I96

PROJETO JURUENA-TELES PIRES

FASE I

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I – TEXTO TÉCNICO

VOLUME II – ANEXOS

MAPAS DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALAS 1:100.000 E 1:250.000

VOLUME III – ANEXOS

MAPAS DE CONTORNO DOS VALORES RADIOMÉTRICOS DE CONTAGEM TOTAL

ESCALAS 1:100.000 E 1:250.000

CPRM — DI [illegible]
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 2143
N.º de Volumes: 3 V: 2-5
PHL-011076

ÍNDICE

1 - CROQUI DE ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS 1:100.000

2 - MAPAS DE CONTORNO DOS VALORES RADIOMÉTRICOS DE CONTAGEM TOTAL NA ESCALA DE 1:100.000 FOLHAS 1 A 12

3 - CROQUI DE ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS 1:250.000

4 - MAPAS DE CONTORNO DOS VALORES RADIOMÉTRICOS DE CONTAGEM TOTAL NA ESCALA DE 1:250.000 FOLHAS 1 a 4

CPRM

Data: 13.09.96

Memo. nº 065/DIGEOF/96

Da: DIGEOF
À: DIDOTE

Assunto: Remessa de Relatório Final.
Ref.: PROJETO AEROGEOFÍSICO JURUENA-TELES PIRES (FASE II).

1) Estamos encaminhando a V.Sa., em anexo, uma coleção do Relatório Final do projeto da referência, constituído pelos Volumes I (Texto), II, III, IV e V (Anexos) para o acervo dessa Divisão.

2) Estamos também encaminhando os seguintes originais de mapas:

   a) 15 Mapas de Contorno do Campo Magnético residual e 15 Mapas de Contorno dos Valores Radiométricos de Contagem Total, na escala de 1:100.000;

   b) 4 Mapas de Contorno do Campo Magnético Residual e 4 Mapas de Contorno dos Valores Radiométricos de Contagem Total, na escala de 1:250.000.

* 3) Tendo em vista que esta FASE II do projeto completou os dados aerogeofísicos das folhas na escala de 1:250.000 de códigos SC.21-X-C e SC.21-Z-A, que haviam sido recobertas parcialmente pela FASE I, solicitamos que os originais e cópias destas folhas na escala de 1:250.000 sejam descartadas dos Volumes II e III da FASE I do projeto (Mapas de Contorno do Campo Magnético Resídual e Mapas de Contorno dos Valores Radiométricos de Contagem Total), uma vez que as referidas folhas foram totalmente recobertas na FASE II do projeto.

Atenciosamente,

MÁRIO JOSÉ METELO
Chefe da DIGEOF

AUTENTICAÇÃO
O original está assinado
Sec. do DIGEOF

fase I
rel 2143-3 v.

Anexo: os citados.

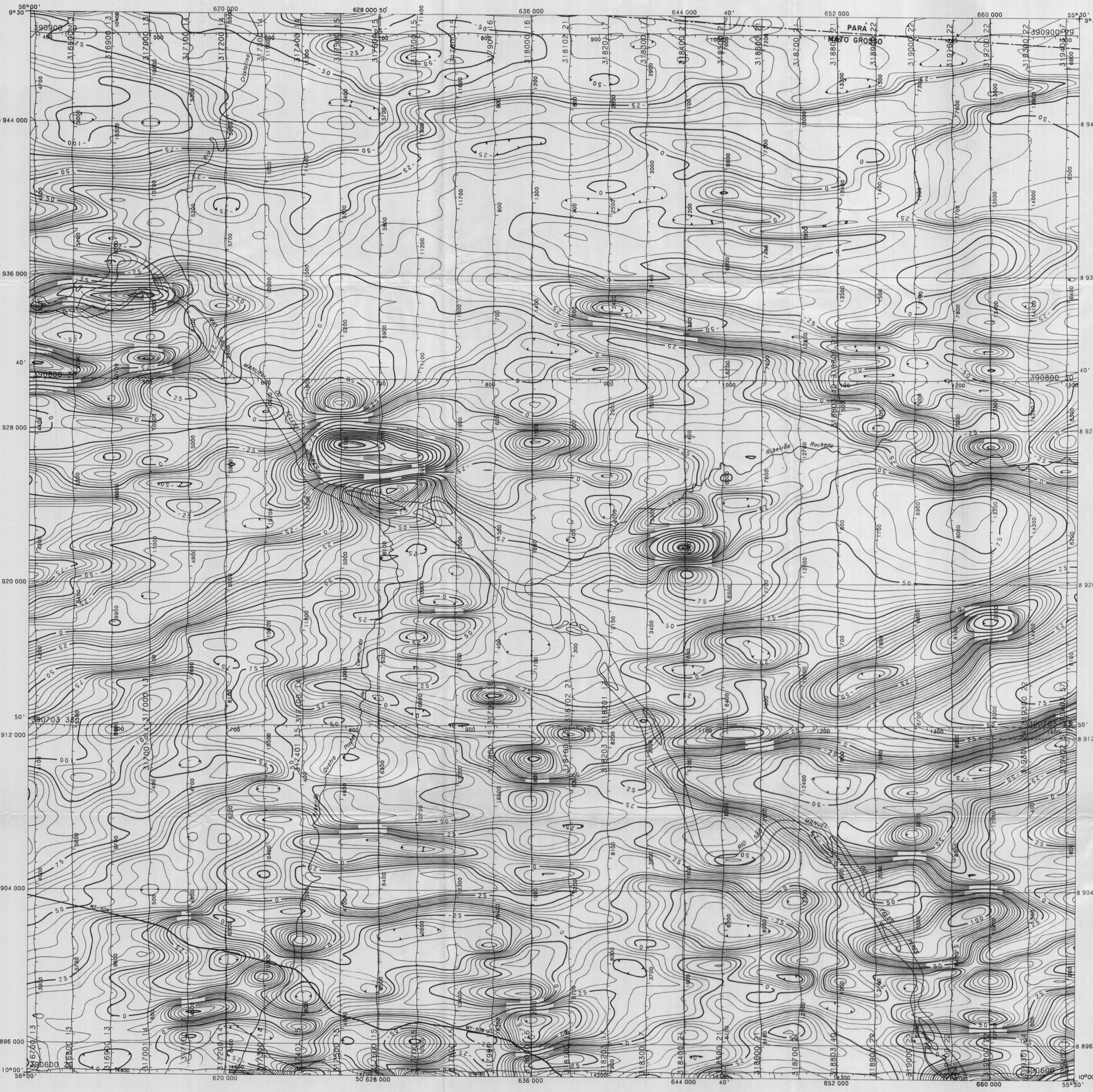
c.c.: (s/anexo): DEGEO.
DIGEOF – LMFM/gab

brado ao acerv.

SC. 21-X-C-VI

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


56°00'
9°30'
620 000
628 000 50'
636 000
644 000
40'
652 000
660 000
55°30'
9°30'
PARÁ
MATO GROSSO
8 944 000
8 936 000
40'
8 928 000
8 920 000
8 912 000
50'
8 904 000
8 896 000
10°00'
56°00'
620 000
50 628 000
636 000
644 000
40'
652 000
660 000
55°30'
10°00'
390900
390800
390703
390600
Ribeirão Rochedo
MANUEL
RIO
MT-206
MT-208

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	
BAIXO MAGNÉTICO	

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM	—
FERROVIA	┼┼┼
PONTE	
CIDADE	▨ ●
VILA	○
RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO	
LAGO/LAGOA	
AÇUDE/REPRESA	
LIMITE INTERESTADUAL	— · — · —

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

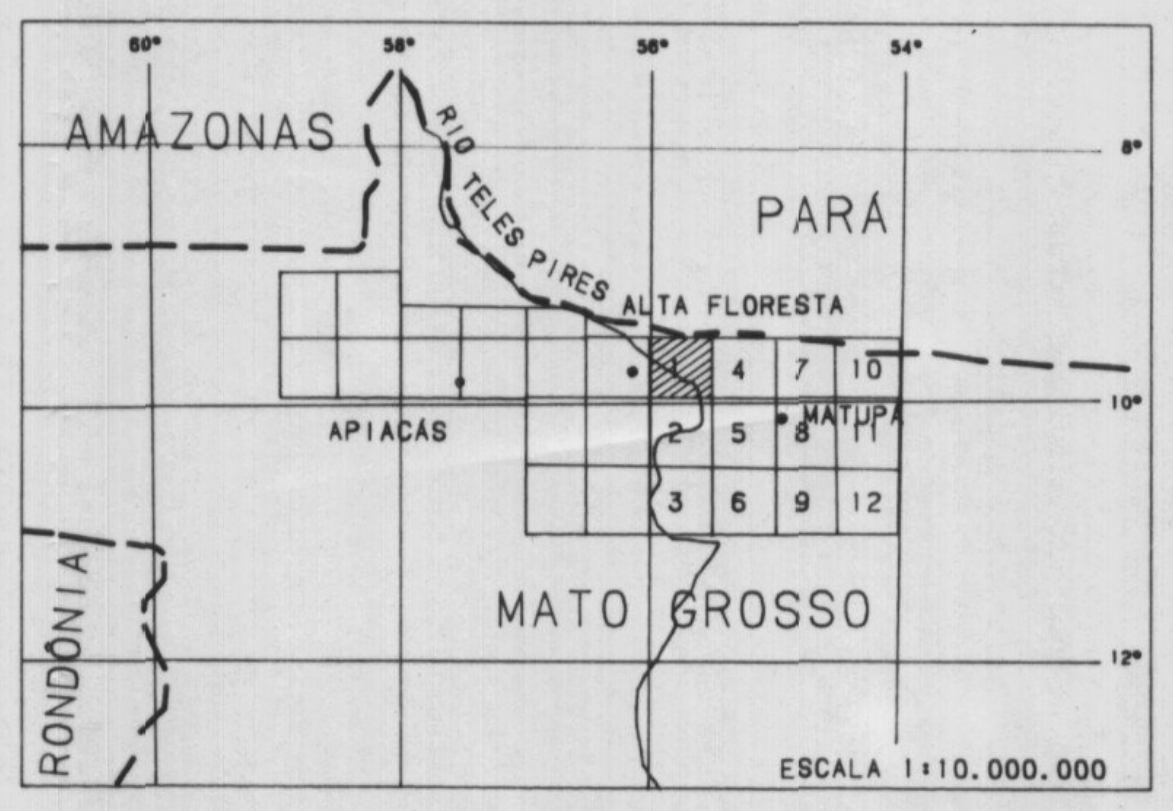
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	14°44'34" W
VARIAÇÃO ANUAL	-09'09"
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	00°12'03" S
VARIAÇÃO ANUAL	-15'54"
CAMPO TOTAL	25.437 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-50.09 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

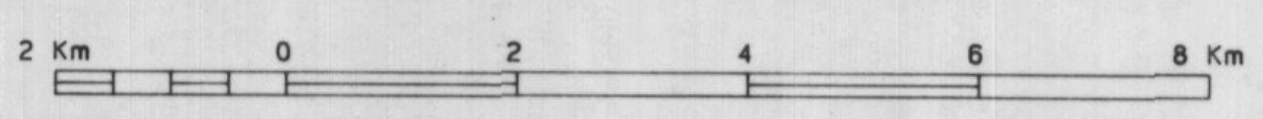

60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
MATO GROSSO
RONDÔNIA
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000


2 Km
0
2
4
6
8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

56°30'	56°00'	55°30'	55°00'
—	SC.21-X-C-III	SC.21-X-D-I	9°00'
—	**SC.21-X-C-VI**	SC.21-X-D-IV	9°30'
—	SC.21-Z-A-III	SC.21-Z-B-I	10°00'
			10°30'

C P R M

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

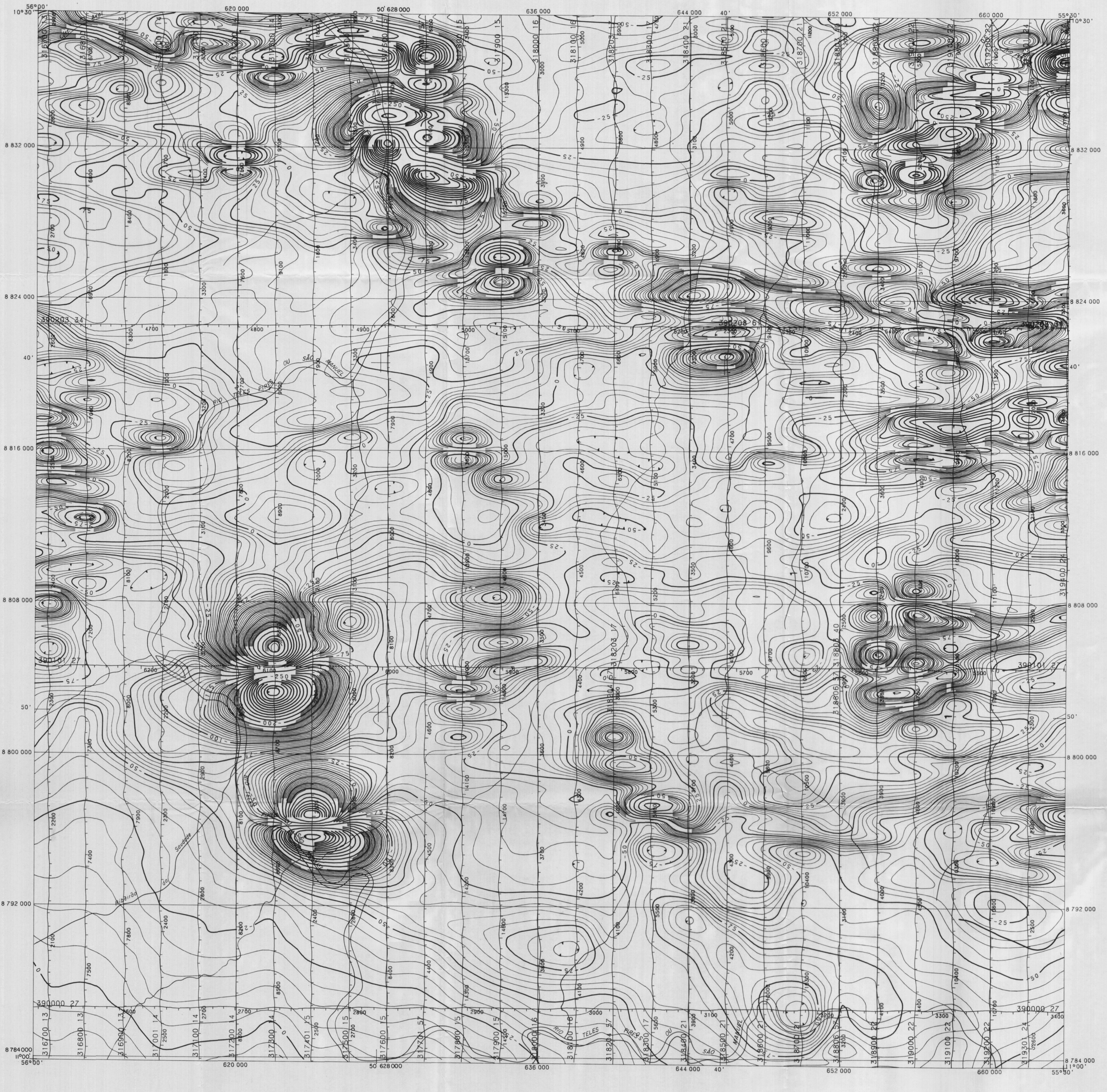
FOLHA SC.21-X-C-VI

ESCALA 1:100.000

SC.21-Z-A-VI

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


56°00'
10°30'
620 000
50' 628 000
636 000
644 000
40'
652 000
660 000
55°30'
8 832 000
8 824 000
8 816 000
8 808 000
8 800 000
8 792 000
8 784 000
11°00'
50'
390203 34
390101 27
390000 27
RIO TELES PIRES OU SÃO MANUEL

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	
BAIXO MAGNÉTICO	

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM	——
FERROVIA	┼┼┼
PONTE	
CIDADE	▨ ●
VILA	○
RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO	
LAGO/LAGOA	
AÇUDE/REPRESA	
LIMITE INTERESTADUAL	—·—·—

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO
2 - REMOÇÃO DA VARIAÇÃO MAGNÉTICA DIURNA
3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO
4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS
5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLAÇÃO: SPLINES BICÚBICAS
6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000
7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATÓRIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

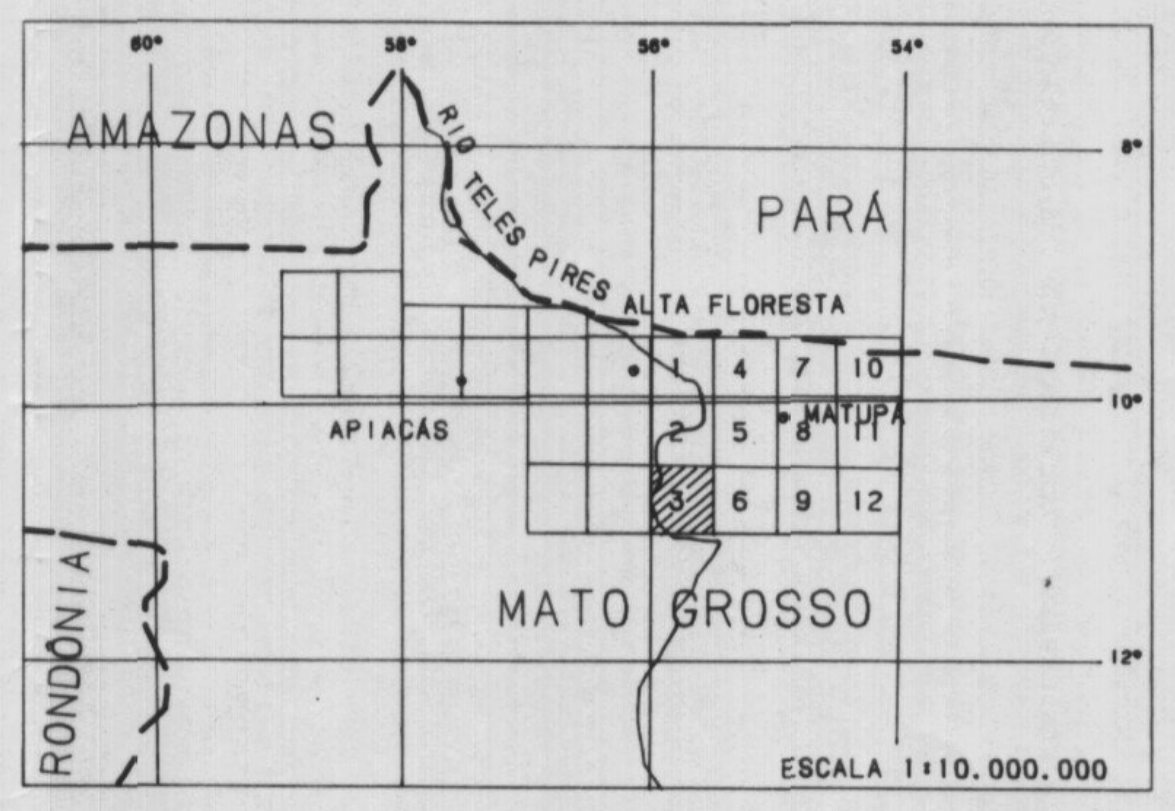
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	14°37 22 W
VARIAÇÃO ANUAL	-09 16
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	01°58 43 S
VARIAÇÃO ANUAL	-15 45
CAMPO TOTAL	25.179 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-47.96 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
MATO GROSSO
RONDÔNIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

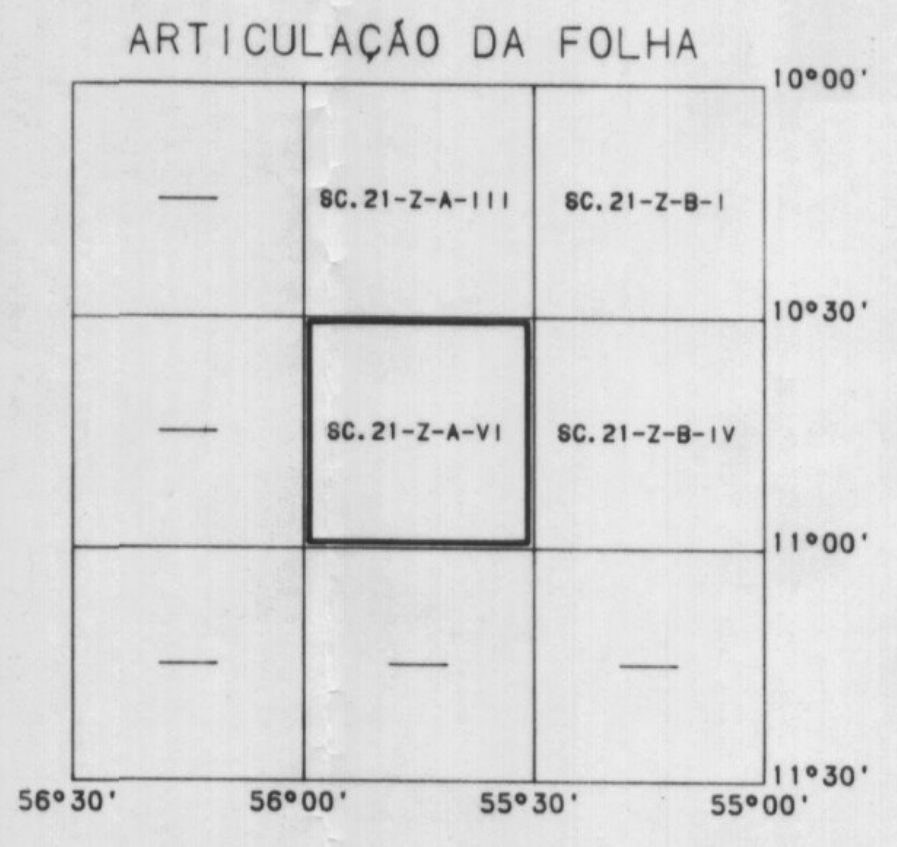
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


SC.21-Z-A-III
SC.21-Z-B-I
SC.21-Z-A-VI
SC.21-Z-B-IV
10°00'
10°30'
11°00'
11°30'
56°30'
56°00'
55°30'
55°00'

C P R M

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

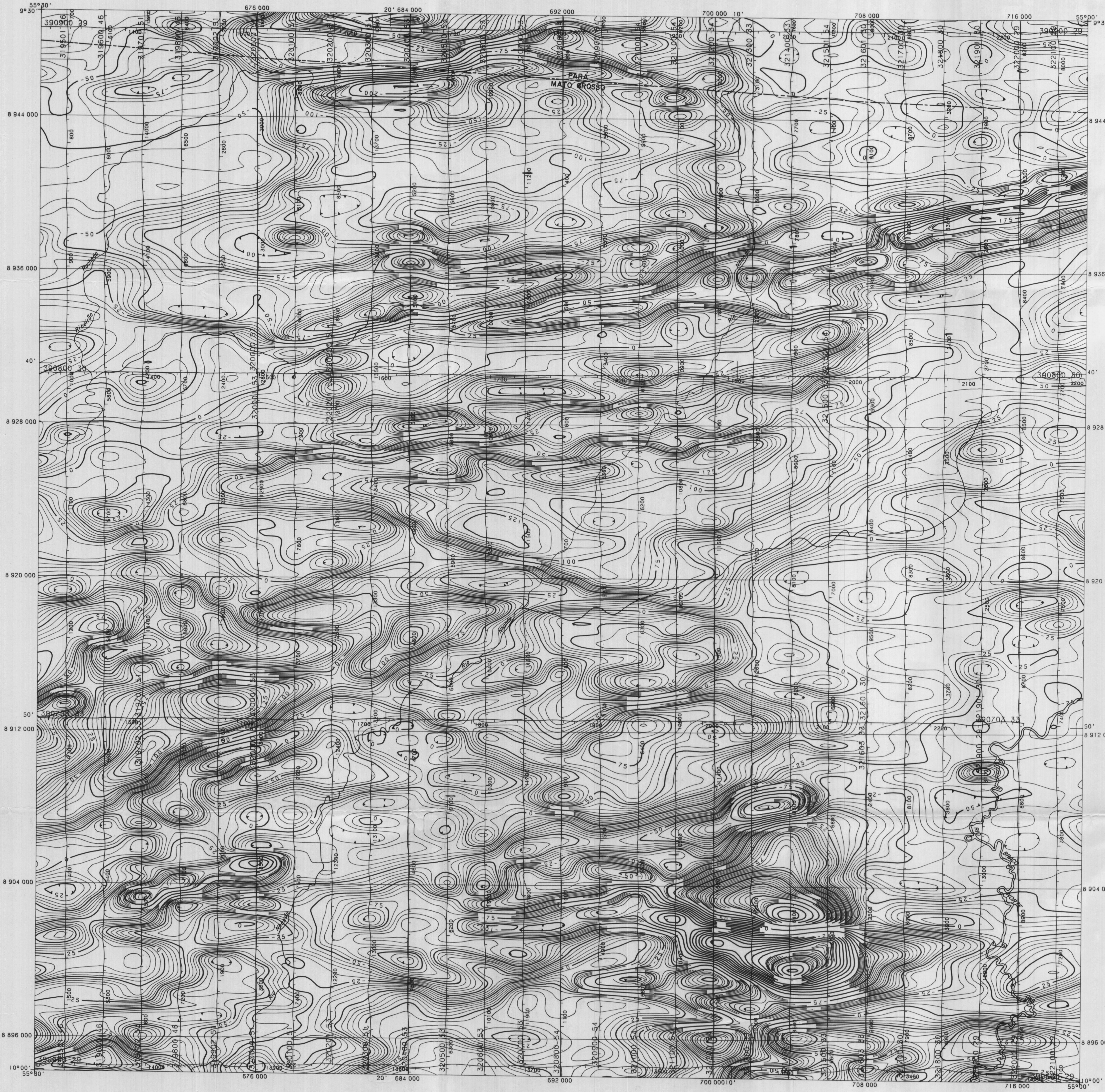
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-Z-A-VI ESCALA 1:100.000

SC.21-X-D-IV

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


55°30'
9°30'
676 000
20' 684 000
692 000
700 000 10'
708 000
716 000
55°00'
9°30'
8 944 000
8 936 000
40'
8 928 000
8 920 000
50'
8 912 000
8 904 000
8 896 000
10°00'
55°30'
676 000
20' 684 000
692 000
700 000 10'
708 000
716 000
55°00'
10°00'
PARA
MATO GROSSO

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	
BAIXO MAGNÉTICO	

CARTOGRÁFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM
- FERROVIA
- PONTE
- CIDADE
- VILA
- RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO
- LAGO/LAGOA
- AÇUDE/REPRESA
- LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

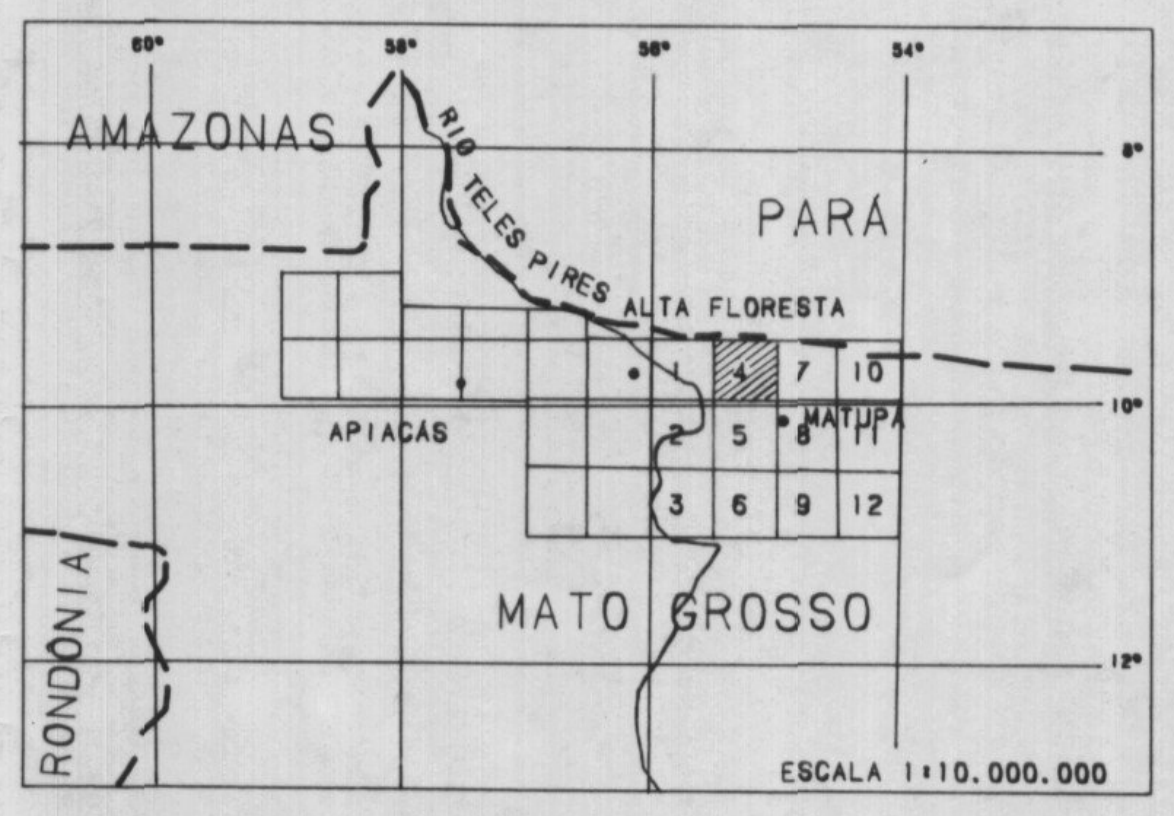
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	14°56 43 W
VARIAÇÃO ANUAL	-09 04
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	00°27 00 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 06
CAMPO TOTAL	25.419 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-49.62 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
MATO GROSSO
RONDÔNIA
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC.21-X-C-III	SC.21-X-D-I	SC.21-X-D-II	9°00'
SC.21-X-C-VI	SC.21-X-D-IV	SC.21-X-D-V	9°30'
SC.21-Z-A-III	SC.21-Z-B-I	SC.21-Z-B-II	10°00'
56°00'	55°30'	55°00'	54°30' 10°30'

CPRM

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

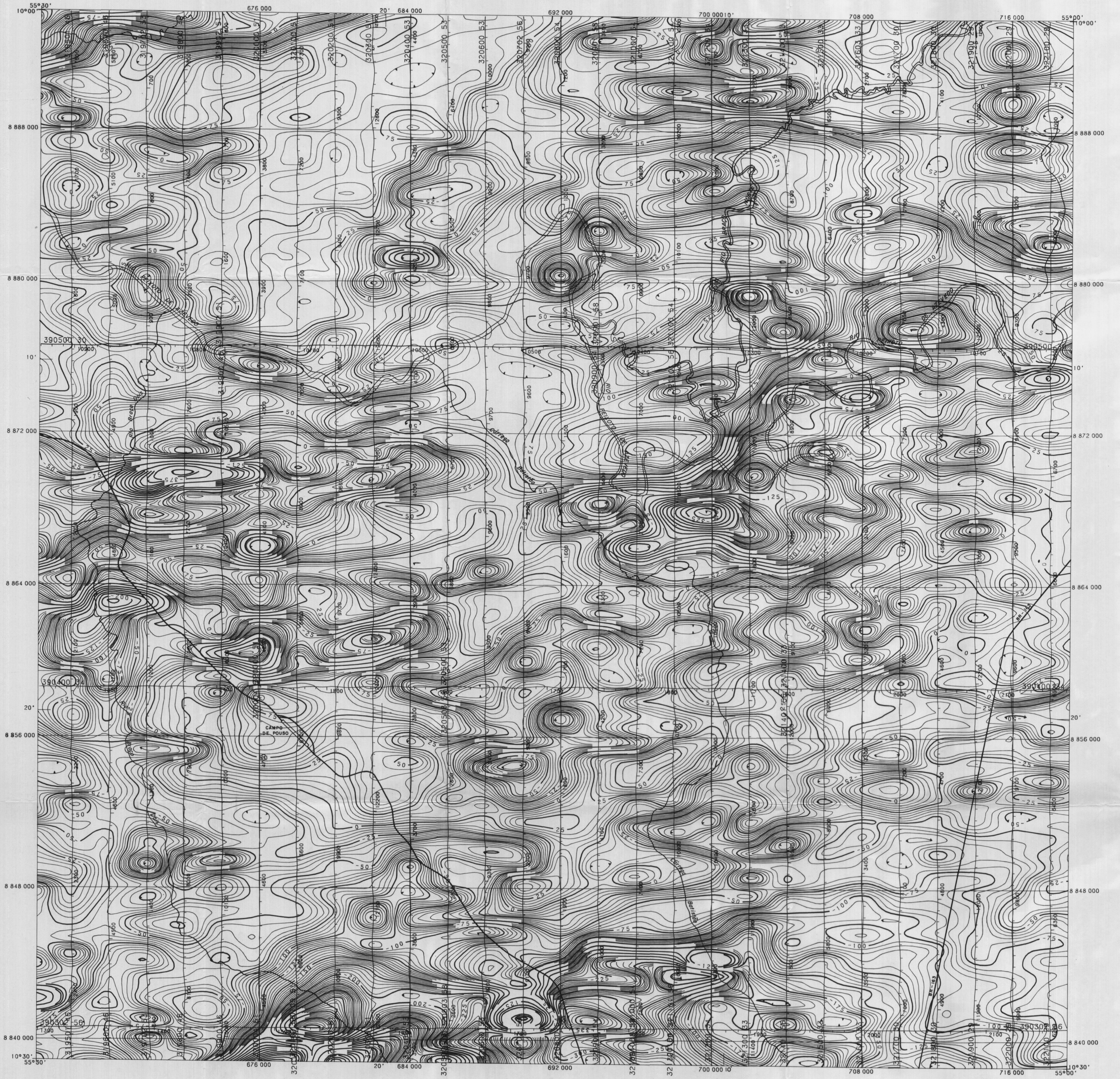
FOLHA SC.21-X-D-IV

ESCALA 1:100.000

SC.21-Z-B-I

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA



CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV 1501

LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS 5600

CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT

CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT

CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT

BAIXO MAGNÉTICO

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

FERROVIA

PONTE

CIDADE

VILA

RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO

LAGO/LAGOA

AÇUDE/REPRESA

LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

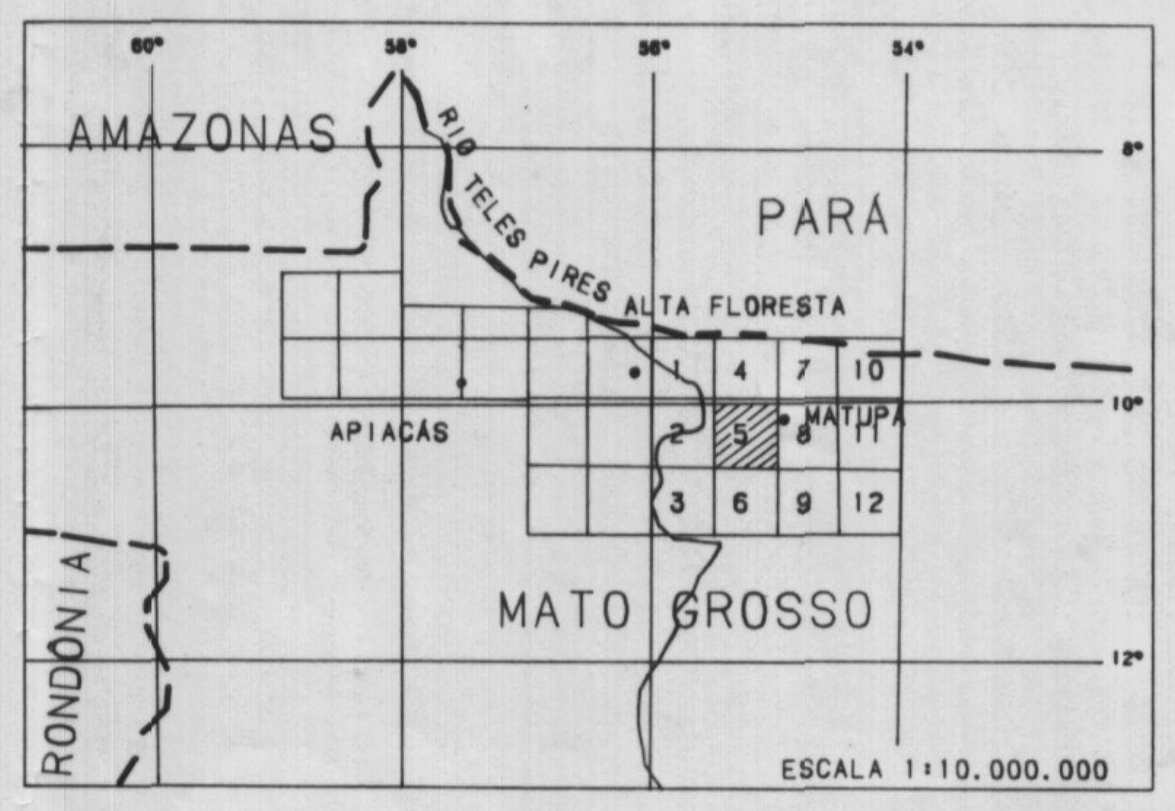
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	14°51 52 W
VARIAÇÃO ANUAL	-09 09
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	01°41 37 S
VARIAÇÃO ANUAL	-15 59
CAMPO TOTAL	25.238 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-48.11 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

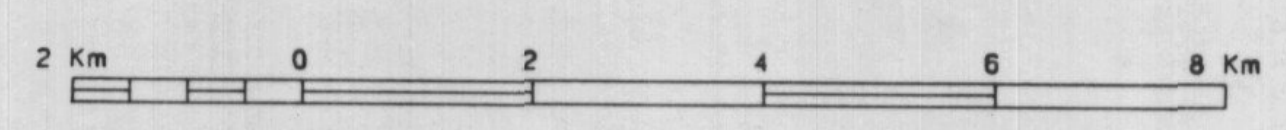


PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000



1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC.21-X-C-VI	SC.21-X-D-IV	SC.21-X-D-V
SC.21-Z-A-III	SC.21-Z-B-I	SC.21-Z-B-II
SC.21-Z-A-VI	SC.21-Z-B-IV	SC.21-Z-B-V

9°30'
10°00'
10°30'
11°00'
56°00' 55°30' 55°00' 54°30'

CPRM

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

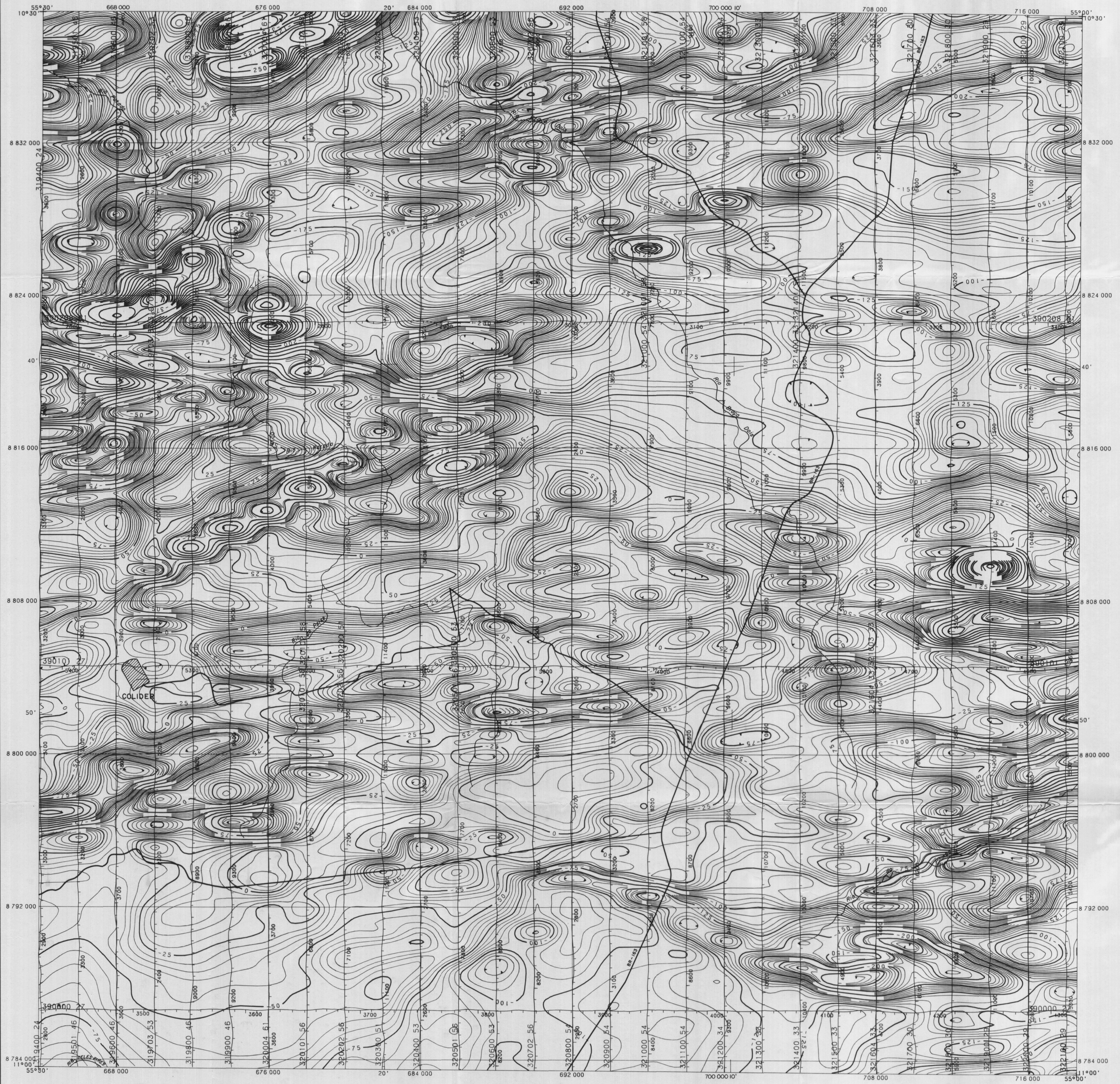
FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-Z-B-I ESCALA 1:100.000

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


55°30'
10°30'
668 000
676 000
20'
684 000
692 000
700 000 10'
708 000
716 000
55°00'
10°30'
8 832 000
8 824 000
40'
8 816 000
8 808 000
50'
8 800 000
8 792 000
8 784 000
11°00'
COLIDER
RIO TELES PIRES

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	
BAIXO MAGNÉTICO	

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM	—
FERROVIA	+++
PONTE	
CIDADE	▨ ●
VILA	○
RIO/RIBEIRÃO/CORREGO	
LAGO/LAGOA	
AÇUDE/REPRESA	
LIMITE INTERESTADUAL	—·—·

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VIDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIAÇÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLAÇÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATÓRIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

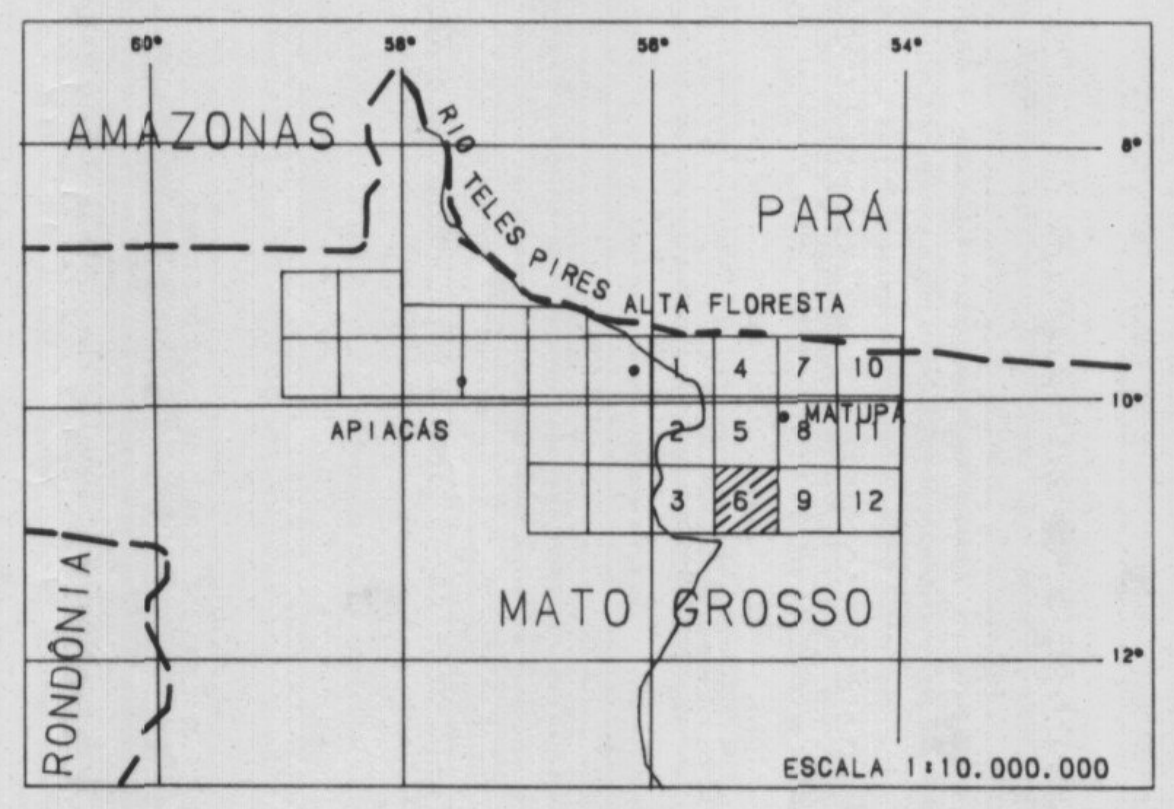
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	14°49 43 W
VARIAÇÃO ANUAL	-09 11
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	02°13 33 S
VARIAÇÃO ANUAL	-15 57
CAMPO TOTAL	25.163 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-47.49 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
MATUPÁ
APIACÁS
MATO GROSSO
RONDÔNIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

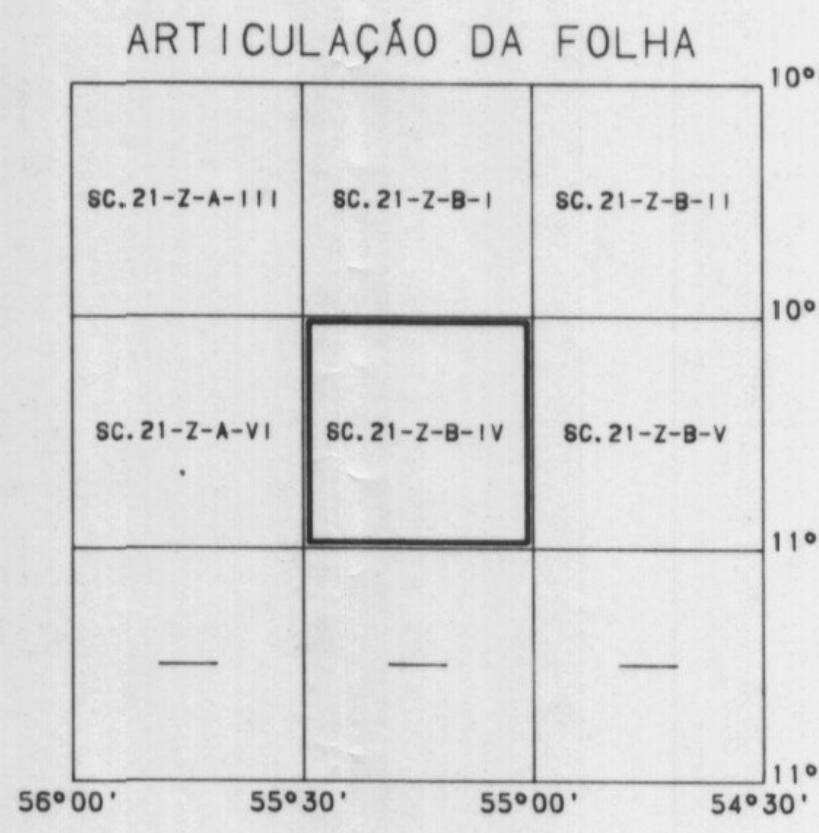
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


10°00'
10°30'
11°00'
11°30'
SC.21-Z-A-III
SC.21-Z-B-I
SC.21-Z-B-II
SC.21-Z-A-VI
SC.21-Z-B-IV
SC.21-Z-B-V
—
—
—
56°00'
55°30'
55°00'
54°30'

C P R M

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

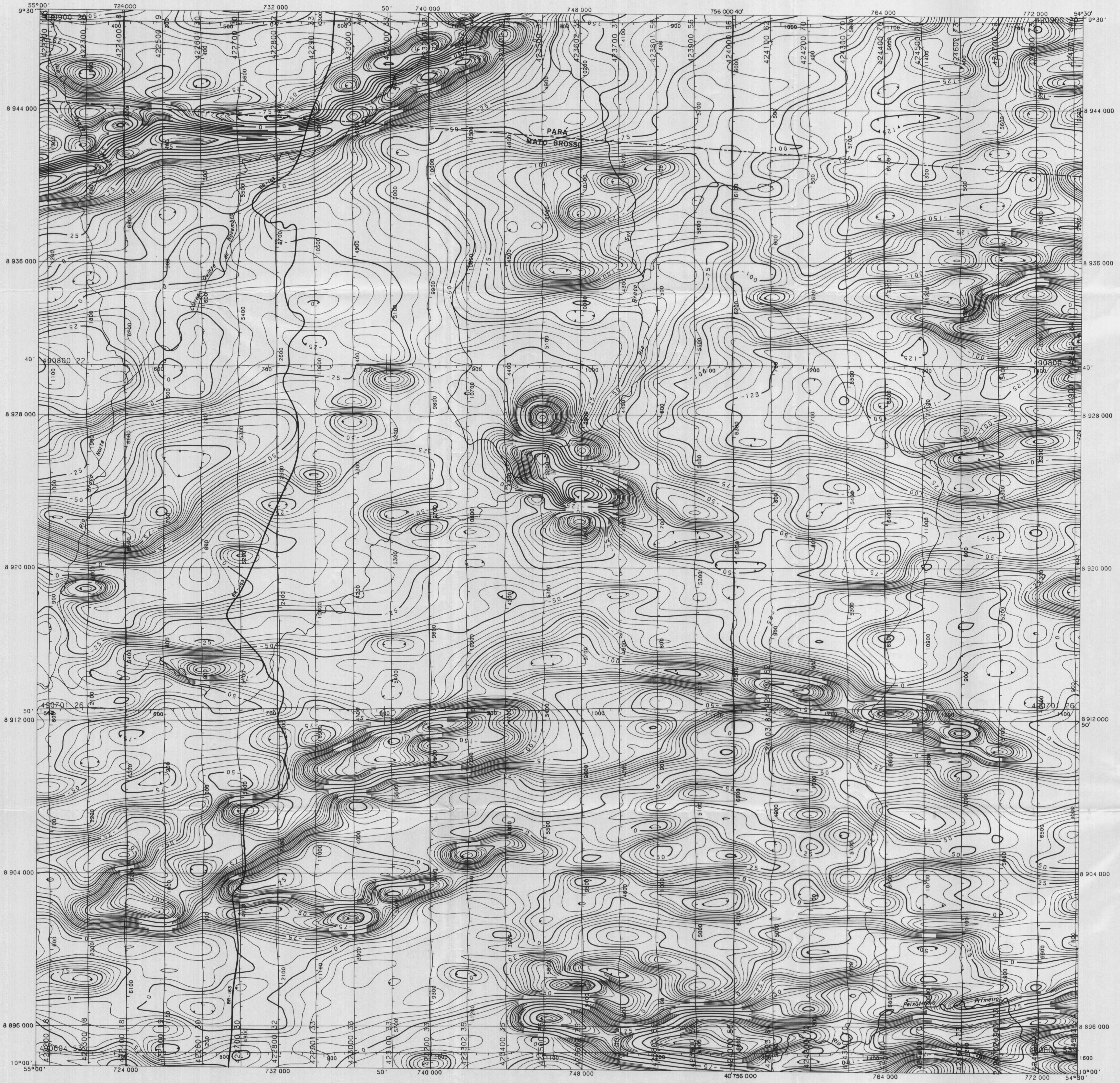
FOLHA SC.21-Z-B-IV

ESCALA 1:100.000

SC.21-X-D-V

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


55°00'
9°30'
724 000
732 000
50'
740 000
748 000
756 000 40'
764 000
772 000
54°30'
8 944 000
8 936 000
40'
8 928 000
8 920 000
50'
8 912 000
8 904 000
8 896 000
10°00'
PARÁ
MATO GROSSO
BR-163
Rio
Peixoto
Primeiro

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

- IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV — 1501
- LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS — 5600
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT
- BAIXO MAGNÉTICO

CARTOGRÁFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM
- FERROVIA
- PONTE
- CIDADE
- VILA
- RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO
- LAGO/LAGOA
- AÇUDE/REPRESA
- LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VIDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERIODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATÓRIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

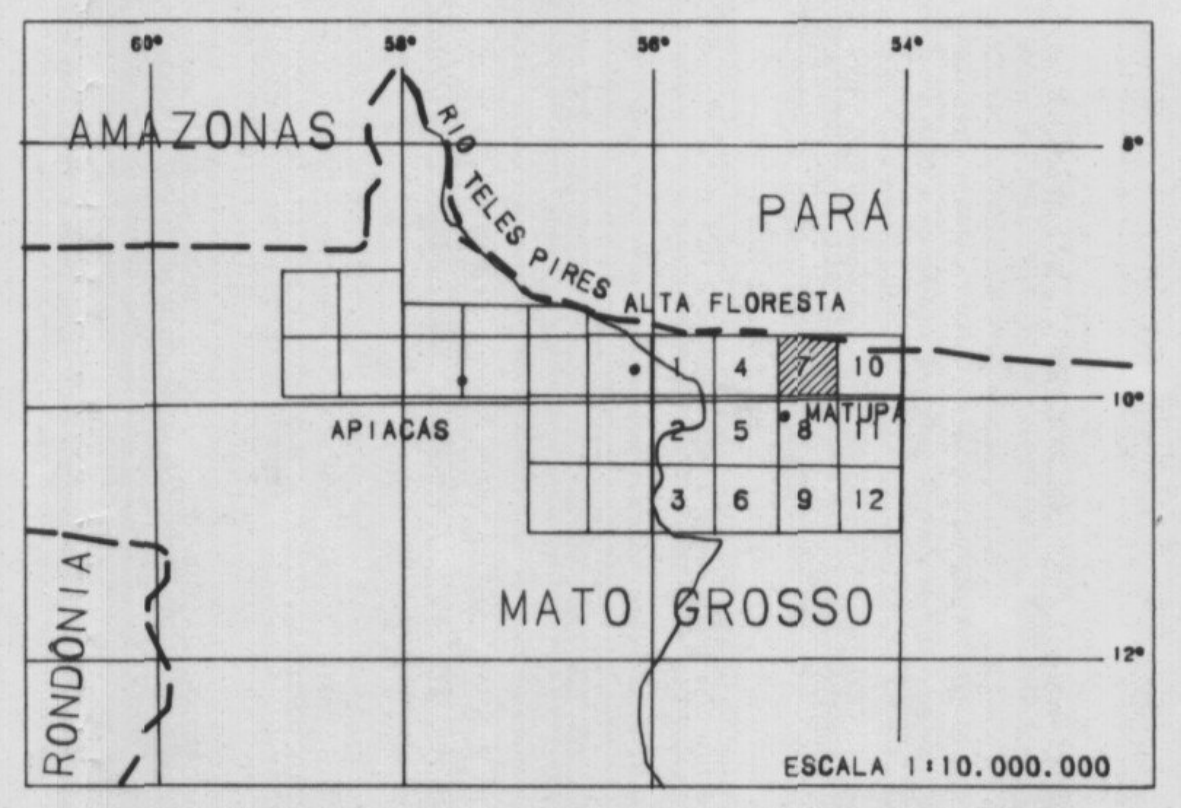
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°24 36 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 52
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	01°02 47 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 32
CAMPO TOTAL	25.380 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-48.47 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
MATO GROSSO
RONDÔNIA
ESCALA 1:10.000.000

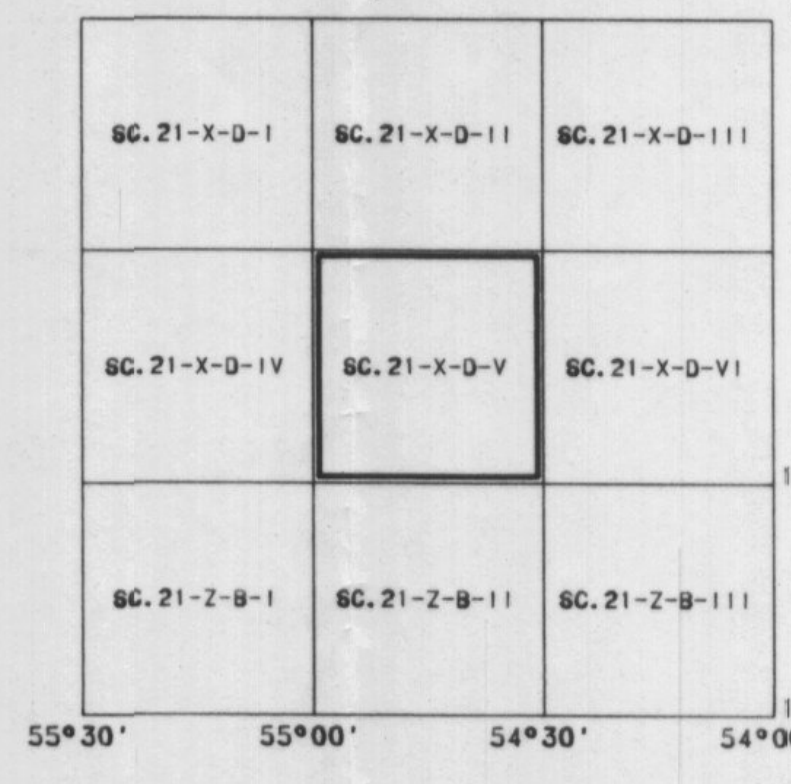
PROJETO JURUENA - TELES PIRES
FASE I
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000

2 Km
0
2
4
6
8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


SC.21-X-D-I
SC.21-X-D-II
SC.21-X-D-III
SC.21-X-D-IV
SC.21-X-D-V
SC.21-X-D-VI
SC.21-Z-B-I
SC.21-Z-B-II
SC.21-Z-B-III
9°00'
9°30'
10°00'
10°30'
55°30'
55°00'
54°30'
54°00'

CPRM

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

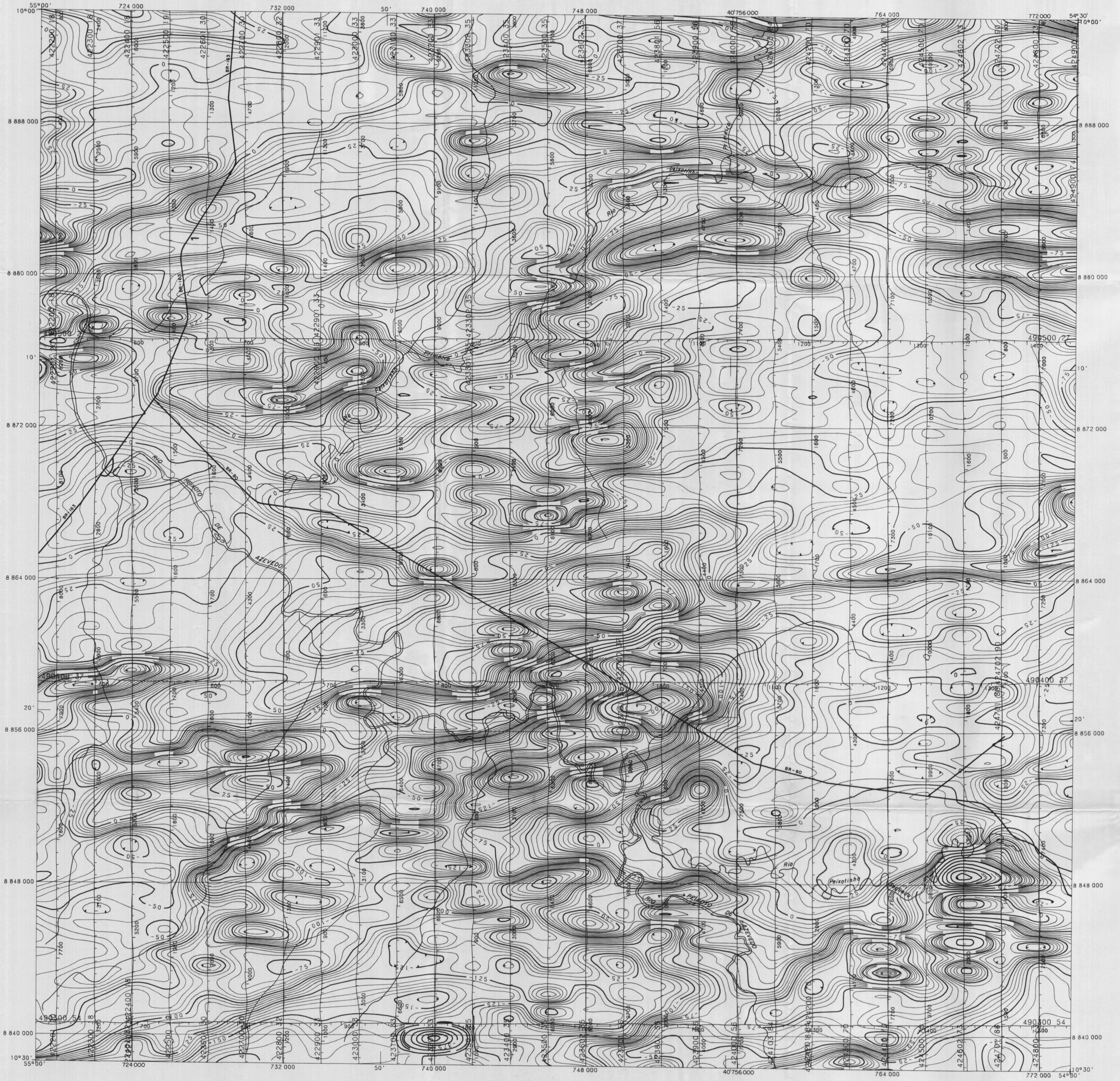
PROJETO JURUENA - TELES PIRES
FASE I
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-X-D-V ESCALA 1:100.000

SC.21-Z-B-II

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


10°00'
55°00'
724 000
732 000
50'
740 000
748 000
40'756 000
764 000
772 000
54°30'
8 888 000
8 880 000
10'
8 872 000
8 864 000
20'
8 856 000
8 848 000
8 840 000
10°30'
Rio Peixotinho
Rio Renato
Azevedo
BR-80
BR-163

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

- IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV — 1501
- LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS — 5600
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT
- BAIXO MAGNÉTICO

CARTOGRÁFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM
- FERROVIA
- PONTE
- CIDADE
- VILA
- RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO
- LAGO/LAGOA
- AÇUDE/REPRESA
- LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATÓRIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

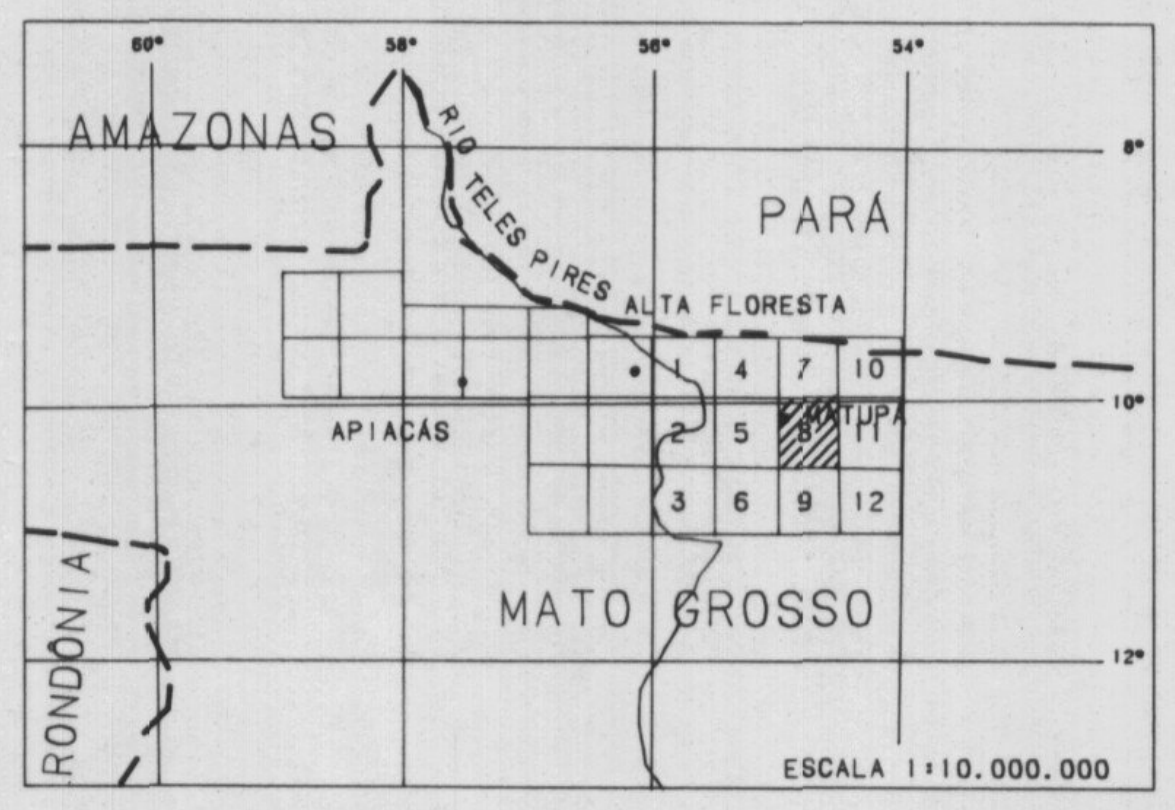
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°20 06 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 57
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	02°17 12 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 26
CAMPO TOTAL	25.201 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-46.98 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
PEIXOTO
MATO GROSSO
RONDÔNIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

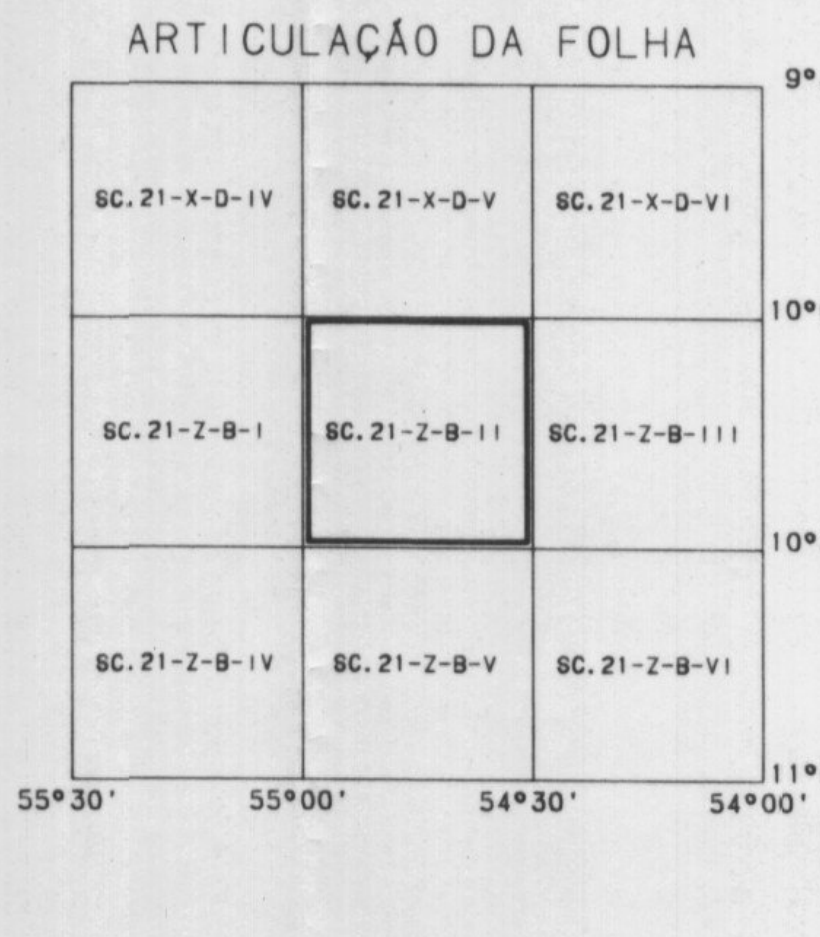
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


9°30'
10°00'
10°30'
11°00'
55°30'
55°00'
54°30'
54°00'

SC.21-X-D-IV	SC.21-X-D-V	SC.21-X-D-VI
SC.21-Z-B-I	SC.21-Z-B-II	SC.21-Z-B-III
SC.21-Z-B-IV	SC.21-Z-B-V	SC.21-Z-B-VI

C P R M

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

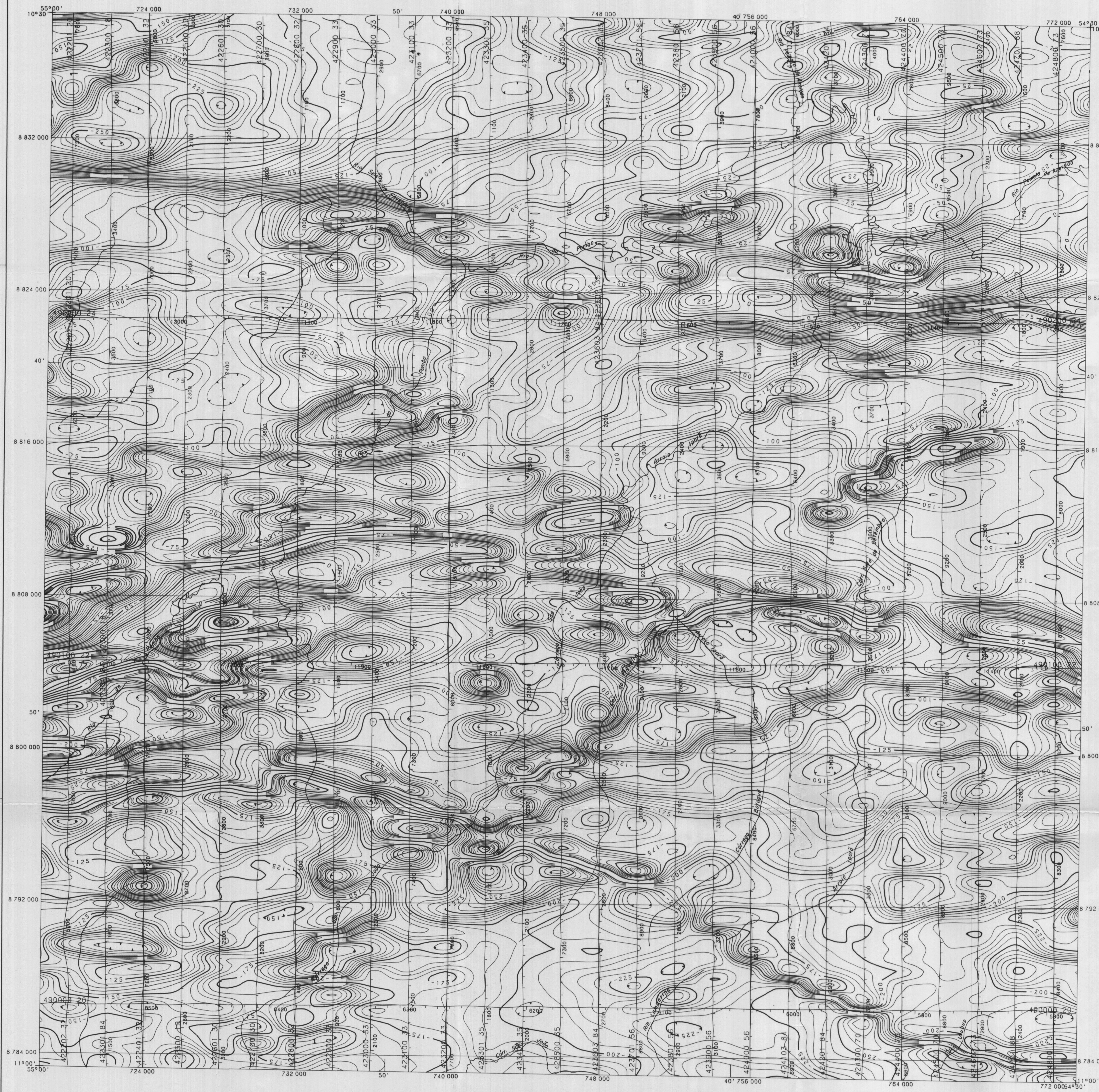
PROJETO JURUENA - TELES PIRES
FASE I
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-Z-B-II ESCALA 1:100.000

SC.21-Z-B-V

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


55°00'
10°30'
724 000
732 000
50'
740 000
748 000
40' 756 000
764 000
772 000 54°30'
8 832 000
8 824 000
40'
8 816 000
8 808 000
50'
8 800 000
8 792 000
8 784 000
11°00'
4900D0 24
490100 22
4900D0 20

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	
BAIXO MAGNÉTICO	

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM
FERROVIA
PONTE
CIDADE
VILA
RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO
LAGO/LAGOA
AÇUDE/REPRESA
LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

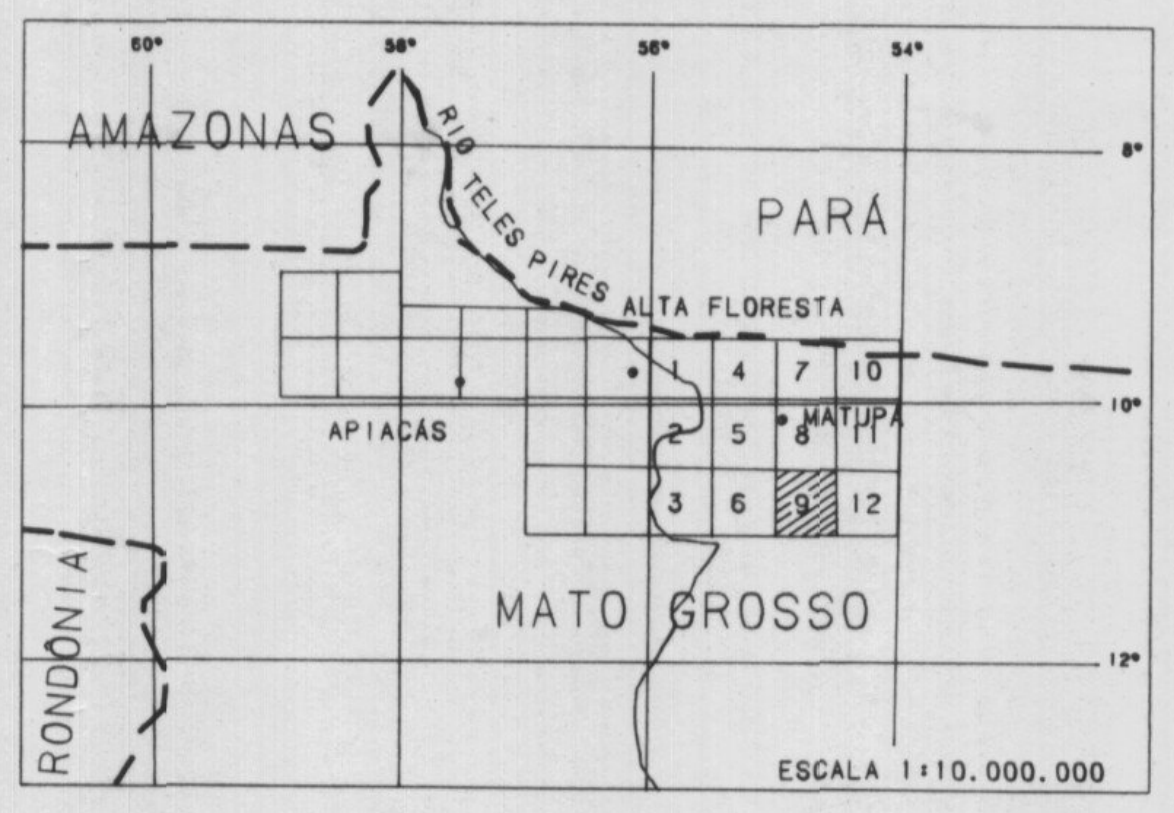
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°18 06 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 59
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	02°49 03 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 23
CAMPO TOTAL	25.127 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-46.36 nT

FONTE: IGRF 1990

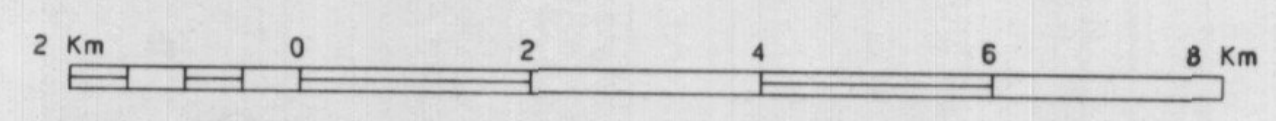
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
MATUPÁ
APIACÁS
MATO GROSSO
RONDÔNIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ESCALA 1:10.000.000

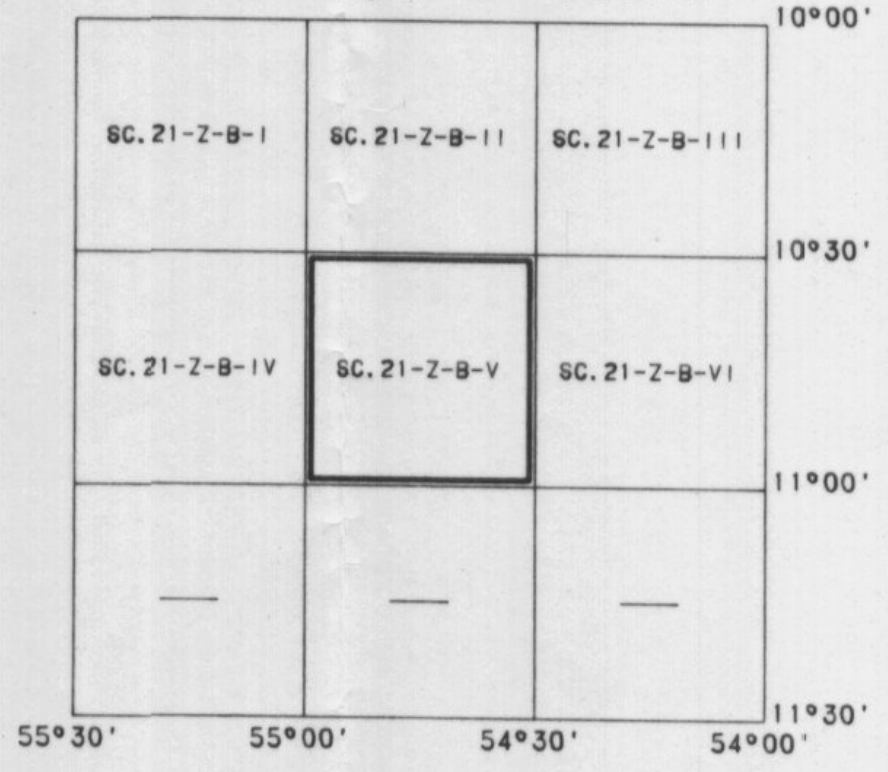
PROJETO JURUENA - TELES PIRES
FASE I
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000


2 Km
0
2
4
6
8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


SC.21-Z-B-I
SC.21-Z-B-II
SC.21-Z-B-III
SC.21-Z-B-IV
SC.21-Z-B-V
SC.21-Z-B-VI
10°00'
10°30'
11°00'
11°30'
55°30'
55°00'
54°30'
54°00'

CPRM

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES
FASE I
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

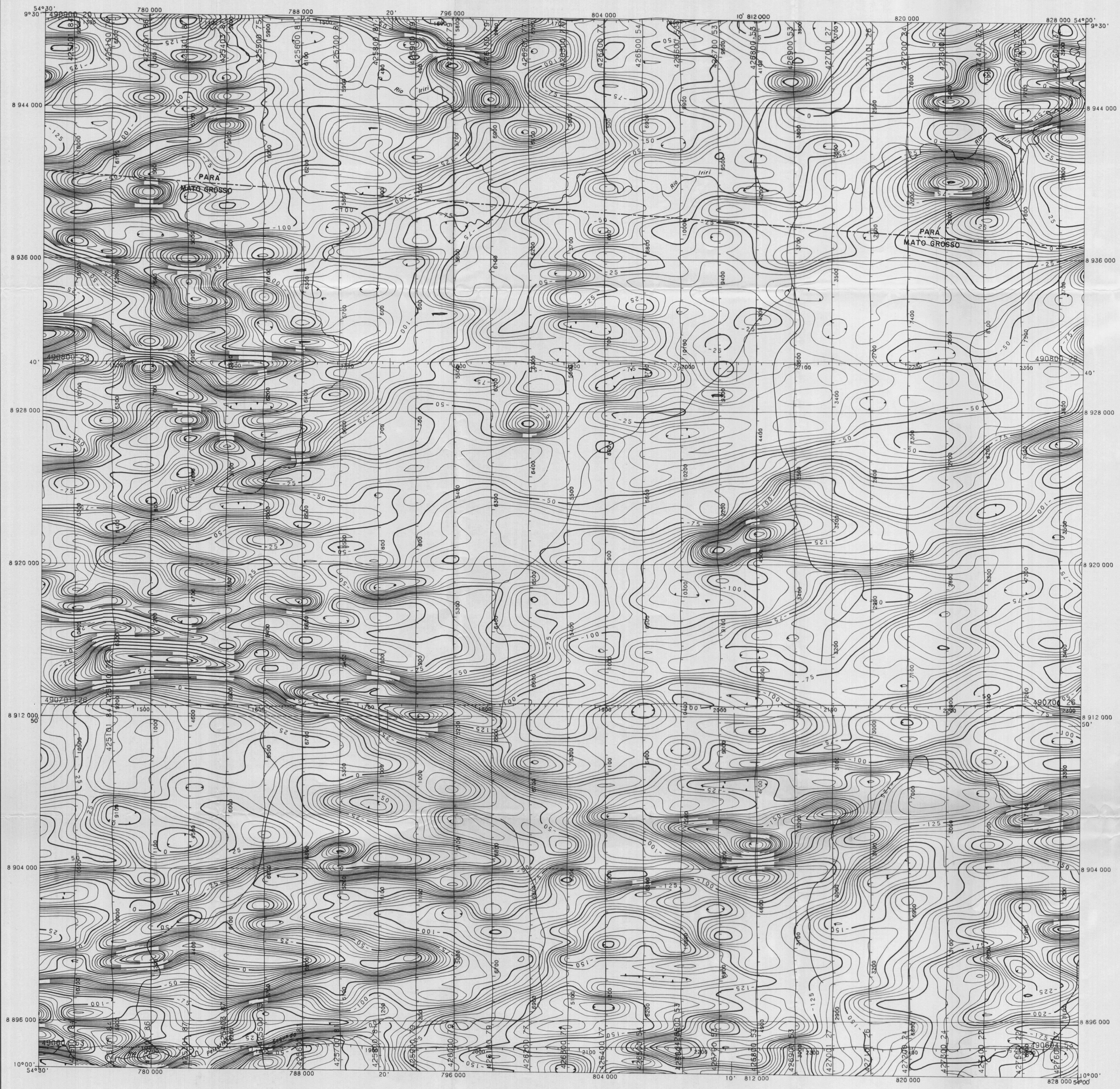
FOLHA SC.21-Z-B-V

ESCALA 1:100.000

SC.21-X-D-VI

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


54°30'
9°30'
780 000
788 000
20'
796 000
804 000
10' 812 000
820 000
828 000 54°00'
8 944 000
8 936 000
40'
8 928 000
8 920 000
8 912 000
50'
8 904 000
8 896 000
10°00'
PARÁ
MATO GROSSO
Rio Iriri
Rio Peixoto de Azevedo

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	
BAIXO MAGNÉTICO	

CARTOGRÁFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM
- FERROVIA
- PONTE
- CIDADE
- VILA
- RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO
- LAGO/LAGOA
- AÇUDE/REPRESA
- LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

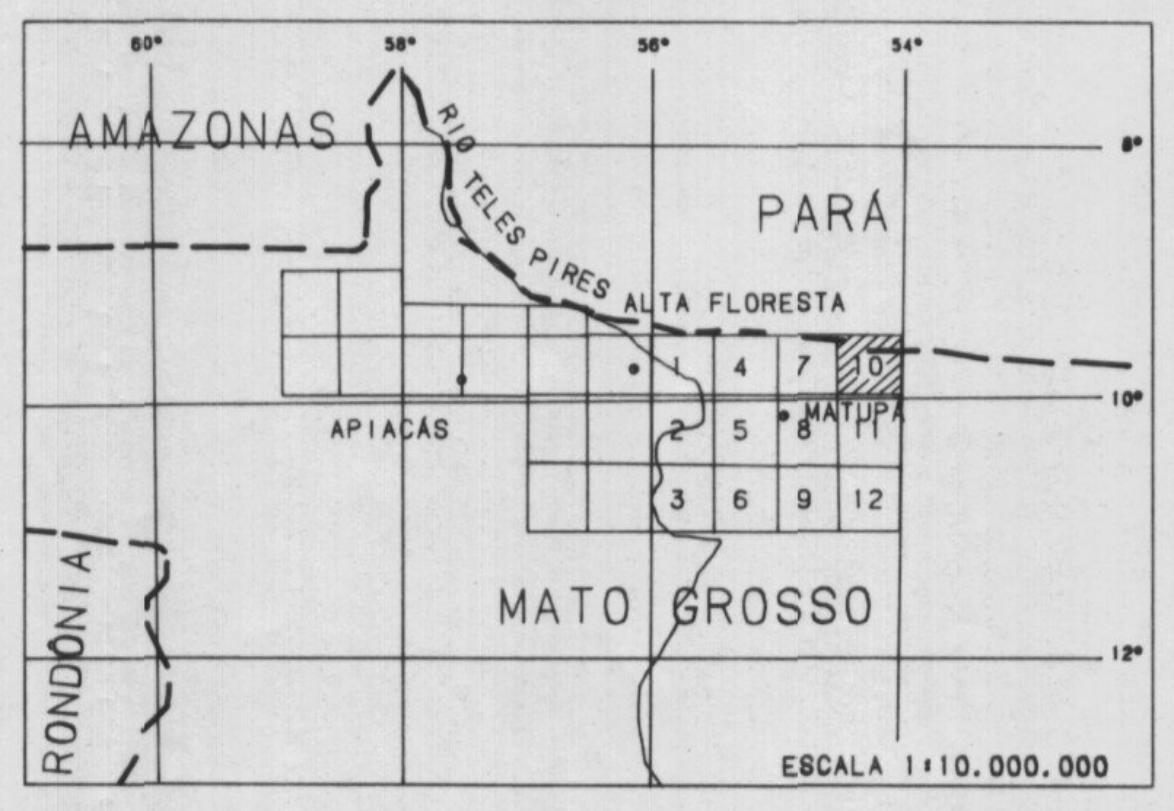
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°36 20 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 47
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	01°18 29 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 43
CAMPO TOTAL	25.364 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-47.97 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
MATO GROSSO
RONDÔNIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC.21-X-D-II	SC.21-X-D-III	—	9°00' – 9°30'
SC.21-X-D-V	SC.21-X-D-VI	—	9°30' – 10°00'
SC.21-Z-B-II	SC.21-Z-B-III	—	10°00' – 10°30'
55°00' – 54°30'	54°30' – 54°00'	54°00' – 53°30'	

CPRM

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

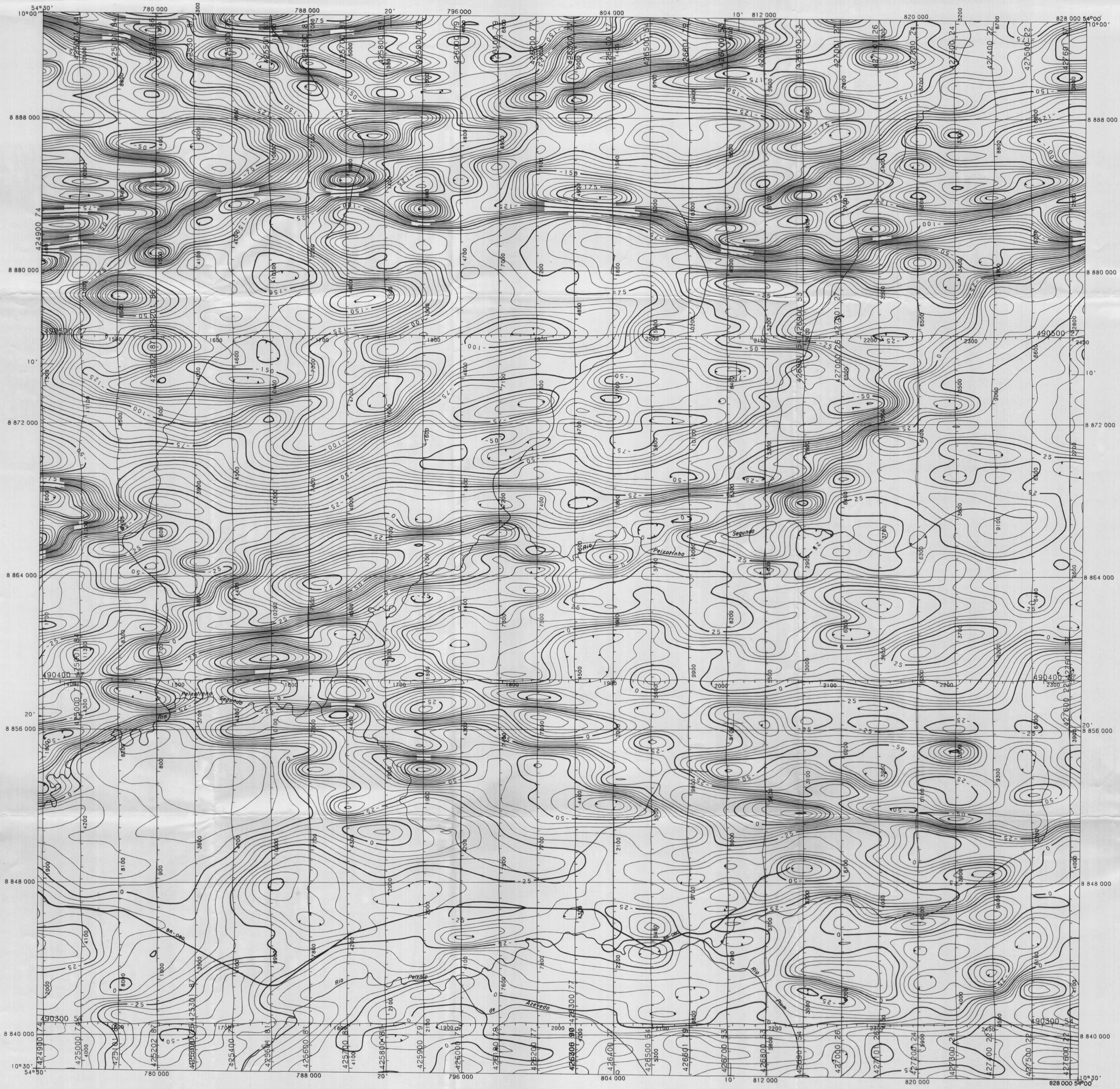
FOLHA SC.21-X-D-VI ESCALA 1:100.000

10

SC.21-Z-B-III

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


54°30'
10°00'
780 000
788 000
20'
796 000
804 000
10'
812 000
820 000
828 000 54°00'
8 888 000
8 880 000
8 872 000
8 864 000
8 856 000
8 848 000
8 840 000
10°30'
Rio Peixotinho
Rio Segundo
Rio Peixoto de Azevedo
BR-080

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV — 1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS — 5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT
BAIXO MAGNÉTICO

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM
FERROVIA
PONTE
CIDADE
VILA
RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO
LAGO/LAGOA
AÇUDE/REPRESA
LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO
2 - REMOÇÃO DA VARIAÇÃO MAGNÉTICA DIURNA
3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO
4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS
5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLAÇÃO: SPLINES BICÚBICAS
6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000
7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

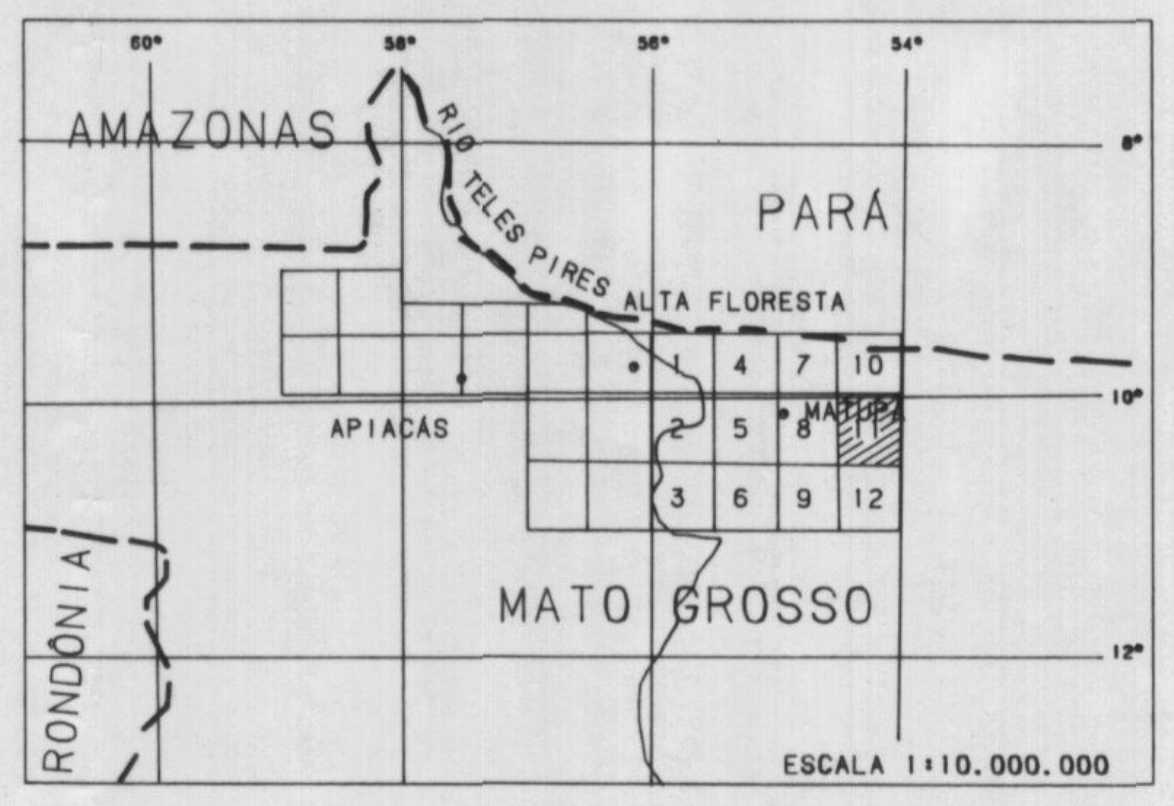
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°32 00 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 52
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	02°32 49 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 37
CAMPO TOTAL	25.187 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-46.47 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

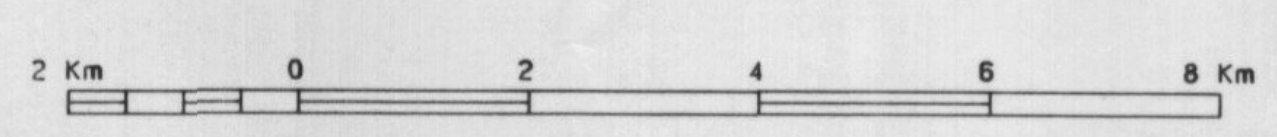

60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
12
RONDÔNIA
MATO GROSSO
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

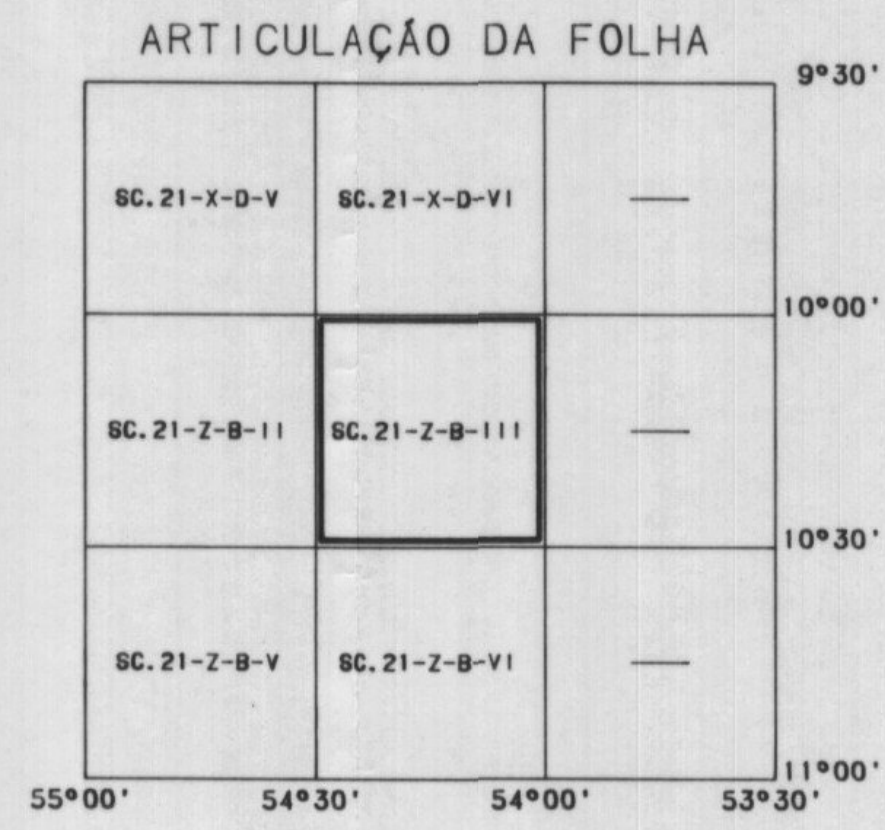
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000


2 Km
0
2
4
6
8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


9°30'
10°00'
10°30'
11°00'
55°00'
54°30'
54°00'
53°30'
SC.21-X-D-V
SC.21-X-D-VI
SC.21-Z-B-II
SC.21-Z-B-III
SC.21-Z-B-V
SC.21-Z-B-VI

CPRM

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

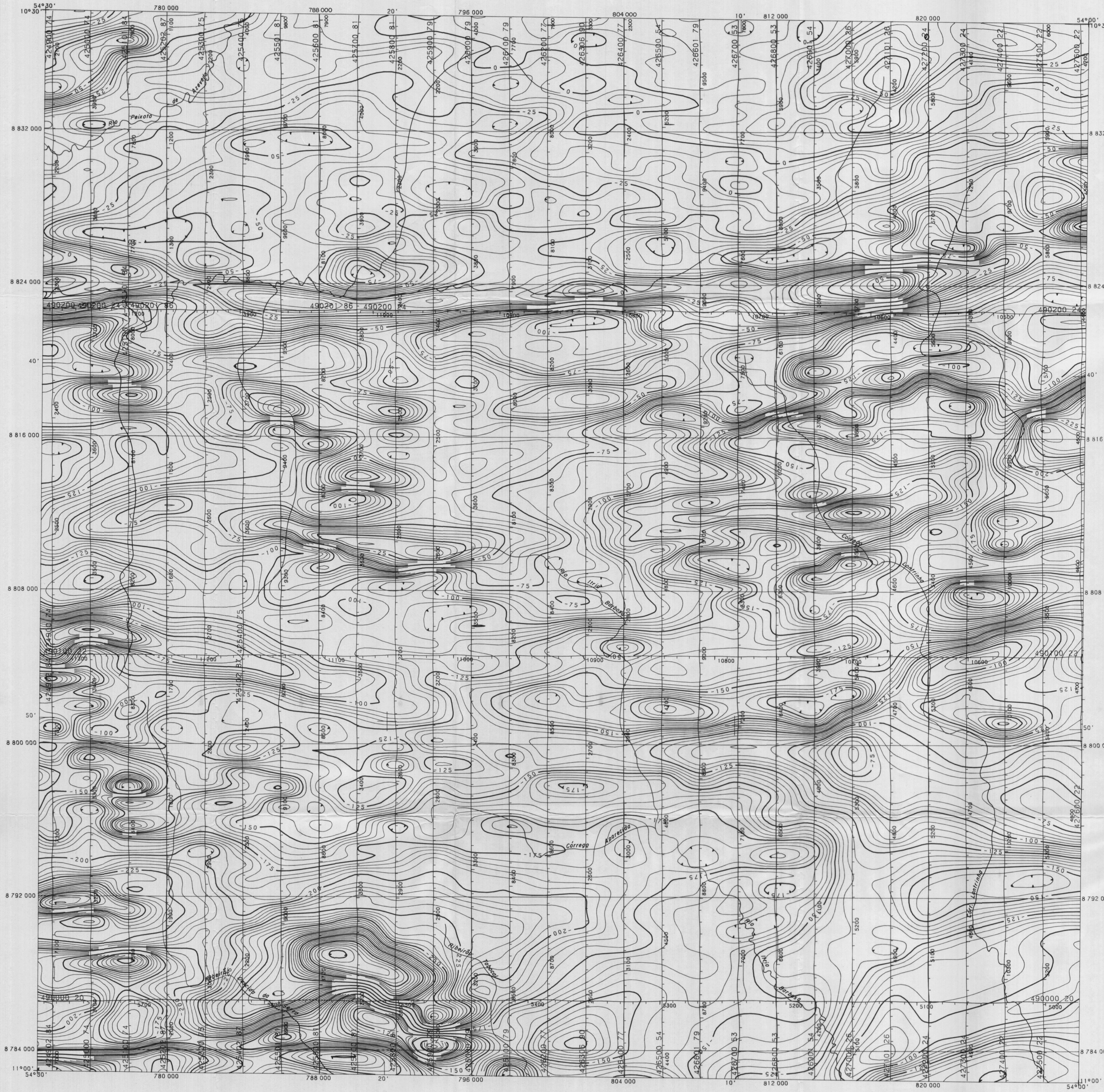
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-Z-B-III ESCALA 1:100.000

SC.21-Z-B-VI

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


54°30'
10°30'
780 000
788 000
20'
796 000
804 000
10'
812 000
820 000
54°00'
10°30'
8 832 000
8 824 000
40'
8 816 000
8 808 000
50'
8 800 000
8 792 000
8 784 000
11°00'
54°30'
11°00'
54°00'
Rio Peixoto de Azevedo
Rio Iriri Bigbone
Córrego Aparecida
Ribeirão Tapajó
Córr. Lontrinha
490200 24
490000 22
490000 20
-25
-50
-75
-100
-125
-150
-175
-200
-225
0

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	
BAIXO MAGNÉTICO	

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM	—
FERROVIA	┼┼┼┼
PONTE	
CIDADE	▨ ●
VILA	○
RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO	
LAGO/LAGOA	
AÇUDE/REPRESA	
LIMITE INTERESTADUAL	—·—·—

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

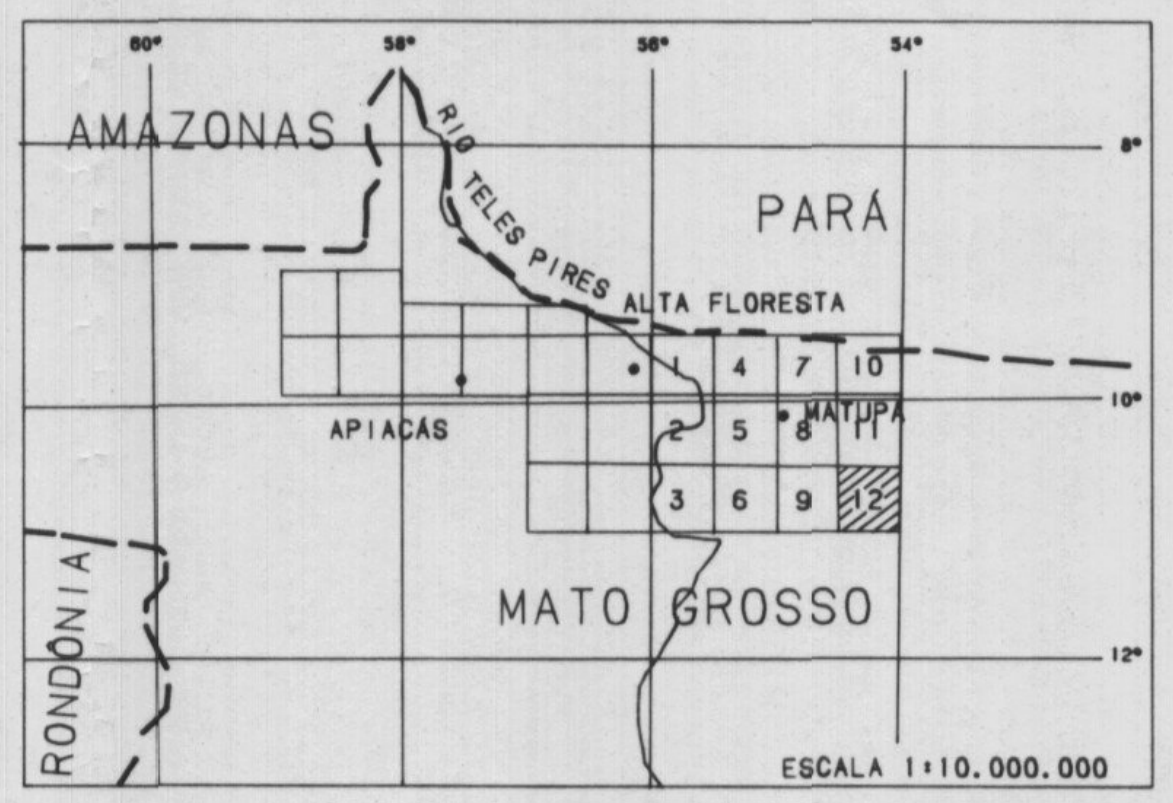
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°30 04 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 54
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	03°04 37 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 34
CAMPO TOTAL	25.113 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-45.85 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
MATO GROSSO
RONDÔNIA
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES
FASE I

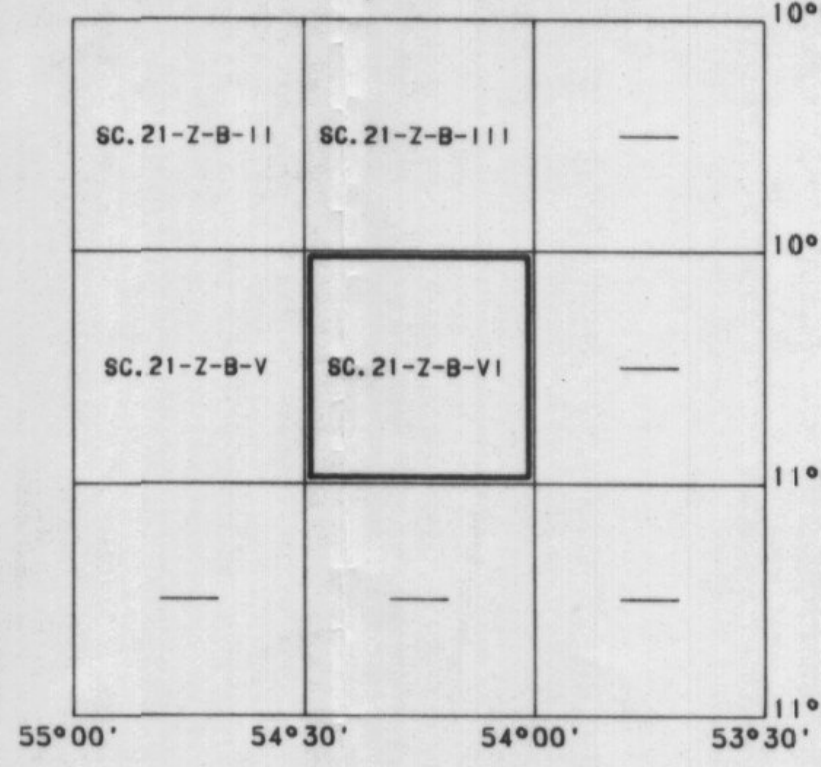
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


SC.21-Z-B-II
SC.21-Z-B-III
SC.21-Z-B-V
SC.21-Z-B-VI
10°00'
10°30'
11°00'
11°30'
55°00'
54°30'
54°00'
53°30'

CPRM

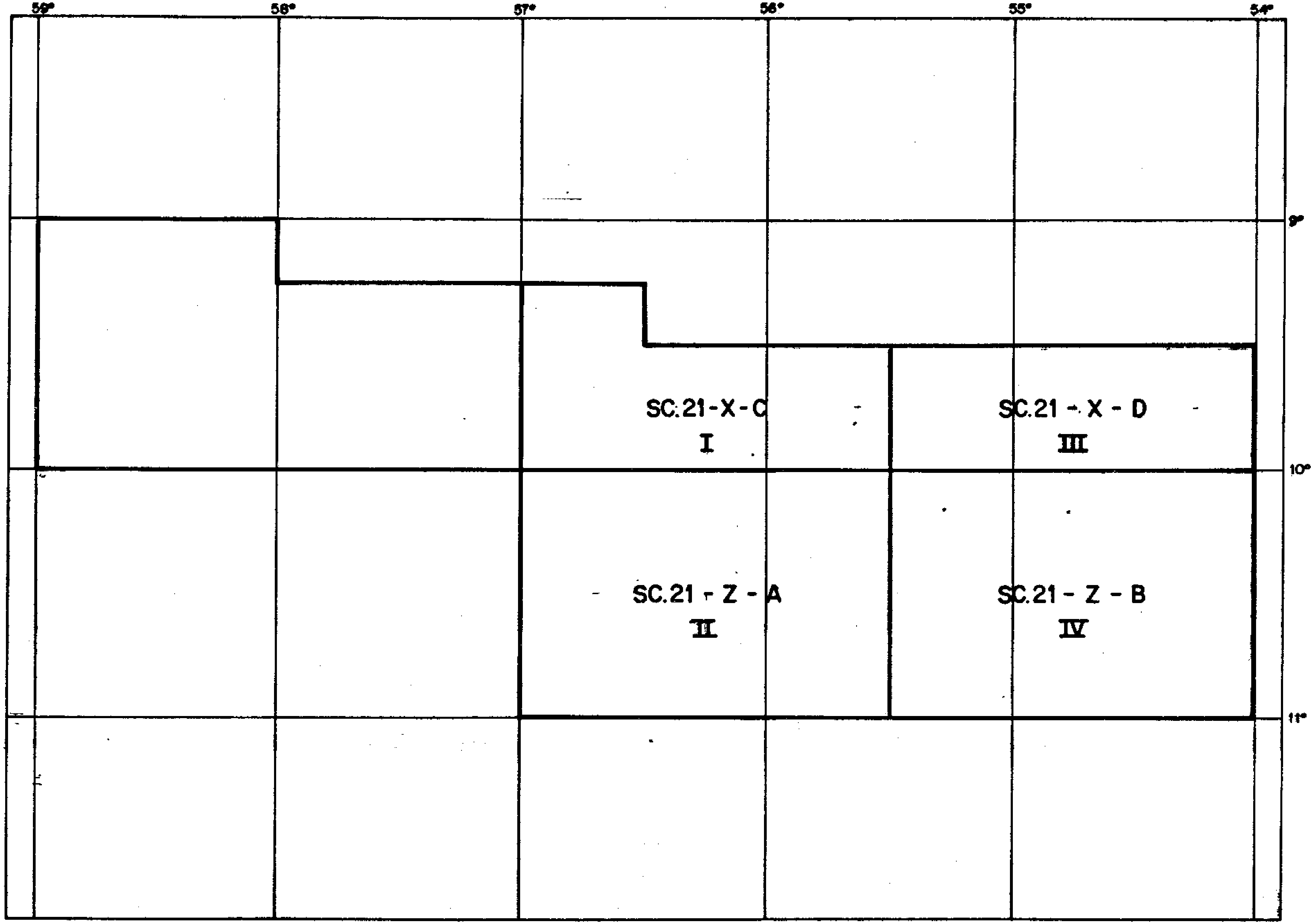
PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES
FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-Z-B-VI ESCALA 1:100.000


59°
58°
57°
56°
55°
54°
9°
10°
11°
SC.21-X-C
I
SC.21-X-D
III
SC.21-Z-A
II
SC.21-Z-B
IV

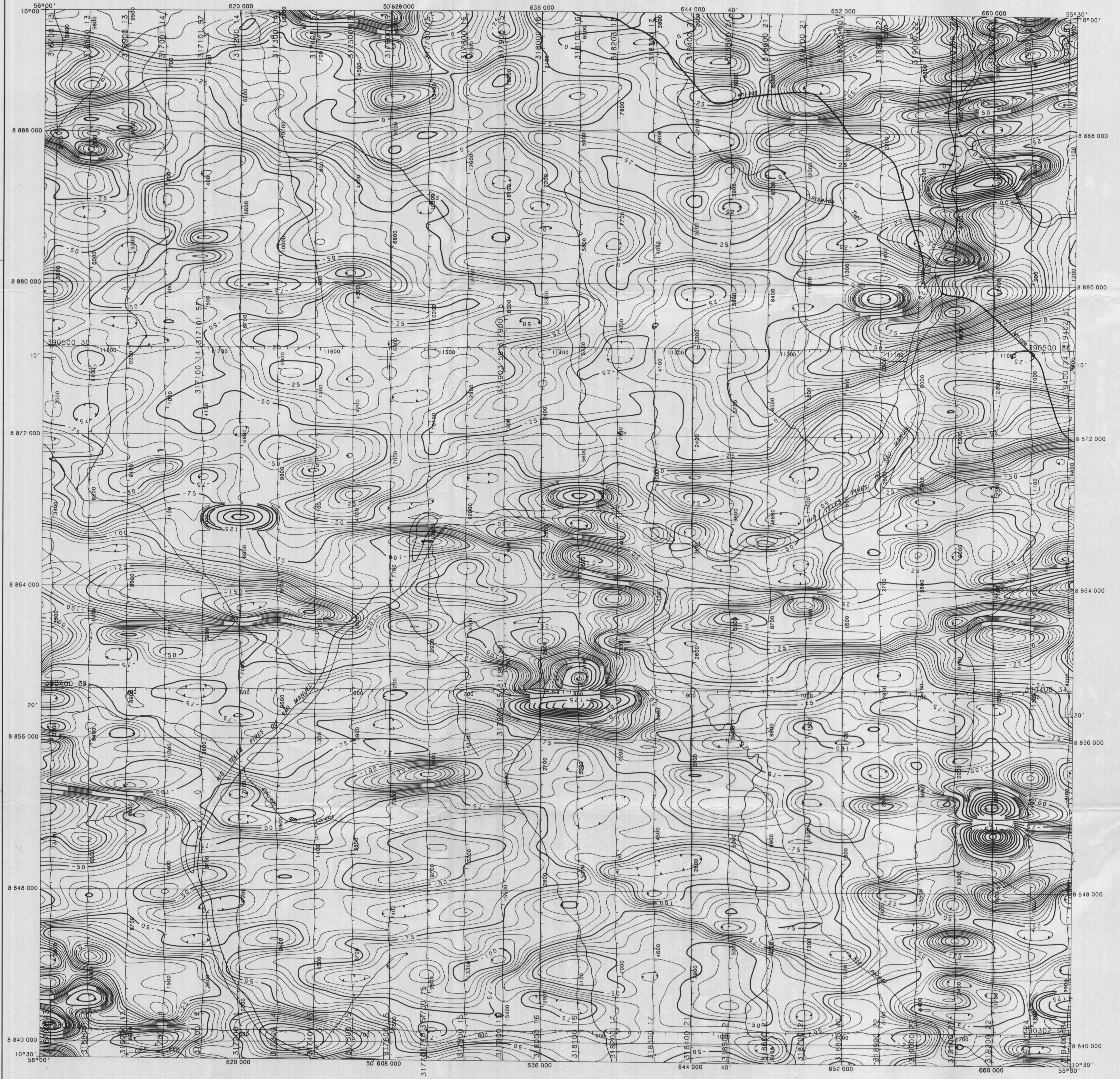
PROJETO JURUENA-TELES PIRES-FASE I

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS 1:250.000

SC.21-Z-A-III

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA


56°00'
10°00'
620 000
50 628 000
636 000
644 000
40'
652 000
660 000
55°30'
8 888 000
8 880 000
8 872 000
8 864 000
8 856 000
8 848 000
8 840 000
10'
20'
10°30'
50 608 000
RIO TELES PIRES OU SÃO MANUEL

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 5nT	⬭
CONTORNO MÚLTIPLO DE 25nT	⬭
CONTORNO MÚLTIPLO DE 125nT	⬭
BAIXO MAGNÉTICO	⬭

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM	—
FERROVIA	┼┼┼
PONTE	)(
CIDADE	▨ ●
VILA	○
RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO	∽
LAGO/LAGOA	⬭
AÇUDE/REPRESA	◺
LIMITE INTERESTADUAL	—·—·—

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNÉTICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A ÉPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. MÉTODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

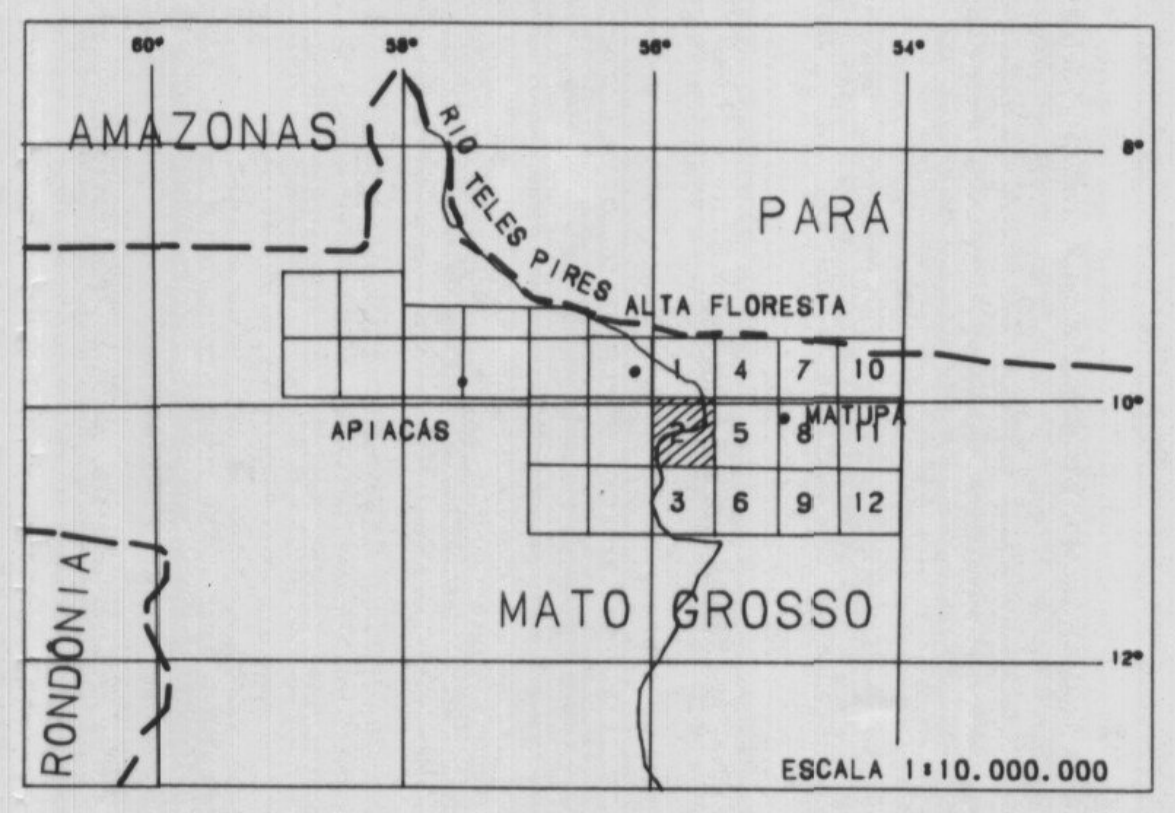
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	14°39 34 W
VARIAÇÃO ANUAL	-09 14
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	01°26 45 S
VARIAÇÃO ANUAL	-15 48
CAMPO TOTAL	25.254 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-48.59 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

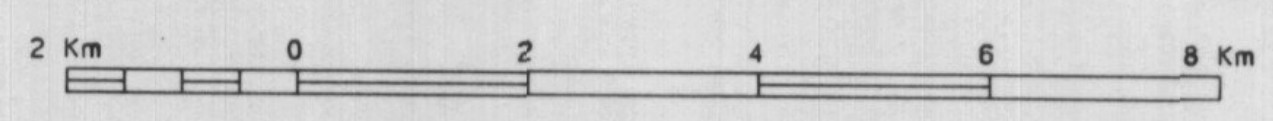

60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
MATUPÁ
APIACÁS
MATO GROSSO
RONDÔNIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:100.000


2 Km
0
2
4
6
8 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	56°30' – 56°00'	56°00' – 55°30'	55°30' – 55°00'
9°30' – 10°00'	—	SC.21-X-C-VI	SC.21-X-D-IV
10°00' – 10°30'	—	SC.21-Z-A-III	SC.21-Z-B-I
10°30' – 11°00'	—	SC.21-Z-A-VI	SC.21-Z-B-IV

C P R M

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

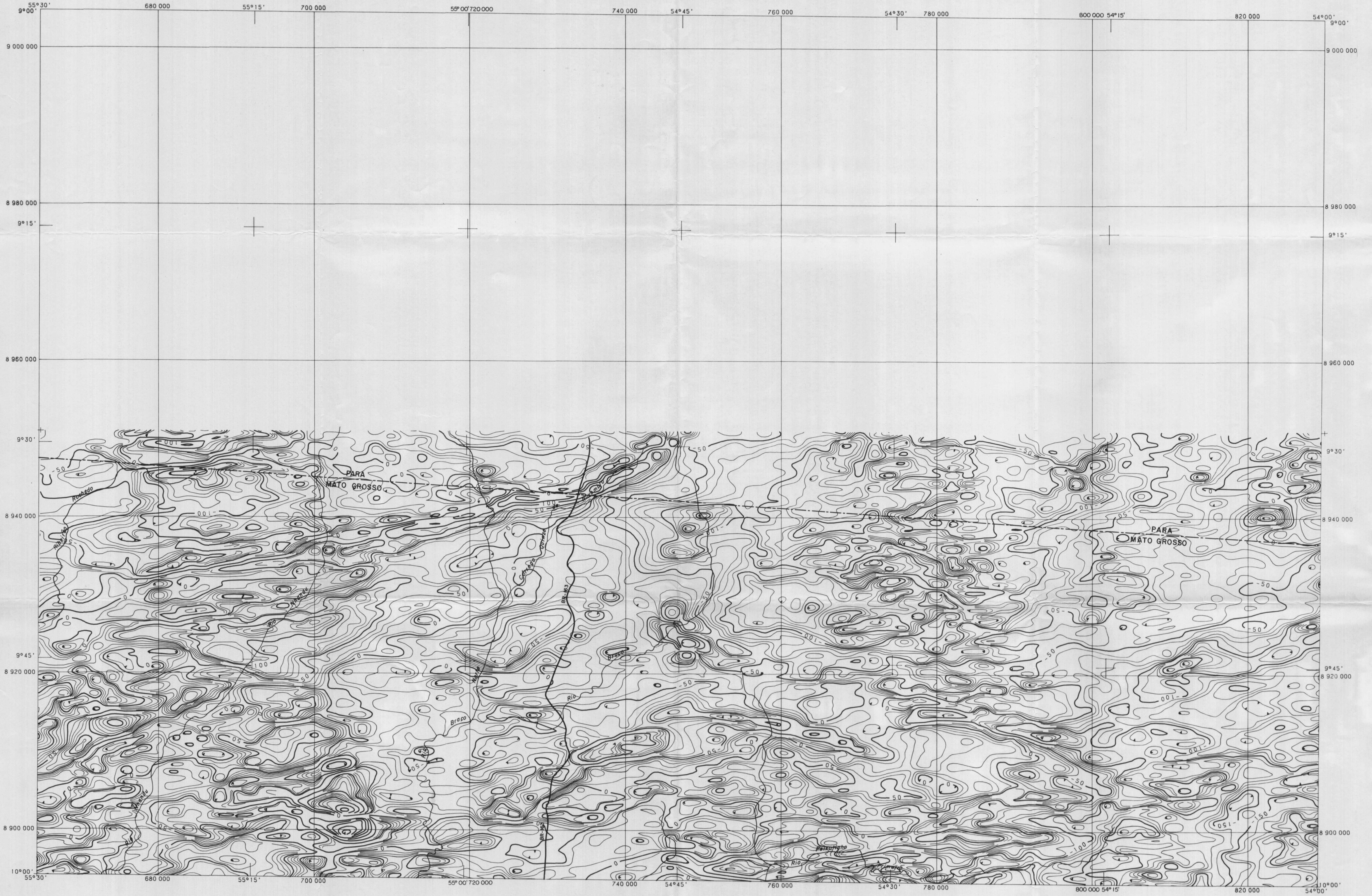
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-Z-A-III ESCALA 1:100.000

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA

SC.21-X-D


55°30'
680 000
55°15'
700 000
55°00' 720 000
740 000
54°45'
760 000
54°30'
780 000
800 000 54°15'
820 000
54°00'
9°00'
9 000 000
8 980 000
9°15'
8 960 000
9°30'
8 940 000
9°45'
8 920 000
8 900 000
10°00'
PARA MATO GROSSO
-50
-100
0
50
100
Rio
Braço

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

- IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV — 1501
- LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS — 5600
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 10nT
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 50nT
- CONTORNO MÚLTIPLO DE 250nT
- BAIXO MAGNÉTICO

CARTOGRÁFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM
- FERROVIA
- PONTE
- CIDADE
- VILA
- RIO/RIBEIRÃO/CORREGO
- LAGO/LAGOA
- AÇUDE/REPRESA
- LIMITE INTERESTADUAL

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNETICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A EPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. METODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNÉTICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATÓRIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

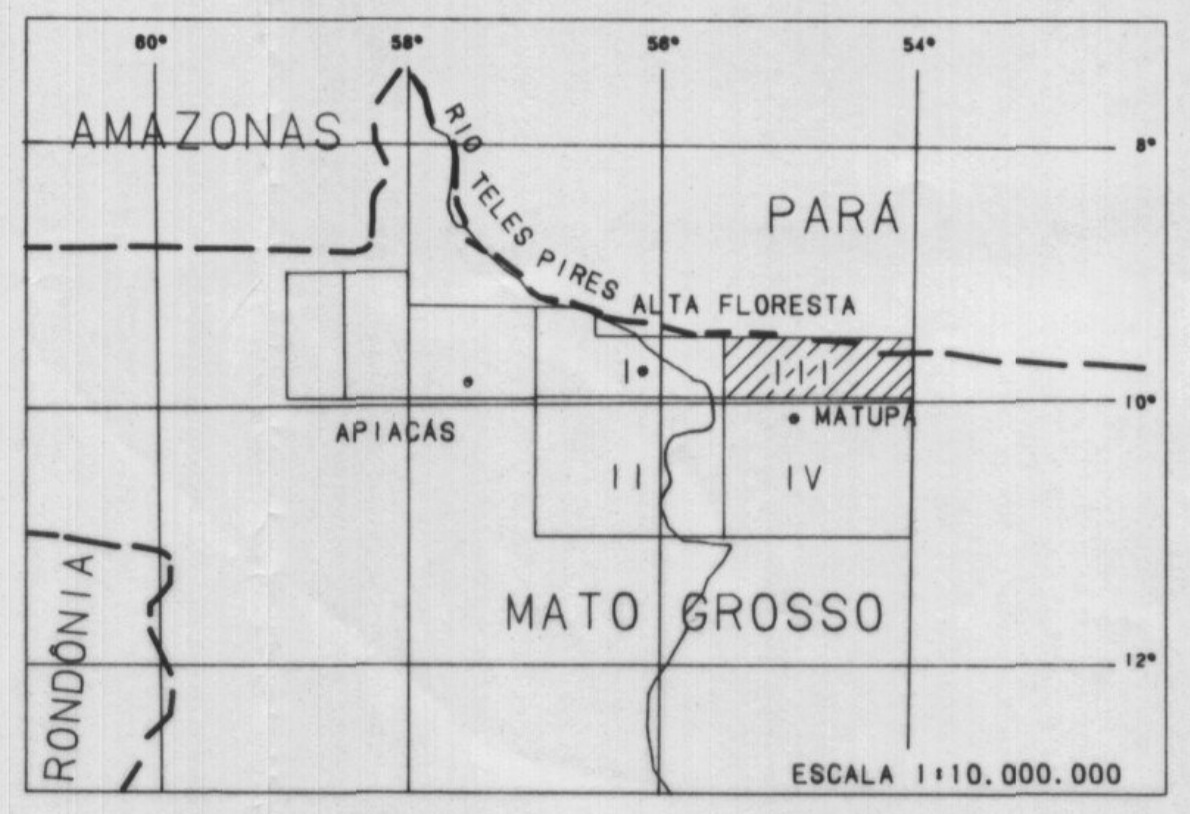
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°25 31 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 51
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	00°46 50 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 33
CAMPO TOTAL	25.419 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-48.81 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

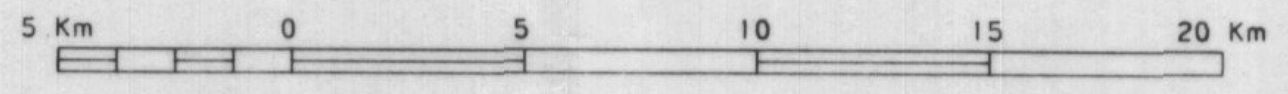

60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
I
II
III
IV
MATO GROSSO
RONDÔNIA
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

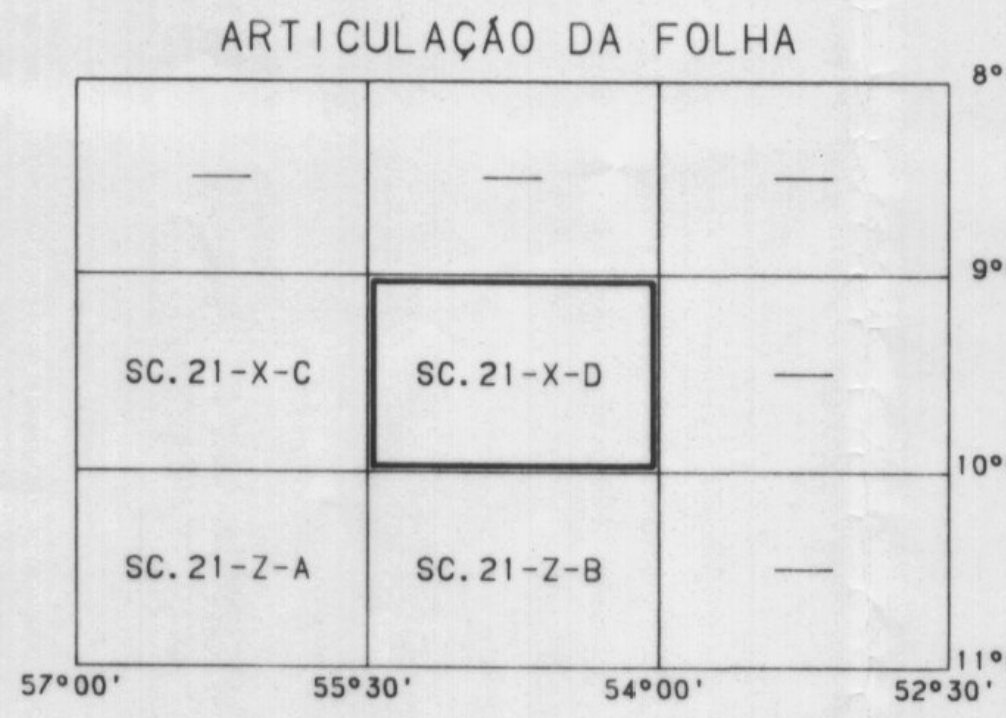
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:250.000


5 Km
0
5
10
15
20 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA


8°00'
9°00'
10°00'
11°00'
57°00'
55°30'
54°00'
52°30'
SC.21-X-C
SC.21-X-D
SC.21-Z-A
SC.21-Z-B

CPRM

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

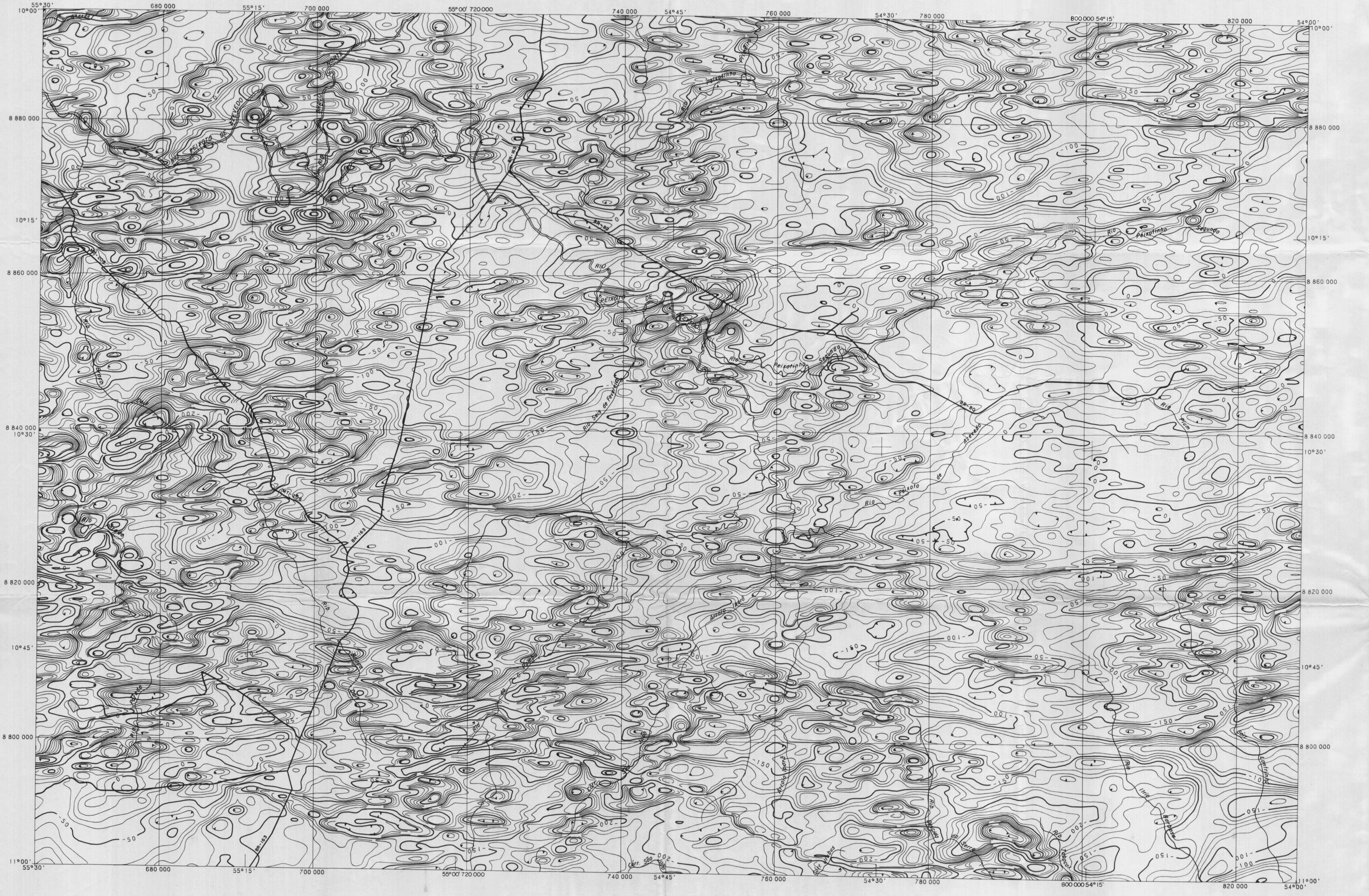
MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-X-D ESCALA 1:250.000

MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA

SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA

SC. 21-Z-B


55°30'
680 000
55°15'
700 000
55°00' 720 000
740 000
54°45'
760 000
54°30'
780 000
800 000 54°15'
820 000
54°00'
10°00'
8 880 000
10°15'
8 860 000
8 840 000
10°30'
8 820 000
10°45'
8 800 000
11°00'
Rio Peixoto de Azevedo
Rio Peixotinho
Rio Peixotinho Segundo
BR-163
Córr. São João
-50
-100
-150
-200

CONVENÇÕES

GEOFÍSICAS

IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE VÔO (NÚMERO E VERSÃO) NA FORMA NNNV	1501
LINHA DE VÔO COM FIDUCIAIS CALCULADAS	5600
CONTORNO MÚLTIPLO DE 10nT	○
CONTORNO MÚLTIPLO DE 50nT	○
CONTORNO MÚLTIPLO DE 250nT	○
BAIXO MAGNÉTICO	○

CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM	—
FERROVIA	+++
PONTE	)(
CIDADE	▨ ●
VILA	○
RIO/RIBEIRÃO/CÓRREGO	~
LAGO/LAGOA	○
AÇUDE/REPRESA	▲
LIMITE INTERESTADUAL	—·—·—

SISTEMA DE MEDIÇÃO

AERONAVE	BN-2 ISLANDER
PREFIXOS	PT-KAB e PT-KRO
MAGNETÔMETRO DE PRECESSÃO PROTÔNICA (precisão 0.1nT)	GEOMETRICS G-803
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS	SISTEMA DESENVOLVIDO PELA PROSPEC
REGISTRO DIGITAL	DISQUETES DE 3.5
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	GPS - RECEPTOR TRIMBLE MODELO TANS e POSICIONAMENTO PICODAS MODELO PNAV 2001
SISTEMA DE CONTROLE ALTIMÉTRICO:	
RADAR ALTÍMETRO	HONEYWELL AN/APN-171(V)/MODELO HG 9000 e TRT-AHV-8
CÂMARA DE VÍDEO PARA RASTREIO	PANASONIC PV-8000 e SONY HNS-15B
MAGNETÔMETRO TERRESTRE DE PRECESSÃO PROTÔNICA (PRECISÃO 1nT)	GEOMETRICS G-803

PARÂMETROS DO AEROLEVANTAMENTO

ALTURA DE VÔO	150 m
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE VÔO	2 Km
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE AS LINHAS DE CONTRÔLE	18 Km
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VÔO	N-S
DIREÇÃO DAS LINHAS DE CONTROLE	E-W
INTERVALO MÉDIO DE AMOSTRAGEM	1 S
PERÍODO DO LEVANTAMENTO	AGOSTO- 1991

PROCESSAMENTO DOS DADOS

SEQUÊNCIA

1 - EDIÇÃO

2 - REMOÇÃO DA VARIACÃO MAGNETICA DIURNA

3 - REMOÇÃO DO IGRF, MODELO 1990 PARA A EPOCA DO LEVANTAMENTO

4 - NIVELAMENTO DOS PERFIS

5 - DETERMINAÇÃO DOS VALORES EM MALHA DE 250X250m. METODO DE INTERPOLACÃO: SPLINES BICÚBICAS

6 - APRESENTAÇÃO GRÁFICA EM CONTORNOS MAGNETICOS NAS ESCALAS 1:100.000 e 1:250.000

7 - REGISTRO DIGITAL DE ACORDO COM FORMATO ESPECIFICADO NO RELATORIO FINAL

PARÂMETROS MAGNÉTICOS PARA O CENTRO DA FOLHA

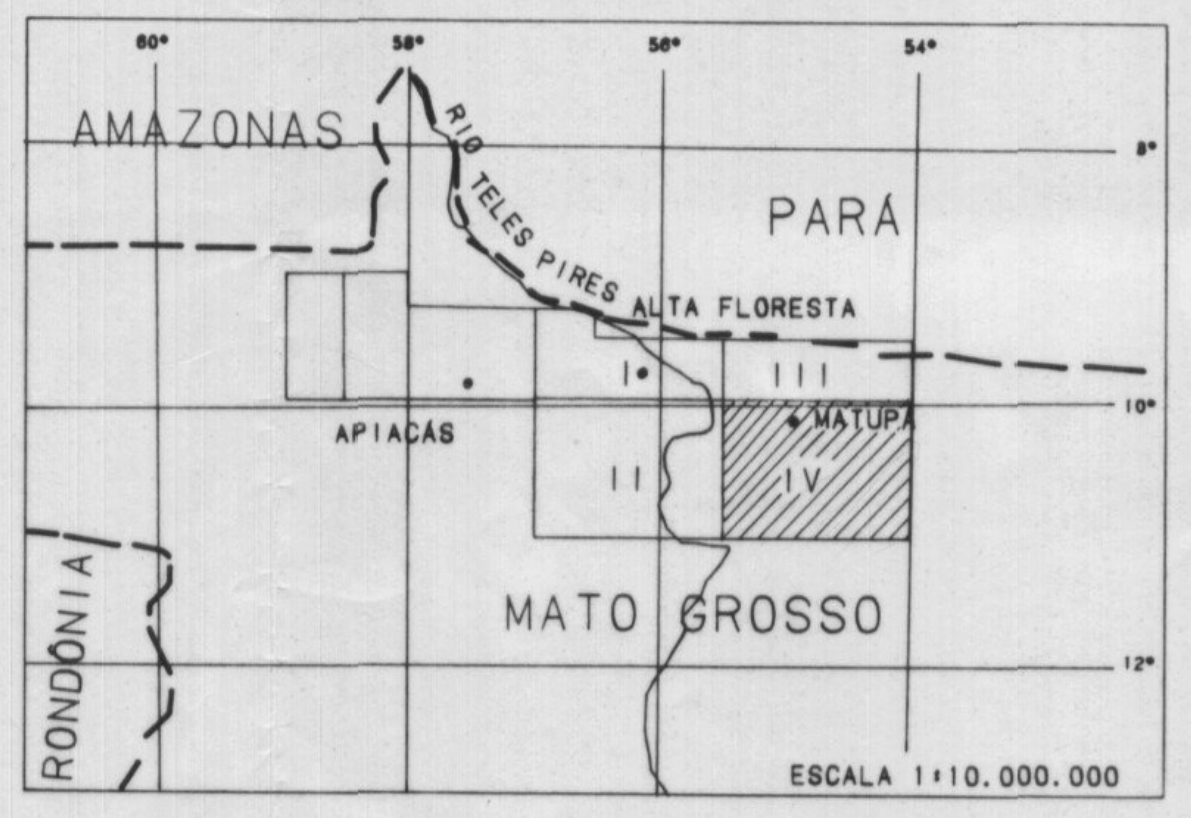
ÉPOCA 1991.8 ALTITUDE 400 m

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA	15°19 06 W
VARIAÇÃO ANUAL	-08 58
INCLINAÇÃO MAGNÉTICA	02°33 08 S
VARIAÇÃO ANUAL	-16 24
CAMPO TOTAL	25.164 nT
VARIAÇÃO ANUAL	-46.67 nT

FONTE: IGRF 1990

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL SAD-69
MERIDIANO CENTRAL 57° W Gr.
PLANIMETRIA BASEADA NAS FOLHAS
1:100.000 PUBLICADAS PELO IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


60°
58°
56°
54°
8°
10°
12°
AMAZONAS
PARÁ
RIO TELES PIRES
ALTA FLORESTA
APIACÁS
MATUPÁ
I
II
III
IV
MATO GROSSO
RONDÔNIA
ESCALA 1:10.000.000

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

ESCALA 1:250.000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

1991

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC. 21-X-C	SC. 21-X-D	—	9°00'
SC. 21-Z-A	SC. 21-Z-B	—	10°00'
—	—	—	11°00'
			12°00'

57°00' 55°30' 54°00' 52°30'

C P R M

PROSPEC S.A.
PROSPECÇÕES E AEROLEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DE DADOS EFETUADOS CONFORME CONTRATO CPRM 070/PR/91 ENTRE O CONSÓRCIO PROSPEC/ENCAL/LASA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)

PROJETO JURUENA - TELES PIRES

FASE I

MAPA DE CONTORNO DO CAMPO MAGNÉTICO RESIDUAL

FOLHA SC.21-Z-B

ESCALA 1:250.000

IV