Tombo 000619

INFORME DE RECURSOS MINERAIS

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 14

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA MT-06
ILHA 24 DE MAIO
MATO GROSSO

- 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

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 IP 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 DEMOSTRADOS.

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/OU MÉTODOS ASSEMELHADOS	7

O VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPT

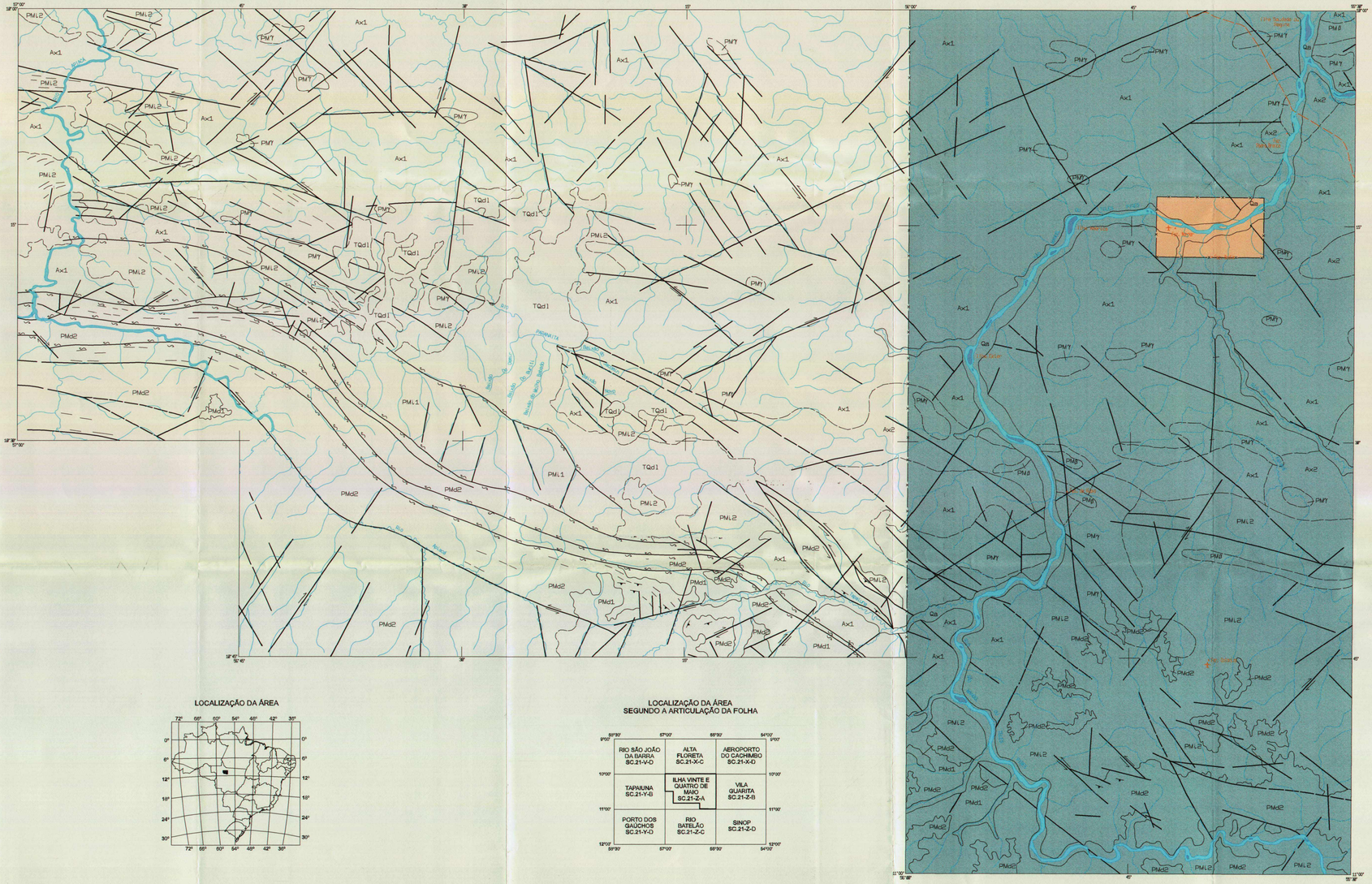
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

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



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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
	10	05	05	0	0	0	0
	35	15	05	0	0	0	15

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: sedimentos inconsolidados arenó-argilosos com níveis de cascalhos
		Terciário	TQdl	Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares formados por argilas, areias e cascalhos, parcialmente lateritizados, lateritos (Coberturas Detrito-Lateríticas)
PROTEROZÓICO	Médio		PMd	Seqüência sedimentar plataformal: arenitos, arcósios, arenitos arcosianos e argilitos (1); conglomerados e quartzitos (2) (Formação Dardanelos)
			PMβ	Intrusivas básicas: diabásios e gabros
			PMγ	Intrusivas ácidas: granitos alaskíticos cratogênicos (Granito tipo Teles Pires)
			PMl	Rochas vulcânicas de rifts continentais: andesitos com basaltos subordinados (1); riolitos, riodacitos, dacitos e piroclásticas (2) (Formação Iriri)
ARQUEOZÓICO	Indiviso		Ax	Seqüência granito-gnáissica-migmatítica: granitos gnaissificados e biotita-granitos (1); gnaisses de composição granodiorítica, tonalítica e diorítica, migmatitos e anfibolitos (2) (Complexo Xingu)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha aproximada
- Falha transcorrente sinistral
- Falha transcorrente dextral
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Lineamentos estruturais
- Foliação com mergulho indicado
- Limite de zona de IPP, não coincidente com contato geológico
- Drenagem
- Estrada sem pavimentação
- Pista de pouso

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA

ÁREA MT- 06 - ILHA 24 DE MAIO - MATO GROSSO

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

Base geográfica extraída da Folha SC.21-Z-A, editada em 1981 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do centro da folha em 1983: 13°35'W. Cresce 09' anualmente.
A base geológica foi obtida a partir da integração dos mapas: Mapa Geológico Preliminar interpretado através de mosaicos semicontrolados de imagens de radar (CPRM, 1990); Mapa Geológico do Projeto Apiacás-Caiabis (DNPM/CPRM, 1986) e Mapa Fotogeológico (CPRM, 1993). 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.

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 1995.

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.

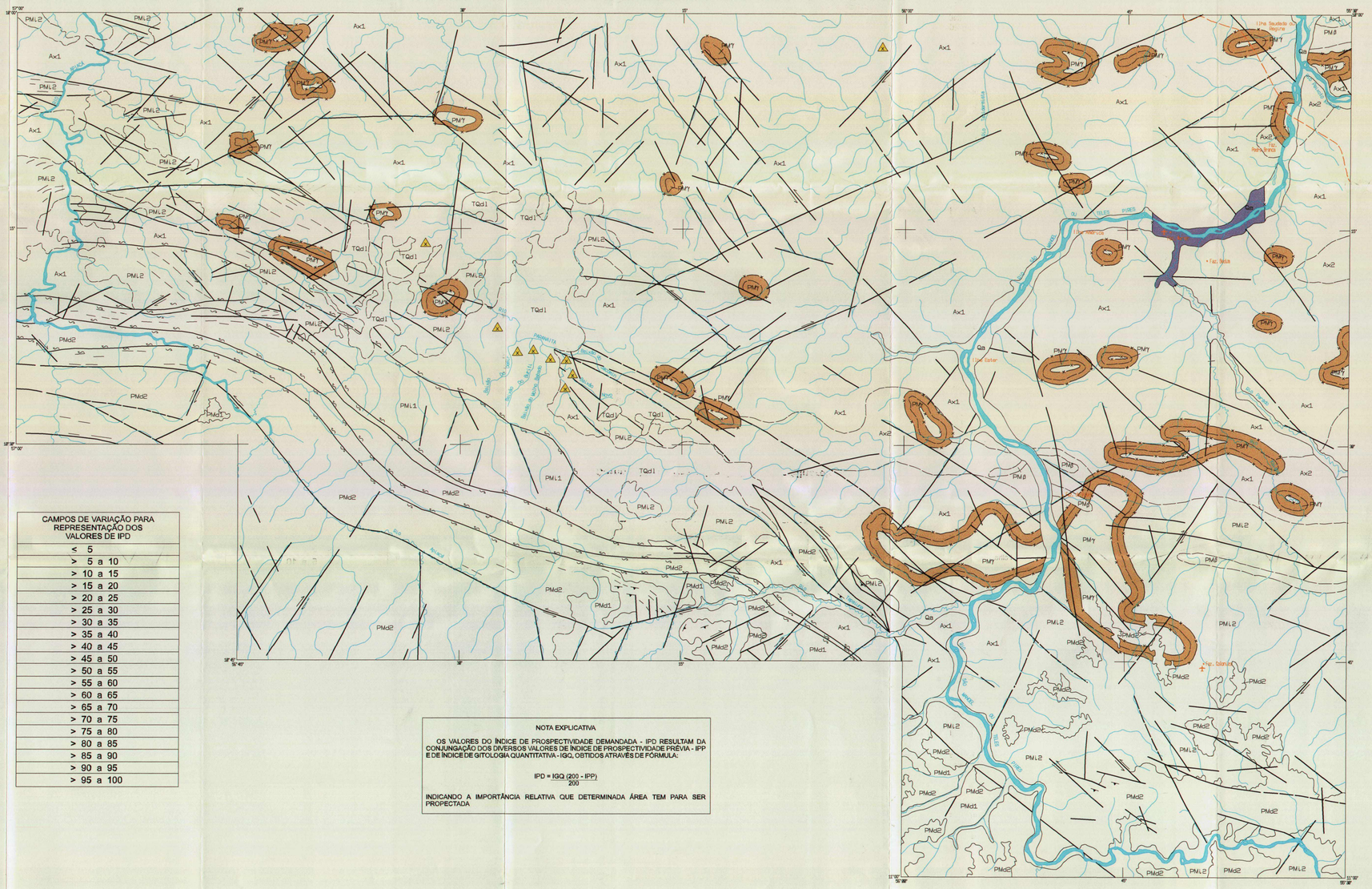
QUADRO DE FGQP

	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



CAMPOS DE VARIAÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DOS VALORES DE IPD
< 5
> 5 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

NOTA EXPLICATIVA

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

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

INDICANDO A IMPORTÂNCIA RELATIVA QUE DETERMINADA ÁREA TEM PARA SER PROPECTADA

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

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO	CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD
30 = 30 + 0	IX - Filões quartzo-auríferos periféricos a corpos intrusivos de composição intermediária a ácida	> 25 a 30
15 = 05 + 10 20 = 05 + 15	X - Plácares recentes	> 10 a 15 > 15 a 20
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 inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalhos
		Terciário	TQdl	Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares formados por argilas, areias e cascalhos, parcialmente laterizados, lateritos (Coberturas Detrito-Lateríticas)
PROTEROZÓICO	Médio		PMd	Seqüência sedimentar plataformal: arenitos, arcóseos, arenitos arcosianos e argilitos (1); conglomerados e quartzitos (2) (Formação Dardanelos)
			PMβ	Intrusivas básicas: diabásios e gabros
			PMγ	Intrusivas ácidas: granitos alaskíticos cratogênicos (Granito tipo Teles Pires)
			PMi	Rochas vulcânicas de rifts continentais: andesitos com basaltos subordinados (1); riolitos, riodacitos, dacitos e piroclásticos (2) (Formação Iriri)
ARQUEOZÓICO	Indiviso		Ax	Seqüência granito-gnáissica-migmatítica: granitos gnaissificados e biotita-granitos (1); gnaisses de composição granodiorítica, tonalítica e diorítica, migmatitos e anfibolitos (2) (Complexo Xingu)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha aproximada
- Falha transcorrente sinistral
- Falha transcorrente dextral
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Lineamento estruturais
- Foliação com mergulho indicado
- Limite de zona de IGQ e IPD não coincidente com contato geológico
- Zona de IGQ e IPD sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
- Drenagem
- Estrada sem pavimentação
- Pista de pouso

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Base geográfica extraída da Folha SC.21-Z-A, editada em 1981 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do centro da folha em 1983: 13° 38' W. Cresca 09' anualmente.
A base geológica foi obtida a partir da integração dos mapas: Mapa Geológico Preliminar Interpretado através de mosaicos semicontrolados de imagens de radar (CPRM, 1990); Mapa Geológico do Projeto Aplacás-Caiabis (DNPM/CPRM, 1995) e Mapa Fotogeológico (CPRM, 1993). 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 GITOLOGIA QUANTITATIVA E DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA

ÁREA MT- 06 - ILHA 24 DE MAIO - MATO GROSSO

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

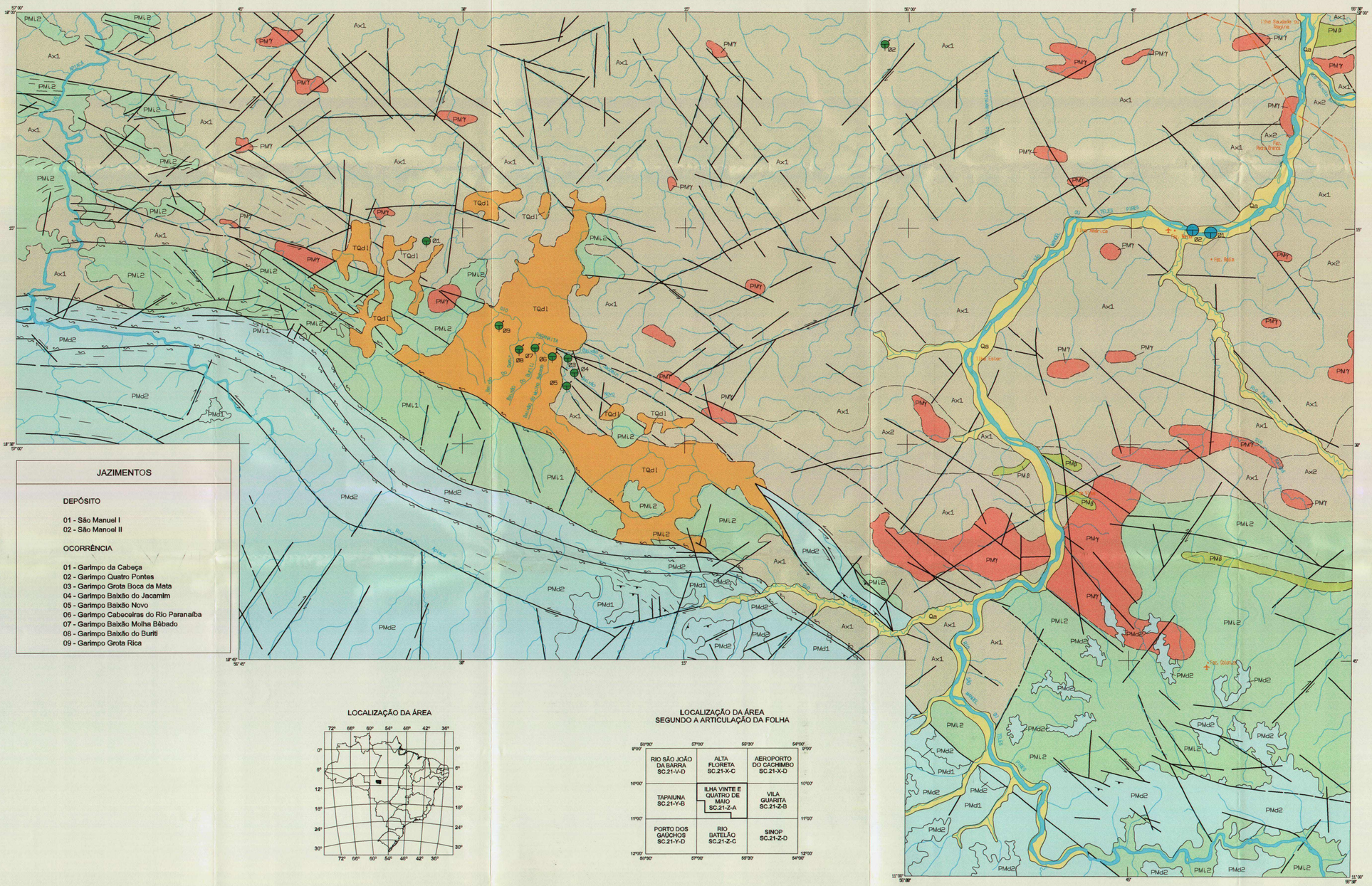
1997

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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 1995.

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


Ax1
Ax2
PMγ
PMβ
PMI
PMd1
PMd2
PML1
PML2
TQd1
Qa
Rio Paranaíba
Rio Aporé
Rio Verde
Rio Taquari
Rio Sucuri
Rio Pardo
Rio Aporé
Rio Verde
Rio Sucuri
Rio Taquari
Rio Pardo
Rio Paranaíba

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)426 5252 (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

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

Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento
Telefone: (0xx21)295 5837
Fax: (0xx21)295 5947

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)3261 3037 - (0xx31)3261 0391 (PABX)
Fax: (0xx31)3261 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)3423 3327 - (0xx81)3221 7456 (PABX)
Fax: (0xx81)3221 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
Av. São João, 313 - 11º andar - Centro
Cep: 01035-000 São Paulo - SP
Telefone: (0xx11)3337 0313
Fax: (0xx11)220 1421
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@secrd.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