MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METARLURGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO
DIRETORIA DA ÁREA DE MINERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

R M
BIBLIOTECA
REL
2545

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO

ANEXOS - MAPAS

1996

MAPAS

20.3.1. Mapa Político Municipal
20.3.2. Mapa Urbano da Cidade de Redenção
20.3.3. Mapa Fundiário
20.3.4. Mapa de Interpretação Aeromagnética
20.3.5. Mapa de Interpretação Aerorradiométrica
20.3.6. Mapa Geológico
20.3.7. Mapa de Favorabilidades para Tipos de Jazimentos Minerais
20.3.8. Mapa de Autorizações e Concessões Minerais
20.3.9. Mapa de Vegetação

phl 012 15B

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

Planta da Cidade de Redenção

LEGENDA:

HOSPITAIS

30 — MUNICIPAL – JARDIM CAPUAVA
31 — SÃO VICENTE – CENTRO
32 — DIONISIA – ENTRONCAMENTO
33 — REGIONAL – ALTO PARANÁ
34 — SÃO LUCAS – CENTRO
35 — N. Sra. DA CONCEIÇÃO – CENTRO

POSTOS DE GASOLINA

36 — TONICO – CENTRO
37 — CENTRAL – CENTRO
38 — REDENÇÃO – ENTRONCAMENTO
39 — MIMOSO – PA-287
40 — PARANÁ – PA-287
41 — PARAZÃO – PA-150
42 — MUNDIAL – ENTRONCAMENTO
43 — ORGADIL – DIMAS

HOTEIS

44 — INÁCIOS – ENTRONCAMENTO
45 — MAGNÓS – S. INDEPENDÊNCIA
46 — RUBAIAT – CENTRO
47 — COLISEU – CENTRO
48 — GUIMARÃES – CENTRO
49 — IGREJA CATÓLICA – CENTRO
50 — IGREJA CATÓLICA – ENTRONCAMENTO
51 — IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS – CENTRO
52 — LOJA MAÇÔNICA – CENTRO
53 — STATUS MOTEL – ST. NOVO HORIZONTE
54 — TONY'S MOTEL – PA - 287
55 — AEROPORTO MUNICIPAL – PA 287

01 — BANCO DO BRASIL S/A — ENTRONCAMENTO
02 — POLÍCIA MILITAR
03 — BANCO DO BRASIL S/A — CENTRO
04 — BANCO BRADESCO S/A — CENTRO
05 — ITAÚ S/A — CENTRO
06 — BANCO DO ESTADO DO PARÁ - BANPARÁ - CENTRO
07 — BANCO BAMERINDUS — CENTRO
08 — BOX DA POLÍCIA MILITAR — CENTRO
09 — CAIXA ECONÔMICA FEDERAL — CENTRO
10 — FNS — CENTRO
11 — ESCOLA ESTADUAL "PALMA MUNIZ" — CENTRO
12 — DELEGACIA DE POLÍCIA — CENTRO
13 — DELEGACIA ESTADUAL DA FAZENDA — CENTRO
14 — HOSPITAL DO ESTADO — CENTRO
15 — COSANPA — CENTRO
16 — TERMINAL RODOVIÁRIO — ALTO PARANÁ
17 — ESCOLA ESTADUAL Mª C. CORREIA — ENTRONCAMENTO
18 — ESTÁDIO DE FUTEBOL "ARCELIDÃO" — ALTO PARANÁ
19 — ESTÁDIO DE FUTEBOL "BRAZ R CARVALHO" — SERRINHA
20 — ESCRITÓRIO DA CELPA — CENTRO
21 — SUBESTAÇÃO DA CELPA — ENTRONCAMENTO
22 — QUARTEL DA POLÍCIA MILITAR — CENTRO
23 — ÁREA MILITAR — ENTRONCAMENTO
24 — ESCOLA ESTADUAL "Dr. RONAN FIDELES DE MELO — ST. CAPUAVA
25 — RÁDIO ORIENTE DE REDENÇÃO — ENTRONCAMENTO
26 — PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO — ST. INDEPENDÊNCIA
27 — GARAGEM MUNICIPAL
28 — PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGROPECUÁRIO — J. CUMARÚ
29 — CEMITÉRIO

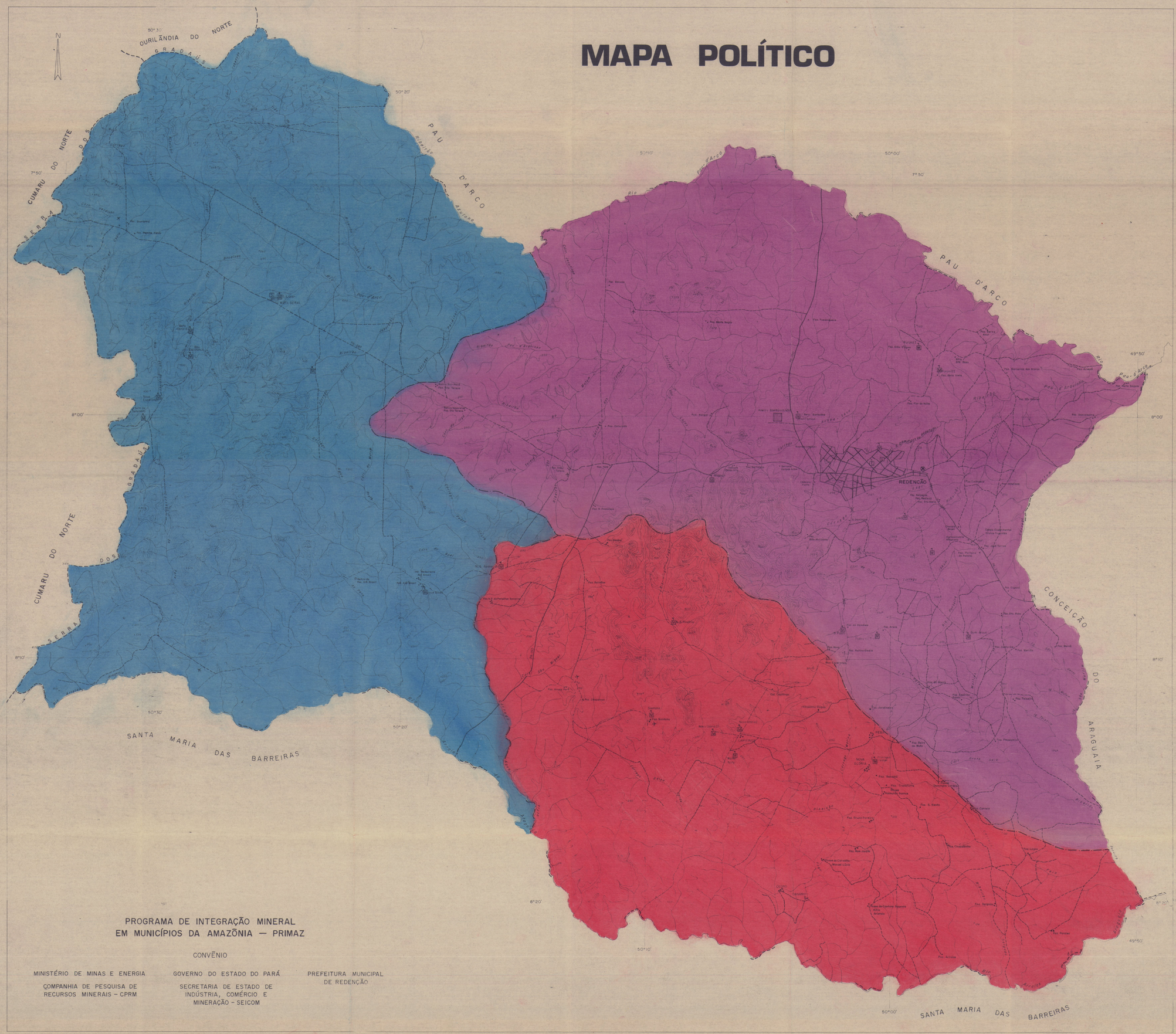
PRIMAZ
REDENÇÃO
ANEXO T

CPRM
BIBLIOTECA
ACV 2545

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA URBANO DA CIDADE DE REDENÇÃO
ANEXO - MAPAS I

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA POLÍTICO



LEGENDA

ZONEAMENTO POLÍTICO / ADMINISTRATIVO

- DISTRITO DE REDENÇÃO
- AGROVILA MATA GERAL
- AGROVILA CAPETINGA / ARRAIAPORÃ

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite municipal
- Rodovia pavimentada
- Rodovia estadual
- Estrada municipal
- Linha de nível
- Ponto cotado
- Sede do município
- Cidade
- Outras cidades, vila, lugarejo
- Fazenda, sítio
- Escola municipal (M) e estadual (E)
- Posto/Centro de saúde
- Campo de pouso
- Aeroporto
- Rio, ribeirão, córrego e igarapé
- Caminhos
- Ponte
- Aterro Sanitário (Lixão)
- Limite do zoneamento Político/Administrativo
- Rodovia compactada

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL
EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO – SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do carte cartográfico internacional IBGE, 1ª impressão de 1981.
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos traçados pelos técnicos da SUPEG/BE, responsáveis pela interpretação de aerofotos e imagens de radar e de satélite (LANDSAT).
Outras informações planimétricas obtidas através de trabalho de campo.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO

Escala Gráfica

2km 0 2 4 6 8km

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Eqüidistância das curvas de nível: 50 metros
Área do município: 3.801,74 km²
Coordenadas da sede: 08°01'39" S
50°00'42" WGr
Ponto mais elevado: 680 m
Ponto mais baixo: 160 m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ, vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1993, compondo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.
Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva, Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana, Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno

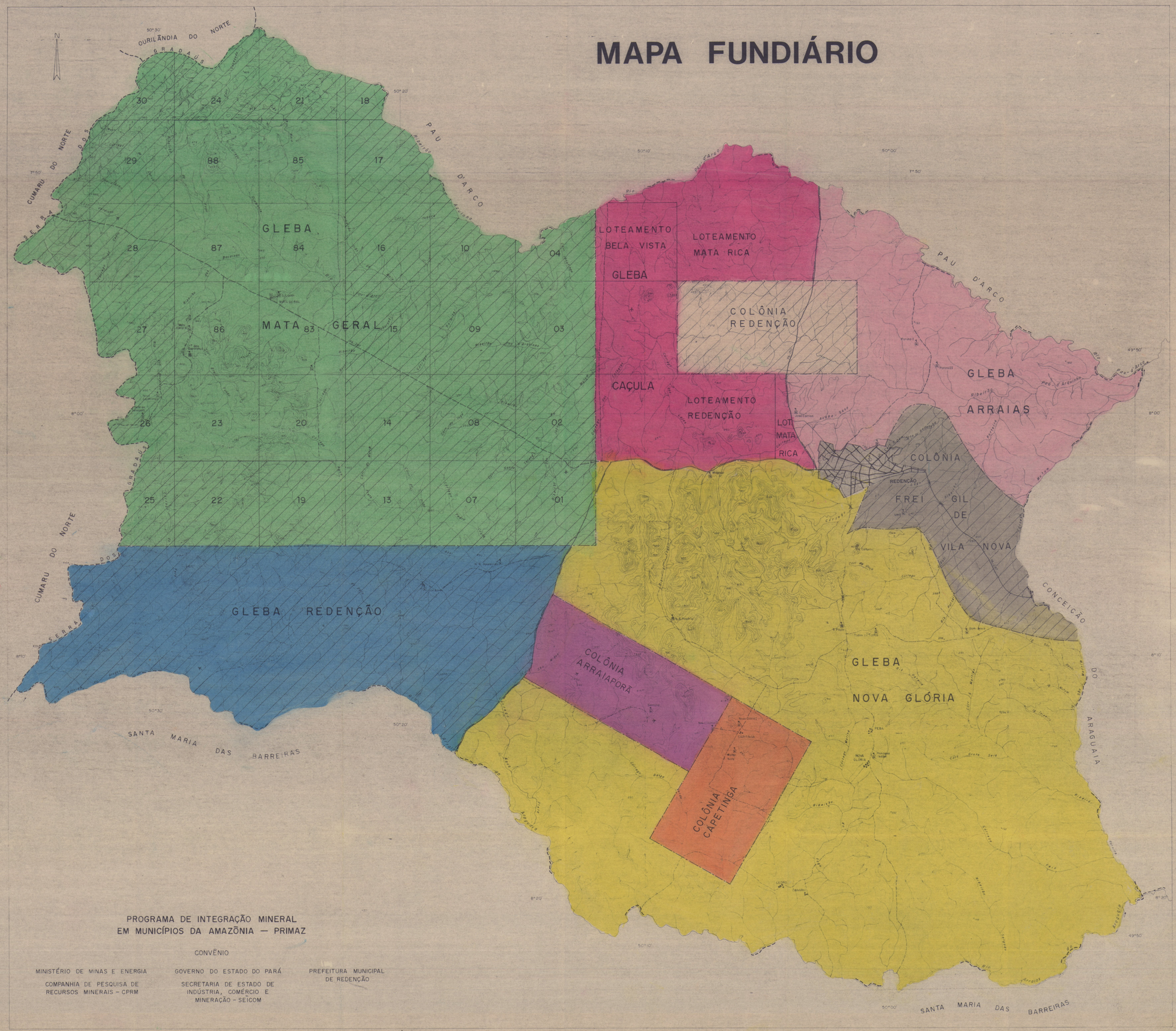
CPRM BIBLIOTECA REC. 2345 2/5

ANEXO II

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA POLÍTICO DO MUNICÍPIO
ANEXO - MAPAS II

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA FUNDIÁRIO



PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL
EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO – SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

LEGENDA

GLEBAS

- NOVA GLÓRIA, 137.218 ha no município, incluindo assentamentos.
- MATA GERAL, 121.800 ha no município.
- REDENÇÃO, 44 742 ha no município.
- CAÇULA, 27.839 ha no município, incluindo loteamentos.
- ARRAIAS, 27.200 ha no município.

LOTEAMENTOS

- MATA RICA, 11.200 ha (Gleba Caçula).
- REDENÇÃO, 8.712 ha (Gleba Caçula).
- BELA VISTA, 4.356 ha (Gleba Caçula).

COLÔNIAS

- FREI GIL DE VILA NOVA, 12.600 ha.
- REDENÇÃO, 8.775 ha.
- CAPETINGA, 8.712 ha (Gleba Nova Glória), assentamento oficial.
- ARRAIAPORÃ, 6 206 ha (Gleba Nova Glória), assentamento oficial.

Áreas sob a administração do ITERPA, as demais áreas sob a administração do INCRA.

ELEMENTO FUNDIÁRIO	ÁREA (ha)	PORTARIA/DESAPROPRIAÇÃO
GLEBA ARRAIAS	27.200	GETAT Nº46 04.11.80
GLEBA MATA GERAL	33.800	
GLEBA NOVA GLÓRIA	122.300	GETAT Nº130 29.04.80
LOT. CAÇULA/BELA VISTA	4.356	GETAT Nº 48 07.04.85
LOT. CAÇULA/MATA RICA	11.200	GETAT Nº47 07.04.83
LOT. CAÇULA/REDENÇÃO	8.712	GETAT Nº188 03.12.82
LOT. CAÇULA/TIT. DEF.	3.571	
COL. CAPETINGA	8.712	DESAPROPRIADA 25.03.86
COL. ARRAIAPORÃ	6.206	DESAPROPRIADA 14.04.88
TOTAL ADM. INCRA	**??6.057**	
GLEBA MATA GERAL	88.000	
GLEBA REDENÇÃO	44.742	
COL. REDENÇÃO	8.775	
COL. FREI GIL DE VILA NOVA	12.600	
TOTAL ADM. ITERPA	**154.117**	

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite municipal
- Rodovia pavimentada
- PA-150 Rodovia estadual
- Estrada municipal
- Curvas de nível
- Ponto cotado
- Sede do município
- Cidade
- Outras cidades, vilas, lugarejo
- Fazenda, sítio
- Escola municipal (M) e estadual (E)
- Posto/Centro de saúde
- Campo de pouso
- Aeroporto
- Rio, ribeirão, corrego e igarapé
- Cemitérios
- Ponte
- Limite de glebas e colônias
- Rodovia compactada

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do corte cartográfico internacional IBGE, 1ª impressão de 1981.
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos traçados pelos técnicos da SUREG/BE, responsáveis pela interpretação de aerofotos e imagens de radar e de satélite (LANDSAT).
Outras informações planimétricas obtidas através de trabalho de campo.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO

Escala Gráfica

2 km 0 2 4 6 8 km

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Equidistância das curvas de nível, 50 metros

Área do município: 3.801,74 km²
Coordenadas da sede: 08° 01' 39" S
50° 00' 42" WGr
Ponto mais elevado: 688m
Ponto mais baixo: 160m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ, vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1990, cobrindo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.
Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva; Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana; Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno.

PRIMAZ
REDENÇÃO

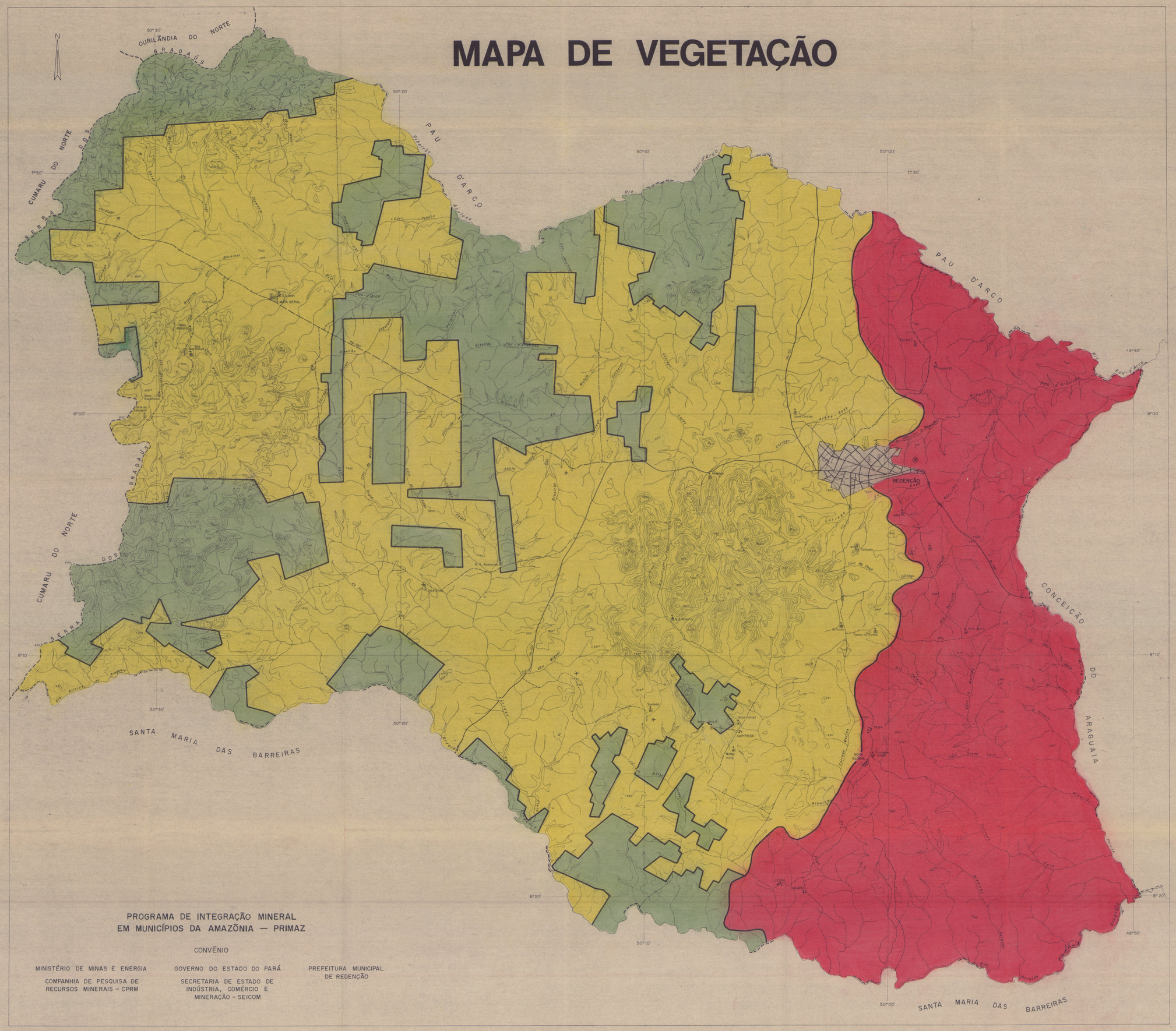
CPRM BIBLIOTECA Rec. 2575

ANEXO III

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENCÃO
MAPA FUNDIÁRIO
ANEXO - MAPAS III

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA DE VEGETAÇÃO



LEGENDA

VEGETAÇÃO

- Área de cerrado, 88.125 ha (23%)
- Área de floresta, 78.500 ha (20,64%)
- Área desmatada, 213.549 ha (56,36%)

OBS.: Informações obtidas diretamente de fotos de satélite.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite municipal
- Rodovia pavimentada
- Rodovia estadual
- Estrada municipal
- Curva de nível
- Ponto cotado
- Sede do município
- Cidade
- Outras cidades, vila, lugarejo
- Fazenda, sítio
- Escola municipal (M) e estadual (E)
- Posto/Centro de saúde
- Campo de pouso
- Aeroporto
- Rio, ribeirão, córrego e igarapé
- Caminhos
- Ponte
- Rodovia compactada

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL
EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO – SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do corte cartográfico internacional IBGE, 1ª impressão de 1981.
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos traçados pelos técnicos da SUREG/BE, responsáveis pela interpretação de aerofotos e imagens de radar e de satélite (LANDSAT).
Outras informações planimétricas obtidas através de trabalho de campo.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO

Escala Gráfica

2 km 0 2 4 6 8 km

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Equidistância das curvas de nível: 50 metros

Área do município: 3.801,74 km²
Coordenadas da sede: 08° 01' 39" S
50° 00' 42" WGr
Ponto mais elevado: 1.115m
Ponto mais baixo: 160m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1993. Cobrindo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.
Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva; Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana; Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno.

PRIMAZ
REDENÇÃO

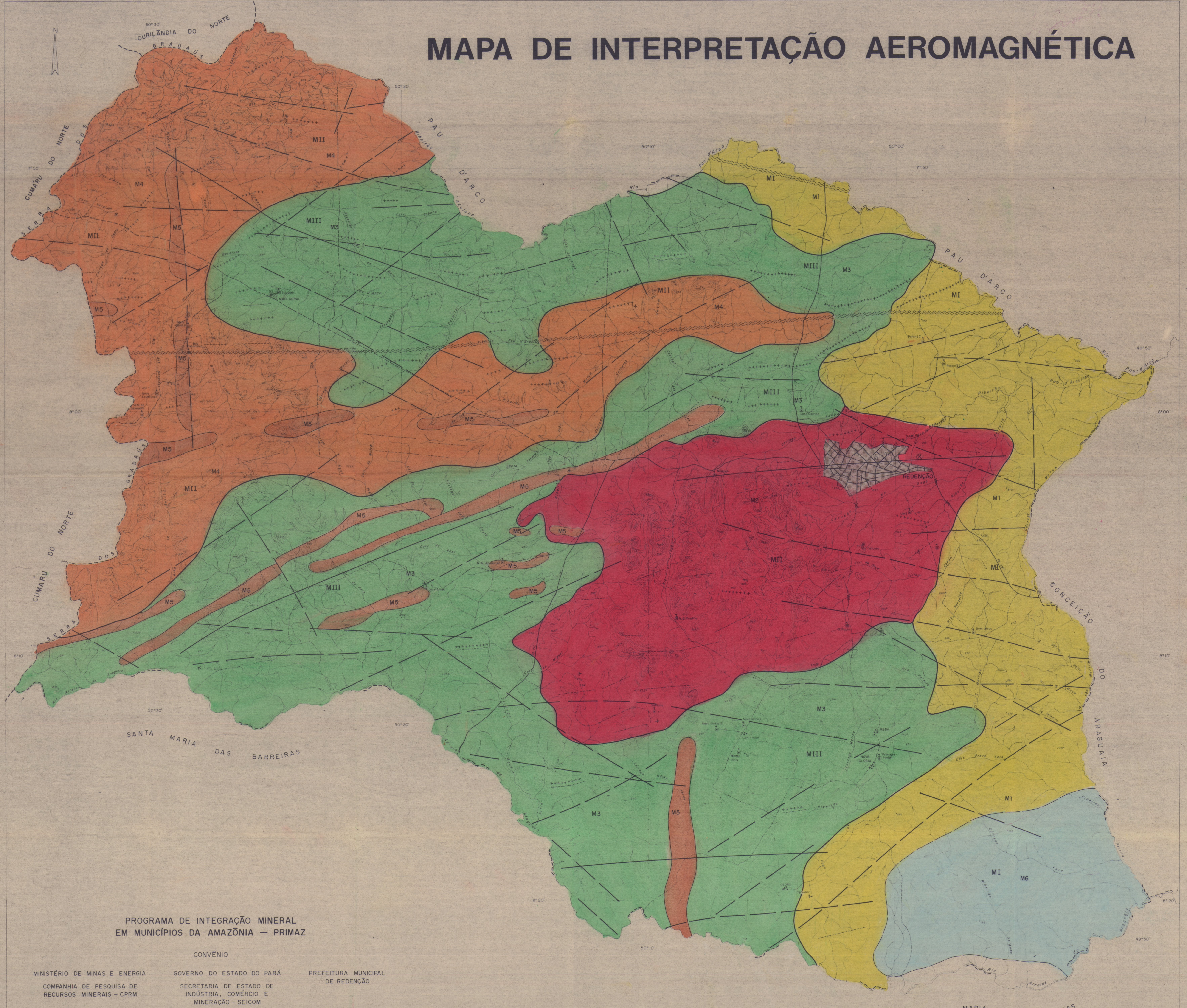
CPRM BIBLIOTECA REL 2545

ANEXO IV

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA DE VEGETAÇÃO
ANEXO - MAPAS IV

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROMAGNÉTICA



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOFÍSICAS

- MI — Domínios Magnéticos
- M1 — Unidades Magnéticas
- M1 — Unidade Magnética de Superfície
- Alinhamento devido a zonas de cisalhamento
- Alinhamento de anomalias negativas
- Alinhamento de anomalias positivas
- Alinhamento principal (fratura/falha)
- Alinhamento secundário (fratura/falha)

DOMÍNIOS MAGNÉTICOS

MI — Domínio magnético representado por relêvo magnético suave, com alinhamentos das isodinâmicas orientadas na direção geral E-W.

MII — Domínio magnético com relevo moderado, e bastante baixo magnético.

MIII — Domínio magnético representado por feições planares, lineares e circulares, constituídas de anomalias circulares e elípticas, distribuídas amplamente em superfície.

UNIDADES MAGNÉTICAS

M1 — Unidade magnética, apresentando relêvo magnético suave e gradiente magnético crescendo para norte.
Esta unidade ocupa o setor leste do mapa, com as isoteslas linearizadas e paralelizadas, obedecendo direção geral E - W.
De uma maneira geral, esta unidade marca litótipos geológicos que representam a Faixa Araguaia, que é constituída por rochas metamórficas do tipo clorita - xisto, quartzo - clorita - xisto, sericita - xisto, ardósia, metasiltito, etc.

M2 — Unidade magnética, representada na parte central do mapa.
Apresenta como principais características a quase exclusividade de polos magnéticos negativos, contornos magnéticos sinuosos e adensados, com gradientes caoticamente distribuídos.
O relevo desta unidade é moderado, sugerindo que o corpo envolvido apresenta susceptividade magnética relativamente elevada. Esta unidade é mencionada na literatura geológica como sendo o Monzogranito Redenção, de idade proterozóica.

M3 — Esta unidade magnética se encontra localizada nos setores sul e norte do mapa em questão.
Apresenta-se formando feições magnéticas planares, lineares e circulares, constituídas de anomalias circulares e elípticas.
O relevo magnético, apresenta variação que vai desde moderado a alto, apresentando isodinâmicas orientadas nas direções WSW/ENE, NE/SW e E-W, refletindo possíveis deformações tectônicas em corpos rochosos envolvido nesta unidade.
De uma maneira geral o regime cinemático tectônico que atuou nesta unidade foi o de caráter transcorrente.
A geologia que está associada a esta unidade, pertence ao Tonalito Arco Verde.

M4 — Unidade magnética, constituída de bastante polos negativos, com disposição preferencial dos gradientes magnéticos, orientados para as direções N-S e E-W. Os eixos magnéticos, quase todos negativos e de dimensões curtas, apresentam direções gerais E-W e NE / SW
Esta unidade magnética, está relacionada geologicamente com granito de idade Arqueana, denominado Monzogranito Xinguara.

M5 — Unidade magnética que representa diques ou enclaves básicos.

M6 — Unidade magnética em sub-superfície.

PARÂMETROS DO LEVANTAMENTO AÉREO

Altura do vôo	150m
Intervalo Médio entre os perfis de produção	2 km
Intervalo Médio entre os perfis de controle	20km
Direção dos perfis de produção	N/S

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Escola municipal (M) e estadual (E)
Posto/Centro de saúde
Campo de pouso
Aeroporto

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

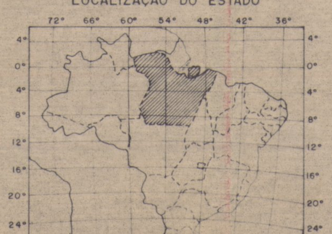
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO - SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do corte cartográfico internacional IBGE, 1º impressão de 1981.
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº 5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos elaborados pela equipe do PRIMAZ, através da compilação de mapas do PGC (Folhas Redenção e Xinguara), acrescido da inserção de litótipos interpretados diretamente do levantamento aerogeofísico, por magnetometria e radiometria.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO



MAPA MAGNÉTICO

Escala Gráfica

2 km 0 2 4 6 8 km

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Equidistância das curvas de nível: 50 metros

Área do município: 3.801,74 km²
Coordenadas da sede: 08° 01' 39" S
50° 00' 42" WGr
Ponto mais elevado: 688m
Ponto mais baixo: 160m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ, vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1993, compondo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.
Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva; Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana; Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno. Mapa de interpretação Aeromagnética elaborado pelo geofísico J.A.F. Amaral, CPRM / SUREG-BE

PRIMAZ
REDENÇÃO

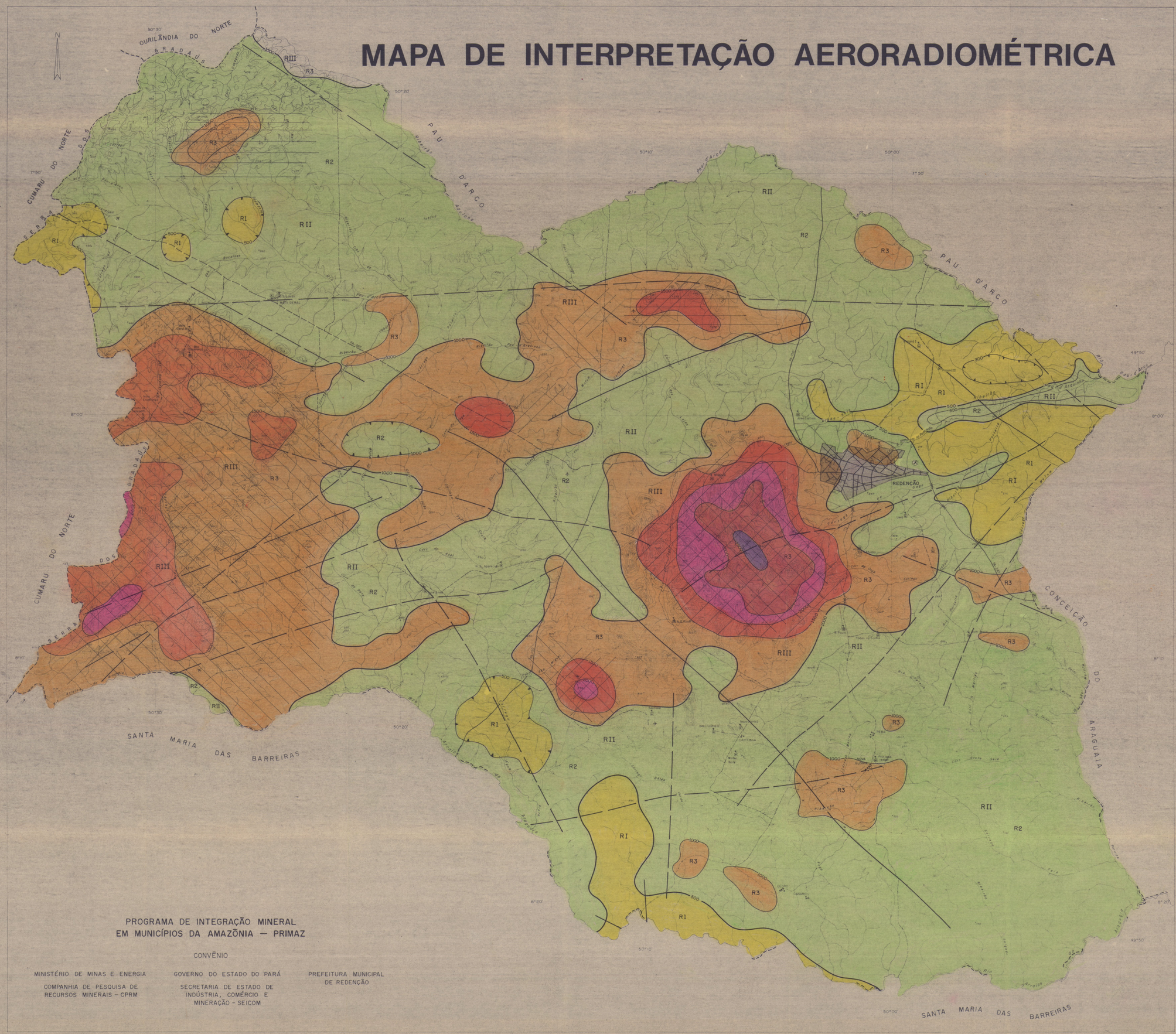
CPRM
BIBLIOTECA
REL
2545
5/9.

ANEXO V

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA DE INTERPRETAÇÃO AEROMAGNÉTICA
ANEXO - MAPAS V

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA DE INTERPRETAÇÃO AERORADIOMÉTRICA



PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL
EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO – SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

LEGENDA

DOMÍNIOS RADIOMÉTRICOS

RI — Abrange um range radiométrico de 0 a 500 cps

RII — Abrange uma faixa radioativa que varia nos limites mínimos e máximos respectivos de 500 a 1000 cps, ocorrendo em aproximadamente 50% da área, e normalmente na região mais periférica dos limites do município.
De uma maneira geral, este domínio mapeia um grande terreno que do ponto de vista geológico é denominado de Tonalito Arco Verde, composto por rochas gnáissicas e migmatitos pertencentes ao "embasamento" que envolve os terrenos TTG, formadores do par Granito-Greenstone. Também mapeia no setor leste, boa parte da Faixa Araguaia, que envolve rochas metamórficas do fácie xisto-verde (baixo grau).

RIII — Representado por níveis radiométricos que abrange um range de 1000 a 2900 cps, e encontra-se localizado em duas zonas geográficas distintas.

UNIDADES RADIOMÉTRICAS

R1 — Unidade radiométrica envolvendo relevo radiométrico bastante fraco de 0 a 500 cps.

R2 — Apresenta-se localizada em quase toda a área do município, com range radioativo que abrange uma variação que vai de 500 a 1000 cps. Na porção interior desta unidade, são encontrados sítios contendo radioatividade com valores menores, possivelmente indicando rochas menos potássicas.
Do ponto ponto de vista geológico, esta unidade está correlacionada com gnaisses e migmatitos, correspondente ao Tonalito Arco Verde. Também esta unidade mapeia litotipos pertencentes a Faixa Araguaia, constituída por rochas metamórficas de baixo grau.

R3 — Esta unidade é representada por níveis radiométricos que abrangem de 1000 a 2900 cps, e encontra-se localizada em dois setores geográficos distintos, dentro do mapa em questão. O primeiro, em forma de faixa, alongada na direção NE/SW, apresentando radiações abrangendo níveis que vão de 1000 a 2000 cps, contendo concentrações de Urânio maiores do que as de Tório.
O segundo setor está situado no quadrante sudeste do mapa do município e corresponde ao corpo batolítico, anorogênico, de idade proterozóica, conhecido como Monzogranito Redenção. Esta estrutura geológica é representada, do ponto de vista radiométrico, por curvas de isovalores em forma ovalada, apresentando um range radioativo que varia de 1000 a 2900 cps.

PARÂMETROS DO LEVANTAMENTO AÉREO

Altura do vôo	150 m
Intervalo médio entre os perfis de produção	2 Km
Intervalo médio entre os perfis de controle	20 Km
Direção dos perfis de produção	N/S

CONVENÇÕES GEOFÍSICAS

- RI — Domínios Radiométricos
- R1 — Unidades Radiométricas
- 500 — Curvas de Isovalores
- Baixo Radiométrico
- Concentrações de Urânio
- Concentrações de Tório
- Concentrações de Potássio
- Alinhamento principal
- Alinhamento secundário

ESCALA EM CPS

0 - 500	2000 - 2500
500 - 1000	2500 - 2900
1000 - 1500	> 2900
1500 - 2000	

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite municipal
- Rodovia pavimentada
- Rodovia estadual
- Estrada municipal
- Curva de nível com indicação de altitude
- Poço tubado
- Sede do município
- Cidade
- Outras cidades, vila, lugarejo
- Fazenda, sítio
- Escola municipal (M) e estadual (E)
- Posto/Centro de saúde
- Campo de pouso
- Aeroporto
- Rio, riacho, córrego e igarapé
- Garimpos
- Ponte
- Rodovia compactada

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do corte cartográfico internacional IBGE, 1ª impressão de 1981.
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos elaborados pela equipe do PRIMAZ, através da compilação de mapas do PGC (Folhas Redenção e Xinguara), acrescido da inserção de litótipos interpretados diretamente do levantamento aerogeofísico, por magnetometria e radiometria.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO

Escala 1:100.000

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Equidistância das curvas de nível: 50 metros

Área do município: 3.801,74 km²
Coordenadas da sede: 08°01'39" S
50°00'42" Wgr
Ponto mais elevado: 680 m
Ponto mais baixo: 160m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ, vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1993, compondo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.
Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva, Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana, Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno.
Mapa de Interpretação Aeroradiométrica elaborado pelo geofísico J. A. F. Amaral, CPRM/SUREO-BE.

CPRM BIBLIOTECA REL. 2545 6/6

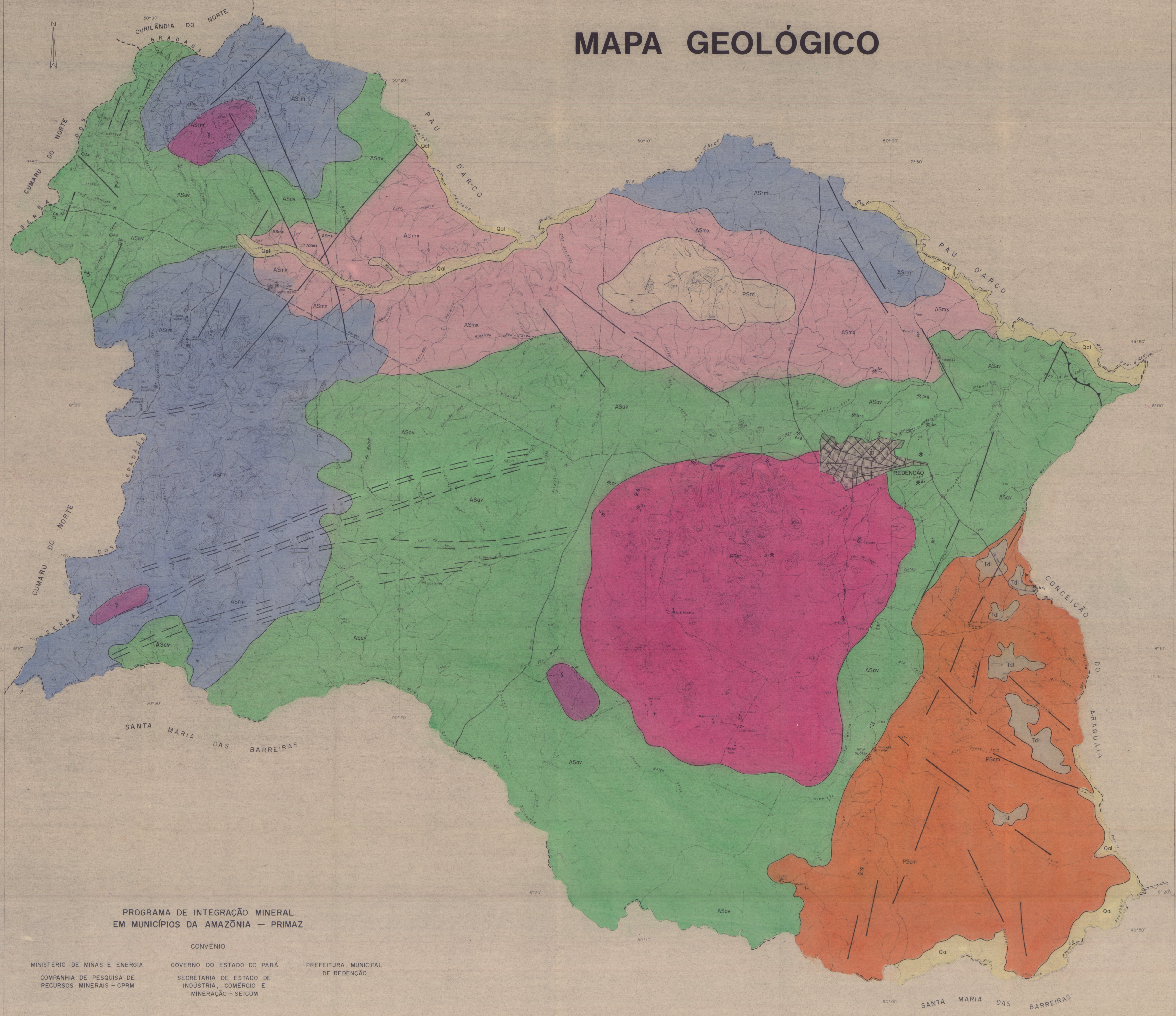
PRIMAZ
REDENÇÃO

ANEXO VI

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA DE INTERPRETAÇÃO AERORRADIOMÉTRICA
ANEXO - MAPAS VI

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA GEOLÓGICO



PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL
EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO - SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

LEGENDA

Qal	ALUVIÃO - Sedimentos atuais e sub atuais, constituídos por argilas, siltes argilosos, areias muito finas a grossas, cascalhos e conglomerados, acompanhando as drenagens regionais e vales atuais.
Tdl	COBERTURA DETRÍTICO-LATERÍTICA - Cangas lateríticas de cobertura, coloração avermelhada, sedimentos argilo-arenosos lateritizados, com concreções limoníticas e manganesíferas, formando extensos platôs.
PScm	GRUPO TOCANTINS - Formação Couto Magalhães: Sequência de rochas metassedimentares onde predominam metassiltitos, ardósias e filitos, com subordinados metagrauvacas, meta-arenitos e metachert, localmente com as estruturas sedimentares primárias preservadas. Metamorfismo do fácies xisto verde baixo a anquimetamorfismo.
PSsr	SIENOGRANITO REDENÇÃO - Granito do tipo A, rapakivítico, com predominância de álcali-feldspato granito e subordinados tipos evoluídos a greisens, mineralizados em cassiteritas. Representam um plutonismo de caráter ácido, intraplaca de jazimento hipoabissal a sub-vulcânico.
PSrd	MACIÇO RANCHO DE DEUS - Sienogranito com variedades à biotita. Sienogranito, hornoblenda-biotita-monzogranito; possui dimensão de "stock", coloração oscilante entre cinza e róseo avermelhado. Transformações tardi e pós-magmáticas.
ASmx	MONZOGRANITO XINGUARA - Formações rochosas constituídas essencialmente por monzogranitos, localmente porfiróides, contendo enclaves de ortoanfibolito formando maciço intensamente fraturado.
ASrm / γ	GRANODIORITO RIO MARIA - Granodiorito com subordinados granitos protomiloníticos, com preservação dos caracteres magmáticos originais, consolidados em ambiente anorogênico, com superposição de deformação cisalhante rúptil-dúctil, através de zonas discretas. γ - Plútons graníticos aflorantes, interpretados por radiometria.
ASav / γ	TONALITO ARCO VERDE - Gnaisses protomiloníticos de composição granodiorítica/tonalítica, localmente granítica, com enclaves de orto-anfibolito. Exibem feições de anatexia e fácies metamórfica anfibolítica. A estruturação é E-W, com zonas de cisalhamento discretas. γ - Plutons graníticos aflorantes, interpretados por radiometria.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato definido
- Contato litológico aflorante, interpretado por sensoriamento radiométrico
- Lineamento fotogeológico
- Lineamento interpretado por radiometria
- Falha
- Falha transcorrente com indicação de movimentação
- Falha inversa
- Foliação com mergulho indicado
- Mina em atividade
- Mina desativada
- Ocorrência mineral

JAZIMENTOS MINERAIS

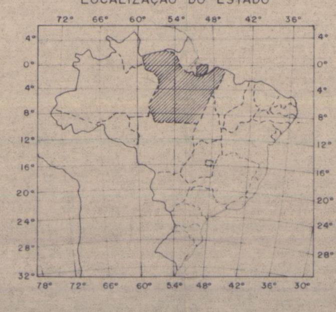
Ar	Areia
Arg	Argila
Ca	Calcário
Au	Ouro
Gr	Granito
Cu	Cobre
Ni	Níquel

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite municipal
- Rodovia pavimentada
- PA-150 Rodovia estadual
- Estrada municipal
- Curva de nível com indicação de altitude
- Ponto cotado
- Sede do município
- Cidade
- Outras cidades, vila, lugarejo
- Fazenda, sítio
- Escola municipal (M) e estadual (E)
- Posto/Centro de saúde
- Campo de pouso
- Aeroporto
- Rio, ribeirão, córrego e igarapé
- Caminhos
- Ponte
- Rodovia compactada

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do corte cartográfico internacional IBGE, 1º impressão de 1981.
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº 5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos elaborados pela equipe do PRIMAZ, através da compilação de mapas do PGC (Folhas Redenção e Xinguara), acrescido da inserção de litótipos interpretados diretamente do levantamento aerogeofísico, por magnetometria e radiometria.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO



Escala Gráfica

2 km 0 2 4 6 8 km

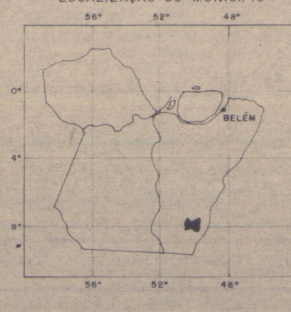
PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Equidistância das curvas de nível: 50 metros

Área do município: 3.801,74 km²
Coordenadas da sede: 08° 01' 39" S
50° 00' 42" WGr
Ponto mais elevado: 688 m
Ponto mais baixo: 160 m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ, vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1993, compondo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.
Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva; Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana; Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno.

PRIMAZ
REDENCÃO

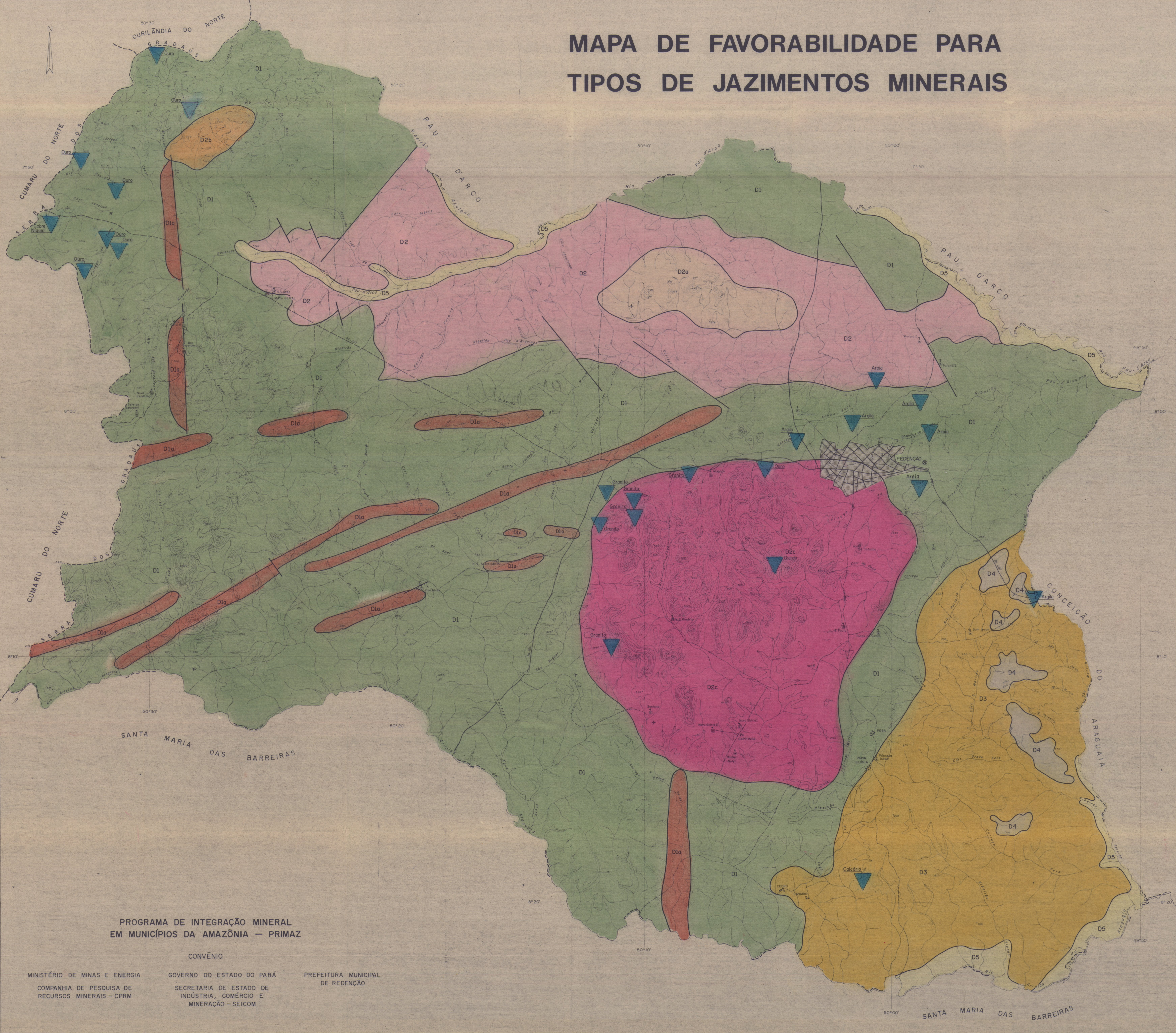
CPRM BIBLIOTECA

ANEXO VII

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA GEOLÓGICO
ANEXO - MAPAS VII

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA DE FAVORABILIDADE PARA TIPOS DE JAZIMENTOS MINERAIS



LEGENDA

- **D1 / D1a** — Nos encraves e diques máficos e bolsões de metadacitos, há ocorrência de sulfeto de cobre e níquel. No domínio D1a, são comuns ocorrências auríferas. Favorabilidade para jazimentos de óuro, cobre e níquel.
- **D2 (D2a, D2b, D2c)** — Representado por granitos de granulometria média a grossa, colorações : D2a, esbranquiçado; D2b, cinza a avermelhado; D2c, róseo a vermelho claro. Alta favorabilidade para a exploração de pedras para revestimento e ornamental.
- **D3** — Grande favorabilidade para jazidas de diversos elementos minerais, como ouro, ametista, turmalina, cristal de rocha, calcário, fosfato, grafita.
- **D4** — Favorabilidade à descoberta de concentrações de ouro, ferro, alumínio, manganês, titânio, fosfato, turmalina e zircão.
- **D5** — Áreas favoráveis a concentração de materiais de emprego imediato na indústria da construção civil, como argila, areia. Dependendo da proximidade da rocha fonte, são também favoráveis a concentração de ouro, cassiterita, titanita.

ELEMENTOS GEOLÓGICOS

- Limite de domínios por interpretação geológica.
- Diques de rocha básica interpretado por magnetometria.
- Falhamentos conspícuos.
- Localização dos jazimentos minerais.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite municipal
- Rodovia pavimentada
- PA-150 Rodovia estadual
- Estrada municipal
- 850 Curva de nível
- 341 Ponto cotado
- Sede do município
- Cidade
- Outras cidades, vila, lugarejo
- Fazenda, sítio
- Escola municipal (M) e estadual (E)
- Posto/Centro de saúde
- Campo de pouso
- Aeroporto
- Rio, ribeirão, córrego e igarapé
- Caminhos
- Ponte
- Rodovia compactada

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL
EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

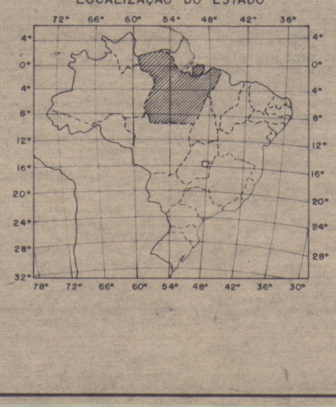
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO - SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do corte cartográfico internacional IBGE, 1ª impressão de 1981.
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº 5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos traçados pelos técnicos da SUREG/BE, responsáveis pela interpretação de aerofotos convencional e de satelite LANDSAT e imagem de radar.
Outras informações temáticas obtidas através de trabalhos de campo.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO



Escala Gráfica

2 km 0 2 4 6 8 km

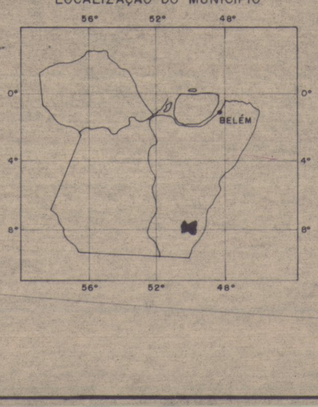
PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Eqüidistância das curvas de nível: 50 metros

Área do município: 3.801,74 km^2
Coordenadas da sede: 08° 01' 39" S
50° 00' 42" WGr
Ponto mais elevado: 688 m
Ponto mais baixo: 160 m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ, vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1993, compondo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.
Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva; Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana; Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno.

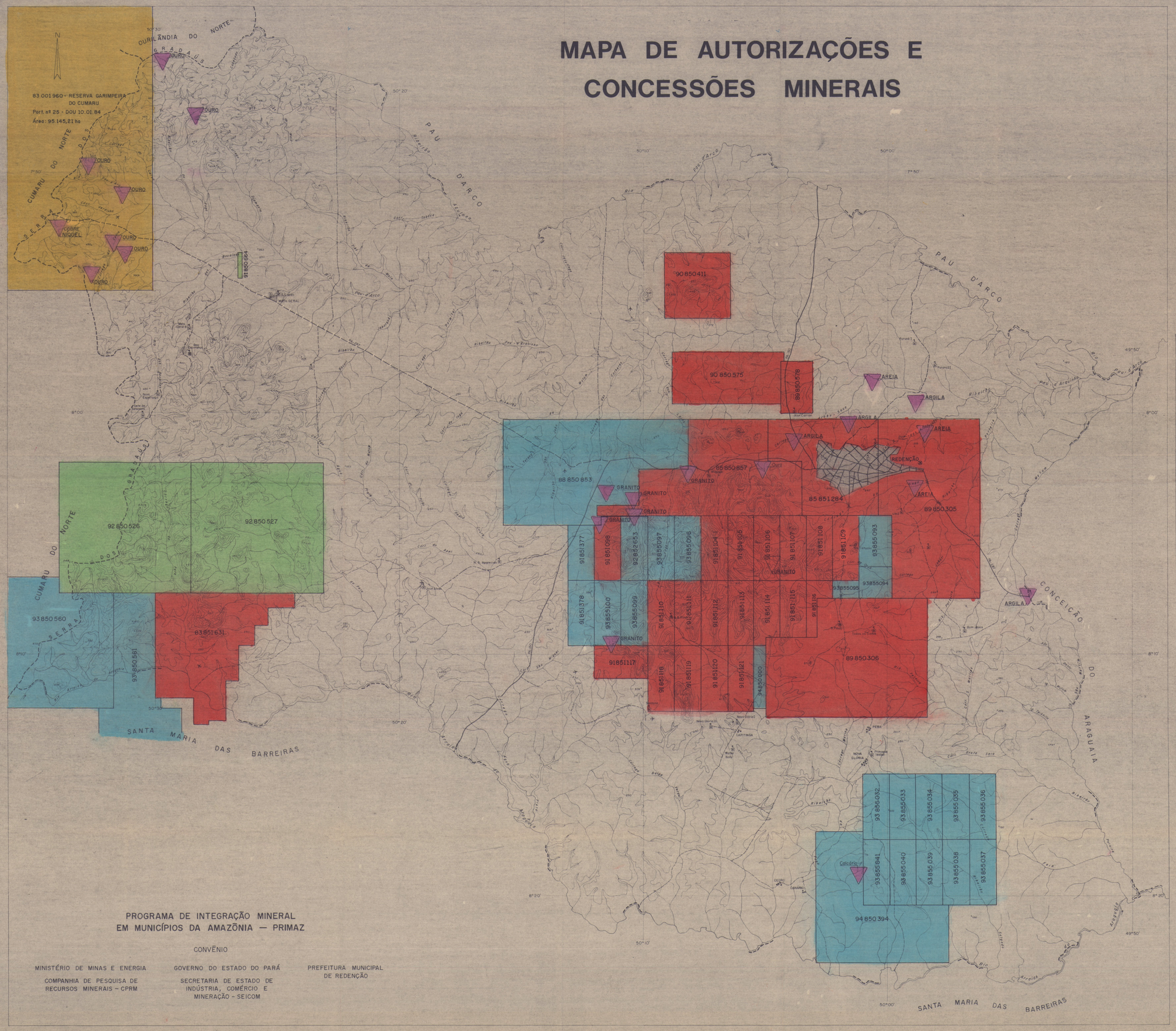
PRIMAZ
REDENÇÃO

CPRM BIBLIOTECA REL 2545 8/9

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA DE FAVORABILIDADE PARA TIPOS DE JAZIMENTOS MINERAIS
ANEXO - MAPAS VIII

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO — PA

MAPA DE AUTORIZAÇÕES E CONCESSÕES MINERAIS



PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO MINERAL EM MUNICÍPIOS DA AMAZÔNIA — PRIMAZ

CONVÊNIO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO – SEICOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

LEGENDA

- Requerimento de Pesquisa
- Autorização de Pesquisa
- Requerimento de Lavra
- Localização dos jazimentos minerais
- Reserva Garimpeira do Cumaru

ANÁLISE DA SITUAÇÃO DAS AUTORIZAÇÕES E CONCESSÕES MINERAIS

Data: 23/11/94

TITULAR	Nº PROCESSO DNPM	SUBSTÂNCIA REQUERIDA	ÚLTIMO EVENTO	ÁREA (ha)
Acapu Mineração Ltda	93850560	OURO	Requerimento de Pesquisa	10.000,00
	93850561	OURO	Requerimento de Pesquisa	10.000,00
BRILASA-Britagem e Laminação de Rochas S.A.	85850857	GRANITO,OURO	Autorização de Pesquisa	7.166,98
	85851284	OURO	Autorização de Pesquisa	5.090,99
	88850853	NIÓBIO	Requerimento de Pesquisa	
	89850305	NIÓBIO	Autorização de Pesquisa	9987,99
	89850306	TÂNTALO	Autorização de Pesquisa	9.992,99
Britagem Laminadora Rochas S.A.	94850394	OURO	Requerimento de Pesquisa	
Cia Vale do Rio Doce S.A.	89850578	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
Claudionor Kerhuvald/CARAJÁS	91851104	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851105	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
Claudionor Kerhuvald/JUARY	91851106	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851107	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851108	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851109	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
Claudionor Kerhuvald/CARAJÁS	91851110	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851111	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851112	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851113	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
Claudionor Kerhuvald/JUARY	91851114	GRANITO	Autorização de Pesquisa	924,70
	91851115	GRANITO	Autorização de Pesquisa	879,40
	91851116	GRANITO	Autorização de Pesquisa	503,00
	91851117	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851118	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
Claudionor Kerhuvald/CARAJÁS	91851119	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851120	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
	91851121	GRANITO	Autorização de Pesquisa	1.000,00
Claudionor Kerhuvald	91851377	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	833,00
	91851378	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
David C. Ribeiro	93855093	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855094	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	
	93855095	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	
	93855096	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855097	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855099	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855100	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	94850000	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	
Empresa Brasileira de Administração e Comércio Ltda- EMBRACO	93851631	ESTANHO	Autorização de Pesquisa	6.404,91
	92850526	OURO	Req. Lavra Garimpeira	10.000,00
	92850527	OURO	Req. Lavra Garimpeira	10.000,00
Giovani de Jesus Vieira	91850664	OURO	Requerimento de Lavra	49,30
Jovelina Provin	91851098	GRANITO	Autorização de Pesquisa	947,40
Mário A. Moreira	93855032	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855033	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855034	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855035	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855036	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855037	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855038	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855039	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855040	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
	93855041	CALCÁRIO	Requerimento de Pesquisa	1.000,00
Rio Doce Geologia e Mineração S.A.- DOCEGEO	90850411	ESTANHO	Autorização de Pesquisa	2.500,00
	90850575	ESTANHO	Autorização de Pesquisa	3.315,78
Serraria Marajoara	92852653	GRANITO	Requerimento de Pesquisa	993,40

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite municipal
- Rodovia pavimentada
- PA-150 Rodovia estadual
- Estrada municipal
- 250 Curva de nível
- 250 Ponto cotado
- Sede do município
- Cidade
- Outras cidades, vila, lugarejo
- Fazenda, sítio
- Escola municipal (M) e estadual (E)
- Posto/Centro de saúde
- Campo de pouso
- Aeroporto
- Rio, ribeirão, córrego e igarapé
- Caminhos
- Ponte
- Rodovia compactada

Base cartográfica elaborada a partir das folhas SB.22-Z-C-IV, SB.22-Z-C-V, SB.22-Z-C-VI, SC.22-X-A-I, SC.22-X-A-II, SC.22-X-A-III, do corte cartográfico internacional IBGE, (1ª impressão de 1981).
Limite do município traçado de conformidade com a Lei nº5.028 de 13 de maio de 1982.
Base planimétrica e dados temáticos traçados pelos técnicos da SUREG/BE, responsáveis pela interpretação de aerofotos e imagens de radar e de satélite (LANDSAT).
Outras informações planimétricas obtidas através de trabalho de campo.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO

Escala Gráfica

2 km 0 2 4 6 8 km

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

Equidistância das curvas de nível: 50 metros

Área do município: 3.801,74 km²
Coordenadas da sede: 08°01'39" S
50° 00'42" WGr

Ponto mais elevado: 646 m
Ponto mais baixo: 160 m

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CPRM

O Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia — PRIMAZ, vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, a partir de abril de 1993, compondo os municípios situados na mesorregião sudeste do Estado do Pará.

Este programa tem como Coordenador, o geólogo Manoel da Redenção e Silva; Supervisor Regional, o geólogo José Maria N. Pastana; Chefe do Projeto, o geólogo Benedito Carlos Damasceno.

PRIMAZ
REDENÇÃO

CPRM BIBLIOTECA REL 2543

9/9

ANEXO IX

PRIMAZ - PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
MAPA DAS AUTORIZAÇÕES E CONCESSÕES MINERAIS
ANEXO - MAPAS IX