MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
009657
2006

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SD.20-V-B - PRÍNCIPE DA BEIRA ESCALA 1:250 000

VOLUME I

TEXTO E MAPAS

Elaiatan do Nascimento Silva

I-96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1561
N.º de Volumes: 2 V: 1-S

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO VELHO

1983

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SD.20-V-B - PRÍNCIPE DA BEIRA

COORDENADOR GERAL	Luiz Peixoto de Siqueira (DEGEC / DIMETA)
COORDENADOR REGIONAL	Reinaldo Sure Soeiro (DIVGEM / PV)
EQUIPE EXECUTORA	
Geologia / Metalogenia / Previsão	Ubiratan do Nascimento Silva Maria de Jesus Costa Ferreira Roberto Vieira Araujo Adib Leal da Conceição
Geoquímica	Sérgio José Romanini
PARTICIPAÇÃO PARCIAL	Francisco Assuero B. França (Ex-Coordenador Geral) Aurélio Figueredo de Freitas (Ex-Coordenador Regional)

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SD.20-V-B - PRÍNCIPE DA BEIRA

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇOS

CPRM

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARTA METALOGENÉTICA (Divisão Tectono-Geológica)

MAPAS ANEXOS

Anexo 1 - Carta Metalogenética

Anexo 2 - Carta de Previsão de Recursos Minerais.

Anexo 3 - Carta de Planejamento para Ações Governamentais.

CPRM

APRESENTAÇÃO

O Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais na escala 1:250.000 visa cobrir todas as áreas dos estados da República Federativa Brasileira, pretendendo uma reavaliação de todas as informações geológicas coligidas até então, a fim de se obter documentos cartográficos especializados, que permitam o planejamento governamental na pesquisa mineral e orientação ao minerador na seleção de áreas potenciais para prospecção mineral com riscos menores. Diante deste contexto, coube a Superintendência Regional de Porto Velho (SUREG/PV) a integração e avaliação de todos informes geológicos disponíveis atualmente sobre a Folha SD.20-V-B, buscando definir seus recursos minerais, cujos resultados são apresentados na forma de cartas metalogenéticas e de previsão. Para se alcançar tal objetivo, foram elaborados mapas de serviço geológico, geoquímico, geofísico, geocronológico, lito-ambiental, tectônico-estrutural e de recursos minerais, tomando por base todos os trabalhos anteriormente realizados na área, incluindo reanálise dos seguintes dados principais, entre outros: fotos aéreas convencionais, imagens de satélite e radar, cadernetas de campo, ficha de descrição de afloramentos, petrográficas e de ocorrências minerais, boletins de análises químicas, mapas geológicos, dados de geoquímica e geocronológicos. Ainda como produto desta atividade foi elaborada uma listagem dos recursos minerais da Folha em aprêço e catalogados todos os trabalhos consultados, não só aqueles que fazem referência específica a área, como também outros de caráter geral, porém de interesse do Projeto. Na fase de desenvolvimento até a conclusão dos estudos de previsão e metalogenia na Folha SD.20-V-B, deixaram de ser manuseados os dados do Projeto Aerogeofísico Pacaás Novos, pois os mesmos ain

da não tinham sido processados.

A carta metalogenética tem por objetivo a representação e clara visualização dos controles lito-estruturais - ambientais, das diversas mineralizações conhecidas, bem como dos ambientes favoráveis a sua existência. Foi elaborada a partir de uma integração de todos os mapas de serviços e contém, basicamente, um fundo geológico-tectônico-ambiental e a localização de todos os jazimentos minerais, representados por símbolos específicos, caracterizando a morfologia dos jazimentos, sua associação mineral e tipo genético.

As cartas de previsão, por sua vez, constituem a fonte básica para planejamento de serviços futuros, não só de órgãos de governo, como de empresas privadas. São elas que indicam ao minerador as áreas que, a nível do conhecimento à sua época, são os mais propícios para investimentos na pesquisa, importando em riscos menores. As cartas de previsão são de dois tipos: 1) carta de previsão de recursos minerais visando a atender diretamente ao minerador, contendo as indicações das áreas mais favoráveis para investimentos de capital na exploração mineral, sendo assinaladas as potencialidades, as características específicas e a ordem de prioridades das substâncias minerais em cada área, bem como dados de infra-estrutura da região, entre outros. 2) carta de previsão para planejamento de ações governamentais, indicando as necessidades de serviço complementares e sua metodologia para melhor avaliação das potencialidades minerais da área, servindo de base para programações a curto, médio e longo prazos de órgãos governamentais, principalmente.

A listagem de recursos minerais, as referências bibliográficas e as cartas metalogenéticas e de previsão, constituem único documento encadernado no Volume I.

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM

ABREVIATURAS E CÓDIGOS UTILIZADOS NA LISTAGEM

TIPOS GENÉTICOS DAS MINERALIZAÇÕES

Ia - Residual detrítico aluvionar

IDADE DAS ENCAIXANTES

Qar - Quaternário
Pm-s - Proterozóico Médio - Superior

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Au - ouro
cr - cromita
cs - cassiterita
he - hematita
im - ilmenita
mg - magnetita
mz - monazita
qz - quartzo
rt - rutilo
tu - turmalina
tz - topázio
zr - zircão

STATUS DA MINERALIZAÇÃO

1 - Ocorrencia

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

FOLHA PRÍNCIPE DA BEIRA SD. 20-V-B.

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

Nº DE ORDEM	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF. BIBLIOGRÁFICA
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
01	Ouro	Costa Marques	RO	Porto Murtinho	12°14'13" S	63°29'02" W	Irregular		Ia	Au, im, mg, rt, tu	Aluvião	Qar	I		24
02	Cassiterita	Costa Marques	RO	Porto Murtinho	12°16'59" S	63°28'36" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
03	Cassiterita	Costa Marques	RO	Forte Príncipe da Beira	12°25'27" S	64°23'13" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, mg, rt, tu, zr	Aluvião	Qar	I		24
04	Cassiterita	Costa Marques	RO	Forte Príncipe da Beira	12°25'35" S	64°21'06" W	Irregular		Ia	cs, zr, im, mg, rt, tu	Aluvião	Qar	I		24
05	Cassiterita	Costa Marques	RO	Forte Príncipe da Beira	12°25'44" S	64°18'14" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, zr, mg, tu, rt	Aluvião	Qar	I		24
06	Cassiterita	Costa Marques	RO	Costa Marques	12°25'35" S	64°14'39" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, mg, tu, rt	Aluvião	Qar	I		24
07	Cassiterita	Costa Marques	RO	Costa Marques	12°25'44" S	64°16'35" W	Irregular		Ia	cs, zr, im, rt, mz, tu	Aluvião	Qar	I		24
08	Cassiterita	Costa Marques	RO	Costa Marques	12°24'22" S	64°14'30" W	Irregular		Ia	cs, zr, im, mg, rt, mz	Aluvião	Qar	I		24
09	Cassiterita	Costa Marques	RO	Costa Marques	12°25'43" S	64°19'21" W	Irregular		Ia	cs, mg, im, tu, zr	Aluvião	Qar	I		24
10	Cassiterita	Costa Marques	RO	Costa Marques	12°23'42" S	64°18'48" W	Irregular		Ia	cs, im, tu, zr, rt	Aluvião	Qar	I		24
11	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°09'52" S	64°10'03" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, mg, rt	Aluvião	Qar	I		24
12	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°10'58" S	64°09'07" W	Irregular		Ia	cs, qz, zr, im, mg	Aluvião	Qar	I		24
13	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°10'01" S	64°07'36" W	Irregular		Ia	cs, im, zr, tu, mg	Aluvião	Qar	I		24
14	Cassiterita	Costa Marques	RO	Ilha da Conceição	12°22'12" S	64°26'40" W	Irregular		Ia	cs, qz, mg, tu, im,	Aluvião	Qar	I		24
15	Cassiterita	Costa Marques	RO	Ilha da Conceição	12°22'04" S	64°25'42" W	Irregular		Ia	cs, qz, mg, tu, zr	Aluvião	Qar	I		24
16	Cassiterita	Costa Marques	RO	Ilha da Conceição	12°22'20" S	64°24'52" W	Irregular		Ia	cs, zr, im, tu, tz	Aluvião	Qar	I		24
17	Cassiterita	Costa Marques	RO	Porto Acre	12°18'41" S	64°29'26" W	Irregular		Ia	cs, im, zr, tu, tz	Aluvião	Qar	I		24
18	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°21'48" S	64°10'21" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
19	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°21'40" S	64°09'07" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
20	Cassiterita	Costa Marques	RO	Igarapé Bom Jesus	12°21'07" S	64°06'54" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
21	Cassiterita	Costa Marques	RO	Igarapé Arenal	12°20'43" S	64°05'48" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
22	Cassiterita	Costa Marques	RO	Igarapé Arenal	12°20'18" S	64°04'33" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
23	Cassiterita	Costa Marques	RO	Porto Vitória	12°17'12" S	64°03'43" W	Irregular		Ia	cs, qz, zr, mg, tz	Aluvião	Qar	I		24
24	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°10'09" S	63°59'18" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, zr	Aluvião	Qar	I		24
25	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°11'38" S	64°00'16" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
26	Cassiterita	Costa Marques	RO	Porto Vitoria	12°06'37" S	64°01'22" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, zr, tz, rt	Aluvião	Qar	I		24
27	Cassiterita	Costa Marques	RO	Sul da Serra dos Reis	12°17'36" S	63°40'59" W	Irregular		Ia	cs, im, rt, tz, mg	Aluvião	Qar	I		24
28	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°14'37" S	64°09'31" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, rt	Aluvião	Qar	I		24
29	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°12'51" S	64°09'24" W	Irregular		Ia	cs, im, zr, tu	Aluvião	Qar	I		24
30	Cassiterita	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°16'15" S	64°11'03" W	Irregular		Ia	cs, qz, zr, mg	Aluvião	Qar	I		24
31	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°14'29" S	64°06'29" W	Irregular		Ia	cs, mg, im, tu, rt	Aluvião	Qar	I		24
32	Cassiterita	Costa Marques	RO	Sérra dos Reis	12°16'31" S	64°06'04" W	Irregular		Ia	cs, mg, rt, zr	Aluvião	Qar	I		24
33	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°17'06" S	64°05'35" W	Irregular		Ia	cs, mg, rt, tu	Aluvião	Qar	I		24
34	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°15'34" S	64°02'04" W	Irregular		Ia	cs, qz, mg, zr	Aluvião	Qar	I		24
35	Cromita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°10'17" S	63°42'34" W	Irregular		Ia	cr, cs, im, zr, tu	Aluvião	Qar	I		24
36	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°13'57" S	63°42'01" W	Irregular		Ia	cs, qz, im, zr, tu	Aluvião	Qar	I		24
37	Hematita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°11'22" S	63°42'09" W	Irregular		Ia	he, mg, qz	Quartzito	Pm-s	I		24
38	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°13'16" S	63°54'10" W	Irregular		Ia	cs, im, qz	Aluvião	Qar	I		24
39	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°12'10" S	63°58'28" W	Irregular		Ia	cs, im, qz	Aluvião	Qar	I		24
40	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°11'46" S	63°57'13" W	Irregular		Ia	cs, im, qz	Aluvião	Qar	I		24

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

FOLHA PRÍNCIPE DA BEIRA SD. 20-V-B

Nº DE ORDEM	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ.	DADOS ECONÔMICOS	REF. BIBLIOGRÁFICA
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
41	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°11'30" S	63°55'34" W	Irregular		Ia	cs, im, qz,	Aluvião	Qar	I		24
42	Ouro	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°11'30" S	63°53'38" W	Irregular		Ia	Au, zr, ru, mg	Aluvião	Qar	I		24
43	Cassiterita	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°09'36" S	63°53'30 W	Irregular		Ia	cs, im, mg, ru mz	Aluvião	Qar	I		24
44	Cassiterita	Costa Marques	RO	Faz. Furado do Couro	12°24'39"S	63°47'49" W	Irregular		Ia	cs, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
45	Ouro	Costa Marques	RO	Príncipe da Beira	12°24'30"S	64°24'55"W			Ia	Au, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
46	Ouro	Costa Marques	RO	Príncipe da Beira	12°25'03"S	64°25'03"W			Ia	Au, qz, ru, mg	Aluvião	Qar	I		24
47	Ouro	Costa Marques	RO	Príncipe da Beira	12°25'27"S	64°24'30"W			Ia	Au, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
48	Ouro	Costa Marques	RO	Príncipe da Beira	12°25'11' S	64°21'36"W			Ia	Au, im, rt	Aluvião	Qar	I		24
49	Ouro	Costa Marques	RO	Serra da Conceição	12°25'03"S	64°18'14"W			Ia	Au, qz, mg	Aluvião	Qar	I		24
50	Ouro	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°18'08" S	64°13'40" W	Irregular		Ia	Au, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
51	Ouro	Costa Marques	RO	Rio São Domingos	12°16'47" S	64°11'03" W			Ia	Au, qz, rt	Aluvião	Qar	I		24
52	Ouro	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°09'36" S	63°59'18" W			Ia	Au, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
53	Ouro	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°07'10" S	63°51'50" W			Ia	Au, qz, t	Aluvião	Qar	I		24
54	Ouro	Costa Marques	RO	Igarapé Flores	12°09'04" S	63°42'01" W			Ia	Au, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
55	Ouro	Costa Marques	RO	Igarapé Flores	12°09'52" S	63°41'28 W			Ia	Au, qz, mg	Aluvião	Qar	I		24
56	Ouro	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°11'54" S	63°47'00"W			Ia	Au, qz,	Aluvião	Qar	I		24
57	Ouro	Costa Marques	RO	Serra dos Reis	12°14'53" S	63°48'22"W			Ia	Au, qz, im	Aluvião	Qar	I		24
58	Ouro	Costa Marques	RO	Ribeirão Jaracatia	12°16'39" S	63°42'09"W			Ia	Au, qz, tu	Aluvião	Qar	I		24
59	Ouro	Costa Marques	RO	Porto Murtinho	12°16'06" S	63°27'22"W			Ia	Au, im, mg	Aluvião	Qar	I		24
60	Ouro	Costa Marques	RO	Limoeiro	12°19'46" S	63°18'22" W			Ia	Au, qz, rt, im	Aluvião	Qar	I		24

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CRUZ, N.M.C. - Palinologia de Sedimentos Paleozóicos do Território Federal de Rondônia. In: Congresso Brasileiro de Geologia, 31, Balneário de Camboriú, 1980. Anais do... Santa Catarina, Soc. Bras. Geol., 1980, v.5.p. 3041-3045.

2. FIGUEREDO, A.J.A. et alii - Projeto Alto Guaporé. Relatório Final. Goiânia, DNPM/CPRM, 1974. 11 v. il.

3. FREITAS, A.F. de - Projeto Presidente Hermes. Relatório Final de Pesquisa. Porto Velho, CPRM/SUREG/PV, 1978, v 1. il.

4. FREITAS, A.F. de - Prospecção de Carvão em Pimenta Bueno. Relatório Final. Porto Velho, CPRM/SUREG/PV, 1980, 18 p.

5. GLUKUOVSKIY, M.Z. - Some Aspects of Early Precambrian Tectonics and Magmatism as Ilustraded in the Aldan Shield. Geotectonics. 9 (2): 73-80, 1975.

6. ISOTTA, C.A.L. - Projeto Província Estanífera de Rondônia. Relatório Final. Porto Velho, DNPM/CPRM, 1978, 16 v. il.

7. JAIN, V.E. - Geotectónica General. Parte I. Trad. Tamara Loshakova. 2. ed. Moscú, Editorial Mir, 1980. 365 p.

8. JAIN, V.E. - Geotectónica General. Parte II. Trad. Tamara Loshakova. 2 ed. Moscú, Editorial Mir, 1980. 301 p.

9. KALYAYEV, G.I. - Early Precambrian Tectonics and Structural

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Elements. Geotectonics, 3: 153-158, 1974.

10. KATO, H.T. - Projeto Cacoal. Relatório Final de Pesquisa. Porto Velho, CPRM/SUREG/PV, 1980. 2 v. il.

11. KHRENOV, P.M. et alii - Metallogenic Features of the Volcanic Belts of Easter Asia. Int. Geol. Rev. 18 (5): 585-595, 1976.

12. KLOOSTERMAN, J.B. - Granites and Ryolites of São Lourenço: A Volcano-Plutonic Complex in Southern Amazônica - Eng. Min. Met., 44 (262): 169-171, Out. 1966.

13. KLOOSTERMAN, J.B. - Ring - structures in the Oriente and Massangana Granite Complex, Rondônia. Eng. Min. Metal., 45 (266): 73-77, Fev. 1967.

14. KLOOSTERMAN, J.B. - Reconhecimento Geológico no Alto Rio Cautário. (Rondônia-Brasil) - Rio de Janeiro. Acad. Bras. Cienc., 1973, 45 (3/4). 387-391.

15. LEAL, J.W.L. et alii - Geologia. In: Brasil. Departamento Nacional da Produção Mineral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SC.20 Porto Velho. Rio de Janeiro (Levantamentos de Recursos Minerais, 16).

16. LOBATO, F.P.N.S. et alii - Pesquisa de Cassiterita no Território Federal de Rondônia. Relatório Final. Brasil. Div. Fom. Prod. Miner., B. 125, Rio de Janeiro, 1966, 191 p., il.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

17. LOCZY, L. de & LADEIRA, E.A. - Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica. São Paulo, E. Blucher, Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 1976. 528 p. il.

18. PINTO FILHO, F.P. et alii - Projeto Sudeste de Rondônia. Relatório Final. Porto Velho, DNPM/CPRM, 1977. 4 v. il.

19. SANTOS, R.O.B. dos et alii - Geologia. In: Brasil. Departamento Nacional da Produção Mineral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SC.20 Guaporé. Rio de Janeiro (levantamento de recursos minerais, 19).

20. SCIENTIFIC AMERICAN - Deriva Continental y Tectónica de Placas. | Continental Adrift |. Trad. Carlos Martín Escorza e Alfonso Gonzáles Ubanell. 2. ed. rev. Madrid, Editorial Blume, 1976. 271 p. il.

21. SHCHEGLOV. A.D. - Fundamentals of Metallogenic Analysis. Trad. V. Shiffer. 1 ed. Moscow, Mir Publishers, 1979. 335 p.

22. SOEIRO, R.S. - Projeto Prospecção de Carvão Energético em Rondônia. Relatório Final. Porto Velho, DNPM/CPRM, 1981. 1 v. il.

23. SOUZA, E.C. - Projeto Noroeste de Rondônia. Relatório Final. Porto Velho, CPRM/DNPM, 1975. 7 v. il.

24. TORRES, L.C. de A. - Projeto Sudoeste de Rondônia. Relatório

CPRM

Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais

Folha Príncipe da Beira SD.20-V-B

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Final. Porto Velho, DNPM/CPRM, 1979. 7 v. il.

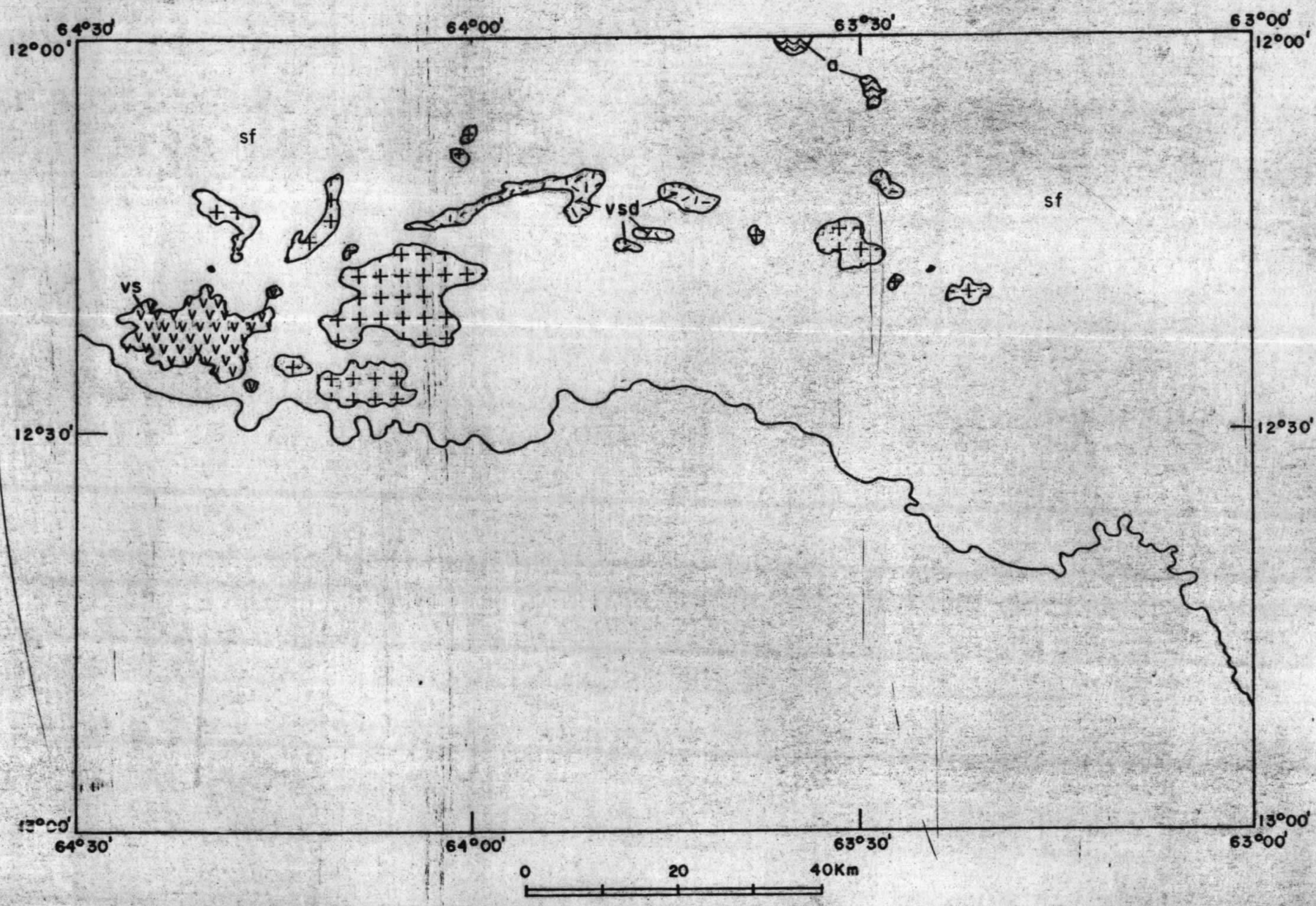
CARTA METALOGENÉTICA

DIVISÃO TECTONO-GEOLÓGICA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA METALOGENÉTICA

PRÍNCIPE DA BEIRA
FOLHA SD.20-V-B



DIVISÃO TECTONO - GEOLÓGICA

TERCIÁRIO - QUATERNÁRIO

sf — Cobertura superimposta final.

PROTEROZOICO SUPERIOR

vs — Cobertura vulcano-sedimentar não dobrada.

Granitos anorogênicos

PROTEROZÓICO MÉDIO - SUPERIOR

vsd — Cobertura vulcano - sedimentar dobrada

PROTEROZÓICO INFERIOR

a — Área de crosta antiga remobilizada ou não

MAPAS ANEXOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PRÍNCIPE DA BEIRA
FOLHA SD.20-V-B

CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Au - ouro
Fe - ferro
Sn - estanho
Cr - cromito

MORFOLOGIA

Irregular
Distribuição da mineralização ao longo da rede de drenagem

DADOS DE PROSPECÇÃO MINERAL

Anomalias geoquímicas

Área anômala em sedimentos de corrente
Minerais pesados - Pontos anômalos ao longo da drenagem
Au — Anomalia pontual em concentrados de batéia (aluvião)

TIPO GENÉTICO

Residual detrítico - "placer"

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS/ MINERALÓGICAS

Sn : cassiterita, quartzo, ilmenita, zircão, turmalina
Au_1 : ouro, zircão, magnetita, pirita, rutilo
Au_2 : ouro, zircão, magnetita, pirita, rutilo
Cr-Sn: cromita, cassiterita, ilmenita, zircão, turmalina
Fe : hematita, quartzo

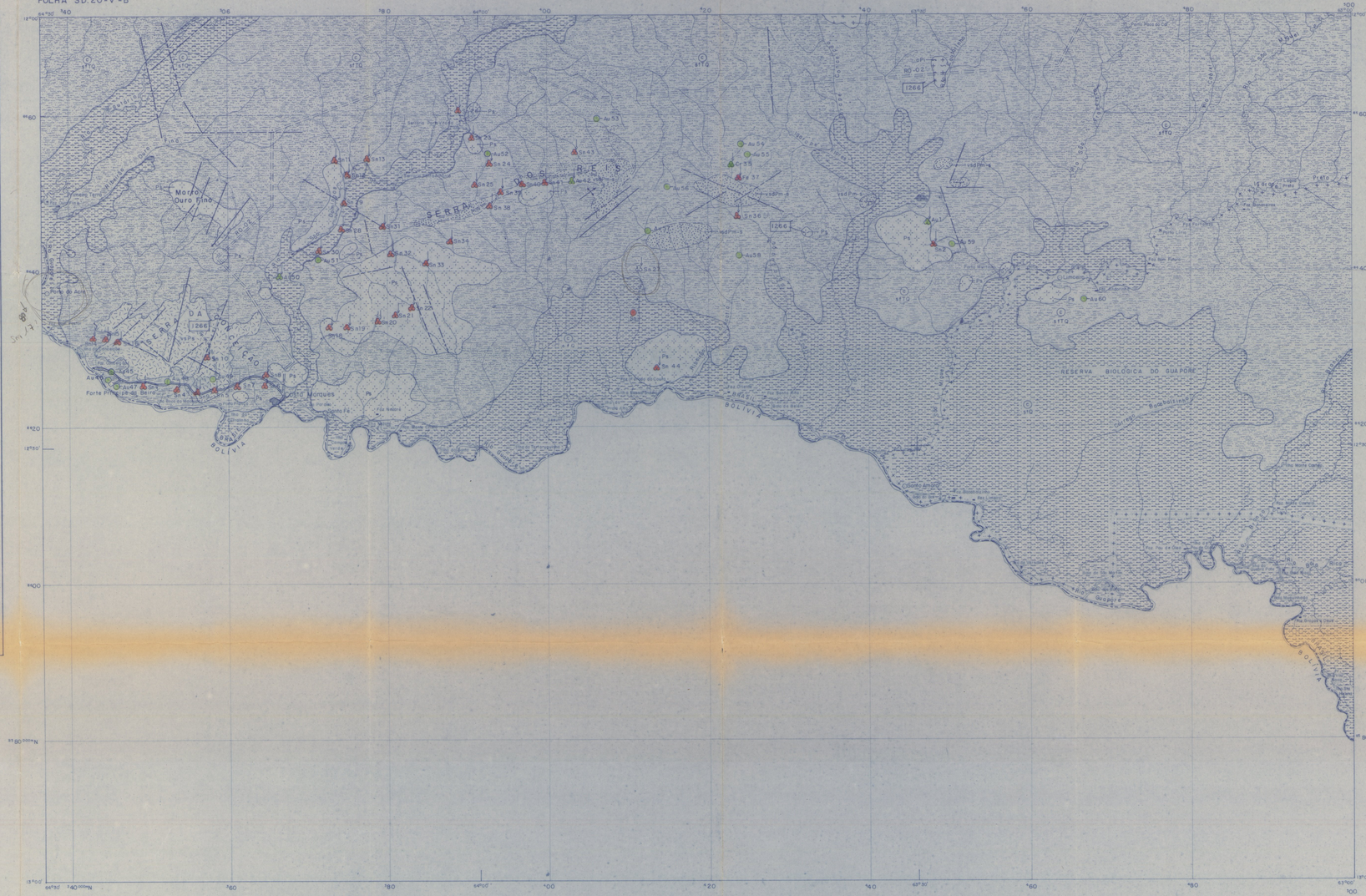
PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÕES

Pesquisa de Cassiterita no Território Federal de Rondônia, 1:1.000.000, DNPM/CPRM, Boletim nº 125, 1966, Projeto RADAMBRASIL, 1:1.000.000, (Geologia) DNPM, Volume 19, 1978; PROJETO SUDESTE DE RONDÔNIA, 1:500.000, (Mapeamento Geológico e Levantamento Geoquímico), DNPM/CPRM, 1979. Projeto Pedras Negras 1:100.000 e 1:250.000 (Aeroprospecção, Gamaespectrometria), GEOPOTO S.A., DNPM/CPRM, 1978. OBS.-As informações deste projeto não foram utilizadas por falta de processamento de seus dados até o momento da confecção da presente folha.

NOTA - As fontes de informações adicionais consultadas constam das referências bibliográficas, em listagem anexa.

ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

1. Interpretação de imagens de Radar do Projeto RADAMBRASIL / DNPM - 1:250.000
2. Interpretação de fotografias aéreas SAEL - 1:70.000, 1974
3. Análise de campo



BASE TECTONO-GEOLÓGICA
TECTÔNICA-ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

Q		Ns 1,8	Quaternário (Q)
TQ		65	Terciario - Quaternário (TQ)
PS		850	Proterozoico Superior (PS)
Pm-s		1900	Proterozóico Médio a Superior (Pm-s)
Pi		2600	Proterozóico Inferior (Pi)

Intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo e erosão

DIVISÃO TECTONO-GEOLÓGICA

sf — Cobertura superimposta final
vs — Cobertura vulcano-sedimentar não dobrada
vsd — Cobertura vulcano-sedimentar dobrada

EVENTOS TECTONO-TERMAIS MAGMÁTICOS

900 - 1.300 M.a. Rondoniense

IDADES RADIOMÉTRICAS

K/Ar
1266
(Convencional)

LITOLOGIA/PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

Sequências areno-argilosas
Sequência indiferenciada

ROCHAS EFUSIVAS

Ácidos: riolito, dacito, riodacito

ROCHAS PLUTÔNICAS

Granitos anorogênicos

ROCHAS METAMÓRFICAS

Metarenitos, quartzitos, metassiltitos e filitos subordinados
Complexo gnáissico-migmático, granítico

Fácies sedimentares: continental (c)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

Contato definido
Contato aproximado
Falha definida
Fratura
Lineamento estrutural
Anticlinal com caimento
Atitude de estratificação inclinada

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

Cidade
Vila
Povoado
Fazenda
Prefixo de estrada estadual — RO-02
Estrada com revestimento betu.
Estrada planejada
Curso d'água perene
Limite internacional
Reserva biológica do Guaporé

Base geográfica extraída do corte imagem de radar na escala de 1:250.000, folha SC.20-V-B editado pelo Serviço Geográfico do Exército em 1979, IR impressão, Base Topográfica em sistema UTM. Origem do quilometragem UTM "Equador e Meridiano 63°W Gr" acrescidos as constantes de 10.000 Km e 500 Km respectivamente.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1978 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 6' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA METALOGENÉTICA

ESCALA 1:250.000

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO MANORÉ SC.20-Y-C	SERRA UOPIANES SC.20-Y-D	PRES. MÉDICI SC.20-Z-C
ILHA GRANDE SD.20-V-A	PRÍNCIPE DA BEIRA SD.20-V-B	PEDRAS NEGRAS SD.20-X-A
		ILHA DOS SOBREGO SD.20-X-C

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Degeo / Dimate).
Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Velho, sob a coordenação regional de Reinaldo Sure Soeiro e elaboração de Maria de Jesus C. Ferreira e Ubiratan do N. Silva.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até dezembro/82

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA METALOGENÉTICA
PRÍNCIPE DA BEIRA
FOLHA SD. 20-V-B
1:250.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PRÍNCIPE DA BEIRA
FOLHA SD.20-V-B

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS ÁREAS FAVORÁVEIS

CASSITERITA - OURO - SULFETOS Cu, Pb e Zn

POTENCIALIDADE 2 : Ocorrências/indícios conhecidos de cassiterita: Total de 38 =
Ocorrências/indícios conhecidos de ouro: Total de 17
AREA I — Indícios tipo placer estanníferos e auríferos
Indícios relacionados a rochas vulcânicas ácidas, granitos anorogênicos e rochas metassedimentares.
Anomalias geoquímica de sedimento de corrente para Cu, Pb e Zn

ORDEM DE PRIORIDADES DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS ÁREAS FAVORÁVEIS

1ª PRIORIDADE: Sn, Au

2ª PRIORIDADE: (Cu, Pb e Zn)

SERRA DOS REIS
SERRA DA CONCEIÇÃO
Morro Ouro Fino
Sn, Au, (Cu, Pb, Zn)
RO-02
Forte Príncipe da Beira
Costa Marques
Guajará-Mirim
Pedras Negras
Ilha Grande
Príncipe da Beira
Rio Mamoré
Rio Guaporé
Rio Pacaraima
Rio Branco
Rio Paraguai
Rio Paraná
Rio Madeira
Rio Paraíba
Rio Jaci-Paraná
Rio Jamari
Rio Preto
Rio Pimenta Bueno
Rio Comemoração
Rio Cautário
Rio Guaporé
Rio Mequens
Rio Pardo
Rio Sucundurí
Rio Jiparaná
Rio Machadinho
Rio Muqui
Rio Muqui do Norte
Rio Mutum-Paraná
Rio Jacundá
Rio Preto do Crespo
Rio Bananeiras
Rio Jaciparaná
Rio Sta. Luzia
Rio Sta. Luzia do Norte
Rio Sta. Luzia do Oeste
Rio Sta. Luzia do Leste
Rio Sta. Luzia do Sul
Rio Sta. Luzia do Centro

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PRÍNCIPE DA BEIRA
FOLHA SD.20-V-B

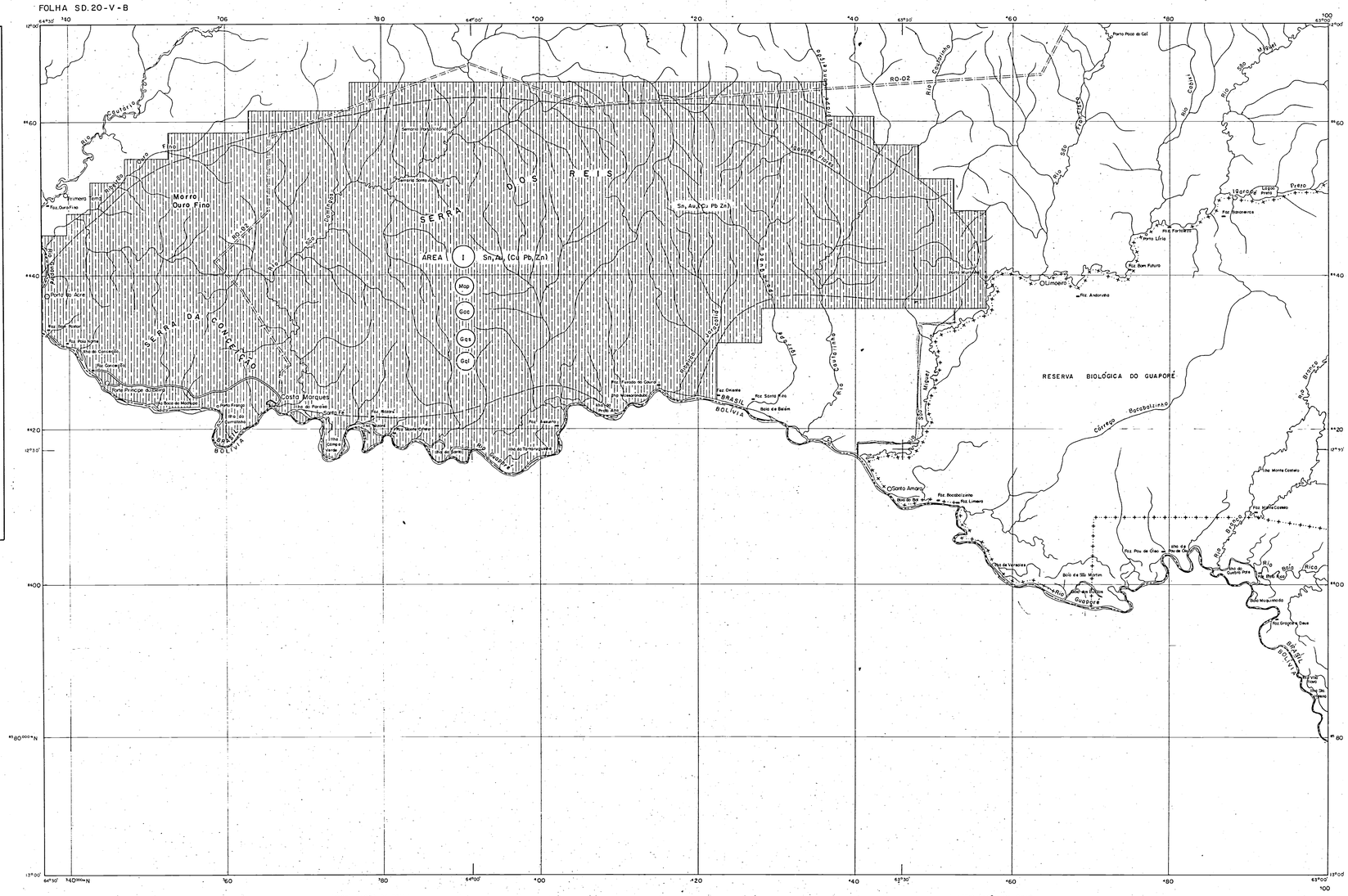
ÁREAS PARA PROSPECÇÃO E PESQUISAS MINERAIS COMPLEMENTARES

ÁREA I

CARACTERÍSTICAS GERAIS – As coberturas detrito-lateríticas do Terciário-Quaternário e os sedimentos do Quaternário da planície aluvial do rio Guaporé e afluentes, constituem as unidades de maior distribuição geográfica, as quais em conjunto acompanham "grosso modo" todo o trajeto daquele rio. Talvez, em função da predominância destes depósitos sedimentares, não são encontrados, em superfície, os registros de atividades geológicas do mesozóico e paleozóico, como acontece a leste em áreas contíguas da folha SC.20-V-B. Contudo, são assinalados agrupamentos litológicos ainda mais antigos que materializam o proterozóico, os quais se impõem através de relevos proeminentes em meio à planície do Guaporé, cujos desníveis relativos chegam a alcançar 350 metros. Estes agrupamentos são representados pelos maciços vulcano-plutônicos do Complexo Costa Marques (granitos, riolitos, dacitos e riodacitos) que constituem acidentes geográficos importantes, como as serras Grande e da Conceição, e por uma seqüência sedimentar epimetamorfisada (metarenitos e quartzitos) que sustenta a serra dos Reis, cujo metamorfismo é atribuído a processos anamorfismo ocorridos no proterozóico. Do ponto de vista geoeconômico, inúmeros são as ocorrências minerais cadastradas nos aluviões da área, dominando de forma absoluta as de cassiterita, e em menor escala aquelas de ouro.

TRABALHOS EXECUTADOS – O trabalho geológico pioneiro de maior vulto em Rondônia foi, sem duvida, o executado por LOBATO et alii (1966) e intitulado "Pesquisa de Cassiterita em Rondônia". Estes autores, além de apresentarem mapa geológico escala 1:1.000.000, de todo o território, tecem comentários sobre litologias, estratigrafia, aspectos tectono-estruturais e ocorrências minerais, fornecendo os primeiros subsídios para os mapeamentos geológicos executados posteriormente pelos Projetos Sudeste de Rondônia, escala 1:500.000 (TORRES et alii, 1979) e RADAMBRASIL, escala 1:1.000.000 (Santos et alii, 1979 - Folha SD.20 Guaporé), que no conjunto compõem o atual acervo bibliográfico sobre a geologia da área em apreço. Com os estudos de previsão/metalogênese, apoiados nos dados coligidos destes autores, foram delineados inúmeros sítios com alta probabilidade de conterem depósitos de cassiterita aluvionar, cujas mineralizações primárias estariam ligados a "greisens", veios de quartzo e estruturas do tipo "Stockwork", reportados as fases tardias da consolidação de corpos graníticos. Quanto ao ouro, o mesmo ocorre associado a cassiterita aluvionar. Anomalias geoquímicas importantes para Cu, Pb e Zn também foram reveladas, em estreita associação com as rochas efusivas ácidas que, juntamente com os granitos, compõem o Complexo Costa Marques (TORRES et alii, op. cit.).

TRABALHOS PROPOSTOS – Tendo em vista o potencialidade mineral da área e a geologia que é apenas cartografada em escala de reconhecimento, sugere-se mapeamento geológico e levantamento geoquímico na escala 1:100.000, no sentido de reconhecer e delimitar no campo os diferentes tipos litológicos referidos, definir as estruturas geológicas e seu controle sobre as mineralizações, levantar e estudar as assembléias de minerais pesados contidos nos cascalhos de aluviões e nos terraços antigos, com os quais estão relacionados as inúmeras ocorrências de cassiterita e ouro da área, e promover estudos litogeoquímicos visando um avanço no conhecimento dos indicadores primários dos corpos mineralizados (Cu, Pb e Zn).


SERRA DOS REIS
SERRA DA CONCEIÇÃO
Morro Ouro Fino
Costa Marques
ÁREA I
Sn, Au (Cu Pb Zn)
Map
Gac
Gas
Gal
RESERVA BIOLÓGICA DO GUAPORÉ
RO-02
BRASIL
BOLIVIA
Rio Guaporé
Rio Mamoré
Rio Pacaás Novos
Rio Branco
Rio Rico
Rio Colorado
Rio Cabixi
Rio Corumbiara
Rio Barbalho
Rio Santa Cruz
Rio Verde
Rio Cautário
Rio Pimenta Bueno
Rio Rolim de Moura
Rio Guapiá-Mirim
Rio Grande
Rio Paraguai
Rio Paraná
Rio Paraná Mirim
Rio Guaporé-Itenez
Rio Baía
Rio Paraíso
Rio Branco
Rio Preto
Rio Pimenta
Rio Rondônia
Rio Ribeirão
Rio Pacaás Novos
Rio Machado
Rio Jaru
Rio Ji-Paraná
Rio Preto do Paraíso