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

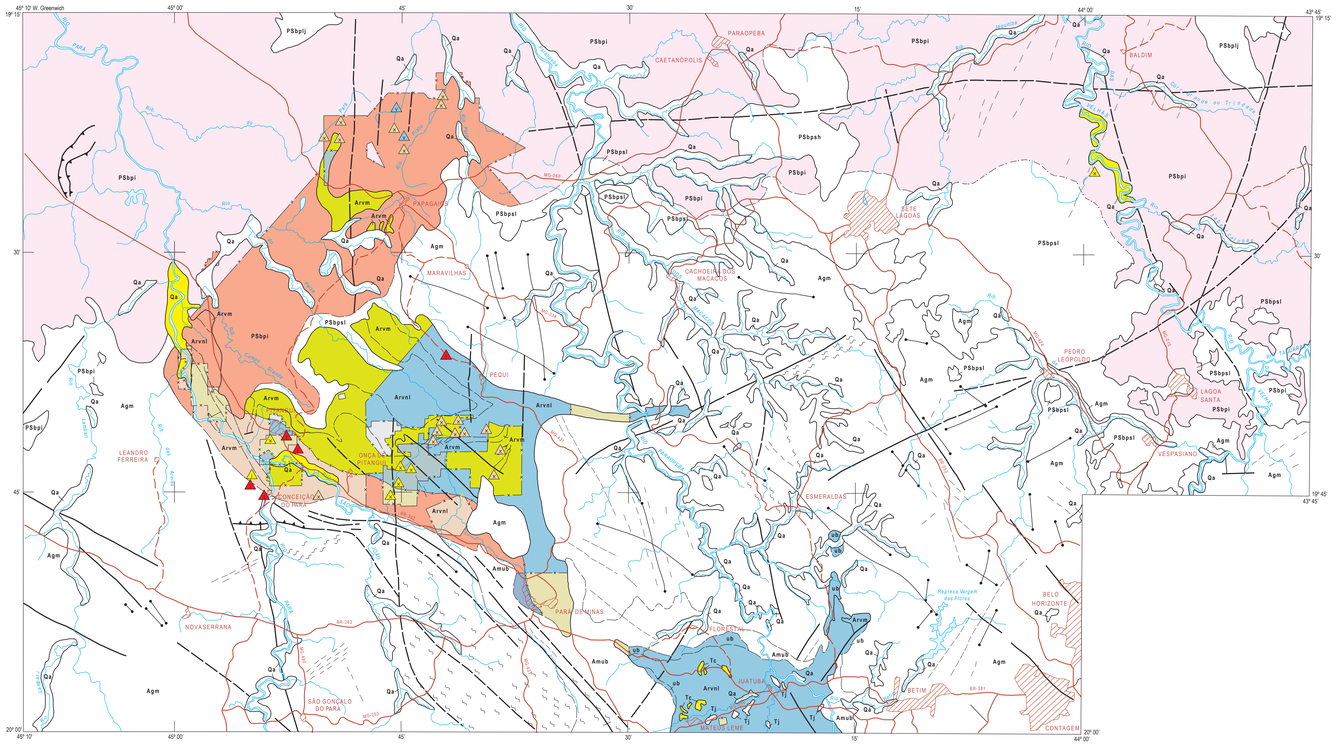
NOTA EXPLICATIVA

OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE 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



ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

CAMPOS DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD	TIPO GITOLÓGICO
> 10 a 15 > 15 a 20	I - Residual/supergênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
> 40 a 45 > 45 a 50 > 50 a 55 > 55 a 60 > 60 a 65 > 65 a 70 > 70 a 75 > 80 a 85	V - Greenstone belts e assemelhados
> 05 a 10 > 10 a 15	X - Pláceres recentes
> 20 a 25 > 25 a 30	XI - Seqüência carbonatada-carbonosa
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

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões recentes: areias, cascalhos e argilas
		Terciário	Tc	Cobertura residual: sedimentos eluvionares imaturos, por vezes ricos em hematita e cimentados por limonita (canga)
			Tj	Seqüência sedimentar fluvial: conglomerados, arenitos argilosos e ferruginosos, siltitos e argilitos (Formação Juatuba)
PROTEROZÓICO	Superior		PSbp	Seqüência pelito-carbonática plataformal: calcários, siltitos calcíferos e ardósias (lj - Fm Lagoa do Jacaré); ardósias e níveis de calcário subordinados (sh - Fm Santa Helena); calcários, mármores cloríticos subordinados, metassiltitos e ardósias (sl - Fm Sete Lagoas); ardósias calcíferas, calcarenitos maciços, margas, siltitos calcíferos, calcários argilo-siltícos e carbonosos (i-indiviso) (Grupo Bambuí/Sub-grupo Rio Paraopeba)
ARQUEOZÓICO	Indiviso		Arv	Seqüência metavulcano-sedimentar (Supergrupo Rio das Velhas): quartzitos sericíticos e fucksilíticos, algo ferruginosos, sericita xistos, conglomerados polimíticos (m - Grupo Maquiné); micaxistos, filitos, sericita-clorita xistos, localmente granatíferos e estaurolíticos, metabasaltos, anfibolitos, piroxenitos, cloritaxistos, talcoxistos e tremolita xistos (ub) e, subordinadamente, formações ferríferas com lentes de magnetita (rl - Grupo Nova Lima)
			A	Seqüência metamórfica de médio a alto grau: ortognaisses granodioríticos, tonalíticos e trondhjemíticos, migmatitos, granitos indiscriminados (gm); migmatitos metatexíticos com enclaves básico-ultrabásicos, serpentinitos (mub) (Complexo Gnáissico-Migmatítico)

- Contato
- Contato aproximado
- Contato transicional
- Falha
- Falha aproximada
- Falha compressional
- Lineamentos estruturais
- Zona de milonitização
- Dique de diabásio
- Limite de zona de IPD não coincidente com contato geológico
- Zona de IPD sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
- Cidade, distrito, povoado
- Drenagem
- Lago, lagoa
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

Base geográfica extraída das folhas SE.23-Z-C e SE.23-Y-D, editadas em 1979 pelo IBGE. Declinação magnética do centro da folha SE.23-Z-C em 1979: 18°38' W. Cresce -8' anualmente.
Os dados referentes à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Três Marias (DNPM/CPRM, 1977), Programa Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, folhas Belo Horizonte e Bom Despacho (DNPM/CPRM, 1985), Projeto Convênio Geofísica Brasil - Alemanha (DNPM/CPRM/PRAKLA-SEISMOS, 1972-1975) e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA MG-01 - PITANGUI - MINAS GERAIS

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1998

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

TRÊS MARIAS SE.23-Y-B	CURVELO SE.23-Z-A	GUANHÃES SE.23-Z-B
BOM DESPACHO SE.23-Y-D	BELO HORIZONTE SE.23-Z-C	IPATINGA SE.23-Z-D
FURNAS SF.23-V-B	DIVINÓPOLIS SF.23-X-A	PONTE NOVA SF.23-X-B

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 Roberto Felício Malouf - Superintendência Regional de Belo Horizonte. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1997. Revisado por: DEREM/DIMETA - Out/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.