MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERVIÇO GEOLÓGICO DA REPÚBLICA FEDERAL DA ALEMANHA

CENTRO DE GEOFÍSICA APLICADA

INTERPRETAÇÃO DO LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO SISTEMÁTICO DE MINAS GERAIS E ESPÍRITO SANTO

VOLUME II

ANEXOS

I96

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatorio n.º 1655
N.º de Volumes: 2v + 6AN. V: Anexo 2

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

1977

Ministério das Minas e Energia

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL - 3º DISTRITO

CENTRO DE GEOFÍSICA APLICADA

Coordenador de Projetos
ROBERTO BREVES VIANNA

Chefe da Missão Alemã
WALTHER GISELHER EBERLE

INTERPRETAÇÃO DO LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO SISTEMÁTICO DE MINAS GERAIS E ESPÍRITO SANTO

VOLUME II

ANEXOS

Geofísica: W. Bosum
Geologia : H. Mollat
Tradução : A.V. Tormim
Revisão e Complementação : R.B. Vianna

EQUIPE DE TRABALHO

C.P.R.M

Antônio C.G.M. de Godoy
Arnaldo Bohn Vieira
Elson Gomes Correia
Jaime Paulino
Koji Jinno
Ricardo M. Vasconcelos
Roberto Breves Vianna

B.G.R

G. Brass
H. Geipel
H. J. Ulrich
J. Ostwald

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

- 1977 -

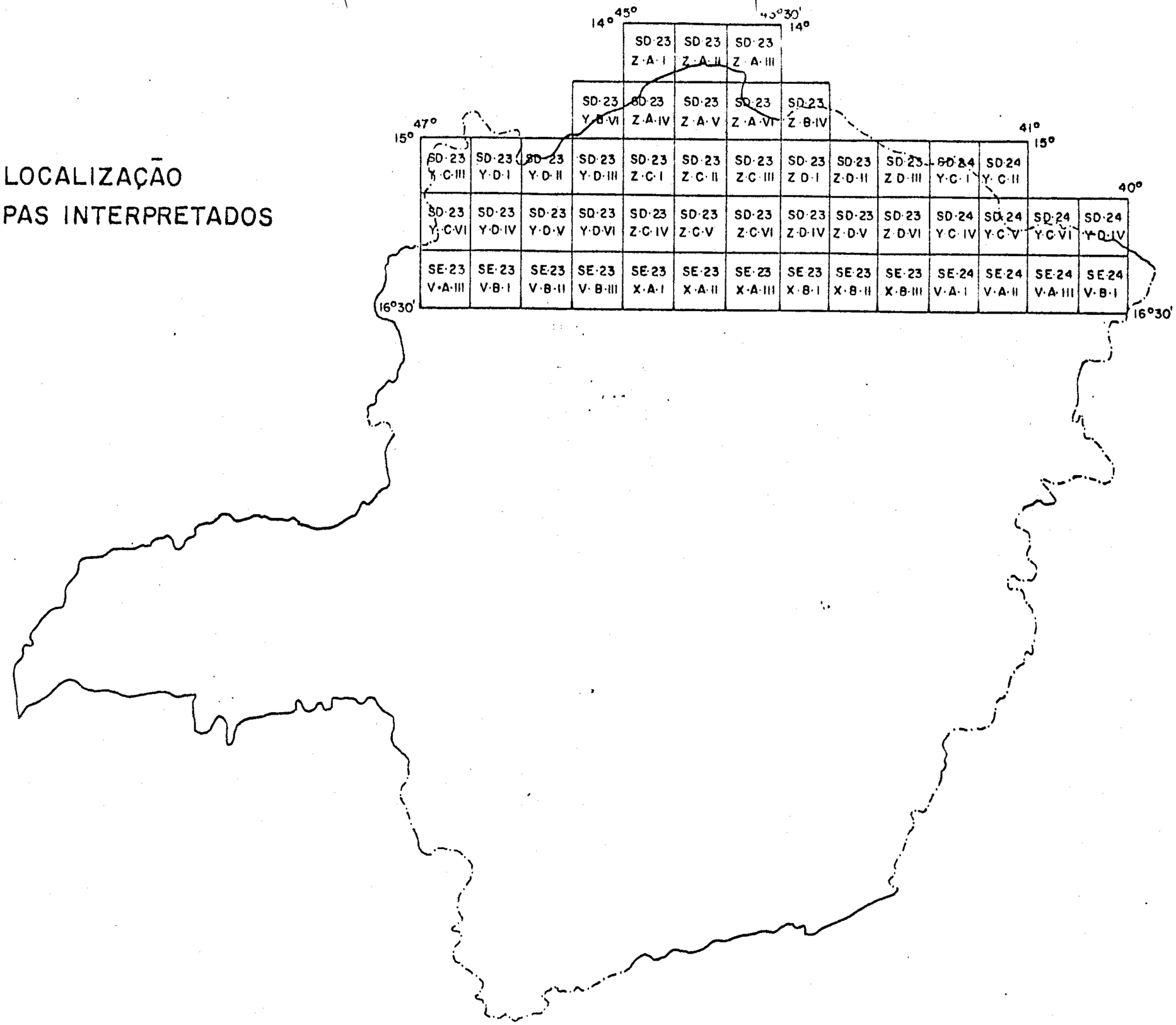
SUMÁRIO

(ANEXOS)

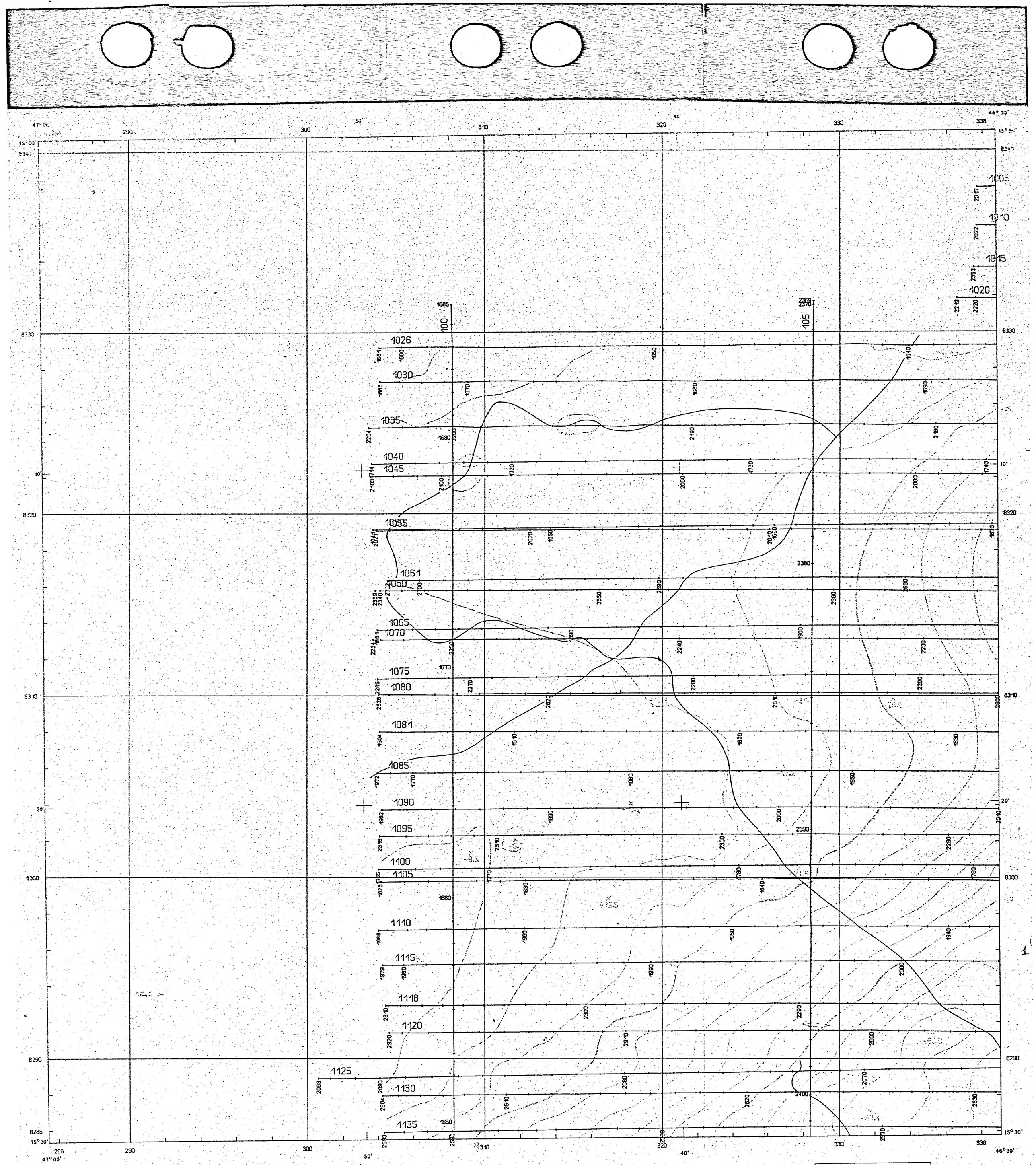
CONJUNTO II

9a - Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Y-C-III
9b - Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Y-C-III
10a- Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Y-D-I
10b- Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Y-D-I
11a- Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Y-D-II
11b- Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Y-D-II
12a- Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Y-D-III
12b- Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Y-D-III
13a- Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Z-C-I
13b- Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Z-C-I
14a- Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Z-C-II
14b- Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Z-C-II
15a- Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Z-C-III
15b- Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Z-C-III
16a- Mapa de Intensidade Magnética Total - Folha SD-23-Z-D-I
16b- Mapa de Interpretação Aerogeofísica - Folha SD-23-Z-D-I

LOCALIZAÇÃO DOS MAPAS INTERPRETADOS



PRANCHA I

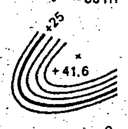


ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS): PRAKLA PM 24
GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ
ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS: ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ



INCLINAÇÃO MAGN. MÉDIA: 12°S
DECLINAÇÃO MAGN. MÉDIA: -16°
INTENSIDADE MAGN. MÉDIA: 24700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO, ÉPOCA 1971,5

$T[\gamma] = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$	
$\Delta x = x - 7.800$ km	$\Delta y = y - 610$ km
$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT. VÔO - 1.200 m) [γ]	
$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,82$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2220

ESPAÇAMENTO
DAS LINHAS DE MEDIDAS: 2 km
DAS LINHAS DE CONTRÔLE: 14 - 20 km

ALTURA CONST. DE VÔO SÔBRE NÍVEL DO MAR: V. ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO: 200 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME AMARRADA AOS MAPAS TOPO. DISPONÍVEIS OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

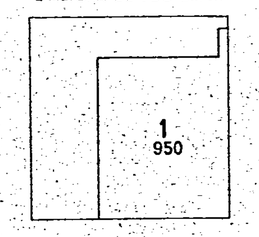
ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

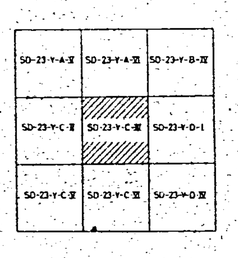
SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTURA DE VÔO EM m



DAS FÔLHAS ADJACENTES



FÔLHA SD-23-Y-C-III

AUTOR: Dr. D. C. BOIE	ESC.: 1:100 000	ANEXO 20
DES: G. LÜER — DATA: 1971		

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLÓGICA - GEOFÍSICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE
INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

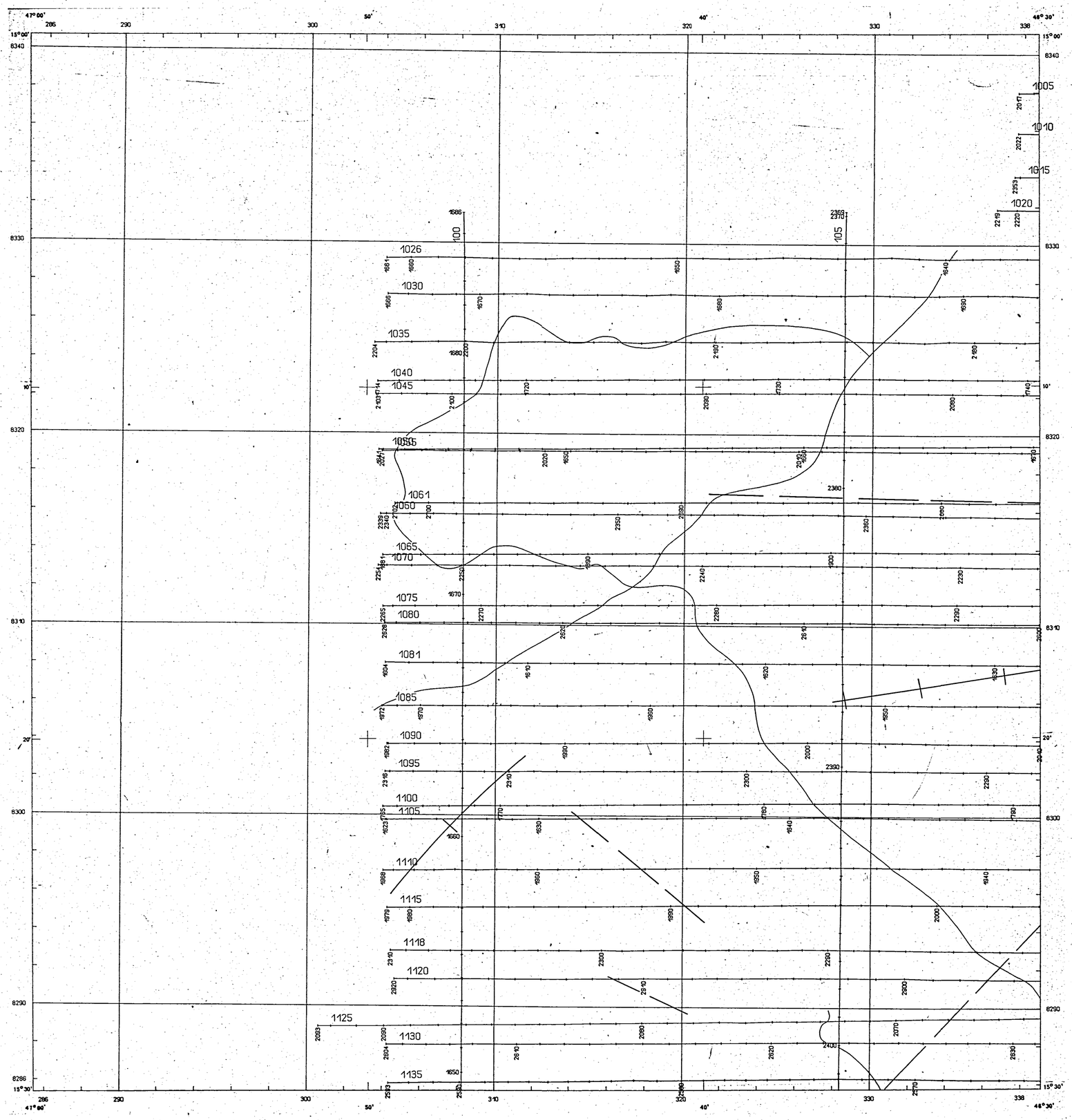
70 155

PRAKLA-SEISMOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Y-C-III



LEGENDA

ÁREAS COM ANOMALIAS A ≤ 20%
GEBIETE MIT ANOMALIEN A ≤ 20%

ÁREAS COM ANOMALIAS 20% < A ≤ 50%
GEBIETE MIT ANOMALIEN 20% < A ≤ 50%

ÁREAS COM ANOMALIAS 50% < A ≤ 200%
GEBIETE MIT ANOMALIEN 50% < A ≤ 200%

ÁREAS COM ANOMALIAS 200% < A
GEBIETE MIT ANOMALIEN 200% < A

LINEAMENTO MAGNÉTICO
MAGNETISCHES LINEAMENT

FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL
STÖRUNG. MAGNETISCH ERKENNBAR

LINHA DE MÁXIMO
MAXIMUM - LINIE
LINHA DE MÍNIMO
MINIMUM-LINIE
} DE UMA ANOMALIA
EINER ANOMALIE

60° 300
DIQUE CALCULADO, MERGULHO 60°
PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER GANG. 60° EINFALLEN
TIEFE: 300 m UNTER FLUGNIVEAU

50° 500 80
DIQUE ESPÊSSO CALCULADO, MERGULHO 50°
MAGNETIZAÇÃO 80%
PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER BREITER GANG 50° EINFALLEN
MAGNETISIERUNG 80%
TIEFE 500 m UNTER FLUGNIVEAU

ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA
INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE

ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARATER MAGNÉTICO
RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET
EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS

ANOMALIAS MAGNÉTICAS E CINTILOMÉTRICAS
MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN

SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS
NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN

ANOMALIA NORMAL
ANOMALIE NORMAL

ANOMALIA ANORMAL
ANOMALIE ANORMAL

ANOMALIAS CINTILOMETRICAS
SZINTI - ANOMALIEN

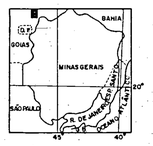
LIMITE ESQUEMÁTICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS
SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSRÄUMIGER SZINTILLOMETER - ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL—ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimétrico baseado na interpretação fotográfica das faixas de vôo e na documentação cartográfica existente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ESCALA 1:100.000

0 1 5 10 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD-23-Y-A-V	SD-23-Y-A-III	SD-23-Y-B-IV
SD-23-Y-C-II	SD-23-Y-C-III	SD-23-Y-D-I
SD-23-Y-C-V	SD-23-Y-C-VI	SD-23-Y-D-IV

INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

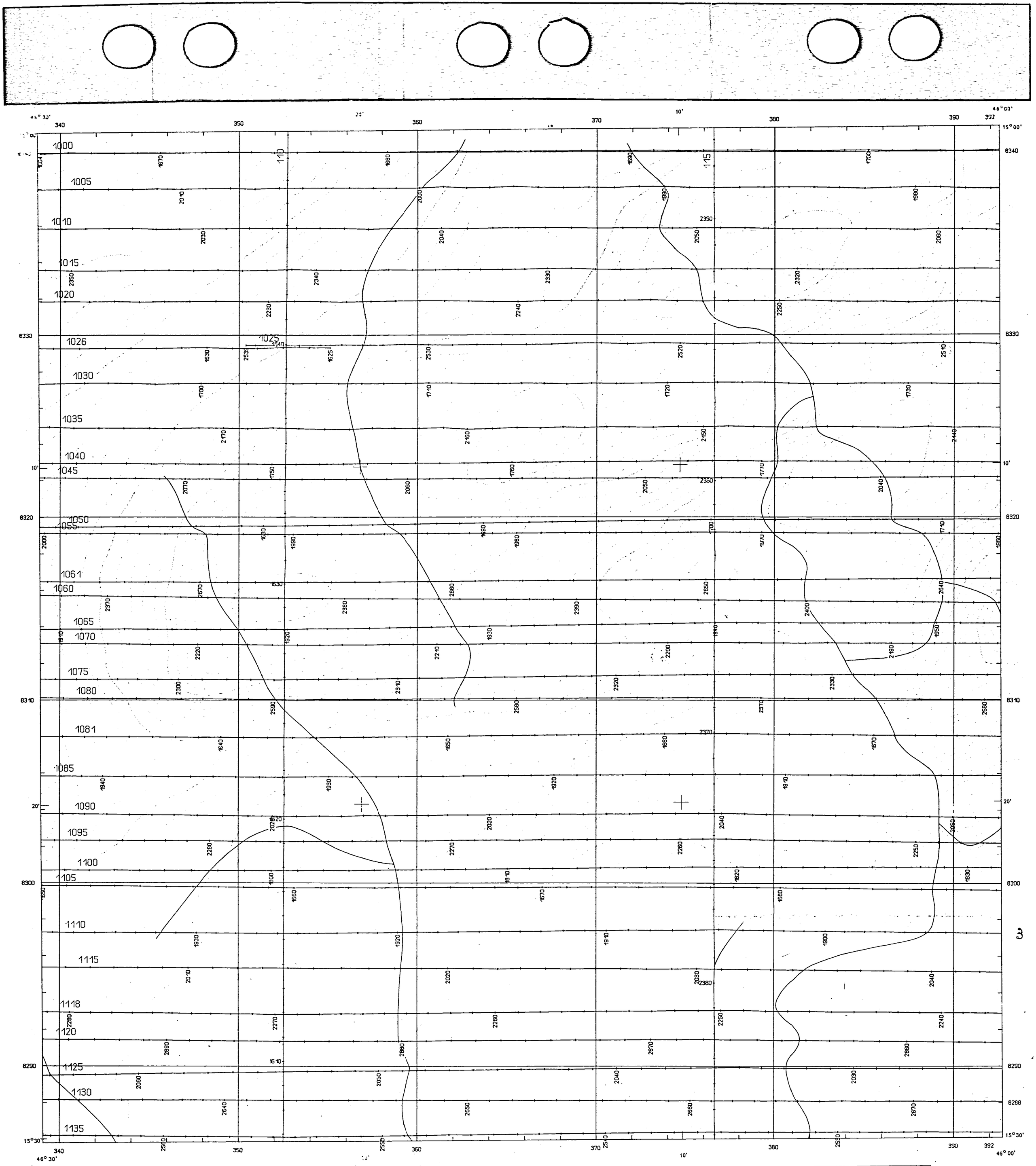
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

B. F. B.

SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA

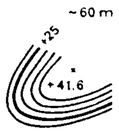


ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS): PRAKLA PM 24
GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ
ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS: ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ



INCLINAÇÃO MAGN. MÉDIA: 13°S
DECLINAÇÃO MAGN. MÉDIA: -17°
INTENSIDADE MAGN. MÉDIA: 24700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO ÉPOCA 1971.5

$T(\gamma) = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$	
$\Delta x = x - 7.800$ km	$\Delta y = y - 610$ km
$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT. Vôo - 1 200 m) (γ)	
$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,92$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2220

ESPAÇAMENTO

DAS LINHAS DE MEDIDAS 2 km

DAS LINHAS DE CONTRÔLE 14 - 20 km

ALTURA CONST DE VÔO SÔBRE NÍVEL DO MAR V ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO: 200 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME AMARRADA AOS MAPAS TOPO DISPONÍVEIS OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

FÔLHA SD-23-Y-D-I

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTURA DE VÔO EM m

1
950

DAS FÔLHAS ADJACENTES

SD-23-Y-A-Ⅴ	SD-23-Y-B-Ⅳ	SD-23-Y-B-Ⅲ
SD-23-Y-C-Ⅳ	SD-23-Y-D-I	SD-23-Y-D-Ⅱ
SD-23-Y-C-Ⅱ	SD-23-Y-D-Ⅱ	SD-23-Y-D-Ⅰ

AUTOR: Dr. D. C. BOIE	SC.: 1:100 000	ANEXO 21
DES.: G. LÜER — DATA: 1971		

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLÓGICA - GEOFÍSICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE
INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

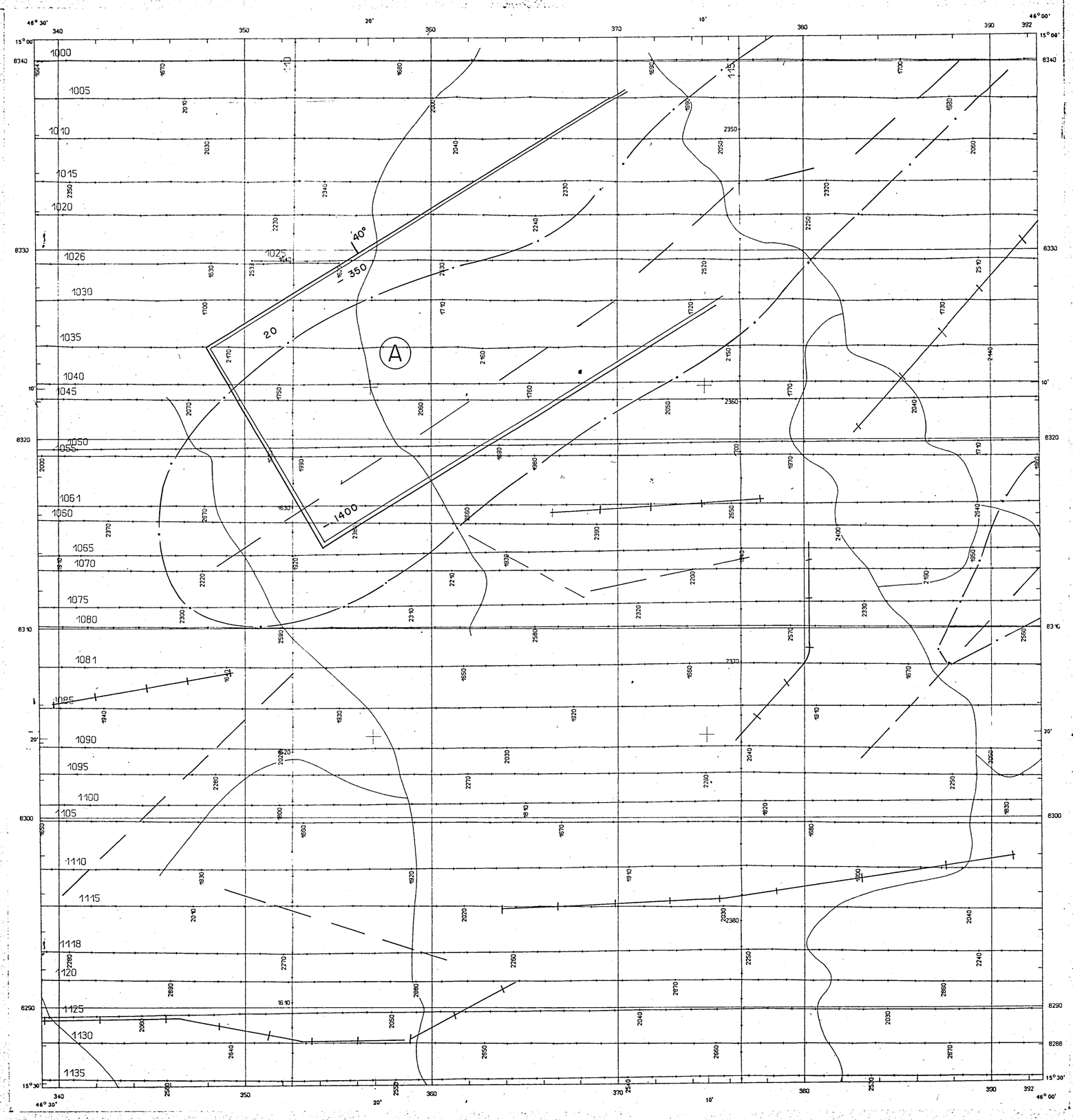
70 155

PRAKLA-SEISMOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Y-D-I



LEGENDA

ÁREAS COM ANOMALIAS A ≤ 20γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN A ≤ 20γ

ÁREAS COM ANOMALIAS 20γ < A ≤ 50γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN 20γ < A ≤ 50γ

ÁREAS COM ANOMALIAS 50γ < A ≤ 200γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN 50γ < A ≤ 200γ

ÁREAS COM ANOMALIAS 200γ < A
GEBIETE MIT ANOMALIEN 200γ < A

LINEAMENTO MAGNÉTICO
MAGNETISCHES LINEAMENT

FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL
STÖRUNG. MAGNETISCH ERKENNBAR

LINHA DE MÁXIMO
MAXIMUM - LINIE
LINHA DE MÍNIMO
MINIMUM-LINIE
} DE UMA ANOMALIA
EINER ANOMALIE

60° 300
DIQUE CALCULADO, MERGULHO 60°
PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER GANG. 60° EINFALLEN
TIEFE: 300 m UNTER FLUGNIVEAU

50° 500 80
DIQUE ESPÊSSO CALCULADO, MERGULHO 50°
MAGNETIZAÇÃO 80γ
PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER BREITER GANG. 50° EINFALLEN
MAGNETISIERUNG 80γ
TIEFE 500 m UNTER FLUGNIVEAU

ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA
INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE

ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARÁTER MAGNÉTICO
RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET
EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS

ANOMALIAS MAGNÉTICAS E CINTILOMETRICAS
MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN

SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS
NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN

ANOMALIA NORMAL
ANOMALIE NORMAL

ANOMALIA ANORMAL
ANOMALIE ANORMAL

Sz
ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS
SZINTI-ANOMALIEN

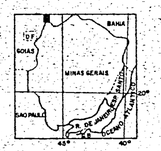
LIMITE ESQUEMÁTICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS
SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSRÄUMIGER SZINTILLOMETER-ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL—ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimétrico baseado na interpretação fotográfica das fotos de vôo e na documentação cartográfica existente

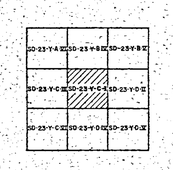
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ESCALA 1: 100.000

0 5 10 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

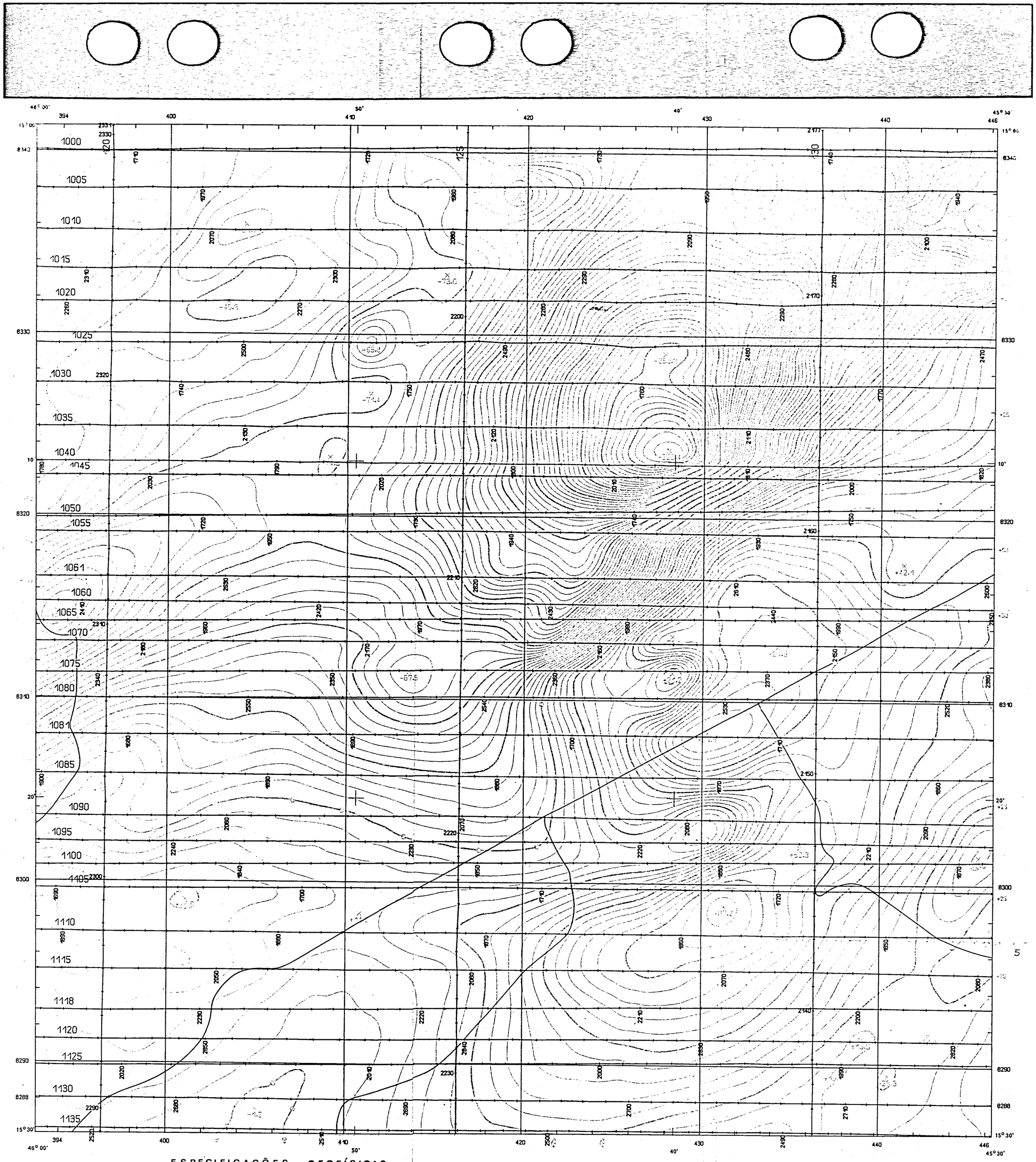
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

B. F. B.

SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA



ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS): PRAKLA PM 24
GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ
ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS: ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ

INCLINAÇÃO MAGN. MÉDIA: 13° S
DECLINAÇÃO MAGN. MÉDIA: -17°
INTENSIDADE MAGN. MÉDIA: 24700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO. ÉPOCA 1971.5

$T(\gamma) = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$	
$\Delta x = x - 7.800$ km	$\Delta y = y - 610$ km
$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT. Vôo - 1.200 m) (γ)	
$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,82$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2220

ESPAÇAMENTO
DAS LINHAS DE MEDIDAS : 2 km
DAS LINHAS DE CONTRÔLE : 14 - 20 km

ALTURA CONST. DE VÔO
SÔBRE NÍVEL DO MAR : V. ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO : 200 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME
AMARRADA AOS MAPAS TOPO. DISPONÍVEIS
OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTURA DE VÔO EM m

1
950

DAS FÔLHAS ADJACENTES

SD-23-Y-B-IX	SD-23-Y-B-X	SD-23-Y-B-XI
SD-23-Y-D-I	SD-23-Y-D-II	SD-23-Y-D-III
SD-23-Y-D-VII	SD-23-Y-D-VIII	SD-23-Y-D-IX

FÔLHA SD-23-Y-D-II

AUTOR: Dr. D. C. BOIE		ESC.: 1:100 000	ANEXO 22
DES.: G.LÜER	DATA: 1971		

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLÓGICA - GEOFÍSICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

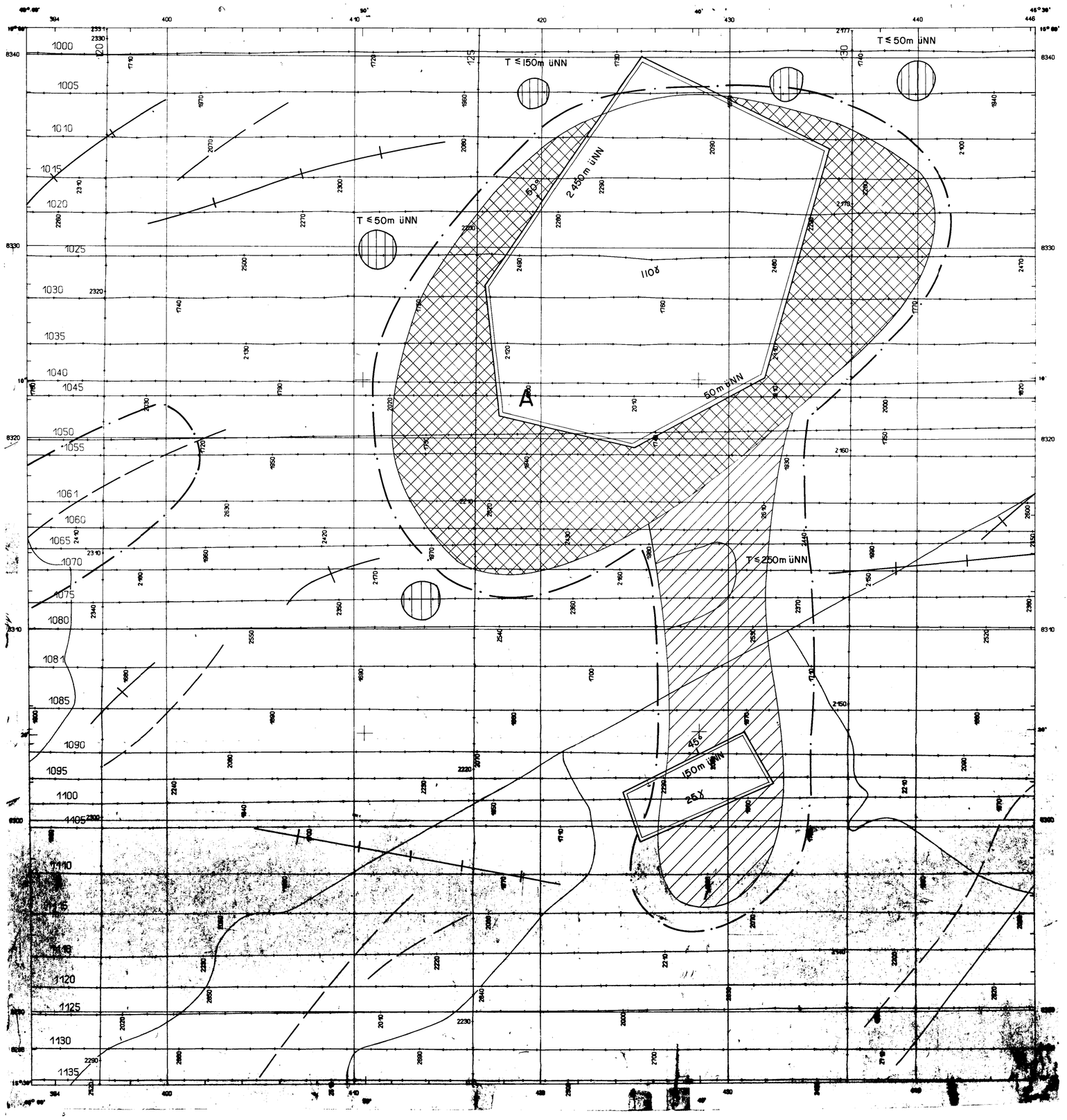
70 155

PRAKLA-SEISMOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Y-D-II



LEGENDA

ÁREAS COM ANOMALIAS ≤ 50γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN ≤ 50γ

ÁREAS COM ANOMALIAS 50γ < A ≤ 200γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN 50γ < A ≤ 200γ

ÁREAS COM ANOMALIAS 200γ < A
GEBIETE MIT ANOMALIEN 200γ < A

LINEAMENTO MAGNÉTICO
MAGNETISCHES LINEAMENT

FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL
STÖRUNG MAGNETISCH ERKENNBAR

LINHA DE MÁXIMO
MAXIMUM - LINIE

LINHA DE MÍNIMO
MINIMUM-LINIE

} DE UMA ANOMALIA
EINER ANOMALIE

60° / 300
DIQUE CALCULADO, MERGULHO 60°
PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER GANG 60° EINFALLEN
TIEFE 300 m UNTER FLUGNIVEAU

50° / 80 / 500
DIQUE ESPÊSSO CALCULADO, MERGULHO 50°
MAGNETIZAÇÃO 80%
PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER BREITER GANG 50° EINFALLEN
MAGNETISIERUNG 80%
TIEFE 500 m UNTER FLUGNIVEAU

ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA
INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE

ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARATER MAGNÉTICO
RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET
EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS

ANOMALIAS MAGNÉTICAS E CINTILOMÉTRICAS
MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN

SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS
NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN

ANOMALIA NORMAL
ANOMALIE NORMAL

ANOMALIA ANORMAL
ANOMALIE ANORMAL

52
ANOMALIAS CINTILOMETRICAS
SZINTI - ANOMALIEN

LIMITE ESQUEMÁTICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS
SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSRÄUMIGER SZINTILLOMETER - ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL—ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimétrico baseado na interpretação fotográfica das faixas de vôo e na documentação cartográfica existente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ESCALA 1:100.000

0 1 5 10 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD-23-Y-B-III	SD-23-Y-B-V	SD-23-Y-B-VI
SD-23-Y-D-I	SD-23-Y-D-II	SD-23-Y-D-III
SD-23-Y-D-IV	SD-23-Y-D-V	SD-23-Y-D-VI

INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

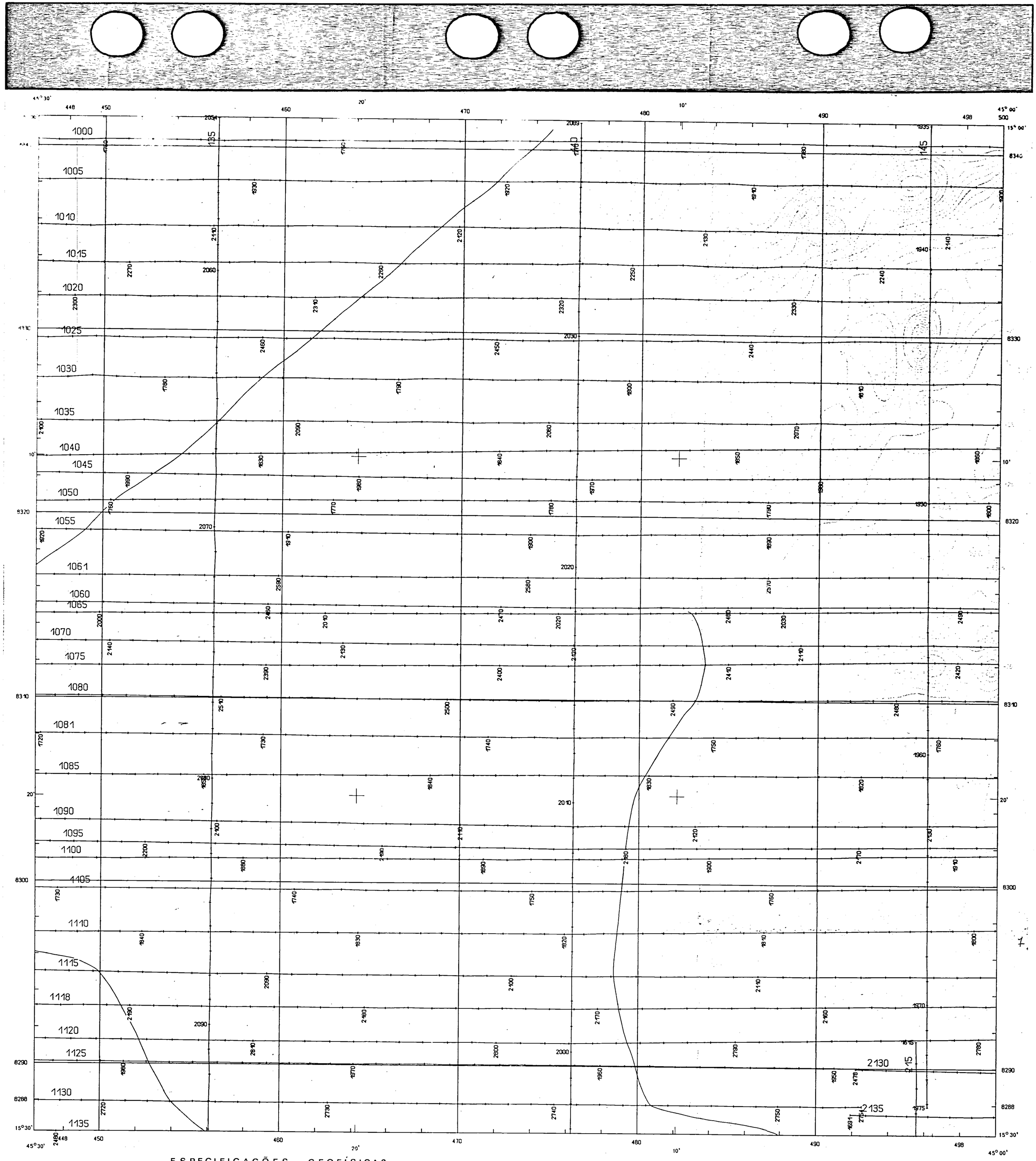
CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

B. F. B.

SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA

DES.: HELOISA S. SILVA



ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS): PRAKLA PM 24
GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ
ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS: ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ

INCLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : 14° S
DECLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : -17°
INTENSIDADE MAGN. MÉDIA : 24 700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO. ÉPOCA 1971.5

$T(\gamma) = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$	
$\Delta x = x - 7.800$ km	$\Delta y = y - 610$ km
$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT Vôo - 1.200 m) (γ)	
$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,82$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2220

ESPAÇAMENTO
DAS LINHAS DE MEDIDAS : 2 km
DAS LINHAS DE CONTRÔLE : 14 - 20 km

ALTURA CONST. DE VÔO
SÔBRE NÍVEL DO MAR : V ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO : 200 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME
AMARRADA AOS MAPAS TOPO DISPONÍVEIS
OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

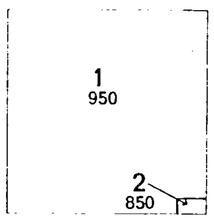
ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

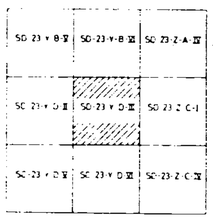
SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTURA DE VÔO EM m



DAS FÔLHAS ADJACENTES



FÔLHA SD-23-Y-D-III

AUTOR Dr. D. C. BOIE		ESC.: 1:100 000	ANEXO 23
DES.: G. LUER	DATA: 1971		

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLOGICA - GEOFÍSICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

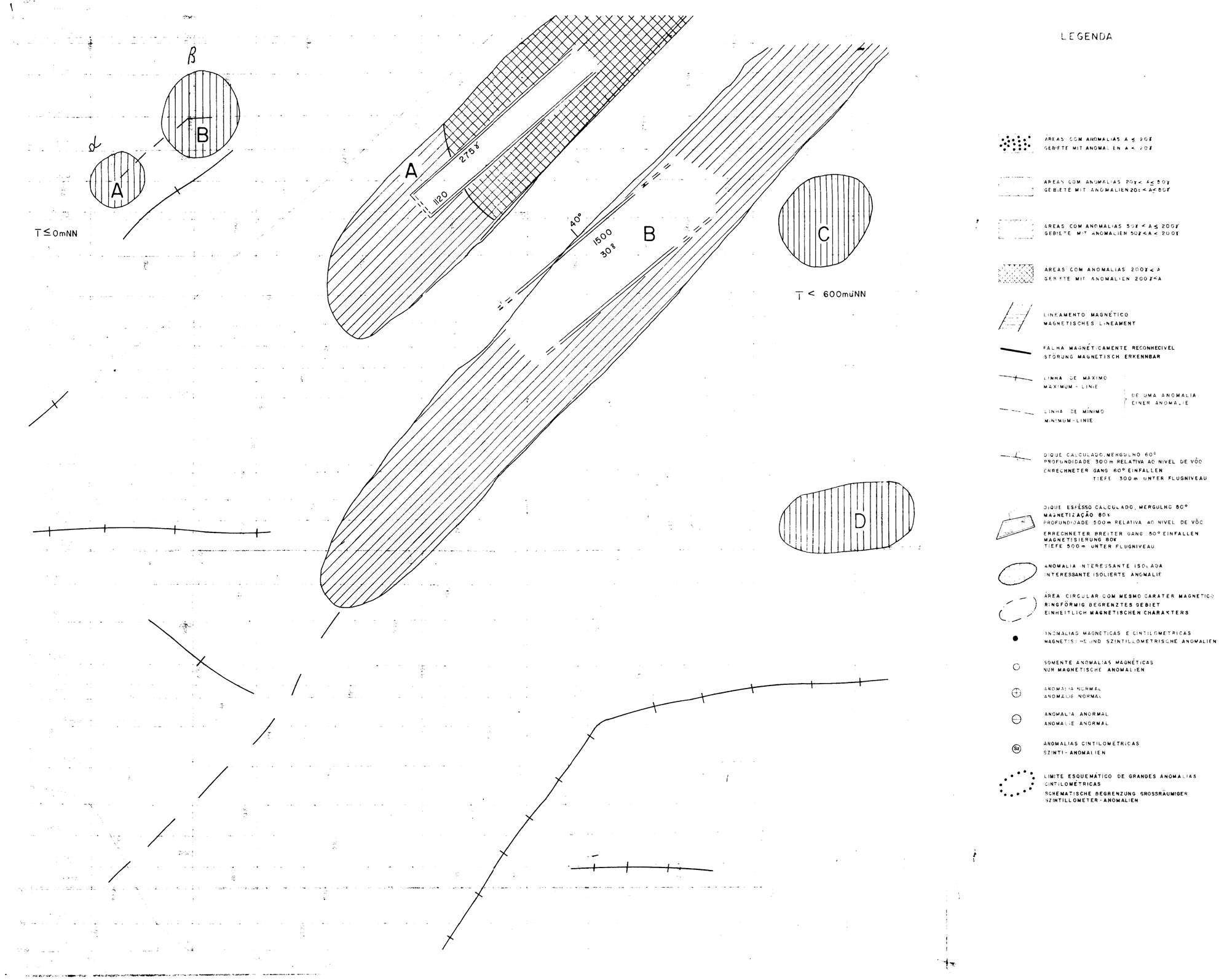
70 155

PRAKLA-SEISMOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Y-D-III



LEGENDA

AREAS COM ANOMALIAS A ≤ 20γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN A ≤ 20γ

AREAS COM ANOMALIAS 20γ < A ≤ 50γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN 20γ < A ≤ 50γ

AREAS COM ANOMALIAS 50γ < A ≤ 200γ
GEBIETE MIT ANOMALIEN 50γ < A ≤ 200γ

AREAS COM ANOMALIAS 200γ < A
GEBIETE MIT ANOMALIEN 200γ < A

LINEAMENTO MAGNÉTICO
MAGNETISCHES LINEAMENT

FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL
STÖRUNG MAGNETISCH ERKENNBAR

LINHA DE MÁXIMO
MAXIMUM - LINIE

LINHA DE MÍNIMO
MINIMUM-LINIE

DE UMA ANOMALIA
EINER ANOMALIE

DIQUE CALCULADO, MERGULHO 60°
PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER GANG 60° EINFALLEN
TIEFE 300 m UNTER FLUGNIVEAU

DIQUE ESPÉSSO CALCULADO, MERGULHO 80°
MAGNETIZAÇÃO 80γ
PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
ERRECHNETER BREITER GANG 50° EINFALLEN
MAGNETISIERUNG 80γ
TIEFE 500 m UNTER FLUGNIVEAU

ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA
INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE

ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARATER MAGNÉTICO
RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET
EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS

ANOMALIAS MAGNÉTICAS E CINTILOMÉTRICAS
MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN

SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS
NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN

ANOMALIA NORMAL
ANOMALIE NORMAL

ANOMALIA ANORMAL
ANOMALIE ANORMAL

ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS
SZINTI - ANOMALIEN

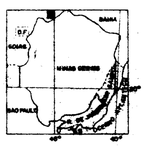
LIMITE ESQUEMÁTICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS
SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSRÄUMIGER SZINTILLOMETER - ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL—ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimétrico baseado na interpretação fotográfica das faixas de vôo e no documentação cartográfica existente

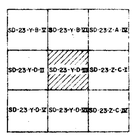
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ESCALA 1: 100.000

0 5 10 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG

B. F. B.

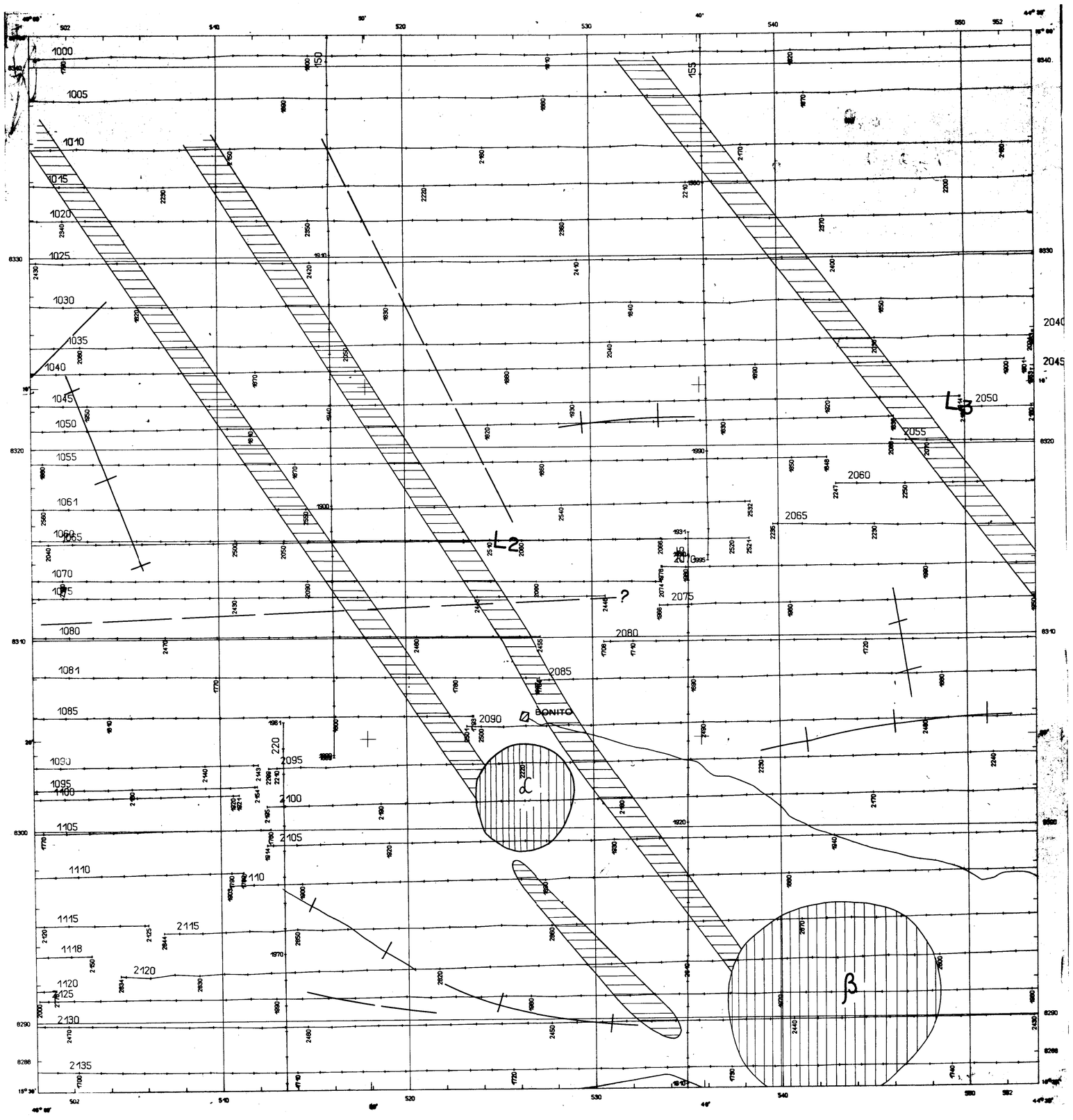
SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA

9

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Z-C-I



LEGENDA

- ÁREAS COM ANOMALIAS A ≤ 20%
  GEBIETE MIT ANOMALIEN A ≤ 20%
- ÁREAS COM ANOMALIAS 20% < A ≤ 50%
  GEBIETE MIT ANOMALIEN 20% < A ≤ 50%
- ÁREAS COM ANOMALIAS 50% < A ≤ 200%
  GEBIETE MIT ANOMALIEN 50% < A ≤ 200%
- ÁREAS COM ANOMALIAS 200% < A
  GEBIETE MIT ANOMALIEN 200% < A
- LINEAMENTO MAGNÉTICO
  MAGNETISCHES LINEAMENT
- FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL
  STÖRUNG. MAGNETISCH ERKENNBAR
- LINHA DE MÁXIMO
  MAXIMUM - LINIE
- LINHA DE MÍNIMO
  MINIMUM-LINIE
  } DE UMA ANOMALIA / EINER ANOMALIE
- DIQUE CALCULADO, MERGULHO 60°
  PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
  ERRECHNETER GANG. 60° EINFALLEN
  TIEFE: 300 m UNTER FLUGNIVEAU
- DIQUE ESPÊSSO CALCULADO, MERGULHO 50°
  MAGNETIZAÇÃO 80%
  PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO
  ERRECHNETER BREITER GANG 50° EINFALLEN
  MAGNETISIERUNG 80%
  TIEFE 500 m UNTER FLUGNIVEAU
- ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA
  INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE
- ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARATER MAGNÉTICO
  RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET
  EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS
- ANOMALIAS MAGNÉTICAS E CINTILOMÉTRICAS
  MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN
- SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS
  NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN
- ANOMALIA NORMAL
  ANOMALIE NORMAL
- ANOMALIA ANORMAL
  ANOMALIE ANORMAL
- ANOMALIAS CINTILOMETRICAS
  SZINTI - ANOMALIEN
- LIMITE ESQUEMÁTICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS
  SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSRÄUMIGER SZINTILLOMETER - ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL—ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimétrico baseado na interpretação fotográfica das faixas de vôo e na documentação cartográfica existente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ESCALA 1:100.000

0 1 5 10 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

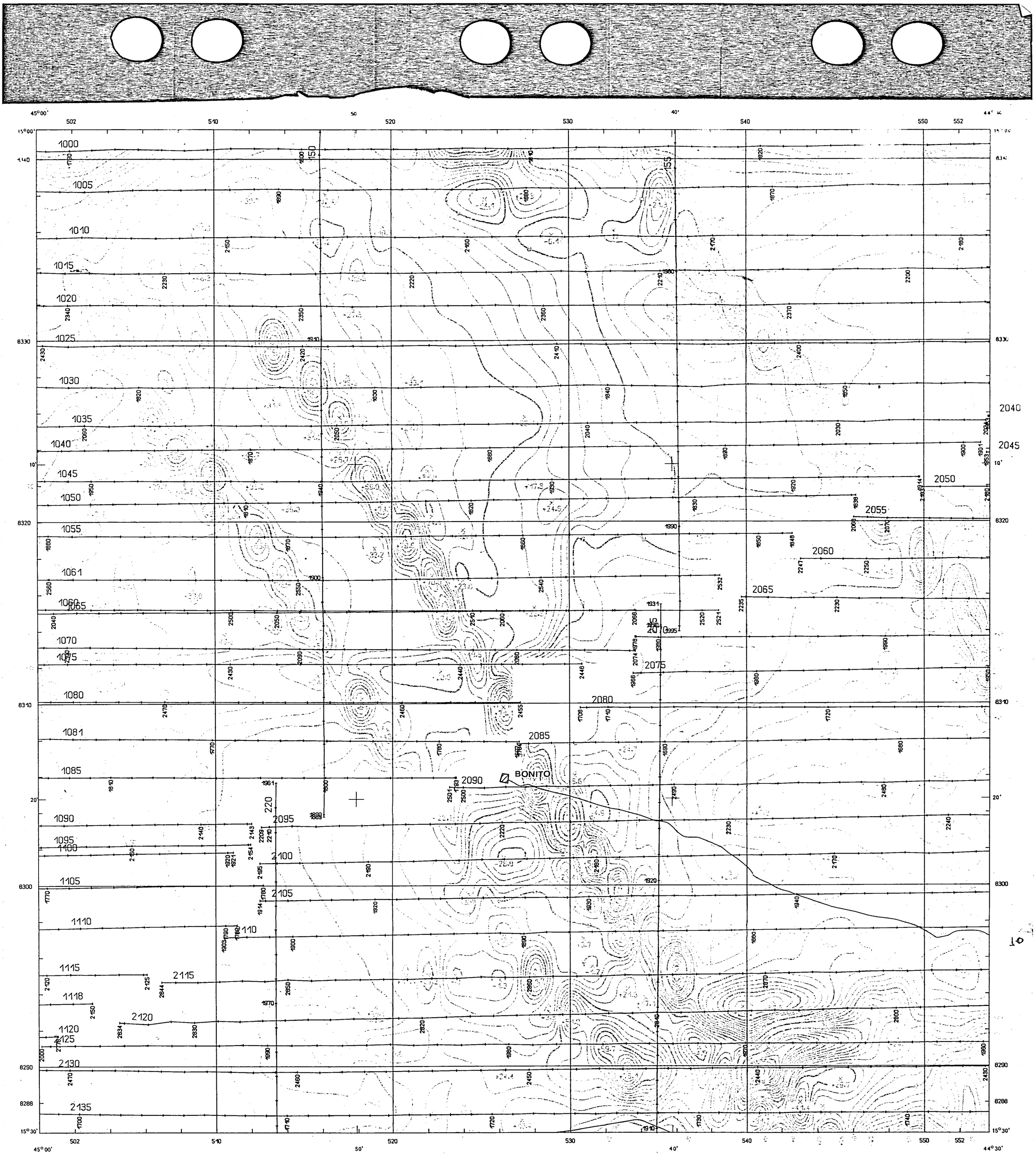
SD-23-Y-B-VI	SD-23-Z-A-III	SD-23-Z-A-V
SD-23-Y-D-III	SD-23-Z-C-I	SD-23-Z-C-III
SD-23-Y-D-VI	SD-23-Z-C-IV	SD-23-Z-C-VI

INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG — B. F. B.

SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA

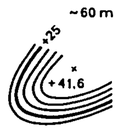


ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS) : PRAKLA PM 24
GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ
ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS : ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ



INCLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : 14°S
DECLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : 18°
INTENSIDADE MAGN. MÉDIA : 24700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO, ÉPOCA 1971,5

$T[\gamma] = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$	
$\Delta x = x - 7.800$ km	$\Delta y = y - 610$ km
$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT. Vôo - 1.200 m) [γ]	
$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,82$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2220

ESPAÇAMENTO

DAS LINHAS DE MEDIDAS : 2 km

DAS LINHAS DE CONTRÔLE : 14 - 20 km

ALTURA CONST. DE VÔO

SÔBRE NÍVEL DO MAR : V. ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO : 200 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME

AMARRADA AOS MAPAS TOPO. DISPONÍVEIS

OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

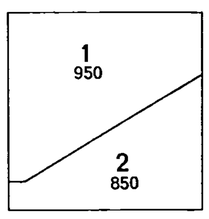
ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

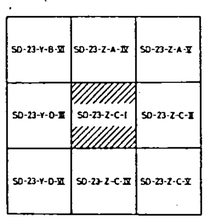
SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTURA DE VÔO EM m



DAS FÔLHAS ADJACENTES



FÔLHA SD-23-Z-C-I

AUTOR : Dr. D. C. BOIE		ESC.: 1:100 000	ANEXO 24
DES.: G. LÜER	DATA : 1971		

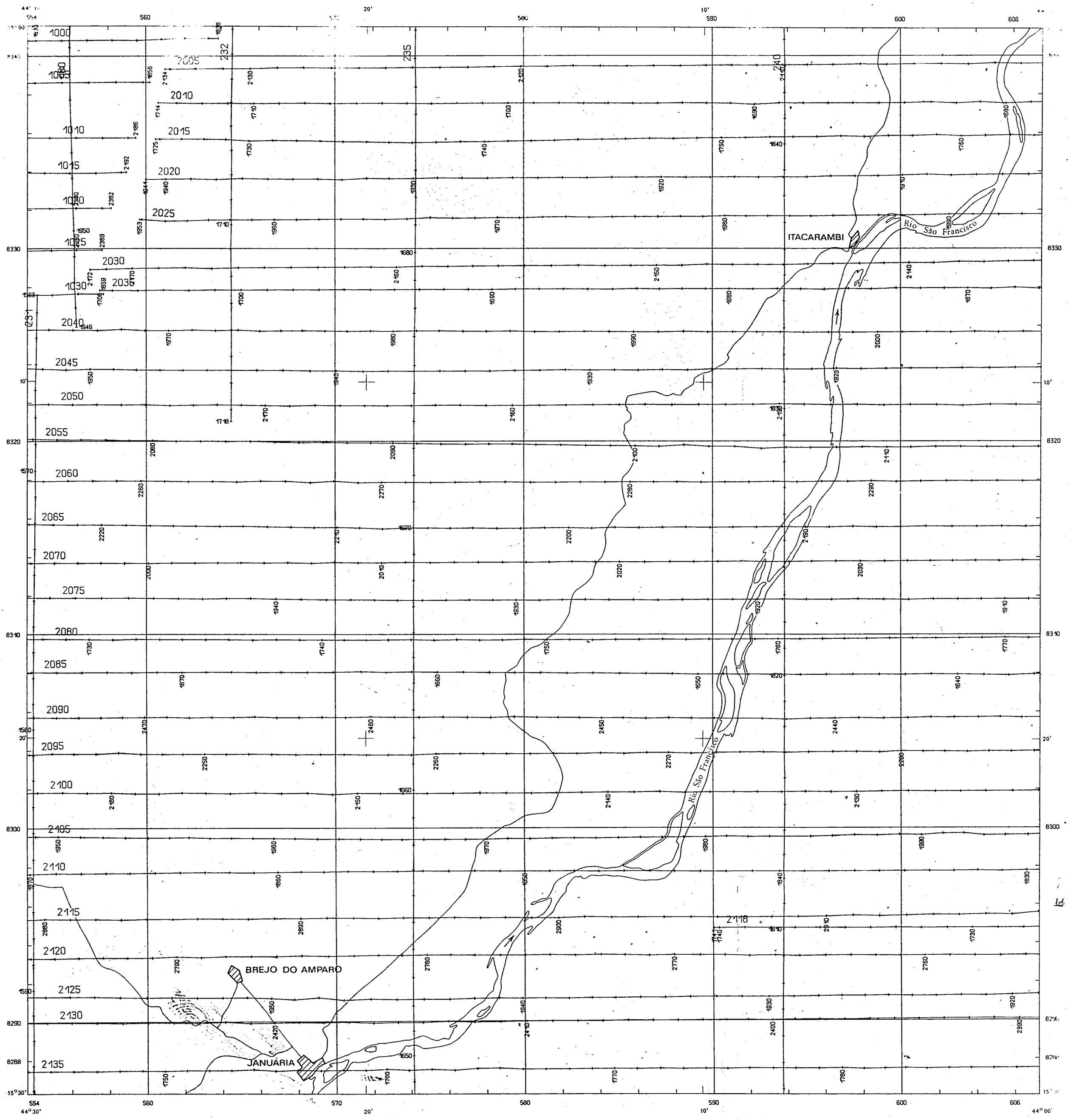
CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLÓGICA - GEOFÍSICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

70 155

PRAKLA-SEISMOS

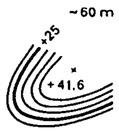


ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS): PRAKLA PM 24
GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ
ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS: ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ



INCLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : 14° S
DECLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : -18°
INTENSIDADE MAGN. MÉDIA : 24700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO, ÉPOCA 1971,5

$T[\gamma] = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$	
$\Delta x = x - 7.800$ km	$\Delta y = y - 610$ km
$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT. Vôo - 1.200 m) [γ]	
$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,82$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2220

ESPAÇAMENTO

DAS LINHAS DE MEDIDAS : 2 km

DAS LINHAS DE CONTRÔLE : 14 - 20 km

ALTURA CONST. DE VÔO SÔBRE NÍVEL DO MAR : V. ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO : 350 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME AMARRADA AOS MAPAS TOPO. DISPONÍVEIS OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

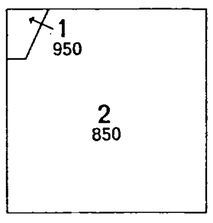
ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

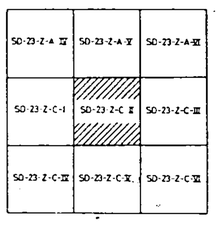
SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTURA DE VÔO EM m



DAS FÔLHAS ADJACENTES



FÔLHA SD-23-Z-C-II

AUTOR: Dr. D. C. BOIE		ESC.: 1:100 000	ANEXO 25
DES.: G. LÜER	DATA: 1971		

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLÓGICA - GEOFÍSICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

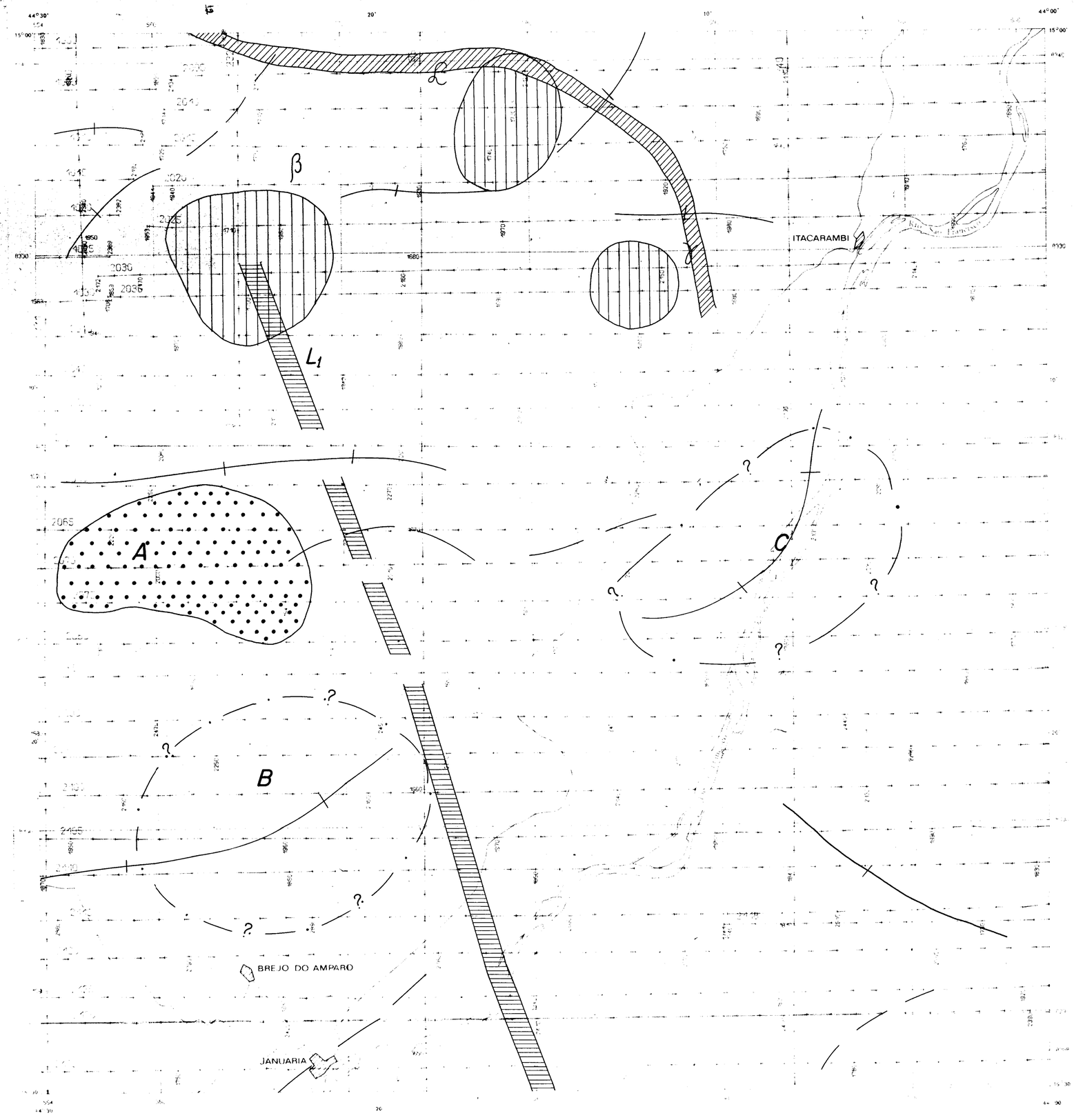
70 155

PRAKLA-SEISMOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Z-C-II



LEGENDA

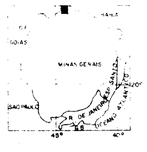
- ÁREAS COM ANOMALIAS A ≤ 20γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN A ≤ 20γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 20γ < A ≤ 50γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN 20γ < A ≤ 50γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 50γ < A ≤ 200γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN 50γ < A ≤ 200γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 200γ < A / GEBIETE MIT ANOMALIEN 200γ < A
- LINEAMENTO MAGNÉTICO / MAGNETISCHES LINEAMENT
- FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL / STÖRUNG MAGNETISCH ERKENNBAR
- LINHA DE MÁXIMO / MAXIMUM - LINIE
- LINHA DE MÍNIMO / MINIMUM - LINIE
  (DE UMA ANOMALIA / EINER ANOMALIE)
- DIQUE CALCULADO, MERGULHO 80° PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO / ERRECHNETER GANG 80° EINFALLEN TIEFE 300 m UNTER FLUGNIVEAU
- DIQUE ESPÊSSO CALCULADO, MERGULHO 80° MAGNETIZAÇÃO 80γ PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO / ERRECHNETER BREITER GANG 50° EINFALLEN MAGNETISIERUNG 80γ TIEFE 500 m UNTER FLUGNIVEAU
- ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA / INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE
- ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARÁTER MAGNÉTICO / RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS
- ANOMALIAS MAGNETICAS E CINTILOMETRICAS / MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN
- SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS / NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN
- ANOMALIA NORMAL / ANOMALIE NORMAL
- ANOMALIA ANORMAL / ANOMALIE ANORMAL
- ANOMALIAS CINTILOMETRICAS / SZINTI - ANOMALIEN
- LIMITE ESQUEMATICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS / SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSPAUMIGER SZINTILLOMETER - ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL–ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimetrico baseado na interpretação fotografica das faixas de vôo e na documentação cartografica existente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ESCALA 1 : 100.000

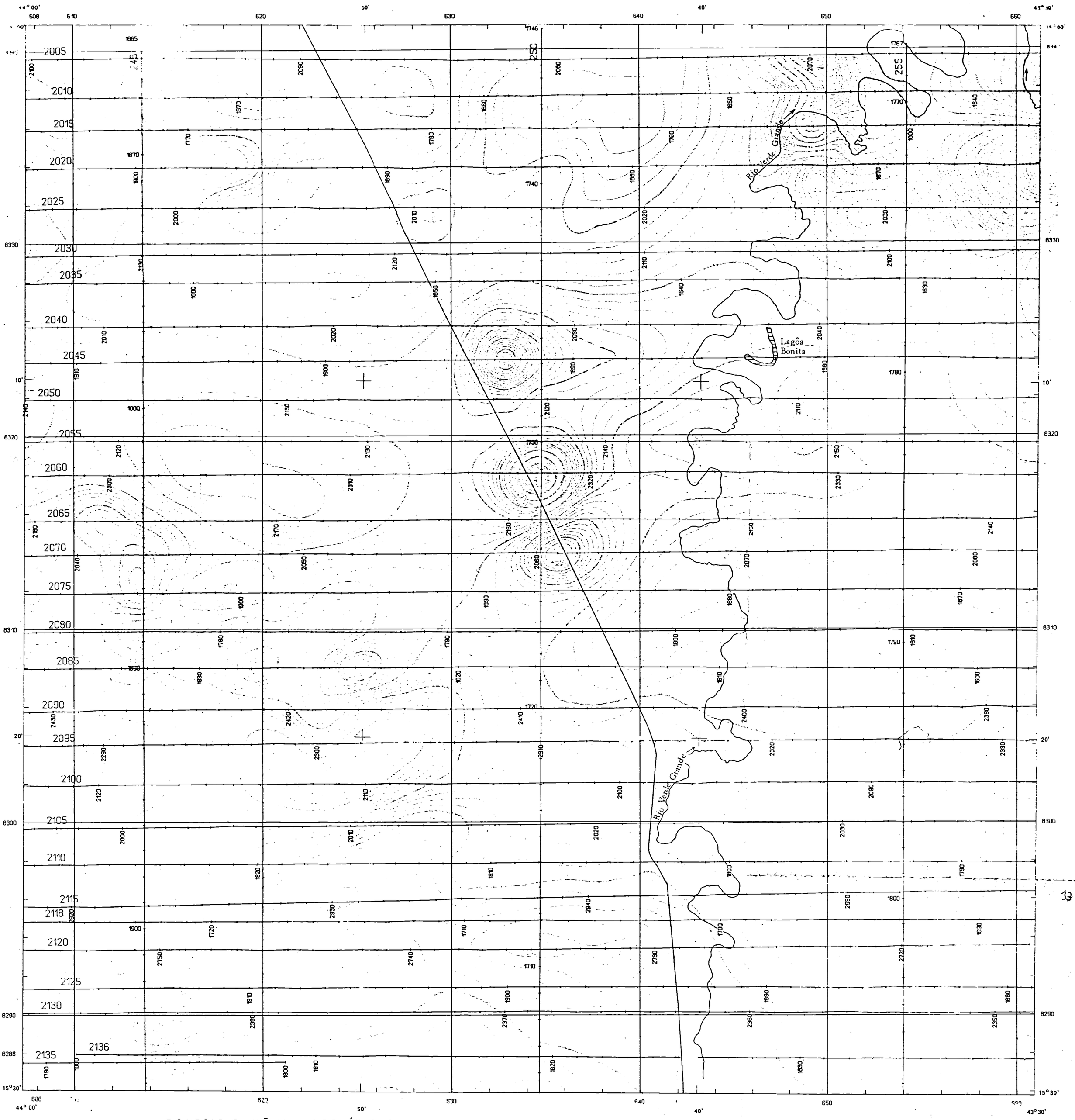
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG — B. F. B.

SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA

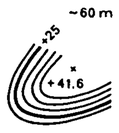


ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS) : PRAKLA PM 24
GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ
ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS : ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ



INCLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : 15 °S
DECLINAÇÃO MAGN. MÉDIA : -18 °
INTENSIDADE MAGN. MÉDIA : 24700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO. ÉPOCA 1971.5

$T[\gamma] = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$	
$\Delta x = x - 7.800$ km	$\Delta y = y - 610$ km
$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT. VÔO - 1.200 m) [γ]	
$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,82$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2220

ESPAÇAMENTO

DAS LINHAS DE MEDIDAS : 2 km

DAS LINHAS DE CONTRÔLE : 14 - 20 km

ALTURA CONST. DE VÔO

SÔBRE NÍVEL DO MAR : V. ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO : 350 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME

AMARRADA AOS MAPAS TOPO. DISPONÍVEIS

OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTURA DE VÔO EM m

2
850

DAS FÔLHAS ADJACENTES

SD-23-Z-A-V	SD-23-Z-A-VI	SD-23-Z-B-IV
SD-23-Z-C-V	SD-23-Z-C-III	SD-23-Z-D-I
SD-23-Z-C-VI	SD-23-Z-C-IV	SD-23-Z-D-II

FÔLHA SD-23-Z-C-III

AUTOR : Dr. D. C. BOIE	ESC.: 1:100 000	ANEXO 26
DES. G. LÜER / DATA : 1971		

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLÓGICA - GEOFÍSICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE
INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

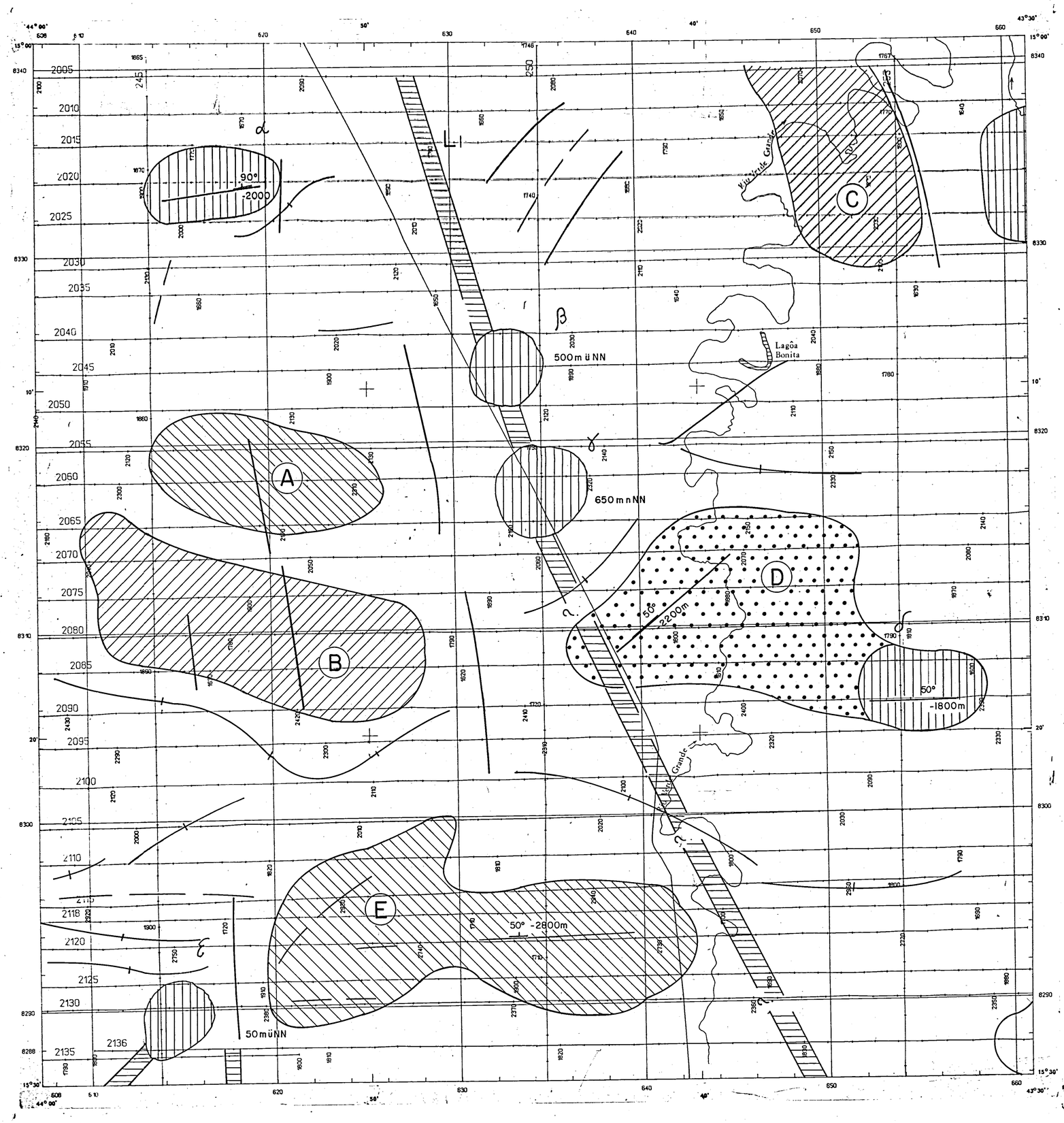
70 155

PRAKLA-SEISMOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Z-C-III



LEGENDA

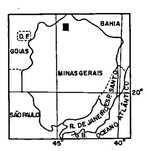
- ÁREAS COM ANOMALIAS A ≤ 20γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN A ≤ 20γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 20γ < A ≤ 50γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN 20γ < A ≤ 50γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 50γ < A ≤ 200γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN 50γ < A ≤ 200γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 200γ < A / GEBIETE MIT ANOMALIEN 200γ < A
- LINEAMENTO MAGNÉTICO / MAGNETISCHES LINEAMENT
- FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL / STÖRUNG. MAGNETISCH ERKENNBAR
- LINHA DE MÁXIMO / MAXIMUM - LINIE; LINHA DE MÍNIMO / MINIMUM-LINIE — DE UMA ANOMALIA / EINER ANOMALIE
- DIQUE CALCULADO, MERGULHO 60° PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO / ERRECHNETER GANG. 60° EINFALLEN TIEFE: 300 m UNTER FLUGNIVEAU
- DIQUE ESPÊSSO CALCULADO, MERGULHO 50° MAGNETIZAÇÃO 80γ PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO / ERRECHNETER BREITER GANG 50° EINFALLEN MAGNETISIERUNG 80γ TIEFE 500 m UNTER FLUGNIVEAU
- ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA / INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE
- ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARATER MAGNÉTICO / RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS
- ANOMALIAS MAGNÉTICAS E CINTILOMÉTRICAS / MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN
- SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS / NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN
- ANOMALIA NORMAL / ANOMALIE NORMAL
- ANOMALIA ANORMAL / ANOMALIE ANORMAL
- ANOMALIAS CINTILOMETRICAS / SZINTI - ANOMALIEN
- LIMITE ESQUEMÁTICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS / SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSRÄUMIGER SZINTILLOMETER - ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL—ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimétrico baseado na interpretação fotográfica das faixas de vôo e na documentação cartográfica existente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ESCALA 1:100.000

0 1 5 10 Km

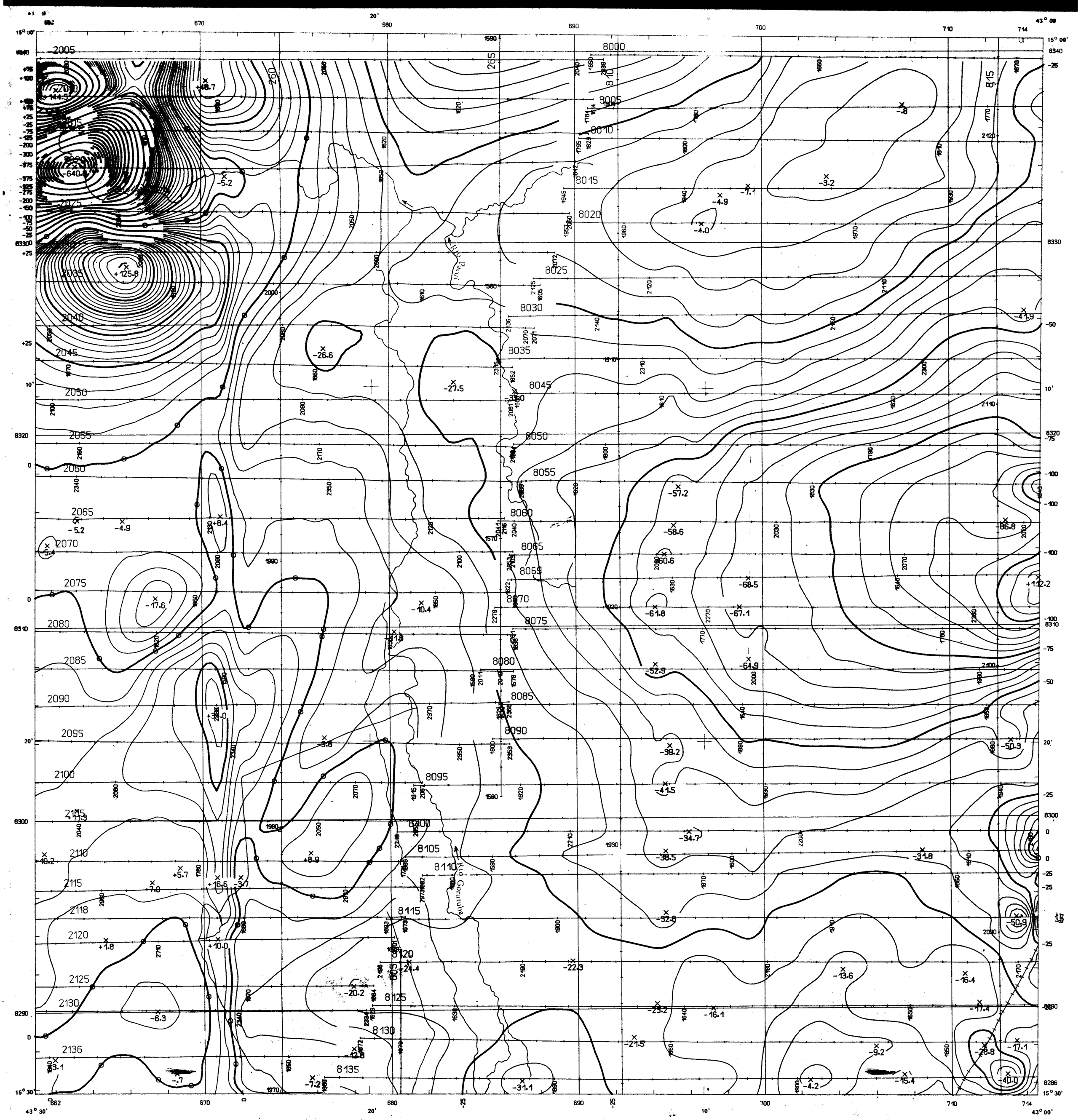
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD-23-Z-A-XI	SD-23-Z-A-XII	SD-23-Z-B-XI
SD-23-Z-C-II	SD-23-Z-C-III	SD-23-Z-D-I
SD-23-Z-C-V	SD-23-Z-C-VI	SD-23-Z-D-IV

INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG — B. F. B.: SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA



ESPECIFICAÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETÔMETRO (PROTONS) : GEOMETRICS G 803

PRECISÃO DO MAGNETÔMETRO ± 1 γ

ESPAÇAMENTO ENTRE MEDIDAS : ~60 m

ISO-ANÔMALAS DA INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL COM VALORES EXTREMOS, EQUIDISTÂNCIA 5 γ

INCLINAÇÃO MAGN MÉDIA : 15°S

DECLINAÇÃO MAGN MÉDIA : -18°

INTENSIDADE MAGN MÉDIA : 24 700 γ

CAMPO REGIONAL REDUZIDO EPOCA 1971.5

$T(\gamma) = a_{00} + a_{10}\Delta x + a_{01}\Delta y + a_{11}\Delta x\Delta y + a_{20}\Delta x^2 + a_{02}\Delta y^2$

$\Delta x = x - 7.800$ km $\Delta y = y - 610$ km

$a_{00} = 24.104 - 0.02$ (ALT Vôo - 1.200 m) (γ)

$a_{10} = 0.850\,61$	$a_{01} = 0.319\,61$
$a_{20} = 0.000\,602\,33$	$a_{11} = -0.000\,323\,82$
$a_{02} = 0.000\,365\,12$	

LINHA DE VÔO COM NÚMERO E MARCA FIDUCIAL 4075 / 2226

ESPAÇAMENTO

DAS LINHAS DE MEDIDAS : 2 km

DAS LINHAS DE CONTRÔLE : 14 - 20 km

ALTITUDE CONST. DE VÔO : V. ÍNDICE

ALTURA MÉDIA SÔBRE TERRENO : 500 m

NAVEGAÇÃO PELO SISTEMA DOPPLER / FILME

AMARRADA AOS MAPAS TOPOGRÁFICOS DISPONÍVEIS

OU PONTOS DE TRIANGULAÇÃO

ESCALA 1:100 000

0 1 5 10 Km

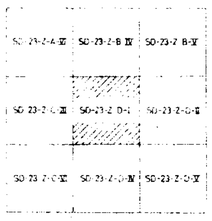
SISTEMA UTM MERIDIANO CENTRAL 45° O. GR.
ELIPSOIDE INTERNACIONAL

ÍNDICE

DAS ÁREAS DE MEDIDAS NA FÔLHA COM NÚMERO E ALTITUDE DE VÔO EM m

2 / 850	28 / 1095

DAS FÔLHAS ADJACENTES



FÔLHA SD-23-Z-D-I

AUTOR Dr. D. C. BOIE		ESC. 1:100 000	ANEXO 15
DES. G. LUER	DATA 15.3.1973		

CONVÊNIO GEOFISICA BRASIL - ALEMANHA
MISSÃO GEOLÓGICA - GEOFISICA ALEMÃ EM BELO HORIZONTE

MAPA DE INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MINAS GERAIS

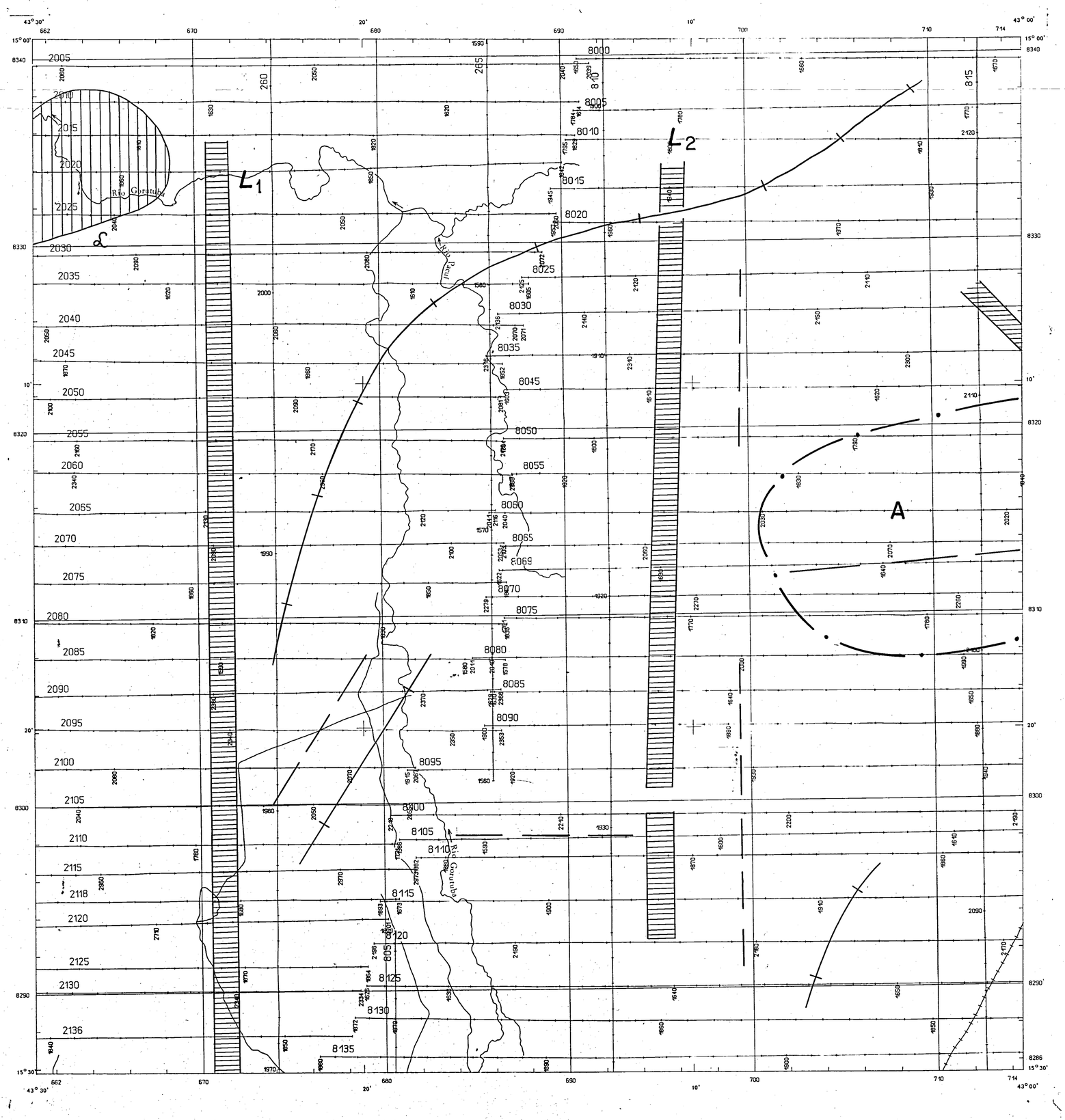
721006

PRAKLA-SEISMOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SD-23-Z-D-I



LEGENDA

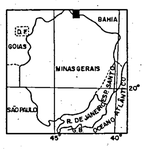
- ÁREAS COM ANOMALIAS A ≤ 20γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN A ≤ 20γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 20γ < A ≤ 50γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN 20γ < A ≤ 50γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 50γ < A ≤ 200γ / GEBIETE MIT ANOMALIEN 50γ < A ≤ 200γ
- ÁREAS COM ANOMALIAS 200γ < A / GEBIETE MIT ANOMALIEN 200γ < A
- LINEAMENTO MAGNÉTICO / MAGNETISCHES LINEAMENT
- FALHA MAGNÉTICAMENTE RECONHECIVEL / STÖRUNG. MAGNETISCH ERKENNBAR
- LINHA DE MÁXIMO / MAXIMUM - LINIE; LINHA DE MÍNIMO / MINIMUM-LINIE — DE UMA ANOMALIA / EINER ANOMALIE
- DIQUE CALCULADO, MERGULHO 60° / PROFUNDIDADE 300 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO / ERRECHNETER GANG. 60° EINFALLEN / TIEFE: 300 m UNTER FLUGNIVEAU
- DIQUE ESPÊSSO CALCULADO, MERGULHO 50° / MAGNETIZAÇÃO 80γ / PROFUNDIDADE 500 m RELATIVA AO NIVEL DE VÔO / ERRECHNETER BREITER GANG 50° EINFALLEN / MAGNETISIERUNG 80γ / TIEFE 500 m, UNTER FLUGNIVEAU
- ANOMALIA INTERESSANTE ISOLADA / INTERESSANTE ISOLIERTE ANOMALIE
- ÁREA CIRCULAR COM MESMO CARATER MAGNÉTICO / RINGFÖRMIG BEGRENZTES GEBIET / EINHEITLICH MAGNETISCHEN CHARAKTERS
- ANOMALIAS MAGNÉTICAS E CINTILOMÉTRICAS / MAGNETISCHE UND SZINTILLOMETRISCHE ANOMALIEN
- SOMENTE ANOMALIAS MAGNÉTICAS / NUR MAGNETISCHE ANOMALIEN
- ANOMALIA NORMAL / ANOMALIE NORMAL
- ANOMALIA ANORMAL / ANOMALIE ANORMAL
- ANOMALIAS CINTILOMETRICAS / SZINTI - ANOMALIEN
- LIMITE ESQUEMÁTICO DE GRANDES ANOMALIAS CINTILOMÉTRICAS / SCHEMATISCHE BEGRENZUNG GROSSRÄUMIGER SZINTILLOMETER - ANOMALIEN

CONVÊNIO GEOFÍSICA BRASIL—ALEMANHA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROGEOFÍSICA

Mapa planimétrico baseado na interpretação fotográfica das faixas de vôo e na documentação cartográfica existente

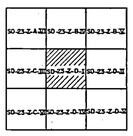
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ESCALA 1:100.000

0 1 5 10 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



INTERPRETAÇÃO EXECUTADA POR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

BUNDESANSTALT FÜR BODENFORSCHUNG — B. F. B. — SERVIÇO GEOLÓGICO FEDERAL DA ALEMANHA