MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SC.20-Z-A - RONDÔNIA ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Ivo Hermes Batista

CPRM — DIDOTE
ACQUISITION
Relatório nº 1800
Nº de Volumes: 2 V: 2
Pbl 030127

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

RESIDÊNCIA DE PORTO VELHO

1985

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.20-Z-A - RONDÔNIA

COORDENADOR GERAL — *Luiz Peixoto de Siqueira*

COORDENADOR REGIONAL — Amilcar Adamy

EQUIPE EXECUTORA

Geologia / Metalogenia / Previsão — Ivo Hermes Batista
Rommel da Silva Sousa

Geoquímica — Sérgio José Romanini

Geofísica

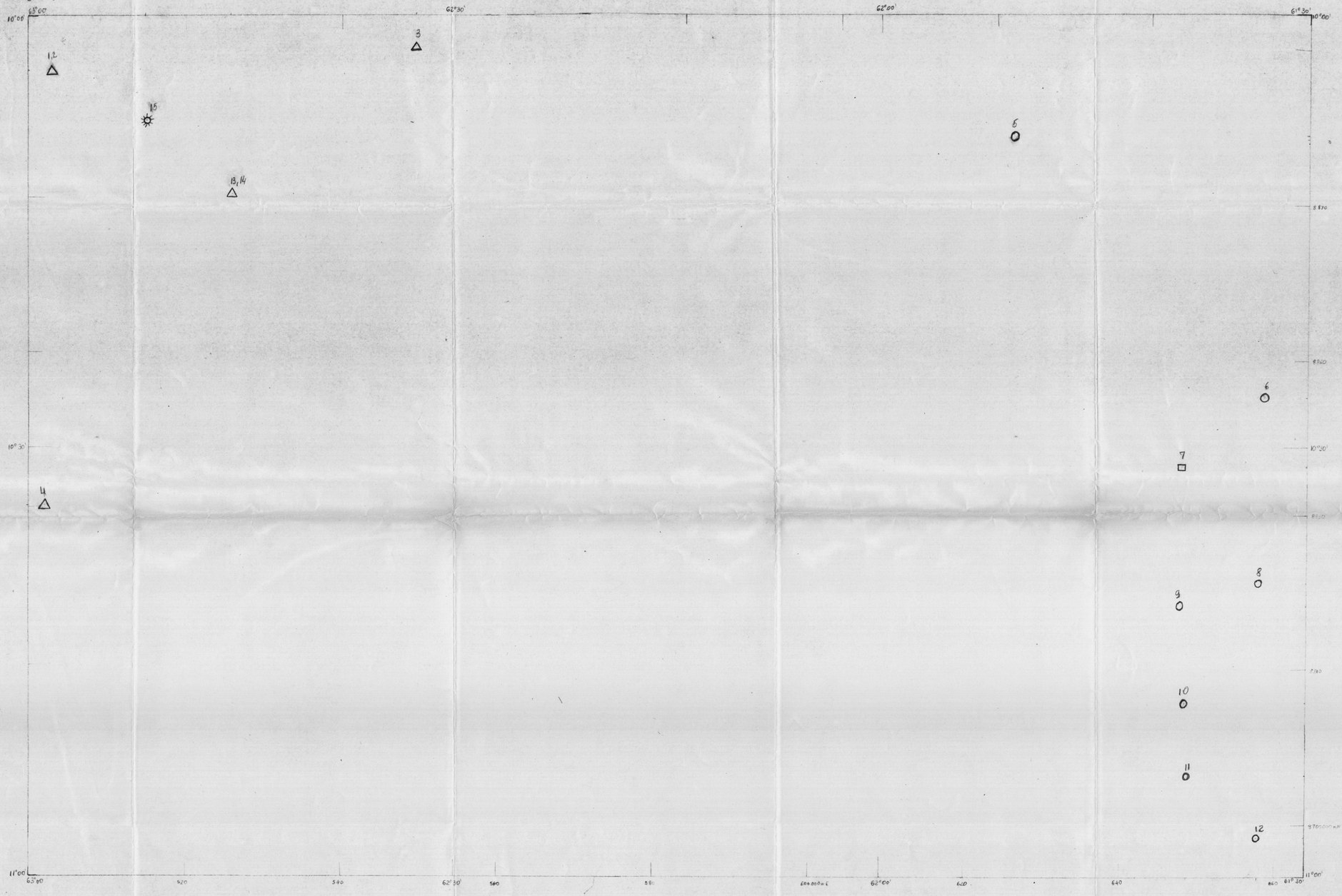
PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.20-Z-A - RONDÔNIA

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇO

RONDÔNIA
SC 20-Z-A



QUADRO DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS										
METODO Rb/Sr - ANALISE EM R.T										
Nº DE ORDEM	Nº DE CAMPO	ROCHA	IDADE CONHECIDA m.a	IDADE RECALCULADA m.a	RAZÃO INICIAL	LOCALIZAÇÃO	MATERIAL	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA	Nº DE LABORATORIO
1	PT 102A	GRANULITO ALTO	1353±55	1470±54	0,705	Z-A-I		RADAM	2287
2	PT 021	HIPERSTENIO MUSCOVITO	1415±56	1470±54	0,705	Z-A-I		RADAM	761
3	PT 43	GRANULITO ALTO	1359±46	1470±54	0,705	Z-A-I		RADAM	2371
4	PT 46	GRANITO GRANULITIZADO	1465±70	1470±14	0,705	Z-A-IV		RADAM	745
5	PT 28A	GRANITO GRANULITIZADO	1084±35 1186±35		0,715	Z-A-III		RADAM METEORICAM	2077
6	PT 54.1	GRANITO CAPRAVI	1325±51		0,715	Z-A-III		RADAM	1633
7	PT 340	MICACXISTO	1213±57 1119±38		0,705	Z-A-VI		RADAM	745
8	PT 34B	GRANITO CAPRAVI	1281±59		0,705	Z-A-VI		RADAM	2078
9	PT 64.1	GRANITO SERRINHA	1303±35 1144±34		0,705	Z-A-VI		METEORICAM RADAM	1918
10	PT 63	GRANITO CAPRAVI	1281±43		0,705	Z-A-VI		RADAM	2081
11	PT 57	GRANITO CAPRAVI	1230±46		0,705	Z-A-VI		RADAM	2087
12	PT 40	GRANITO	1307±53		0,705	Z-A-VI		RADAM	733
13		GNAISSE	1049			Z-A-I		CAMPO GRAN	—

QUADRO DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS									
METODO K/Ar									
14		GNAISSE	1257			Z-A-I	BIOTITA	CRETA CRPM	
15		NORITO	955			Z-A-I	HORNBLENDA	CRETA CRPM	

- □ Rocha metassedimentar
- O Rochas graníticas e associadas
- Δ Rocha metamórfica
- ☼ Rocha vulcânica

MINERAL DATADO - MATERIAL

R.T. - Rocha Total Ht - hornblenda Bt - biotita

FONTE: Levantamento de datações geocronológicas da folha Porto Velho (mais recentes) efetuado pelo PROJETO RADAMBRASIL.

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- cidade
- vila
- SC-SB4 estrada com quilometragem
- núcleo habitado
- campo de pouso
- L-30 rodovia alimentadora (linhas de transmissão do INCRA)
- limite interestadual
- estrada secundária
- ferrovia
- rio
- rio e riacho intermitente

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOCRONOLÓGICO

ESCALA 1:250000

50km 0 5 10 15 20km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

JARU/MES SC 20-V-D	RIO JAMARI SC 20-Y-C	ARIPUANÃ SC 20-X-D
ALTO JAMARI SC 20-V-B	RONDÔNIA SC 20-Z-A	SERRA DA PROVIDÊNCIA SC 20-Z-B
SERRA DO UFFIANI SC 20-Y-A	VILA PRESIDENTE MEDICI SC 20-Z-C	CIMENTA SUENO SC 20-Z-D

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Coordenação geral: DNPM/TB/DGEL

Coordenador Geral: Luiz Pinto de Siqueira

Executado pela Superintendência de Porto Velho (SUFRO) e/c Superintendência Regional de Manaus (SUFRG/AM)

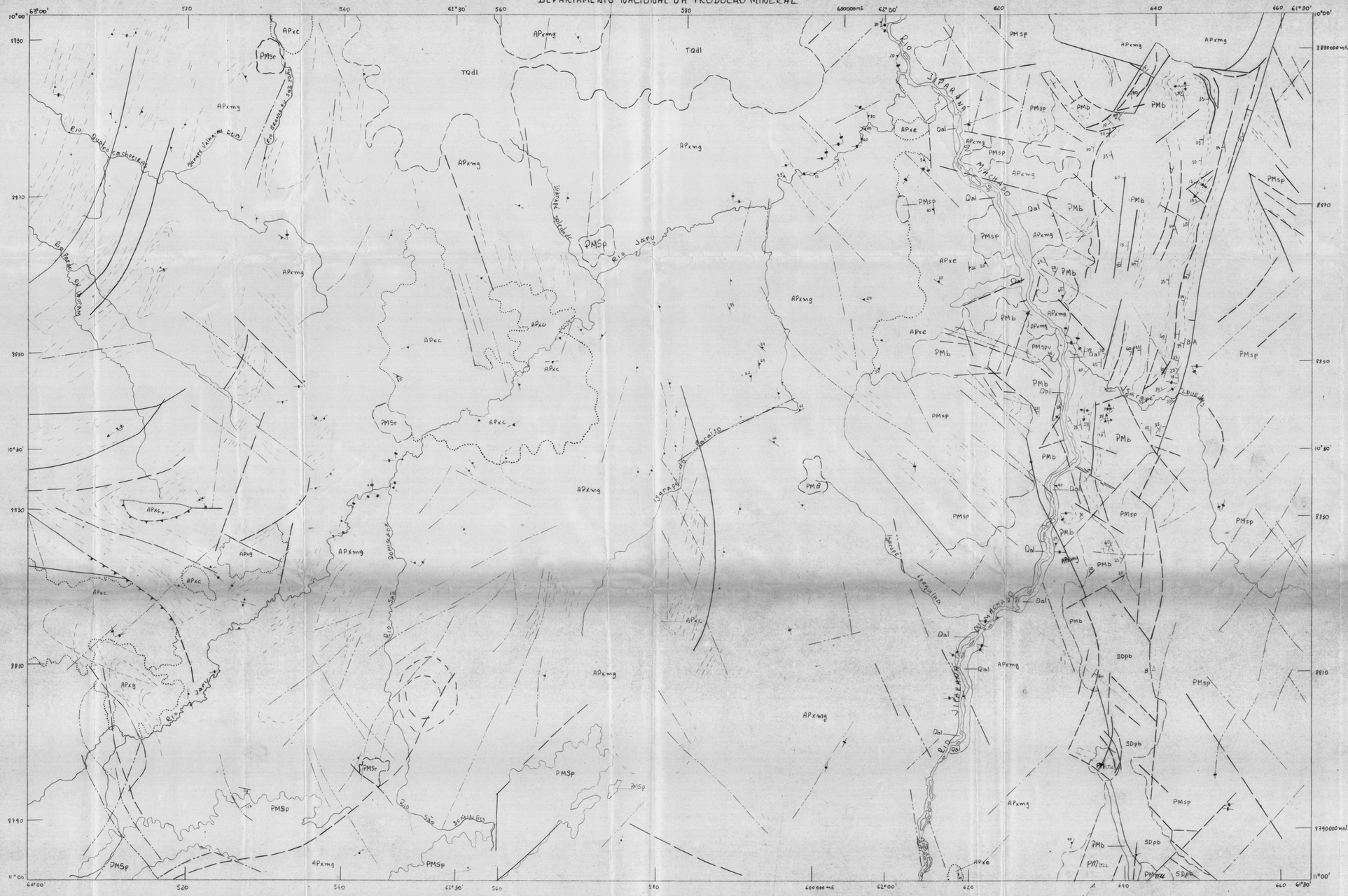
Coordenador Regional: Amilcar Adamy

Execução: Jito Hasimes Batista e Raimal Silva Souza

MAPA DE SERVIÇO GEOCRONOLÓGICO
RONDÔNIA
FOLHA SC. 20-Z-A
1: 250000

RONDÔNIA
SC 20-Z-A

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


Rio Jaru
Rio Machado
Rio Urupá
Rio Preto
Rio Branco
Rio Jiparaná
Igarapé Rio Preto
Igarapé Urupá
Igarapé Preto
Igarapé Jiparaná
Igarapé Machado
Igarapé Ouro Preto
Igarapé Rio Preto
Igarapé Jaru
Igarapé Rio Preto
Igarapé Rio Branco
Igarapé Rio Preto
Igarapé Rio Preto
Igarapé Rio Preto

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RONDÔNIA
SC.20-Z-A

I - Associação geoquímica definida pelos elementos: Cu, Pb, Zn, Sn e Au. A delimitação da faixa é estabelecida levando-se em conta a área de realce geoquímico. O elemento no topo da sequência é o mais relevante à associação metalogenética-mineralógica. O mineral de minério é predominantemente sulfetado, ocorrendo dos filões do Grupo Bonfiante. Ocorrem também, pelo contorno dessas elementos por serem áreas fortemente em parte a estrutura geométrica da área da Providência.

II - Associação geoquímica de elementos metálicos: Sn e Au. Faixa correspondendo à área de realce de elementos que ocorrem associados.

III - Associação geoquímica definida pelos elementos: Cu, Pb, Zn, Au e Sn correspondente às concentrações minerais em quartzo entourado. A delimitação da faixa contornando elementos metálicos afins, representa a área de realce geoquímico.

IV - idem ao III

V - idem ao II

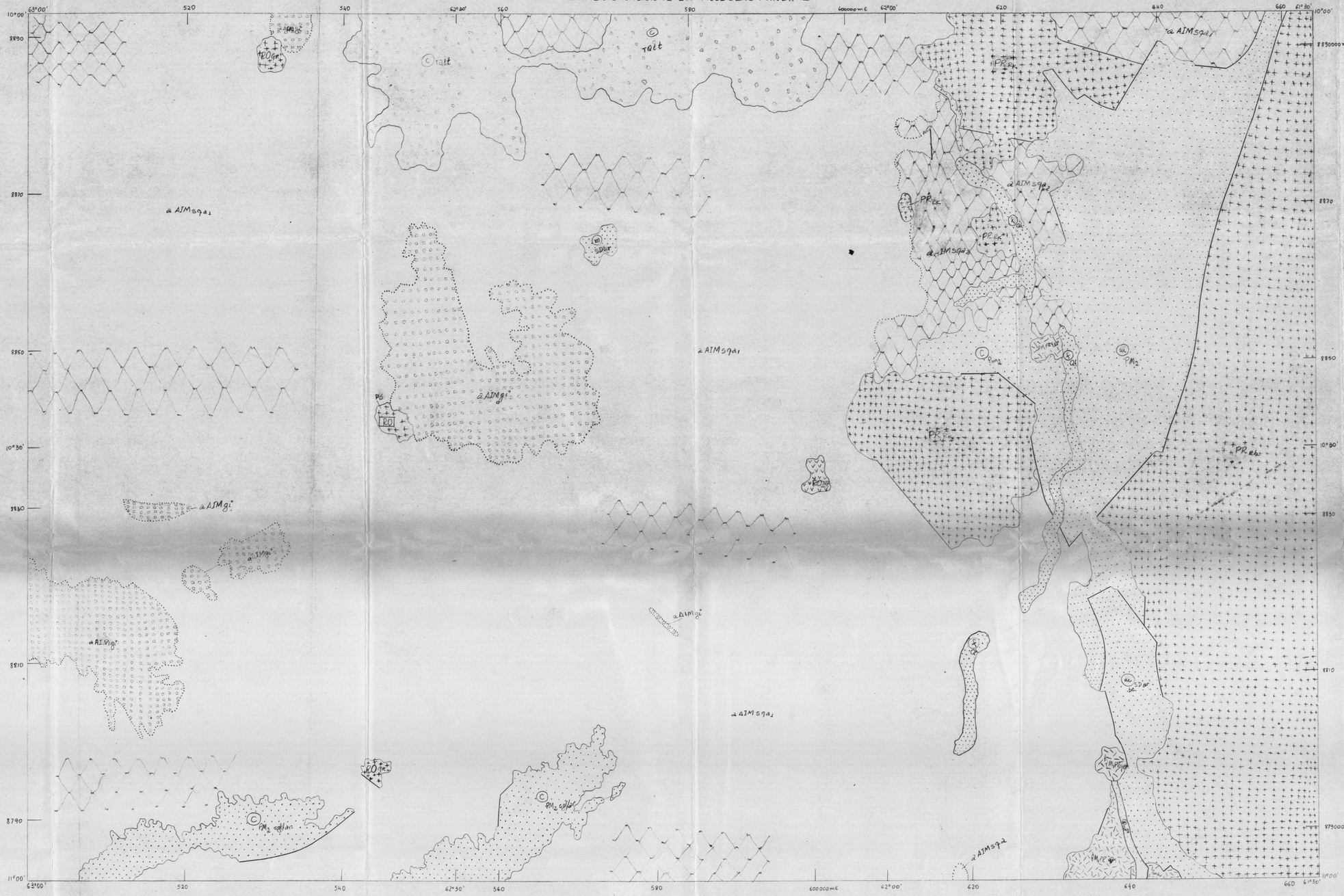
VI - Associação geoquímica definida pelos elementos metálicos Cu, Pb, Zn e Au. Faixa contornando área de realce geoquímica.

VII - Associação de elementos da concentração mineral em rocha do Complexo Xingu, correspondendo à faixa das áreas de realce dos elementos metálicos: Cu, Pb e Zn.

10°00'
63°00'
62°00'
61°30'
11°00'
Sn
Zn
Pb
Au
Cu
Mn
Ni
Cr
Ti
Co
Pb, Zn, Cu, Sn, Au
Cu, Pb, Zn, Sn
Cu, Pb, Zn
Sn, Au
Cu, Pb, Zn, Au
Cu, Pb, Zn, Au
Cu, Pb, Z

RONDÔNIA
SC.20.Z.A

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

ESTRATIGRAFIA

Fanerozóico

Coberturas Sedimentares e/ou Vulcanogênicas

			m.a.
TR	Rh	Holoceno - Rh	0,01
		Terciário - Quaternário - TR	1,8
SD		Siluriano - Devoniano - SD	435

Proterozóico e Arqueano Superior

Coberturas Sedimentares e ou Vulcanogênicas

			m.a.
P	PS	Proterozóico - Superior PS	570
	PM	Proterozóico Médio, parte Superior - PM2	1400
		Proterozóico Médio, parte Inferior - PM1	1800
AIM		Arqueano Inferior Médio	3100

Rochas Intrusivas

RO Rondoniano - RO 900-1300 m.a.

PR Parguazense - PR 1450-1600 m.a.

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

Rochas Sedimentares

Aluvião - (al)

Coberturas detrítico-lateríticas - (cl)

Arenito - (ar) ; Metarcilito - (mat) ; Metacarvão - (mar)

Rochas Efusivas

Ácidas: Quartzo - Pórfiro - qep

Rochas Plutônicas

Básicas: Gabro - Gb ; Norito - Nr

Granito Anorogênico - RAPAKIVI - Rk

Rochas Metamórficas

Rochas de alto e médio Graus metamórficos indiferenciadas: sgq1 ; xistos e quartzitos, sgq2

Rochas ultramafitícas - gi

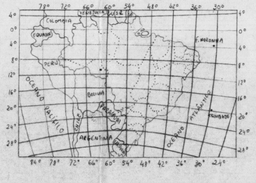
Fácies Sedimentares: Continental - (c) ; Fluvial - (f) ; marinha (m)

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

Cidade
Vila
Povoado
Fazenda e sítio
Estrada pavimentada
Estrada secundária (Estrada se bifurcando ao meio)
Limite interestadual
Campo de pouso

Rios e igarapés

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



MAPA LITO-AMBIENTAL

ESCALA 1:250.000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ARIQUEMES SC.20-V-D	RIO SIPARANÃ SC.20-X-C	ARIPUANÃ SC.20-X-D
ALTO JAMARI SC.20-Y-B	RONDÔNIA SC.20-Z-A	SERRA DA PROVIDÊNCIA SC.20-Z-B
SERRA DO UOPIANE SC.20-Y-D	VILA PRESIDENTE MEDICI SC.20-Z-C	PIMENTA BUENO SC.20-Z-D

Coordenador Geral Luiz Pereira de Souza.

Executada pela REPO

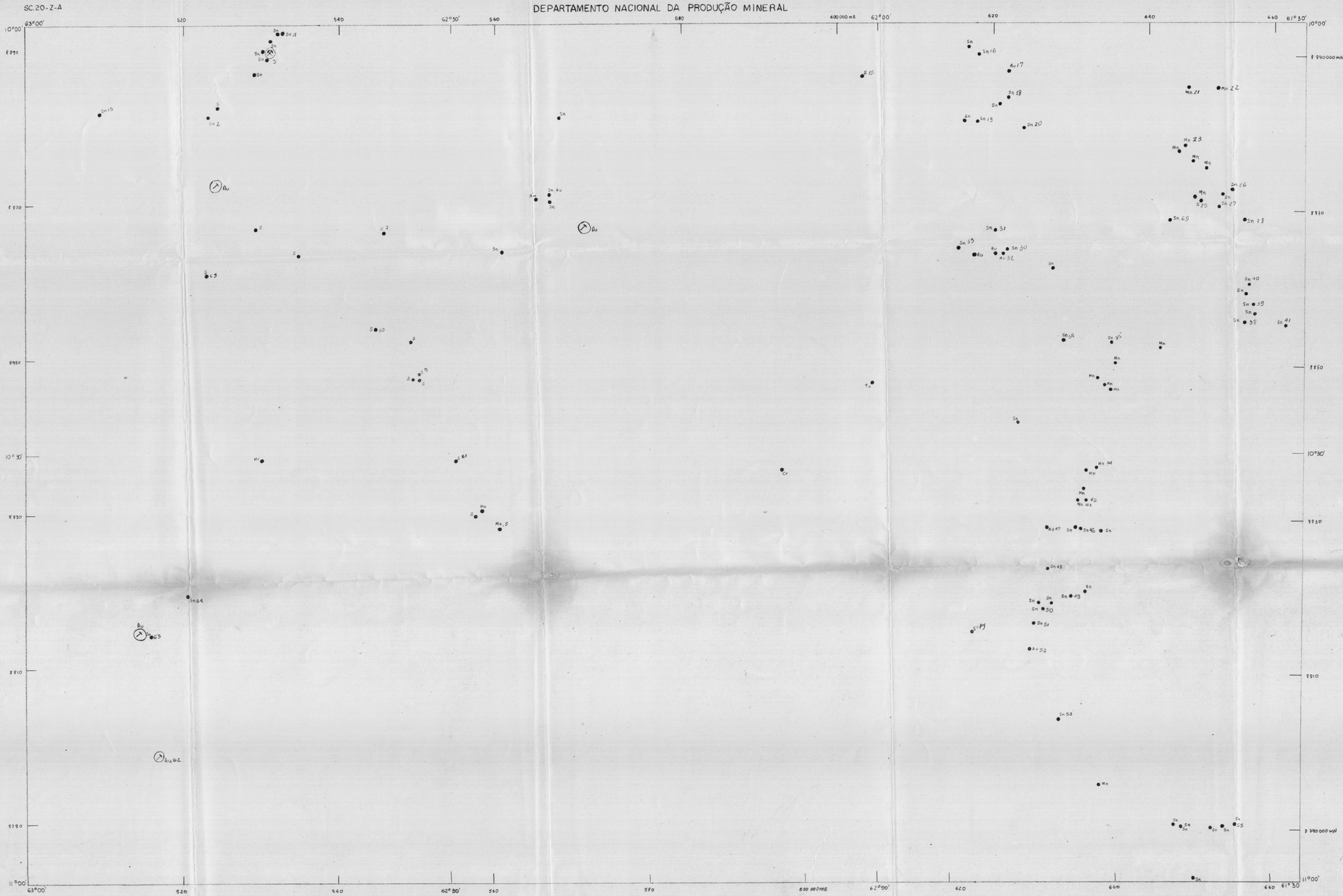
Coordenador Regional Amilcar Adamy

Execução: Ivo Gomes Batista e Romual da Silva Soares

MAPA DE SERVIÇO
LITO-AMBIENTAL
RONDONIA
SC. 20-Z-A
1:250 000

RONDÔNIA
SC.20-Z-A

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



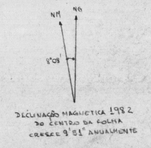
CONVENÇÕES

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Au — OURO
- Sn — ESTANHO
- Mn — MANGANÊS
- Tu — TURMALINA
- Qz — CRISTAL DE ROCHA
- S — SULFETO

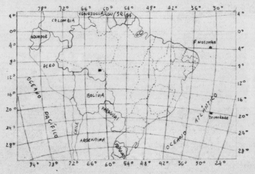
DADOS MINEIROS

- OMIL — Indício/ocorrência
- Sn — Mina a céu aberto em exploração
- Au — Garimpo a céu aberto em atividade



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1982
NO CENTRO DA FOLHA
CRESCE 9'01' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



CARTA DE SUBSTÂNCIAS MINERAIS

ESCALA 1:250000

5km 0 5 10 15 20km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ARIQUEMES SC.20-V-D	RIO JIPARANÁ SC.20-X-C	ARIPUANÃ SC.20-X-D
ALTO JAMARI SC.20-Y-B	RONDÔNIA SC.20-Z-A	SERRA DA PROVIDÊNCIA SC.20-Z-B
SERRA DO LOPIANO SC.20-Y-D	VILA PRESIDENTE MÉDICI SC.20-Z-C	PIMENTA BUENO SC.20-Z-D

Executado pela Residência do Porto Velho (RDPO)
a/c Superintendência Regional de Manaus (SUREG/MA)

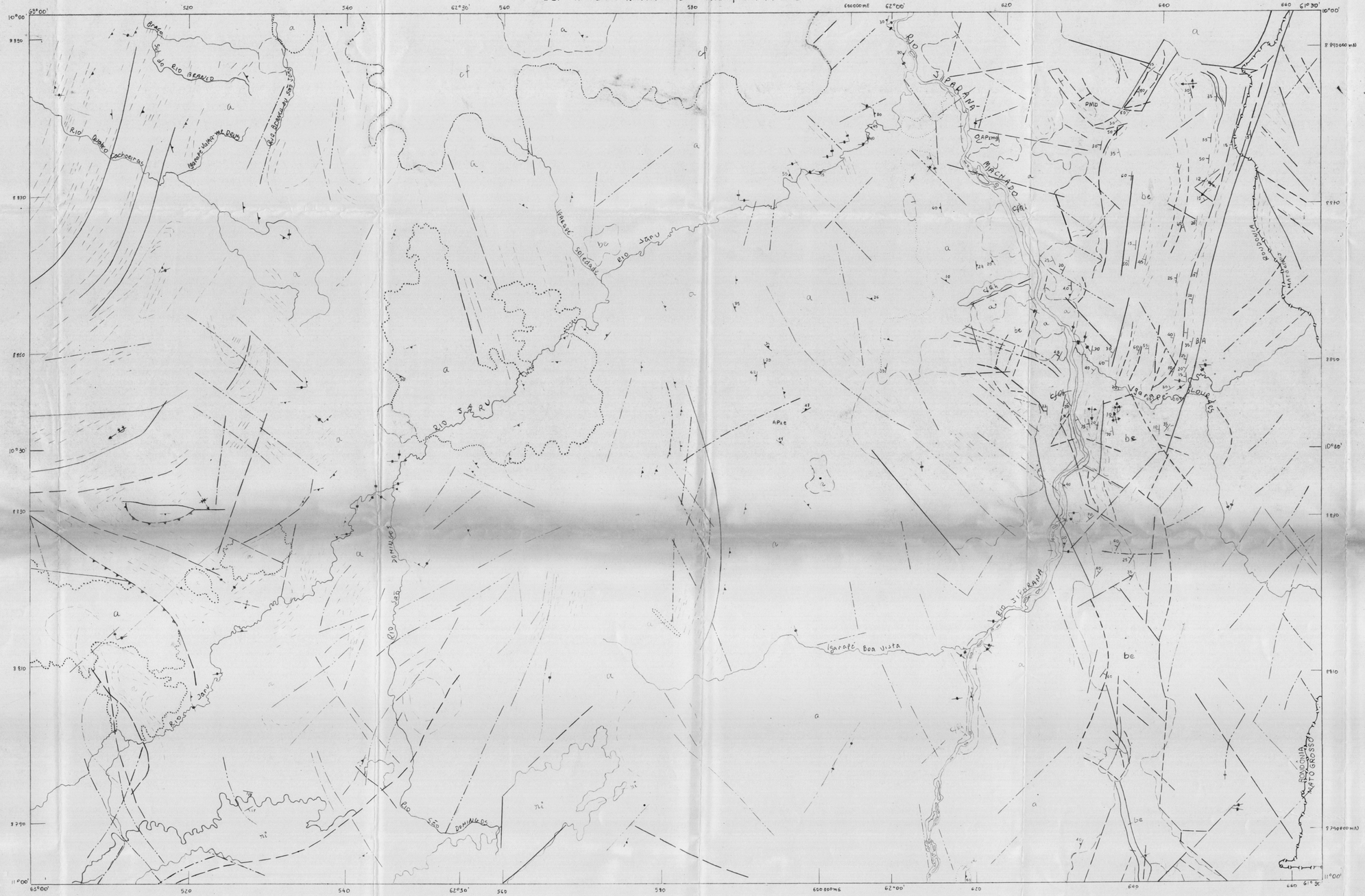
Coordenador Regional Amílcar Adamy

Execução: Ivo Heemes Batista e Romual da Silva Souza

MAPA DE SERVIÇO
SUBSTÂNCIAS MINERAIS
RONDÔNIA
SC.20-Z-A
1:250.000

RONDÔNIA
SC.20-Z-A

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

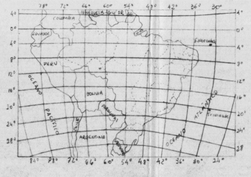
DIVISÃO TECTÔNICA

- be — Bacia epicontinental marinha
- ri — Rift intracontinental
- a — Área de embasamento arqueano - a
- Não especificada: cf - cobertura superimposta final: aluviões e coberturas detrítica-lateríticas; rochas básicas e granitos intrusivos

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Contato definido
- Contato aproximado
- Limite litológico
- Falha definida
- Falha aproximada
- Falha Provável
- Falha inversa Provável
- Falha de mergulho normal
- Falha transcorrente Provável
- Fratura
- Anticlinal Provável
- Anticlinal com caimento (Provável)
- Sinclinal com caimento (Provável)
- Sinclinal com flanco invertido e caimento (Provável)
- Junta vertical
- Camada com mergulho de valor medido
- Foliação com mergulho de valor medido
- Foliação com direção aproximada
- Lineamentos estruturais

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



MAPA TECTONO-ESTRUTURAL

ESCALA 1:250.000

5km 0 5 10 15 20km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ARIQUEMES SC 20-V-D	RIO JIPARANÁ SC 20-Y-C	ARIPUANÃ SC 20-X-D
ALTO JAMARI SC 20-V-B	RONDÔNIA SC 20-Z-A	SERRA DA PRONDÔNIA SC 20-Z-B
SERRA DO UOPIANE SC 20-Y-B	VILA PRESIDENTE MEDICI SC 20-Z-C	PIMENTA BUENO SC 20-Z-D

Coordenador (geol.) Luiz Pereira de Siqueira

Executado pela Residência de Porto Velho (REPO) o/c Superintendência Regional de Manaus (SUREG/MA)

Coordenador Regional Amilcar Adamy

Equipe executora: João Hermes Batista e Romnel Silva Souza

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1982
NO CENTRO DA FOLHA
CRESCE 4'51" ANUALMENTE

MAPA DE SERVIÇO
TECTONO-ESTRUTURAL
RONDÔNIA
FOLHA SC.20-Z-A
1:250.000