1561

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
009658
2006

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

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇOS

Ubiratan do Nascimento Silva

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

APRESENTAÇÃO

O presente documento constitui o Volume II, do Relatório Final do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais referente à Folha SD.20-V-B (Principe da Beira), cujos trabalhos foram executados pela Superintendência Regional de Porto Velho, da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, para o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM.

Consta de 06 (seis) Mapas de Serviço designados como Mapa Lito-Ambiental, Mapa Tectono-Estrutural, Mapa Geocronológico, Mapa Geoquímico, Mapa de Recursos Minerais e Mapa Tectono-Geológico, os quais após as devidas integração e compatibilização serviram de suporte à elaboração das Cartas Metalogenética, de Previsão e Recursos Minerais e de Previsão para Planejamento de Ações Governamentais, que compõem o conjunto de mapas finais anexos ao Volume I do Relatório da Folha em apreço.

MAPAS DE SERVIÇO

ANEXOS

I - Mapa Lito-Ambiental

II - Mapa Tectono-Estrutural

III - Mapa Geocronológico

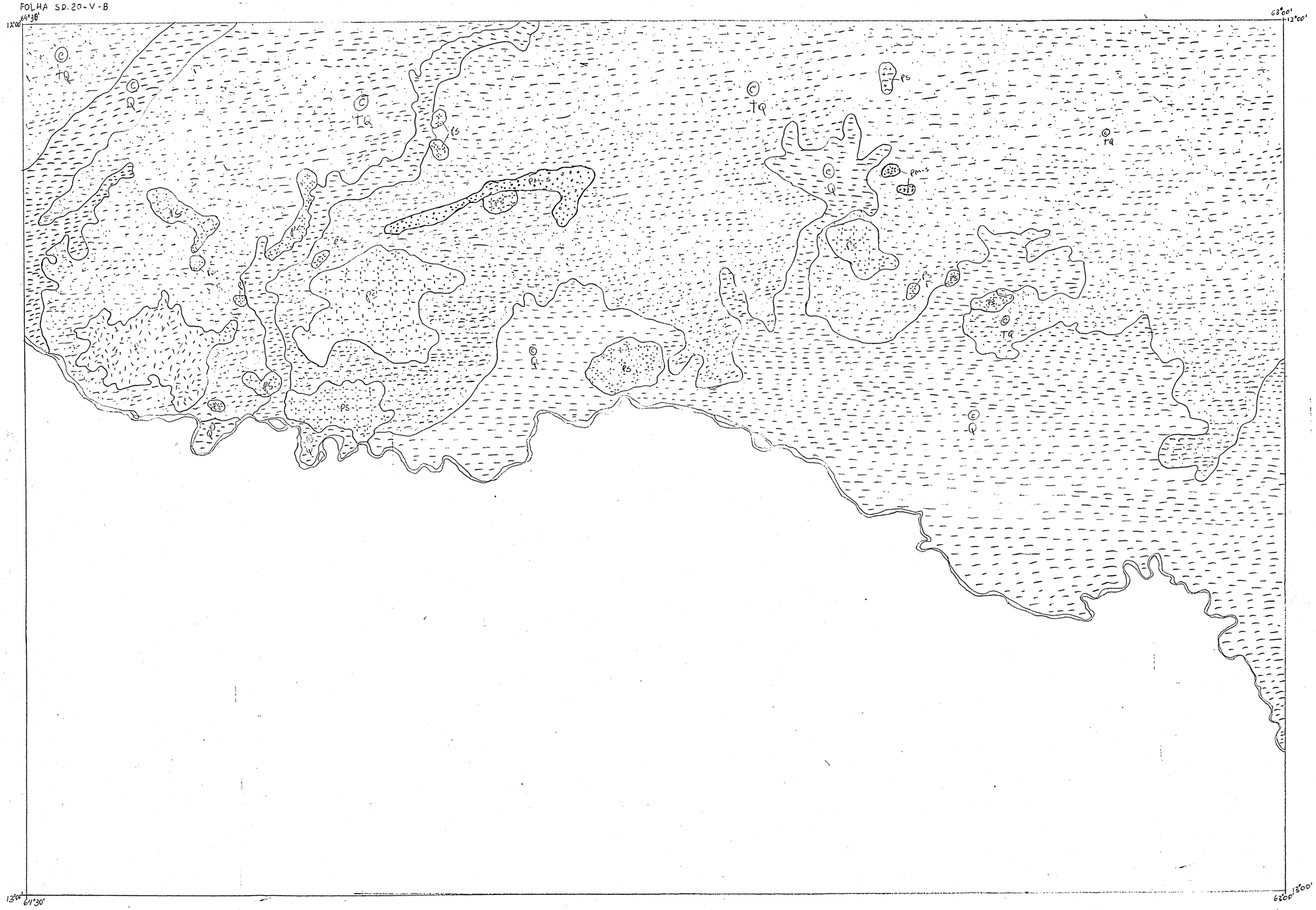
IV - Mapa Geoquímico

V - Mapa de Recursos Minerais

VI - Mapa Tectono-Geológico

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PRÍNCIPE DA BEIRA
FOLHA SD.20-V-B



DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

		Ma	
Q		1,8	Quaternário (Q)
TQ		65	Terciário - Quaternário (TQ)
PS		800	Proterozóico Superior (PS)
Pm-S		1900	Proterozóico Médio a Superior (Pm-S)
Pi		2600	Proterozóico inferior (Pi)

LITOLOGIA/PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

Sequências areno-argilosas

Sequência indiferenciada

ROCHAS EFUSIVAS

Ácidas: riolito, dacito, riodacito

ROCHAS PLUTÔNICAS

Granitos anorogênicos

ROCHAS METAMÓRFICAS

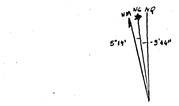
Metarenitos, quartzitos, metavulcânicas e xistos subordinados

Complexo gnáissico-migmático, granítico

Fácies sedimentares continental (C)

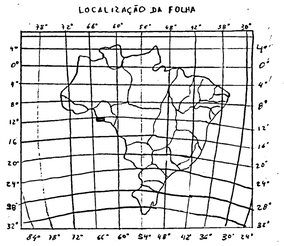
Base geográfica extraída da carta imagem de radar na escala de 1:250.000, folha SC.20-V-B editada pelo Serviço Geográfico do Exército em 1978, 1ª impressão. Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 63°W Gr. acrescidas as constantes de 10.000 Km e 500 Km respectivamente.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1978
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA LITO-AMBIENTAL

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20Km

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC.20-Y-C	SC.20-Y-D	SC.20-Z-C
SD.20-V-A	SD.20-V-B	SD.20-X-A
		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 (Dgeo / Dimcta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Velho, sob a coordenação regional de Reinaldo Sure Sousa e elaboração de Maria de Jesus C. Ferreira e Ubiratan do N. Silva.

COSTA MARQUES PRÍNCIPE DA BEIRA
SD.20-V-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

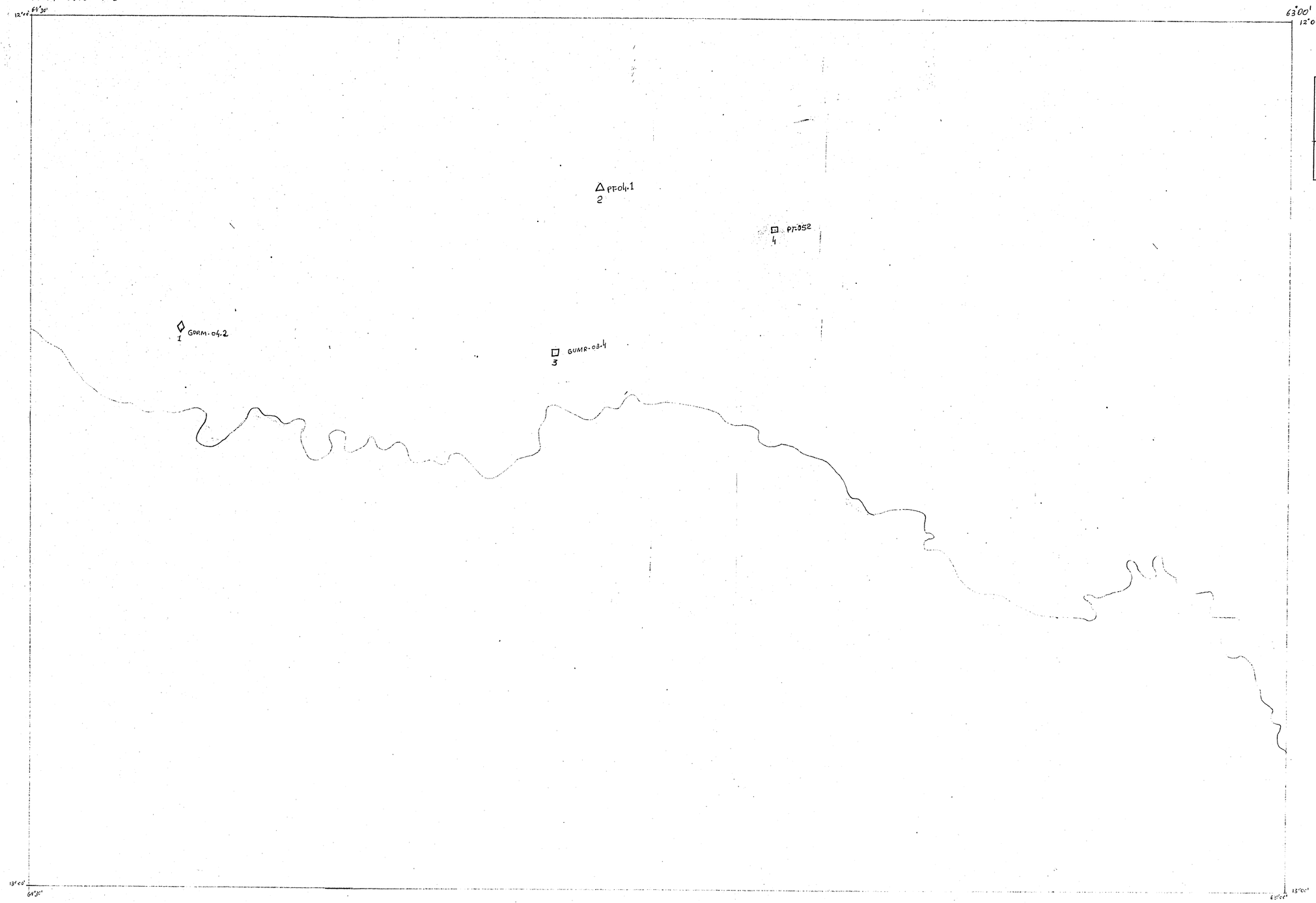
ANEXO II

2

12°00'
64°30'
63°00'
13°00'
STQ
VSPS
VSPM-S
Rio Guaporé
Rio Guaporé
Rio Branco
Rio Mirim
Rio São Miguel
Rio Cabixi
Rio Colorado
Rio Colorinho
Rio Cautarinho
Rio Pacaraíma
Rio Rolandia
Rio Ribeirão
Rio Ouro Fino
Rio Gualpe
Rio Cautario
Igarapé Flores
Igarapé Centenário
Igarapé Preto
Igarapé Lagoa Preta
Igarapé Jacaré
Igarapé Ribeirão
Igarapé Santa Maria
Igarapé Bacabazinho
Igarapé Bacabalzinho
Igarapé Santa Ana
Igarapé Furnas do Couro
Igarapé Massarandubo
Igarapé Prata Alta
Igarapé Assunto
Igarapé Tartaruguinha
Igarapé Nazaré
Igarapé Monte Cristo
Igarapé Santa
Igarapé Ponta Grossa
Igarapé Ponta Alta
Igarapé Ponta Fina
Igarapé Ponta Verde
Igarapé Ponta Pelada
Igarapé Ponta Pelada
Igarapé Ponta Pelada

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PRÍNCIPE DA BEIRA
FOLHA SD.20-V-B



	Nº ORD.	Nº CAMPO	Nº LABORAT.	ROCHA	IDADE CORRENC. (m.a)	IDADE ISÓCRÓNICA (m.a)	RAZÃO INICIAL	LOCALIZAÇÃO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
K/Ar	1	GORM-04.2	3798	BASALTO	1268±15	–	–	64°18'00" 12°21'31"	PROJ. RADAMBRASIL
	2	PT-04.1	3720	ANFIBÓLITO	1049±13	–	–	63°52'58" 12°11'50"	"
Rb/Sr	3	GUM-034	2963	RIOLITO	866±25	–	0,705	63°52'59" 12°23'08"	"
	4	PT-052	3273	QUARTZO PORFIRO	980±33	–	0,705	63°31'03" 12°14'32"	"

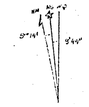
◇ Rocha vulc. básicas

△ - Rochas metamórficas

□ Rocha vulc. ácida, intermediária

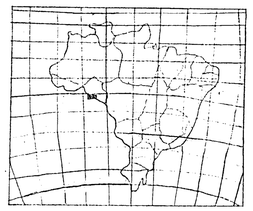
Base geográfica retirada da carta imagem de radar na escala de 1:250 000, folha SD.20-V-B editada pelo Serviço Geográfico do Exército em 1978. 1ª impressão, Base Topográfica em sistema UTM Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 63° W Gr" acrescidas as constantes de 10.000 km e 500 km respectivamente.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1978
E CARACTERÍSTICAS MAGNÉTICAS DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 5' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOCRONOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.20-Y-C	SD-20-Y-D	SD-20-Z-C
SD-20-V-A	SD-20-V-B	SD-20-X-A
		SD-20-X-C

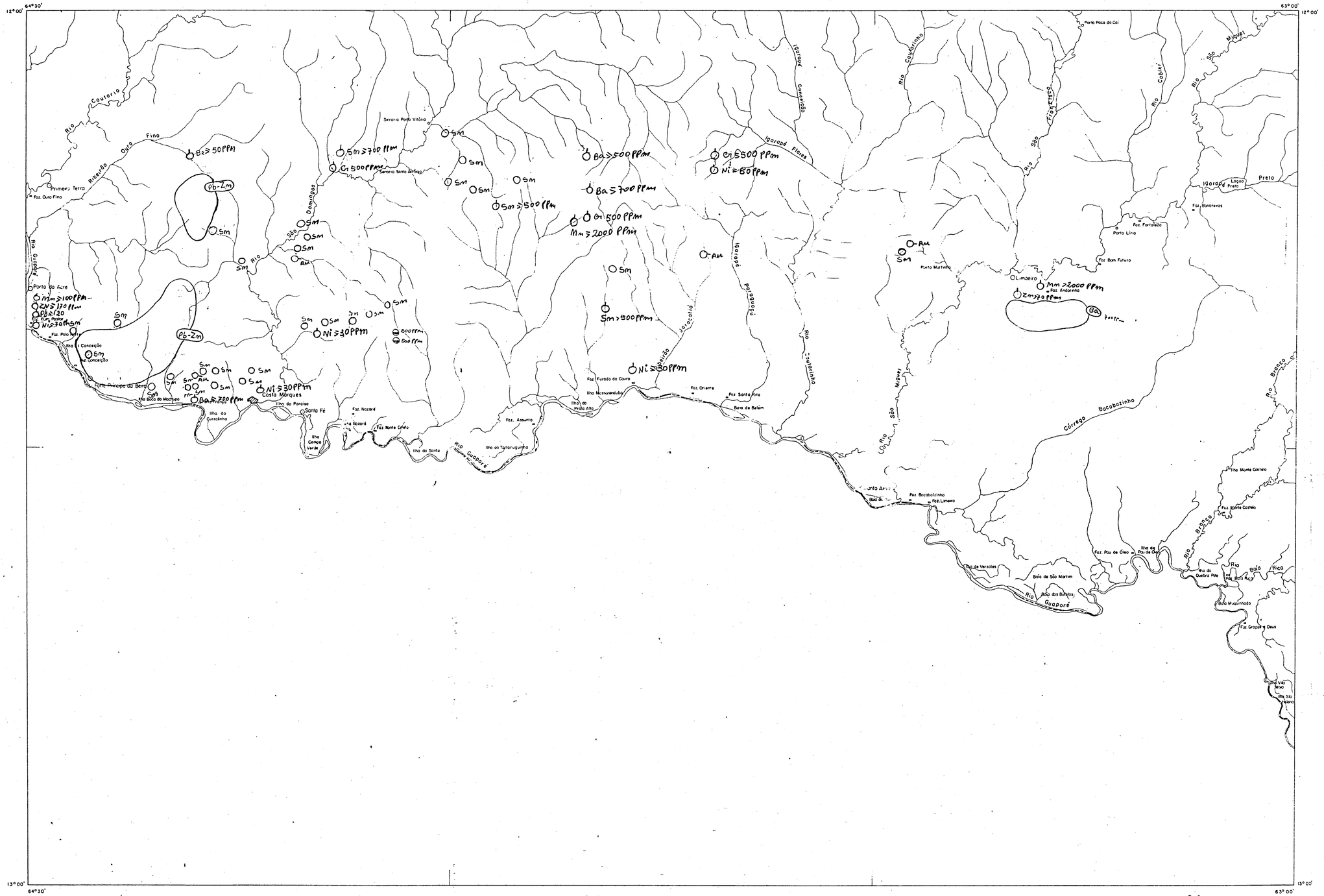
CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais CPRM sob a coordenação geral de Luiz Pereira de Souza (Dnpm / Dmetu). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Velho, sob a coordenação regional de Reinaldo Sura Soeiro e elaboração de Maria de Jesus C. Ferreira e Ubiratan de M. Silva.

COSTA MARQUES PRINCIPE DA BEIRA
SD.20-V-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ANEXO IV



LEGENDA

ÁREAS DE REALCE GEOQUÍMICO EM SEDIMENTO DE CORRENTE

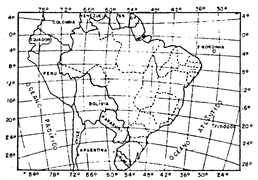
ELEMENTO		VALOR LIMIAR
Zn	ZINCO	≥ 250 PPM
Pb	Chumbo	≥ 120 PPM
Ba	BÁRIO	≥ 700 PPM

AMOSTRAS INDIVIDUAIS

- Sm ≥ 800 PPM — Teor máximo (PPM) em sedimento de corrente
- Au — Teor máximo (PPM) em concentrado de bateia
- Indício ou ocorrência mineral

Base geográfica obtida pela CPRM a partir dos mapas topográficos SC.20-V-B-I/V.I, 1:100.000, do Serviço Geográfico do Exército, editados em 1980. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 63° W.Gr. Acrescidas as constantes de 10.000 Km e 500 Km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha em 1979 de 6° 41' W. Cresce 6' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO

MAPA GEOQUÍMICO

ESCALA 1:250.000

5km 0 5 10 15 20km

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC.20-Y-C	SC.20-Y-D	SC.20-Z-C
SD.20-V-A	SD.20-V-B	SD.20-X-A
		SD.20-X-C

CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.

Coordenação geral Divisão de Metalogenia (DIMETA).

Coordenador geral do projeto: Francisco Assueiro Bezerra de França (até maio/82), e Luiz Peixoto de Siqueira (a partir de junho/82)

Trabalho executado pela Superintendência Regional de Porto Velho (SUREG/PV)

Coordenador Regional: Aurélio Figueredo de Freitas e Reinaldo Sure Soeiro.

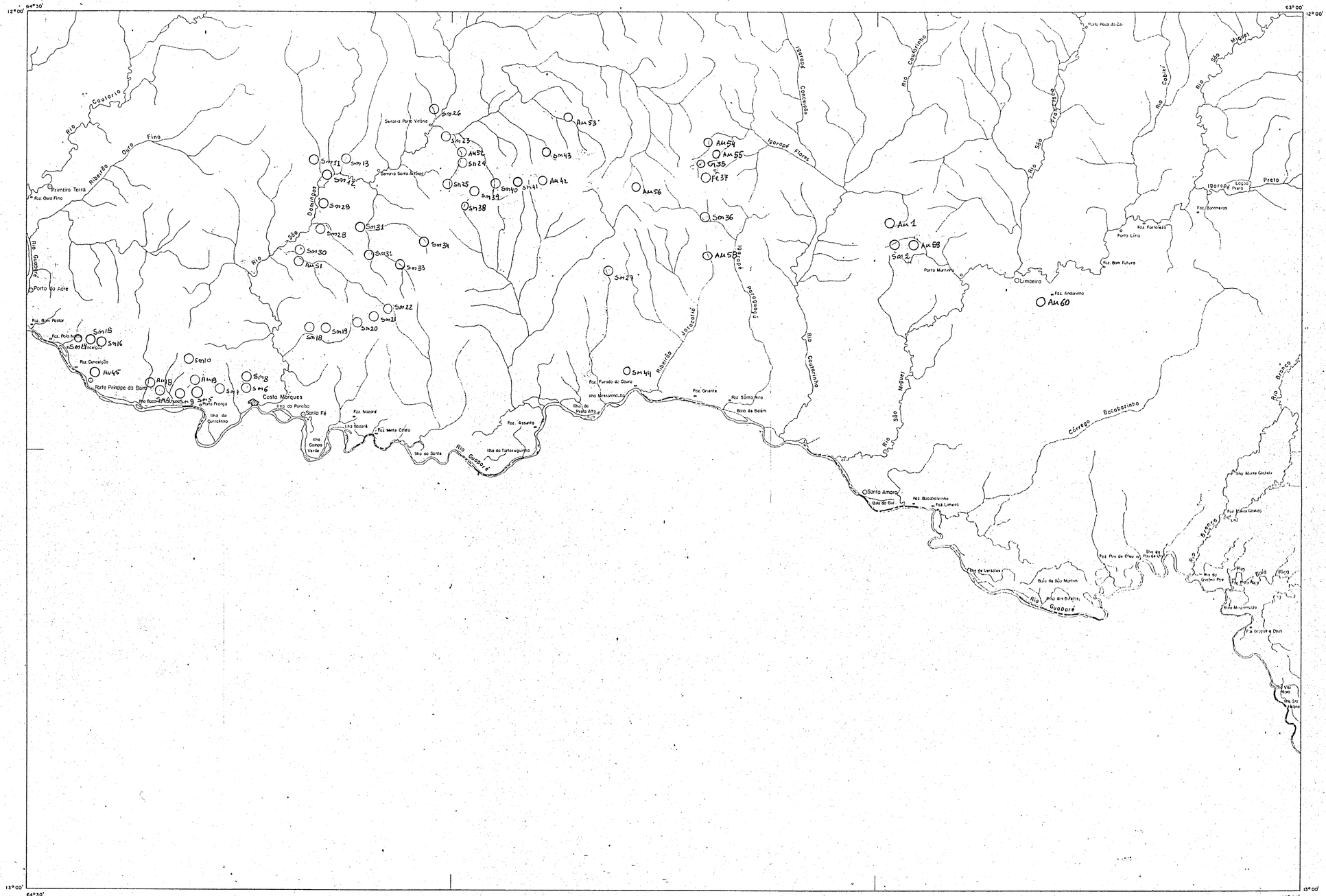
Equipe executora: Ubiratan do Nascimento Silva e Roberto Vieira Araujo.

COSTA MARQUES
SD.20-V-B

Príncipe da Beira

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ANEXO V



SUBSTÂNCIAS MINERAIS

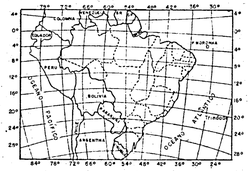
Au - OURO
Sm
G - GRAMITO
Fe - FERRO

DADOS MINEIROS

Sm OCORRÊNCIA/INDÍCIO

Base geográfica obtida pela CPRM a partir dos mapas topográficos SC.20-V-B-I/ V I, 1:100.000, do Serviço Geográfico do Exército, editados em 1980. Origem da quilometragem UTM, Equador e Meridiano 63° W GR. Acrescidos as constantes de 10.000 Km e 500 Km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha em 1979 de 6° 41' W. Cresce 8' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO

MAPA DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

5km 0 5 10 15 20km

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC.20-Y-C	SC.20-Y-D	SC.20-Z-C
SD.20-V-A	SD.20-V-B	SD.20-X-A
		SD.20-X-C

CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.

Coordenação geral: Divisão de Metalogenia (DIMETA).

Coordenador geral do projeto: Francisco Assueiro Bezerra de França (até maio/82), e Luiz Peixoto de Siqueira (a partir de junho/82)

Trabalho executado pela Superintendência Regional de Porto Velho (SUREG/PV)

Coordenador Regional: Aurélio Figueredo de Freitas e Reinaldo Sure Soeira.

Equipe executora: Ubiratan do Nascimento Silva e Roberto Vieira Araujo.

COSTA MARQUES PRINCIPE DA BEIRA
SD.20-V-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ANEXO VI

6

12°00'
64°30'
63°00'
13°00'
Stq
VSPm-S
VSPS
JSPS
Porto do Acre
Forte Principe da Beira
Costa Marques
Santo Antonio
Santo Amaro
Rio Guaporé
Rio Mamoré
Rio Paraná
Rio Branco
Rio Pimenta Bueno
Rio Colorado
Rio Cautarinho
Rio Corumbiara
Rio Rolim de Moura
Rio Muqui
Rio Preto
Igarapé Preto
Igarapé Mirim
Igarapé Jacundá
Igarapé Bom Futuro
Igarapé Lourdes
Igarapé Rio Preto
Igarapé Rio Branco
Igarapé Rio Preto
Igarapé Rio Branco
Igarapé Rio Preto
Igarapé Rio Branco

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Av. Pasteur, 404 - Urca - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Telefone: DDD (021) 295.0032 - Telex: (021) 226685
CEP. 22.292

SERIO/DISERV/SEGRAF