INFORME DE RECURSOS MINERAIS

CPRM
BIBLIOTECA

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 56

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA RR-03
URARICOERA
RORAIMA

- **Mapa de** Jazimentos Auríferos
- Mapa **de** Índice de Gitologia Quantitativa
- Mapa **de** Índice de Prospectividade Prévia
- Mapa de **Índ**ice de Prospectividade **Demandada**

Manaus
1998

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Raimundo Brito
Ministro de Estado

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

Otto Bittencourt Netto
Secretário

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Carlos Oití Berbert
Diretor-Presidente

Antonio Juarez Milmann Martins
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Augusto Wagner Padilha Martins
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Gil Pereira de Souza Azevedo
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

José de Sampaio Portela Nunes
Diretor de Administração e Finanças

Mário Farina
Chefe do Departamento de Recursos Minerais

Fernando Pereira de Carvalho
Superintendente Regional de Manaus

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.

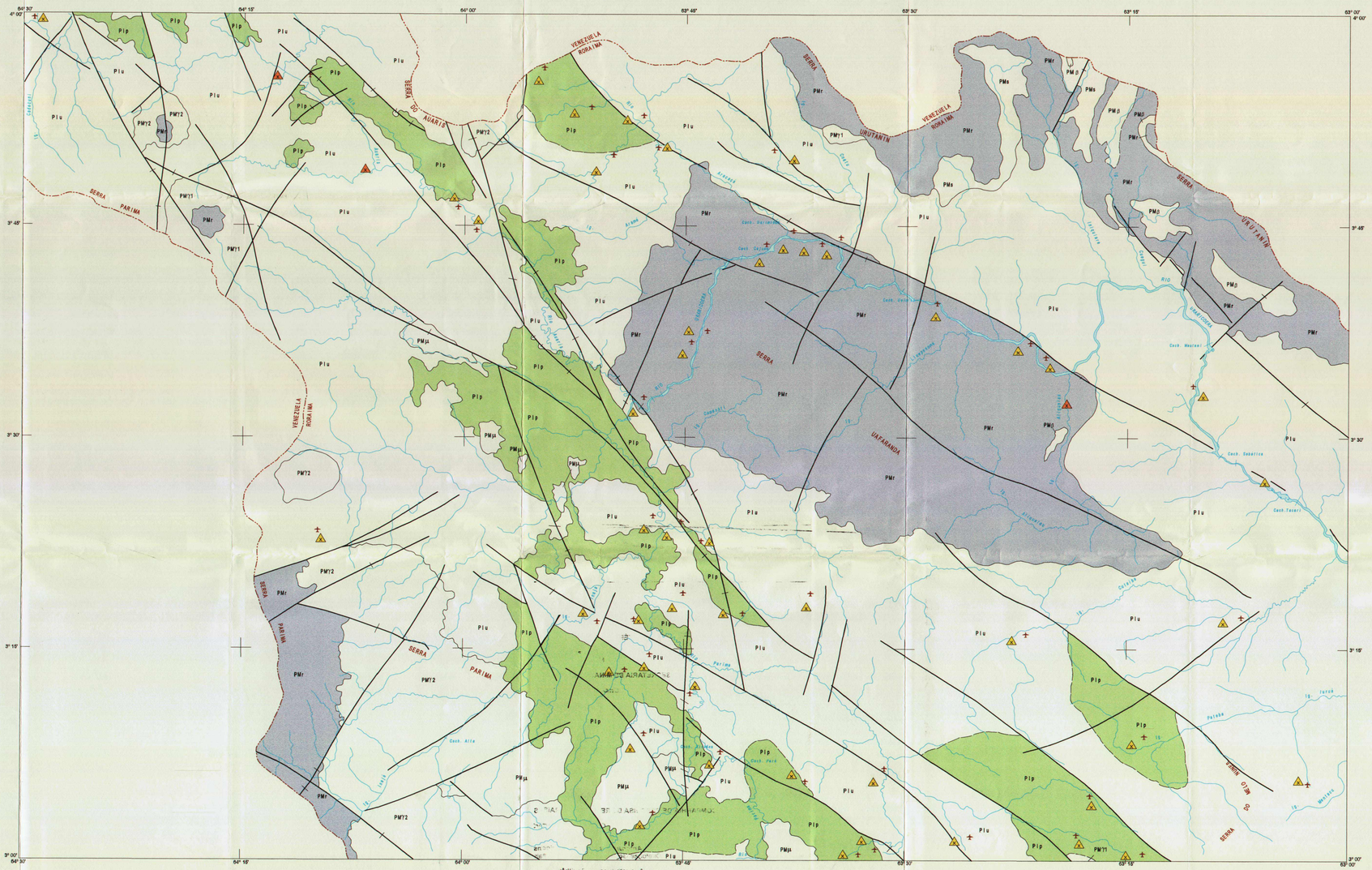
QUADRO DE FGQP

	TIPO GITOLÓGICO	FGQP
I	RESIDUAL / SUPERGÊNICO DESENVOLVIDO EM ZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLÓGICO - ECONÔMICA	15
II	OFIOLÍTICO SULFETADO	05
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	05
XI	SEQÜÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA	30
XII	ITABIRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRÍFEROS A MANGANESÍFEROS	05
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	04
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 ≤ 10 t	21
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10 t A ≤ 50 t	24
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 50 t A ≤ 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 E ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO	CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD
65 = 65 + 0	V - Greenstone belts e assemelhados	> 60 a 65
09 = 05 + 04 15 = 05 + 10	X - Plácceres recentes	> 05 a 10 > 10 a 15
70 = 70 + 0	XIII - Paleoplácceres do Arqueano ao Proterozóico	> 65 a 70
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	0

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

PROTEROZÓICO	Médio	PMβ	Intrusivas básicas: diabásios, microgabros e basaltos (Diabásio Avanavero)
		PMγ2	Intrusivas ácidas anorogênicas: biotita granitos, álcalifeldspato granitos, quartzo sienitos, quartzo monzonitos e monzonitos, com termos porfiríticos com tendência rapakivítica (Suíte Intrusiva Surucucus)
		PMr	Seqüência sedimentar intracratônica: conglomerados, arenitos conglomeráticos, arenitos, siltitos, argilitos e folhelhos (Supergrupo Roraima)
		PMγ1	Intrusivas ácidas calcialcalinas: biotita granitos, álcalifeldspato granitos, quartzo sienitos, quartzo monzonitos e monzonitos (Suíte Intrusiva Saracura)
		PMμ	Intrusivas básico-ultrabásicas: piroxenitos, websteritos, lherzolitos e gabros (Suíte Máfica-Ultramáfica Tapuruquara)
		PMs	Extrusivas ácidas a intermediárias de rift continental: riolitos, riodacitos, latitos, dacitos, andesitos, tufos e brechas (Grupo Surumu)
	Inferior	Plu	Seqüência gnáissico-migmatítica: rochas de composição granítica, granodiorítica e diorítica, protofoliadas a foliadas, e lentes de anfibolito (Suíte Metamórfica Uraricoera)
		Plp	Seqüência metavulcanosedimentar: biotita-muscovita xistos, muscovita-quartzo xistos, muscovita-sericita xistos, quartzitos, metavulcânicas, anfibolitos e metapiroxenitos (Suíte Metamórfica Parima)

Contato
Contato aproximado
Falha
Zona de IGQ e de IPD sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
Drenagem
Cachoeira
Pista de pouso
Limite internacional

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

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Base geográfica extraída da folha NA.20-V-B, editada em 1984 pela Diretoria do Serviço Geográfico a partir de imagem de radar na escala 1:250.000. Declinação magnética do centro da folha em 1984: 0° 59' W. Cresce -10' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram obtidos dos projetos Catrimãni-Uraricoera (DNPM/CPRM, 1982) e Parima (CPRM, relatório preliminar, inédito).
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA E DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA RR-03 - URARICOERA - RORAIMA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1998

CPRM
BIBLIOTECA
IGM
TEM 56

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 Farina. Coordenação nacional: geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência técnica: geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogos Felicíssimo Rosa Borges e João Henrique Larizzatti. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

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

JAZIMENTOS

OCORRÊNCIA

01 - Uauaris	25 - Rainha Inajá
02 - Tacoxim 2	26 - Paulistinha
03 - Tacoxim 1	27 - Rabanho
04 - Aramé	28 - Majestade
05 - São Benedito	29 - Paca 1
06 - Cururu	30 - Randal
07 - N. S. Aparecida	31 - Chico Mineiro
08 - Aracaçá	32 - Pernambuco
09 - Fogo Bravo	33 - Pé na Cova
10 - Espadim	34 - Xiriana
11 - Paulo Alceu	35 - Maracanã
12 - Uraricoera	36 - Chico Jacaré
13 - Pau Grosso 1	37 - Li
14 - Mucuim	38 - Paredão
15 - Rangel	39 - Amizade
16 - Ouro Mil 1	40 - Melo Nunes 2
17 - Uaicás	41 - Cutalba 1
18 - Tacari	42 - Melo Nunes 1
19 - Golano Branco	43 - Chapéu Preto
20 - Picão	44 - Paulista
21 - Boca do Parima	45 - Pateba 1
22 - Rio Parima	46 - Pateba 2
23 - Paca 2	47 - Cutalba 2
24 - Pé Inchado	48 - Serra Parima

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, ÁEROMAGNETOMETRIA)	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 E MÉTODOS ASSEMELHADOS	7

O VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPT

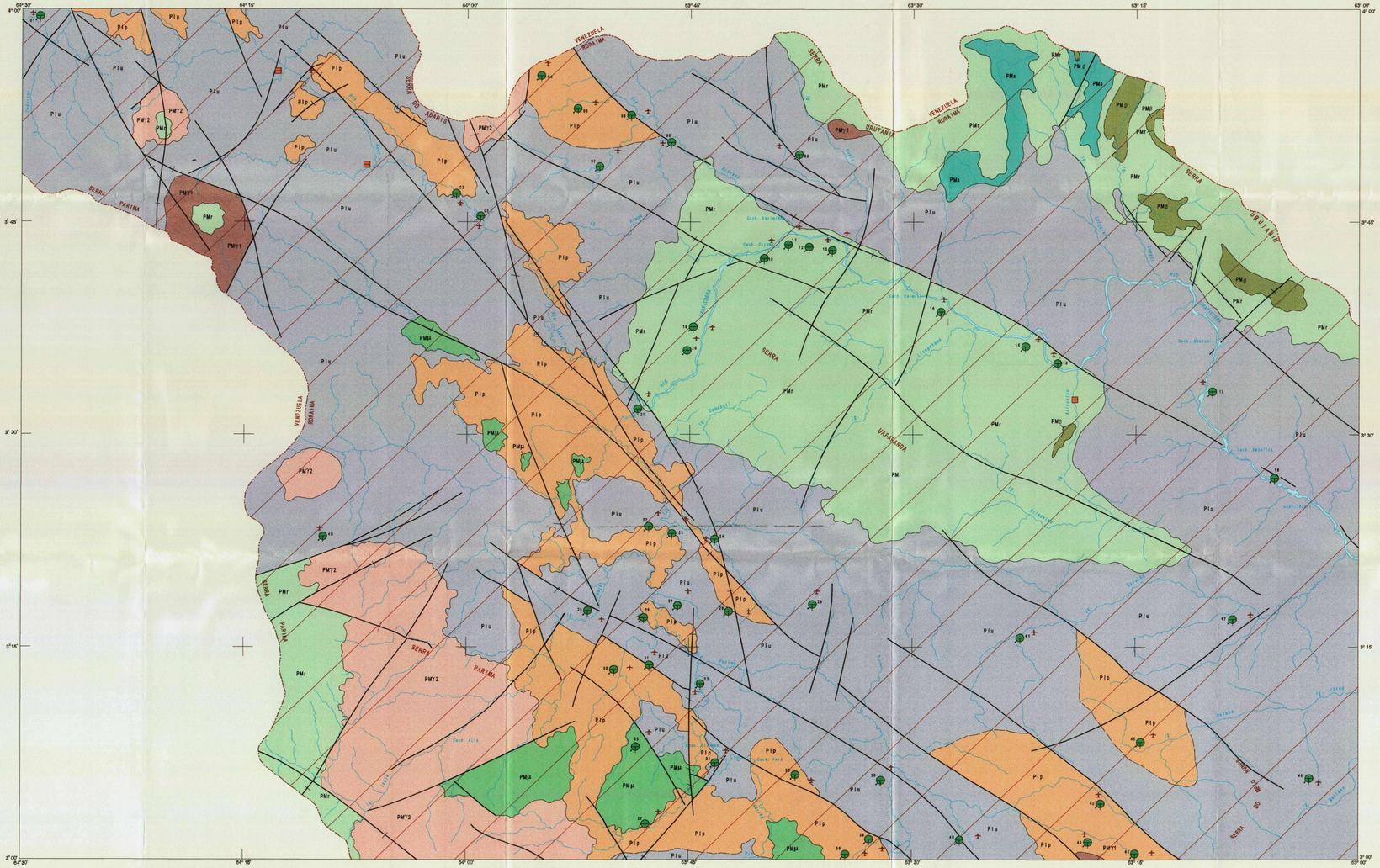
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

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



CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

STATUS

OCORRÊNCIA — ALUVIÃO INDÍCIO

CLASSE

ALUVIÃO SECUNDÁRIA

TAMANHO

RESERVA + PRODUÇÃO ACUMULADA DE OURO

INDETERMINADO

GARIMPAGEM

PARALISADA

ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

SIMBOLOGIA	VALOR DO IPP	VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP					
		FMG	FAG	FPG	FGT	FPT	FSO
	10	05	05	0	0	0	0

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

PROTEROZÓICO	Médio	PMδ	Intrusivas básicas: diabásios, microgabros e basaltos (Diabásio Avanavero)
		PMγ2	Intrusivas ácidas anorogênicas: biotita granitos, álcalifeldspato granitos, quartzo sienitos, quartzo monzonitos e monzonitos, com termos porfiróides com tendência rapakivítica (Suíte Intrusiva Surucucus)
		PMr	Seqüência sedimentar intracratônica: conglomerados, arenitos conglomeráticos, arenitos, siltitos, argilitos e folhelhos (Supergrupo Roraima)
		PMγ1	Intrusivas ácidas calcioalcalinas: biotita granitos, álcalifeldspato granitos, quartzo sienitos, quartzo monzonitos e monzonitos (Suíte Intrusiva Saracura)
		PMμ	Intrusivas básico-ultrabásicas: piroxenitos, websteritos, lherzolitos e gabros (Suíte Máfica-Ultramáfica Tapuruquara)
		PMs	Extrusivas ácidas a intermediárias de rift continental: riolitos, riodacitos, latitos, dacitos, andesitos, tufos e brechas (Grupo Surumu)
	Inferior	Plu	Seqüência gnáissico-migmatítica: rochas de composição granítica, granodiorítica e diorítica, protofolheadas a foliadas, e lentes de anfibolito (Suíte Metamórfica Uraricoera)
		Plp	Seqüência metavulcano-sedimentar: biotita-muscovita xistos, muscovita-quartzo xistos, muscovita-sericita xistos, quartzitos, metavulcânicas, anfibolitos e metapiroxenitos (Suíte Metamórfica Parima)

Contato
Contato aproximado
Falha
Drenagem
Cachoeira
Pista de pouso
Limite internacional

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Base geográfica extraída da folha NA.20-V-B, editada em 1984 pela Diretoria do Serviço Geográfico a partir de imagem de radar na escala 1:250.000. Declinação magnética do centro da folha em 1984: 0° 59' W. Cresce -10' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram obtidos dos projetos Catrimani-Uraricoera (DNPM/CPRM, 1982) e Parima (CPRM, relatório preliminar, inédito).
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS E DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA
ÁREA RR-03 - URARICOERA - RORAIMA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1996

CPRM BIBLIOTECA IRM IBM 56 2/2

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NASCENTES DO RIO UAUARIS NB.20-Y-C	RIO UAUARIS NB.20-Y-D	SERRA PACARAIMA NB.20-Z-C
NA.20-V-A	SERRA PARIMA NA.20-V-B	ILHA DE MARACÁ NA.20-X-A
NA.20-V-C	SERRA URUCUZEIRO NA.20-V-D	RIO MUCAJAÍ NA.20-X-C

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: geólogos Felicíssimo Rosa Borges e João Henrique Larizzatti. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

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)280-0025 - (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