INFORME DE RECURSOS MINERAIS

CPRM
BIBLIOTECA
RM
TEM
73

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 73

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA RR-06
RIO AMAJARI
RORAIMA

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

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Rodolpho Tourinho Neto
Ministro de Estado

Hélio Vitor Ramos Filho
Secretário Executivo

Luciano de Freitas Borges
Secretário de Minas e Metalurgia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Umberto Raimundo Costa
Diretor-Presidente

Paulo Antônio Carneiro Dias
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento- DRI

Luiz Augusto Bizzi
Diretor de Geologia e Recursos Minerais - DGM

Thales de Queiroz Sampaio
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial - DHT

José de Sampaio Portela Nunes
Diretor de Administração e Finanças - DAF

Mário Farina
Chefe do Departamento de Recursos Minerais - DEREM

Fernando Pereira de Carvalho
Superintendente Regional de Manaus - SUREG/MA

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

CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

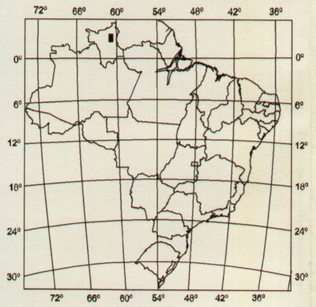
STATUS		
ROCHA	SOLO	ALUVIÃO
INDÍCIO		

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos areno-argilosos e níveis de cascalho, depositados nas planícies aluviais, paleocanais e terraços
		Terciário	Tbv	Sequência sedimentar: predomínio de sedimentos arenosos e argilo-arenosos, com subordinados níveis de cascalhos, semi-consolidados, localmente laterizados (Formação Boa Vista)
PROTEROZÓICO	Médio		PMμu	Intrusivas máfico-ultramáficas: gabros, piroxênio hornblenditos (Suíte Máfico-Ultramáfica Uraricaá)
	Inferior		Plγs	Intrusivas ácidas anorogênicas: monzo e sienogranitos, alcalifeldspato granitos (Suíte Intrusiva Saracura)
			Plαs	Extrusivas ácidas a intermediárias de rift continental: dacitos, traquidacitos, riolitos, riodacitos, latitos, andesitos, tufos e brechas (Grupo Surumu)
			Plγpp	Intrusivas intermediárias a ácidas calcialcalinas, tardi a pós-tectônicas: granitos, granodioritos e sienogranitos (Suíte Intrusiva Pedra Pintada)
			Plru	Seqüência ortoderivada calcialcalina de médio a alto grau: biotita gnaisses, hornblenda-biotita gnaisses e hiperstênio gnaisses, de composição granítica a tonalítica (Suíte Metamórfica Rio Urubu)
			Plγc	Granitos crustais: muscovita-biotita granitos e granada leucogranitos, tipo S
			Plc	Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo a médio grau: metacherts ferríferos, rochas calcissilicáticas, paragnaisses (p); talco-clorita-tremolita xistos, clorita-tremolita xistos, clorita-actinolita xistos, anfibolitos (x) (Grupo Cauarane)
			Plu	Seqüência gnáissico-migmatítica: rochas de composição granítica, granodiorítica e diorítica, protofoliadas a foliadas, e lentes de anfibolito (Suite Metamórfica Uraricoera)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha aproximada
- Falha compressional aproximada
- Zona de cisalhamento transcorrente aproximada
- Dique básico
- Foliação com mergulho medido
- Cidade, distrito, povoado
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Limite de unidade de preservação (área indígena e reserva ecológica)
- Pista de pouso

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS
ÁREA RR-06 - AMAJARI - RORAIMA

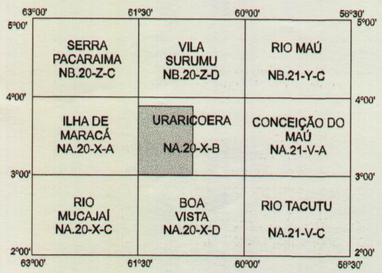
ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

2000

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Base geográfica extraída da folha NA.20-X-B, editada pelo IBGE em 1988. Declinação magnética do centro da folha em 1988: 11º 03'W. Cresce -7' anualmente.
Os dados relativos à geologia e jazimentos auríferos foram obtidos dos projetos Roraima (CPRM/DNPM, 1974) e Roraima Central (CPRM, no prelo).
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

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 Marco Antônio de Oliveira - Superintendência Regional de Manaus. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1999.

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.

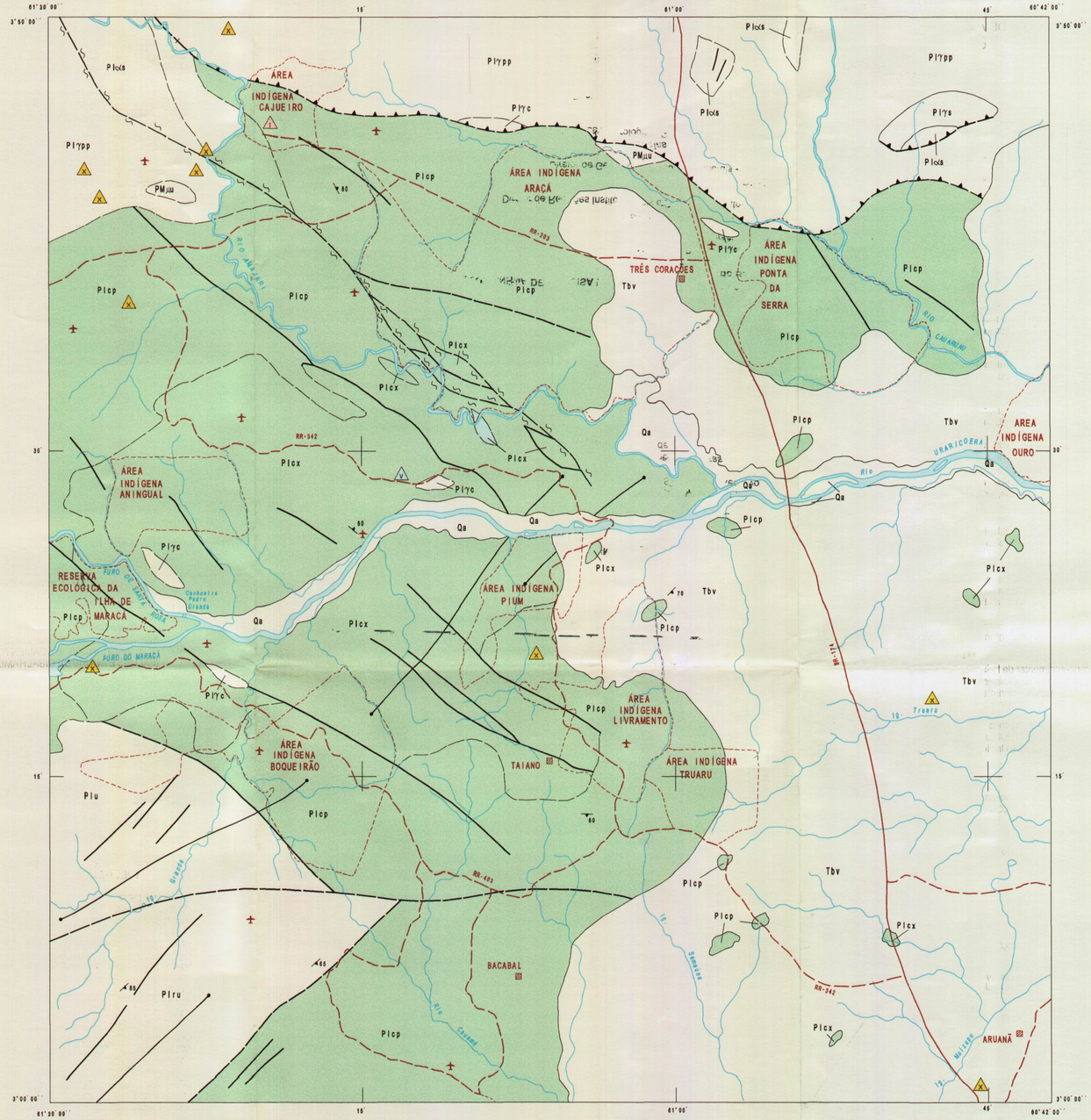
QUADRO DE FM

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 ≤ 10t	21
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10t A ≤ 50t	24
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 50t A ≤ 100t	27
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100t	30

Base geográfica extraída da folha NA.20-X-B, editada pelo IBGE em 1988. Declinação magnética do centro da folha em 1988: 11° 03'W. Cresce -7' anualmente.Os dados relativos à geologia e jazimentos auríferos foram obtidos dos projetos Roraima (CPRM/DNPM, 1974) e Roraima Central (CPRM, no prelo).Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

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 Marco Antônio de Oliveira - Superintendência Regional de Manaus. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1999.



ÍNDICES DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ E DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA-IPD

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO	CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD
19 = 15 + 04	I - Residual/supergênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica	> 10 a 15
65 = 65 + 0 69 = 65 + 04	V - Greenstone belts e assemelhados	> 60 a 65 > 65 a 70
09 = 05 + 04	X - Pláceres recentes	> 05 a 10
0 = 0 + 0	Ambiente 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

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos areno-argilosos e níveis de cascalho, depositados nas planícies aluviais, paleocanais e terraços
		Terciário	Tbv	Sequência sedimentar: predomínio de sedimentos arenosos e argilo-arenosos, com subordinados níveis de cascalhos, semi-consolidados, localmente laterizados (Formação Boa Vista)
PROTEROZÓICO	Médio		PMμu	Intrusivas máfico-ultramáficas: gabros, piroxênio hornblenditos (Suíte Máfico-Ultramáfica Uraricaá)
	Inferior		Plγs	Intrusivas ácidas anorogênicas: monzo e sienogranitos, alcalifeldspato granitos (Suíte Intrusiva Saracura)
			Plcs	Extrusivas ácidas a intermediárias de rift continental: dacitos, traquidacitos, riolitos, riodacitos, latitos, andesitos, tufos e brechas (Grupo Surumu)
			Plγpp	Intrusivas intermediárias a ácidas calcialcalinas, tardi a pós-tectônicas: granitos, granodioritos e sienogranitos (Suíte Intrusiva Pedra Pintada)
			Plru	Seqüência ortoderivada calcialcalina de médio a alto grau: biotita gnaisses, hornblenda-biotita gnaisses e hiperstênio gnaisses, de composição granítica a tonalítica (Suíte Metamórfica Rio Urubu)
			Plγc	Granitos crustais: muscovita-biotita granitos e granada leucogranitos, tipo S
			Plc	Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo a médio grau: metacherts ferríferos, rochas calcissilicáticas, paragnaisses (p); talco-clorita-tremolita xistos, clorita-tremolita xistos, clorita-actinolita xistos, anfibolitos (x) (Grupo Cauarane)
			Plu	Seqüência gnáissico-migmatítica: rochas de composição granítica, granodiorítica e diorítica, protofoliadas a foliadas, e lentes de anfibolito (Suíte Metamórfica Uraricoera)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha aproximada
- Falha compressional aproximada
- Zona de cisalhamento transcorrente aproximada
- Dique básico
- Foliação com mergulho medido
- Zona de IGQ e de IPD sem representatividade na escala 1:250 000, com indicação do tipo gitológico
- Cidade, distrito, povoado
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Limite de unidade de preservação (área indígena e reserva ecológica)
- Pista de pouso

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	> 50 a 55
> 05 a 10	> 55 a 60
> 10 a 15	> 60 a 65
> 15 a 20	> 65 a 70
> 20 a 25	> 70 a 75
> 25 a 30	> 75 a 80
> 30 a 35	> 80 a 85
> 35 a 40	> 85 a 90
> 40 a 45	> 90 a 95
> 45 a 50	> 95 a 100

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA E DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA RR-06 - AMAJARI - RORAIMA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

2000

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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 E MÉTODOS ASSEMELHADOS	7

O VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPT

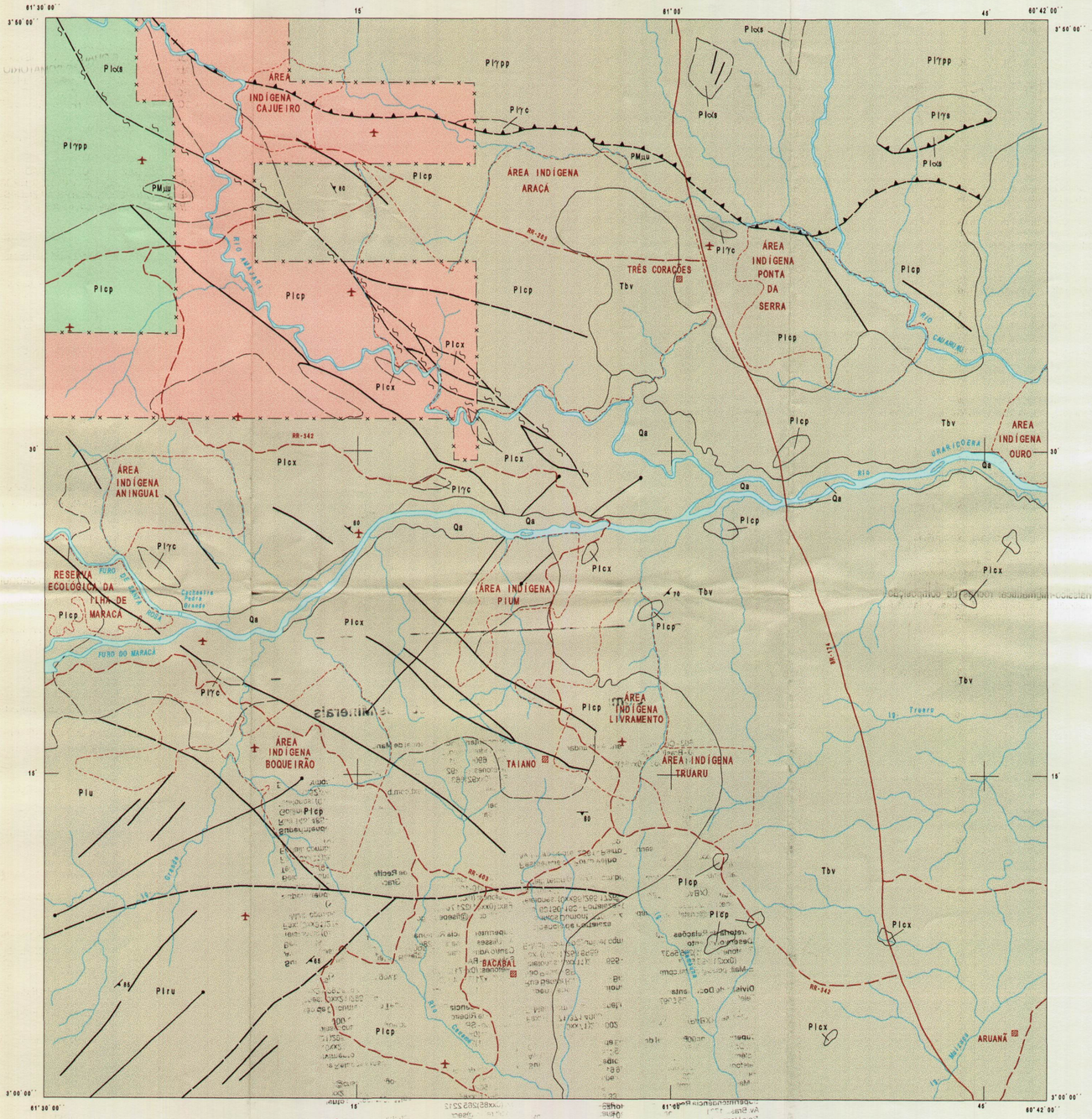
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

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



ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

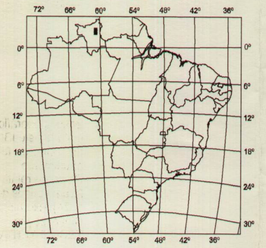
SIMBOLOGIA	VALOR DO IPP	VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP					
		FMG	FAG	FPG	FGT	FGT	FSO
	05	0	5	0	0	0	0
	09	0	5	4(CB)	0	0	0
	11	0	5	6(CB +SC)	0	0	0

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos areno-argilosos e níveis de cascalho, depositados nas planícies aluviais, paleocanais e terraços
		Terciário	Tbv	Sequência sedimentar: predomínio de sedimentos arenosos e argilo-arenosos, com subordinados níveis de cascalhos, semi-consolidados, localmente laterizados (Formação Boa Vista)
PROTEROZÓICO	Médio		PMμu	Intrusivas máfico-ultramáficas: gabros, piroxênio hornblenditos (Suíte Máfico-Ultramáfica Uraricaá)
	Inferior		Plγs	Intrusivas ácidas anorogênicas: monzo e sienogranitos, alcalifeldspato granitos (Suíte Intrusiva Saracura)
			Plαs	Extrusivas ácidas a intermediárias de rift continental: dacitos, traquidacitos, riolitos, riodacitos, latitos, andesitos, tufos e brechas (Grupo Surumu)
			Plγpp	Intrusivas intermediárias a ácidas calcialcalinas, tardi a pós-tectônicas: granitos, granodioritos e sienogranitos (Suíte Intrusiva Pedra Pintada)
			Plru	Seqüência ortoderivada calcialcalina de médio a alto grau: biotita gnaisses, hornblenda-biotita gnaisses e hiperstênio gnaisses, de composição granítica a tonalítica (Suíte Metamórfica Rio Urubu)
			Plγc	Granitos crustais: muscovita-biotita granitos e granada leucogranitos, tipo S
			Plc	Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo a médio grau: metacherts ferríferos, rochas calcissilicáticas, paragnaisses (p); talco-clorita-tremolita xistos, clorita-tremolita xistos, clorita-actinolita xistos, anfibolitos (x) (Grupo Cauarane)
			Plu	Seqüência gnáissico-migmatítica: rochas de composição granítica, granodiorítica e diorítica, protofoliadas a foliadas, e lentes de anfibolito (Suíte Metamórfica Uraricoera)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha aproximada
- Falha compressional aproximada
- Zona de cisalhamento transcorrente aproximada
- Dique básico
- 70 Foliação com mergulho medido
- Limite de zona de IPP não coincidente com contato geológico
- Cidade, distrito, povoado
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Limite de unidade de preservação (área indígena e reserva ecológica)
- Pista de pouso

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA
ÁREA RR-06 - AMAJARI - RORAIMA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

2000

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SERRA PACARAIMA NB.20-Z-C	VILA SURUMU NB.20-Z-D	RIO MAÚ NB.21-Y-C
ILHA DE MARACÁ NA.20-X-A	URARICOERA NA.20-X-B	CONCEIÇÃO DO MAÚ NA.21-V-A
RIO MUCAJAÍ NA.20-X-C	BOA VISTA NA.20-X-D	RIO TACUTU NA.21-V-C

Base geográfica extraída da folha NA.20-X-B, editada pelo IBGE em 1988. Declinação magnética do centro da folha em 1988: 11° 03'W. Cresce -7' anualmente.
Os dados relativos à geologia e jazimentos auríferos foram obtidos dos projetos Roraima (CPRM/DNPM, 1974) e Roraima Central (CPRM, no prelo).
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

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 Marco Antônio de Oliveira - Superintendência Regional de Manaus. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1999.

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Sede
SGAN Quadra 603 - Conjunto "J" - Parte A - 1º andar
Cep: 70830-030 - Brasília - DF
Telefones: (0xx61)224 2069 - (0xx61)312 5253 (PABX)
Fax: (0xx61)225-3985

Escritório Rio
Av. Pasteur, 404 - Urca - Cep: 22290-240
Rio de Janeiro - RJ
Telefones: (0xx21) 295 5337 - (0xx21)295 0032 (PABX)
Fax: (0xx21)295 6347

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais
Telefone: (0xx21)295 6196
Fax: (0xx21)295 6196
E-Mail: umberto@cristal.cprm.gov.br

Departamento de Recursos Minerais
Telefone: (0xx21)295 5446
E-Mail: mafa@cristal.cprm.gov.br

Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento
Telefone: (0xx21)295 5837
Fax: (0xx21)295 5947
E-Mail: pdias@cristal.cprm.gov.br

Divisão de Documentação Técnica
Telefones: (0xx21)295 5997
Fax (0xx21)295 5897
E-Mail: seus@cristal.cprm.gov.br

Superintendência Regional de Belém
Av. Dr. Freitas, 3645 - Marco - Cep: 66095-.110
Belém - PA
Telefones: (0xx91)276 0026 - (0xx91)276 6196 (PABX)
Fax: (0xx91)276 4020
E-Mail: cprmbe@cprmbe.gov.br

Superintendência Regional de Belo Horizonte
Av. Brasil, 1731 - Funcionários - Cep: 30140-002
Belo Horizonte - MG
Telefones: (0xx31)261 3037 - (0xx31)261 0391 (PABX)
Fax: (0xx31)261 5585
E-Mail: cprmbh@estaminas.com.br

Superintendência Regional de Goiânia
Rua 148, 485 - Setor Marista - Cep: 74170-110
Goiânia - GO
Telefones: (0xx62)281 1342 - (0xx62)281 1522 (PABX)
Fax: (0xx62)281 1709
E-Mail: cprmgo@zaz.com.br

Superintendência Regional de Manaus
Av. André Araújo, 2160 - Aleixo
Cep: 69060-001 - Manaus - AM
Telefones: (0xx92)663 5333 - (0xx92)663 5640(PABX)
Fax: (0xx92)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: (0xx51)233 4643 - (0xx51)233 7311 (PABX)
Fax: (0xx51)233 7772
E-Mail: cprm_pa@portoweb.com.br

Superintendência Regional de Recife
Rua das Pernambucanas, 297 - Graças
Cep: 50610-100 - Recife - PE
Telefones: (0xx81)423 3327 - (0xx81)221 7456 (PABX)
Fax: (0xx81)221 7645
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: (0xx71)230 0025 - (0xx71)230 9977 (PABX)
Fax: (0xx71)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: (0xx11)255 8655 - (0xx11)255 8155 (PABX)
Fax: (0xx11)256 6955
E-Mail: cprmsp@uninet.com.br

Residência de Fortaleza
Av. Santos Dumont, 7700 - 4º andar - Papicu
Cep: 60150-163 - Fortaleza - CE
Telefones: (0xx85)265 1726 - (0xx85)265 1288 (PABX)
Fax: (0xx85)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: (0xx69)223 3165 - (0xx69)223 3284 (PABX)
Fax: (0xx69)224 5547
E-Mail: cprmrepo@enter-net.com.br

Residência de Teresina
Rua Goiás, 321 - Sul - CEP: 64001-570 - Teresina - PI
Telefones: (0xx86)222 6963 - (0xx86)222 4153 (PABX)
Fax: (0xx86)222 6651