INFORME DE RECURSOS MINERAIS

CPRM
BIBLIOTECA

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 70

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA MT-07
ARAÉS/NOVA XAVANTINA
MATO GROSSO

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

Goiânia
2000

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

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

Máric de Carvalho
Superintendente Regional de Goiânia - SUREG/GO

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

JAZIMENTOS

OCORRÊNCIA

01 - Garimpo Buracão
02 - Garimpo Brás
03 - Garimpo Rocinha
04 - Garimpo Móveis
05 - Garimpo Laranjeiras
06 - Garimpo Japonês

CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

STATUS

OCORRÊNCIA — rocha — solo INDÍCIO — aluvião

CLASSE

PRIMÁRIA

TAMANHO

RESERVA + PRODUÇÃO ACUMULADA DE OURO

INDETERMINADO

GARIMPAGEM

PARALISADA

Pzs
PSc
PSnx
TQa
NOVA XAVANTINA
VILA OLIMPIA
Rio Araguaia
Rio Suiá Miçu
Rio Couto Magalhães
Rio Culuene
Rio Xavantina
Rio Das Mortes
Rio Das Garças
Rio Das Pedras
Rio Das Velhas
Rio Das Flechas
Rio Das Areias
Rio Das Pedras
Rio Das Mortes
Rio Das Garças
Rio Das Pedras
Rio Das Mortes
Rio Das Garças
Rio Das Pedras
Rio Das Mortes
Rio Das Garças

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

ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

SIMBOLOGIA	VALOR DO IPP	VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP					
		FMG	FAG	FPG	FGT	FPT	FSO
	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	10(L)	0	0	0
	25	20	0	0	0	5	0
	30	15	0	15(sc+cb)	0	0	0
	35	20	0	10(L)	0	5	0
	40	20	0	15(sc+cb)	0	5	0
	55	20	0	25(sc+cb+L)	0	10	0

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

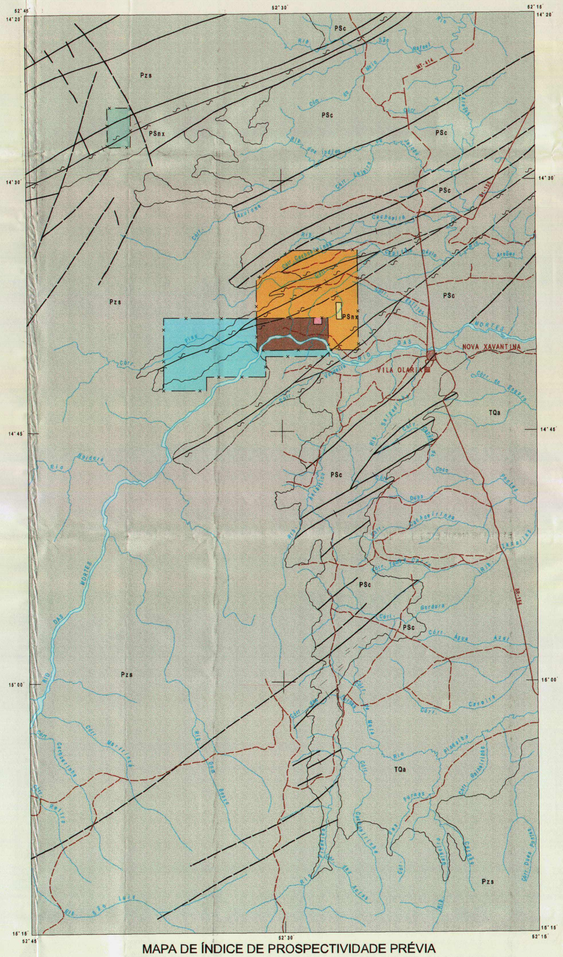
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

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



MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Base geográfica extraída a partir da integração das folhas SD.22-Y-A, SD.22-Y-B, SD.22-Y-C e SD.22-Y-D, a primeira elaborada pelo DNPM (1979), as duas subseqüentes pelo IBGE(1983) e a última pelo DSG(1986). Declinação magnética do centro da folha SD.22-Y-B em 1983: 15° 05' W. Cresce -9' anualmente.Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram obtidos dos Projetos Serra Azul (DNPM/CPRM,1975), Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais. Folha SD.22-Y-D / Barra do Garças (DNPM/CPRM, 1986) e Nova Xavantina (CPRM/BRASMINAS, 1982/83), de teses de mestrado e de interpretações de imagens.
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Terciário/ Quaternário	TQa	Coberturas recentes: sedimentos areno-argilosos, consolidados e inconsolidados, em parte laterizados (Formação Araguaia)
FANEROZÓICO	Paleozóico		Pzs	Sequência sedimentar plataformal marinha: siltitos, folhelhos, arenitos arcosianos e arenitos ferruginosos (Formações Diamantino, Ponta Grossa e Furnas)
PROTEROZÓICO	Superior		PSc	Sequência metassedimentar de baixo grau: micaxistos, filitos sericíticos, filitos grafitosos, filitos carbonáticos, quartzitos, metaparaconglomerados, metarcóseos metagrauvacas, metassiltitos, mármores calcíticos, metacherts, formações ferríferas e metarenitos (Grupo Cuiabá)
PROTEROZÓICO	Superior		PSnx	Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo grau: xistos, filitos sericíticos, filitos grafitosos , metarenitos, metatufos, metaconglomerados, metacherts, formações ferríferas e metarenitos quartzosos(Seqüência Nova Xavantina)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha aproximada
- Zona de cisalhamento
- Zona de cisalhamento aproximada
- Lineamentos estruturais
- Zona de IPD sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
- Limite de zona de IPP e IPD não coincidente com contato geológico
- Cidade, distrito, povoado
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

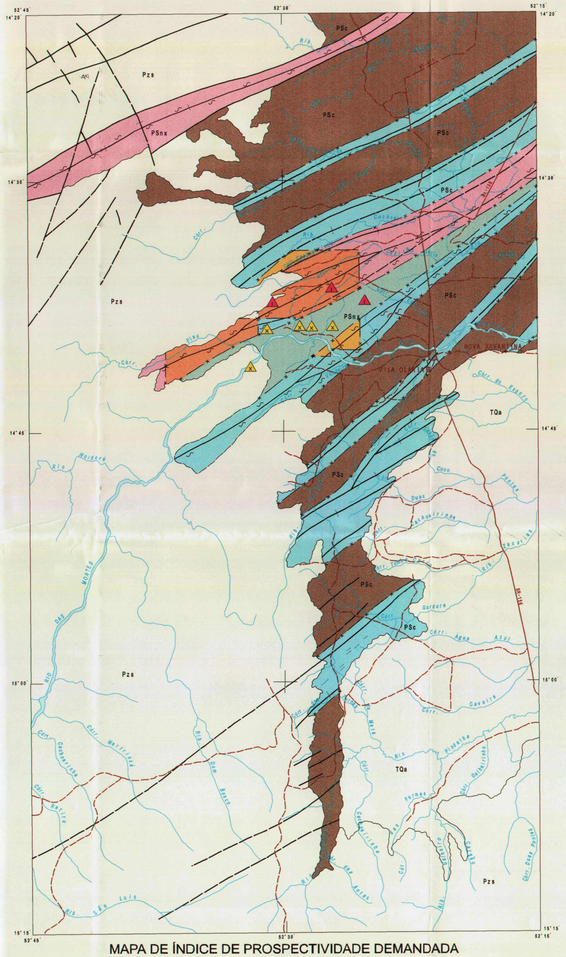
ÁREA MT-07 - ARAÉS/NOVA XAVANTINA - MATO GROSSO

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

2000



MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA

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 Mário Cavalcanti de Albuquerque. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD	TIPO GITOLÓGICO
> 15 a 20	I - Residual/supergênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
> 10 a 15	IV - Mineralizações sulfetadas encaixadas em rochas sedimentares predominantes em relação a componente vulcânica associada
> 25 a 30	XI - Seqüência carbonatada-carbonosa
> 05 a 10	X - Placeres recentes
> 30 a 35 > 35 a 40 > 40 a 45 > 45 a 50	XIV - filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
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

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

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: pdi[illegible]@cristal.cprm.gov.br

Divisão de Documentação Técnica
Telefones: (0xx21)295 5797
Fax (0xx21)295 5897
E-Mail: [illegible]@cristal.cprm.gov.br

Superintendência Regional de Belém
Av. Dr. Freitas, 3645 - [illegible]
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 3044 - (0xx31)261 0391 (PABX)
Fax: (0xx31)[illegible]
E-Mail: cprm[illegible]@[illegible]staminas.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 5540(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 9[illegible]77 (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 [illegible]155 (PABX)
Fax: (0xx11)255 6955
E-Mail: cprmsp@[illegible]

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 6351