IRM
TEM
16
S

INFORME DE RECURSOS MINERAIS

IRM
BIBLIOTECA
IRM
TEM
16

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 16

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA RO-02
JENIPAPO - SERRA SEM CALÇA
RONDÔNIA

- Mapa de Jazimentos Auríferos
- Mapa de Índice de Gitologia Quantitativa
- Mapa de Índice de Prospectividade Prévia
- Mapa de Índice de Prospectividade Demandada

Porto Velho
1997

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Raimundo Brito
Ministro de Estado

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

Giovanni Toniatti
Secretário

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Carlos Oití Berbert
Diretor-Presidente

Antonio Juarez Milmann Martins
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Gil Pereira de Souza Azevedo
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Augusto Wagner Padilha Martins
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

José de Sampaio Portela Nunes
Diretor de Administração e Finanças

Mário Farina
Chefe do Departamento de Recursos Minerais

Rommel da Silva Sousa
Chefe da Residência de Porto Velho

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

NOTA EXPLICATIVA

O CÁLCULO DO ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ É EFETUADO ATRAVÉS DA SOMA DO FATOR DE GITOLOGIA QUANTITATIVA PADRÃO - FGQP E DO FATOR DE MINERALIZAÇÃO - FM.

OS VALORES DO FGQP FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA DE CADA TIPO GITOLÓGICO EM RELAÇÃO AO TOTAL MUNDIAL.

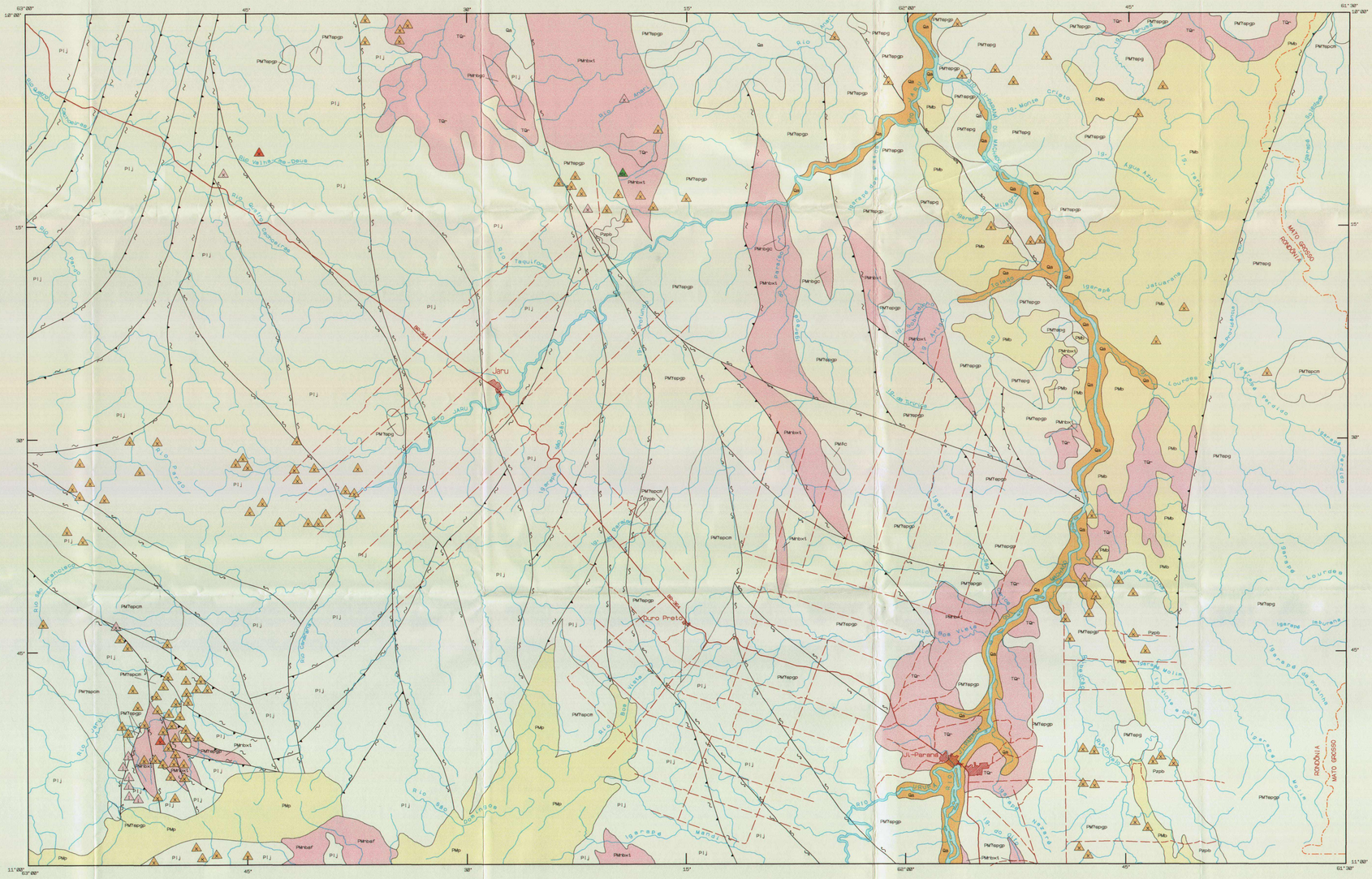
QUADRO DE FGQP

TIPO GITOLÓGICO	FGQP
I - RESIDUAL/SUPERGÊNICO DESENVOLVIDO EM ZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLÓGICO-ECONÔMICA	15
II - OFIOLÍTICO SULFETADO	5
III - VULCANO-SEDIMENTAR MARINHO COM SUÍTE BIMODAL TOLEÍTICA A CALCIALCALINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR	30
IV - MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXADAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDOMINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE VULCÂNICA ASSOCIADA	15
V - GREENSTONE BELTS E ASSEMELHADOS	65
VI - VULCANISMO SUBAÉREO EM ZONA DE SUBDUCÇÃO COM SUÍTE BIMODAL ANDESÍTICA A RIOLÍTICA DE CARÁTER CALCIALCALINO E IDADE CENOZÓICA, EM ASSOCIAÇÃO COM Ag.	50
VII - PORPHYRY COPPER	40
VIII - ESCARNÍTICO	20
IX - FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA	30
X - PLÁCERES RECENTES	5
XI - SEQUÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA	30
XII - ITABIRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRÍFEROS A MANGANESÍFEROS	5
XIII - PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTEROZÓICO	70
XIV - FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS RELACIONADOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISALHAMENTO)	40

OS VALORES DE FM FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA EXISTÊNCIA E STATUS DOS JAZIMENTOS AURÍFEROS (INDÍCIO, OCORRÊNCIA, DEPÓSITO, JAZIDA OU MINA) CONHECIDOS NA ÁREA CONFORME QUADRO ABAIXO:

QUADRO DE FM

CONHECIMENTO SOBRE A ÁREA OU ZONA A SER AVALIADA	FM
SEM ANOMALIA (S)	0
COM INDÍCIOS - ANOMALIA (S) GEOQUÍMICA (S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO	4
COM OCORRÊNCIA (S) INCLUINDO GARIMPOS PARALISADOS OU ATIVOS SEM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA	10
COM DEPÓSITO (S), INCLUINDO GARIMPOS ATIVOS COM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA	15
COM JAZIDA (S) E/OU MINA (S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA $\leq$ 10 t	21
COM JAZIDA (S) E/OU MINA (S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10 t A $\leq$ 50 t	24
COM JAZIDA (S) E/OU MINA (S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 50 t A $\leq$ 100 t	27
COM JAZIDA (S) E/OU MINA (S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100 t	30



ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO
15 = 15 + 0	I - Residual/supergênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
15 = 15 + 0	IV - Mineralizações sulfetadas encaixadas em rochas sedimentares, predominantes em relação a componente vulcânica associada
09 = 05 + 04 15 = 05 + 10 20 = 05 + 15	X - Plácores recentes
70 = 70 + 0	XIII - Paleoplácores do Arqueano ao Proterozóico
55 = 40 + 15	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (Falhas e Zonas de Cisalhamento)
0 = 0 + 0	Ambientes sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos, inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalho
		Terciário	TQr	Cobertura residual: laterítos imaturos em perfis incompletos associados às áreas de "platôs" com restos do horizonte concrecionário/colunar exposto
	Paleozóico		Pzpb	Cobertura sedimentar plataformal: diamictitos, siltitos, arenitos e folhelhos (Formação Pimenta Bueno)
PROTEROZÓICO	Médio		PMp	Cobertura sedimentar plataformal: arenitos ortoquartzíticos, arenitos arcosianos e conglomerados (Formação Palmeiral)
			PMb	Cobertura sedimentar plataformal: conglomerados, arenitos arcosianos, siltitos, argilitos, ardósias - metamorfismo de baixo grau de âmbito localizado - (Grupo Beneficente)
			PMbc	Intrusivas básicas: gabros, noritos e diabásios (Básicas e ultrabásicas Ciriquiqui)
			PMrsp	Intrusivas ácidas: monzogranitos porfiríticos, piterlitos, vibergitos, granitos equigranulares, granitos porfiríticos (g); granitos protomiloníticos a miloníticos (gp); charnockitos e mangerites (cm) (Suíte Serra da Providência)
			PMnb	Sequência metavulcano-sedimentar: biotita-muscovita-quartzo-xistos (xt); anfibolitos (af); gnaisses calcio-silicáticos (gc) (Sequência Metavulcano-sedimentar Nova Brasilândia)
	Inferior		Pij	Sequência metamórfica de médio a alto grau: biotita gnaisses, biotita-hornblenda gnaisses, kinzigito, granulitos básicos, enderbitos e charnoquitos (Complexo Jamari)

- Contato
- Zona de cisalhamento contracional frontal a oblíqua
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Zona de IGQ sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico.
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Limite interestadual

Base geográfica extraída da folha SC.20-Z-A editada em 1983 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do Centro da Folha em 1982: 7°24'W. Cresce 10' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos de relatórios dos Projetos Ouro Gemas - Frente Rondônia (DNPM/CPRM, 1980), Rio Jaru (CPRM, 1996), Centro-Leste de Rondônia (DNPM/CPRM, 1983), Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais, Folha SC.20-Z-A/Rondônia (DNPM/CPRM, 1985), Manganês na Serra da Providência (DNPM/CPRM, 1977), Carta Metalogenética ao Milionésimo das Folhas Porto Velho e Guaporé (em execução), interpretação de imagens de satélite e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA

ÁREA RO-02 - JENIPAPO/SERRA SEM-CALÇA - RONDÔNIA

Escala 1:250.000

5 km 0 5 10 15 20 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM BIBLIOTECA IGM YEM 16 1/4

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ARIQUEMES SC.20-Y-C	RIO MADEIRINHO SC.20-X-C	RIO GUARIBA SC.20-X-D
ALTO JAMARI SC.20-Y-B	JI-PARANÁ SC.20-Z-A	RIO BRANCO SC.20-Z-B
SERRA DOS CACHIMBOS SC.20-Y-D	PRESIDENTE MEDICE SC.20-Z-C	PIMENTA BUENO SC.20-Z-D

CPRM

Serviço Geológico do Brasil

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção Programática e Supervisão: Geólogo Mário Farina. Coordenação Nacional: Geólogo Gerson Marcel Muniz de Matos. Assistência Técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: Geólogo Luiz Gilberto Dall'Igna - REPO. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.
Digitalização: Antonieta Barros Gaudeano Lelo e Charilles da Silva Barata - (SECART/ REPO).

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

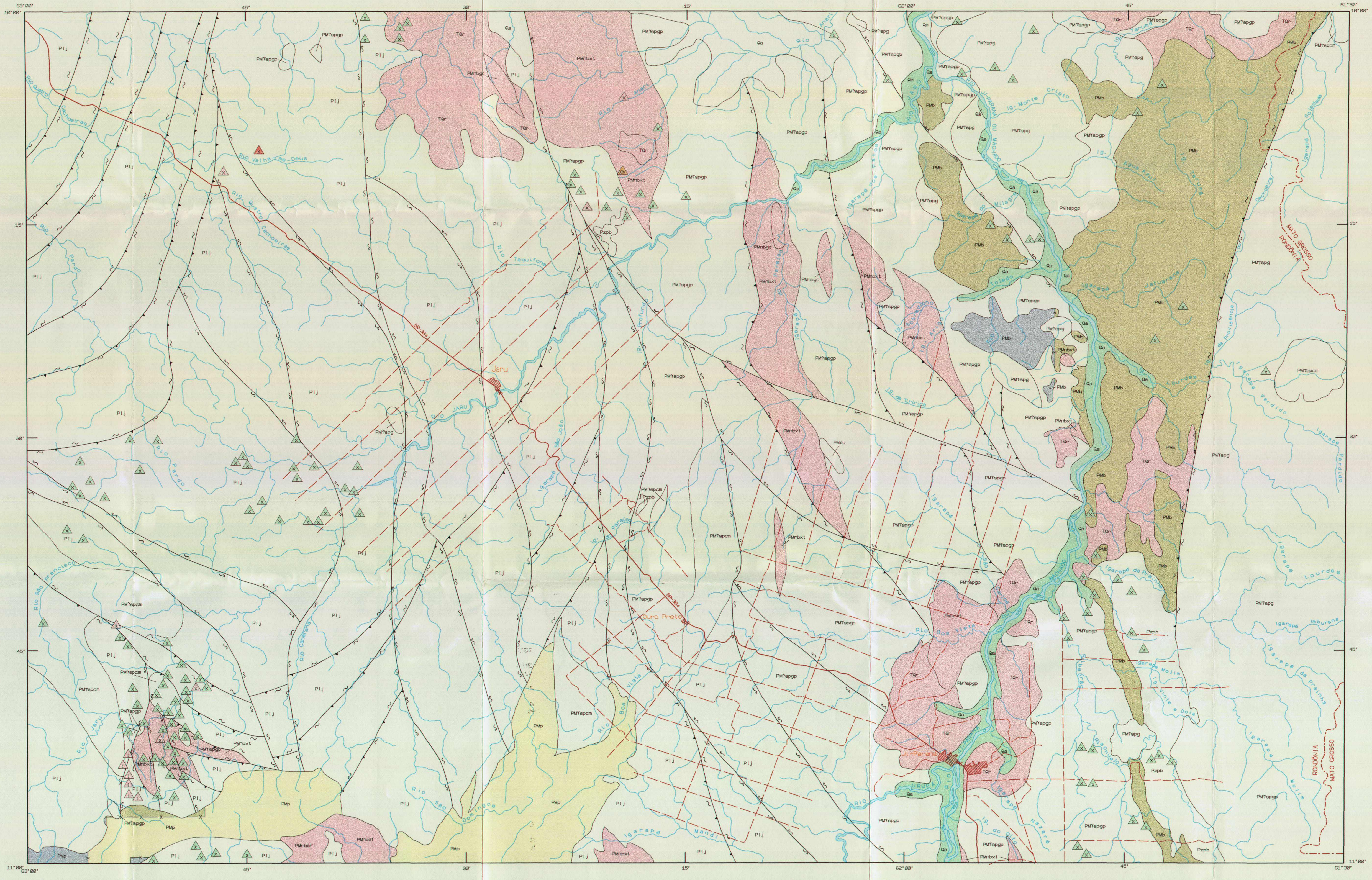
NOTA EXPLICATIVA

OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD RESULTAM DA CONJUGAÇÃO DOS DIVERSOS VALORES DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP E DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ, OBTIDOS ATRAVÉS DA FÓRMULA:

$$IPD = \frac{IGQ\,(200 - IPP)}{200}$$

INDICANDO A IMPORTÂNCIA RELATIVA QUE DETERMINADA ÁREA TEM PARA SER PROSPECTADA

CAMPOS DE VARIAÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DOS VALORES DE IPD
< 05
> 05 a 10
> 10 a 15
> 15 a 20
> 20 a 25
> 25 a 30
> 30 a 35
> 35 a 40
> 40 a 45
> 45 a 50
> 50 a 55
> 55 a 60
> 60 a 65
> 65 a 70
> 70 a 75
> 75 a 80
> 80 a 85
> 85 a 90
> 90 a 95
> 95 a 100



ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD	TIPO GITOLÓGICO
> 10 a 15	I - Residual/Supergênico, desenvolvido em zonas de favorabilidade gelógico-econômica
> 10 a 15	IV - Mineralizações sulfetadas encaixadas em rochas sedimentares, predominantes em relação a componente vulcânica associada
> 05 a 10 > 10 a 15 > 15 a 20	X - Pláceres recentes
> 55 a 60 > 60 a 65 > 65 a 70	XIII - Paleopláceres do Arqueano ao Proterozóico
> 45 a 50	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (Falhas e Zonas de Cisalhamento)
Ø	Ambiente em caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos, inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalho
		Terciário	TQr	Cobertura residual: lateritos imaturos em perfis incompletos associados às áreas de "platôs" com restos do horizonte concrecionário/colunar exposto
	Paleozóico		Pzpb	Cobertura sedimentar plataformal: diamictitos, siltitos, arenitos e folhelhos (Formação Pimenta Bueno)
PROTEROZÓICO	Médio		PMp	Cobertura sedimentar plataformal: arenitos ortoquartizíticos, arenitos arcosianos e conglomerados (Formação Palmeiral)
			PMb	Cobertura sedimentar plataformal: conglomerados, arenitos arcosianos, siltitos, argilitos, ardósias - metamorfismo de baixo grau de âmbito localizado - (Grupo Beneficente)
			PMβc	Intrusivas básicas: gabros, noritos e diabásios (Básicas e ultrabásicas Ciriquiqui)
			PMγsp	Intrusivas ácidas: monzogranitos porfiríticos, piterlitos, viborgitos, granitos equigranulares, granitos porfiríticos (g); granitos protomiloníticos a miloníticos (gp); charnockitos e mangeritos (cm) (Suíte Serra da Providência)
			PMnb	Sequência metavulcano-sedimentar: biotita-muscovita-quartzo-xistos (xt); anfibolitos (af); gnaisses calcissilicáticos (gc) (Sequência Metavulcano-sedimentar Nova Brasilândia)
	Inferior		Plj	Sequência metamórfica de médio a alto grau: biotita gnaisses, biotita-hornblenda gnaisses, kinzigito, granulitos básicos, enderbitos e charnoquitos (Complexo Jamari)

Contato

Zona de cisalhamento contracional frontal a oblíqua

Zona de cisalhamento transcorrente sinistral

Limite de zona de IPD não coincidente com contato geológico

Zona de IPD sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico.

Cidade, povoado, distrito

Drenagem

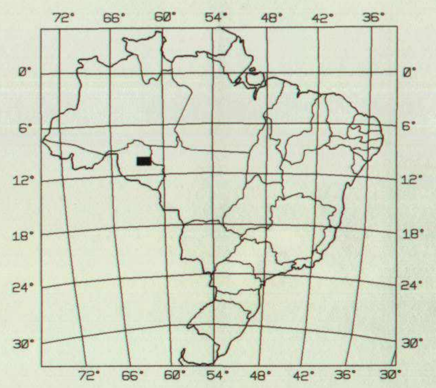
Estrada pavimentada

Estrada sem pavimentação

Limite interestadual

Base geográfica extraída da folha SC.20-Z-A editada em 1983 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do Centro da Folha em 1982: 7°24'W. Cresce 10' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos de relatórios dos Projetos Ouro Gemas - Frente Rondônia (DNPM/CPRM, 1988), Rio Jaru (CPRM, 1996), Centro-Leste de Rondônia (DNPM/CPRM, 1983), Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais, Folha SC.20-Z-A/Rondônia (DNPM/CPRM, 1985), Manganês na Serra da Providência (DNPM/CPRM, 1977), Carta Metalogenética ao Milionésimo das Folhas Porto Velho e Guaporé (em execução), interpretação de imagens de satélite e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA RO-02 - JENIPAPO/SERRA SEM-CALÇA - RONDÔNIA

Escala 1:250.000

5 km. 0 5 10 15 20 km.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ARIQUEMES SC.20-V-D	RIO MACHADINHO SC.20-X-C	RIO GUARIBA SC.20-X-D
ALTO JAMARI SC.20-Y-B	JI-PARANÁ SC.20-Z-A	RIO BRANCO SC.20-Z-B
SERRA DOS UOPIANES SC.20-Y-D	PRESIDENTE MÉDICE SC.20-Z-C	PIMENTA BUENO SC.20-Z-D

CPRM

Serviço Geológico do Brasil

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção Programática e Supervisão: Geólogo Mário Farina. Coordenação Nacional: Geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: Geólogo Luiz Gilberto Dall'Igna - REPO. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.
Digitalização: Antonieta Barros Gaudeano Lelo e Charlles da Silva Barata - (SECART/ REPO).

CPRM BIBLIOTECA IRM TEM 16
2/4

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

NOTA EXPLICATIVA

OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP SÃO NÚMEROS QUE INDICAM COMO E QUANTO UMA DETERMINADA ÁREA JÁ FOI PROSPECTADA E FORAM CALCULADOS ATRAVÉS DO SOMATÓRIO DOS FATORES FMG - FATOR DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO, FAG - FATOR DE AEROGEOFÍSICA, FPG - FATOR DE PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA, FGT - FATOR DE GEOFÍSICA TERRESTRE, FPT - FATOR DE ESCAVAÇÕES/POÇOS E TRINCHEIRAS E FSO - FATOR DE SONDAGEM.

IPP = FMG + FAG + FPG + FGT + FPT + FSO

OS VALORES ATRIBUÍDOS A CADA FATOR CONDICIONANTE DO IPP RESULTARAM DA IMPORTÂNCIA PROSPECTIVA DOS TIPOS DE TRABALHOS DE CAMPO REALIZADOS NAS ÁREAS CORRESPONDENTES ÀS ZONAS DE LIMITES DE IPP, E FORAM EXTRAÍDOS DOS QUADROS DISCRIMINANTES ABAIXO DEMONSTRADOS.

QUADRO DE VALORES DO FMG

ESCALA DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO	VALOR DO FMG
< 1:250.000	0
1:250.000	5
1:100.000	10
1: 50.000	15
≥ 1: 25.000	20

O VALOR ATRIBUÍDO AO FMG NÃO É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FAG

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FAG
SEM AEROGEOFÍSICA	0
COM AEROGEOFÍSICA DE RECONHECIMENTO (AEROGAMAESPECTROMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA)	5
COM AEROGEOFÍSICA DE DETALHE (INPUT, ETC.)	10

O VALOR ATRIBUÍDO AO FAG NÃO É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPG

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPG
SEM PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA	0
SEDIMENTO DE CORRENTE (SC)	
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / > 10 ATÉ 50 Km^2	2
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / > 5 ATÉ 10 Km^2	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / ≤ 5 Km^2	5
CONCENTRADO DE BATEIA (CB)	
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / > 10 ATÉ 50 Km^2	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / > 5 ATÉ 10 Km^2	8
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / ≤ 5 Km^2	10
SOLO (L) E/OU ROCHA (R)	10

O VALOR DE FPG É CUMULATIVO APENAS POR MEIO DE AMOSTRAGEM

QUADRO DE VALORES DO FGT

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FGT
SEM GEOFÍSICA TERRESTRE	0
COM MAGNETOMETRIA	3
COM IP/OU MÉTODOS ASSEMELHADOS	7

O VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPT

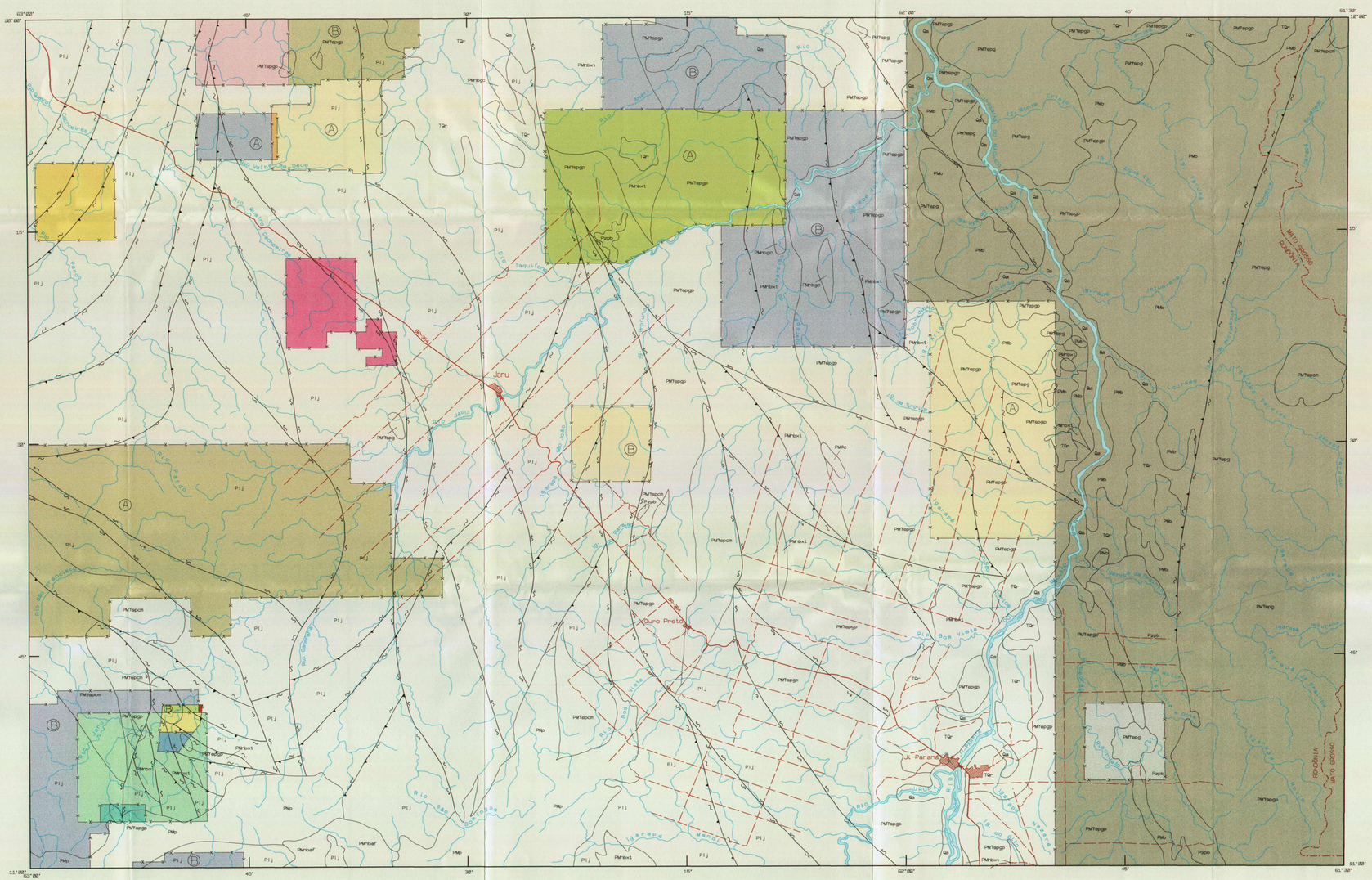
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FSO

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FSO
SEM SONDAGEM	0
COM SONDAGEM EXPLORATÓRIA	15
COM SONDAGEM DE DETALHE	25

O VALOR ATRIBUÍDO AO FSO NÃO É CUMULATIVO



Base geográfica extraída da folha SC.20-Z-A editada em 1983 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do Centro da Folha em 1982: 7°24'W. Crescea 10' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos de relatórios dos Projetos Ouro Gemas - Frente Rondônia (DNPM/CPRM, 1988), Rio Jaru (CPRM, 1986), Centro-Leste de Rondônia (DNPM/CPRM, 1983), Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais, Folha SC.20-Z-A/Rondônia (DNPM/CPRM, 1985), Manganês na Serra da Providência (DNPM/CPRM, 1977), Carta Metalogenética ao Milionésimo das Folhas Porto Velho e Guaporé (em execução), interpretação de imagens de satélite e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA

ÁREA RO-02 - JENIPAPO/SERRA SEM-CALÇA - RONDÔNIA

Escala 1:250.000

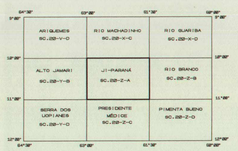
5 km. 0 5 10 15 20 km.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM BIBLIOTECA

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Serviço Geológico do Brasil

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Concepção Programática e Supervisão: Geólogo Mário Fainha. Coordenação Nacional: Geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: Geólogo Ricardo Galliart de Menezes. Execução: Geólogo Luiz Gilberto Dall'Igna - REPO. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.
Digitalização: Antonieta Barros Gaudenzo Leão e Charlles da Silva Barata - (SECART/ REPO).

ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

SIMBOLOGIA	VALOR DO IPP	VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP					
		FMG	FAG	FPG	FGT	FPT	FSO
	14	05	05	04 (CB)	0	0	0
A	19	05	05	04 (CB)	0	05	0
B	19	10	05	04 (CB)	0	0	0
	20	05	05	10 (CB)	0	0	0
A	25	10	05	10 (CB)	0	0	0
B	25	05	05	10 (CB)	0	05	0
	29	20	05	04 (CB)	0	0	0
	30	10	05	10 (CB)	0	05	0
	32	10	05	10 (CB)	07	0	0
A	35	10	05	20 (CB+L)	0	0	0
B	35	20	05	10 (CB)	0	0	0
	37	10	05	10 (CB)	07	05	0
	39	20	05	14 (CB+L)	0	0	0
	44	05	05	14 (CB+L)	0	05	15
A	49	15	05	14 (CB+L)	0	0	15
B	49	10	05	14 (CB+L)	0	05	15
	59	20	05	14 (CB+L)	0	05	15
	63	20	05	18 (CB+L)	0	05	15
	65	20	05	10 (CB+L)	0	05	25
	66	20	05	14 (CB+L)	0	05	15

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos, inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalho
		Terciário	TQr	Cobertura residual: latemitos imaturos em perfis incompletos associados às áreas de "platôs" com restos do horizonte concrecionário/colunar exposto
	Paleozóico		Pzpb	Cobertura sedimentar plataformal: diamictitos, siltitos, arenitos e folhelhos (Formação Pimenta Bueno)
PROTEROZÓICO	Médio		PMp	Cobertura sedimentar plataformal: arenitos ortoquartzíticos, arenitos arcosianos e conglomerados (Formação Palmeiral)
			PMb	Cobertura sedimentar plataformal: conglomerados, arenitos arcosianos, siltitos, argilitos, ardósias - metamorfismo de baixo grau de âmbito localizado - (Grupo Beneficente)
			PMβc	Intrusivas básicas: gabros, noritos e diabásios (Básicas e ultrabásicas Cuniquiá)
			PMτep	Intrusivas ácidas: monzogranitos porfiríticos, pterlitos, vibergitos, granitos equigranulares, granitos porfiríticos (g); granitos protomilonítico a milonítico (gp); charnockitos e mangerites (cm) (Suíte Serra da Providência)
			PMnb	Sequência metavulcano-sedimentar: biotita-muscovita-quartzo-xistos (xt); anfibolitos (af); gnaisses calcio-silicáticos (gc) (Sequência Metavulcano-sedimentar Nova Brasilândia)
	Inferior		Pij	Sequência metamórfica de médio a alto grau: biotita gnaisses, biotita-hornblenda gnaisses, kinzigito, granulitos básicos, enderbitos e charnoquitos (Complexo Jamari)

Contato

Zona de cisalhamento contracional frontal a oblíqua

Zona de cisalhamento transcorrente sinistral

Limite da zona de IPP não coincidente com contato geológico

Cidade, povoado, distrito

Drenagem

Estrada pavimentada

Estrada sem pavimentação

Limite interestadual

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

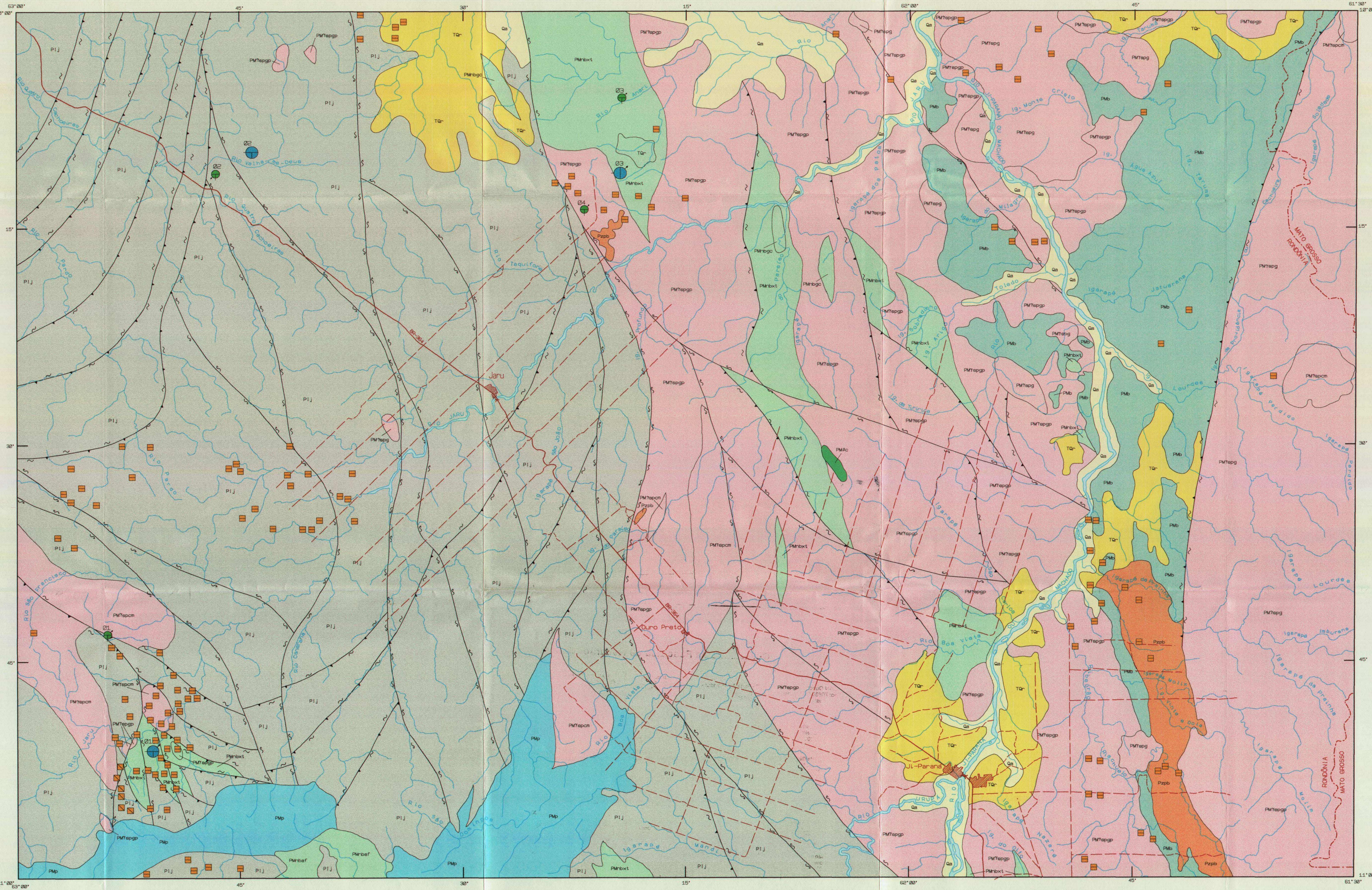
JAZIMENTOS

DEPÓSITO

Ø1 - Garimpo Arapapá
Ø2 - Igarapé São Bento
Ø3 - Garimpo Serra Sem-Calça

OCORRÊNCIA

Ø1 - Garimpo Rio Canadá
Ø2 - Garimpo Nova Vida
Ø3 - Garimpo Jenipapo
Ø4 - Garimpo Teobroma



CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

STATUS

DEPÓSITO — OCORRÊNCIA — INDÍCIO (ALUVIÃO, SOLO)

CLASSE

PRIMÁRIA — SECUNDÁRIA (ALUVIÃO)

TAMANHO

RESERVA + PRODUÇÃO ACUMULADA DE OURO

< 1Øt — INDETERMINADO

GARIMPAGEM

ATIVA — PARALISADA — SEM GARIMPAGEM

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos, inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalho
		Terciário	TQr	Cobertura residual: lateritos imaturos em perfis incompletos associados às áreas de "platôs" com restos do horizonte concrecionário/colunar exposto
	Paleozóico		Pzpb	Cobertura sedimentar plataformal: diamictitos, siltitos, arenitos e folhelhos (Formação Pimenta Bueno)
PROTEROZÓICO	Médio		PMp	Cobertura sedimentar plataformal: arenitos ortoquartzíticos, arenitos arcosianos e conglomerados (Formação Palmeiral)
			PMb	Cobertura sedimentar plataformal: conglomerados, arenitos arcosianos, siltitos, argilitos, ardósias - metamorfismo de baixo grau de âmbito localizado - (Grupo Beneficente)
			PMβc	Intrusivas básicas: gabros, noritos e diabásios (Básicas e ultrabásicas Ciriquiqui)
			PMγsp	Intrusivas ácidas: monzogranitos porfiríticos, piterlitos, viborgitos, granitos equigranulares, granitos porfiríticos (g); granitos protomiloníticos a miloníticos (gp); charnockitos e mangeritos (cm) (Suíte Serra da Providência)
			PMnb	Sequência metavulcano-sedimentar: biotita-muscovita-quartzo-xistos (xt); anfibolitos (af); gnaisses calcissilicáticos (gc) (Sequência Metavulcano-sedimentar Nova Brasilândia)
	Inferior		PIj	Sequência metamórfica de médio a alto grau: biotita gnaisses, biotita-hornblenda gnaisses, kinzigito, granulitos básicos, enderbitos e charnoquitos (Complexo Jamari)

Contato

Zona de cisalhamento contracional frontal a oblíqua

Zona de cisalhamento transcorrente sinistral

Cidade, povoado, distrito

Drenagem

Estrada pavimentada

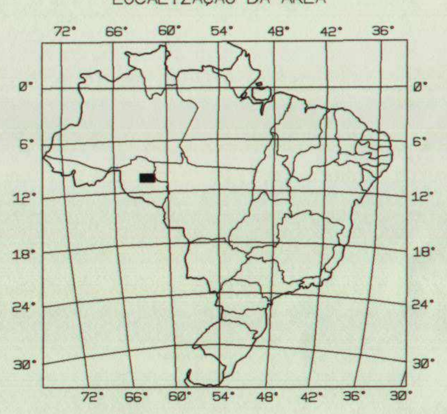
Estrada sem pavimentação

Limite interestadual

Base geográfica extraída da folha SC.2Ø-Z-A editada em 1983 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do Centro da Folha em 1982: 7°24'W. Cresce 1Ø' anualmente.

Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos de relatórios dos Projetos Ouro Gemas - Frente Rondônia (DNPM/CPRM, 1988), Rio Jaru (CPRM, 1996), Centro-Leste de Rondônia (DNPM/CPRM, 1983), Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais, Folha SC.2Ø-Z-A/Rondônia (DNPM/CPRM, 1985), Manganês na Serra da Providência (DNPM/CPRM, 1977), Carta Metalogenética ao Milionésimo das Folhas Porto Velho e Guaporé (em execução), interpretação de imagens de satélite e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO
MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS
ÁREA RO-02 - JENIPAPO/SERRA SEM-CALÇA - RONDÔNIA

Escala 1:25Ø.ØØØ

5 km. Ø 5 1Ø 15 2Ø km.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM BIBLIOTECA
IRM TEM 16 4/4

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	64°3Ø' – 63°ØØ'	63°ØØ' – 61°3Ø'	61°3Ø' – 6Ø°ØØ'
9°ØØ' – 1Ø°ØØ'	ARIQUEMES SC.2Ø-V-D	RIO MACHADINHO SC.2Ø-X-C	RIO GUARIBA SC.2Ø-X-D
1Ø°ØØ' – 11°ØØ'	ALTO JAMARI SC.2Ø-Y-B	JI-PARANÁ SC.2Ø-Z-A	RIO BRANCO SC.2Ø-Z-B
11°ØØ' – 12°ØØ'	SERRA DOS UOPIANES SC.2Ø-Y-D	PRESIDENTE MÉDICE SC.2Ø-Z-C	PIMENTA BUENO SC.2Ø-Z-D

CPRM

Serviço Geológico do Brasil

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção Programática e Supervisão: Geólogo Mário Farina. Coordenação Nacional: Geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: Geólogo Luiz Gilberto Dall'Igna - REPO. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.
Digitalização: Antonieta Barros Gaudeano Lelo e Charlles da Silva Barata - (SECART/ REPO).

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Sede
SGAN Quadra 603 - Conjunto "J" - Parte A - 1º andar -
Cep: 70830.030 - Brasília - DF
Telefones: (061)312-5252 - (061)223-5253 (PABX)
Fax: (061)225-3985

Escritório Rio
Av. Pasteur, 404 - Urca - Cep: 22292.040 -
Rio de Janeiro - RJ
Telefones: (021)295-5337 - (021)295-0032 (PABX)
Fax: (021)295-6347

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais
Telefone: (021)295-6196
Fax: (021)295-6196
E-Mail: juarez@cristal.cprm.gov.br

Departamento de Recursos Minerais
Telefone: (021)295-5446
E-Mail: mafa@cristal.cprm.gov.br

Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento
Telefone: (021)295-5837
Fax: (021)295-5947
E-Mail: augusto@cristal.cprm.gov.br

Divisão de Documentação Técnica
Telefones: (021)295-5997
Fax (021)295-5897
E-Mail: seus@cristal.cprm.gov.br

Superintendência Regional de Belém
Av. Dr. Freitas, 3645 - Marco - Cep: 66095.110 -
Belém - PA
Telefones: (091)226-0016 - (091)246-8577 (PABX)
Fax: (091)246-4020
E-Mail: cprmbe@cprmbe.gov.br

Superintendência Regional de Belo Horizonte
Av. Brasil, 1731 - Funcionários - Cep: 30140.002 -
Belo Horizonte - MG
Telefones: (031)261-3037 - (031)261-5977 (PABX)
Fax: (031)261-5585
E-Mail: cprmbh@estaminas.com.br

Superintendência Regional de Goiânia
Rua 148, 485 - Setor Marista - Cep: 74170.110 -
Goiânia - GO
Telefones: (062)281-1342 - (062)281-1522 (PABX)
Fax: (062)281-1709

Superintendência Regional de Manaus
Av. André Araújo, 2160 - Aleixo -
Cep: 69065.001 - Manaus - AM
Telefones: (092)663-5533 - (092)663-5640(PABX)
Fax: (092)663-5531
E-Mail: suregma@internext.com.br

Superintendência Regional de Porto Alegre
Rua Banco da Província, 105 - Cep: 90840.030 -
Porto Alegre - RS
Telefones: (051)233-4643 - (051)233-7311 (PABX)
Fax: (051)233-7772
E-Mail: cprm_pa@portoweb.com.br

Superintendência Regional de Recife
Av. Beira Rio, 45 - Madalena - Cep: 50610.100 -
Recife - PE
Telefones: (081)227-6293 - (081)227-0277 (PABX)
Fax: (081)227-4281
E-Mail: cprm@fisepe.pe.gov.br

Superintendência Regional de Salvador
Av. Ulisses Guimarães, 2862
Centro Administrativo da Bahia - Cep: 41213.000 -
Salvador - BA
Telefones: (071)230-0025 - (071)230-9977 (PABX)
Fax: (071)371-4005
E-Mail: cprmsa@bahianet.com.br

Superintendência Regional de São Paulo
Rua Barata Ribeiro, 357 - Bela Vista - Cep: 01308.000 -
São Paulo - SP
Telefones: (011)255-8655 - (011)255-8155 (PABX)
Fax: (011)256-6955
E-Mail: cprmsp@uninet.com.br

Residência de Fortaleza
Av. Santos Dumont, 7700 - 4º andar - Papicu -
Cep: 60150.163 - Fortaleza - CE
Telefones: (085)265-1726 - (085)265-1288 (PABX)
Fax: (085)265-2212
E-Mail: refort@secrel.com.br

Residência de Porto Velho
Av. Lauro Sodré, 2561 - Bairro Tanques -
Cep: 78904.300 - Porto Velho - RO
Telefones: (069)223-3165 - (069)223-3544 (PABX)
Fax: (069)221-5435
E-Mail: cprmrepo@enter-net.com.br

Residência de Teresina
Rua Goiás, 312 - Sul - CEP: 64001-570 - Teresina - PI
Telefones: (086)222-6963 - (086)222-4153 (PABX)
Fax: (086)222-6651