MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM — CPRM

PROJETO INTEGRAÇÃO GEOLÓGICO-GEOFÍSICA SUL DO PARÁ

RELATÓRIO FINAL

VOLUME IV

MAPAS RADIOMÉTRICOS —— ANEXOS XV a XXVIII

Ruy Célio Martins
Orlando J.B. de Araújo

196
314
6 4-5
PHL 013040 2007

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM
1979

PROJETO INTEGRAÇÃO GEOLÓGICO-GEOFÍSICA SUL DO PARÁ

COORDENAÇÃO TÉCNICA:

FERNANDO PEREIRA DE CARVALHO	Geólogo - COREMI/BE
RICARDO MOACYR DE VASCONCELOS	Geofísico - DIGEOF/RIO

SUPERVISÃO TÉCNICA:

ROBERTO MAGALHÃES REIS	Geólogo - DIVPES/BE
MOYSES BENTES	Geofísico - DIGEOF/RIO
MÁRIO JOSÉ METELO	Geofísico - DIGEOF/RIO
CARLOS OTÁVIO FERREIRA PUTY	Geofísico - DIGEOF/RIO

EQUIPE EXECUTORA:

RUY CÉLIO MARTINS	Geofísico - CHEFE DO PROJETO
ORLANDO JOSÉ BARROS DE ARAUJO	Geólogo - SUREG/BE
LUIZ FERNANDES NEVES	Geólogo - SUREG/BE

COLABORAÇÃO ESPECIAL:

AUGUSTO JOSÉ PEDREIRA	Geólogo - SUREG/BE
JURANDYR SCHMIDT	Geofísico - SUREG/BE
XAFI DA SILVA JORGE JOÃO	Geólogo - SUREG/BE

PROJETO INTEGRAÇÃO GEOLÓGICO-GEOFÍSICA SUL DO PARÁ

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume	I	TEXTO
Volume	II	Relação das Estações Geológicas Fichas de Descrição de Afloramentos Boletins de Análises Químicas Fichas de Análises Petrográficas
Volume	III	Mapas Geológicos — ANEXOS I a VII Mapas de Amostragem — ANEXOS VIII a XIV
Volume	IV	Mapas Radiométricos — ANEXOS XV a XXVIII
Volume	V	Mapas de Interpretação Geofísica — ANEXOS XXIX a XLIII
Volume	VI	Mapas Magnéticos — ANEXOS XLIV a LVIII

CPRM

APRESENTAÇÃO

Neste volume, constam os mapas de Contorno Radiométrico-Contagem Total, apresentados na escala 1:250.000. Compreende um total de 14 mapas, tendo cada um deles tonalidades de cores diferentes para cada intervalo de 200 cps. São identificados como segue:

ANEXO XV	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SA.21-Z-D.
ANEXO XVI	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.21-X-A.
ANEXO XVII	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.21-X-B.
ANEXO XVIII	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.21-X-C.
ANEXO XIX	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.21-X-D.
ANEXO XX	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.21-Z-A.
ANEXO XXI	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.21-Z-B.
ANEXO XXII	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SA.22-Y-C.
ANEXO XXIII	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SA.22-Y-D.
ANEXO XXIV	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.22-V-A.
ANEXO XXV	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.22-V-B.
ANEXO XXVI	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.22-V-C.
ANEXO XXVII	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.22-V-D.
ANEXO XXVIII	- Mapa de Contorno Radiométrico da Folha SB.22-Y-A.

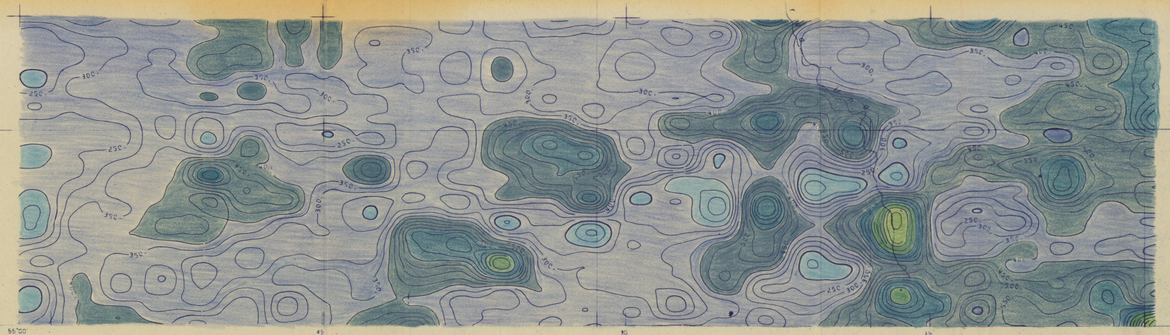
MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇAO MINERAL

SA. 21-Z-D

675KmE 700 725 750 775 800 825KmE

9650KmN 9625 9600 9575KmN



CONVENÇOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISOPACAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENÇOES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE-REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMAÇOES TECNICAS

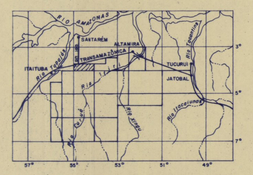
AERONAVE USADA	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 5
SISTEMA DIGITAL DE AQUISIÇAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGAÇAO	VISUAL
DIREÇAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPAÇAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16682.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

CPS

- > 2600
- 2400-2600
- 2200-2400
- 2000-2200
- 1800-2000
- 1600-1800
- 1400-1600
- 1200-1400
- 1000-1200
- 800-1000
- 600-800
- 400-600
- 200-400
- 0-200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZAÇAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1979

ARTICULAÇAO DA FOLHA

	—	
—	SA. 21-Z-D	SA. 22-Y-C
	SB. 21-X-B	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SA. 21-Z-D

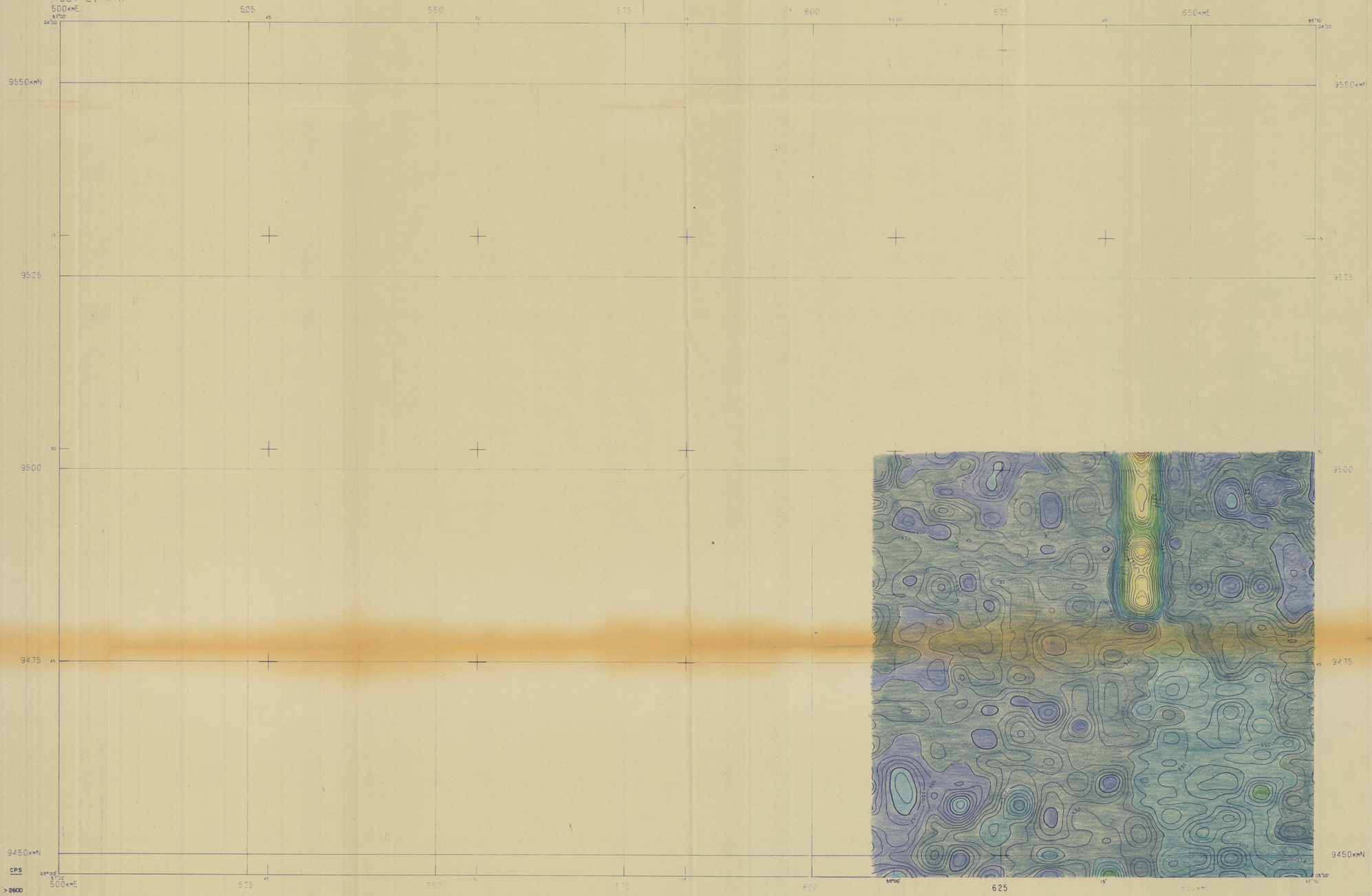
1:250000

ANEXO XV

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SB. 21-X-A

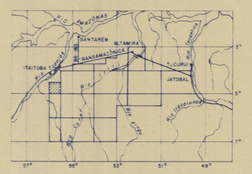


CPS

- >2600
- 2400 - 2600
- 2200 - 2400
- 2000 - 2200
- 1800 - 2000
- 1600 - 1800
- 1400 - 1600
- 1200 - 1400
- 1000 - 1200
- 800 - 1000
- 600 - 800
- 400 - 600
- 200 - 400
- 0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1979

ARTICULACAO DA FOLHA

	—	
—	SB. 21-X-A	SB. 21-X-B
	SB. 21-X-C	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1975
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

CONVENCOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISOPADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16692.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1975

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB 21-X-A

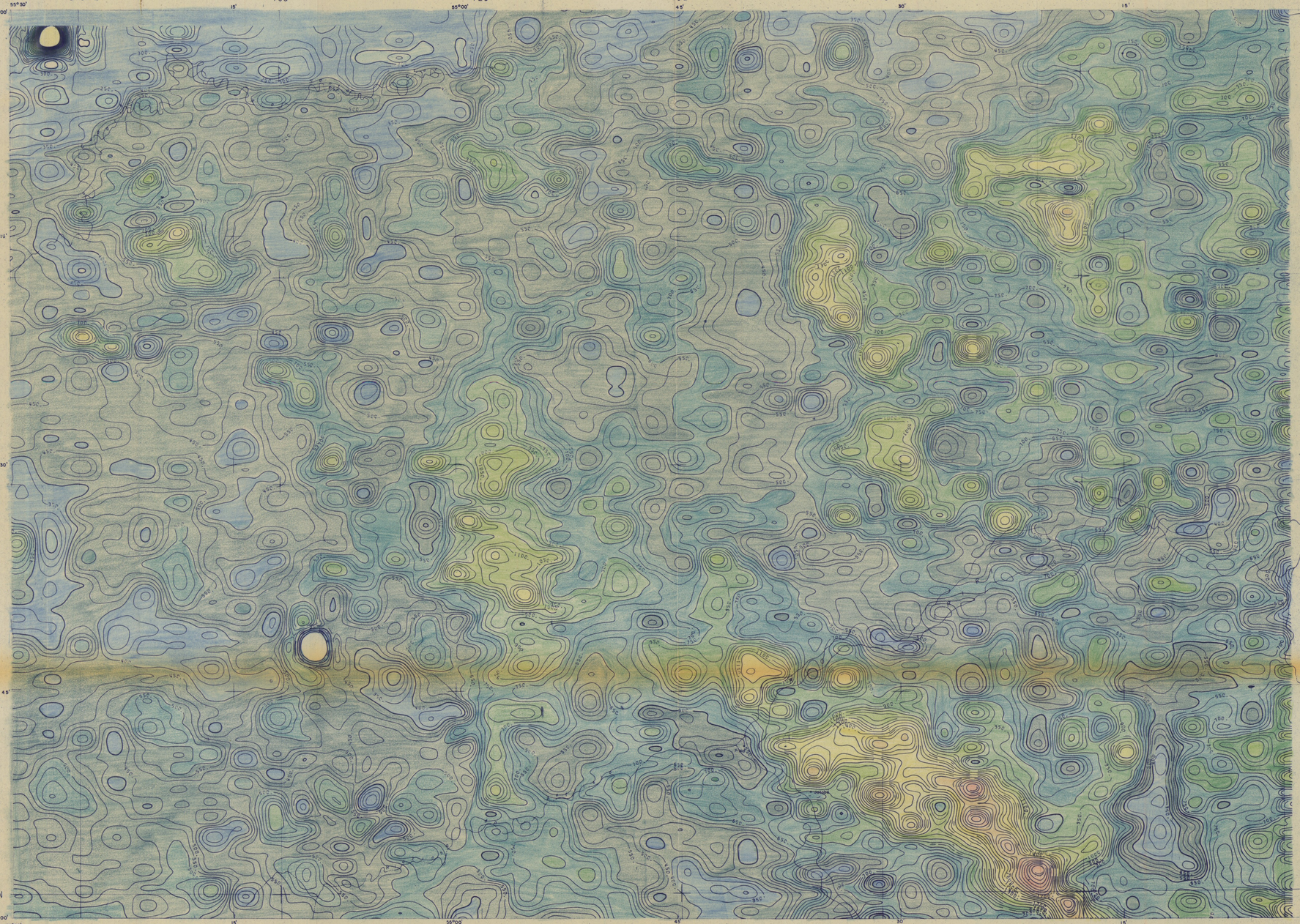
1:250000

ANEXO XVI

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SB. 21-X-B



CONVENÇÕES GEOFÍSICAS

BAIXO RADIOMÉTRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICAÇÃO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

AÇUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRÃO

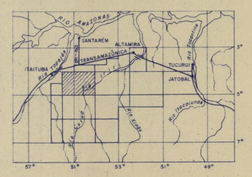
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISIÇÃO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	VISUAL
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MÉDIA DE VOO	150 M
ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRAÇÃO DIGITAL	2 SEC
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16692.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIAÇÃO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

CPS
> 2600
2400 - 2600
2200 - 2400
2000 - 2200
1800 - 2000
1600 - 1800
1400 - 1600
1200 - 1400
1000 - 1200
800 - 1000
600 - 800
400 - 600
200 - 400
0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SA. 21-Z-D	
SB. 21-X-A	SB. 21-X-B	SB. 22-V-A
	SB. 21-X-D	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1975
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 21-X-B

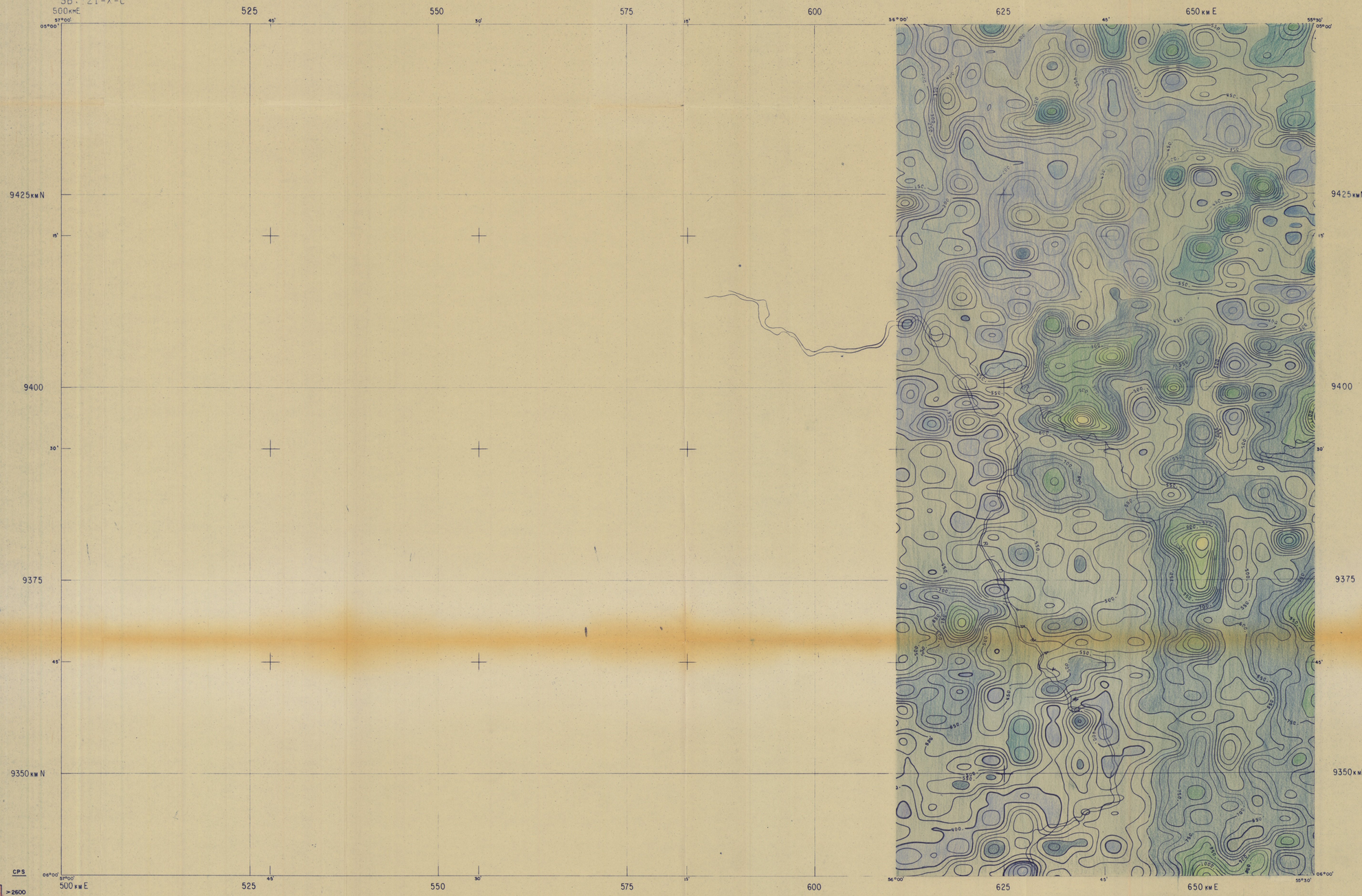
1:250000

ANEXO XVII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SB. 21-X-C

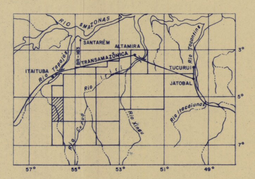


CPS

- > 2600
- 2400 - 2600
- 2200 - 2400
- 2000 - 2200
- 1800 - 2000
- 1600 - 1800
- 1400 - 1600
- 1200 - 1400
- 1000 - 1200
- 800 - 1000
- 600 - 800
- 400 - 600
- 200 - 400
- 0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1979

ARTICULACAO DA FOLHA

	SB. 21-X-A	
—	SB. 21-X-C	SB 21-X-D
	SB. 21-Z-A	

CPRM

LEVANTAMENTO AERODEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1975
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

CONVENCOES GEOFISICAS

RAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEC
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16892.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 21-X-C

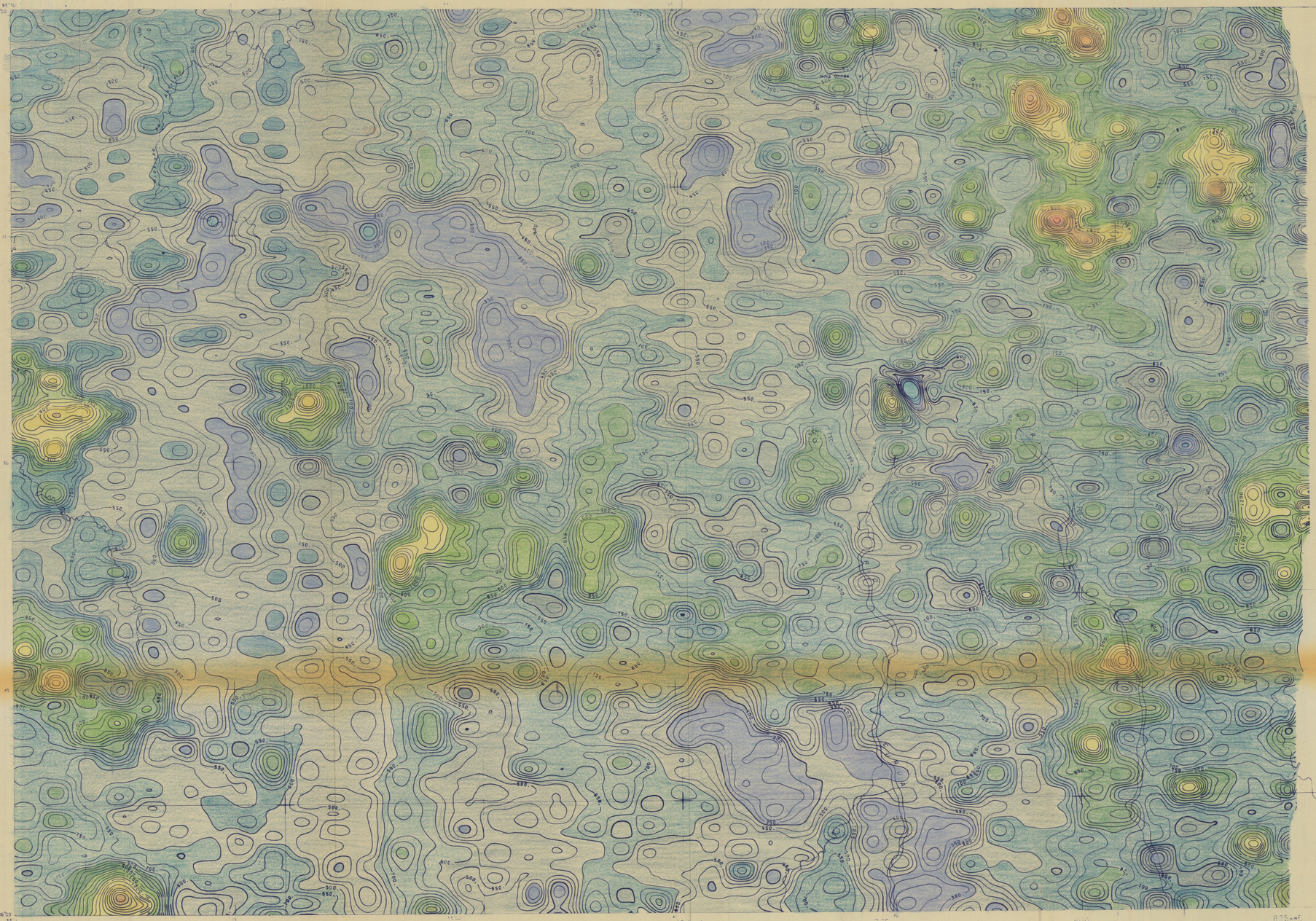
1:250000

ANEXO XVIII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SB. 21-Y-D

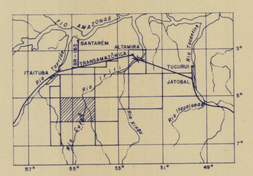


CPS

	> 2600
	2400 - 2600
	2200 - 2400
	2000 - 2200
	1800 - 2000
	1600 - 1800
	1400 - 1600
	1200 - 1400
	1000 - 1200
	800 - 1000
	600 - 800
	400 - 600
	200 - 400
	0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARÁ (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA : 250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB.21-X-B	
SB.21-X-C	SB.21-X-D	SB.22-V-C
	SB.21-Z-B	

CPRM

LEVANTAMENTO AERORADIOMETRICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

CONVENÇÕES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

CORRIDAS COM INDICAÇÃO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

LITORAL

VILA-POVOADO

AÇUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMAÇÕES TECNICAS

AERONAVE USADA	ISLANDER PREFIXOS PT-KNE E PP-CCM
RADIOALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISIÇÃO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	VISUAL
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPAÇAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRAÇÃO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16692.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIAÇÃO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

PROJETO SUL DO PARÁ (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 21-X-D

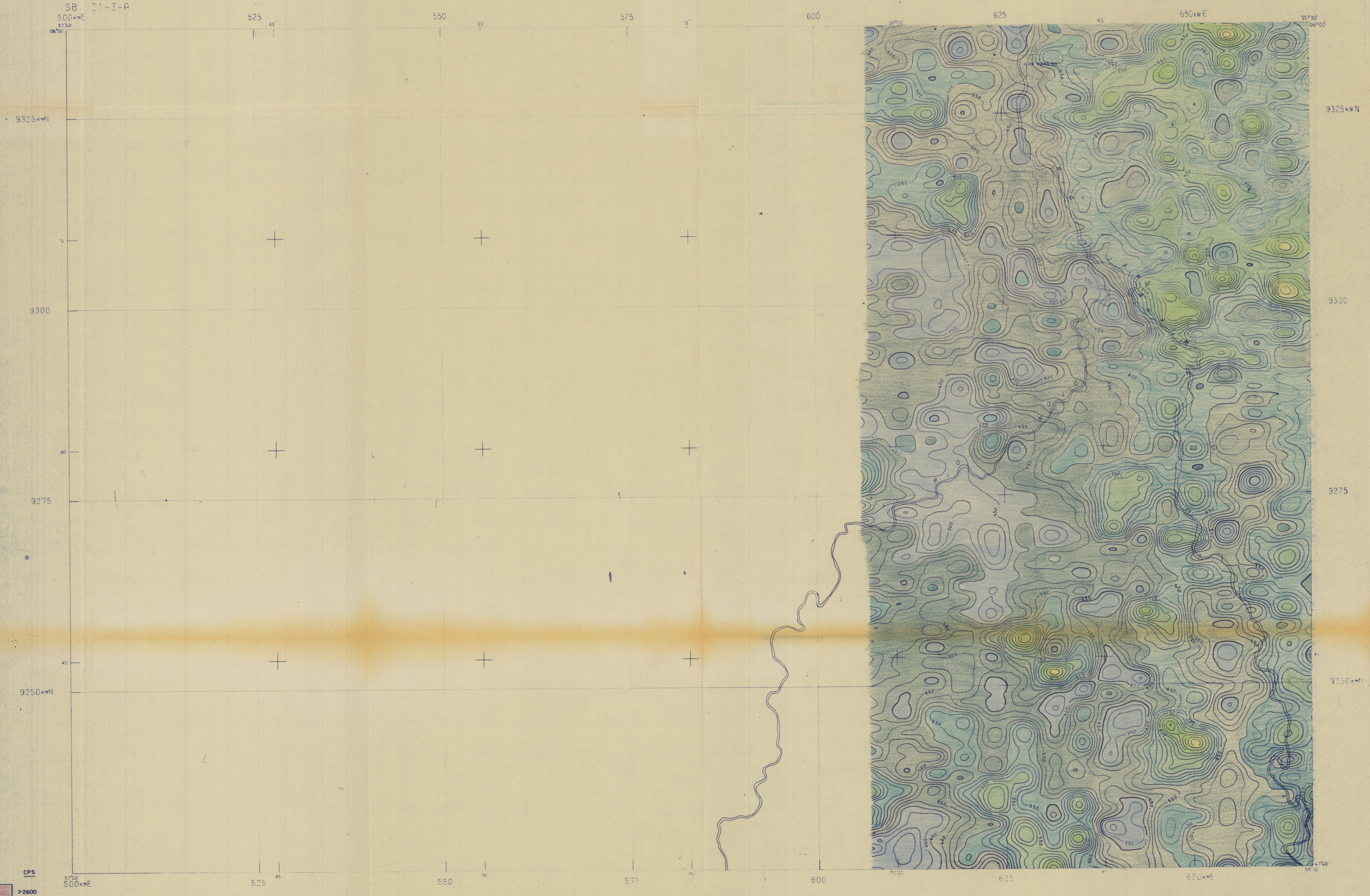
1:250000

ANEXO XIX

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SB. 21-Z-A



CONVENÇÕES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICAÇÃO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

AÇUDE-REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRÃO

INFORMAÇÕES TECNICAS

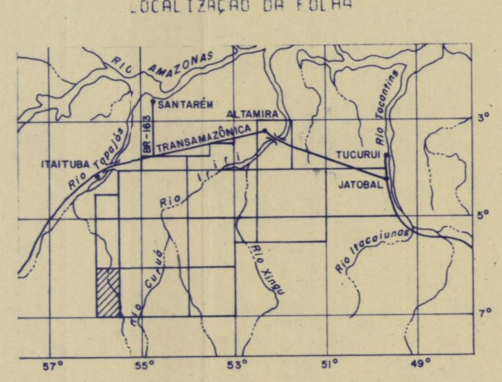
AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISIÇÃO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGAÇÃO	VISUAL
DIREÇÃO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPAÇAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRAÇÃO DIGITAL	2 SEC
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES IODETO DE SODIO (16692.99 CC) ATIVADO POR TALIO	
RADIAÇÃO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CP2S
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1975

CPS

- >2600
- 2400-2600
- 2200-2400
- 2000-2200
- 1800-2000
- 1600-1800
- 1400-1600
- 1200-1400
- 1000-1200
- 800-1000
- 600-800
- 400-600
- 200-400
- 0-200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB. 21-X-C	
—	SB. 21-Z-A	SB. 21-Z-B
	—	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1975
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 21-Z-A

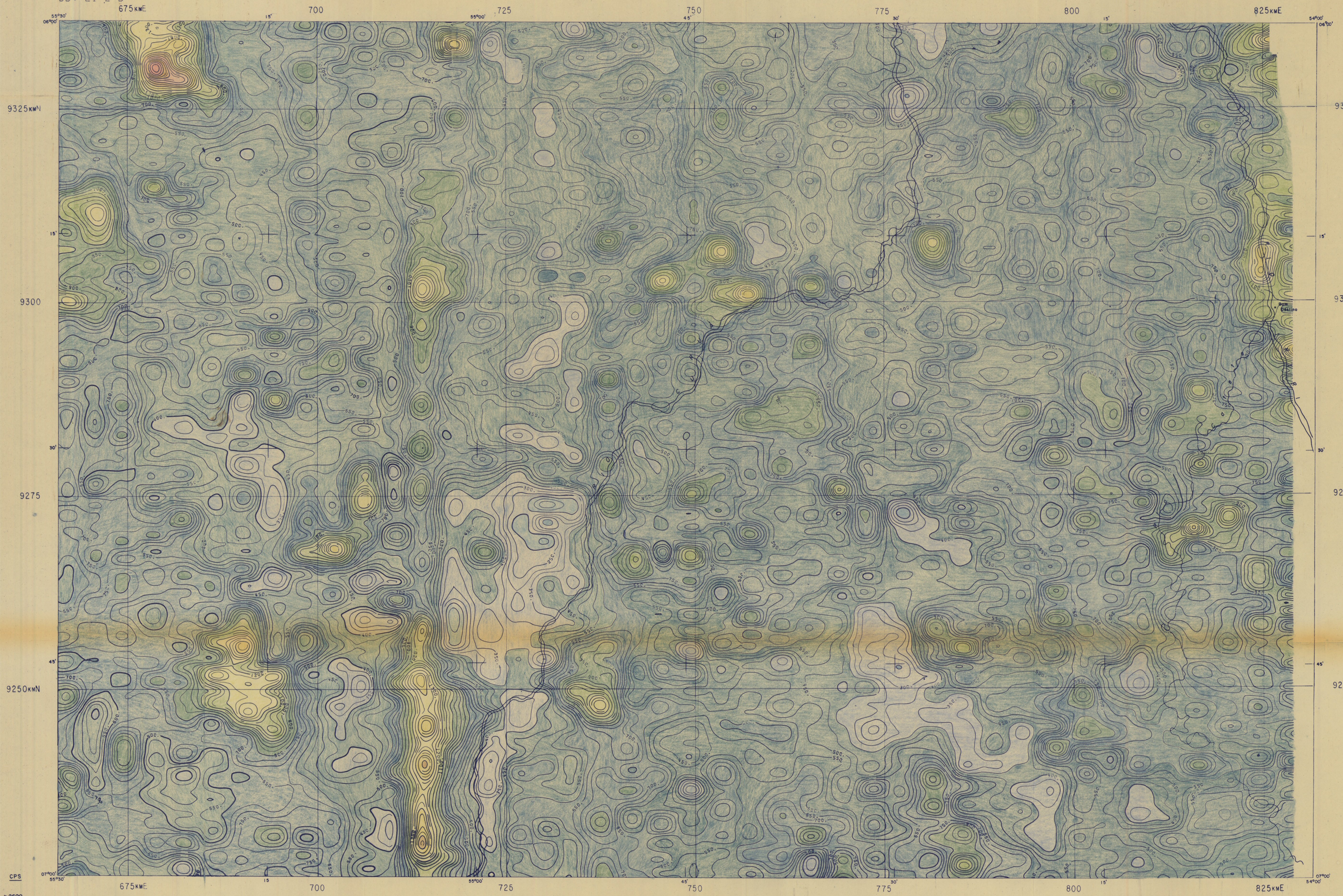
1:250000

ANEXO XX

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SB. 21-Z-B



CONVENCOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

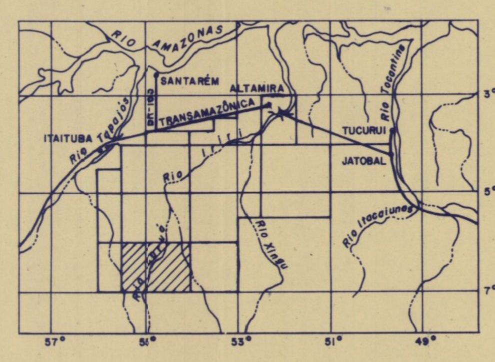
AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 8
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEC
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES IODETO DE SODIO (16692.89 CC) ATIVADO, POR TALIO	
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CP2S
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

CPS

- >2600
- 2400 - 2600
- 2200 - 2400
- 2000 - 2200
- 1800 - 2000
- 1600 - 1800
- 1400 - 1600
- 1200 - 1400
- 1000 - 1200
- 800 - 1000
- 600 - 800
- 400 - 600
- 200 - 400
- 0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000 M

1978

ARTICULACAO DA FOLHA

	SB.21-X-D	
SB.21-Z-A	SB.21-Z-B	SB.22-Y-A
	—	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1975
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 21-Z-B

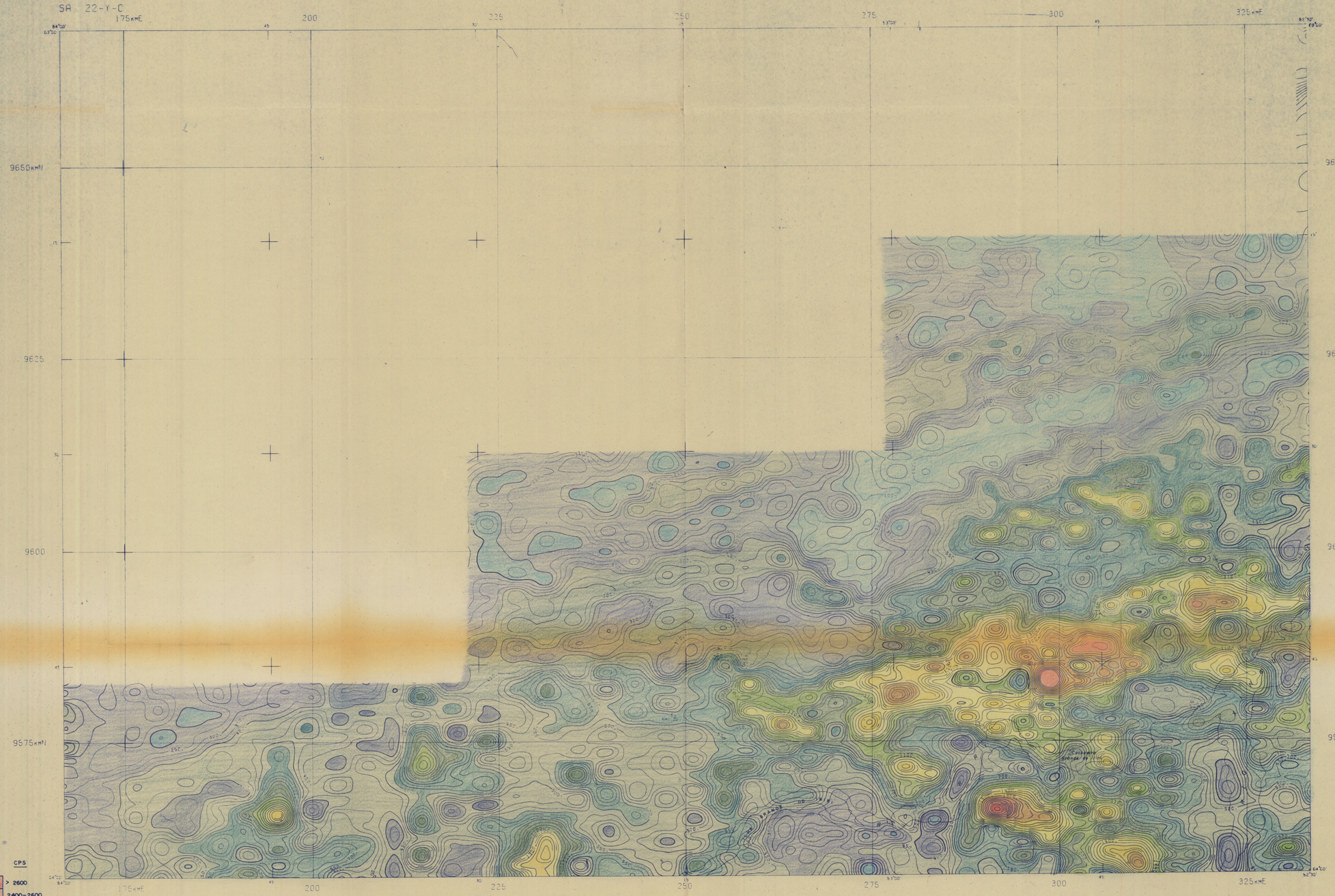
1:250000

ANEXO XXI

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SA 22-Y-C

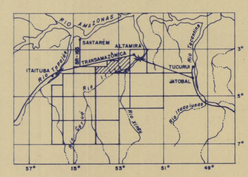


CPS

> 2600	
2400 - 2600	
2200 - 2400	
2000 - 2200	
1800 - 2000	
1600 - 1800	
1400 - 1600	
1200 - 1400	
1000 - 1200	
800 - 1000	
600 - 800	
400 - 600	
200 - 400	
0 - 200	

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1978

ARTICULACAO DA FOLHA

SA.21-Z-D	SA.22-Y-C	SA.22-Y-D
	SB.22-V-A	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

CONVENCOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16692.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SA. 22-Y-C

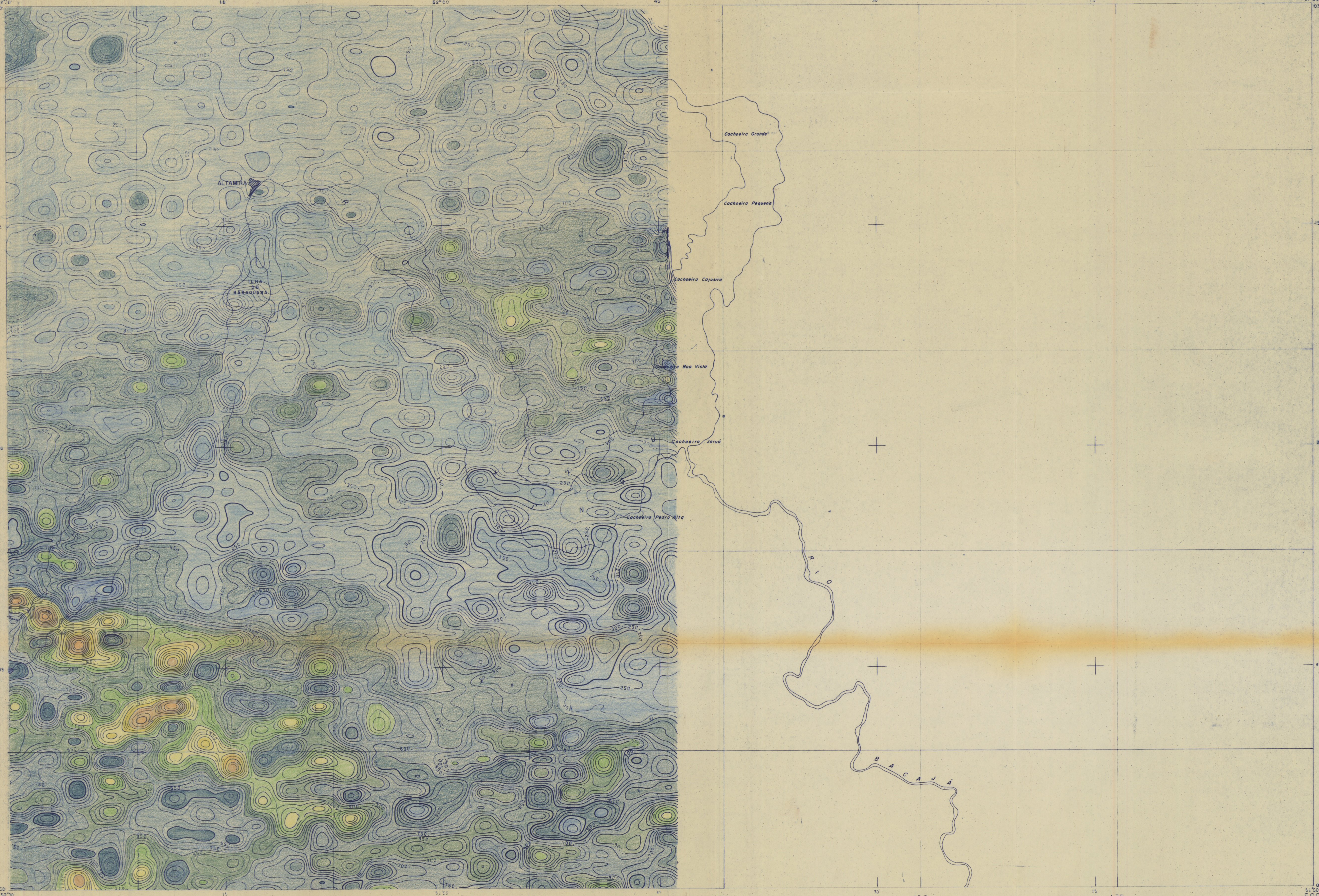
1:250000

ANEXO XXII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SA. 22-Y-D



CONVENÇÕES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMAÇÕES TECNICAS

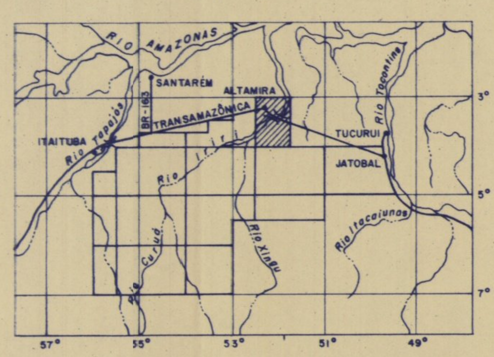
AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES IODETO DE SODIO (16682.89 CC) ATIVADO POR TALIO	
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

CPS

- > 2600
- 2400-2600
- 2200-2400
- 2000-2200
- 1800-2000
- 1600-1800
- 1400-1600
- 1200-1400
- 1000-1200
- 800-1000
- 600-800
- 400-600
- 200-400
- 0-200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000M

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SA.22-Y-C	SA.22-Y-D	—
	SB.22-V-B	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇÃO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SA. 22-Y-D

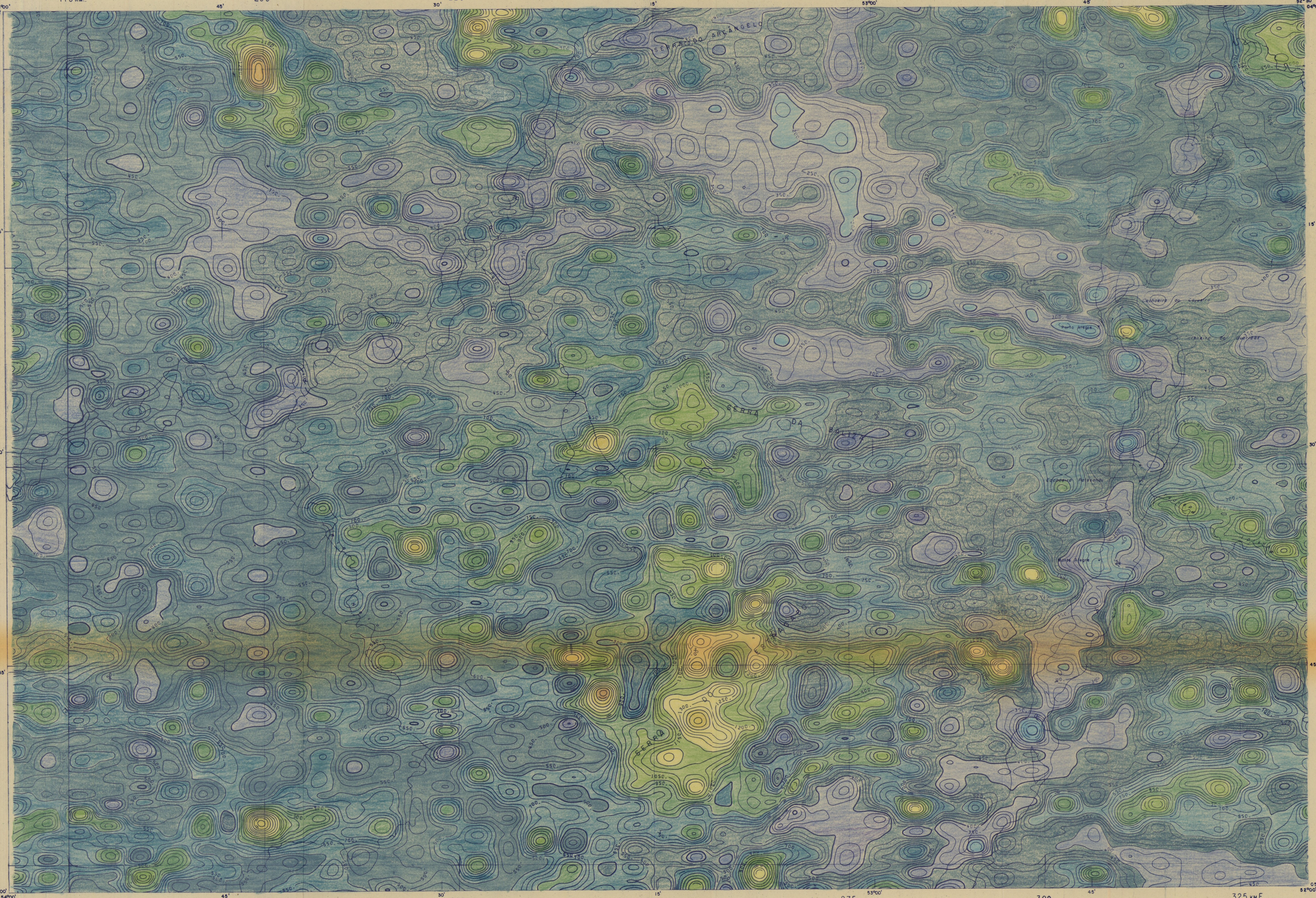
1:250000

ANEXO XXIII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SB. 22-V-A

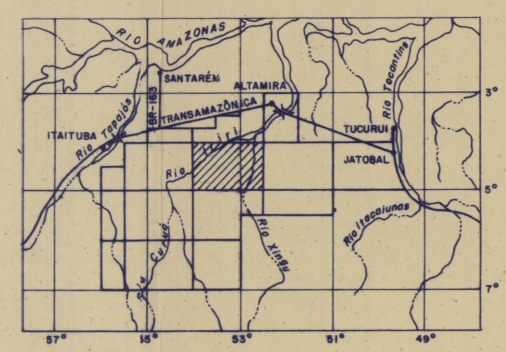


CPS

- > 2600
- 2400 - 2600
- 2200 - 2400
- 2000 - 2200
- 1800 - 2000
- 1600 - 1800
- 1400 - 1600
- 1200 - 1400
- 1000 - 1200
- 800 - 1000
- 600 - 800
- 400 - 600
- 200 - 400
- 0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000 M

1978

ARTICULACAO DA FOLHA

	SA.22-Y-C	
SB.21-X-B	SB.22-V-A	SB.22-V-B
	SB.22-V-C	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

CONVENCOES GEOFISICAS

- BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO
- ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM
- PONTE
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- ACUDE-REPRESA
- LAGO-LAGOA
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	FRT-AHV 8
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEC
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES IODETO DE SODIO (16692.89 CC) ATIVADO POR TALIO	
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPZS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 22-V-A

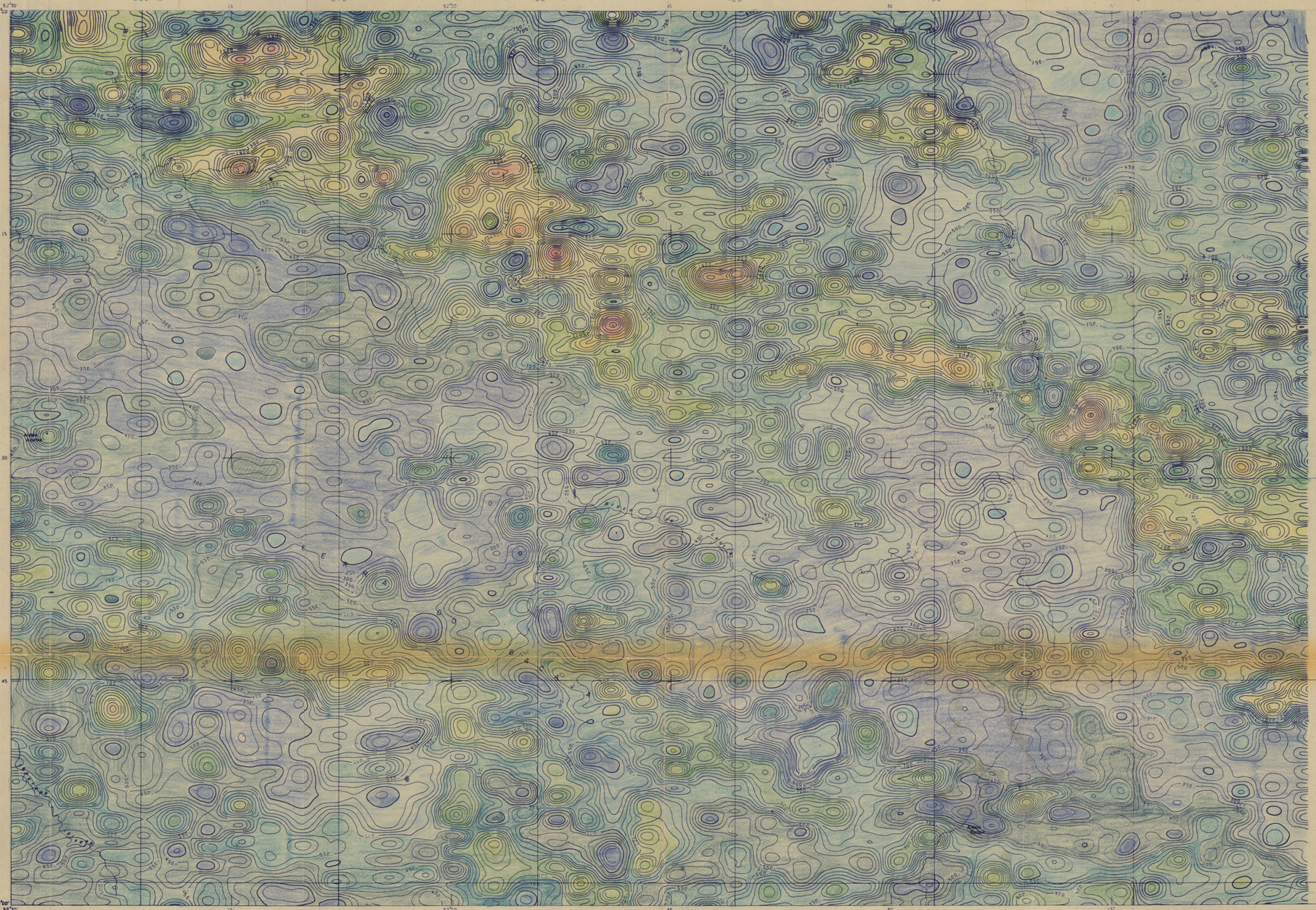
1:250000

ANEXO XXIV

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SB. 22-V-B

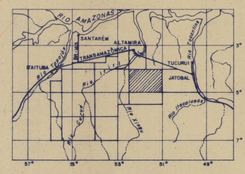


CPS

- >2600
- 2400 - 2600
- 2200 - 2400
- 2000 - 2200
- 1800 - 2000
- 1600 - 1800
- 1400 - 1600
- 1200 - 1400
- 1000 - 1200
- 800 - 1000
- 600 - 800
- 400 - 600
- 200 - 400
- 0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1978

ARTICULACAO DA FOLHA

	SA.22-Y-D	
SB.22-V-A	SB.22-V-B	SB.22-X-A
	SB.22-V-D	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

CONVENCOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 8
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS C-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEC
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16682.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 22-V-B

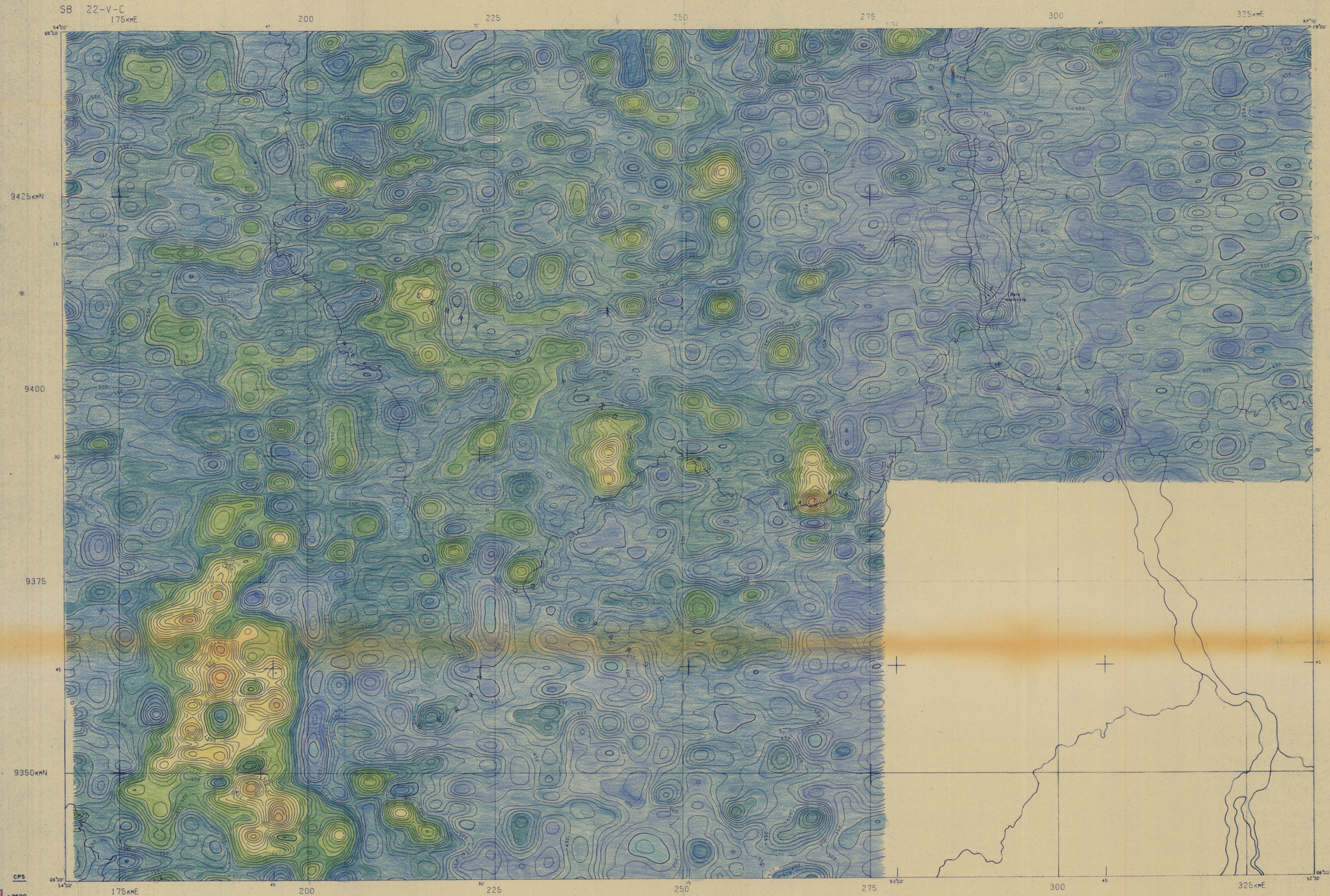
1:250000

ANEXO XXV

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SB 22-V-C

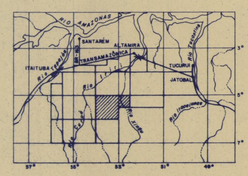


CPS

- >2600
- 2400 - 2600
- 2200 - 2400
- 2000 - 2200
- 1800 - 2000
- 1600 - 1800
- 1400 - 1600
- 1200 - 1400
- 1000 - 1200
- 800 - 1000
- 600 - 800
- 400 - 600
- 200 - 400
- 0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1978

ARTICULACAO DA FOLHA

	SB.22-V-A	
SB.21-X-D	SB.22-V-C	SB.22-V-D
	SB.22-Y-A	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

CONVENCOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM
- PONTE
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- ACUDE REPRESA
- LAGO-LAGOA
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 8
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 300I
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16892.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 22-V-C

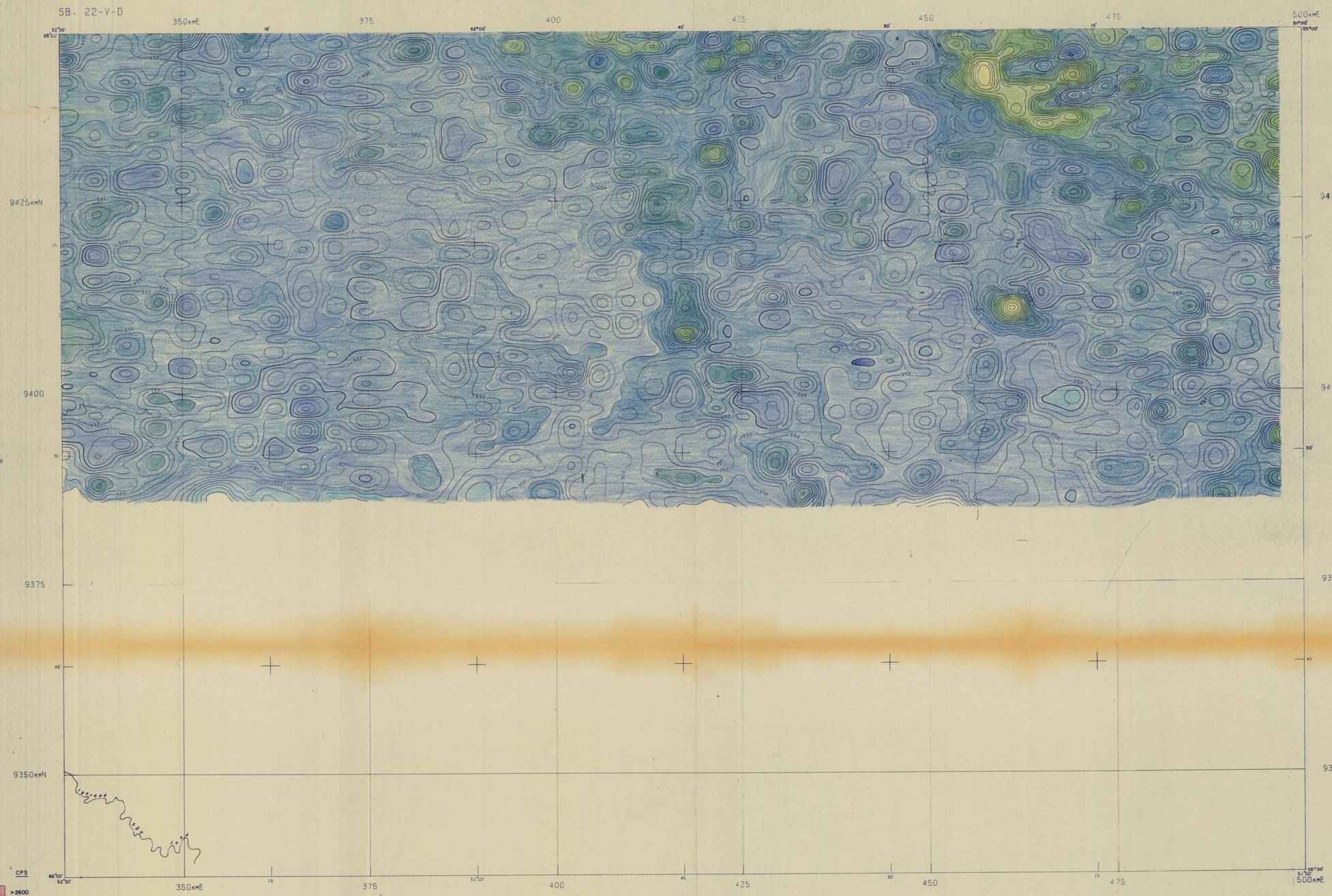
1:250000

ANEXO XXVI

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SB. 22-V-D



CONVENCOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELATIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE-REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMACOES TECNICAS

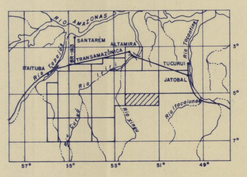
AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS C-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16692.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

CPS

>2600
2400 - 2600
2200 - 2400
2000 - 2200
1800 - 2000
1600 - 1800
1400 - 1600
1200 - 1400
1000 - 1200
800 - 1000
600 - 800
400 - 600
200 - 400
0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1978

ARTICULACAO DA FOLHA

	SB.22-V-B	
SB.22-V-C	SB.22-V-D	—
	—	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRACAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 22-V-D

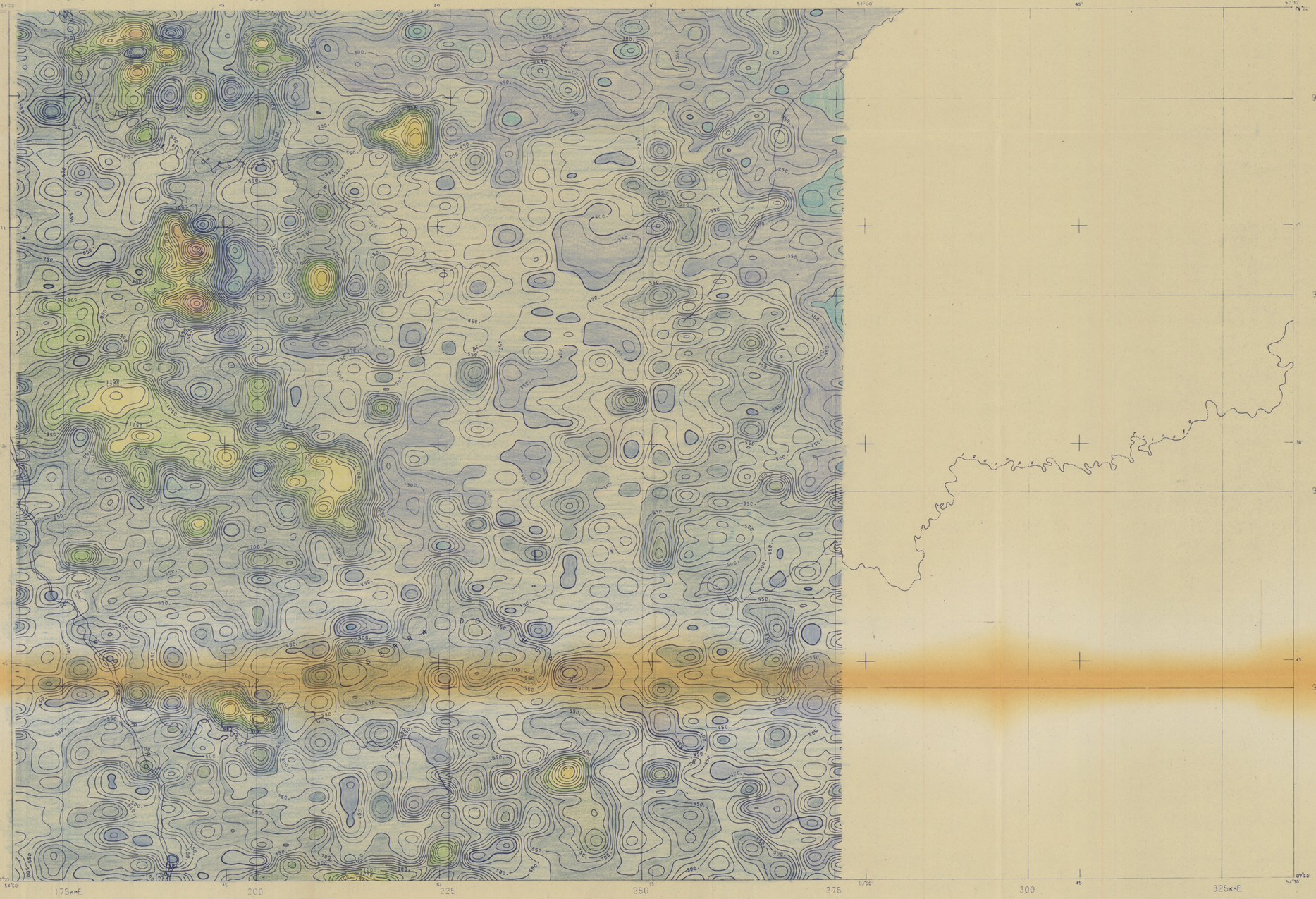
1:250000

ANEXO XXVII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇAO MINERAL

SB. 22-Y-A



CONVENÇOES GEOFISICAS

BAIXO RADIOMETRICO RELÁTIVO

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENÇOES CARTOGRAFICAS

ESTRADA DE RODAGEM

PONTE

CIDADE

VILA-POVOADO

ACUDE-REPRESA

LAGO-LAGOA

RIO-RIACHO-RIBEIRAO

INFORMAÇOES TECNICAS

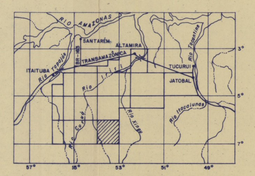
AERONAVES USADAS	ISLANDER PREFIXOS: PT-KNE E PP-CCM
RADIO ALTIMETRO	TRT-AHV 9
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETICS G-704
GRAVADOR DE FITA	CIPHER-70
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
DIRECAO DAS LINHAS DE VOO	NORTE-SUL
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE VOO	4 KM
ESPACAMENTO DAS LINHAS DE CONTROLE	20 KM
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	120 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	2 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	2 SEG
ESCALA APROXIMADA DO FILME	1:12000
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DICRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETETORES	IODETO DE SODIO(16692.89 CC) ATIVADO POR TALIO
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	1974-1976

CPS

> 2600
2400 - 2600
2200 - 2400
2000 - 2200
1800 - 2000
1600 - 1800
1400 - 1600
1200 - 1400
1000 - 1200
800 - 1000
600 - 800
400 - 600
200 - 400
0 - 200

PLANIMETRIA COMPILADA A PARTIR DE MAPAS DE IMAGENS DE RADAR NA ESCALA 1:100.000
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1978

ARTICULAÇAO DA FOLHA

	SB.22-V-C	
SB.21-Z-B	SB.22-Y-A	——
	——	

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO E PROCESSAMENTO DOS DADOS EFETUADOS PELA LASA S/A ENTRE 1974-1976
MAPAS CONFECCIONADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM
CONVENIO DNPM-CPRM

PROJETO SUL DO PARA (INTEGRAÇAO)

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - CONTAGEM TOTAL

SB. 22-Y-A

1:250000

ANEXO XXVIII