MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA NA.22-Y-B - RIO ARAGUARI ESCALA 1:250.000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

José Roberto M. Carmona

I96

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1852
N.º de Volumes: 2 V: 2-S
PAL 010152

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM

1985

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA NA.22-Y-B - RIO ARAGUARI

COORDENADOR GERAL — *Luiz Peixoto de Siqueira (DEPEG/DIMETA)*

COORDENADOR REGIONAL — *Xafi da Silva Jorge João (GEREMI/BE)*

EQUIPE EXECUTORA — *José Roberto M. Carmona*

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA NA. 22-Y-B RIO ARAGUARI

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I TEXTO E CARTAS FINAIS

Volume II MAPAS DE SERVIÇO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO - DNPM/CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA NA. 22 - Y - B RIO ARAGUARI

ESCALA 1: 250.000

ANEXOS

CPRM

Projeto Executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Elaboração: José Roberto Menezes Carmona
Coordenaçao Regional: Xafi da Silva Jorge João
Coordenador Geral: Luis Peixoto de Siqueira

1985

MAPAS DE SERVIÇO

ANEXOS

I – *Lito-ambiental*

II – *Ocorrências minerais*

III – *Geoquímico*

IV – *Geofísico*

V – *Tectono-Estrutural*

VI – *Geológico*

APRESENTAÇÃO

Apresenta-se aqui o produto final do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, relacionado à Folha NA.22-Y-B - Rio Araguari, executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), através da Superintendência Regional de Belém (SUREG-BE), para o Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM).

Este trabalho é apresentado em dois volumes, contendo o volume I o texto do relatório, a listagem dos recursos minerais cadastrados na área e as cartas finais, a saber: Carta Metalogenética, Carta de Previsão de Recursos Minerais e Carta de Previsão para Planejamento de Ações Governamentais. O volume II contém as cartas temáticas ou mapas de serviço, que são: carta geológica, carta lito-ambiental, carta tectono-estrutural, carta geofísica, carta geoquímica e carta de recursos minerais.

Estas cartas apresentam, de forma integrada e condensada, uma reinterpretação de todas as informações obtidas através da pesquisa dos trabalhos realizados, bem como da análise das fotos aéreas e imagens de radar da região.

A Folha NA.22-Y-B é parte de um amplo programa de âmbito nacional, que pretende, através da elaboração sistemática de Cartas Metalogenéticas e Previsionais, na escala 1:250.000, servir de subsídio para o planejamento de ações governamentais e privadas do setor mineral.

RIO ARAGUARI
FOLHA NA.22-Y-B

CONVENÇÕES

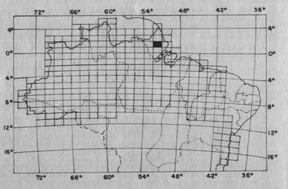
		Tb	
Terciário	Grupo Barreiras: Cobertura Arenó-Argilosa		
Permo-Triássico	Diabásio Cassiporé: Diabásios.	PTrdc	
Arqueano Superior a Proterozóico Inferior	Suite Metamórfica Guianense: Sienogranitos, Monzogranitos, Tonalitos, Granodioritos e Trondhjemitos.	ASPIg	
Arqueano Superior	Suite Metamórfica Vila Nova	ASvi	Vila Nova Indivisa: Onde Não Se Conseguiu Individualizar As Sub-Unidades Abaixo.
		ASvmt	Mica-Xisto Tartarugalzinho: Biotita-Xistos e Muscovita-Biotita-Xistos.
		ASvqfd	Quartzito Fé Em Deus: Quartzitos Puros A Muscoviticos E Quartzitos Ferriferos.
		ASvaa	Anfibolito Anatum: Biotita-Actinolita-Xistos, Actinolita-Tremolita-Xisto, Actinolita-Xistos E Anfibolitos.
Arqueano Superior a Médio	Suite Metamórfica Tartarugal Grande: Granulitos Charnockíticos/Charnoenderbíticos, Enderbitos E Granoblastitos.	AIMt	
	Suite Metamórfica Ananai	AIMaqt	Quartzito Tracajatuba: Metaquartzitos Ferriferos, Granada-Sillimanita Quartzitos E Hipersteno-Granada-Quartzitos
		AIMapm	Piriclasito Mutum: Hipersteno-Piroclásio Granulitos.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Atitude de Estratificação Horizontal
- Atitude de Foliação Inclinada
- Limite de Cobertura Superimposta Final
- Contato Concordante ou Intrusivo
- Limite Entre Facies Litológicos
- Discordância
- Falha Indiscriminada e Fraturas Diversas.
- Lineamentos Estruturais Diversos

BASE GEOGRÁFICA OBTIDA PELA C.P.R.M. A PARTIR DA CARTA PLANIMÉTRICA ELABORADA PELO PROJETO RADAMBRASIL NA ESCALA 1:250.000, EDITADA EM 1974. DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1974 16°30'W GR. AUMENTA 7' ANUALMENTE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPA METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250 000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	54°00'	52°30'	51°00' 49°30'
3°00'	RIO TANGARARÉ NA.22-V-C	LOURENÇO NA.22-V-D	AMAPÁ NA.22-X-C
2°00'	SERRA DE TUMUCUMAQUE NA.22-Y-A	RIO ARAGUARI NA.22-Y-B	CORO NORTE NA.22-Z-A
1°00'	RIO JARI NA.22-Y-C	MACAPÁ NA.22-Y-D	ILHA CAVIANA NA.22-Z-C
0°00'	54°00'	52°30'	51°00' 49°30'

C.P.R.M.

PROJETO EXECUTADO PARA DNPM PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-C.P.R.M. SOB A COORDENAÇÃO-GERAL DE LUIZ PEIXOTO DE SIQUEIRA(DEGEC/DIMETA).
FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, SOB A SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE XAFI DA SILVA JORGE JOÃO E ELABORAÇÃO DE JOSÉ ROBERTO MENEZES CARMONA.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/85.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.
MAPA DE SERVIÇO
MAPA GEOLÓGICO
RIO ARAGUARI
FOLHA NA.22-Y-B
1:250.000

RÍO ARAGUARÍ

FOLHA NA.22-Y-B

TIPOS TECTÔNICOS

NÃO ESPECIFICADO: Cf - COBERTURA SUPERIMPOSTA FINAL

CÇ - INTRUSIVAS BÁSICAS - DIABÁSIO CASSIPORÉ

Tz - TRANSAMAZÔNICO - INTRUSIVAS ÁCIDAS

aa ÁREA DE CROSTA SIÁLICA (GNÁISSICO-MIGMATÍTICA) ESPESSADA POLICICLICAMENTE

gb "GREENSTONE BELT"

a ÁREA DE EMBASAMENTO ARQUEANO

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

ATITUDE DE ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL

ATITUDE DE FOLIAÇÃO INCLINADA

LIMITE DE COBERTURA SUPERIMPOSTA FINAL

CONTATO CONCORDANTE OU INTRUSIVO

DISCORDÂNCIA

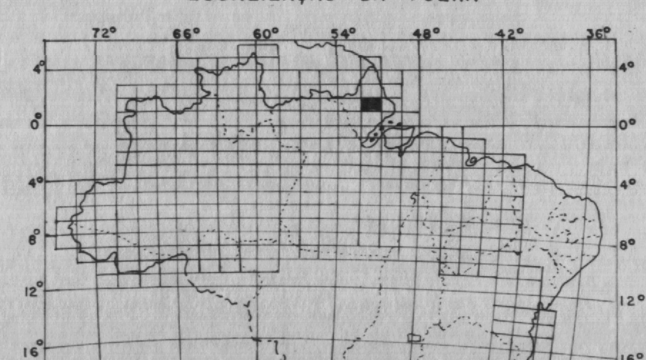
FALHAS INDISCRIMINADAS E FRATURAS DIVERSAS

FALHAS INTERPRETADAS PELA MAGNETOMETRIA

LINEAMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

BASE GEOGRÁFICA OBTIDA PELA C.P.R.M. A PARTIR DA CARTA PLANIMÉTRICA ELABORADA PELO PROJETO - RADAMBRASIL NA ESCALA 1:250.000. EDITADA EM 1974 - DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1974: 16°30'W GR. AUMENTA 7' ANUALMENTE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPA METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

MAPA TECTONO-ESTRUTURAL

ESCALA 1:250.000

5Km 0 3 10 15 20Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

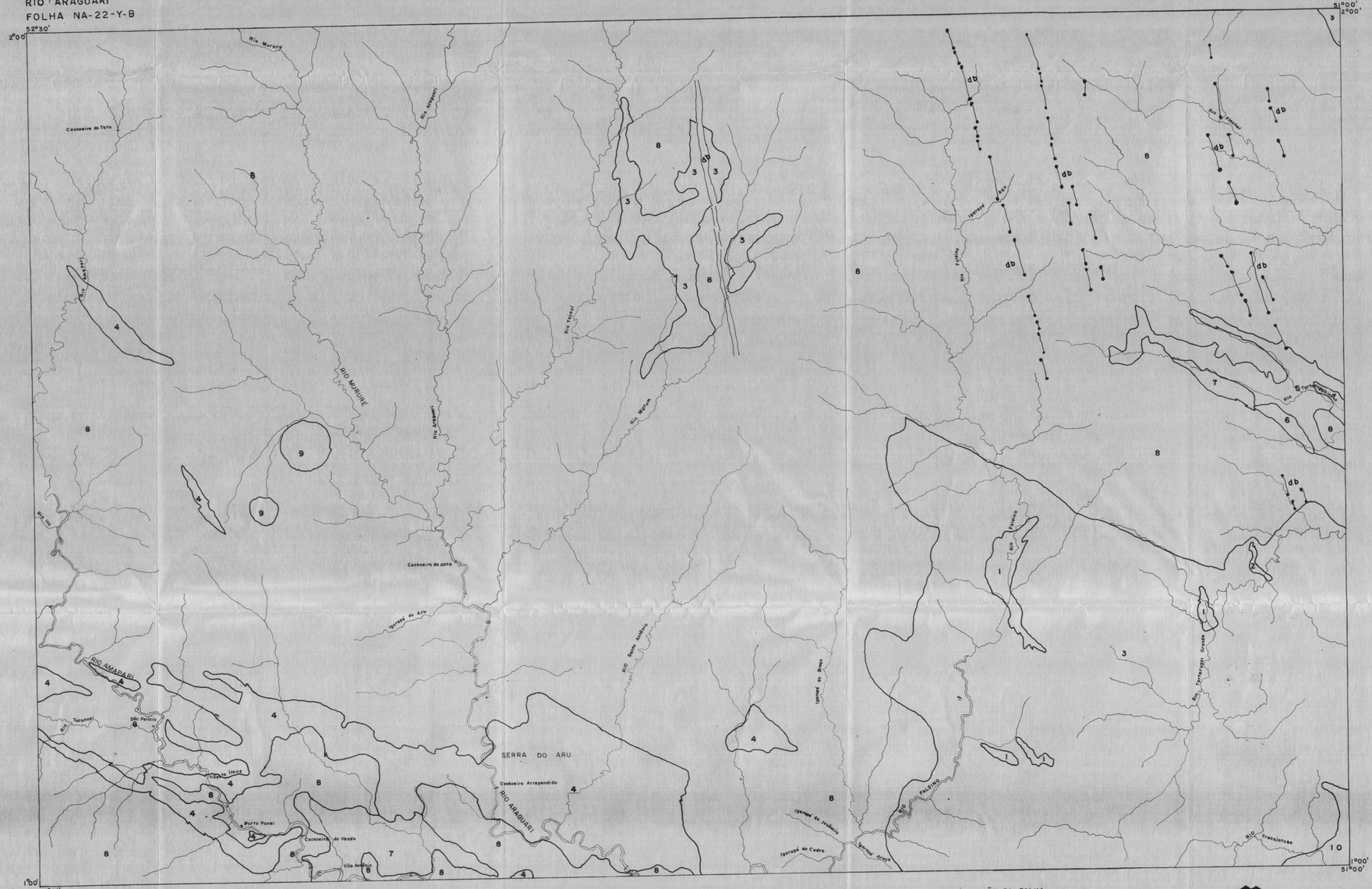
	54°00'	52°30'	51°00'	49°30'
3°00'	RIO TANGARARÉ NA-22-V-C	LOURENÇO NA-22-V-D	AMAPÁ NA-22-X-C	3°00'
2°00'	SERRA DE TUMUCUMAQUE NA-22-Y-A	RÍO ARAGUARÍ NA-22-Y-B	COBO NORTE NA-22-Z-A	2°00'
1°00'	RIO JARÍ NA-22-Y-C	MACAPÁ NA-22-Y-D	ÍLHA CAVIANA NA-22-Z-C	1°00'
0°00'	54°00'	52°30'	51°00'	49°30' / 0°00'

CPRM

PROJETO EXECUTADO PARA D.N.P.M. PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - C.P.R.M. SOB A COORDENAÇÃO-GERAL DE LUIZ PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEGEC/DIMETA).
FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE XAFI DA SILVA JORGE JOÃO E ELABORAÇÃO DE JOSÉ ROBERTO MENEZES CARMONA.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/85.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA DE SERVIÇO
TECTONO-ESTRUTURAL
RÍO ARAGUARÍ
FOLHA NA.22-Y-B
1:250.000

RIO ARAGUARI
FOLHA NA-22-Y-B

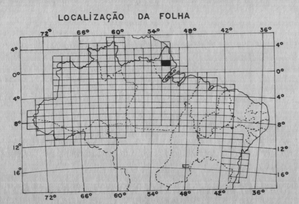


CONVENÇÕES

- 10 SEQUÊNCIA ARENO - ARGILOSA
- (db) DIABÁSIO
- 9 GRANITO / GRANODIORITO
- 8 COMPLEXO GNÁISSICO - MIGMATÍTICO - GRANÍTICO
- 7 MICA - XISTOS -
- 6 QUARTZITOS
- 5 METABÁSICAS
- 4 SEQUÊNCIA METAVULCANO - SEDIMENTAR COM EMISSÕES BÁSICAS
- 3 COMPLEXO GRANOLÍTICO - CHARNOQUÍTICO
- 2 METAQUARTZITO FERRÍFERO
- 1 GRANOLITOS BÁSICOS

BASE GEOGRÁFICA OBTIDA PELA C.P.R.M. A PARTIR DA CARTA PLANIMÉTRICA ELABORADA PELO PROJETO RADAM-BRASIL NA ESCALA 1:250.000, EDITADA EM 1974-DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1974: 16°30' W GR. AUMENTA 7' ANUALMENTE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPA METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

MAPA LITO-AMBIENTAL

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

3°00' 54°00'	RIO TANGARARÉ NA.22-V-C	LOURENÇO NA.22-V-D	AMAPÁ NA.22-X-C
2°00'	SERRA DE TUMUCUMAQUE NA.22-Y-A	RIO ARAGUARI NA.22-Y-B	CABO NORTE NA.22-Z-A
1°00'	RIO JARI NA.22-Y-C	MACAPÁ NA.22-Y-D	ILHA CAVIANA NA.22-Z-C
0°00' 54°00'		52°30'	51°00' 49°30'

C.P.R.M.

PROJETO EXECUTADO PARA O D.N.P.M. PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - C.P.R.M. SOB A COORDENAÇÃO-GERAL DE - LUIZ PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEGEO/DIMETA).

FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BE - LÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE XAFI DA SILVA JORGE - JOÃO E ELABORAÇÃO DE JOSÉ ROBERTO MENEZES CARMONA.

TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍ - VEIS ATÉ JULHO/85.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

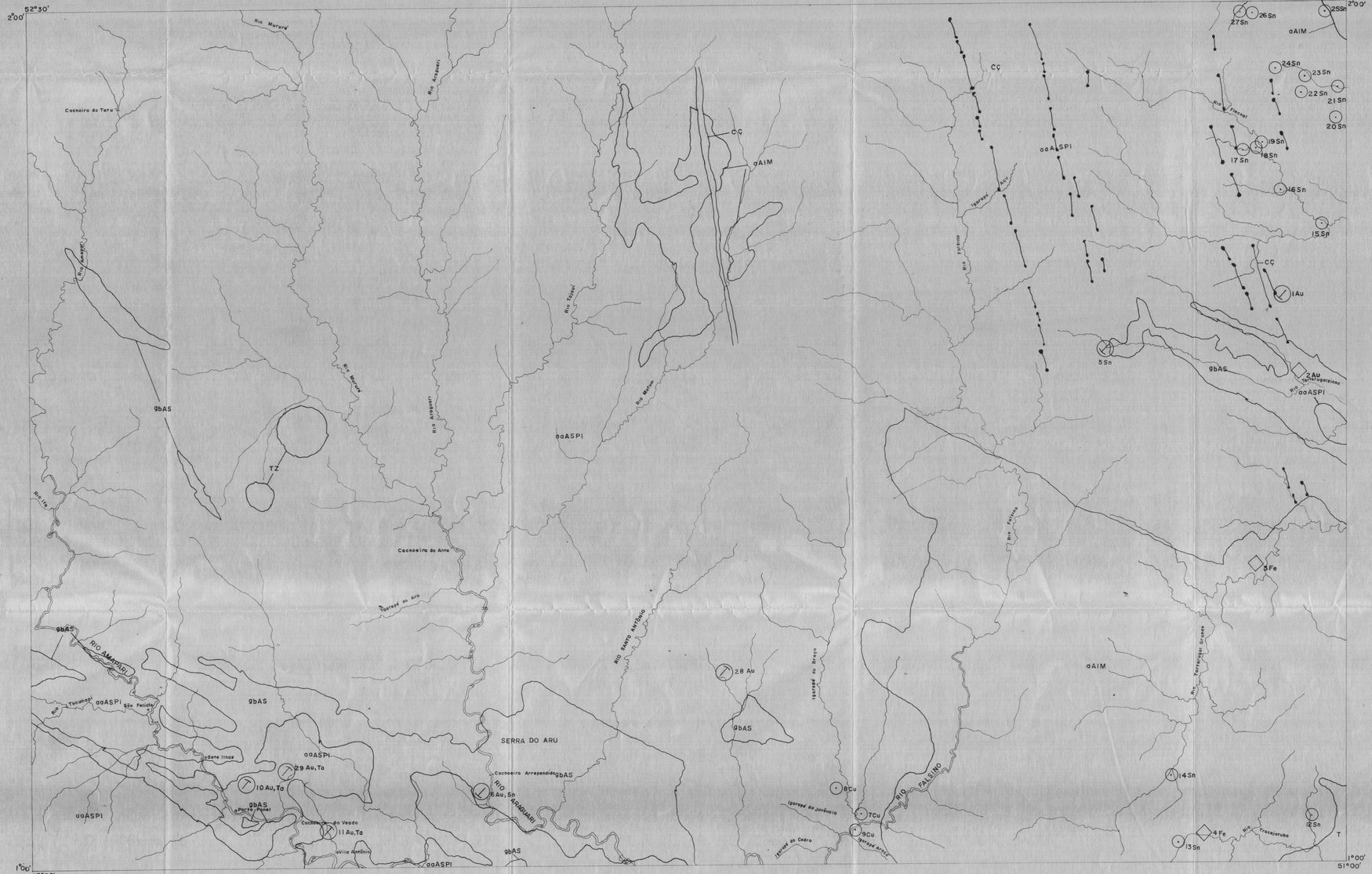
MAPA LITO-AMBIENTAL

RIO ARAGUARI

FOLHA NA.22-Y-B

1:250.000

RIO ARAGUARI
FOLHA NA-22-Y-B



CONVENÇÕES

Divisão Tectônico (Extraida da Carta Metalogenética)

T | CQTZ — Não especificado, refere-se: T - Grupo Barreiros (Cobertura Superimposta Final)
CQ - Evento intrusivo de natureza básica (Diabasico Cassipore)
TZ - Evento intrusivo de natureza granítica

ααASPI — Área de Crosta Sialica Espessada Policiclicamente (Suite Metamórfica Guianense)

gbAS — "Greenston Belt" (Suite Metamorfica Vila Nova)

αAIM — Área de Embasamento Arqueano (Suites Metamórficas Tartarugal Grande e Anonai)

MINERALIZAÇÕES

15 Sn — Indício

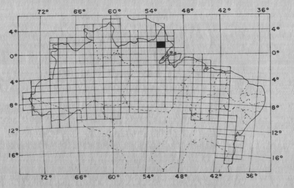
3 Fe — Ocorrência

10 Au,Ta — Garimpo A Céu Aberto Em Atividade

6 Au,Sn — Garimpo A Céu Aberto Paralisado

BASE GEOGRÁFICA OBTIDA PELA C.P.R.M. A PARTIR DA CARTA PLANIMÉTRICA ELABORADA PELO PROJETO RADAM BRASIL NA ESCALA 1:250.000, EDITADA EM 1974-DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1976: 16°50'W 6'R. AUMENTA 7'ANUALMENTE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPA METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

5Km 0 5 10 15 20Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

54°00'	52°30'	51°00'	49°30'
3°00' RIO TANOARARÉ NA.22-V-C	LOURENÇO NA.22-V-D	AMAPÁ NA.22-X-C	3°00'
2°00' SERRA DE TUMUCUMAQUE NA.22-Y-A	RIO ARAGUARI NA.22-Y-B	COBO NORTE NA.22-Z-A	2°00'
1°00' RIO JARI NA.22-Y-C	MACAPÁ NA.22-Y-D	ILHA CAVIANA NA.22-Z-C	1°00'
0°00'			0°00'
54°00'	52°30'	51°00'	49°30'

C.P.R.M

PROJETO EXECUTADO PARA O D.N.P.M. PELA COMPANHIA PESQUISA DE RECURSO MINERAIS C.P.R.M. SOB A COORDENAÇÃO GERAL DE LUIZ PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEGEC/DIMETA).

FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE XAFI DA SILVA JORGE JOÃO E ELABORAÇÃO DE JOSÉ ROBERTO MENEZES CARMONA.

TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONIVEIS ATÉ JULHO/85.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.

MAPA DE SERVIÇO

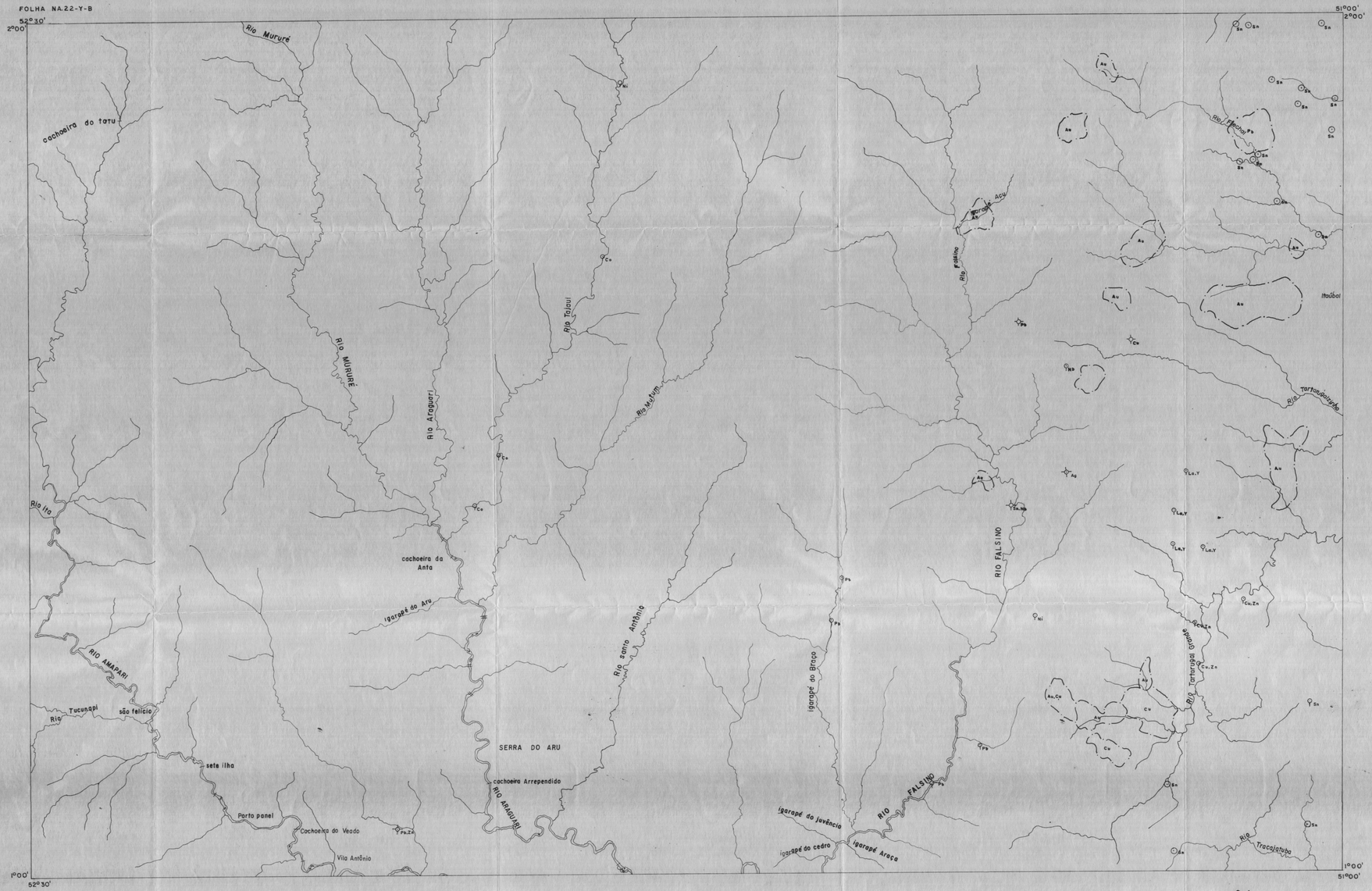
CARTA DE RECURSOS MINERAIS

RIO ARAGUARI

FOLHA NA.22-Y-B

1:250.000

RIO ARAGUARI
FOLHA NA.22-Y-B



DADOS DE PROSPECÇÃO MINERAL

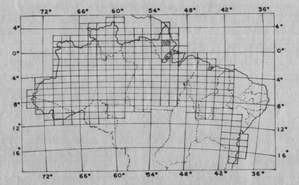
Sn- INDÍCIO DIRETO (CONCENTRADO DE BATEIA)

ÁREAS E PONTOS DE REALCE GEOQUÍMICO

Au — Ni- EM SEDIMENTO DE CORRENTE

Pb- EM ROCHA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



BASE GEOGRÁFICA OBTIDA PELA C.P.R.M. A PARTIR DA CARTA PLANIMÉTRICA ELABORADA PELO PROJETO RADAMBRASIL NA ESCALA 1:250.000, EDITADA EM 1974-DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1974: 16° 30' W GR. AUMENTA 7' ANUALMENTE.

PROJETO MAPA METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

MAPA GEOQUÍMICO

ESCALA 1:250.000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO TANBARARÉ NA.22-V-C	LOURENÇO NA.22-V-D	AMAPÁ NA.22-X-C
SERRA DE TUMUCUMAQUE NA.22-Y-A	RIO ARAGUARI NA.22-Y-B	CABO NORTE NA.22-Z-A
RIO JARI NA.22-Y-C	MACAPÁ NA.22-Y-D	ILHA CAVIANA NA.22-Z-C

54°00' 52°30' 51°00' 49°30'
3°00' 2°00' 1°00' 0°00'

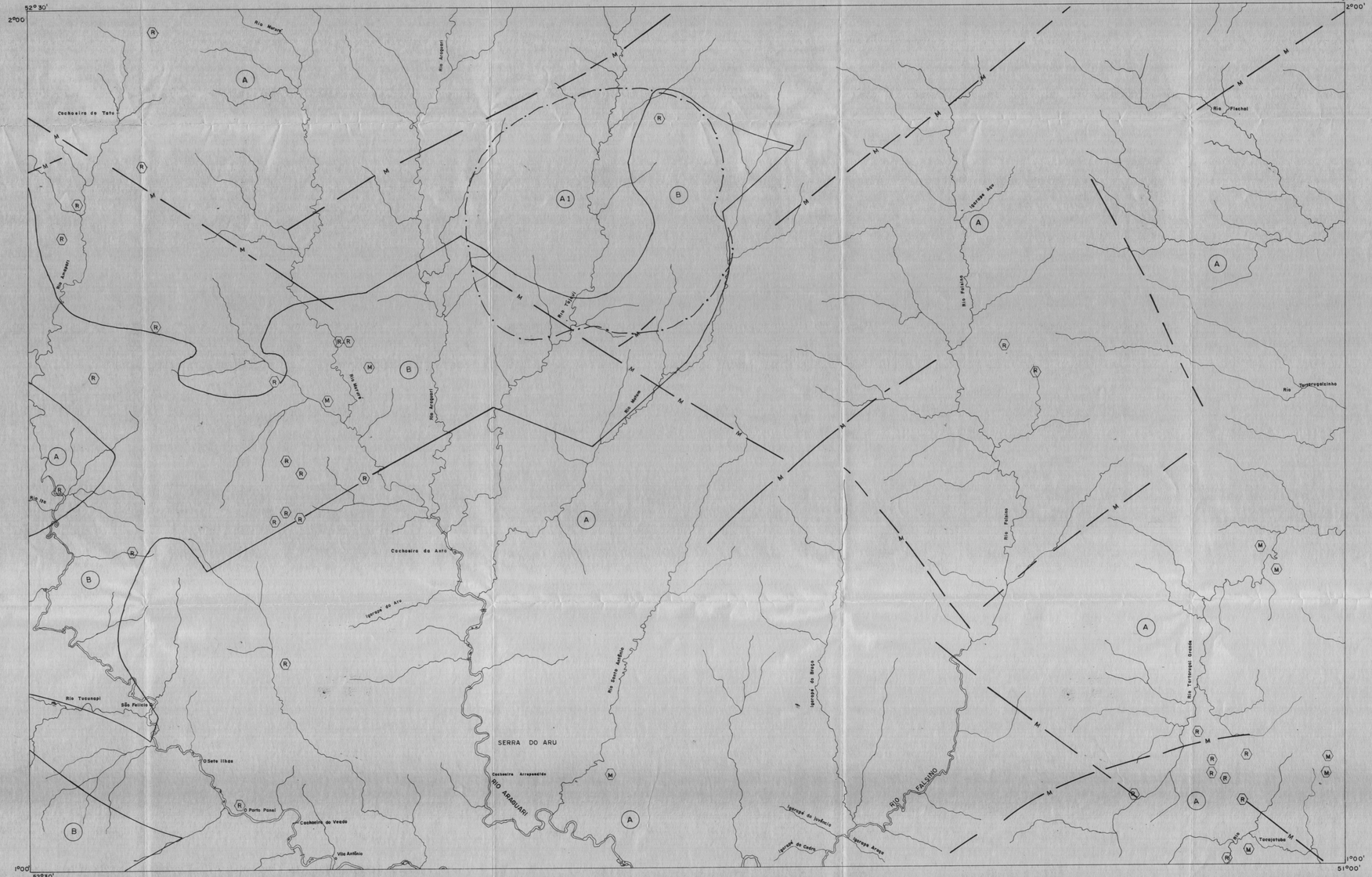
C.P.R.M.

PROJETO EXECUTADO PARA D.N.P.M. PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-C.P.R.M. SÓB A COORDENAÇÃO-GERAL DE LUIZ PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEGEC/DIMETA).
FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE XAFI DA SILVA JORGE JOÃO ELABORAÇÃO DE JOSÉ ROBERTO MENEZES CARMONA, TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/85.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA DE SERVIÇO
MAPA GEOQUÍMICO
RIO ARAGUARI
FOLHA NA.22-Y-B
1:250.000

RIO ARAGUARI
FOLHA NA.22-Y-B

52°30'
2°00'
1°00'
51°00'

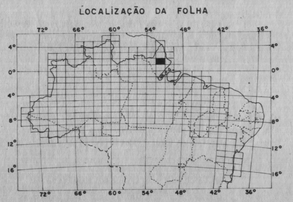


CONVENÇÕES

- Falhamento Interpretado Pela Magnetometria
- A — Unidade Magnética
- A1 — Estrutura Anelar
- R — Anomalia Radiométrica
- M — Anomalia Magnética

BASE GEOGRÁFICA OBTIDA PELA C.P.R.M. A PARTIR DA CARTA PLANIMÉTRICA ELABORADA PELO PROJETO-RADAMBRASIL NA ESCALA 1:250.000. EDITADA EM 1974- DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1974: 16°30' W GR. AUMENTA 7' ANUALMENTE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPA METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

MAPA GEOFÍSICO

ESCALA: 1:250.000

5Km 0 5 10 15 20 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

C.P.R.M.

PROJETO EXECUTADO PARA D.N.P.M. PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSO MINERAIS-C.P.R.M. SOB A COORDENAÇÃO-GERAL DE LUIZ PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEGEC/DIMETA).

FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE XAFI DA SILVA JORGE JOÃO E ELABORAÇÃO DE JOSÉ ROBERTO MENEZES CARMONA.

TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/85.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

MAPA GEOFÍSICO
RIO ARAGUARI
FOLHA NA.22-Y-B
1:250.000