Tombo 000694

INFORME DE RECURSOS MINERAIS

C P R M
BIBLIOTECA

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 15

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA MT-08
SÃO JOÃO DA BARRA
MATO GROSSO/PARÁ

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

Brasília
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 Oiti 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

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

JAZIMENTOS

MINA

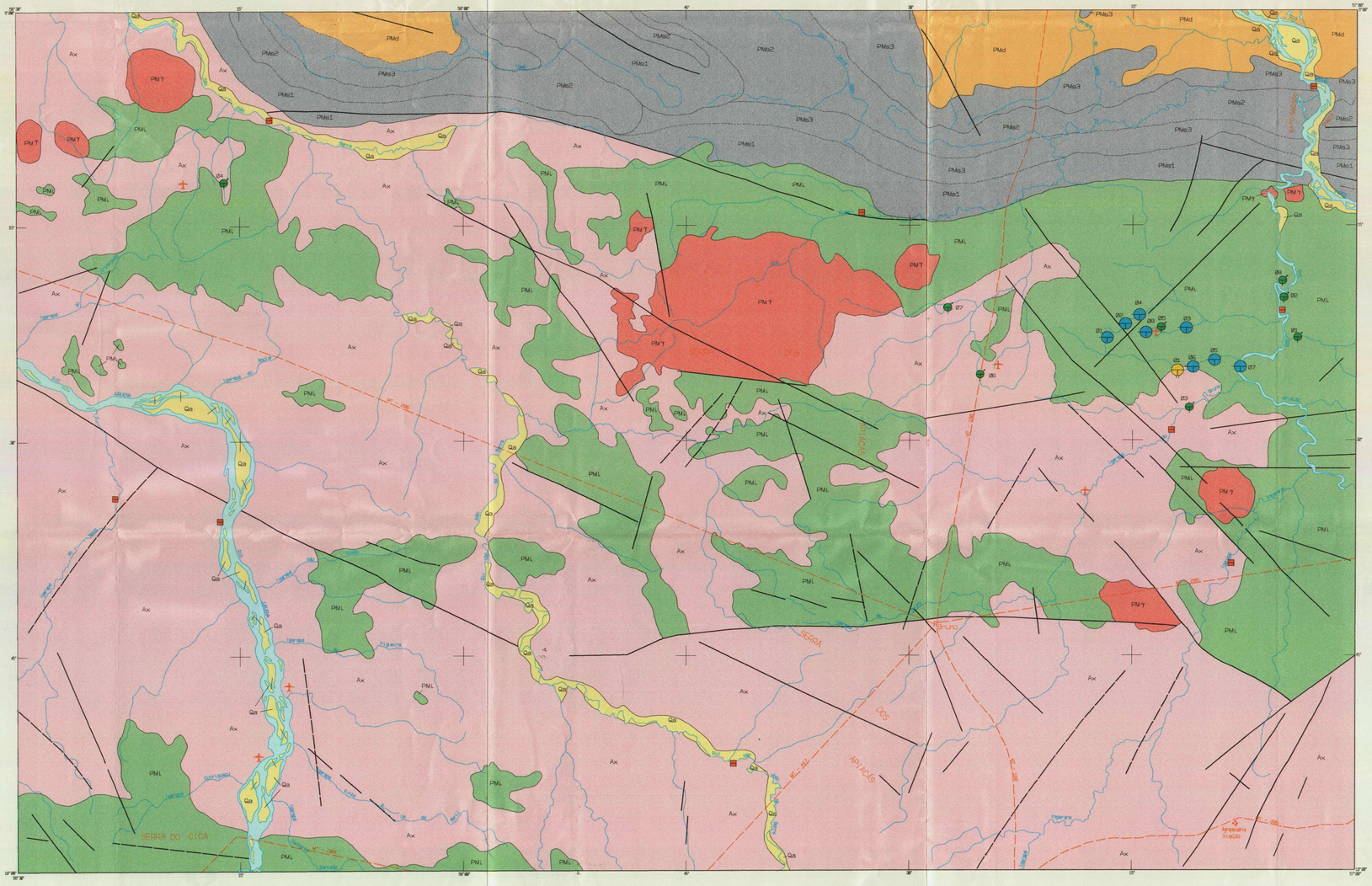
01 - Novo Planeta

DEPÓSITO

01 - Ximari I
02 - Ximari II
03 - Ximari III
04 - Ximari IV
05 - Ximari V
06 - Ximari VI
07 - Ximari VII
08 - Ximari VIII

OCORRÊNCIA

01 - Garimpo do Afonso
02 - Garimpo Apiacás
03 - Garimpo Bruno
04 - Garimpo Novo Astro
05 - Garimpo Novo Planeta
06 - Garimpo Novo Satélite
07 - Garimpo Novo Satélite I
08 - Garimpo Rio Apiacás/Felicidade



CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

STATUS

MINA PARALISADA | DEPÓSITO | OCORRÊNCIA | ALUVIÃO INDÍCIO

CLASSE

ALUVIÃO SECUNDÁRIA

TAMANHO

RESERVA + PRODUÇÃO ACUMULADA DE OURO

< 10 t | INDETERMINADO

GARIMPAGEM

ATIVA | SEM GARIMPAGEM

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalhos
PROTEROZÓICO	Médio		PMd	Seqüência sedimentar : conglomerados, arenitos conglomeráticos, arenitos feldspáticos finos a médios (Formação Dardanelos)
			PMs	Seqüência sedimentar: arenitos, ortoquartzitos sacaróides gradando para arcóseos, arcóseos e quartzitos (1); siltitos, folhelhos calcíferos, calcários e cherts (2); metassiltitos, ardósias e quartzitos (3)
			PMγ	Intrusivas ácidas: granitos, granófiros e microgranitos, por vezes rapakivíticos (Granito tipo Teles Pires)
			PMi	Rochas vulcânicas: riolitos, dacitos, riodacitos, andesitos e tufos (Formação Iriri)
ARQUEOZÓICO	Indiviso		Ax	Associação metamórfica de médio a alto grau: migmatitos, gnaisses, anfibolitos e sericita-xistos (Complexo Xingu)

- Contato
- Contato aproximado
- Limite litológico
- Falha
- Falha aproximada
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada sem pavimentação
- Pista de Pouso

Base geográfica extraída da folha SC.21-V-D, editada em 1982 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do centro da folha em 1982: 10°46'W. Cresce 09' anualmente.
A base geológica obtida a partir de mapa geológico preliminar interpretado através de mosaicos semicontrolados de imagens de radar (CPRM, 1990). Os dados relativos aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Ouro-Gemas (DNPM/CPRM, 1988) e de relatórios de pesquisa do DNPM.
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS
ÁREA MT- 08 - RIO SÃO JOÃO DA BARRA - MATO GROSSO

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO SUCURUNDURI SC.21-V-A	RIO TELES PIRES SC.21-V-B	SERRA DO CACHIMBO SC.21-X-A
RIO ARIPUANÃ SC.21-V-C	RIO SÃO JOÃO DA BARRA SC.21-V-D	ALTA FLORESTA SC.21-X-C
ARIPUANÃ SC.21-Y-A	TAPAUNA SC.21-Y-B	ILHA VINTE E QUATRO DE MAIO SC.21-Z-A

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 Homero de Araújo Neto - SEDE/CPRM-Brasília. 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

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	SEQÜÊNCIA 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 < 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

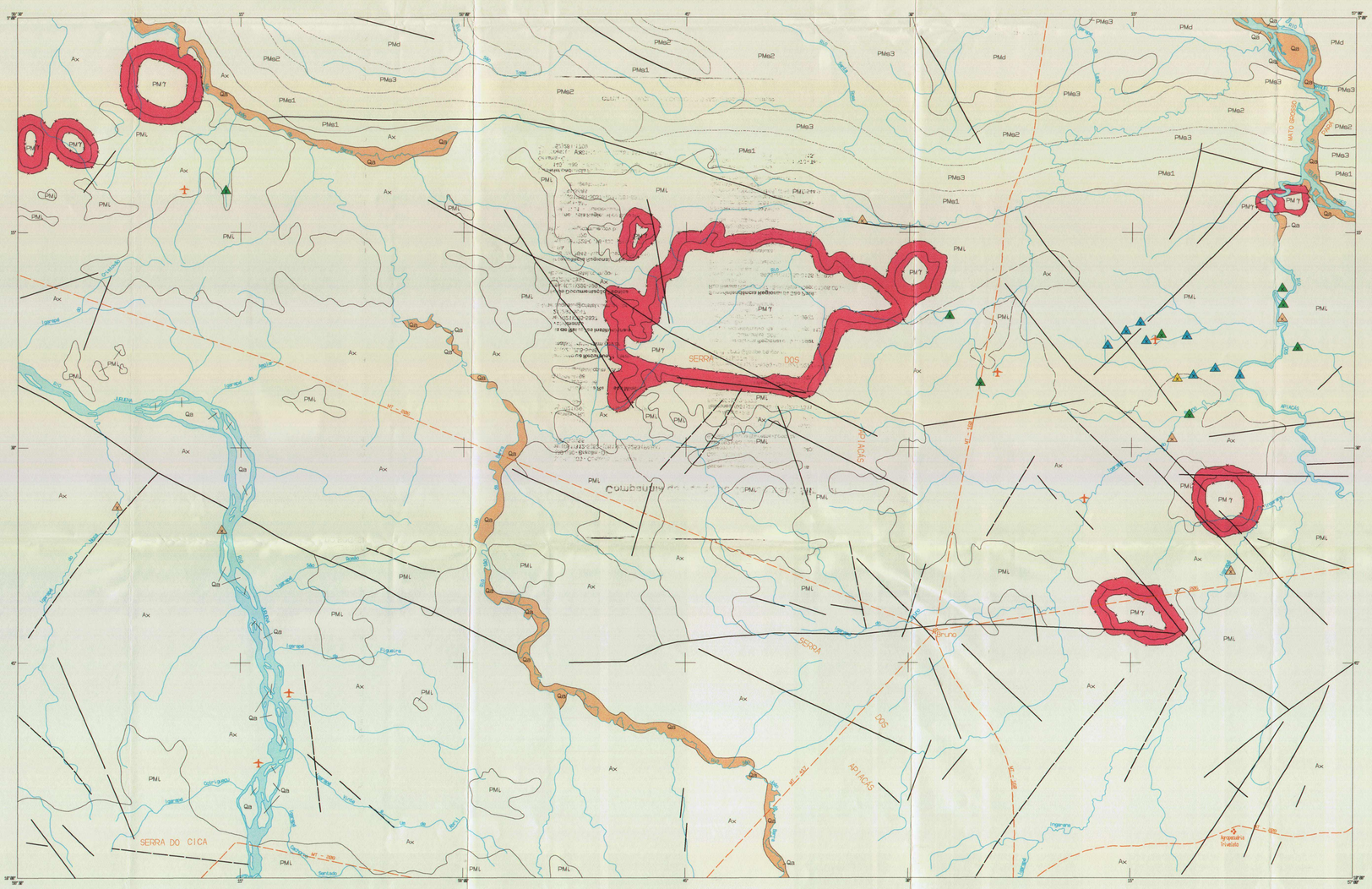
NOTA EXPLICATIVA

OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDA - 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


SERRA DOS APIACÁS
SERRA DO CICA
Colíseu
Bruno
Aripuanã
Aripuanã Velho
MT 206
MT 208
MT 320
MT 325
MT 206
Rio Aripuanã
Rio Sucuri
Rio Teles Pires
Rio Juruena
Rio Arinos
Rio Sangue
Rio Cururuzinho
Rio Cururuzinho
Rio Tigarana
Rio Sucuri
Rio Sangue
Rio Arinos
Rio Teles Pires
Rio Juruena
Rio Aripuanã
Rio Sangue
Rio Cururuzinho
Rio Tigarana
Rio Sucuri

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

NOTA EXPLICATIVA

OS VALORES DE 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 (AEROGAMAESPECTOMETRIA, 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

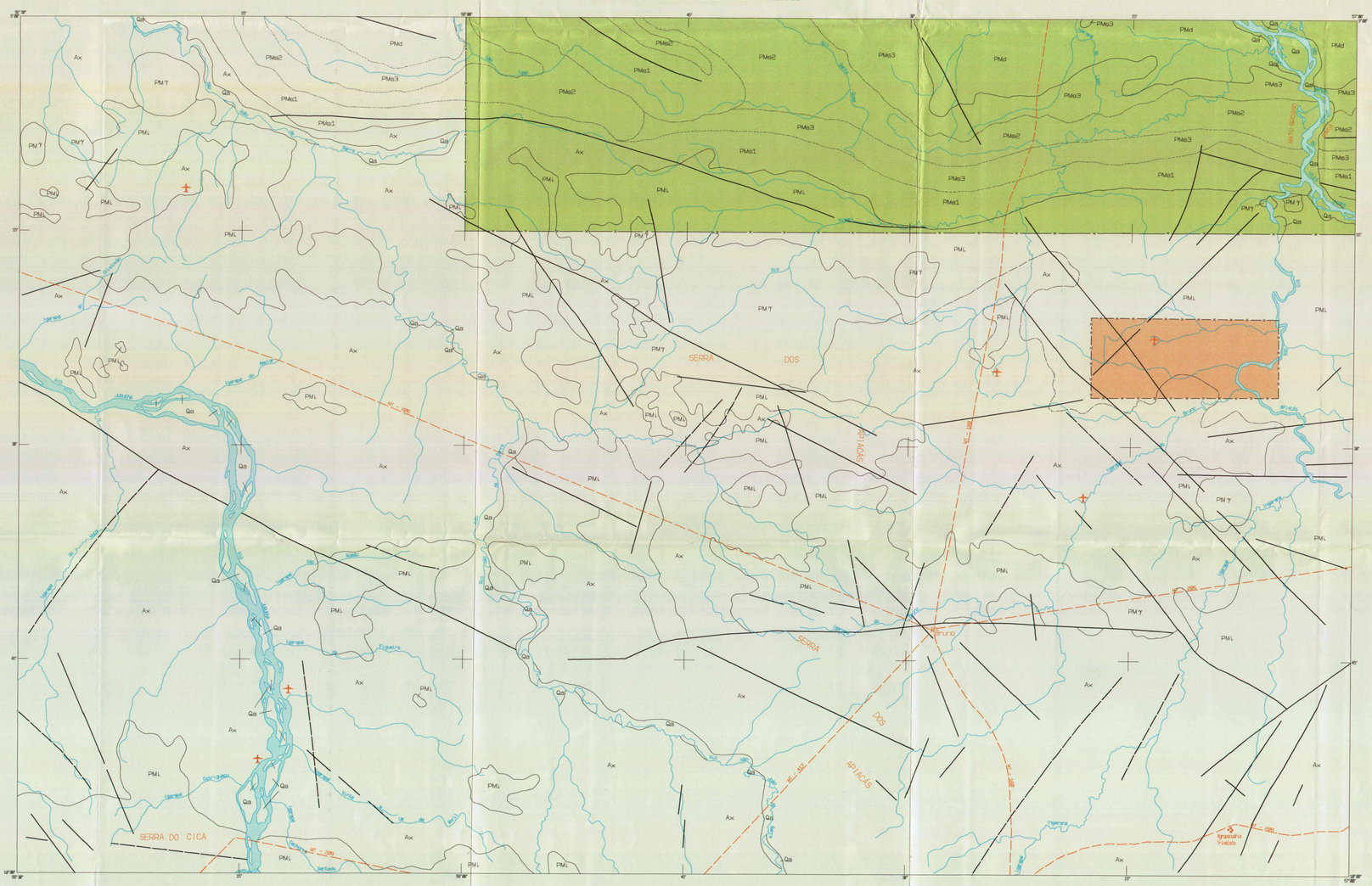
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

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	FPT	FSO
	05	05	0	0	0	0	0
	35	15	05	0	0	0	15
	10	05	05	0	0	0	0

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalhos
PROTEROZÓICO	Médio		PMd	Seqüência sedimentar : conglomerados, arenitos conglomeráticos, arenitos feldspáticos finos a médios (Formação Dardanelos)
			PMs	Seqüência sedimentar: arenitos, ortoquartzitos sacaróides gradando para arcósios, arcósios e quartzitos (1); siltitos, folhelhos calcíferos, calcários e cherts (2); metassiltitos, ardósias e quartzitos (3)
			PMγ	Intrusivas ácidas: granitos, granófiros e microgranitos, por vezes rapakivíticos (Granito tipo Teles Pires)
			PMi	Rochas vulcânicas: riolitos, dacitos, riodacitos, andesitos e tufos (Formação Iriri)
ARQUEOZÓICO	Indiviso		Ax	Associação metamórfica de médio a alto grau: migmáticos, gnaisses, anfibolitos e sericita-xistos (Complexo Xingu)

- Contato
- Contato aproximado
- Limite litológico
- Falha
- Falha aproximada
- Limite de zona de IPP ,não coincidente com contato geológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada sem pavimentação
- Pista de Pouso

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Base geográfica extraída da folha SC.21-V-D, editada em 1982 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do centro da folha em 1982: 10°46'W. Cresce 09' anualmente.
A base geológica obtida a partir de mapa geológico preliminar interpretado através de mosaicos semicontrolados de imagens de radar (CPRM, 1990). Os dados relativos aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Ouro-Gemas (DNPM/CPRM, 1988) e de relatórios de pesquisa do DNPM.
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA
ÁREA MT- 08 - RIO SÃO JOÃO DA BARRA - MATO GROSSO

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO SUCURUNDURI SC.21-V-A	RIO TELES PIRES SC.21-V-B	SERRA DO CACHIMBO SC.21-X-A
RIO ARIPUANÃ SC.21-V-C	RIO SÃO JOÃO DA BARRA SC.21-V-D	ALTA FLORESTA SC.21-X-C
ARIPUANÃ SC.21-Y-A	TAPAUNA SC.21-Y-B	ILHA VINTE E QUATRO DE MAIO SC.21-Z-A

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 Homero de Araújo Neto - SEDE / CPRM-Brasília. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

CPRM BIBLIOTECA 184 TEZ 15 9/3

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