MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
003661
2006

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHAS NB. 20-Z-D/NB. 20-Z-B/ NB. 21-Y-C/NB. 21-Y-A VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/ RIO MAÚ

ESCALA 1:250 000

VOLUME I

TEXTO E MAPAS

Nelson Joaquim Reis

I-96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1563
N.º de Volumes: 2 V: 1-S

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

1983

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
FOLHAS NB.20-Z-D / NB.20-Z-B/ NB.21-Y-C / NB.21-Y-A
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/ RIO MAÚ

COORDENADOR GERAL	*Luiz Peixoto de Siqueira (DEGEC / DIMETA)*
COORDENADOR REGIONAL	*Manoel Roberto Pessoa (DIVGEM/MA)*
EQUIPE EXECUTORA	
Geologia / Metalogenia / Previsão	*Nelson Joaquim Reis*
Geoquímica	*Frederico J. Campêlo de Souza*
PARTICIPAÇÃO PARCIAL	*Francisco Assuero B. França (Ex-Coordenador Geral)*
COLABORAÇÃO ESPECIAL	*Arnaldo Böhn Vieira (Supervisor de Geofísica)*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHAS NB. 20-Z-D/NB. 20-Z-B/
NB.21-Y-C/NB. 21-Y-A
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/
RIO MAÚ

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇOS

CPRM

APRESENTAÇÃO

A evolução dos conhecimentos geológicos do Brasil, experimentou nas duas últimas décadas um extraordinário avanço calcada em enorme acervo de informações geológicas, resultantes de levantamentos geológicos de reconhecimento e semidetalhe, aerogeofísicos, gravimétricos e geoquímicos promovidos pelo DNPM, através da CPRM. Entretanto, a dinâmica de execução desses levantamentos, não permitiu o tratamento pormenorizado das informações coletadas, através do qual fossem gerados produtos cartográficos que servissem de base para a orientação dos investimentos governamentais e privados no planejamento e exploração mineral.

Devido a grande maioria dos levantamentos executados carecer de adaptação às concepções atuais, mais precisas e objetivas no que concerne à pesquisas e exploração dos recursos minerais do país, foi criado o programa MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS, desenvolvido pelo convênio DNPM/CPRM, visando uma reavaliação de todas as informações geológicas já compiladas, de maneira a obter documentos cartográficos especializados que permitam além do planejamento da atuação governamental na pesquisa mineral, orientar o minerador na seleção de áreas para investimento em prospecçao mineral, com menor risco e mais rápido retorno.

O referido programa teve início no segundo semestre de 1981, tendo sido sugerido a SUPERINTENDÊNCIA

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

REGIONAL DE MANAUS - CPRM quatro áreas que compõem o setor norte e nordeste do Território Federal de Roraima. O presente volume compreende as folhas parciais NB.20-Z-D , NB.20-Z-B, NB.21-Y-A e NB.21-Y-C, na escala 1:250 000.

Os trabalhos de base, que constituiram os mapas de serviço (geológico, tectono-geológico, lito- ambiental, geocronológico, de ocorrências minerais, geofísico, geoquímico e de estações), objetivando as cartas finais do programa (cartas metalogenética e as de previsão), foram compilados de projetos anteriomente executados na área, tendo sido compatibilizados através da reinterpretação fotogeológica, (fotos aéreas e imagens de radar e de satélite), bem como, processadas as informações de cadernetas de campo, fichas de descrição de afloramentos e petrográficas, boletins de análises químicas, dados de geofísica , geoquímica e geocronologia. Faz-se referência aos projetos Roraima (BOMFIM et al, 1974), RADAMBRASIL (MONTALVÃO et al, 1975), Molibdênio em Roraima (MELO et al, 1978) e Aerogeofísico Surumu (NUCLEBRÁS, 1978).

Concluídas as atividades básicas, deu-se início à elaboração das cartas Metalogenéticas e de Previsão, sendo que esta última foi dividida em Carta de Previsão de Recursos Minerais e Carta de Previsão para Planejamento de Ações Governamentais.

As referidas cartas visam discernir regiões mineralizadas e mineralizáveis, na tentativa de fornecer parâmetros econômicos que possam despertar o interesse para novas pesquisas na região, bem como desenvolver aquelas

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

áreas até então trabalhadas de maneira elementar, procurando ainda, ampliar o conhecimento e distribuição de muitas ocorrências minerais.

A planimetria utilizada na elaboração das cartas Metalogenética e de Previsão, baseou-se nos mapas topográficos do convênio Projeto RADAMBRASIL - Serviço Geográfico do Exército, editados em 1980. Nela, além das informações de cunho geográfico, foram desenvolvidos todos os trabalhos propostos e que estão relacionados às três cartas apresentadas em anexo.

As folhas apresentadas ocupam uma área de aproximadamente 17,438 Km^2, o que corresponde a 8% de todo o Território Federal de Roraima, perfazendo quase 600 Km de fronteira com a Venezuela e República da Güiana, esta em grande parte através do rio Maú. O acesso à área é feito por via terrestre e aérea. Principal rodovia, BR-174, atravessa a região com direção aproximadamente norte-sul; algumas estradas secundárias ligam vilas e lugarejos até a capital Boa Vista durante sete meses do ano, por ocasião do verão.

O presente volume consta de uma LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS, de BIBLIOGRAFIA e de três mapas em anexo (CARTA METALOGENÉTICA, CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS e CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS).

A CARTA METALOGENÉTICA enfoca a geologia da área, tendo como alicerce todos os mapas de serviço; notadamente os tectono-estrutural e lito-ambiental que são pri

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

mordiais no controle das ocorrências e sua possível extensão. Os dados apresentados visam fornecer de uma maneira geral, a distribuição das principais ocorrências e respectivas litologias, dando enfoque a sua morfologia e associação metalogenética, abordando ainda sua geocronologia em função dos eventos tectono-geológicos ocorridos. Portanto, esta carta consta de um fundo geológico-tectônico ambiental, sobre o qual estão localizados todos os jazimentos minerais da área, representados por símbolos apropriados, caracterizando a morfologia, associação mineral e tipo genético. As unidades geotectônicas individualizadas nesta carta foram: (1) "Área de Crosta Antiga, remobilizada ou não" - engloba as rochas mais antigas ou "embasamento", de idade arqueana e representada por granitos, granodioritos e adamelitos anatéticos, litologias estas pertencentes à Suíte Metamórfica Maracá (originalmente definida por MELO et al, 1978, como Complexo Maracá; (2) "Cobertura Vulcano- Sedimentar Dobrada" - rochas graníticas e granodioríticas intrusivas, caráter calci-alcalino com idade do Proterozóico Inferior, "Granito Aviaquário"; (3) "Cobertura Vulcano-Sedimentar Não-Dobrada" - individualizadas sob este conceito tectônico, estão as rochas vulcânicas (ácidas, intermediárias e piroclásticas associadas) e plutônicas (granitos) que compõem o Supergrupo Uatumã, respectivamente Grupo Surumu e Suíte Intrusiva Saracura, configurando um evento vulcano-plutônico, anorogênico, de idade Proterozóico Médio, estabelecida através da isócrona em 1820 m.a. De ambiente de cobertura plataformal, tem-se os sedimentos do

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

Grupo Roraima, uma sequência de arenitos feldspáticos, arcoseanos, conglomeráticos, argilosos e sílticos, conglomerados, tufos, jaspilitos, cherts e grauvacas, intrudida por "sills" e diques de rochas básicas (gabros e diabásios) que constituem a unidade "Diabásio Avanavero", de caráter toleítico continental. Os diques de basaltos e diabásios referentes à Suíte Básica Apoterí, de idade Triássico- Jurássico, também constituem parte desta unidade geotectônica ; (4) "Cobertura Superimposta Final" - incluem-se aí os sedimentos inconsolidados do Quaternário vinculados ao Holoceno (argilas, areias e cascalhos) e Pleistoceno (areias e cascalhos semiconsolidados).

As cartas previsionais constituem a fonte básica para planejamento de serviços futuros, não só de órgãos do Governo, como de empresas privadas, levando ao minerador as áreas que, a nível do conhecimento em sua época de elaboração, são as mais propícias para investimento na pesquisa, importando em riscos menores.

A CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS, como se faz denominar, refere-se a distribuição das áreas de ocorrências minerais, enfatizando aquelas que concentram informações conhecidas através de estudos anteriores, como também às áreas passíveis de conterem similares mineralizações, dando oportunidade a que se faça um estudo potencial em termos de maior ou menor interesse à pesquisa, não descartando desta feita, aquelas de prioridade secundária que possam constituir futuramente áreas bastante promissoras. Nesta carta constam indícios, ocorrências, jazidas, minas,

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

garimpos em atividades ou abandonados, cujo o propósito é de levar ao minerador, todas as informações de recursos minerais disponíveis, na tentativa de despertar o interesse para novas pesquisas.

Finalmente, a CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS, incumbe-se de transmitir aos órgãos competentes, as áreas cujos trabalhos desenvolvidos ou a desenvolver, merecem atenção por parte da pesquisa, seja através de mapeamento geológico e prospecções geoquímica e geofísica, seja através de levantamentos estratégicos que venham complementar as informações existentes. Consiste, deste modo, a base para programações a curto, médio e longo prazos.

CPRM

BIBLIOGRAFIA

1 . BASEI, M.A.S. & TEIXEIRA, W. - Geocronologia do Território de Roraima. In: CONFERÊNCIA GEOLÓGICA INTERGUIANAS, 10ª, Belém, 1975. Anais da ... Belém Depart. Nac. Prod.Min., 1975.851 p., il., v.1, p.54-56.

2. BRAUN, O.P.G. - Projeto Roraima, 2ª fase, Levantamento Geológico Int grado; relatório de mapeamento preliminar ao milionésimo correspondente a "Fotointerpretação Preliminar". Manaus, DNPM/CPRM, 1973.218 p.

3. BRAUN, O.P.G. & RAMGRAB, G.E. - Geologia da Área do Projeto Roraima. Manaus, DNPM/CPRM, 1976.

4. BOMFIM, L.F.C. et alii - Projeto Roraima; Relatório Final. Manaus, DNPM/CPRM, 1974. 15v. il.

5. MELO, A.F.F. de et alii - Projeto Molibdênio em Roraima Relatório Final. Manaus, DNPM/CPRM, 1978. 6v il.

6. MONTALVÃO, R.M.G. de et alii - Geologia. In: BRASIL Departamento Nacional da Produção Mineral. Projeto RADAMBRASIL. Folha NA.20-Boa Vista e parte das Folhas NB.20- Roraima e NB.21.Rio de Janeiro, 1975. (Levantamento de Recursos Naturais, 8), p. 15-136.

7. OLIVEIRA, I.W.B. et alii - Nota Sobre a Geologia e os Recursos Minerais da Área do Projeto Roraima. Manaus, CPRM/SUREG-MA, 1968.33 p. il (Inédito).

8. PESSOA, M.R. et alii - Sinópse Metalogenética do Território Federal de Roraima. In: CONGRESO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 31 ~~Santa Catarina~~ Camboriú, 1980. Anais do ... ~~Santa Catarina~~ Camboriú, Soc.Bras.Geol., 1908.1888 p. il. p. 1685-1699.

9. RAMGRAB, G.E. et alii - Projeto Roraima; Relatório Progressivo 1º semestre.Manaus, DNPM/CPRM, 1971. 29 p. il.

10. RAMGRAB, G.E. et alii - Projeto Roraima. Relatório Preliminar - 2ª fase. Manaus, DNPM/CPRM, 1972. 9v. il.

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

11. REIS, N.J. - Campanha Geológica, Setor Nordeste do Território Federal de Roraima, Folhas parciais NB.20-Z-D e NB.21-Y-C. Complemento ao Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, 1:250 000. Manaus, CPRM/SUREG-MA, 1982. 42 p. (Inédito).

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

FOLHAS: NA.20/NB.21

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

Nº de ordem	Substância mineral	Localização: Município	UF	Local	Coordenadas geográficas		Dados da mineralização: Morfologia	Textura/estrutura	Tipo genético	Paragênese mineral	Rochas encaixantes: Litologia	Idade	Status da mineraliz.	Dados econômicos	Ref. bibliográficas
1	Diamante	Boa Vista	RR	Suapi	4°38'N	60°50'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
2	Diamante	Boa Vista	RR	Igarapé Piolho	4°46'N	60°44'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
3	Ouro	Boa Vista	RR	Serra Verde	4°50'N	60°33'E	Estratiforme		Ib?	Ouro, diamante	Arenitos	PMm	6a		4
4	Diamante	Boa Vista	RR	Bandeira Branca	4°47'N	60°33'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
5	Diamante	Boa Vista	RR	Caju	4°46'N	60°32'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
6	Diamante	Boa Vista	RR	Água Fria	4°41'N	60°30'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
7	Diamante	Boa Vista	RR	Vietname	4°40'N	60°28'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
8	Diamante	Boa Vista	RR	Pura-Faca	4°37'N	60°27'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
9	Diamante	Normandia	RR	Orinduque	4°45'N	60°03'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
10	Diamante	Normandia	RR	Uiramutã	4°38'N	60°10'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
11	Diamante	Normandia	RR	Mina Velha	4°35'N	60°09'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
12	Diamante	Normandia	RR	Mina Brava	4°34'N	60°11'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
13	Diamante	Normandia	RR	Camararém	4°32'N	60°12'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
14	Diamante	Normandia	RR	Cach. Aparelho	4°31'N	60°10'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
15	Diamante	Normandia	RR	Capim	4°31'N	60°05'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
16	Diamante	Normandia	RR	Maturuca	4°29'N	60°04'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
17	Diamante	Normandia	RR	Atara	4°29'N	59°56'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
18	Diamante	Normandia	RR	Xiriquí	4°28'N	59°54'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
19	Diamante	Normandia	RR	Volta Redonda	4°28'N	59°52'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
20	Diamante	Normandia	RR	Mutum	4°27'N	59°51'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
21	Diamante	Normandia	RR	Cach. Apertar da Mora	4°26'N	59°46'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
22	Diamante	Normandia	RR	Vidal Negreiros	4°23'N	59°41'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6		4
23	Diamante	Normandia	RR	Cascavel	4°17'N	59°44'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
24	Diamante	Normandia	RR	Faz. Pedra Branca	4°14'N	59°44'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	~~PMm~~	6a		4
25	Diamante	Normandia	RR	Cach. Jauari	4°09'N	59°40'E	Estratiforme		I	Diamante, ouro	Conglomerados	PMm	6a		4
26	Molibdenita	Normandia	RR	Ig. Caranguejo	4°16'N	60°07'E	Disseminação		XI	Molibdenita, pirita	Vulc. Ácida	PMi	0		11
27	Molibdenita	Boa Vista	RR	Serra Ferdiz	4°01'N	60°47'E	Piloneana		VIIIa	Molibdenita, quartzo	Granito	PMi	1		4,5
28	Molibdenita	Boa Vista	RR	Serra Banco	4°08'N	60°48'E	Disseminação		VIIIa	Molibdenita, pirita	Granito	PMi	1		4,5
29	Molibdenita	Boa Vista	RR	Serra Mel	4°10'N	60°56'E	Disseminação		VIIIa	Molib, pirita, calcopirita	Granito	PMi	1		4,5
30	Calcopirita	Boa Vista	RR	Igarapé Araçá	4°14'N	60°55'E	Disseminação		XI		Vulc. Ácida	PMi	0		4,5
31	Hematita	Boa Vista	RR	Ig. Paricanã	4°05'N	60°59'E	Lenticular		XI	Hematita, quartzo	Vulc. Ácida	PMi	0		4,5
32	Diamante	Normandia	RR	Faz. Bem Querer	4°16'N	60°31'E	Aluvionar		Ia			Qh	0		4

CPRM

ABREVIATURAS E CÓDIGOS UTULIZADOS NA LISTAGEM

TIPOS GENÉTICOS DAS MINERALIZAÇÕES

I	-	Residual detrítico - "placer"
Ia	-	Residual detrítico aluvionar
Ib	-	Residual detrítico eluvio-coluvionar
VIIIa	-	Plutônico
XI	-	Não-especificado

IDADE DAS ENCAIXANTES

Qh	-	Quaternário (Holoceno)
PMm	-	Proterozóico Médio intermediário
PMi	-	Proterozíco Médio inicial

STATUS DAS MINERALIZAÇÕES

0	-	Indício
1	-	Ocorrência
6	-	Garimpo a céu aberto em explotação
6a	-	Garimpo a céu aberto abandonado

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C/NB.21-Y-A

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Cu, Mo, Pirita
- Fe
- Di-Au

MORFOLOGIA

- Extratiforme
- Filoneano
- Não Especificado
- Continuidade lateral dos níveis mineralizados
- Distribuição da mineralização ao longo da rede de drenagem

DADOS DE PROSPECÇÃO MINERAL

ANOMALIA GEOQUÍMICA

- Em concentrados de bateia
- Em sedimentos de corrente
- Em rocha

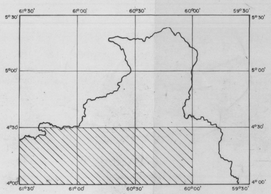
TIPO GENÉTICO

- Residual Detrítico "Placer"
- Supergênico
- Vulcânico e Vulcânico-Metamórfico
- Plutônico e Plutônico-Metamórfico

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS / MINERALÓGICAS

Fe: Hematita disseminada
Cu: Calcopirita em granito, covelita, pirita
Di-Au: "placer"
Mo: Biotita-granito com molibdenita, pirita + calcopirita
Mo: Veniaas quartzosas com molibdenita, pirita

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÕES



- PROJETO MOLIBDÊNIO EM RORAIMA 1:100.000, DNPM-CPRM, 1978
- PROJETO RADAMBRASIL, 1:1.000.000, DNPM, 1975
- PROJETO RORAIMA, 1:250.000, DNPM-CPRM, 1974
- PROJETO SURUMU (Serra pelada), 1:50.000, NUCLEBRÁS/ENGAL, 1977/78

ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE LANDSAT (INPE) - 1:250.000
INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DE RADAR DO PROJETO RADAMBRASIL/DNPM - 1:100.000 E 1:250.000
INTERPRETAÇÃO DE FOTOGRAFIAS AÉREAS IBGE/DGC - SUCAR - 1:100.000

GUIANA
VENEZUELA
VENEZUELA
GUIANA
GUIANA
Rio Maú
Rio Surumu
Rio Quitauau
Rio Apiaú
Igarapé Jacamim
Igarapé Jacutinga
Igarapé Jacutinga
Igarapé Jacutinga

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS ÁREAS FAVORÁVEIS PARA EXPLORAÇÃO MINERAL

DIAMANTE (Di), OURO (Au)

Potencialidade 1: Áreas VI, VII e VIII — Garimpos conhecidos: Suapi, Piolho, Bandeira Branca, Caju, Serra Verde, Água Fria, Vietname, Puxo Faca, Orinduque, Uramutã, Mina Velha, Mina Brava, Camararém, Aparelho, Capim, Sapo, Araro, Xiriqui, Volta Redonda, Mutum e Apertar da Hora.
Ocorrências diamantíferas em conglomerados proterozóicos.
Ocorrências em "placers" auríferos.

Potencialidade 2: Áreas IX, XXIX e XXX — Garimpos conhecidos: Vidal de Negreiros, Cascavel, Pedra Branca e Jauari.
Ocorrências diamantíferas em conglomerados proterozóicos.
Ocorrências em "placers" auríferos.

Potencialidade 3: Áreas X a XIII — Ocorrência/indício conhecido: 1
Conglomerados proterozóicos (áreas X a XII)
Ocorrência aluvionar (área XIII)

MOLIBDÊNIO (Mo), ESTANHO (Sn), BISMUTO(Bi), BERÍLIO(Be), LANTÂNIO (La)

Potencialidade 2: Áreas I, II, III e XVI — Ocorrências/indícios conhecidos: total de 14
Anomalia geoquímica em molibdênio (área XVI)
Indício ligado a rocha plutônica ácida (área III)
Anomalia em Mo e Be por litogeoquímica (áreas I e XVI)
Ocorrência ligada a rocha plutônica ácida (áreas I e II)
Anomalia em La por litogeoquímica (área II)
Anomalia em Sn por litogeoquímica (área III)

Potencialidade 3: Áreas V, XIV, XV, XVII a XXV, XXXI a XXXIII — Ocorrências/indícios conhecidos total de 21
Rochas plutônicas ácidas (áreas XIV, XIX, XX, XXIV e XXV)
Rocha vulcânica ácida (área V)
Anomalia em Mo e Sn por litogeoquímica (área XV)
Anomalia em Bi e La por litogeoquímica (área XVII)
Anomalia em Be e La por litogeoquímica (área XVIII)
Anomalia em Mo e Bi por litogeoquímica (áreas XXII e XXIII)
Anomalia em Mo por litogeoquímica (areas XXI e XXXII)
Anomalia em Sn, Mo e Be por litogeoquímica (área XXXI)
Anomalia em Be e Bi por litogeoquímica (área XXXIII)

FERRO (Fe)

Potencialidade 3: Área IV — Indício conhecido: 1
Indício hematítico em rochas vulcânicas

COBRE (Cu)

Potencialidade 2: Área I — Ocorrência conhecida: 1
Planos de fraturas de vulcanitos cataclasados

CHUMBO (Pb), ZINCO (Zn)

Potencialidade 2: Área III — Ocorrências/indícios conhecidos: total de 3
Anomalia em Zn por litogeoquímica

Potencialidade 3: Áreas XXVI a XXVIII — Ocorrências/indícios conhecidos: total de 9
Elevados valores para Pb e Zn em sedimento de corrente

POTENCIALIDADES DOS DEPÓSITOS

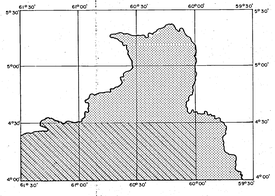
Nº DO DEPÓSITO	NOME (GARIMPO)	SUBSTÂNCIA	SUPERFÍCIE (KM²)	PROFUNDIDADE (m)	TEOR MÉDIO (g/m³)	RESERVA GEOLÓGICA (T de Au)
1	Rio Suapi	Di, Au	100	1,80	1	180
2 e 3	Sã Verde	Di, Au	93,75	1,30	1	121,80
5	Caju	Di, Au	37,50	1,50	1	56,20
16 a 18	Rio Cotingo	Di, Au	12,5	1,50	0,5	93,50
20	Mutum	Di	7,5	-	-	-
22	Apertar da Hora	Di	3,12	-	-	-

(*) Os valores de teor médio referem-se à substância Au.

ORDEM DE PRIORIDADE DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS ÁREAS FAVORÁVEIS

1ª PRIORIDADE: Di
2ª PRIORIDADE: (Au)
3ª PRIORIDADE: (Sn)

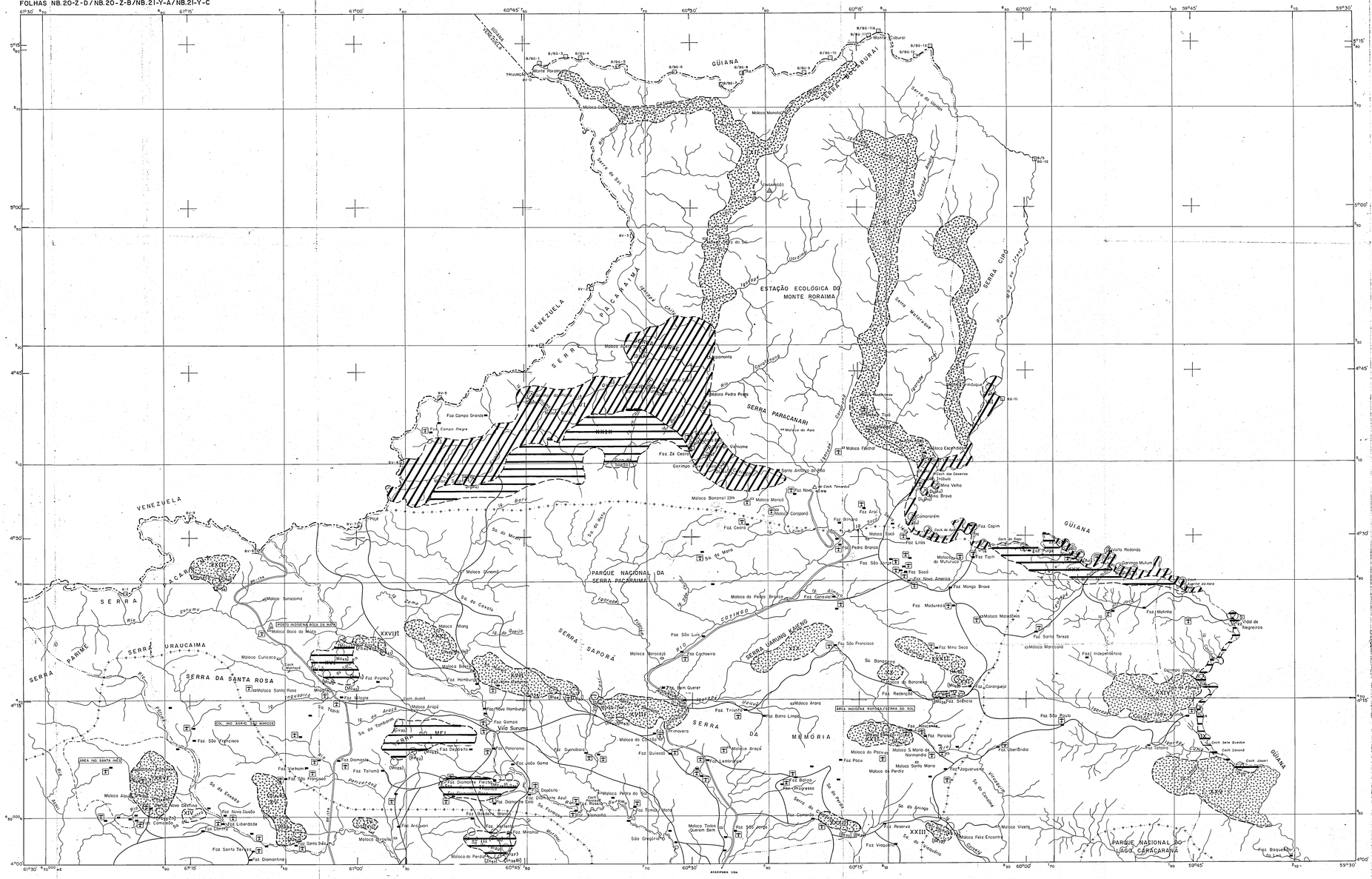
PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO



PROJETO MOLIBDÊNIO EM RORAIMA 1:100.000, DNPM-CPRM, 1978
PROJETO RADAMBRASIL, 1:1.000.000, DNPM, 1975
PROJETO SURUMU, 1:250.000, CPRM, 1978
PROJETO SURUMU/Aerogeofísica, 1:100.000, NUCLEBRÁS/ENCAL, 1977/78

ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DO SATÉLITE LANDSAT (NPE) – 1:250.000
INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DE RADAR DO PROJETO RADAMBRASIL/DNPM – 1:100.000 e 1:250.000
INTERPRETAÇÃO DE FOTOGRAFIAS AÉREAS IBGE/DGC – SUCAR – 1:100.000


GUIANA
VENEZUELA
SERRA CANUKU
SERRA DA MEMÓRIA
SERRA DA SANTA ROSA
SERRA URAUCAIMA
SERRA PARIME
SERRA PACARAIMA
SERRA PARACANARI
SERRA MAIRAWI
SERRA SAPORÁ
SERRA UARUNG KAENO
SERRA CARÃO
ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO MONTE RORAIMA
PARQUE NACIONAL DA SERRA PACARAIMA
PARQUE NACIONAL DO LAGO CAPACARAIMA
Vila Surumu
Monte Roraima
Uiramutã
Maloca Paiva
Maloca Pedra Preta
Maloca Bananal
Maloca Carapanã
Maloca Pedra Branca
Maloca Cotingo
Maloca Macuxi
Maloca Boa da Moça
Maloca Santa Rosa
Maloca Curicaca
Maloca Araçá
Maloca Tabaio
Maloca Todos Querem Bem
Maloca Feliz Encontro
Maloca Vizella
Maloca Paxecu
Maloca Perdiz
Maloca Santa Maria
Maloca Mutum
Maloca Macedônia
Maloca Macaco
Maloca Boqueirão
Maloca Cajueiro
Maloca Sucuba
Maloca Jauari
Maloca Pedra do Sol
Maloca Tamanduá
Maloca Boa Esperança
Maloca Alpina
Maloca Cajueiro
Maloca Cachoeira
Maloca Morcego
Maloca Mangueira
Maloca Boa Esperança
Maloca Pedra Branca
Maloca Cachoeira
Maloca Boa Esperança
Maloca Cachoeira
Maloca Boa Esperança
Maloca Cachoeira
Maloca Boa Esperança

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C/NB.21-Y-A

ÁREAS PARA PROSPECÇÃO E PESQUISAS MINERAIS COMPLEMENTARES

ÁREA I

CARACTERÍSTICAS GERAIS: Esta área está representada em grande parte por litologias sedimentares do Grupo Roraima, constituindo uma sequência de sedimentos de cobertura de plataforma, depositado em ambiente lagunar e/ou marinho raso. Caracteriza-se por uma sucessão rítmica psamítica, englobando arenitos conglomeráticos, conglomerados, subarcóseos, arcóseos, subgravucas e arenitos ortoquartzíticos, onde intercalam-se possivelmente em sua porção mediana rochas vulcanoclásticas de caráter intermediário ácido. A unidade Diabásio Avanavero representa extensos "sills" e numerosos diques básicos de grande amplitude que seccionam as unidades precedentes. Tais "sills" são evidenciados na área e denominados formalmente de Arai, Quinô e Aitan. Uma relação cronoestratigráfica nos níveis sedimentares, ainda não está bem explícita. Uma série de ocorrências aluno-diamantíferas situam-se nos aluviões que se distribuem nas bacias dos rios Maú, Catingo, Suapi e Quinô, concentrando maior número de garimpeiros do Território Federal de Roraima, sendo que devido a preferência pelo diamante, os garimpos tem-se tornado desativados para exploração aurífera. Concentrados nos sedimentos conglomeráticos, de base, o diamante encontra-se relativamente próximo às faixas de litótipos básicos e ultrabásicos, admitindo-se que sua fonte primordial esteja provavelmente relacionada às chaminés kimberlíticas.

TRABALHOS EXECUTADOS: Referem-se àqueles do Projeto Roraima (BOMFIM et al, 1974) e Projeto RADAMBRASIL (MONTALVÃO et al, 1975), respectivamente nas escalas 1:250 000 e 1:1 000 000, sendo que alguns levantamentos preliminares foram executados, confirmando a existência de inúmeras ocorrências de ouro e diamante, fato este verificado há algum tempo, e que tiveram expressão através de pesquisas pioneiras. Em 1978 foram executados levantamentos aerogeofísicos pela NUCLEBRÁS (Projeto Aerogeofísico Surumu).

TRABALHOS PROPOSTOS: Em decorrência da escassez de pontos de amostragem nos sedimentos do Grupo Roraima e "sills" Avanavero, vê-se a necessidade de uma melhor averiguação do empilhamento litoestratigráfico dos sedimentos, bem como a disposição das básicas que ocorrem concordantemente nos sedimentos. Deste modo, sugere-se o mapeamento geológico na escala 1:100 000 e respectiva prospecção geoquímica com amostragem de sedimento de corrente e concentrado de bateia.

ÁREA II

CARACTERÍSTICAS GERAIS: A área está representada quase que exclusivamente por rochas vulcânicas e plutônicas do Supergrupo Uatumã, sendo que a porção extrusiva (Grupo Surumu) está representada por rochas ácidas (riodacitos, dacitos e riolitos) e intermediárias (andesitos), estando intrudidas por "stocks" graníticos subvulcânicos da Suíte Intrusiva Saracura. Uma apreciação litogeoquímica recente tem demonstrado que alguns elementos, tais como Be, Bi, Mo, Cd, Sn e Zn comportam-se anomalamente em corpos plutônicos de áreas vizinhas.

TRABALHOS EXECUTADOS: Apenas o Projeto Roraima (op cit.) teve participação no levantamento geológico desta área.

TRABALHOS PROPOSTOS: A delimitação desta área deve-se aos poucos pontos de amostragem existentes, sugerindo-se o mapeamento e prospecção geoquímica aluvionar na escala 1:50 000. A distribuição de corpos graníticos intrusivos do tipo serras Guariba, Saracura, Mel, Perdiz e Lontra que confirmaram anomalias para Mo e Cu em sedimentos de corrente e Mo, Be, Bi, W, Cd, La, Ag, Au, Zn e Sn em litogeoquímica, sugere que seja dada importância a área.

ÁREA III

CARACTERÍSTICAS GERAIS: Esta área é dominada por litologias do Supergrupo Uatumã, compostas por rochas ácidas (riodacitos, dacitos e riolitos) e piroclásticas (tufos e brechas), bem como plutonitos de caráter granítico pertencentes a Suíte Intrusiva Saracura e que representam a Serra Macucal.

TRABALHOS EXECUTADOS: Tem-se na área dados de mapeamento geológico e levantamento geoquímico obtidos pelo Projeto Molibdênio em Roraima (MELO et al, 1978), na escala 1:100 000, além dos trabalhos de campo realizados pelo Projeto Roraima (BOMFIM et al, 1974) na escala 1:250 000.

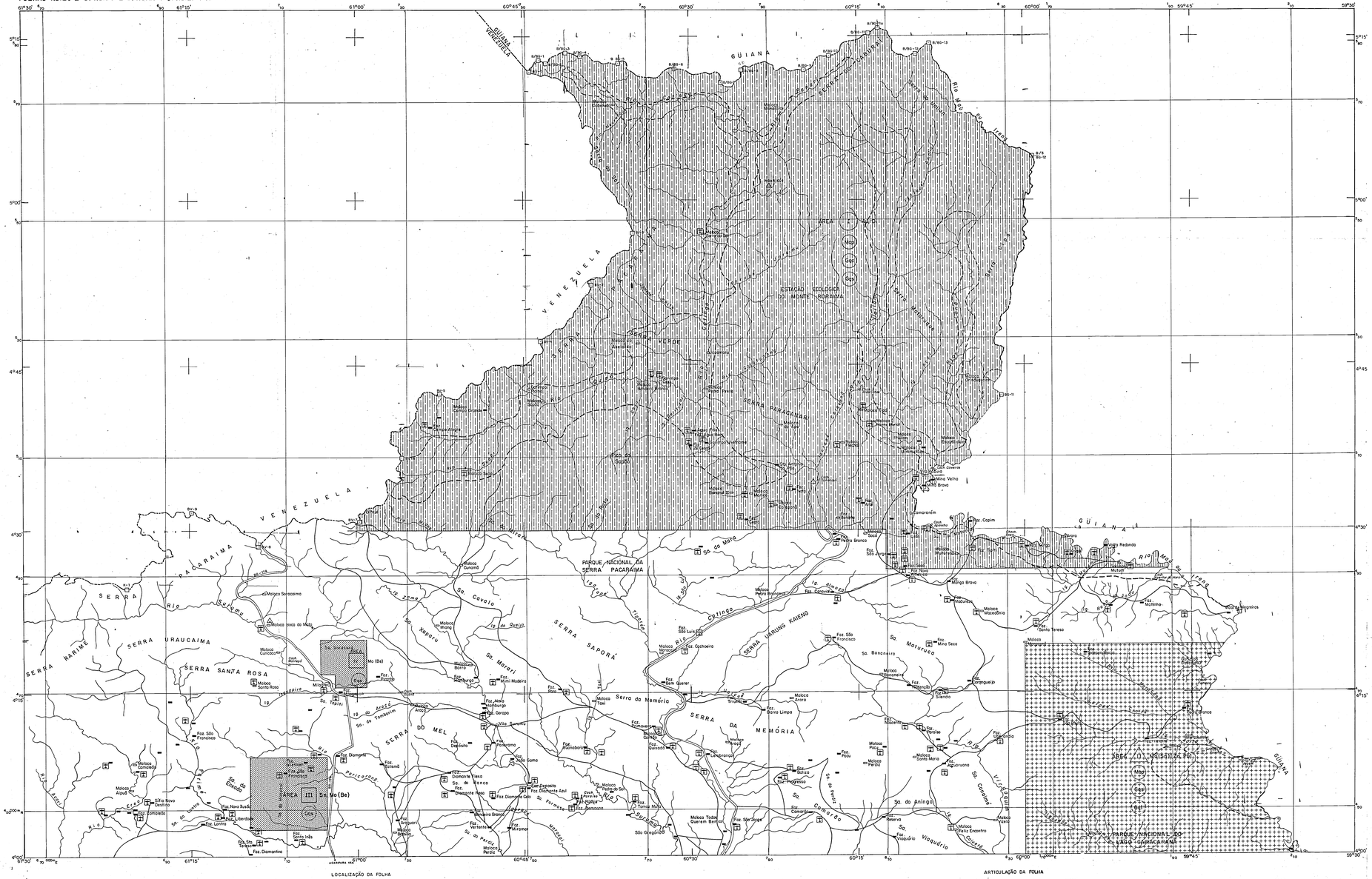
TRABALHOS PROPOSTOS: O levantamento litogeoquímico realizado, revelou terrenos favoráveis à concentração de Sn e Mo. Entretanto, devido a dispersão dos dados existentes, sugere-se a execução de novas amostragens na escala 1:25 000, visando caracterizar melhor o potencialidade da área em estudo.

ÁREA IV

CARACTERÍSTICAS GERAIS: Corresponde à serra Saracura, um plutonito pertencente à Suíte Intrusiva Saracura, cujos resultados geoquímicos (Projeto Molibdênio em Roraima, MELO et al, 1978) e litogeoquímicos forneceram valores anômalos em Be, Bi, Sn e Mo. Trata-se de um corpo granítico ovalado que intrude os vulcanitos Surumu.

TRABALHOS EXECUTADOS: Referem-se aqueles de mapeamento geológico e prospecção geoquímica desenvolvidos pelo Projeto Molibdênio em Roraima (op. cit.) e Projeto Roraima (op. cit.).

TRABALHOS PROPOSTOS: Baseado nas características metalogenéticas que envolvem tais corpos plutônicos, e considerando-se a condicionamento mineral que é dado às intrusões ácidas da área, propõe-se a prospecção para Mo, Bi e Sn na escala 1:25 000.


GUIANA
VENEZUELA
ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO MONTE RORAIVA
SERRA VERDE
SERRA PARACARAÍMA
PARQUE NACIONAL DA SERRA PACARAÍMA
SERRA SAPORÁ
SERRA DA MEMÓRIA
SERRA DO MEL
SERRA URUCAICA
SERRA SANTA ROSA
SERRA RARIME
ÁREA I
ÁREA II
ÁREA III
ÁREA IV
PARQUE NACIONAL DO LAGO CAMARAPARÁ
Rio Maú
Rio Surumu
Rio Mau
Rio Tacutu
Rio Branco
Rio Uraricoera
Rio Parima
Rio Uraricaa
Rio Mucajaí
Rio Catrimani
Rio Anauá
Rio Jufari
Rio Jauaperi
Rio Preto da Eva
Rio Uatumã
Rio Urubaxi
Rio Abacaxis
Rio Paraná do Ramos
Rio Amazonas
Rio Solimões
Rio Negro
Rio Tarumã-Mirim
Rio Cuieiras
Rio Jatapu
Rio Nhamundá
Rio Trombetas
Rio Erepecuru
Rio Cuminã
Rio Paru de Oeste
Rio Paru de Leste
Rio Jari
Rio Araguari
Rio Amapari
Rio Cassiporé
Rio Oiapoque
Rio Uaricupi
Rio Tapajós
Rio Arinos
Rio Teles Pires
Rio Juruena
Rio Aripuanã
Rio Madeira
Rio Guaporé
Rio Paraguai
Rio Jauru
Rio Cuiabá
Rio Xingu
Rio Iriri
Rio Curuá
Rio Fresco
Rio Tocantins
Rio Araguaia
Rio Tocantinzinho
Rio Gurupi
Rio Maracaçumé
Rio Turiaçu
Rio Pindaré
Rio Mearim
Rio Grajaú
Rio Gurguéia
Rio Parnaíba
Rio Poti
Rio Jaguaribe
Rio Piranhas
Rio Paraíba
Rio Tocantins
Rio Xingu
Rio Iriri
Rio Curuá
Rio Fresco
Rio Tocantinzinho
Rio Gurupi
Rio Maracaçumé
Rio Turiaçu
Rio Pindaré
Rio Mearim
Rio Grajaú
Rio Gurguéia
Rio Parnaíba
Rio Poti
Rio Jaguaribe
Rio Piranhas
Rio Paraíba
Boa Vista
Bonfim
Normandia
Uiramutã
Surucucu
Auaris
Maloca Surucucu
Maloca Auaris
Maloca Maturuca
Maloca Macedônia
Maloca Mangueira
Maloca Santa Rosa
Maloca Serra da Memória
Maloca Paiva
Maloca Paraíba
Maloca Tabaio
Maloca Paiva
Maloca Paraíba
Maloca Tabaio
Maloca Tabaio
Maloca Paiva
Maloca Paraíba
Maloca Tabaio
Maloca Paiva
Maloca Paraíba
Maloca Tabaio
Maloca Paiva
Maloca Paraíba