MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM – CPRM

PROJETO COBRE – CURAÇÁ

RELATÓRIO FINAL

DISTRITO CUPRÍFERO DO RIO CURAÇÁ BAHIA - BRASIL

METODOLOGIA E SISTEMÁTICA DE PROSPECÇÃO

PLANTAS E PERFIS

ANEXOS

VOLUME IV - B

I-9C

CPRM
SUREMI
SEDETE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 459_S
N.º de Volumes: 30 V.: 4B
OSTENSIVO

PHL-010785

Inácio de Medeiros Delgado
João Dalton de Souza
Dorival Correia Bruni
Antonio Carlos Motta
Paulo E. Lima da Silva

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA SALVADOR

1975

PROJETO COBRE - CURAÇÁ

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL.	I - A	TEXTO	**GEOLOGIA ECONÔMICA DO DISTRITO CUPRÍFERO DO RIO CURAÇÁ**
VOL.	I - B	ANEXO	MAPAS
VOL.	II - A	TEXTO	**GEOLOGIA DO DISTRITO CUPRÍFERO DO RIO CURAÇÁ**
VOL.	II - B	ANEXO	MAPAS DE PONTOS E CAMINHAMENTO E MAPAS GEOLÓGICOS
VOL.	II - C	ANEXO	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
VOL.	II - D	ANEXO	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
VOL.	II - E	ANEXO	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
VOL.	II - F	ANEXO	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
VOL.	II - G	ANEXO	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
VOL.	II - H	ANEXO	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
VOL.	II - I	ANEXO	FICHAS DE ANÁL. PETROGRÁFICAS E BOLETINS DE ANÁL. QUÍMICAS
VOL.	III	TEXTO	**NOTA EXPLICATIVA DAS FOLHAS GEOLÓGICAS 15' x 15'**
VOL.	IV - A	TEXTO	**METODOLOGIA E SISTEMÁTICA DE PROSPECÇÃO**
VOL.	IV - B	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL.	V - A	TEXTO	**PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS DE CORRENTE**
VOL.	V - B	ANEXO	MAPAS GEOQUÍMICOS
VOL.	VI - A	TEXTO	**PESQUISA COMPLEMENTAR DE ALGUMAS ÁREAS MINERALIZADAS**
VOL.	VI - B	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL.	VII - A	TEXTO	**PROSPECÇÃO DOS ALVOS**
VOL.	VII - B	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL.	VII - C	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL.	VII - D	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL.	VII - E	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL.	VII - F	ANEXO	CADERNETAS DE GEOFÍSICA E BOLETINS DE ANÁLISES QUÍMICAS
VOL.	VIII - A	TEXTO	**DEPÓSITOS DE COBRE DE L. DA MINA E C. VELHO - FAZ ANGICO**
VOL.	VIII - B	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL	VIII - C	ANEXO	PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM
VOL.	IX - A	TEXTO	**DEPÓSITO DE COBRE DE PIRULITO - FAZ. SERTÃOZINHO**
VOL.	IX - B	ANEXO	PLANTAS E PERFIS
VOL.	IX - C	ANEXO	PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

CPRM

LISTA DE ANEXOS

Anexo I - Mapa da distribuição da média móvel em solo residual do Alvo L-2.

Anexo II - Mapa da distribuição da média móvel para cobre em solo residual do Depósito de Pirulito. Horizonte A.

Anexo III - Idem. Horizonte B (nível superior).

Anexo IV - Idem. Horizonte B (nível inferior).

Anexo V - Idem. Horizonte C.

Anexo VI - Mapa de distribuição geoquímica para cobre. Detalhe parcial do depósito de Pirulito. Amostragem ao nível do horizonte A.

Anexo VII - Idem. Amostragem ao nível do horizonte B (nível superior).

Anexo VIII - Idem. Amostragem ao nível do horizonte B (nível inferior).

Anexo IX - Idem. Amostragem ao nível do horizonte C.

Anexo X - Mapa de distribuição geoquímica para cromo. Detalhe parcial do depósito de Pirulito. Amostragem ao nível do horizonte A.

Anexo XI - Idem. Amostragem ao nível do horizonte B (nível superior).

Anexo XII - Idem. Amostragem ao nível do horizonte B (nível inferior).

Anexo XIII - Idem. Amostragem ao nível do horizonte C.

Anexo XIV - Mapa de distribuição geoquímica para níquel. Detalhe parcial do depósito de Pirulito. Amostragem ao nível do horizonte A.

Anexo XV - Idem. Amostragem ao nível do horizonte B (nível superior).

CPRM

Anexo XVI - Mapa de distribuição geoquímica para níquel. Detalhe parcial do depósito de Pirulito. Amostragem ao nível do horizonte B (nível inferior).

Anexo XVII - Idem. Amostragem ao nível do horizonte C.

Anexo XVIII - Mapa de distribuição geoquímica para cobalto. Detalhe parcial do depósito de Pirulito. Amostragem ao nível do horizonte A.

Anexo XIX - Idem. Amostragem ao nível do horizonte B (nível superior).

Anexo XX - Idem. Amostragem ao nível do horizonte B (nível inferior).

Anexo XXI - Idem. Amostragem ao nível do horizonte C.

Anexo XXII - Mapa de contorno das anomalias de IP do Alvo S-1 (Alvo de Macambira).

Anexo XXIII - Integração de perfis geofísicos. Perfil R do Alvo S-1 (Alvo de Macambira).

Anexo XXIV - Integração de perfis geofísicos. Perfil H do Alvo S-1 (Alvo de Macambira).

Anexo XXV - Perfil B de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXVI - Perfil C de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXVII - Perfil D de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXVIII - Perfil E de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXIX - Perfil F de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXX - Perfil G de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXXI - Perfil H de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXXII - Perfil I de IP da área de Lagoa da Mina.

Anexo XXXIII - Mapa da componente vertical da fazenda Angico.

Anexo XXXIV - Mapa estrutural da fazenda Angico com base no levantamento magnetométrico - componente vertical.

Anexo XXXV - Mapa da intensidade total do Alvo S-12 (Alvo de Santa Fé).

CPRM

Anexo XXXVI - Mapa do residual magnético do Alvo S-12 (Alvo de Santa Fé).

Anexo XXXVII - Mapa de interpretação qualitativa do Alvo S-12 (Alvo de Santa Fé).

Anexo XXXVIII - Mapa de intensidade total do Alvo S-12 (Alvo de Santa Fé) obtido pelo computador.

Anexo XXXIX - Mapa de residual do Alvo S-12 (Alvo de Santa Fé) obtido pelo computador.

Anexo XL - Mapa de interpretação qualitativa partindo dos mapas de computador do Alvo S-12 (Alvo de Santa Fé).

Anexo XLI - Perfis de AFMAG do Alvo S-1(Alvo da Macambira).

Anexo XLII - Mapa de interpretação dos dados de AFMAG do Alvo S-1 (Alvo da Macambira).

Anexo XLIII - Levantamento gravimétrico orientativo do depósito de Lagoa da Mina-fazenda Angico. MAPA BOUGUER.

Anexo XLIV - Idem. Mapa regional visual.

Anexo XLV - Idem. Mapa regional.

Anexo XLVI - Idem. Mapa da Segunda Derivada.

Anexo XLVII - Idem. Mapa das falhas gravimétricas.

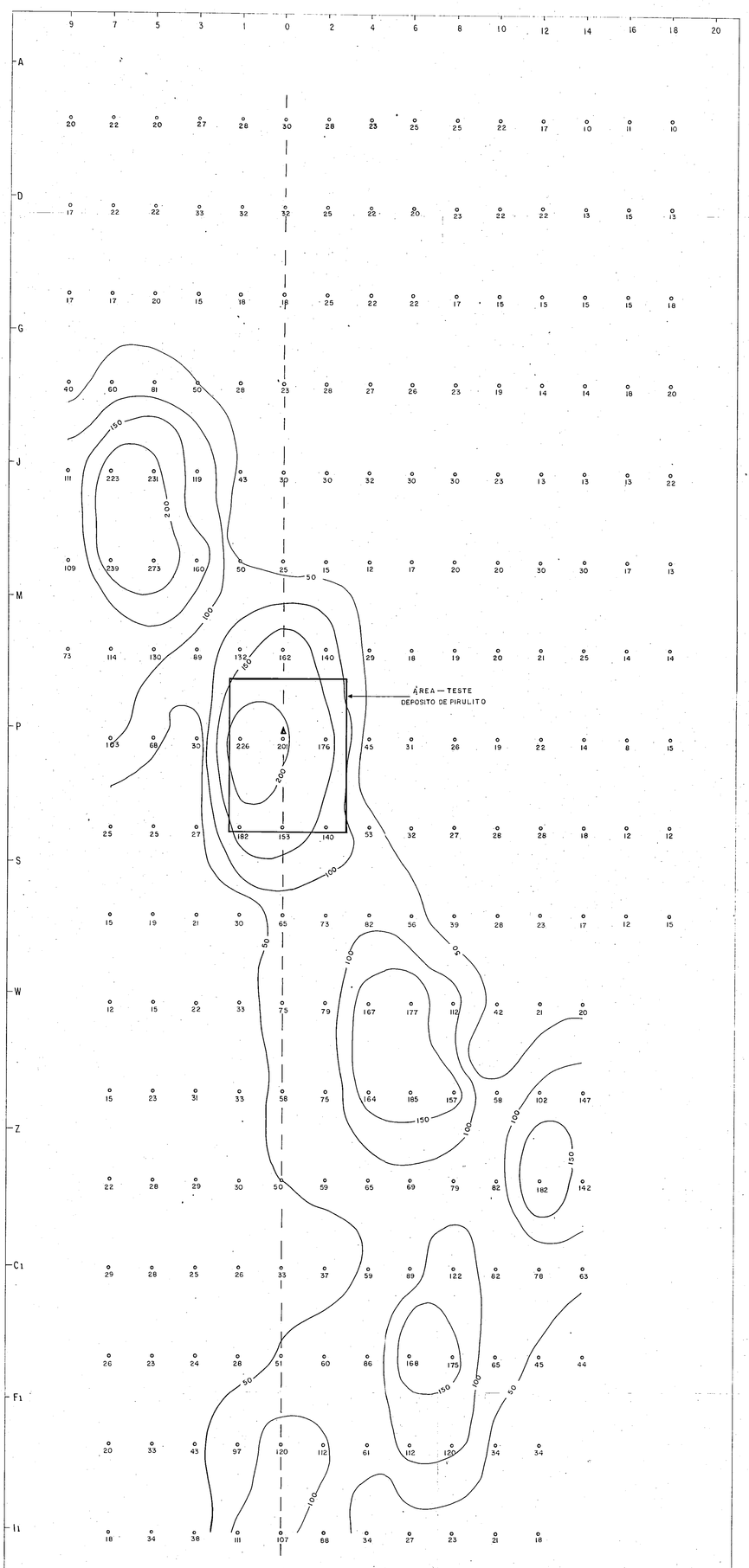
Anexo XLVIII - Idem. Modelo gravimétrico do corpo de Lagoa da Mina. Perfil F-F'.

Anexo XLIX - Idem. Mapa das áreas anômalas.

Anexo L - Idem. Variação do regional.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

- 25 — Média movel (ppm Cu) representativa para uma malha de 400m (E-W) por 800m (N-S)
- 100 — Curva de isoteor (ppm Cu)
- Picada eixo carroçável
- Marco DNPM — CPRM Nº 3
- Furo de sonda com indicação da direção

CÁLCULOS ESTATÍSTICOS (Resumo)

Background: $\bar{x} = 40$ ppm Cu

1º Limiar: $\bar{x} + \sigma = 104$ ppm Cu

2º Limiar: $\bar{x} + 2\sigma = 274$ ppm Cu

3º Limiar: $\bar{x} + 3\sigma = 709$ ppm Cu

Intervalo de significancia da média Nível de 99,72%

$35 \text{ ppm} < \mu < 45 \text{ ppm Cu}$

CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnico responsavel:

Geol. D. C. Bruni

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA MÓVEL

ALVO L-2

Folha de Lages

ESCALA

50m 0 50 100 150 200 250m

1974

NM NV 20°

DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO — I

Dés. REGINALDO CARDOSO DIAS 20/06/74

MINISTÉRO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

< 100 ppm Cu (média móvel)

100-200 " " "

200-300 " " "

300-400 " " "

400-500 " " "

> 500 " " "

150 Média móvel (ppm Cu) representativa para uma malha de 50m(E-W) x 100m (N-S)

DB-45 Piquete de amarração

M Marco DNPM-CPRM nº 3

CONVENIO

CPRM DNPM

SALVADOR — BA

Técnico responsável: Geol. Dorivat C Bruni

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE EM SOLO RESIDUAL

LEVANTAMENTO ORIENTATIVO —— DEPÓSITO PIRULITO

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA MÓVEL PARA COBRE

NÍVEL DE AMOSTRAGEM REFERENTE AO HORIZONTE A

ESCALA

40 10 0 10 20 30 m

1973

N.M. N.V. 20°

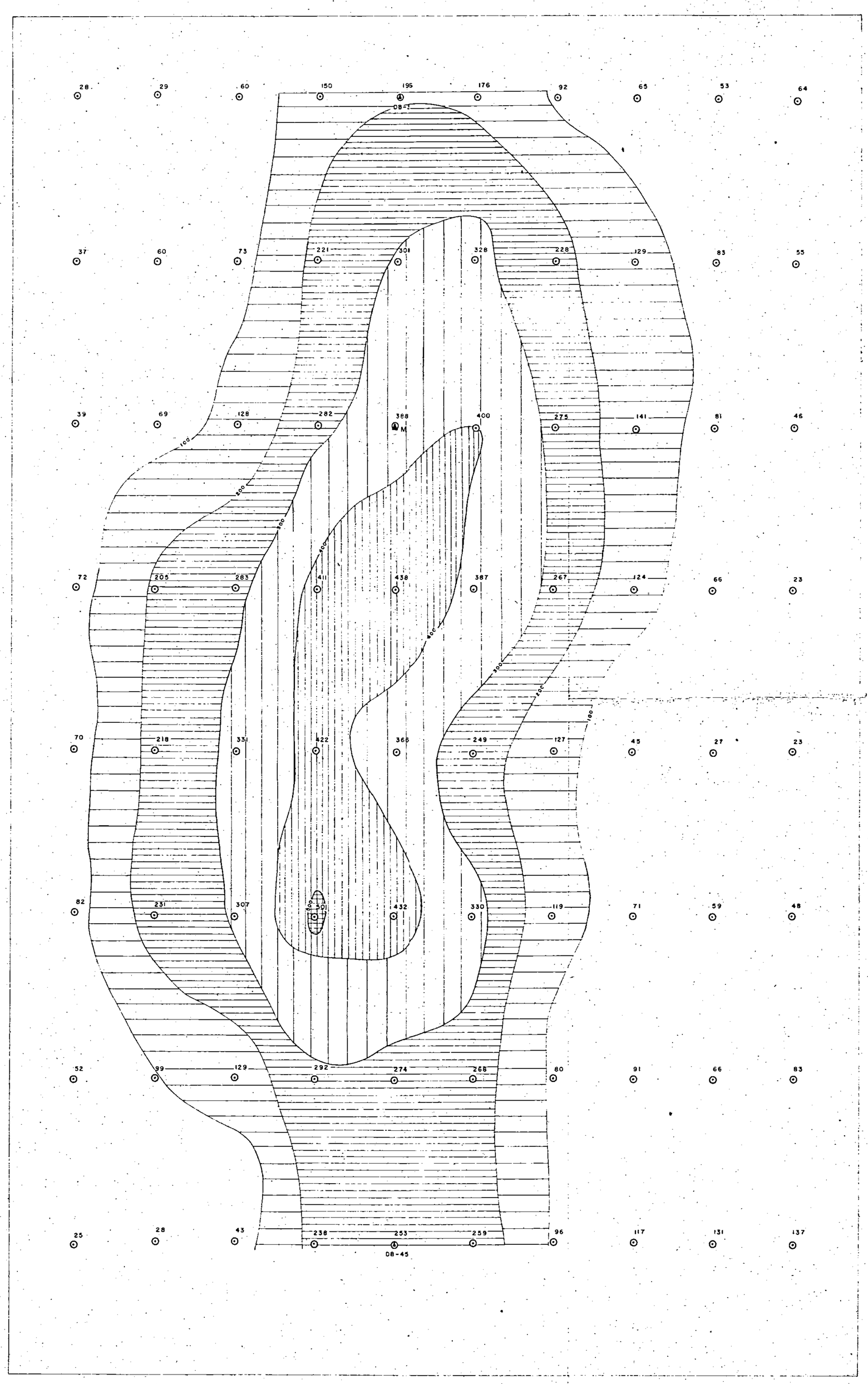
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - II

Desenho de: H. Paralbuquerque

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

< 100 ppm Cu (média móvel)

100-200 " " "

200-300 " " "

300-400 " " "

400-500 " " "

> 500 " " "

150 Média móvel (ppm Cu) representativa para uma malha de 50m (E-W) x 100m (N-S)

DB-45 Piquete de amarração

M Marco DNPM-CPRM nº 3

CONVENIO

CPRM DNPM

SALVADOR — BA

Técnico responsável: Geol. Darival C. Bruni

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE EM SOLO RESIDUAL
LEVANTAMENTO ORIENTATIVO —— DEPÓSITO PIRULITO
MAPA DA DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA MÓVEL PARA COBRE
NÍVEL DE AMOSTRAGEM REFERENTE AO HORIZONTE B — SUP.

ESCALA

20 10 0 10 20 30m

1973

N.M. N.V. 20°

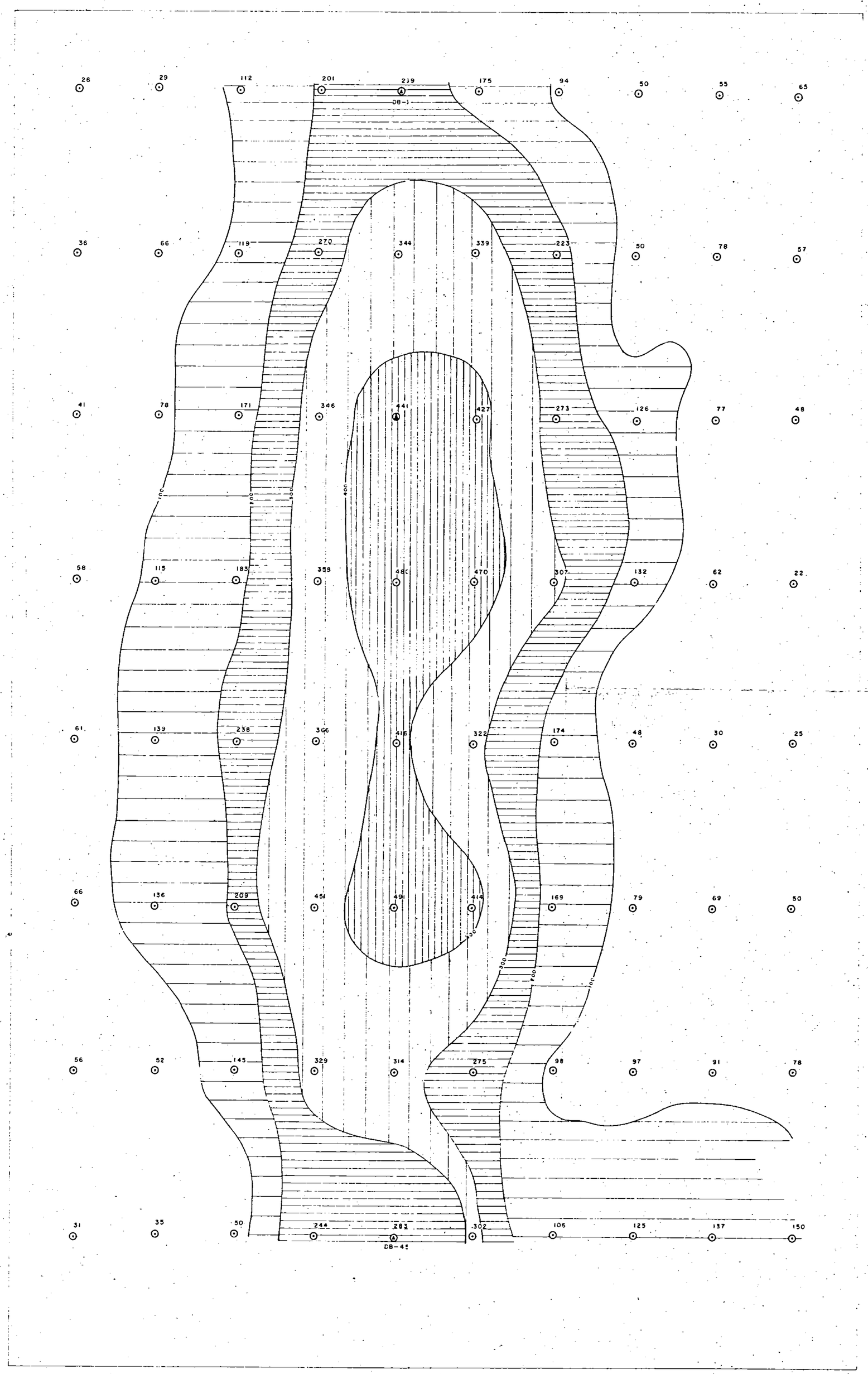
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - III

Desenho de:

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

< 100 ppm Cu (média móvel)

100-200 " " "

200-300 " " "

300-400 " " "

400-500 " " "

> 500 " " "

150 Média móvel (ppm Cu) representativa para uma malha de 50m (E-W) x 100m (N-S)

DB-45 Piquete de amarração

Marco DNPM-CPRM nº 3

CONVENIO

CPRM DNPM

SALVADOR — BA

Tecnico responsavel: Geol. Dorival C. Bruni

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE EM SOLO RESIDUAL
LEVANTAMENTO ORIENTATIVO —— DEPÓSITO PIRULITO
MAPA DA DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA MÓVEL PARA COBRE
NÍVEL DE AMOSTRAGEM REFERENTE AO HORIZONTE B — INF.

ESCALA

20 10 0 10 20 30m

1973

NM NV 20°

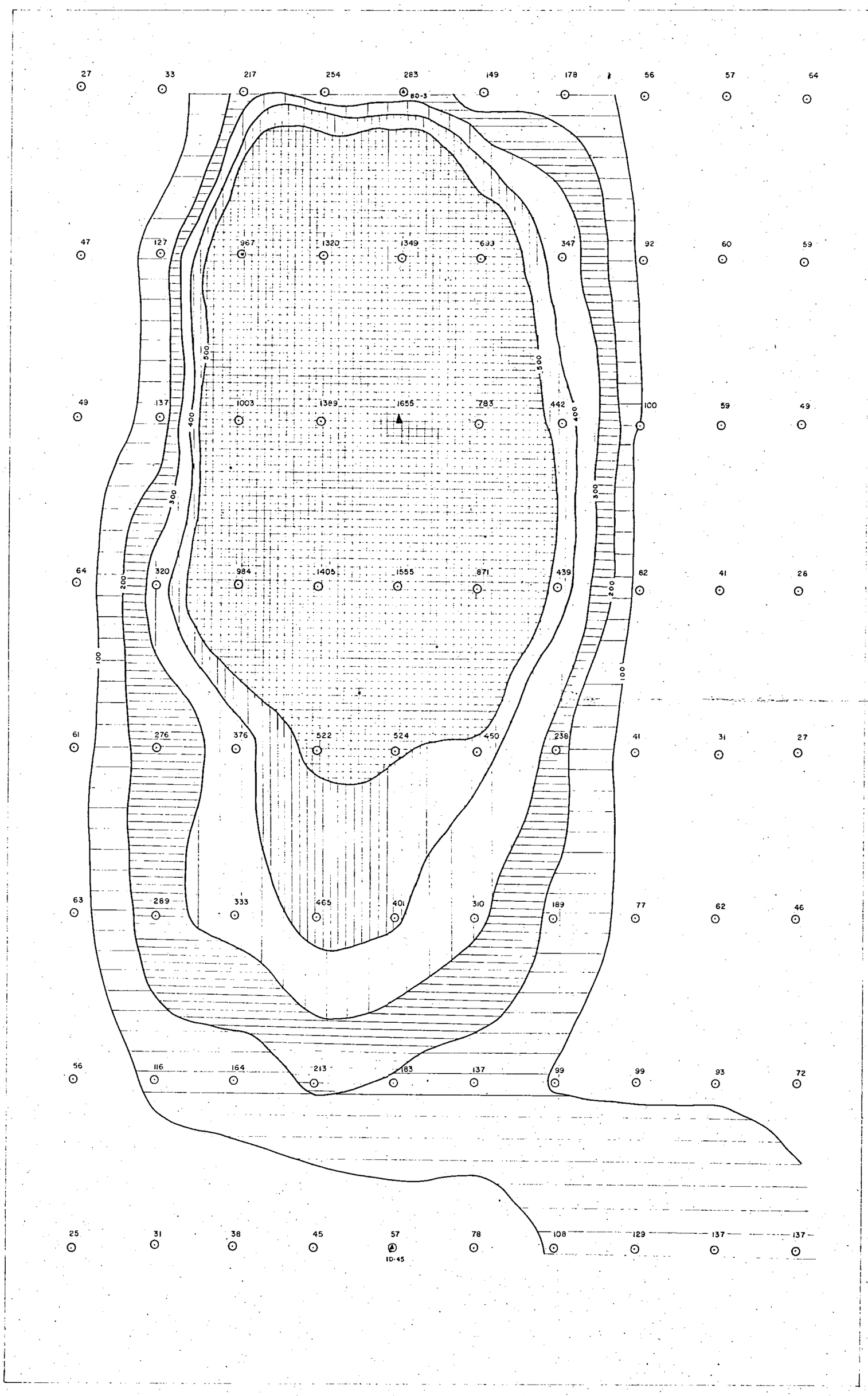
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO-IV

Desenho de

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

< 100 ppm Cu (média móvel)

100-200 " " "

200-300 " " "

300-400 " "

400-500 " " "

> 500 " " "

150 Média móvel (ppm Cu) representativa para uma malha de 50m (E-W) x 100m (N-S)

BD-45 Piquete de amarração

M Marco DNPM-CPRM nº 3

CONVÊNIO
CPRM DNPM
SALVADOR — BA

Técnico responsável: Geol. Donivel C. Bruni

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE EM SOLO RESIDUAL
LEVANTAMENTO ORIENTATIVO —— DEPÓSITO PIRULITO
MAPA DA DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA MÓVEL PARA COBRE
NÍVEL DE AMOSTRAGEM REFERENTE AO HORIZONTE C

ESCALA

20 10 0 10 20 30m

1973

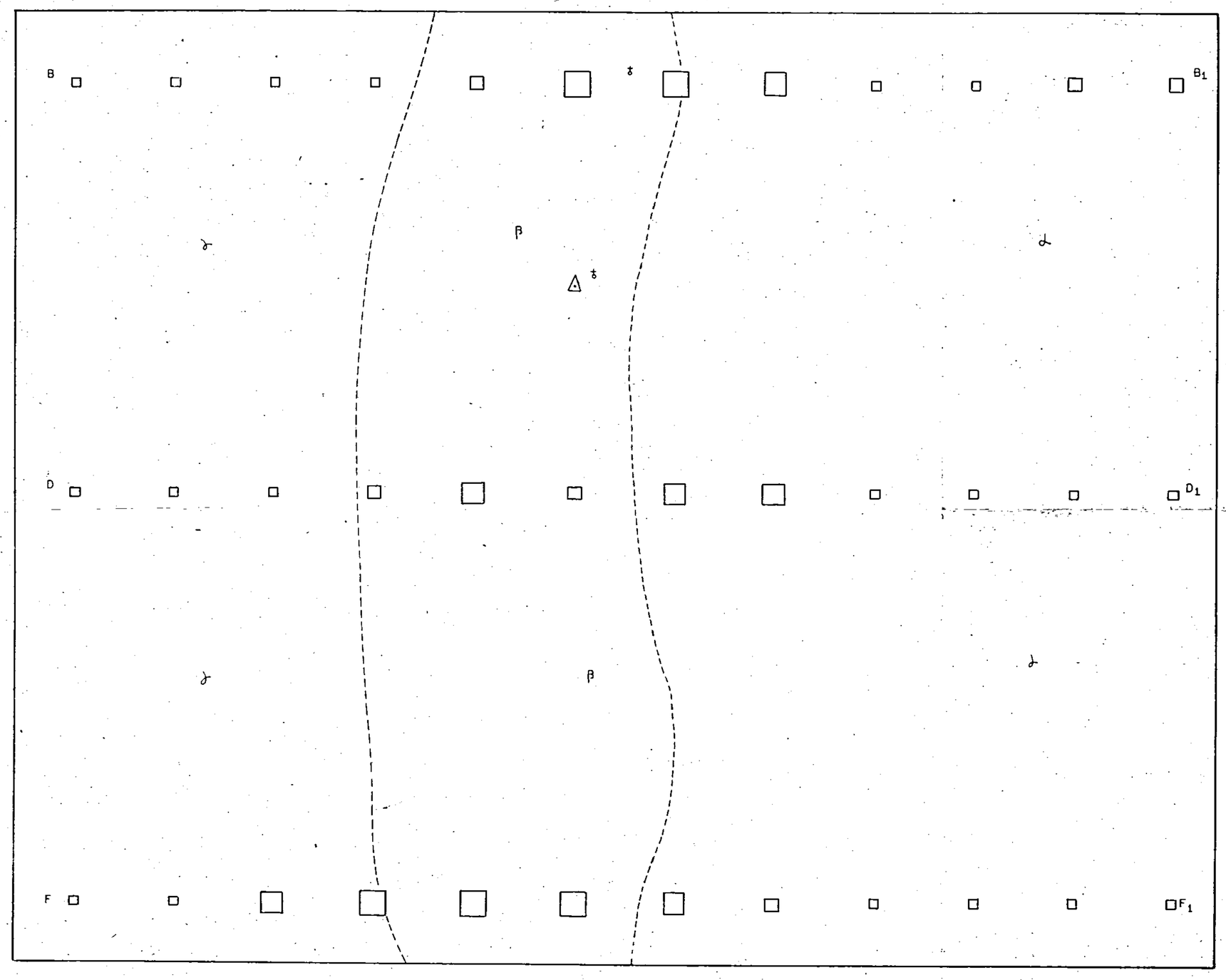
N.M. N.V. 20°

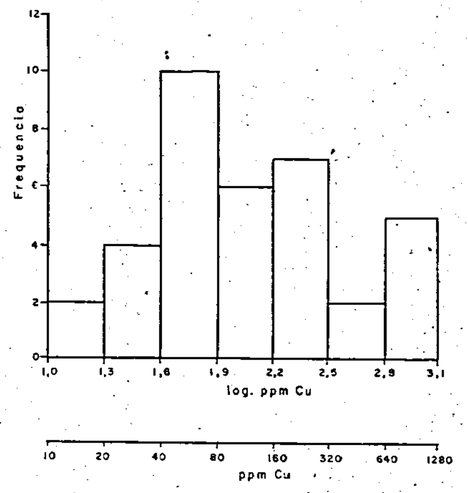
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - V

Desenho: Edvaldo L. Mota 03.73

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





Histograma para os teores de Cobre

SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA
(Dados transformados logarítmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média: $\bar{x} = 2,1412$ (138,5 ppm)
1.2. Variancia $\sigma^2 = 0,29013$
1.3. Desvio Padrão: $\sigma = 0,56863$
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma = 3,2184$ (1654 ppm)
1.5. Amplitude Pop.: 3,4742 (2960 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}' = 2,0849$ (122 ppm)
2.2. Variancia: $\sigma'^2 = 0,2465$
2.3. Desvio Padrão: $\sigma' = 0,4965$
2.4. Threshold: $\bar{x}' + 2\sigma' = 3,0779$ (≈1200 ppm)
2.5. Amplitude do Pop.: 2,9112 (980 ppm)

Obs.: Médias aritiméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T = 297$ ppm Cu
Neste Horizonte: $\bar{x}_H = 224$ ppm Cu

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA
CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO: Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE A

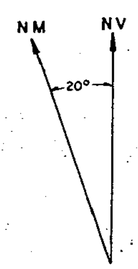
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - pirozenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo - feldspático - biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual motmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 — 100 ppm Cu
- 100 — 200 ppm Cu
- 200 — 500 ppm Cu
- 500 — 1000 ppm Cu
- > 1000 ppm Cu

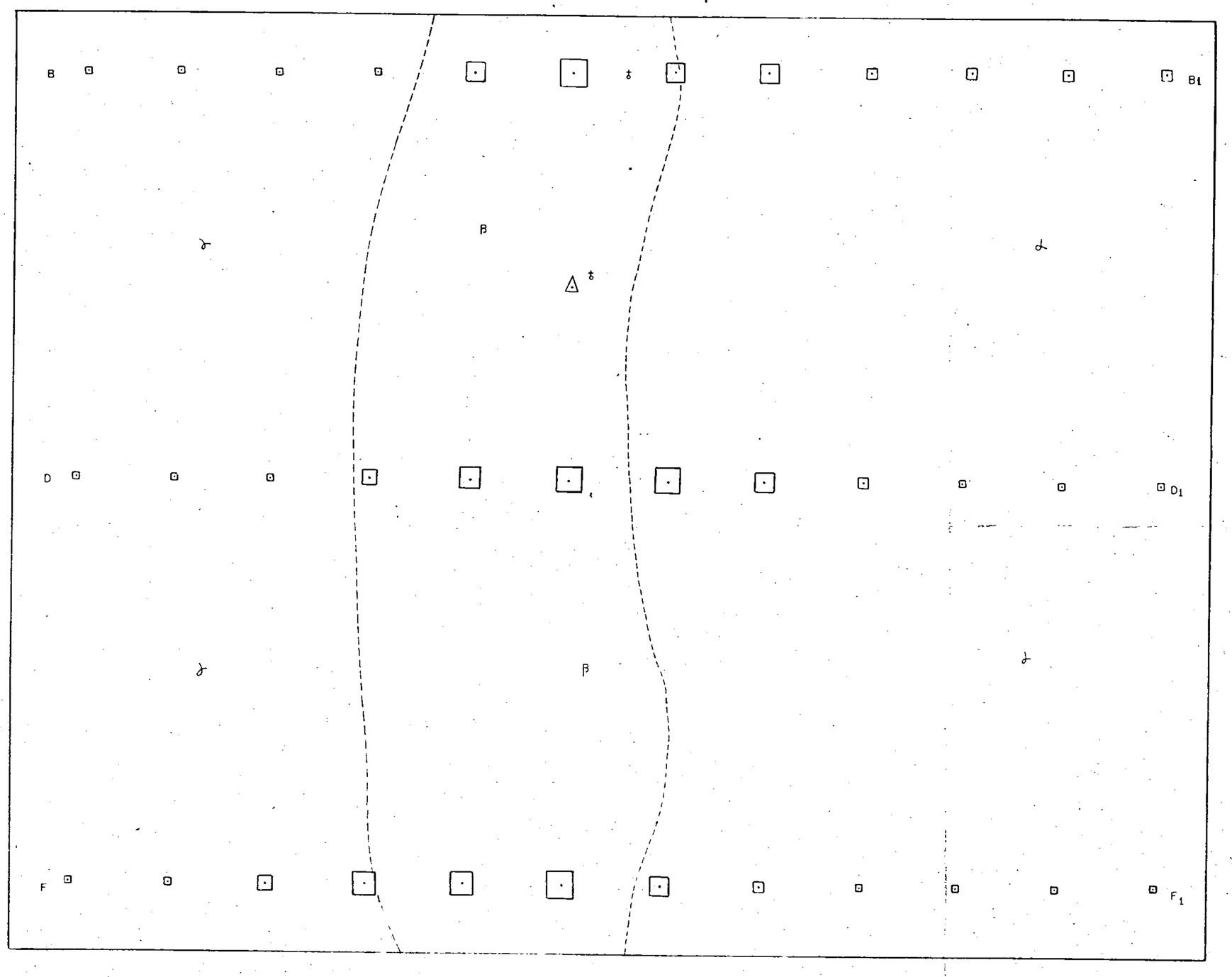


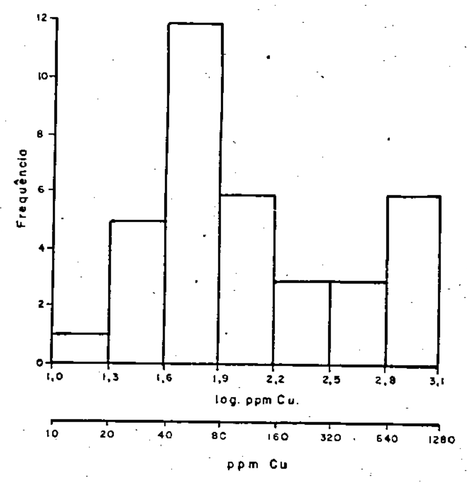
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO-VI

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





Histograma para os teores de Cu.

SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média: $\bar{x}$ = 2,1412 (138,5 ppm)
1.2 Variancia σ^2 = 0,29013
1.3. Desvio Padrão: σ = 0,53863
1.4 Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 3,2184 (1654 ppm)
1.5. Amplitude Pop.: 3,4742 (2980 ppm)

2. Para este horizonte

2.1 Média: $\bar{x}'$ = 2,1258 (134 ppm)
2.2 Variancia: σ'^2 = 0,2624
2.3 Desvio Padrão: σ' = 0,5123
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 3,1504 (1415 ppm)
2.5. Amplitude da Pop.: 2,9112 (980 ppm)

Obs.: Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T$ = 297 ppm Cu
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 237 ppm Cu

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO: Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B (NÍVEL SUPERIOR)

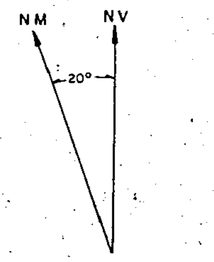
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico, Noritico piroxenítico
- Gnaisse migmatítico quartzo-feldspático biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual matmoritonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 — 100 ppm Cu
- 100 — 200 ppm Cu
- 200 - 500 ppm Cu
- 500 — 1000 ppm Cu
- > 1000 ppm Cu

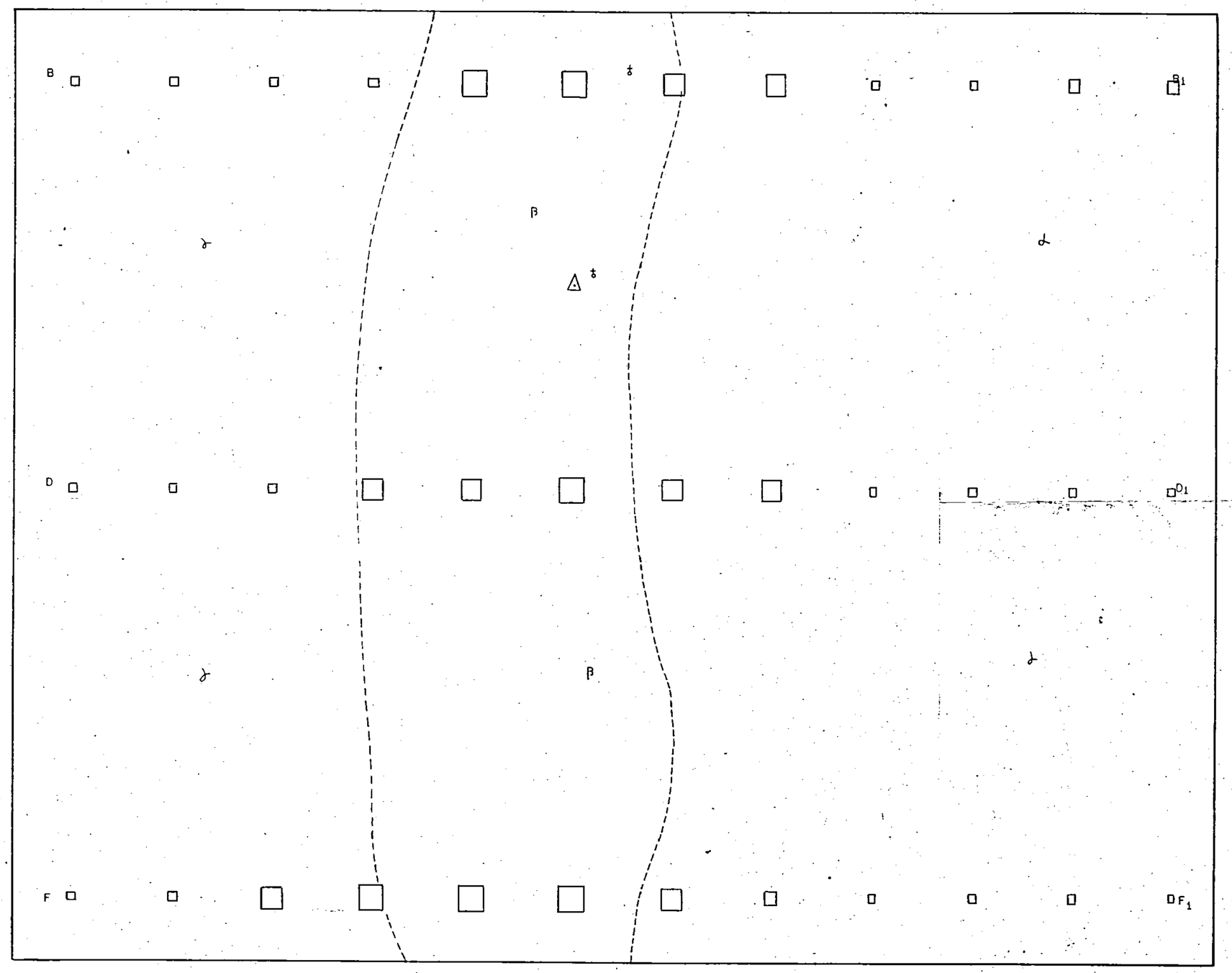


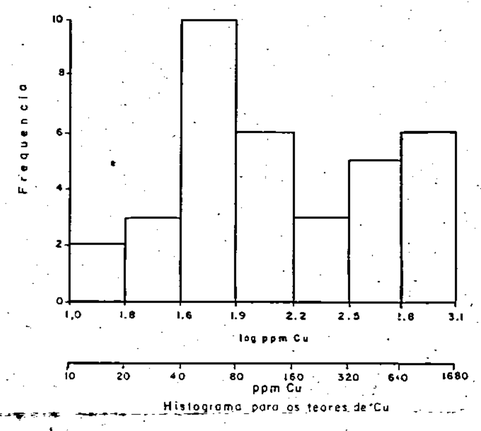
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - VII

DES: Renato P. Souza

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





Histograma para os teores de Cu

SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média: $\bar{x}$ = 2,1412 (138,5
1.2. Variancia σ^2 = 0,29013
1.3. Desvio Padrão: σ = 0,56863
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 3,2184 (1654 ppm)
1.5. Amplitude Pop.: 3,4742 (2580 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}'$ = 2,1379 (= 137 ppm)
2.2. Variancia: σ'^2 = 0,2997
2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,5474
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 3,2327 (= 1710 ppm)
2.5. Amplitude da Pop.: 2,9112 (980 ppm)

Obs.: Médias aritiméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T$ = 297 ppm Cu
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 266 ppm Cu

CONVÊNIO
DNPM – CPRM
SALVADOR – BA

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
GEÓLOGO: Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B (NIVEL INFERIOR)

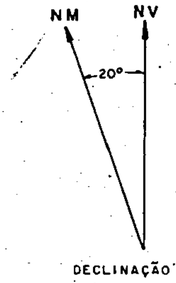
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES:

- β — Corpo máfico Norítico – piroxenítico
- σ — Gnaisse migmatítico quartzo-feldspático-biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual matmoritonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- C – 100 ppm Cu
- 100 – 200 ppm Cu
- 200 – 500 ppm Cu
- 500 – 1000 ppm Cu
- > 1000 ppm Cu

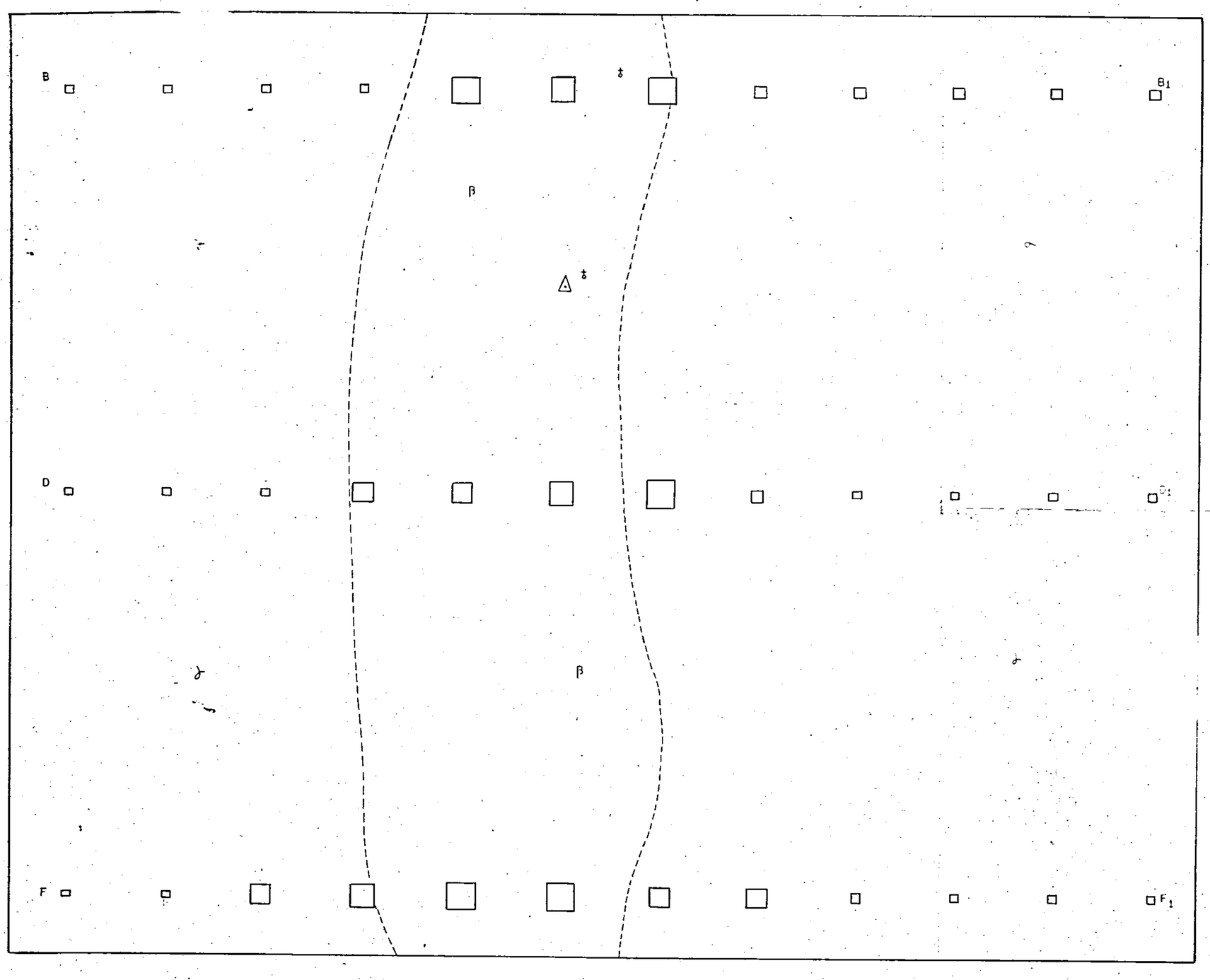


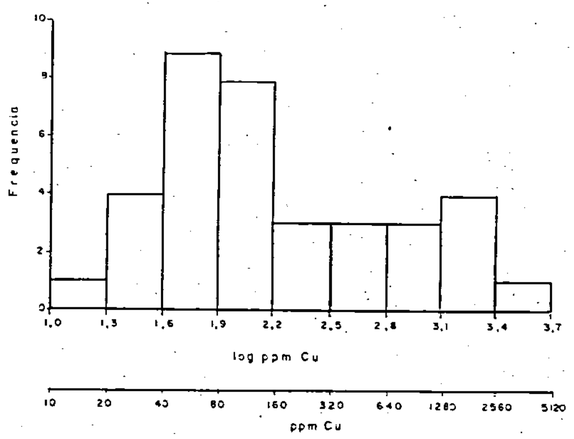
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - VIII

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





Histograma para os teores de Cobre

SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1 Para a população total (A+B+C)

1.1 Média $\bar{x}$ = 2,1412 (138,5 ppm)
1.2 Variancia σ^2 = 0,29013
1.3 Desvio Padrão: σ = 0,53863
1.4 Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 3,2184 (1654 ppm)
1.5 Amplitude Pop : 3,4742 (2980 ppm)

2 Para este horizonte

2.1 Média: $\bar{x}'$ = 2,2199 (= 166 ppm)
2.2 Variancia: σ'^2 = 0,3675
2.3 Desvio Padrão: σ' = 0,6062
2.4 Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 3,4323 (= 2710 ppm)
2.5 Amplitude da Pop.: 3,4742 (2980 ppm)

Obs.: Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T$ = 297 ppm Cu

Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 456 ppm Cu

CONVÊNIO
DNPM – CPRM
SALVADOR – BA.

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
GEÓLOGO: Derival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBRE

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE C

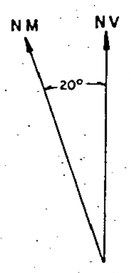
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- σ — Gnaisse migmatítico quartzo - feldspático - biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual montmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 - 100 ppm Cu
- 100 - 200 ppm Cu
- 200 - 500 ppm Cu
- 500 - 1000 ppm Cu
- > 1000 ppm Cu

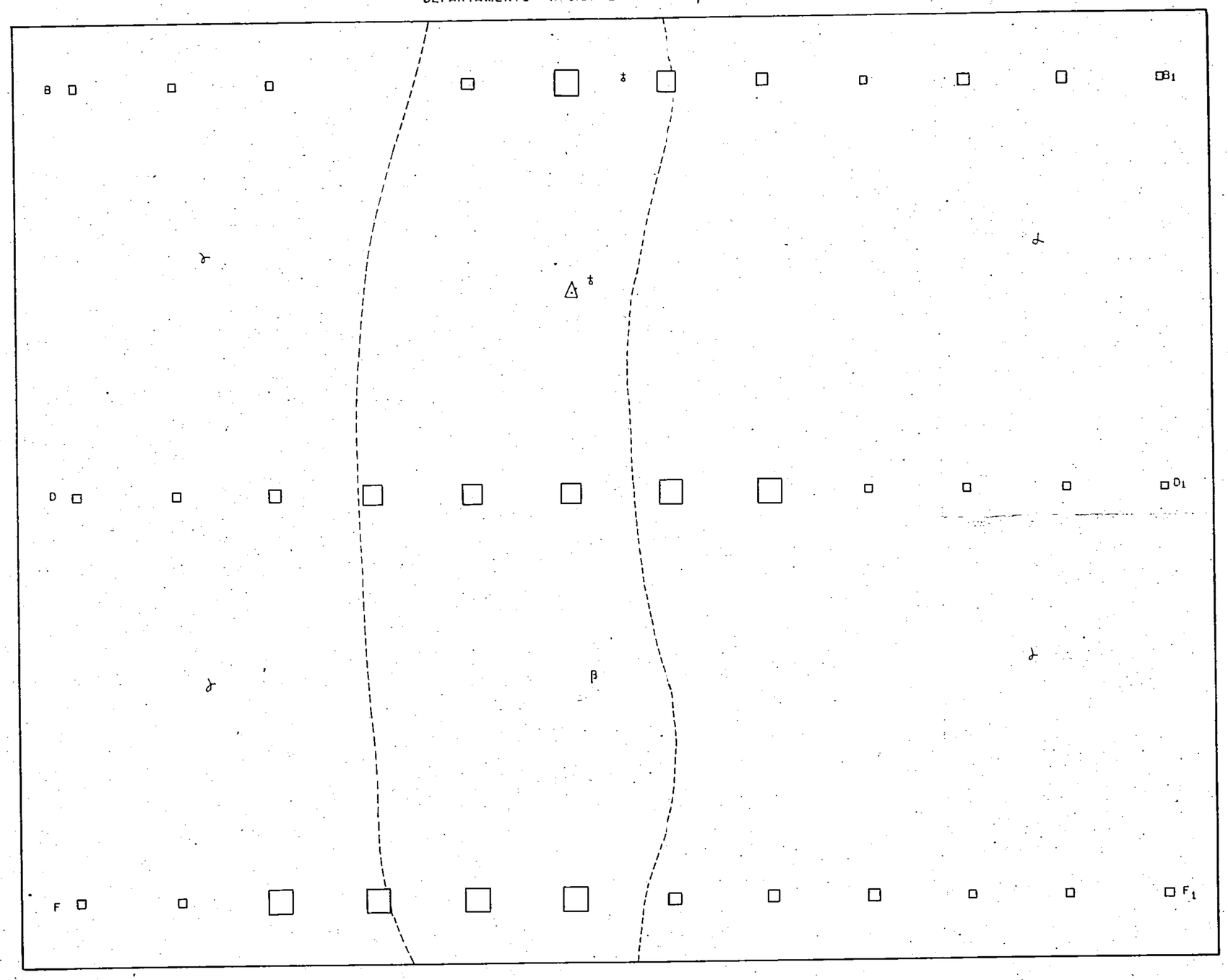


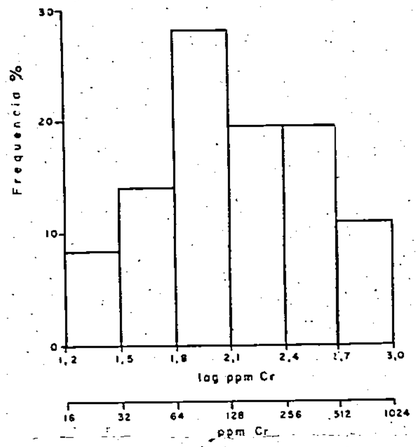
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - IX

DES: Renato P. Souza

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logarítmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

   1.1. Média : $\bar{x}$ = 2,1919 (155 ppm)
   1.2. Variancia σ^2 = 0,1951
   1.3. Desvio Padrão: σ = 0,4417
   1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 3,0753 (1190 ppm)
   1.5. Amplitude Pop. : 3,116 (1500 ppm)

2. Para este horizonte

   2.1. Média: $\bar{x}'$ = 2,1482 (14 ppm)
   2.2. Variancia: σ'^2 = 0,2069
   2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,4549
   2.4. Threshold: $\bar{x}' + 2\sigma'$ = 3,0560 (1137 ppm)
   2.5. Amplitude da Pop. : 2,9912 (980 ppm)

Obs. : Médias aritiméticas para dados não transformados:

População Total : $\bar{x}_T$ = 264 ppm Cr
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 232 ppm Cr

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA.

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL :
GEÓLOGO : Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA CROMO

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE A

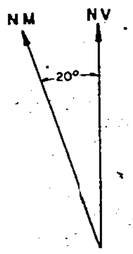
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo - feldspático - biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizado no solo residual matmoritonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 — 100 ppm Cr
- 100 - 200 ppm Cr
- 200 - 500 ppm Cr
- 500 - 1000 ppm Cr
- > 1000 ppm Cr

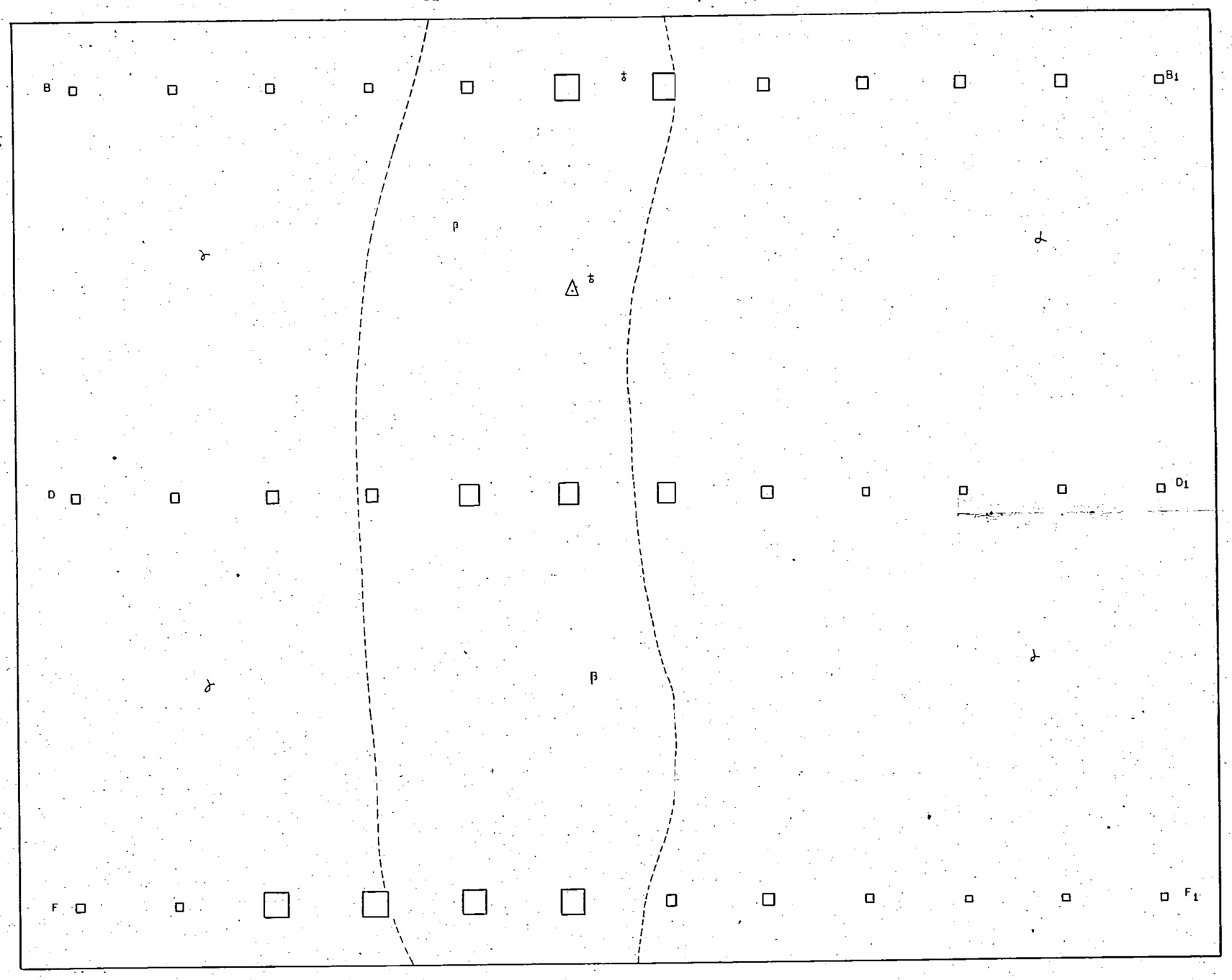


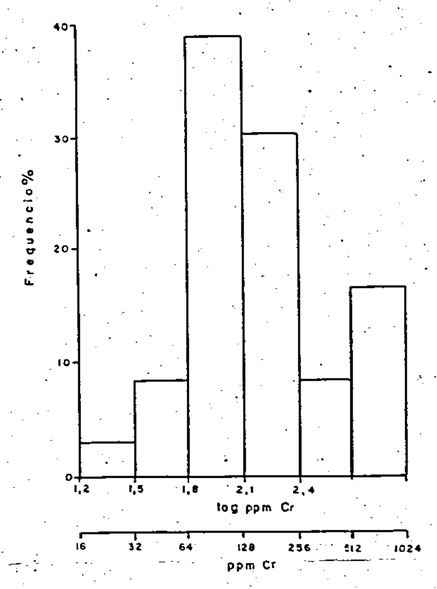
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - X

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logarítmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média : $\bar{x}$ = 2,1919 (155 ppm)
1.2. Variancia σ^2 = 0,1951
1.3. Desvio Padrão: σ = 0,4417
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 3,0753 (1190 ppm)
1.5. Amplitude Pop. : 3,1161 (1500 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}'$ = 2,1768 (150 ppm)
2.2. Variancia: σ'^2 = 0,1764
2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,4200
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 3,0168 (1040 ppm)
2.5. Amplitude da Pop. : 2,9912 (980 ppm)

Obs. : Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total : $\bar{x}_T$ = 264 ppp Cr
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 243 ppm Cr

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA
CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
GEÓLOGO : Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA CROMO

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B (NÍVEL SUPERIOR)

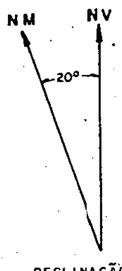
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - pirosenítico
- γ — Gnaisse migmatítica quartzo - feldspático - biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual matmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 - 100 ppm Cr
- 100 - 200 ppm Cr
- 200 - 500 ppm Cr
- 500 - 1000 ppm Cr
- > 1000 ppm Cr

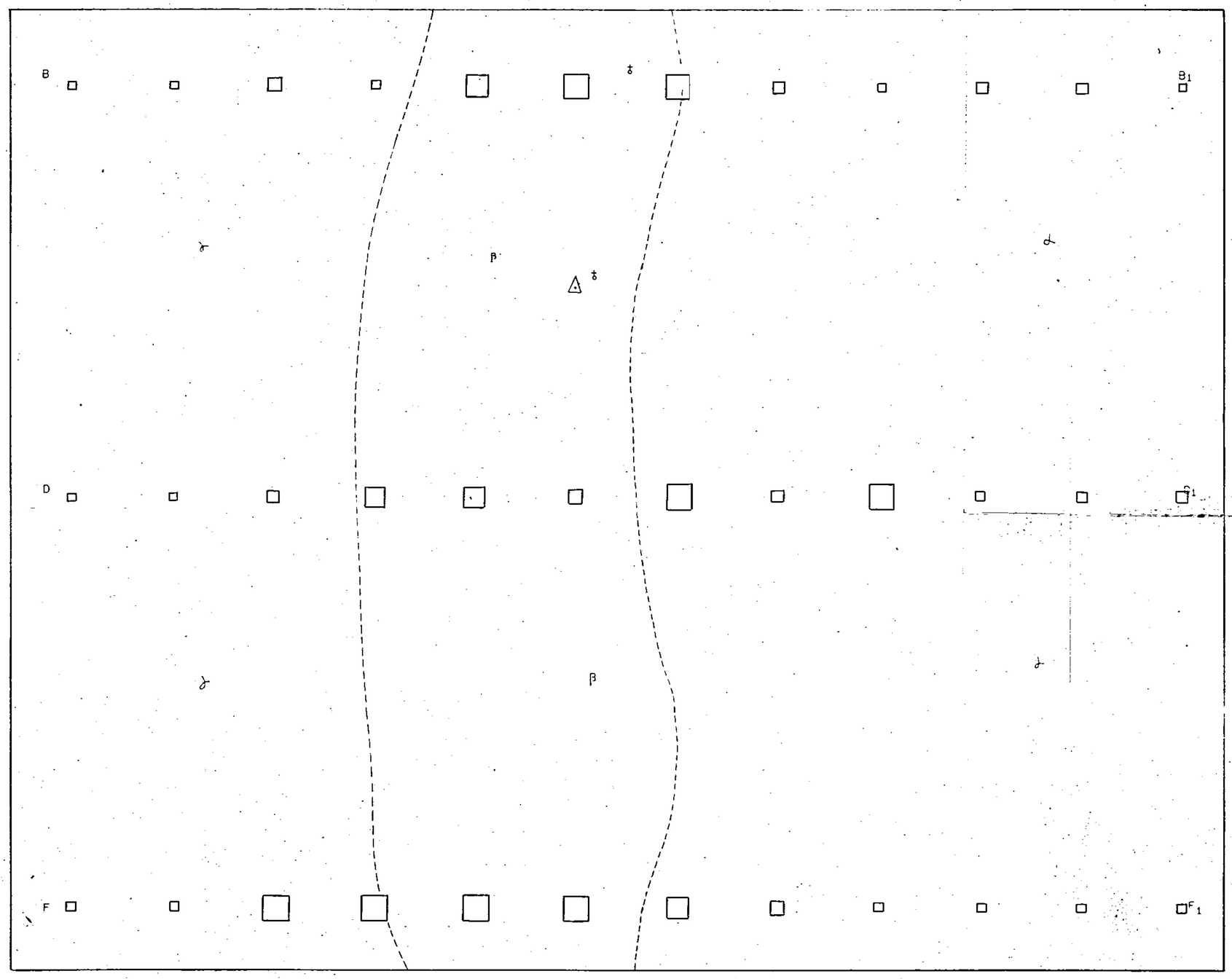


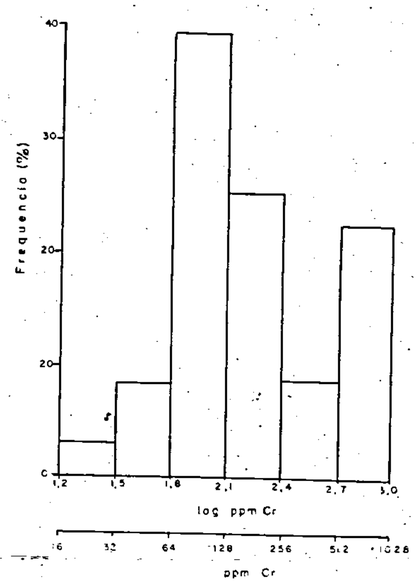
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XI

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1 Média $\bar{x} = 2,1919$ (155 ppm)
1.2 Variância $\sigma^2 = 0,1951$
1.3 Desvio Padrão: $\sigma = 0,4417$
1.4 Threshold $\bar{x} + 2\sigma = 3,0753$ (1190 ppm)
1.5 Amplitude Pop : 3,1161 (1500 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}' = 2,2240$ (167 ppm)
2.2 Variância: $\sigma'^2 = 0,1938$
2.3 Desvio Padrão: $\sigma' = 0,4403$
2.4 Threshold: $\bar{x}' + 2\sigma' = 3,1046$ (1272 ppm)
2.5. Amplitude da Pop.: 2,992 (980 ppm)

Obs.: Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T = 264$ ppm Cr
Neste Horizonte: $\bar{x}_H = 274$ ppm Cr

CONVÊNIO
DNPM – CPRM
SALVADOR – BA

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO : Dorival C Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA CROMO

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B (NÍVEL INFERIOR)

ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

β — Corpo máfico Noritico - pirozenítico

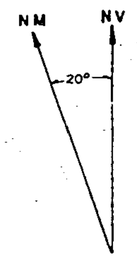
γ — Gnaisse migmatítico quartzo - feldspático - biotítico.

Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual montmorilonítico.

Ponto de ocorrencia de minerais de cobre

Marco Referencial

0 — 100 ppm Cr
100 - 200 ppm Cr
200 - 500 ppm Cr
500 - 1000 ppm Cr
> 1000 ppm Cr

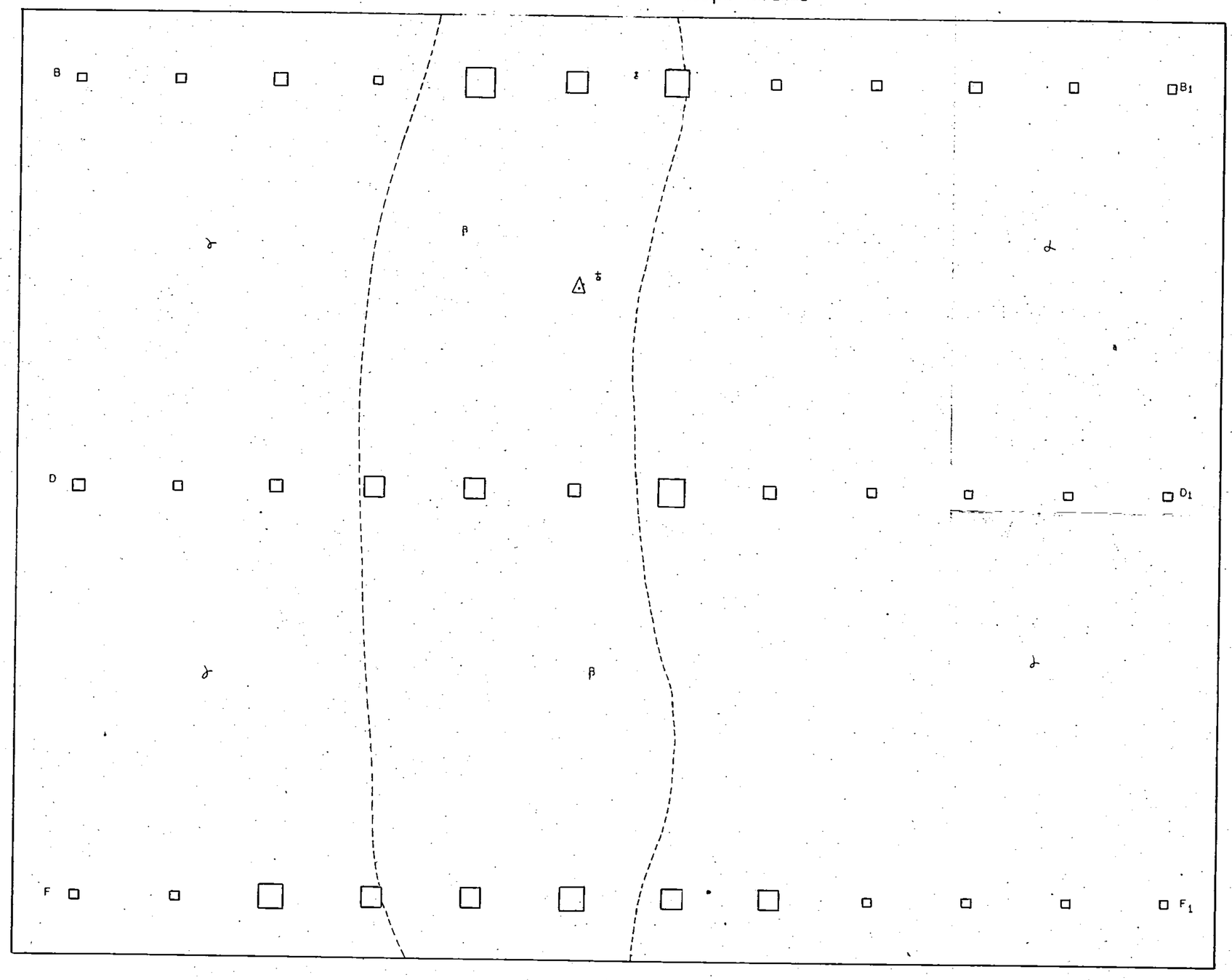


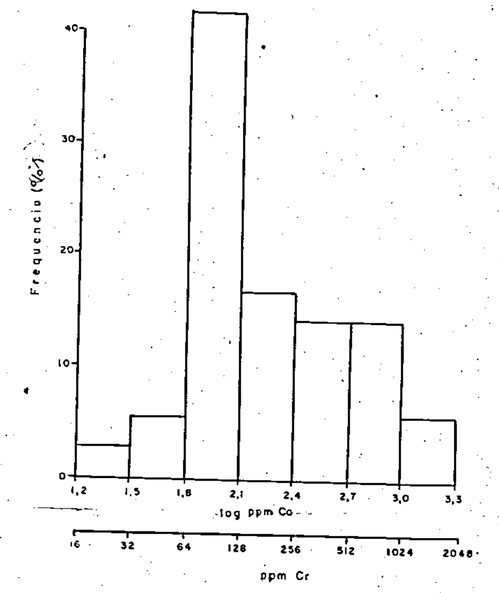
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XII

DES: Renato P. Souza

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média: $\bar{x}$ = 2,1919 (155 ppm)
1.2 Variancia σ^2 = 0,1951
1.3. Desvio Padrão: σ = 0,4417
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 3,0730 (1190 ppm)
1.5. Amplitude Pop.: 3,1161 (1300 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}'$ = 2,2205 (160 ppm)
2.2. Variancia: σ'^2 = 0,2170
2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,4658
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 3,1521 (1420 ppm)
2.5. Amplitude da Pop.: 3,1703 (1480 ppm)

Obs.: Médias aritiméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T$ = 264 ppm Cr
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 312 ppm Cr

CONVÊNIO
DNPM – CPRM
SALVADOR – BA.
CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
GEÓLOGO: Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA CROMO

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE C

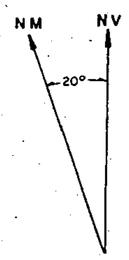
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo - feldspático - biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual metamorfonítico.
- Ponto de ocorrencia de mineraois de cobre
- Marco Referencial
- 0 - 100 ppm Cr
- 100 - 200 ppm Cr
- 200 - 500 ppm Cr
- 500 - 100 ppm Cr
- > 1000 ppm Cr

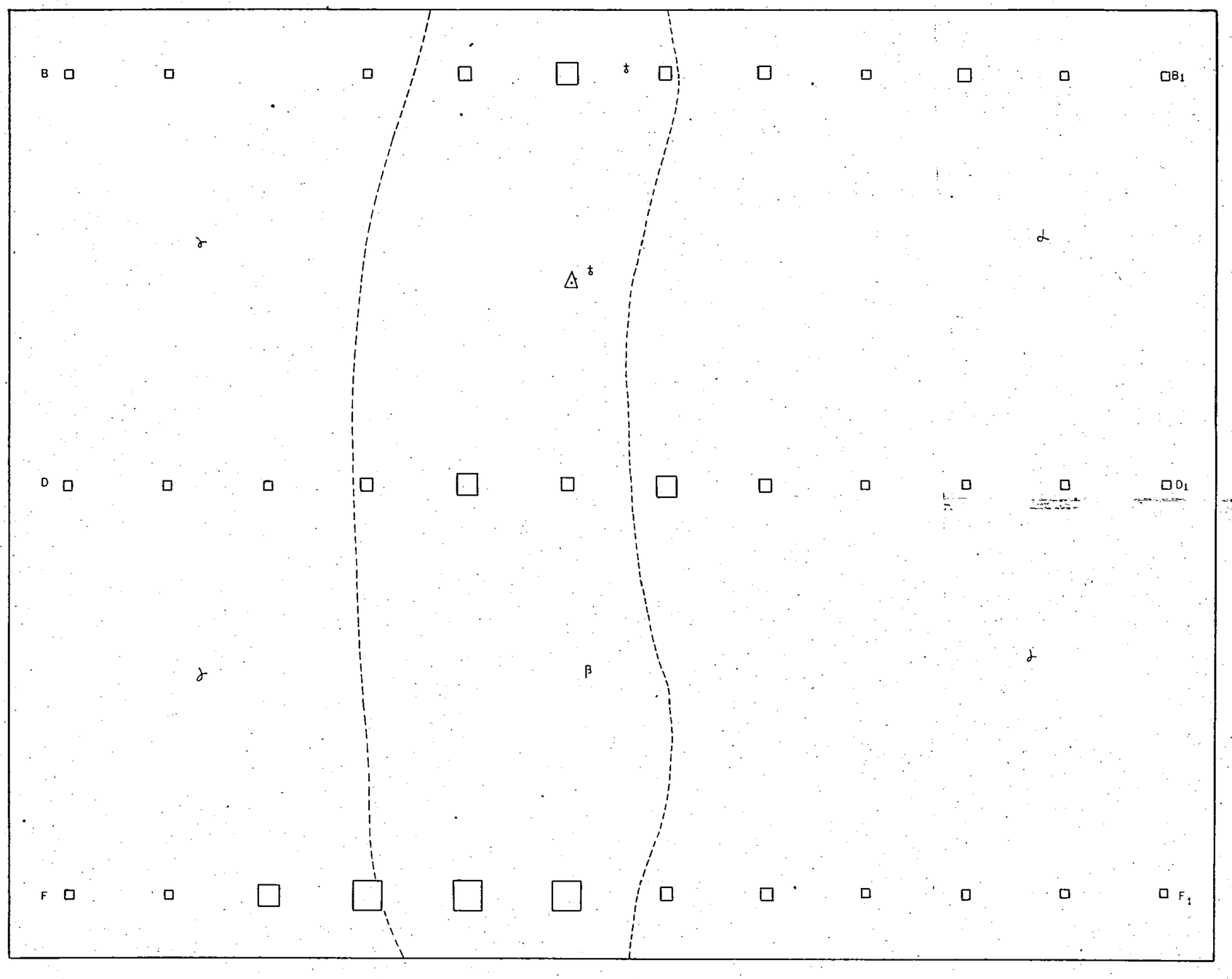


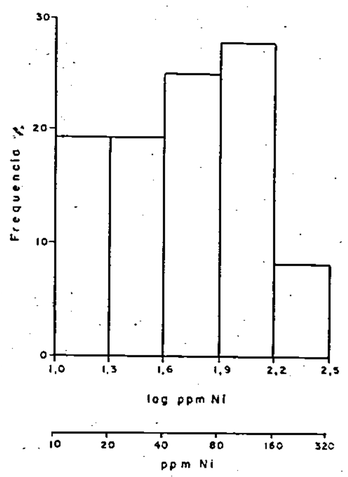
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XIII

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1 Média: $\bar{x}$ = 1,8282 (66,4 (ppm)
1.2 Variancia: σ^2 = 0,1349
1.3 Desvio Padrão: σ = 0,3674
1.4 Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 2,5630 (365 ppm)
1.5 Amplitude Pop.: 2,6812 (480 ppm)

2. Para este horizonte

2.1 Média: $\bar{x}'$ = 1,7477 (55,9 ppm)
2.2 Variancia: σ'^2 = 0,1333
2.3 Desvio Padrão: σ' = 0,3651
2.4 Threshold: $\bar{x}' + 2\sigma'$ = 2,4779 (298,5)
2.5 Amplitude da Pop.: 2,8548 (285 ppm)

Obs.: Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T$ = 95,6 ppm Ni
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 64,7 ppm Ni

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA.
CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
GEÓLOGO: Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA NÍQUEL

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE A

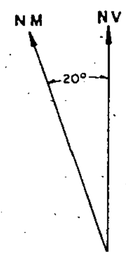
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo-feldspático-biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual montmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 — 50 ppm Ni
- 50 - 100 ppm Ni
- 100 - 150 ppm Ni
- 150 - 200 ppm Ni
- > 200 ppm Ni

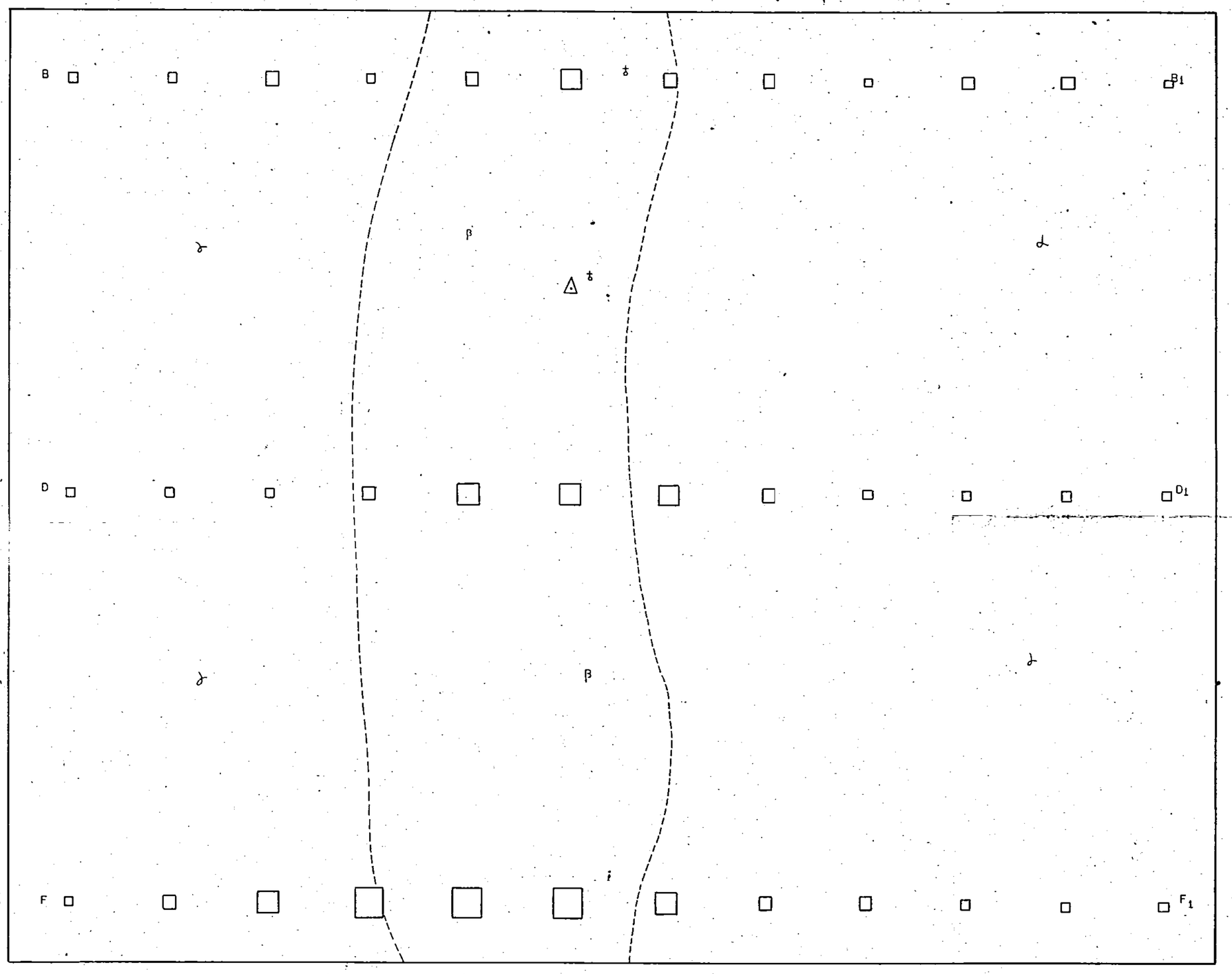


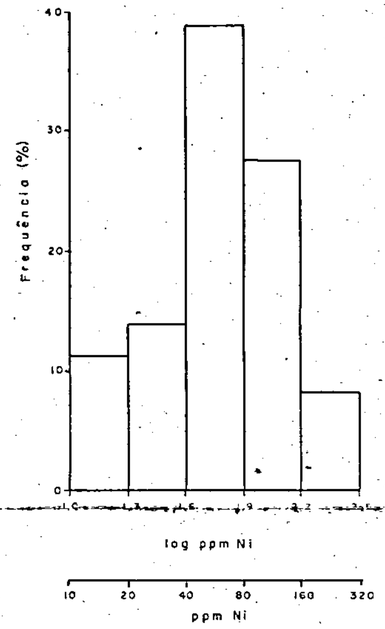
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XIV

DES: Renato P. Souza

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

   1.1. Média : $\bar{x}$ = 1,8282 (66,4 ppm)
   1.2. Variancia σ^2 = 0,1349
   1.3. Desvio Padrão: σ = 0,3674
   1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 2,5630 (365 ppm
   1.5. Amplitude Pop. : 2,6812 (480 ppm)

2. Para este horizonte

   2.1. Média: $\bar{x}'$ = 1,8067 (64,1 ppm)
   2.2. Variancia: σ'^2 = 0,1335
   2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,3654
   2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 2,5375 (344,8 ppm)
   2.5. Amplitude da Pop. : 2,4624 (290 ppm)

Obs.: Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total : $\bar{x}_T$ = 95,6, ppm Ni
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 89,2 ppm Ni

CONVÊNIO
DNPM – CPRM
SALVADOR – BA.

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL :
GEÓLOGO : Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA NÍQUEL

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B (NIVEL SUPERIOR)

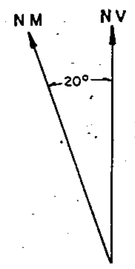
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico – piroxenítico
- σ — Gnaisse migmatítico quartzo-feldspático-biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual matmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerorais de cobre
- Marco Referencial
- 0 – 50 ppm Ni
- 50 – 100 ppm Ni
- 100 – 150 ppm Ni
- 150 – 200 ppm Ni
- > 200 ppm Ni

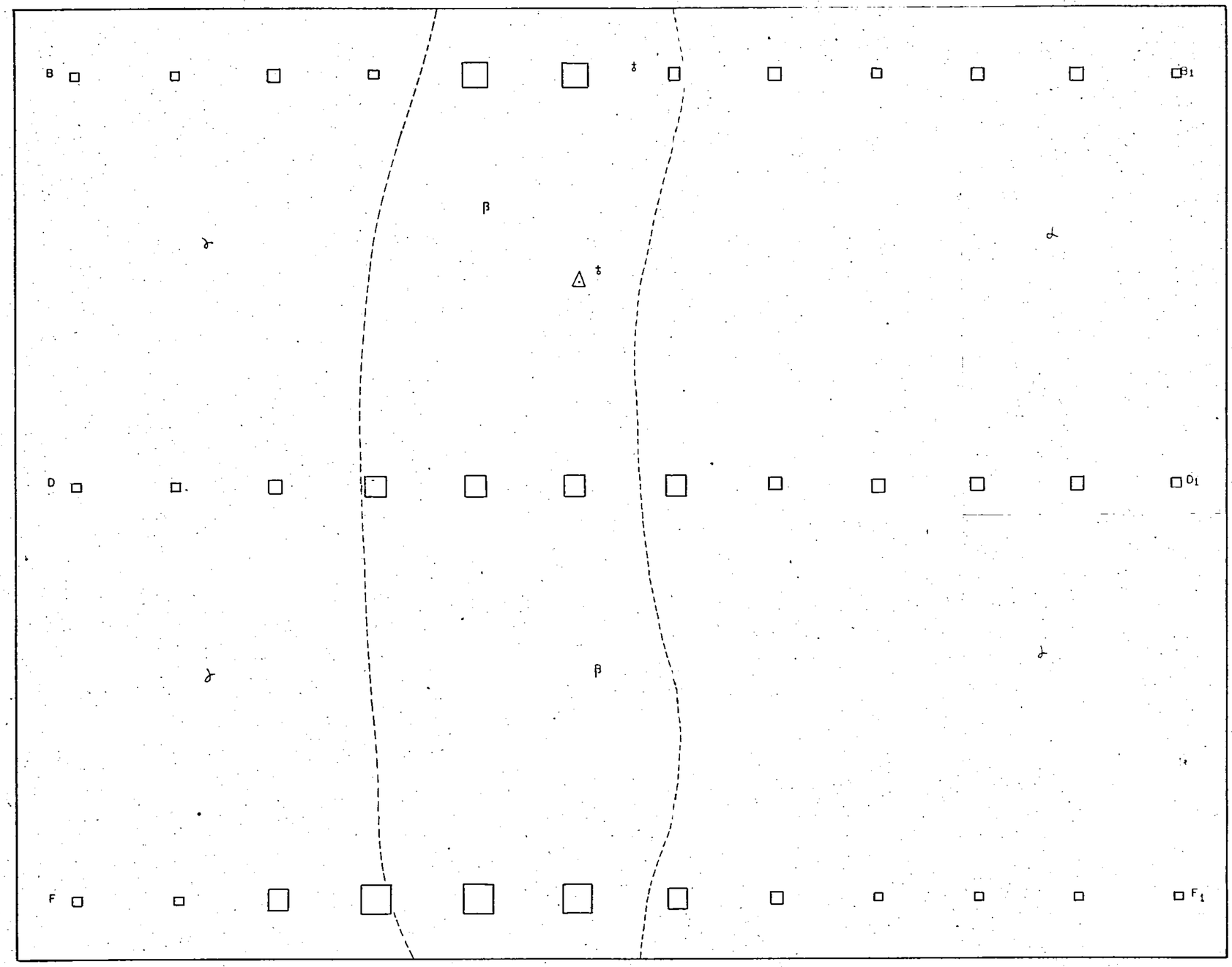


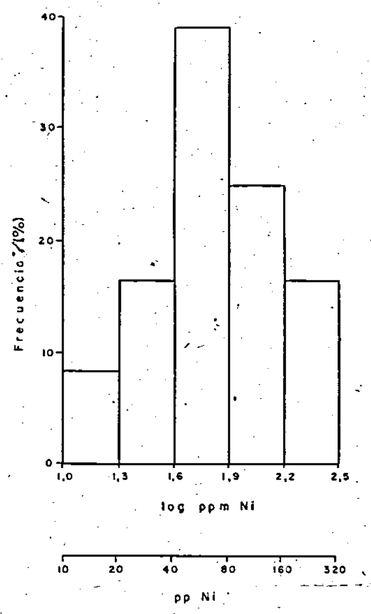
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XV

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logarítmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média: $\bar{x} = 1,8282$ (66,4 ppm)
1.2 Variancia $\sigma^2 = 0,1349$
1.3. Desvio Padrão: $\sigma = 0,3674$
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma = 2,1630$ (365 ppm)
1.5. Amplitude Pop.: 2,6812 (480 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}' = 1,8589$ (72,3 ppm)
2.2. Variancia: $\sigma'^2 = 0,1351$
2.3. Desvio Padrão: $\sigma' = 0,3678$
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma' = 2,5945$ (393,1 ppm)
2.5. Amplitude do Pop.: 2,4624 (290 ppm)

Obs.: Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T = 95,6$ ppm

Neste Horizonte: $\bar{x}_H = 98,7$ ppm

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA.

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
GEÓLOGO: Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA NÍQUEL

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B (NIVEL INFERIOR)

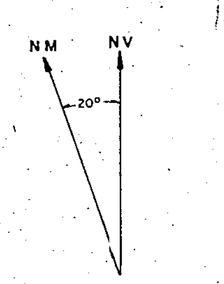
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo-feldspático-biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual montmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 — 50 ppm Ni
- 50 — 100 ppm Ni
- 100 - 150 ppm Ni
- 150 — 200 ppm Ni
- > 200 ppm Ni

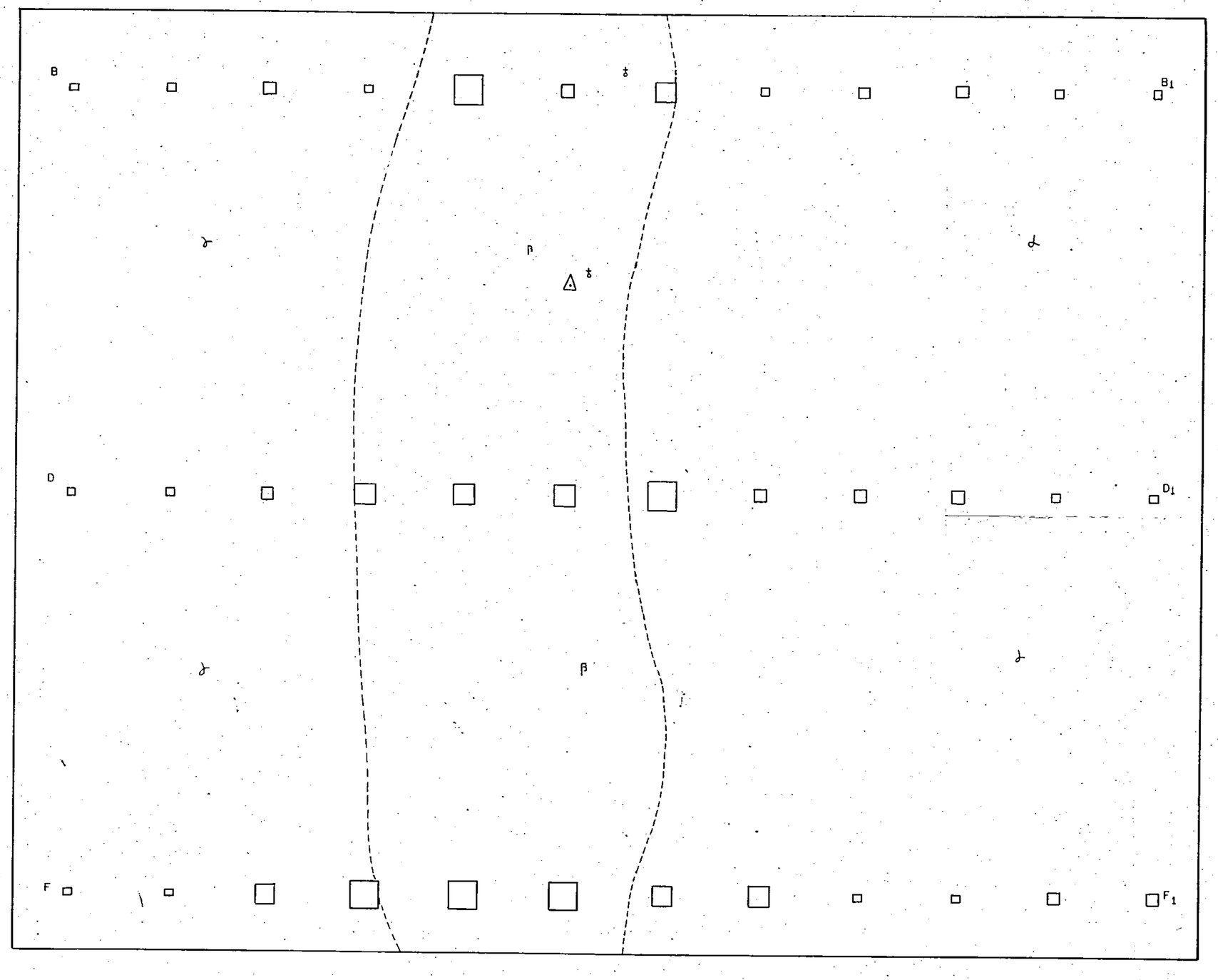


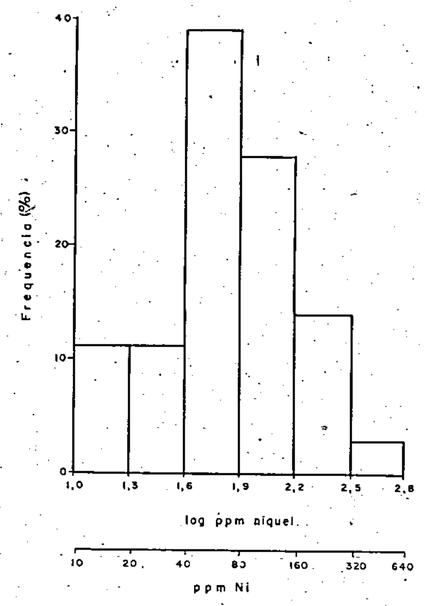
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO-XVI

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média: $\bar{x} = 1,8282$ (66,4 ppm)
1.2 Variancia $\sigma^2 = 0,1349$
1.3. Desvio Padrão: $\sigma = 0,3674$
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma = 2,5630$ (365 ppm)
1.5. Amplitude Pop.: 2,6812 (480 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}' = 1,9002$ (79,5 ppm)
2.2. Variancia: $\sigma'^2 = 0,1328$
2.3. Desvio Padrão: $\sigma' = 0,3644$
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma' = 2,6290$ (425,6 ppm)
2.5. Amplitude da Pop.: 2,6812 (480 ppm)

Obs.: Médias aritiméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T = 95,6$ ppm Ni
Neste Horizonte: $\bar{x}_H = 114,4$ ppm Ni

CONVÊNIO
DNPM – CPRM
SALVADOR – BA
CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO: Darival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA NÍQUEL

AMOSTRAGEM AO NIVEL DO HORIZONTE C

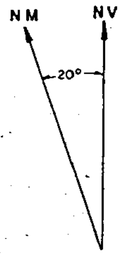
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo-feldspático-biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual matmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerarais de cobre
- Marco Referencial
- 0 – 50 ppm Ni
- 50-100 ppm Ni
- 100-150 ppm Ni
- 150-200 ppm Ni
- > 200 ppp Ni

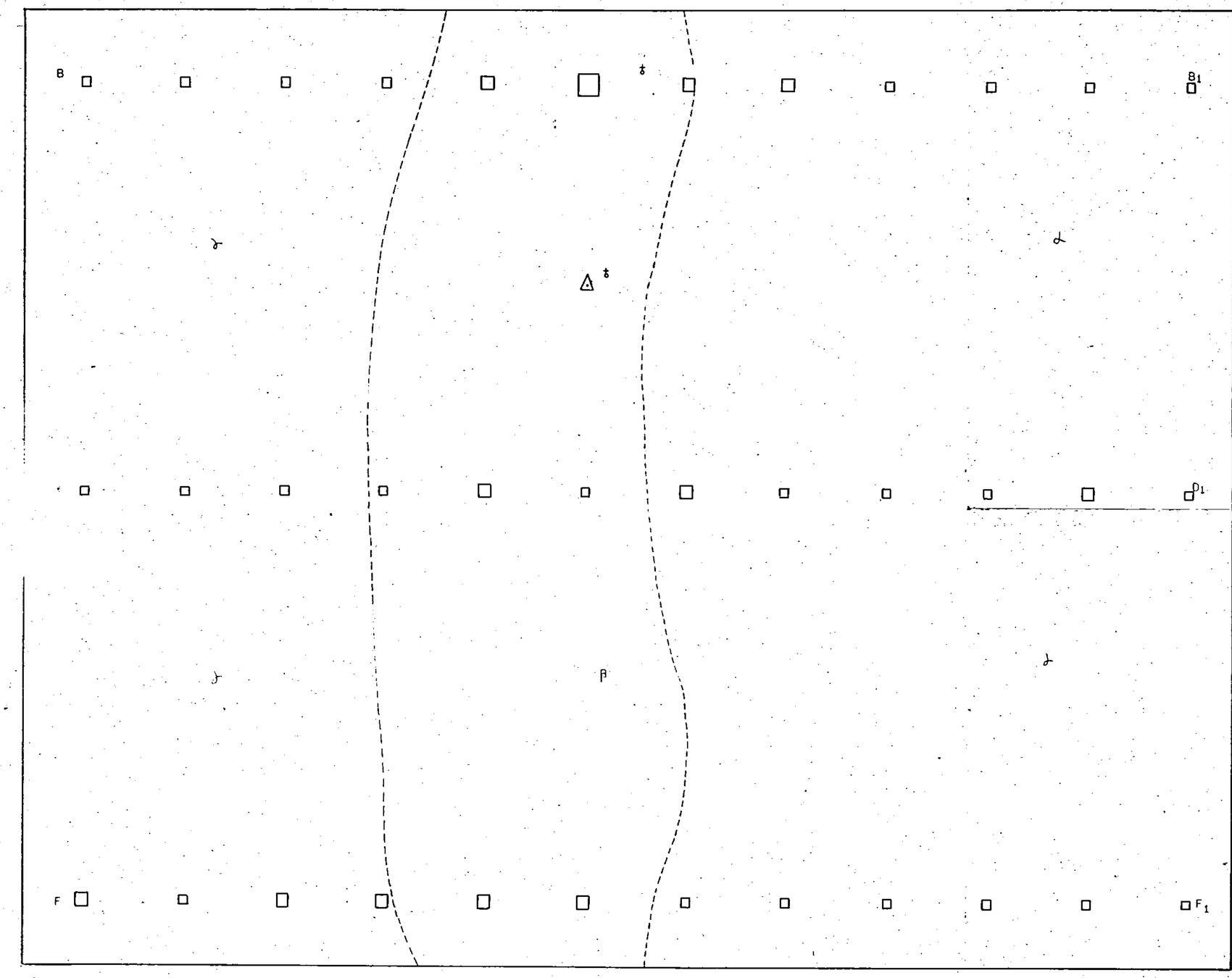


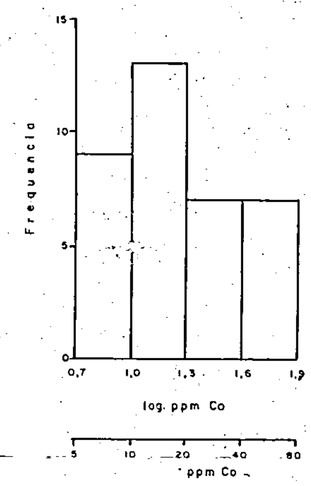
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO – XVII

DES: Renata P. Souza

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logarítmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média : $\bar{x}$ = 1,3348 (21,6 ppm)
1.2. Variancia σ^2 = 0,0856
1.3. Desvio Padrão: σ = 0,2926
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 1,9200 (83,2 ppm)
1.5. Amplitude Pop. : 2,1760 (150 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}'$ = 1,3198 (20,9 ppm)
2.2. Variancia: σ'^2 = 0,0703
2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,2652
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 1,8502 (70,8 ppm)
2.5. Amplitude do Pop. : 1,7781 (60 ppm)

Obs. : Médias aritméticas para dados não transformados

População Total : $\bar{x}_T$ = 27,7 ppm Co

Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 25,1 ppm Co

CONVÊNIO
DNPM – CPRM
SALVADOR – BA

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO Dorival C Brum

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO – DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBALTO

AMOSTRAGEM AO NIVEL DO HORIZONTE A

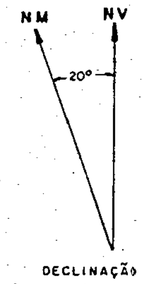
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítica quartzo - feldspático - biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual notmoritonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 – 20 ppm Co
- 20 – 50 ppm Co
- 50 – 100 ppm Co
- > 100 ppm

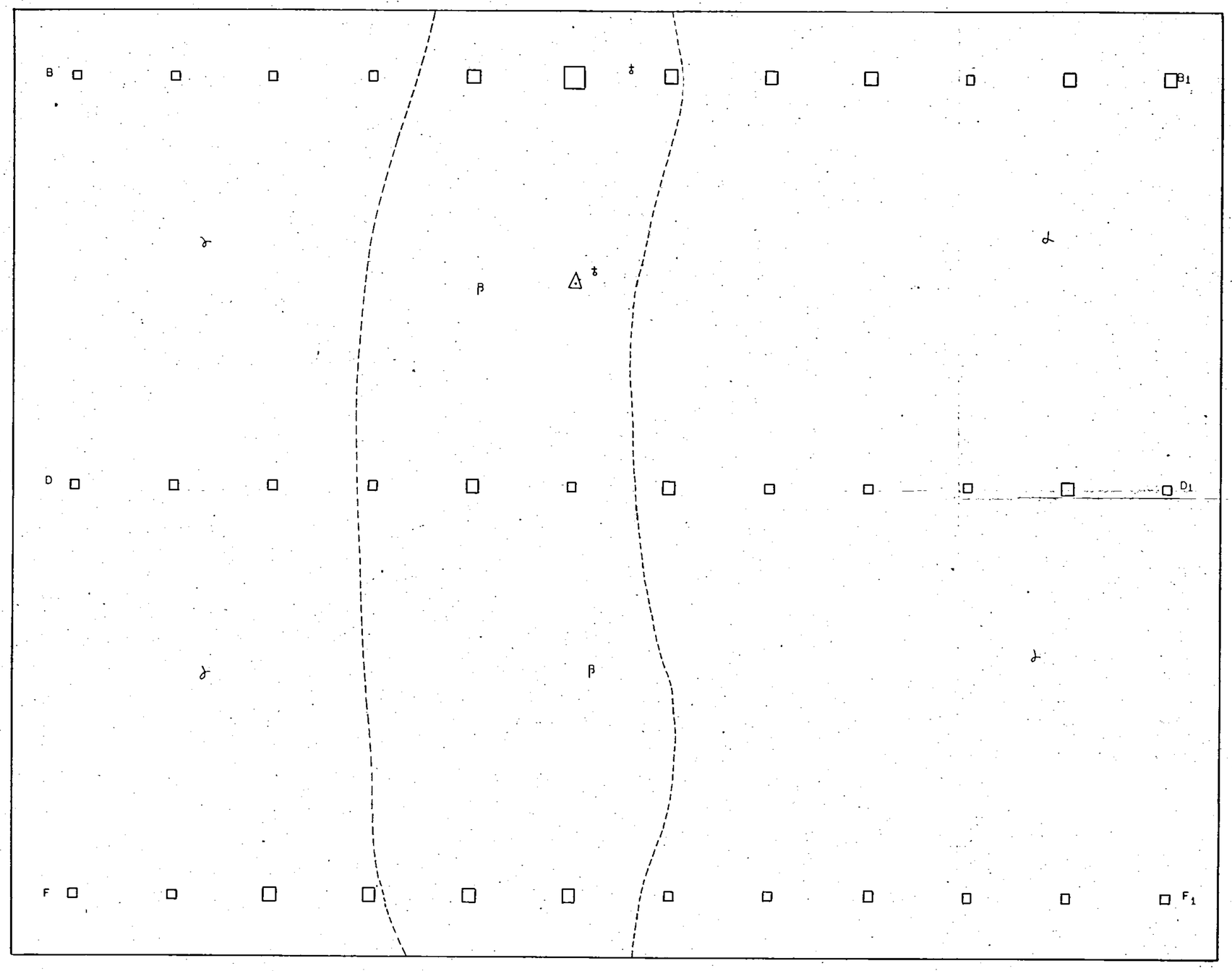


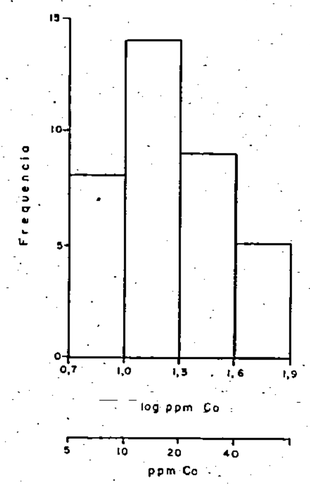
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO – XVIII

DES: Rosete P. Souza

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA
(Dados transformados logaritmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

   1.1. Média : $\bar{x}$ = 1,3348 (21,6 ppm)
   1.2. Variancia σ^2 = 0,0856
   1.3. Desvio Padrão: σ = 0,2926
   1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 1,9200 (83,2 ppm)
   1.5. Amplitude Pop. : 2,1760 (150 ppm)

2. Para este horizonte

   2.1. Média: $\bar{x}'$ = 1,3129 (20,5 ppm)
   2.2. Variancia: σ'^2 = 0,0654
   2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,2557
   2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 1,8243 (66,7 ppm)
   2.5. Amplitude da Pop. : 1,7781 (60 ppm)

Obs : Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total : $\bar{x}_T$ = 27,7 ppm Co
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 24,2 ppm Co

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA
CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO : Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBALTO

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B (NÍVEL SUPERIOR)

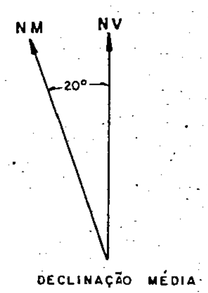
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- σ — Gnaisse migmatítico quartzo-feldspático-biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual montmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de mineraais de cobre
- Marco Referencial
- 0 - 20 ppm Co
- 20 - 50 ppm Co
- 50 - 100 ppm Co
- > 100 ppm Co

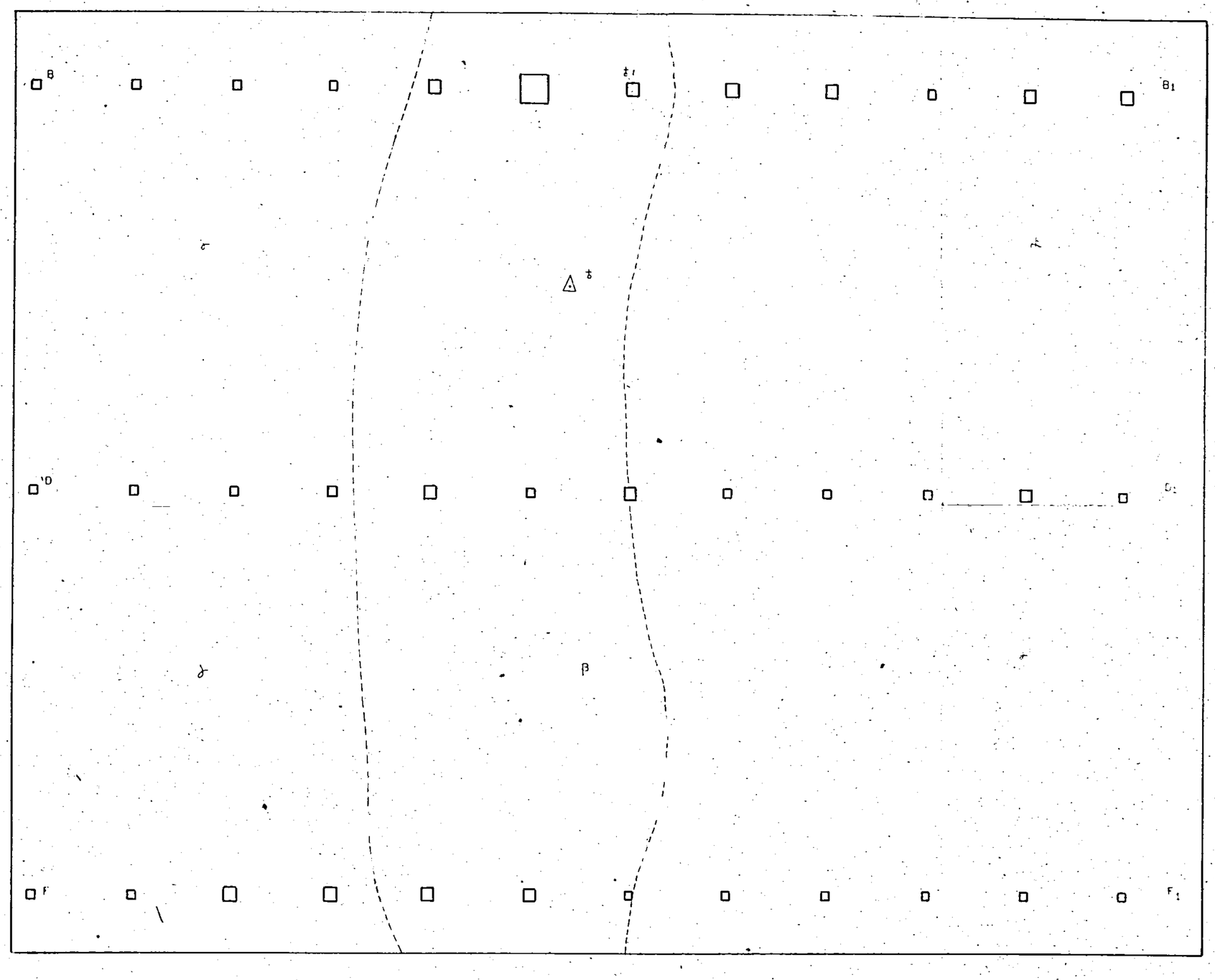


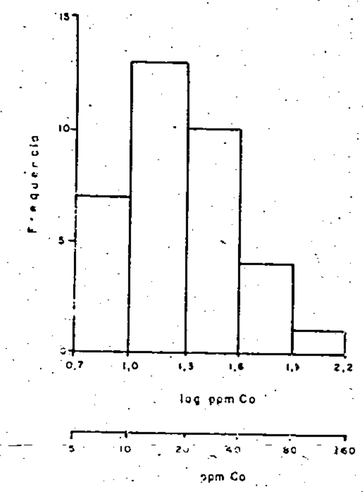
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XIX

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logarítmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1 Média $\bar{x} = 1,3348$ (21,6ppm)
1.2 Variancia $\sigma^2 = 0,0856$
1.3 Desvio Padrão: $\sigma = 0,2926$
1.4 Threshold $\bar{x} + 2\sigma = 1,9200$ (83,2 ppm)
1.5 Amplitude Pop.: 2,1760 (150ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}' = 1,3220$ (21,0)
2.2. Variancia: $\sigma'^2 = 0,0807$
2.3. Desvio Padrão: $\sigma' = 0,2841$
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma' = 1,8902$ (77,7 ppm)
2.5 Amplitude da Pop.: 2,1614 (145 ppm)

Obs: Médias aritméticas para dados não transformados:

População Total: $\bar{x}_T = 27,7$ ppm Co

Neste Horizonte: $\bar{x}_H = 26,7$ ppm Co

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA

CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO: Dorival C. Bruni.

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBALTO

AMOSTRAGEM AO NÍVEL DO HORIZONTE B(N.E.) INFERIOR)

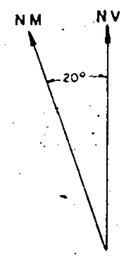
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo - feldspático - biotítico
- Concentração de manto máfico visualizada no solo nas áreas metamórficas
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 - 20 ppm Co
- 20 - 50 ppm Co
- 50 - 100 ppm Co
- > 100 ppm Co

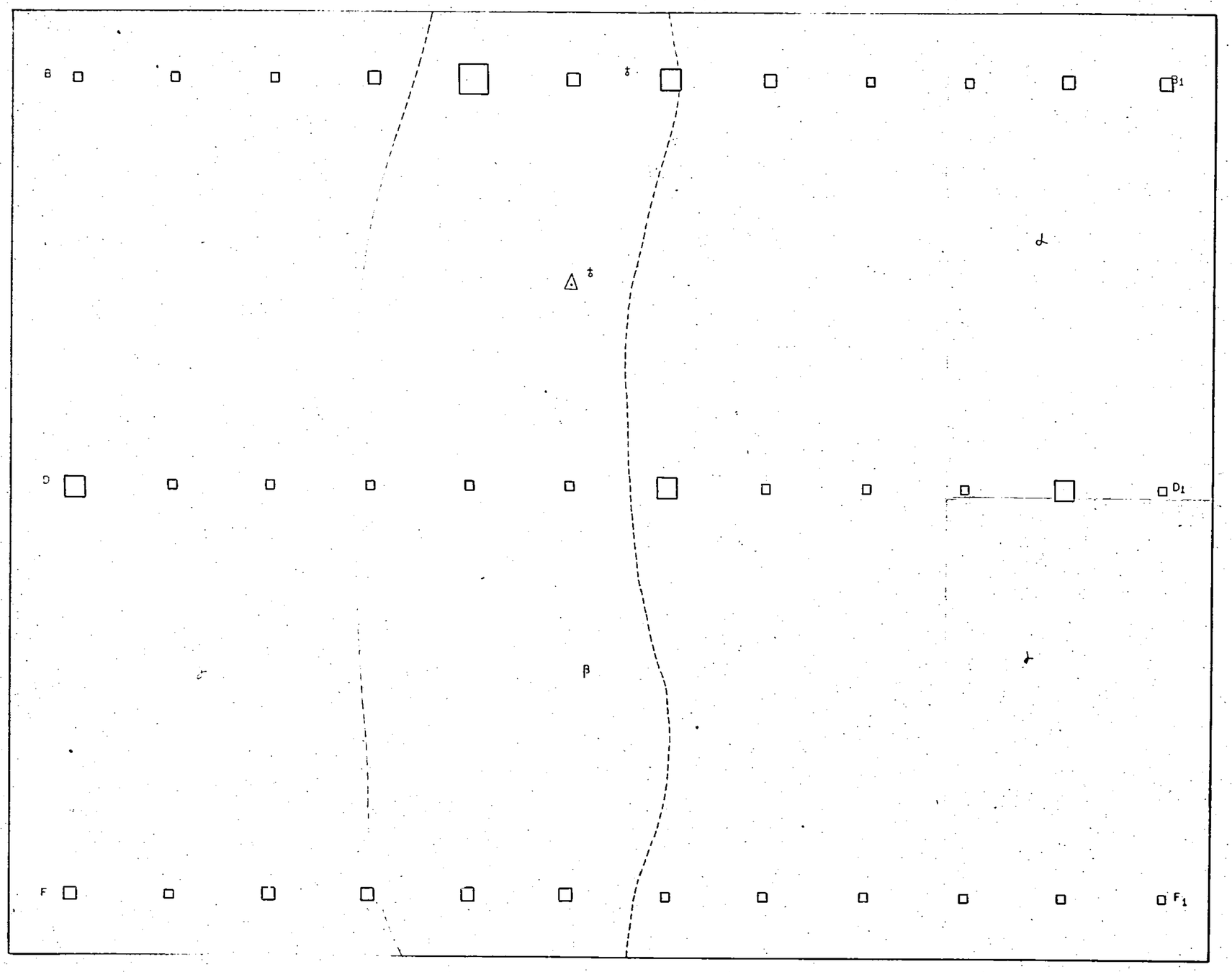


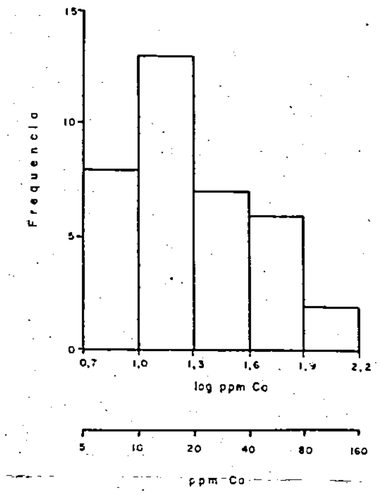
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XX

DES: Renato P. Souza.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL





SUMÁRIO DA ESTATÍSTICA

(Dados transformados logarítmicamente)

1. Para a população total (A+B+C)

1.1. Média : $\bar{x}$ = 1,3348 (21,6 ppm)
1.2 Variancia σ^2 = 0,0856
1.3. Desvio Padrão: σ = 0,2926
1.4. Threshold: $\bar{x} + 2\sigma$ = 1,9200 (83,2 ppm)
1.5. Amplitude Pop. : 2,1760 (150 ppm)

2. Para este horizonte

2.1. Média: $\bar{x}'$ = 1,4054 (25,4 ppm)
2.2. Variancia: σ'^2 = 0,1070
2.3. Desvio Padrão: σ' = 0,3834
2.4. Threshold: $x' + 2\sigma'$ = 2,1712 (148,7 ppm)
2.5. Amplitude da Pop. : 2,1614 (145 ppm)

Obs.: Médias aritiméticas para dados não transformados:

População Total : $\bar{x}_T$ = 27,7 ppm Co
Neste Horizonte: $\bar{x}_H$ = 31,0 ppm Co

CONVÊNIO
DNPM - CPRM
SALVADOR - BA
CPRM

TÉCNICO RESPONSÁVEL
GEÓLOGO : Dorival C B...

PROJETO COBRE-CURAÇÁ

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA EM SOLO RESIDUAL

ESTUDO ORIENTATIVO — DETALHE DO PIRULITO (PARCIAL)

MAPA DA DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA PARA COBALTO

AMOSTRAGEM AO NIVEL DO HORIZONTE C

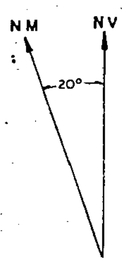
ESCALA

10 0 10 20 30 40 50 m

1974

CONVENÇÕES

- β — Corpo máfico Norítico - piroxenítico
- γ — Gnaisse migmatítico quartzo - feldspático - biotítico.
- Contorno da mancha máfica visualizada no solo residual motmorilonítico.
- Ponto de ocorrencia de minerais de cobre
- Marco Referencial
- 0 - 20 ppm Co
- 20 - 50 ppm Co
- 50 - 100 ppm Co
- >. 100ppm



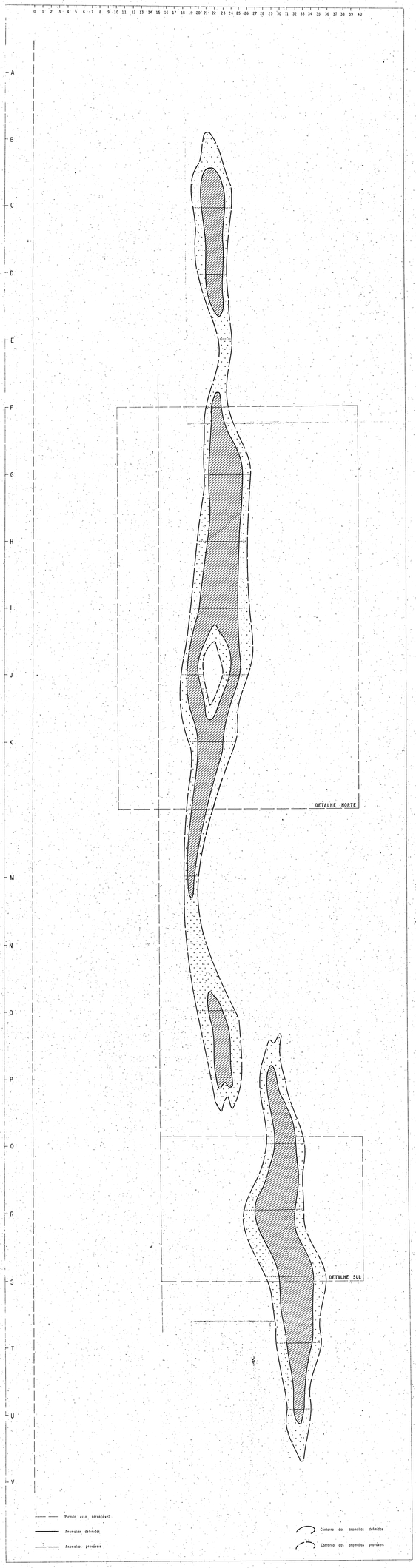
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO - XXI

DES. Renato P. Souza

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnicos responsáveis :

Paulo E. L.ma da Silva (CPRM)

Edson Pinto Figueiro (CPRM)

Paulo J. Pereira Gomes (CPRM)

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

MAPA DE CONTORNO DAS ANOMALIAS DE IP (SCHLUMBERGER)

- ALVO S - 1 (MACAMBIRA)

Folha de Arapuá

ESCALA

100m 50 0 50 100m

1 : 5

N.M.

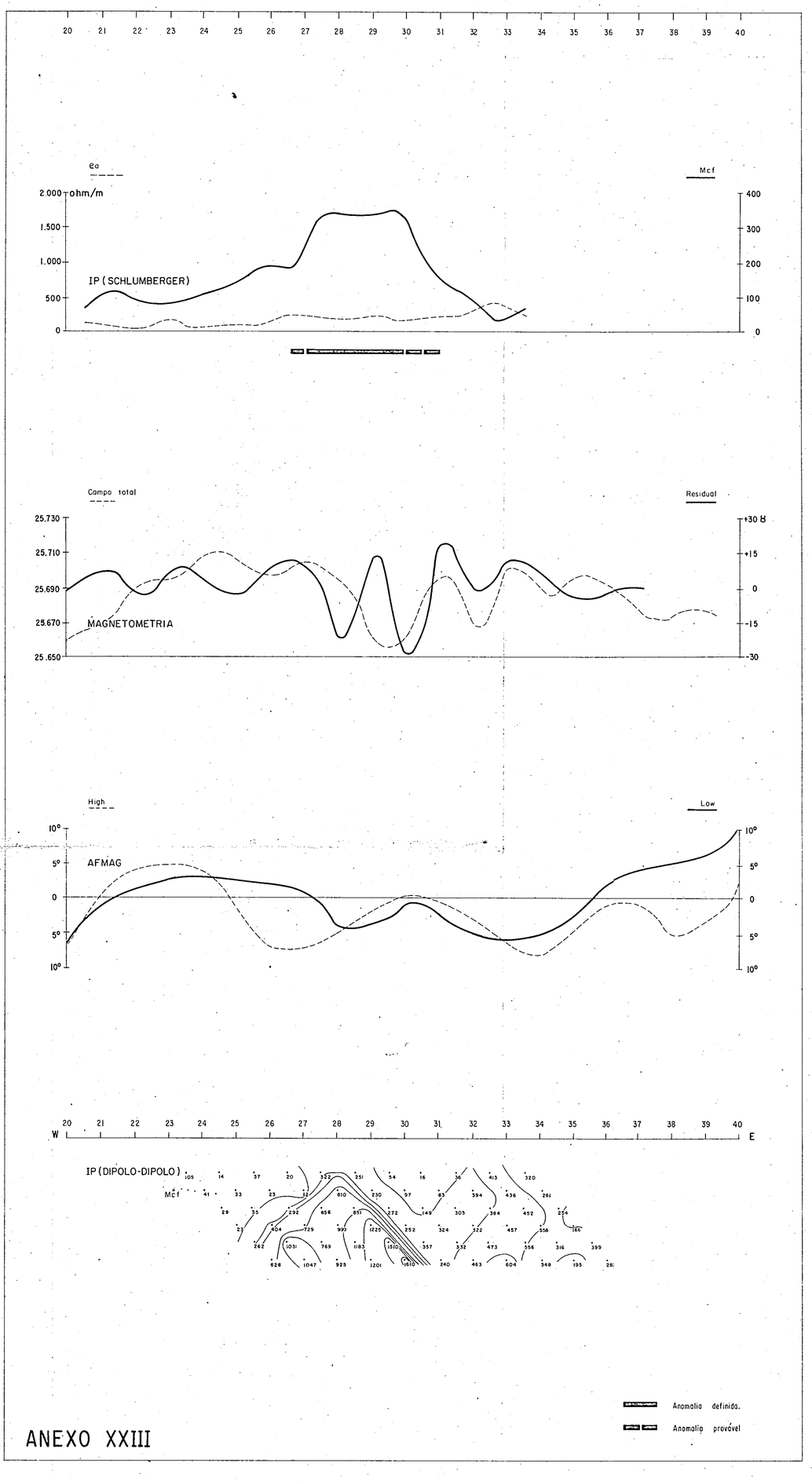
DECLINAÇÃO 1973,0

ANEXO XXII

Desenho Emanuel V. de Mesquita - 09/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



Anomalia definida.

Anomalia provável

ANEXO XXIII

CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnicos responsáveis

Paulo E. Lima da Silva (CPRM)

Edison Pinto Figueira (CPRM)

Paulo J. Pereira Gomes (CPRM)

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

INTEGRAÇÃO DE PERFIS GEOFÍSICOS

PERFIL R DO ALVO S - 1 (MACAMBIRA)

Folha de Arapuá

ESCALA

25m 50 0 50 25m

1973

N.M. N.V.

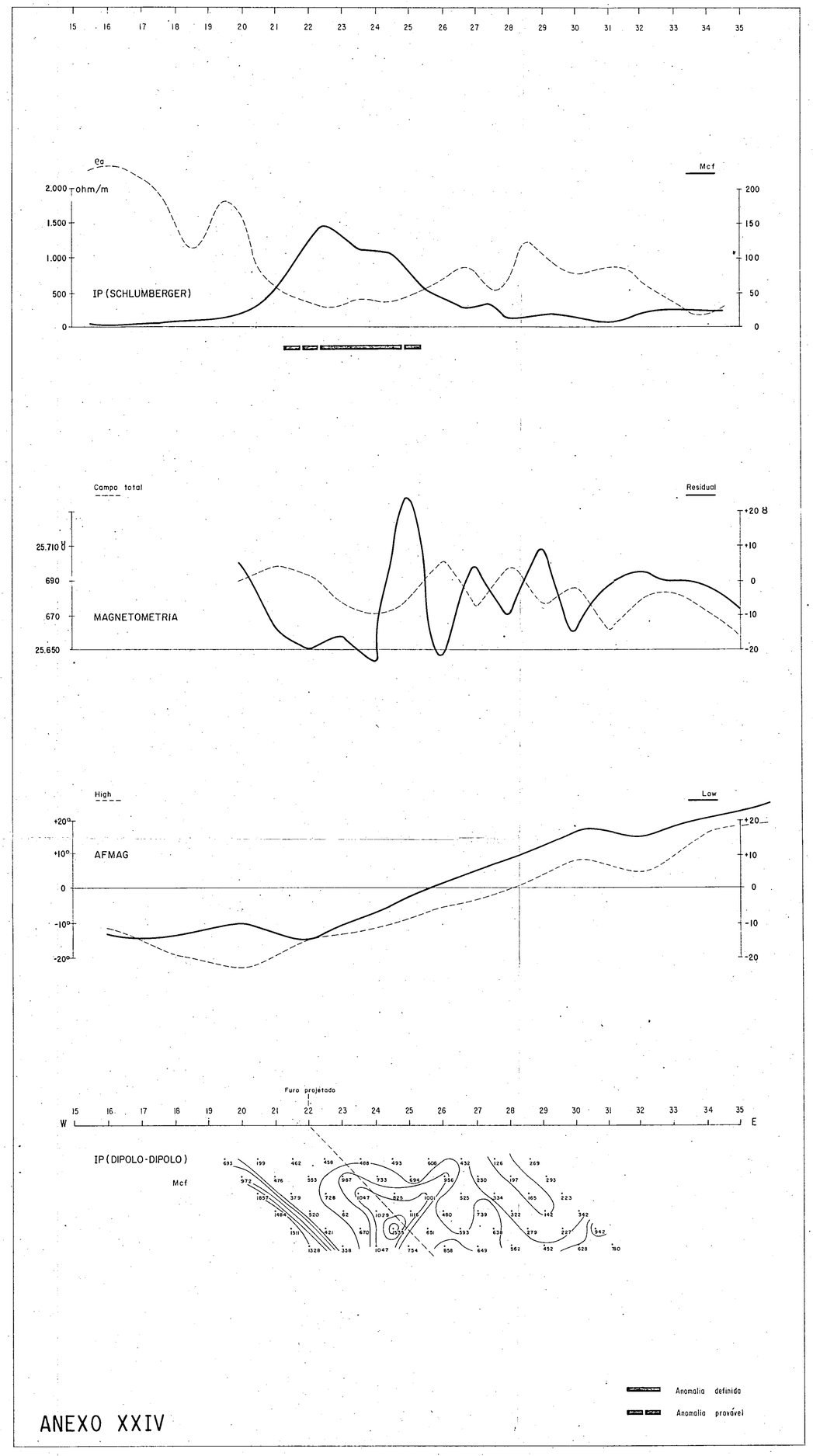
20°

DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Emanoel V de Macedo — 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



ANEXO XXIV

CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnicos responsáveis:

Paulo E Lima da Silva (CPRM)

Edison Pinto Figueira (CPRM)

Paulo J Pereira Gomes (CPRM)

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

INTEGRAÇÃO DE PERFIS GEOFÍSICOS

PERFIL H DO ALVO S - 1 (MACAMBIRA)

Folha de Arapuá

ESCALA

25m 50 0 50 25m

1973

N.M. N.V.

20°

DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Emanoel V. de Macedo — 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

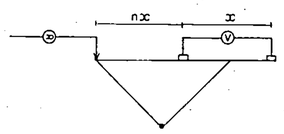
POLARIZAÇÃO INDUZIDA

ÁREA: Lagoa da Mina

LINHA – B

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz

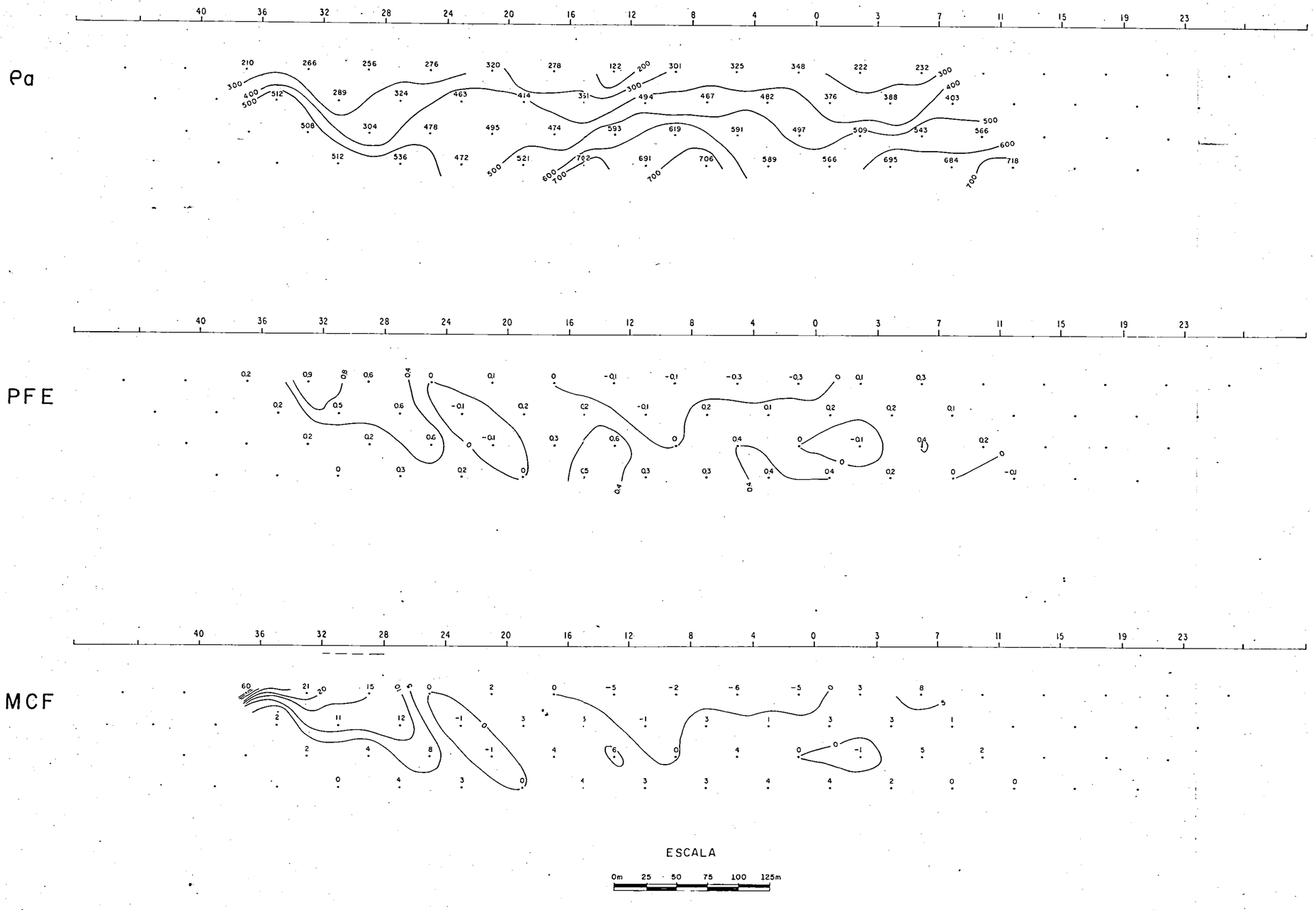
CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



Ponto determinado

x = 50 m

ANEXO XXV



ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

1973

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)
GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)
ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

DESENHO: Hélio B. Santos 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

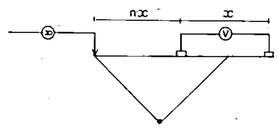
POLARIZAÇÃO INDUZIDA

ÁREA: Lagoa da Mina

LINHA – C

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz

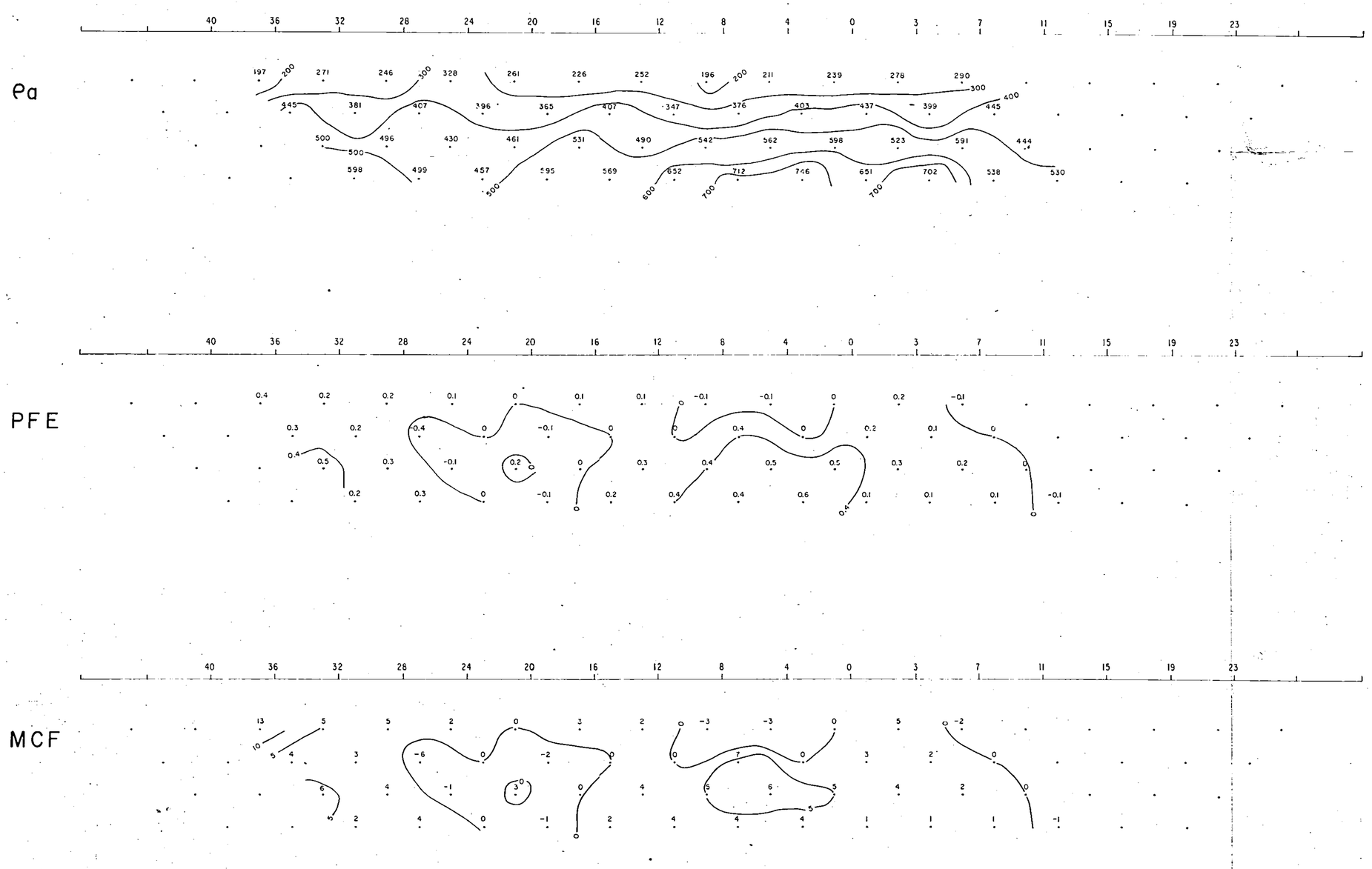
CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



Ponto determinado

x = 50 m

ANEXO XXVI



ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

1973

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis -

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)
GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)
ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

DESENHO: Hélio B. Santos 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

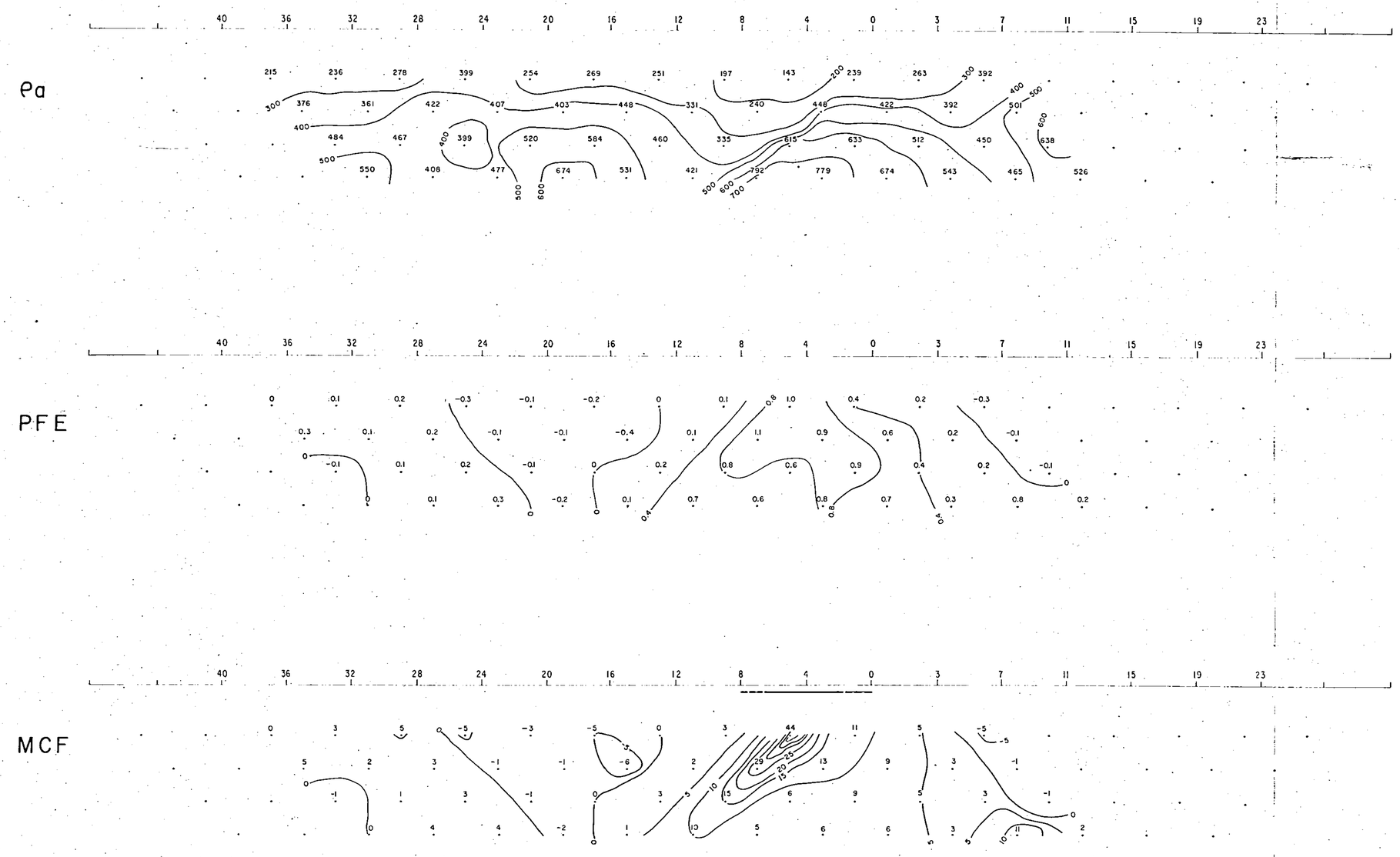
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

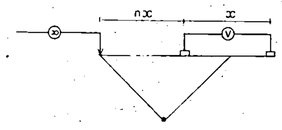
ÁREA: Lagoa da Mina

LINHA – D

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz



CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



x = 50 m

ANOMALIAS DE I.P.

——— DEFINIDA

– – – – – PROVÁVEL

ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

1973

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)

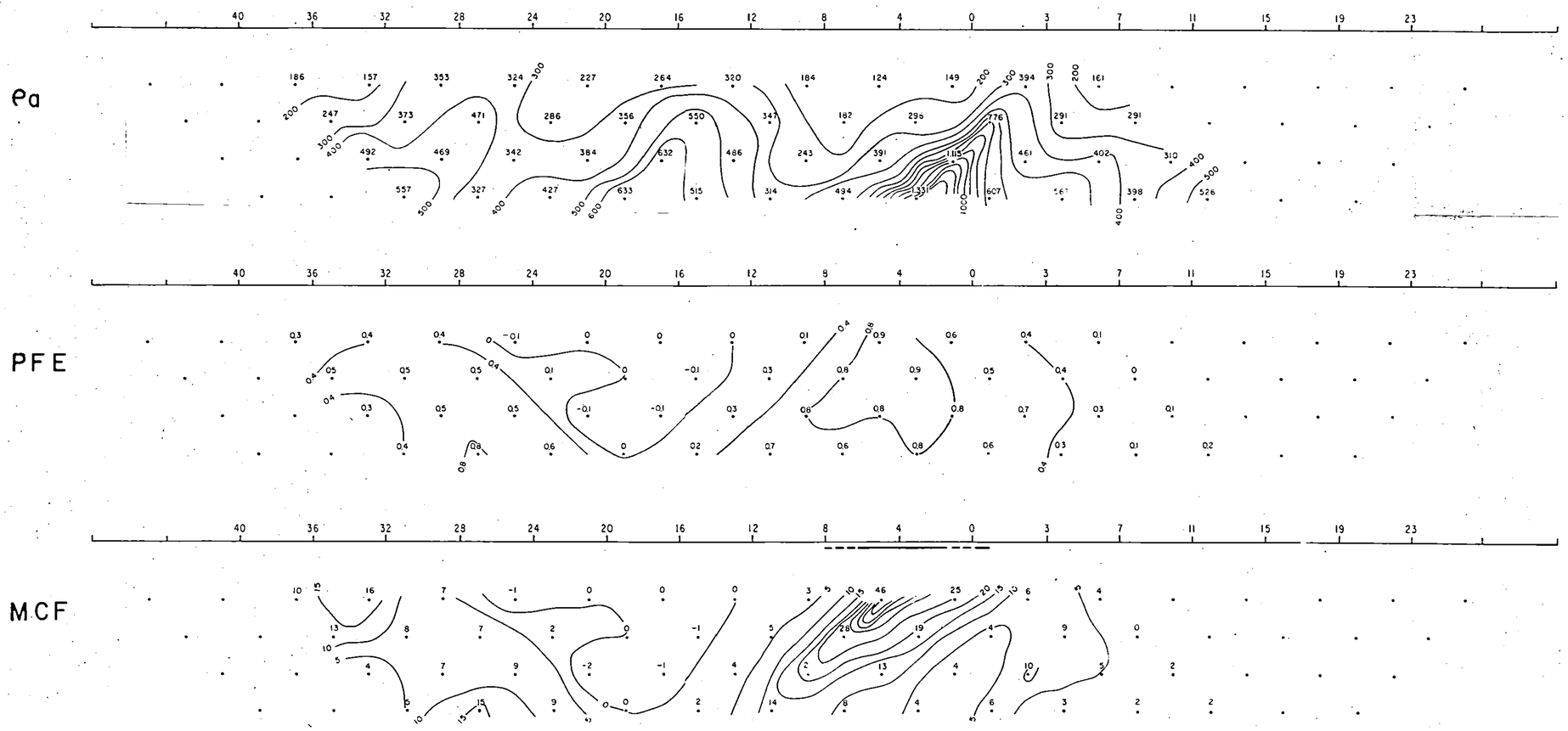
ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

ANEXO XXVII

DESENHO: Hélia B. Santos 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



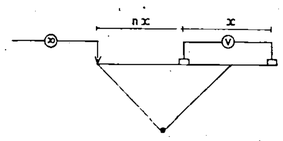
POLARIZAÇÃO INDUZIDA

ÁREA Lagoa da Mina

LINHA - E

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



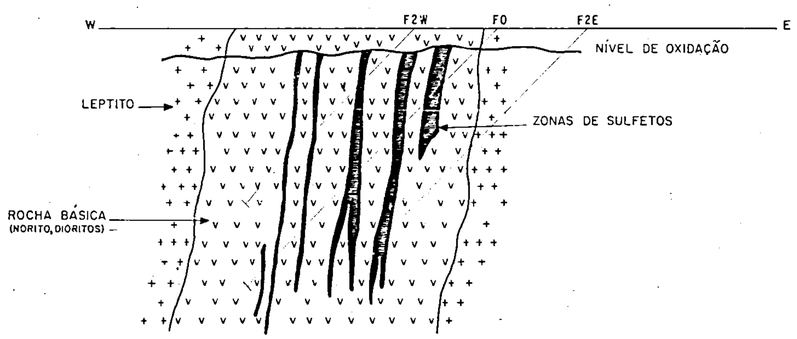
x = 50 m

ANOMALIAS DE I.P.

——— DEFINIDA

- - - - - PROVÁVEL

ESBOÇO DA SECÇÃO DO CORPO MINERALIZADO



ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

1973

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)
GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)
ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

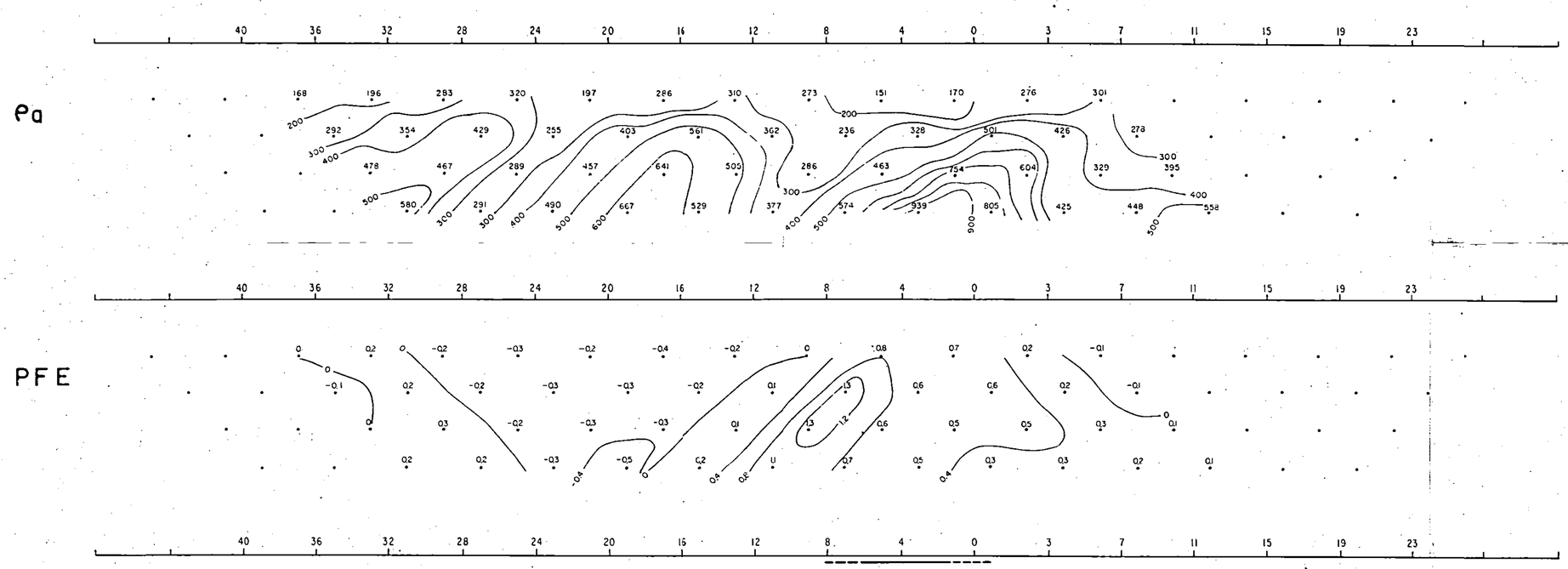
Figura 85

ANEXO XXVIII

DESENHO: HÉLIO E SANTOS 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



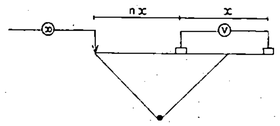
POLARIZAÇÃO INDUZIDA

ÁREA: Lagoa da Mina

LINHA - F

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS

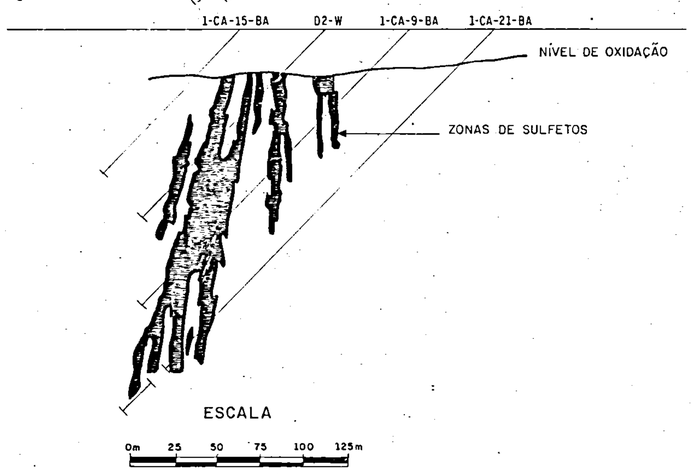


x = 50 m

ANOMALIAS DE I.P.

DEFINIDA

PROVÁVEL



ESBOÇO ESQUEMÁTICO DA SECÇÃO DO CORPO MINERALIZADO

ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

1973

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)
GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)
ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

Figura 86

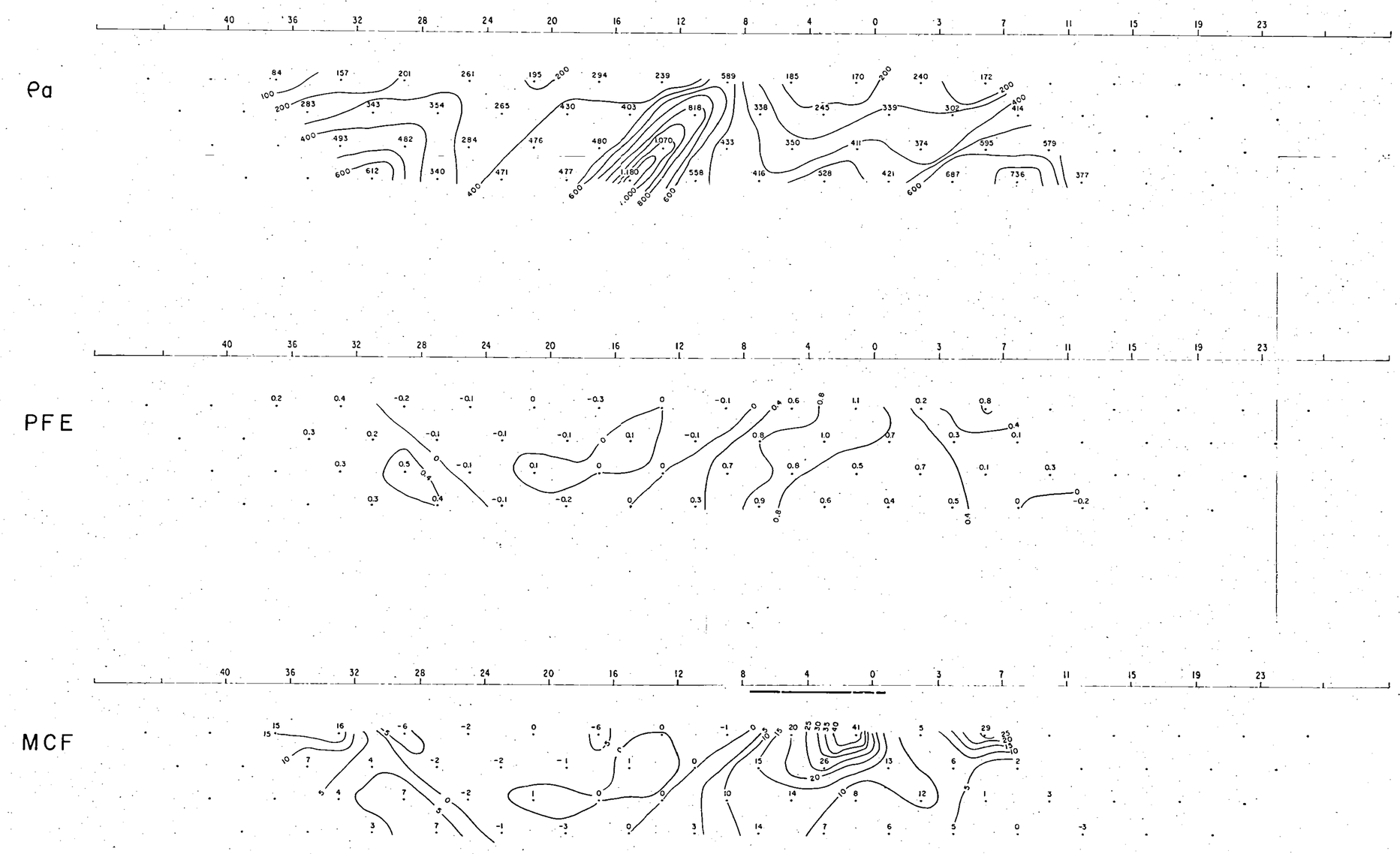
ANEXO XXIX

DESENHO: Hélio B. Santos 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

POLARIZAÇÃO INDUZIDA



ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

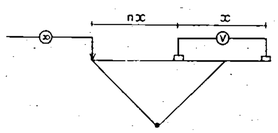
1973

ÁREA: Lagoa da Mina

LINHA – G

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



Ponto determinado

x = 50 m

ANOMALIAS DE I.P.

——— DEFINIDA

– – – – PROVÁVEL

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)

ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

ANEXO XXX

DESENHO: Hélio B. Santos 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

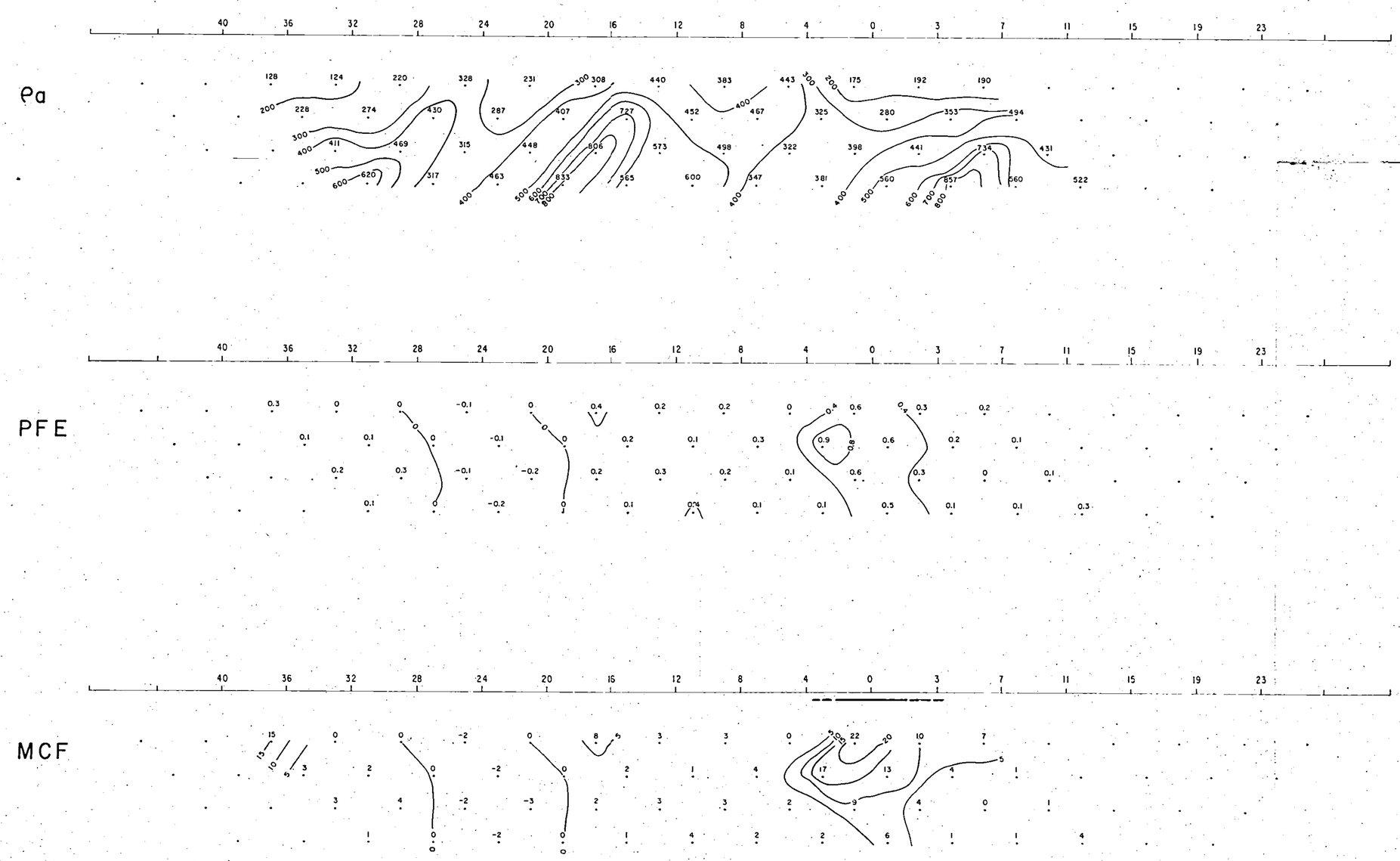
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

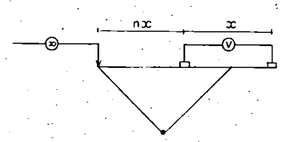
ÁREA: Lagoa da Mina

LINHA – H

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz



CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



x = 50 m

ANOMALIAS DE I.P.

——— DEFINIDA

– – – – PROVÁVEL

ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

1973

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)

ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

ANEXO XXXI

DESENHO: Hélio B. Santos 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

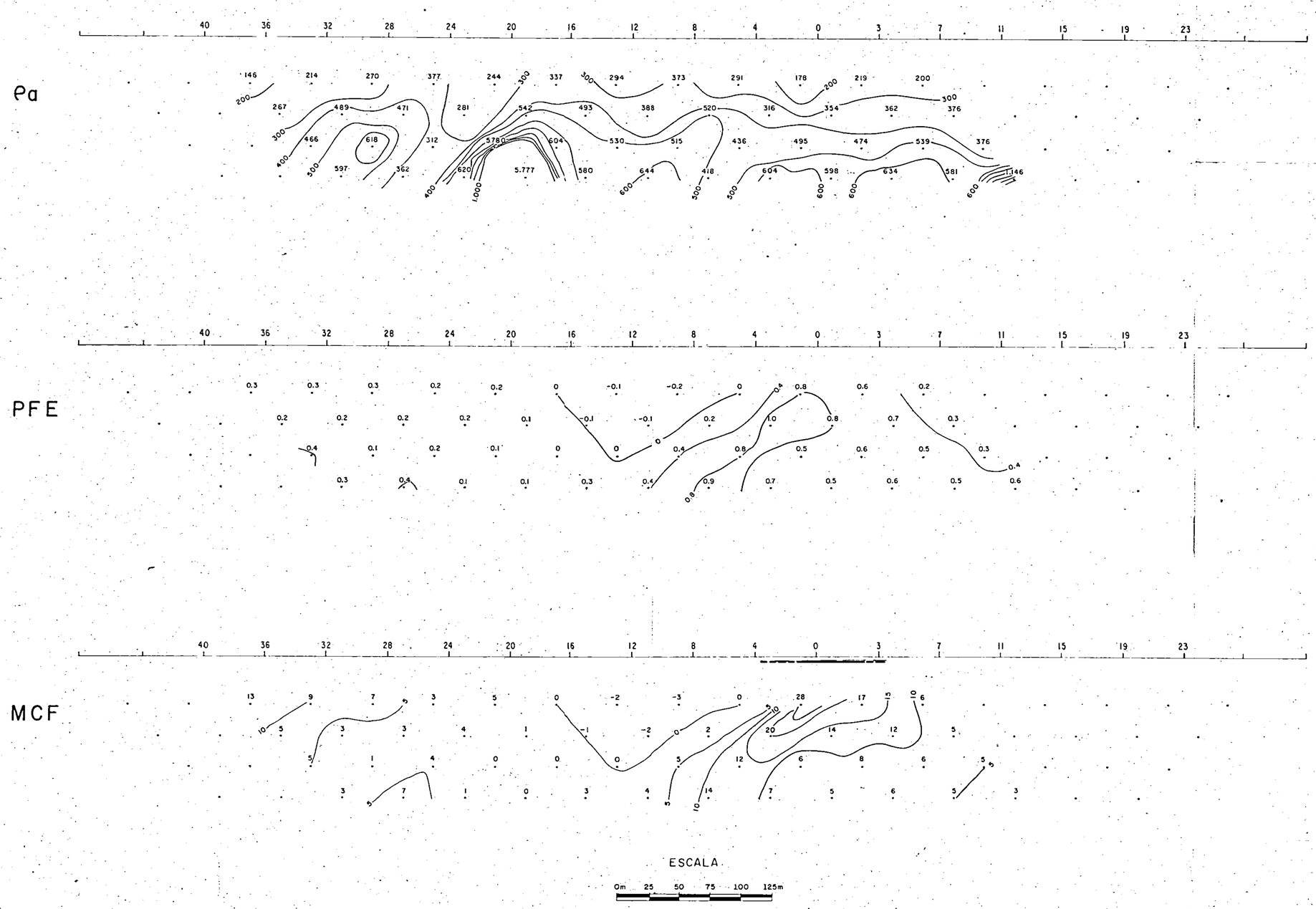
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

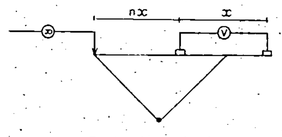
ÁREA: Lagoa da Mina

LINHA – I

FREQUÊNCIA - 3.0 e 0.3 hz



CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



Ponto determinado

x = 50 m

ANOMALIAS DE I.P.

——— DEFINIDA

– – – – PROVÁVEL

ESCALA

0m 25 50 75 100 125m

1973

CPRM DNPM

AGÊNCIA SALVADOR

PROJETO COBRE

Técnicos responsáveis

GEOL. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

GEOL. Edison Pinto Figueira (CPRM)

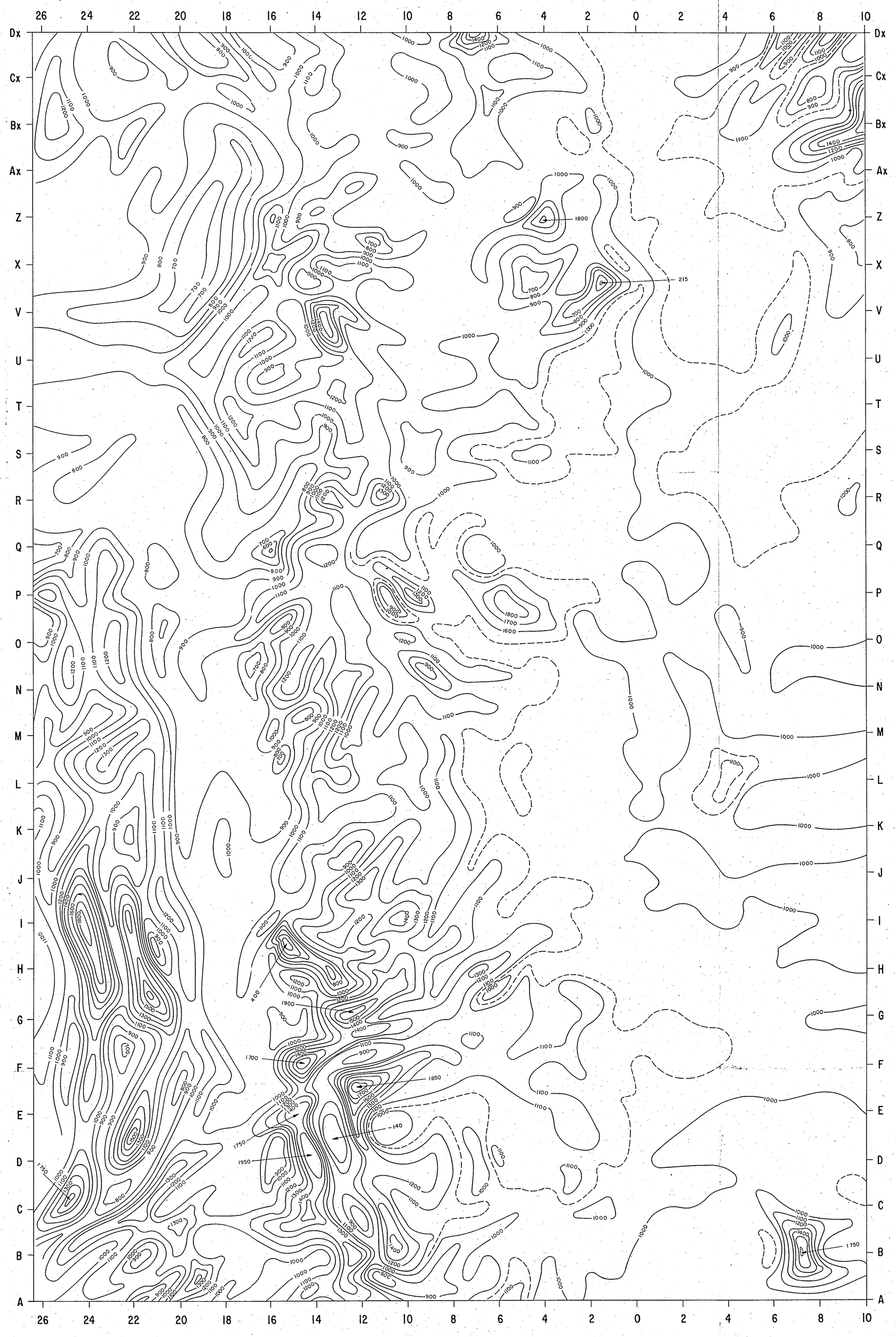
ENGº MINAS Paulo José P. Gomes (CPRM)

ANEXO XXXII

DESENHO: Hélio B. Santos 03/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



PROJETO COBRE - CURAÇÁ

MAPA DA COMPONENTE VERTICAL

FAZENDA ANGICO

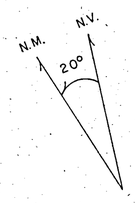
SERVIÇOS EXECUTADOS PELO DNPM - 4º DISTRITO NE

Técnico Responsável: Frederick Hales (DNPM)

ESCALA

100m 50 0 50 100m

1969



DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO XXXIII

DES: Emanoel V. Macedo - 06/74

PROJETO COBRE - CURAÇÁ

MAPA ESTRUTURAL

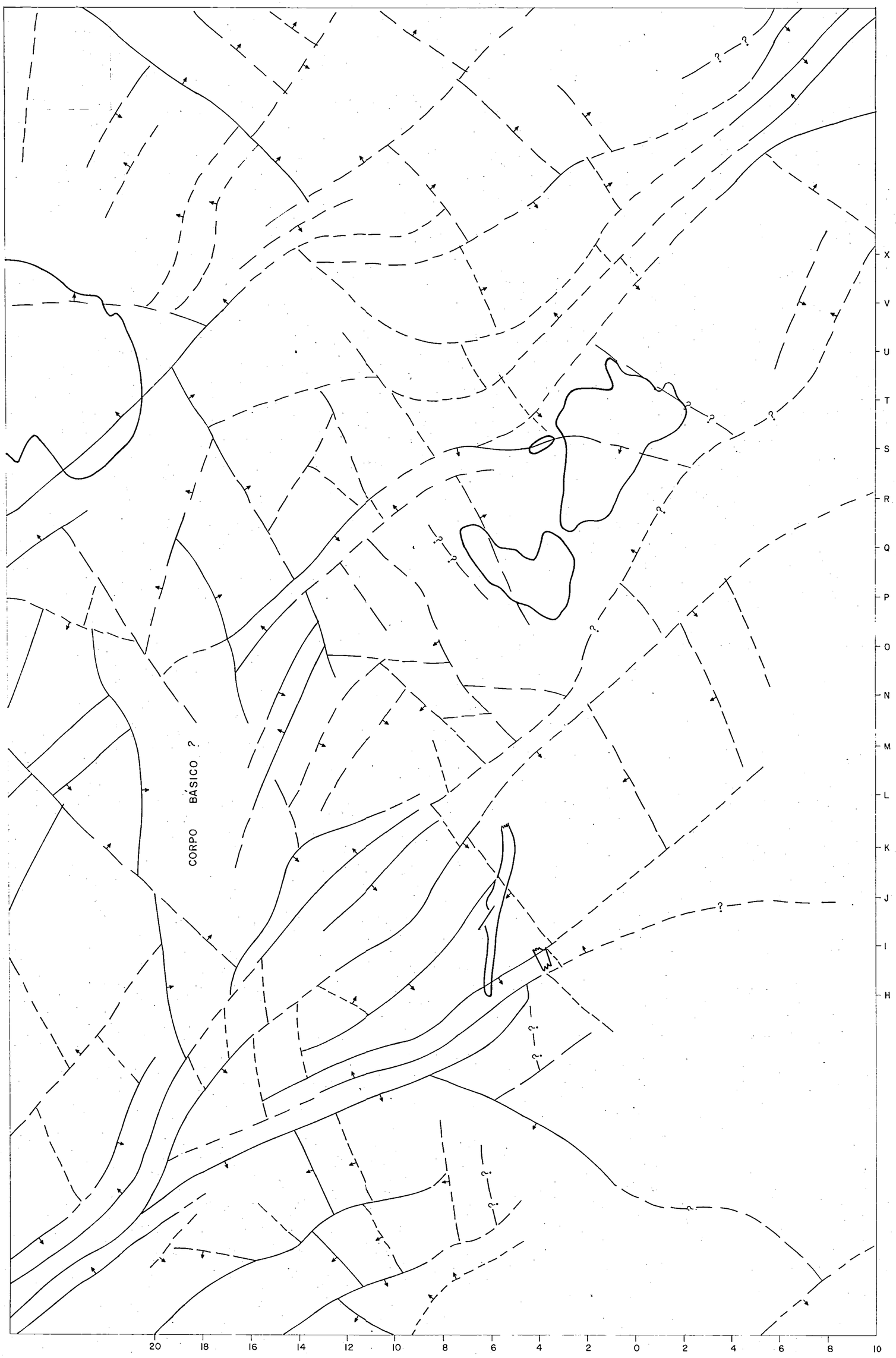
LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO - COMPONENTE VERTICAL

FAZENDA ANGICO

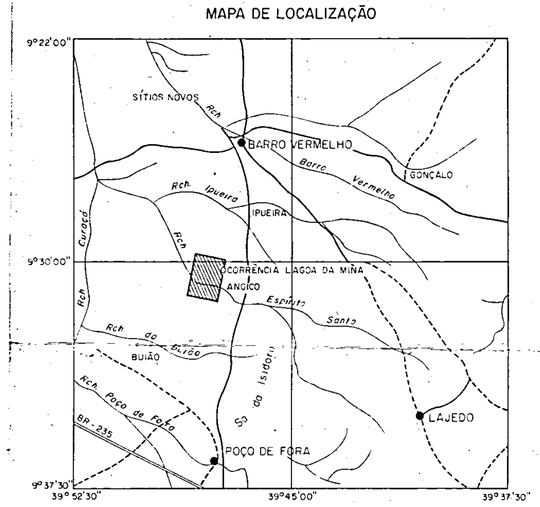
ESCALA

0 5 10 km

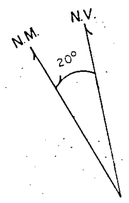
1969



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



SERVIÇOS EXECUTADOS PELO DNPM 4ª DIST. NE.
Técnico Responsável: Frederick Holes

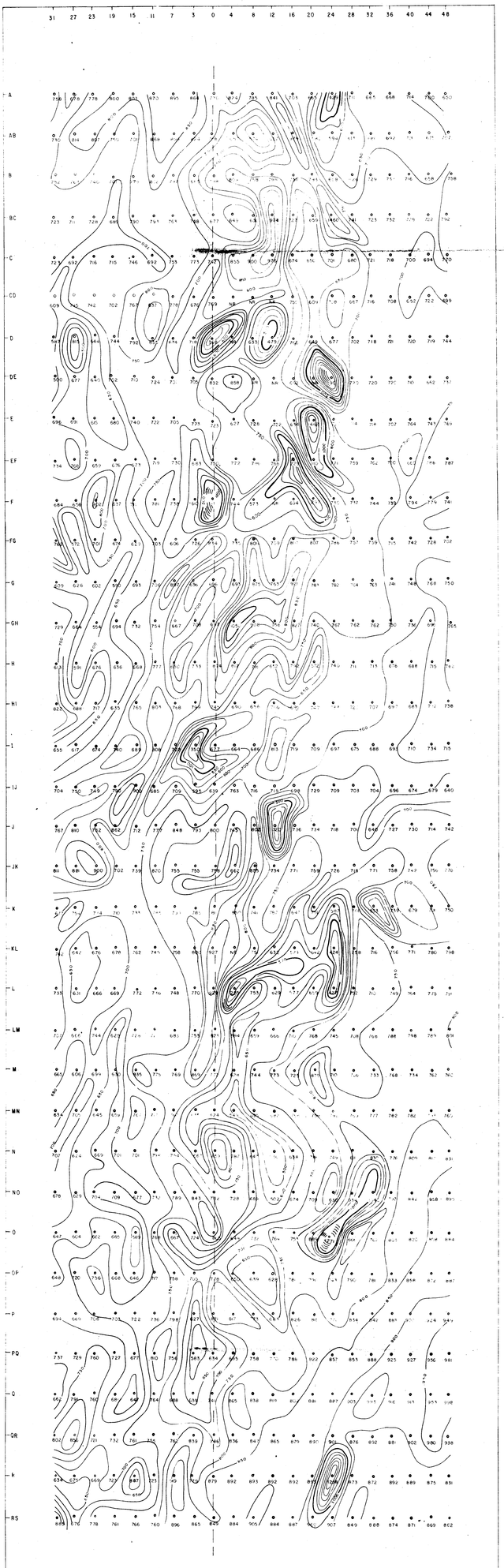


ANEXO XXXIV

Des: Hélio A. Brandão

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR – BA

Técnicos responsáveis

A. C. Mattos (CPRM)
Paulo E. Lima da Silva (CPRM)
Paulo J. Pereira Gomes (CPRM)
Edson P. Figueiro (CPRM)

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

MAGNETOMETRIA

MAPA DA INTENSIDADE TOTAL

ALVO S–12 (SANTA FÉ)

Folha de Caroba-Poço do Vaco

ESCALA

50m 0 50 100 150m

1974

NM NV

20°

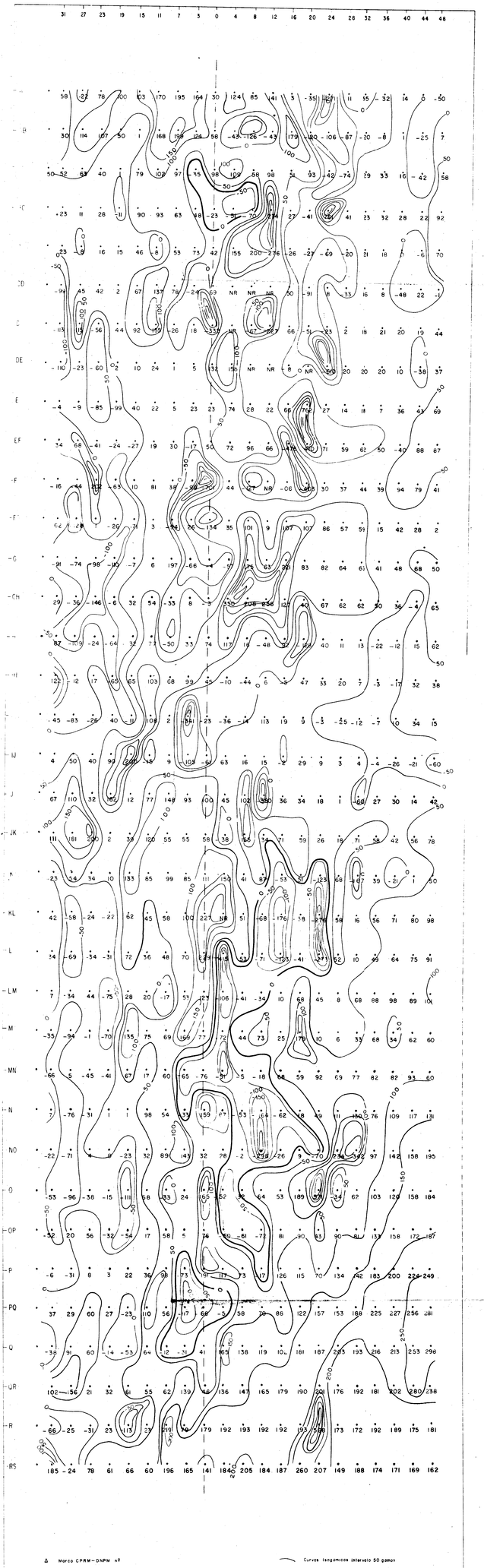
DECLINAÇÃO MÉDIA

Anexo XXXV

Des. Reginaldo Cardoso Dias, 26/09/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnicos responsáveis:

A. C. Motta (CPRM)

Paulo E. Lima da Silva (CPRM)

Paulo J. Pereira Gomes (CPRM)

Edison P. Figueiro (CPRM)

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

MAGNETOMETRIA

MAPA DO RESIDUAL MAGNÉTICO

ALVO 5-12 (SANTA FÉ)

Folha de Caraíba-Poço do Vaca

ESCALA

50m 0 50 100 150m

1974

NM NV

20°

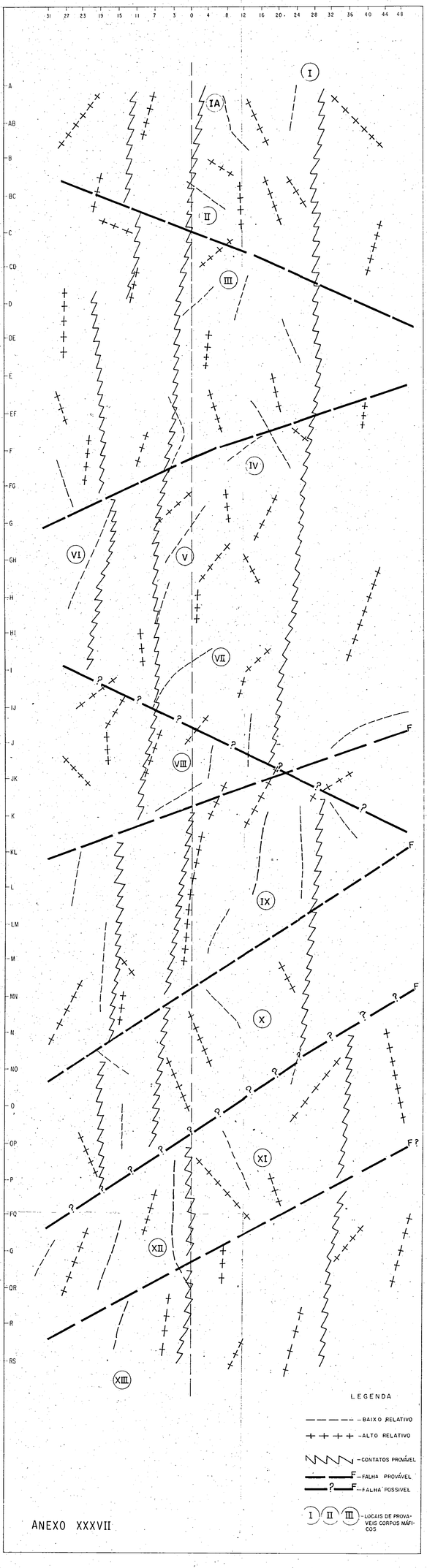
DECLINAÇÃO MÉDIA

ANEXO XXXVI

Des: REGINALDO CARDOSO DIAS, 28/08/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



ANEXO XXXVII

CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnicos responsáveis:

A. C. Motta (CPRM)

Paulo E. Lima da Silva (CPRM)

Edson Pinto Figueiro (CPRM)

Paulo J. Pereira Gomes (CPRM)

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

MAGNETOMETRIA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO QUALITATIVA

ALVO S-12 (SANTA FÉ)

Folha de Coroiza — Poço do Vaca

ESCALA

0 50 100 150m

1:5.000

1974

DES. Sebastião F. Nascimento 08/74

CPRM DNPM

PROJETO COBRE

ÁREA SANTA FÉ

MAGNETOMETRIA

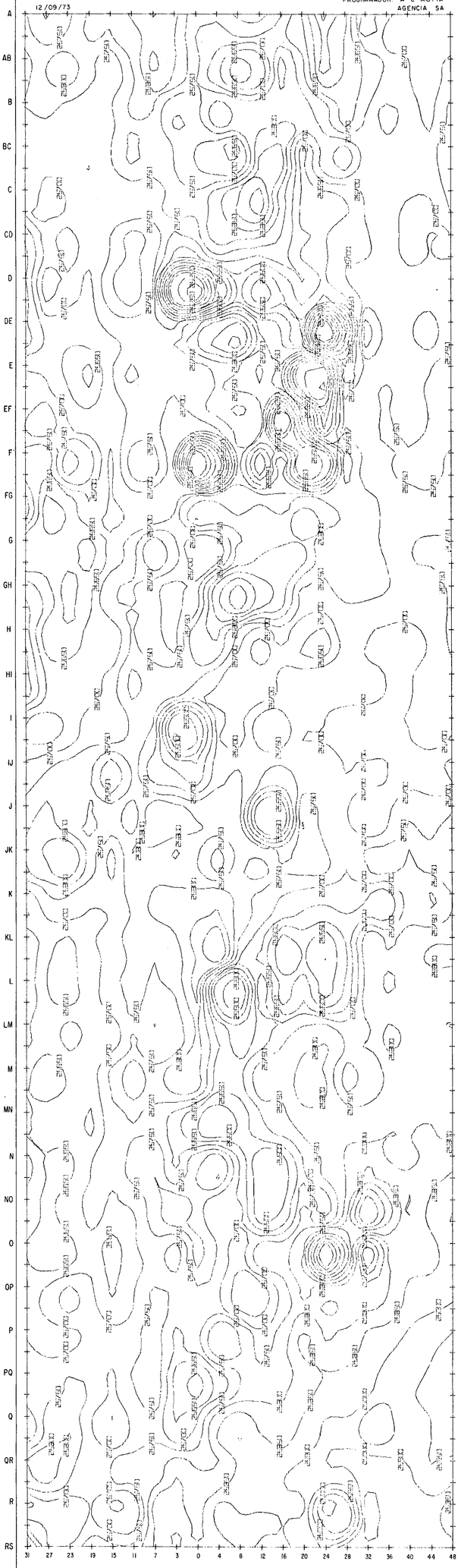
MAPA DE INTENSIDADE TOTAL

ESCALA 1: 5000 (COMPUTADOR 2.54")

PROGRAMA: NST-IBM (MAPA GROI-NUPRX-CONTOR)

PROGRAMADOR: A C MOTTA
AGENCIA SA

12/09/73



ANEXO XXXVIII

CPRM DNPM

PROJETO COBRE

ÁREA SANTA FÉ

MAGNETOMETRIA

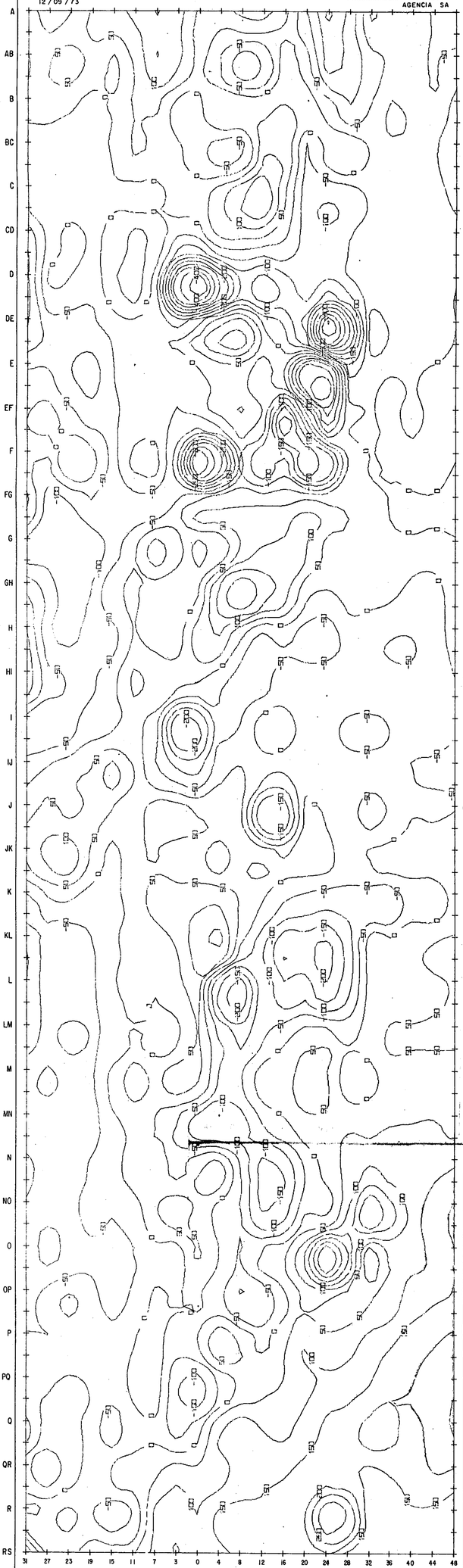
MAPA RESIDUAL

(ESCALA 1:5000 COMPUTADOR: 2,54")

PROGRAMA NST IBM (MAPA: RESD - GRDOP)

PROGRAMADOR: A. C. MOTTA
AGENCIA SA

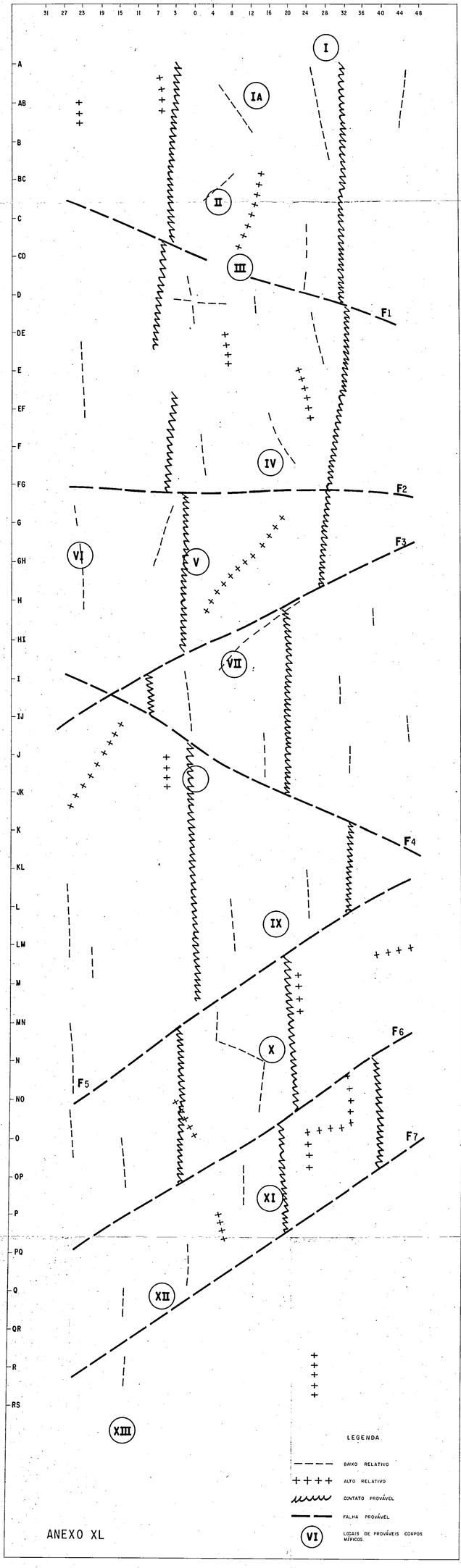
12/09/73



ANEXO XXXIX

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



ANEXO XL

CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR-BA

Técnicos Responsáveis:

A. C. Motta (CPRM)
Paulo E. Lima da Silva (CPRM)
Edison Pinto Figueiro (CPRM)
Paulo J. Pereira Gomes (CPRM)

PROJETO COBRE - CURAÇÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO QUALITATIVA
PARTINDO DOS MAPAS DE COMPUTADOR

ALVO S-12 (SANTA FÉ)
Folha de Carolão - Poço da Vaca

ESCALA

0 50 100 150 m

1974

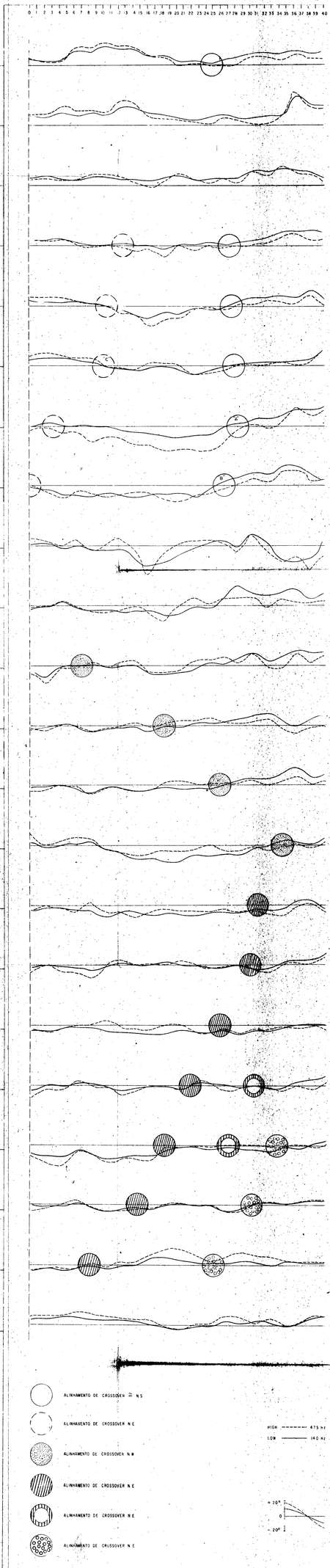
N.M. N.V. 24°

DECLINAÇÃO MÉDIA

DES. Emanoel V. Macedo - 10/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CPRM CNPM

PROJETO COBRE — CIRAÇÁ

PERFIS DE SINAIS

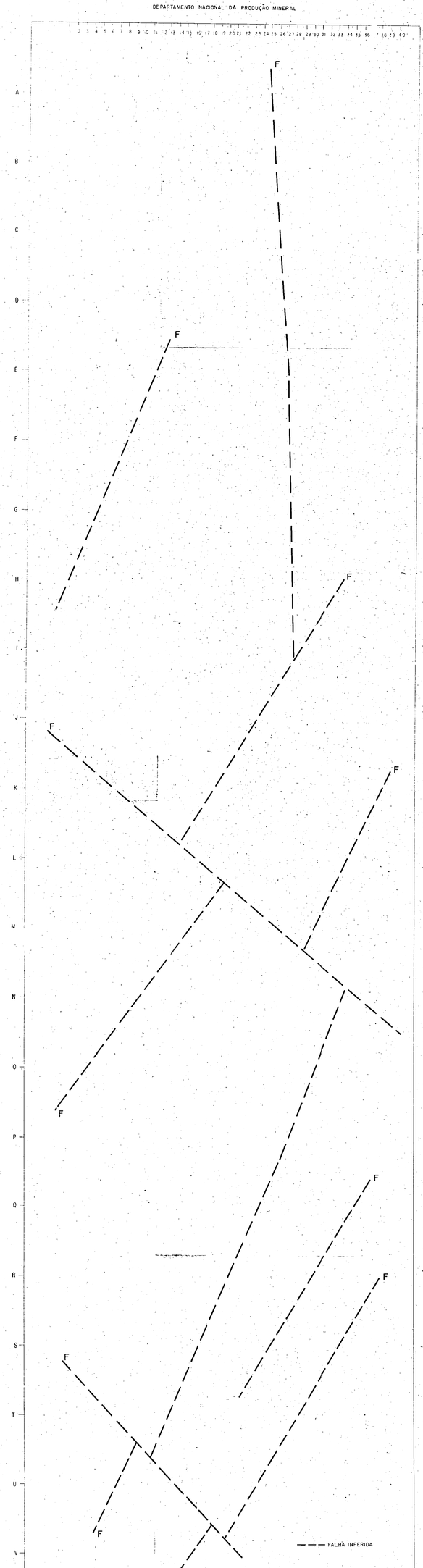
ESCALA

ANEXO XLI

Des. Hélio A. Brandão. 05/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVÊNIO

CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnicos responsáveis

Paulo E. Lima da Silva (CPRM)

Edson P. Figueiro (CPRM)

Paulo J. P. Gomes (CPRM)

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS DE AFMAG

ALVO S-04 (MACAMBIRA)

Falha de Arapuã

ESCALA

100m 50 0 50 100m

1973

NM NX

1 km

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

ANEXO XLII

Des. Pedro A. Brasseur 05/74

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ANEXO - XLIII

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

MAPA BOUGUER

DEPÓSITO LAGOA DA MINA — FAZ. ANGICO

Fôlha Poço de Fora

ESCALA

25m 0 25 50 75 100 125 150m

1973

CONVÊNIO CPRM DNPM

SALVADOR — BA

Técnico responsável Geol. Antônio Carlos Motta

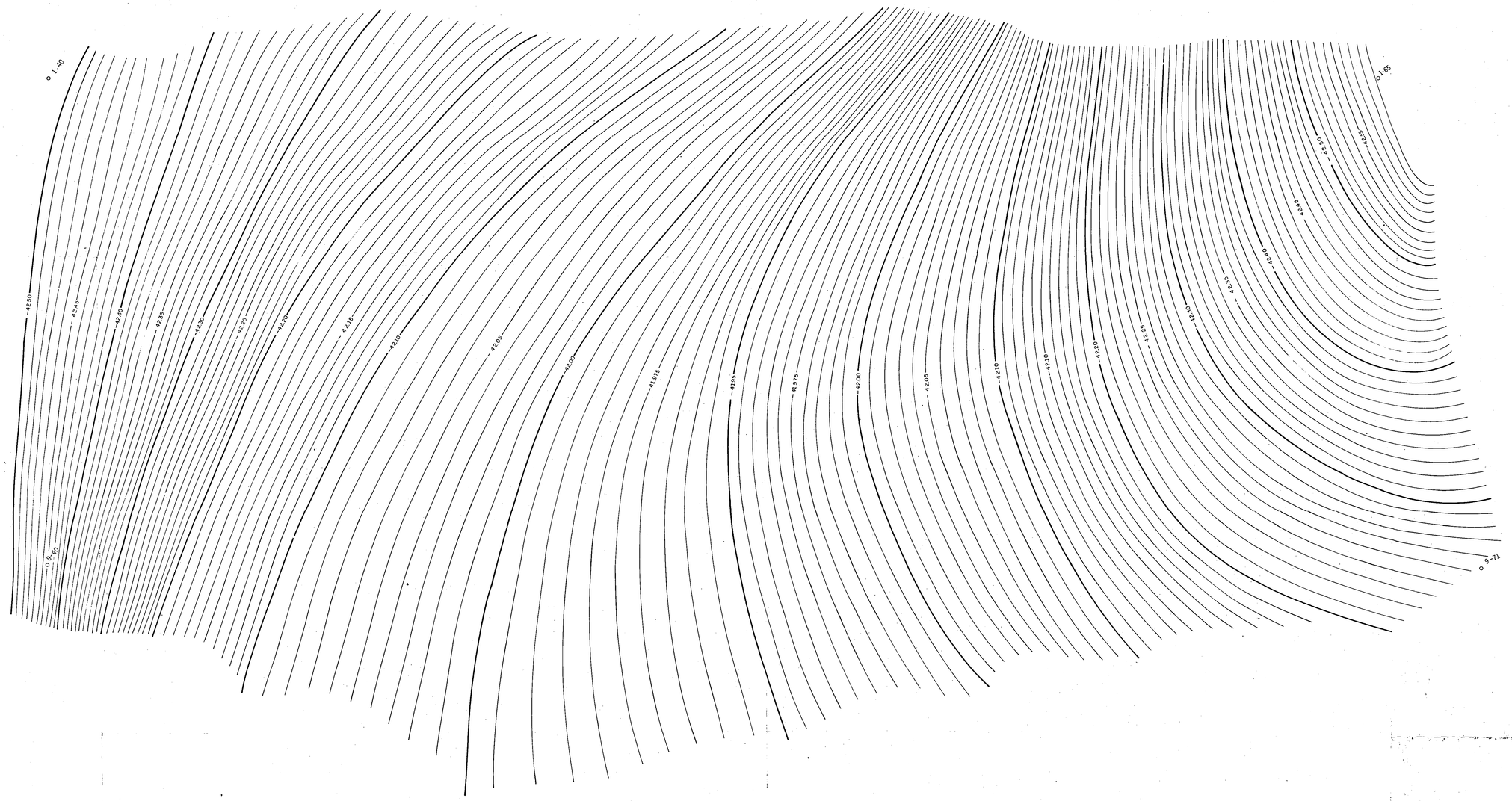
N.M. N.V. 25°

DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Edvaldo L. Mota 07.73

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



Estação gravimétrica com número

Isogálicas regionais

ANEXO - XLIV

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

MAPA REGIONAL VISUAL

DEPÓSITO LAGOA DA MINA — FAZ. ANGICO

Folha Poço de Fora

CONVÊNIO
CPRM DNPM
SALVADOR — BA
Técnico responsável Geol. Antônio Carlos Motta

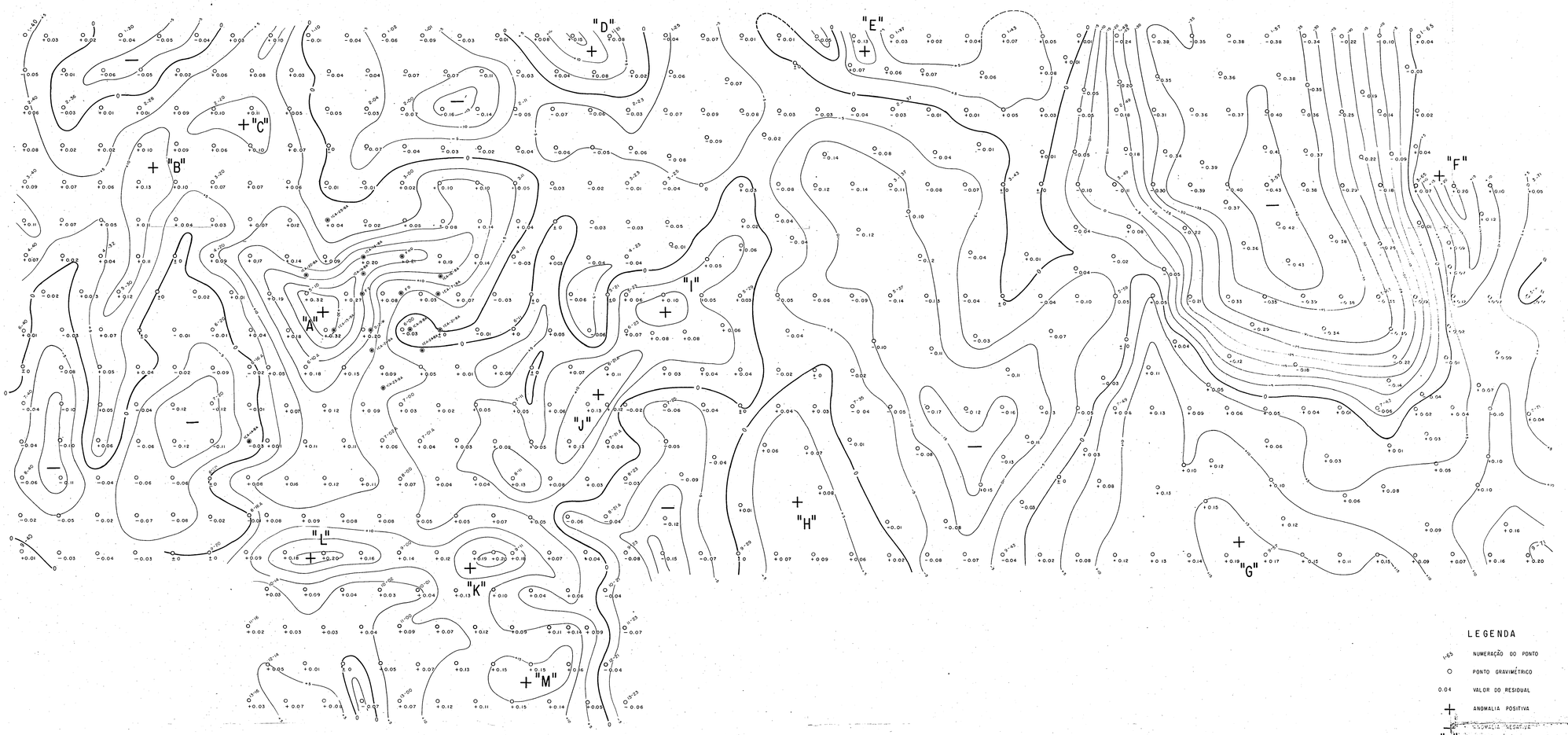
ESCALA
25m 0 25 50 75 100 125 150m
1973

N.M. N.V.
27°
DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Edvaldo L. Mota 07.73

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

1.65	NUMERAÇÃO DO PONTO
○	PONTO GRAVIMÉTRICO
0.04	VALOR DO RESIDUAL
+	ANOMALIA POSITIVA
−	ANOMALIA NEGATIVA
"D"	DENOMINAÇÃO DA ANOMALIA
	LINHA DE CONTÔRNO DE 0.10 MILIGAL
	LINHA ZERO
17.2-B4	DENOMINAÇÃO DO FURO DE SONDA
⊗	FURO EXISTENTE

ANEXO - XLV

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

MAPA RESIDUAL

DEPÓSITO LAGOA DA MINA — FAZ. ANGICO

Fôlha Poço de Fora

CONVÊNIO CPRM DNPM

SALVADOR — BA

Técnico responsável Geol. Antônio Carlos Motta

ESCALA

25m 0 25 50 75 100 125 150m

1973

N.M. N.V. 25°

DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Edvaldo L. Moto 07.73

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

6-510	NÚMERO DO PONTO GRAVIMÉTRICO CORRESPONDENTE
○	LOCAL DO CÁLCULO
+ 21	VALOR DA SEGUNDA DERIVADA EM 10^{-18} CGS
FCA-7-84	DENOMINAÇÃO DO FURO DE SONDA
◉	FURO EXISTENTE
	LINHA DE CONTÔRNO DE 20 EM 20
	LINHA DE CONTÔRNO DE 0, ±100, ±200 etc.
	INTERVALO DE CONTÔRNO : 20

ANEXO - XLVI

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

MAPA DA SEGUNDA DERIVADA

(BASEADO NA FÓRMULA DE HENDERSON E ZEITZ)

DEPÓSITO LAGOA DA MINA — FAZ. ANGICO

Fôlha Poço de Fora

CONVÊNIO CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnico responsável Geol. Antônio Carlos Motta

ESCALA

25m 0 25 50 75 100 125 150m

1973

N.M. N.V. 22°

DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Edvaldo L. Mota 07.73

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

NUMERAÇÃO DO PONTO

PONTO GRAVIMÉTRICO

0.04 VALOR DO RESIDUAL

+ ANOMALIA POSITIVA

"D" DENOMINAÇÃO DA ANOMALIA

LINHA DE CONTÔRNO DE 0.10 MILIGAL

LINHA ZERO

DENOMINAÇÃO DO FURO DE SONDA

FURO EXISTENTE

—?— ZONA DE EVIDÊNCIA GRAVIMÉTRICA DE FALHA

ANEXO - XLVII

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

MAPA DAS FALHAS GRAVIMÉTRICAS

DEPÓSITO LAGOA DA MINA — FAZ. ANGICO

Fôlha Poço de Fora

CONVÊNIO CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnico responsável Geol. Antônio Carlos Motta

ESCALA

25m 0 25 50 75 100 125 150m

1973

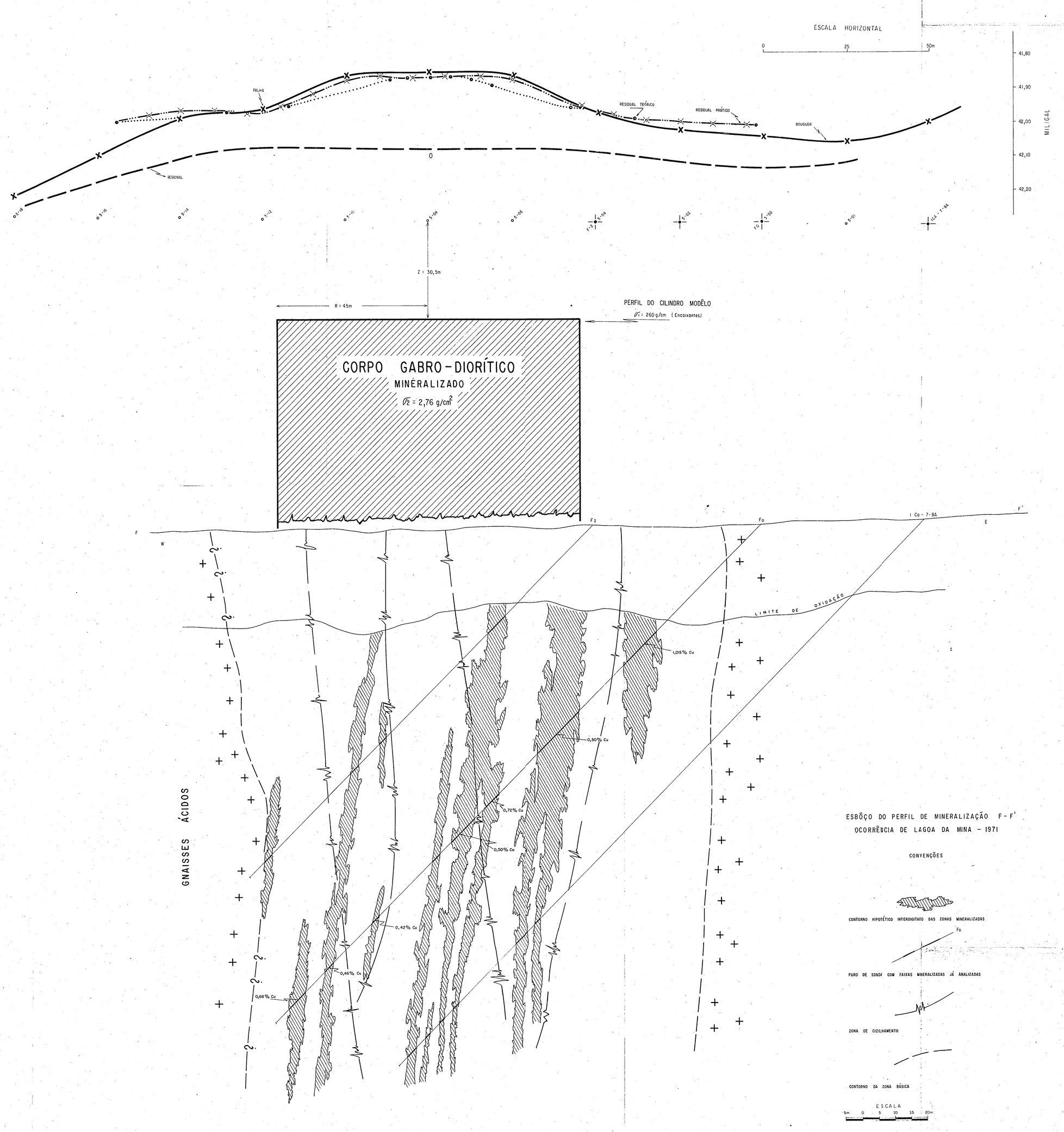
N.N. S.V. 20°

DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Edvaldo L. Motta 07.73

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



Técnico responsável pela geologia: Inácio Delgado (CPRM)

ANEXO XLVIII

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

MODÊLO GRAVIMÉTRICO DO CORPO LAGOA DA MINA

PERFIL F-F' (Linha 5)

DEPÓSITO LAGOA DA MINA — FAZ. ANGICO

Fôlha Poço de Fora

1973

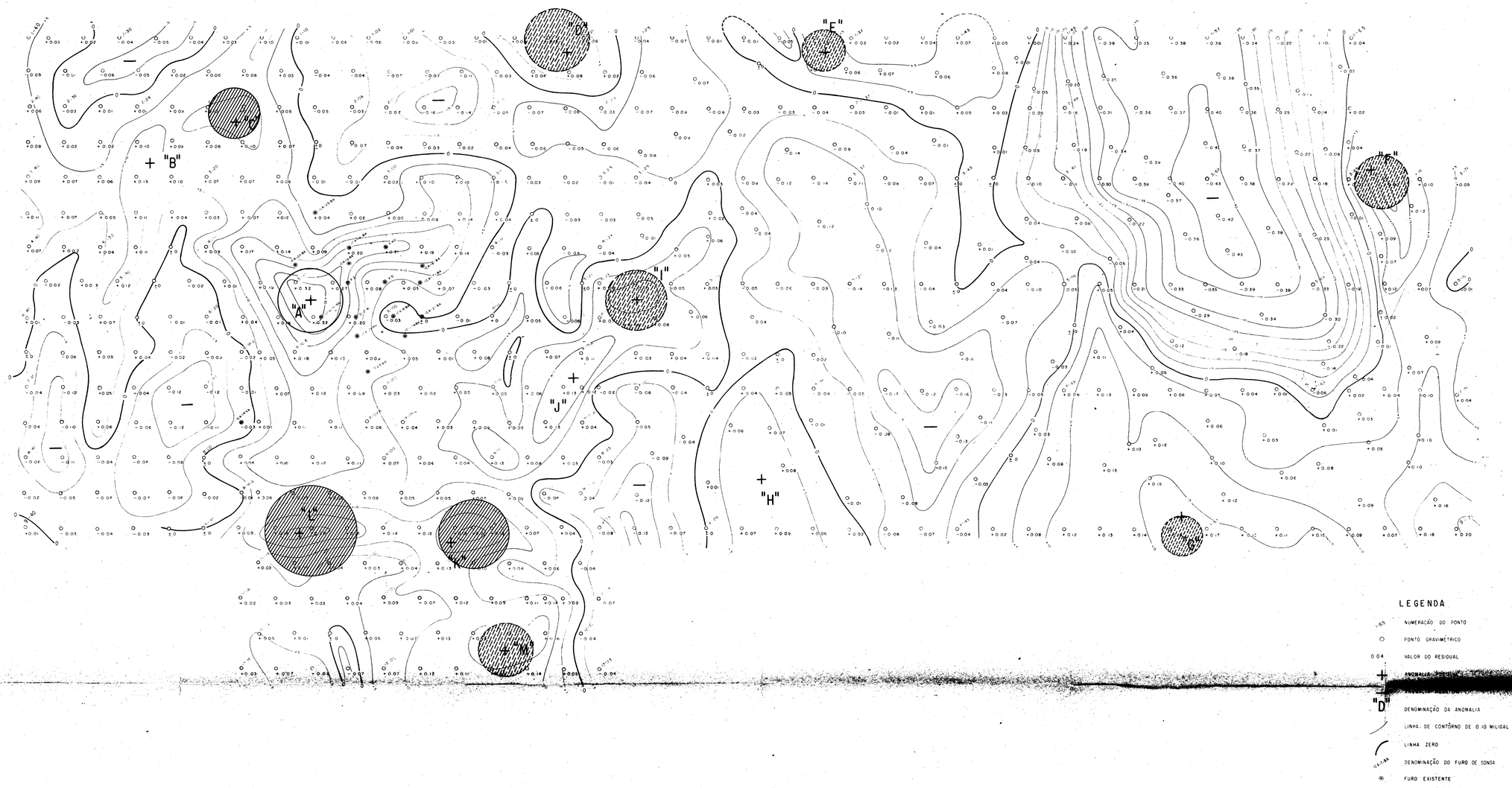
CONVÊNIO
CPRM DNPM
SALVADOR — BA

Técnico responsável: Geol. Antônio Carlos Motta (CPRM)

Desenho: Emanoel V. de Macedo 08/73

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

- 165 — NUMERAÇÃO DO PONTO
- PONTO GRAVIMÉTRICO
- 0.04 — VALOR DO RESIDUAL
- ANOMALIA POSITIVA
- ANOMALIA NEGATIVA
- "D" — DENOMINAÇÃO DA ANOMALIA
- LINHA DE CONTÔRNO DE 0.10 MILIGAL
- LINHA ZERO
- 15.6.68 — DENOMINAÇÃO DO FURO DE SONDA
- FURO EXISTENTE

ANEXO - XLIX

PROJETO COBRE — CURAÇÁ

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

MAPA DAS ÁREAS ANÔMALAS

DEPÓSITO LAGOA DA MINA — FAZ. ANGICO

Fôlha Poço de Fora

CONVÊNIO CPRM DNPM

SALVADOR - BA

Técnico responsável Geol. Antônio Carlos Motta

ESCALA

25m 0 25 50 75 100 125 150m

1:973

N.M. N.V. 20°

DECLINAÇÃO MÉDIA

Desenho: Edvaldo L. Mota 07.73

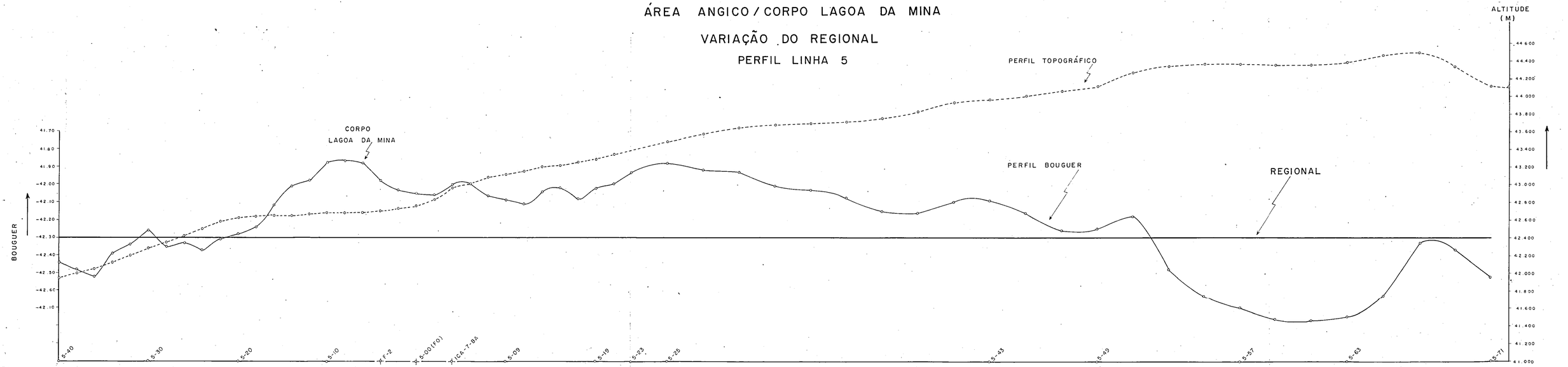
CPRM – DNPM

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO ORIENTATIVO

ÁREA ANGICO / CORPO LAGOA DA MINA

VARIAÇÃO DO REGIONAL

PERFIL LINHA 5



PROJETO COBRE

ESCALA

0 25 50 75 100 125 150 m

TEC. RESP.: A. C. MOTTA

ANEXO: L