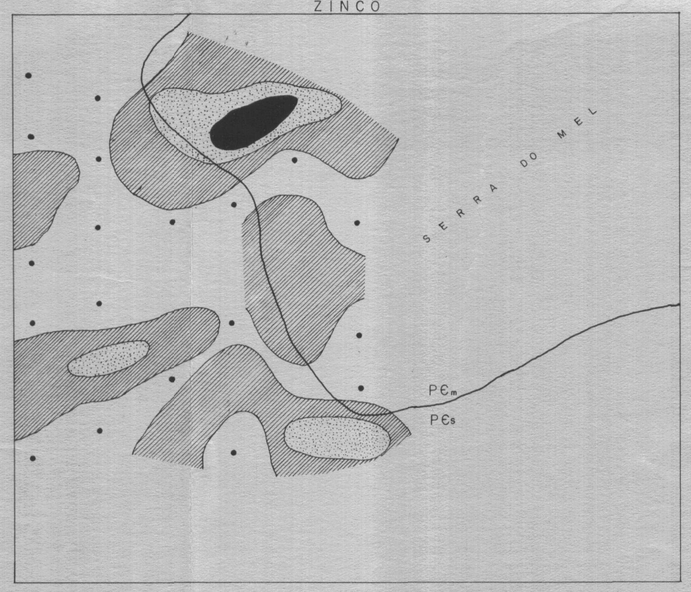

MOLIBDÊNIO



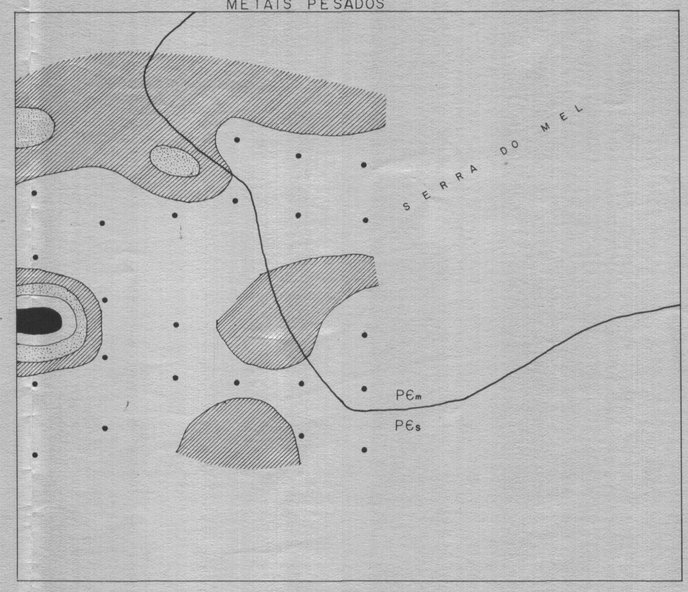

CONVENÇÕES

- CONTATO GEOLÓGICO
- PЄm — GRANITO DA ASSOCIAÇÃO MARACÁ
- PЄs — VULCÂNICAS SURUMU
- < 0 ppm
- 0 – 1 ppm
- 1 – 2 ppm
- > 2 ppm

ZINCO




METAIS PESADOS




COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM
AGÊNCIA MANAUS

PROJETO SERRA DO MEL

# CONTÔRNO DAS UNIDADES REDUZIDAS DE COBRE, MOLIBDÊNIO, ZINCO E METAIS PESADOS EM SOLOS (ÁREA SERRA DO MEL)

ESCALA 1:40.000

0 Km 1 2 2,5 Km

| C/CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL KUYUMJIAN<br>JOSE F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | VIII |

A B C D E F G H I J K

A'
B'
C'
D'
E'
F'
G'
H'
I'
J'
K'
L'
M'

RIO SURUMU

SERRA DO MEL

## CONVENÇÕES

DRENAGEM PERENE

DRENAGEM INTERMITENTE

CONTACTO GEOLÓGICO

FALHA

BRECHA

| | | "TRESHOLD" (ppm) | TEOR MÁXIMO OBTIDO (ppm) |
|---|---|---|---|
| ■ | Mo | 2 | 5 |
| ▩ | Cu | 10 | 15 |
| ▨ | Sn | 500 | 700 |
| □ | Mn | 3000 | 5000 |
| ● | H.M. | 7 | 15 |
| ▲ | Zn | 150 | 300 |

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
AGÊNCIA MANAUS

PROJETO SERRA DO MEL

ANOMALIAS EM SEDIMENTOS ATIVOS E DISTRIBUIÇÃO DOS TEORES ELEVADOS DE ESTANHO EM CONCENTRADOS DE BATEIA

ESCALA 1:40 000

0 Km 1 2 2,5 Km

| C.CUSTO | AUTORES | DATA | DESENHISTA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| 2112 | RAUL M. KUYUMJIAN<br>JOSE F. DE OLIVEIRA | 09/72 | WORNEY | IX |