

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

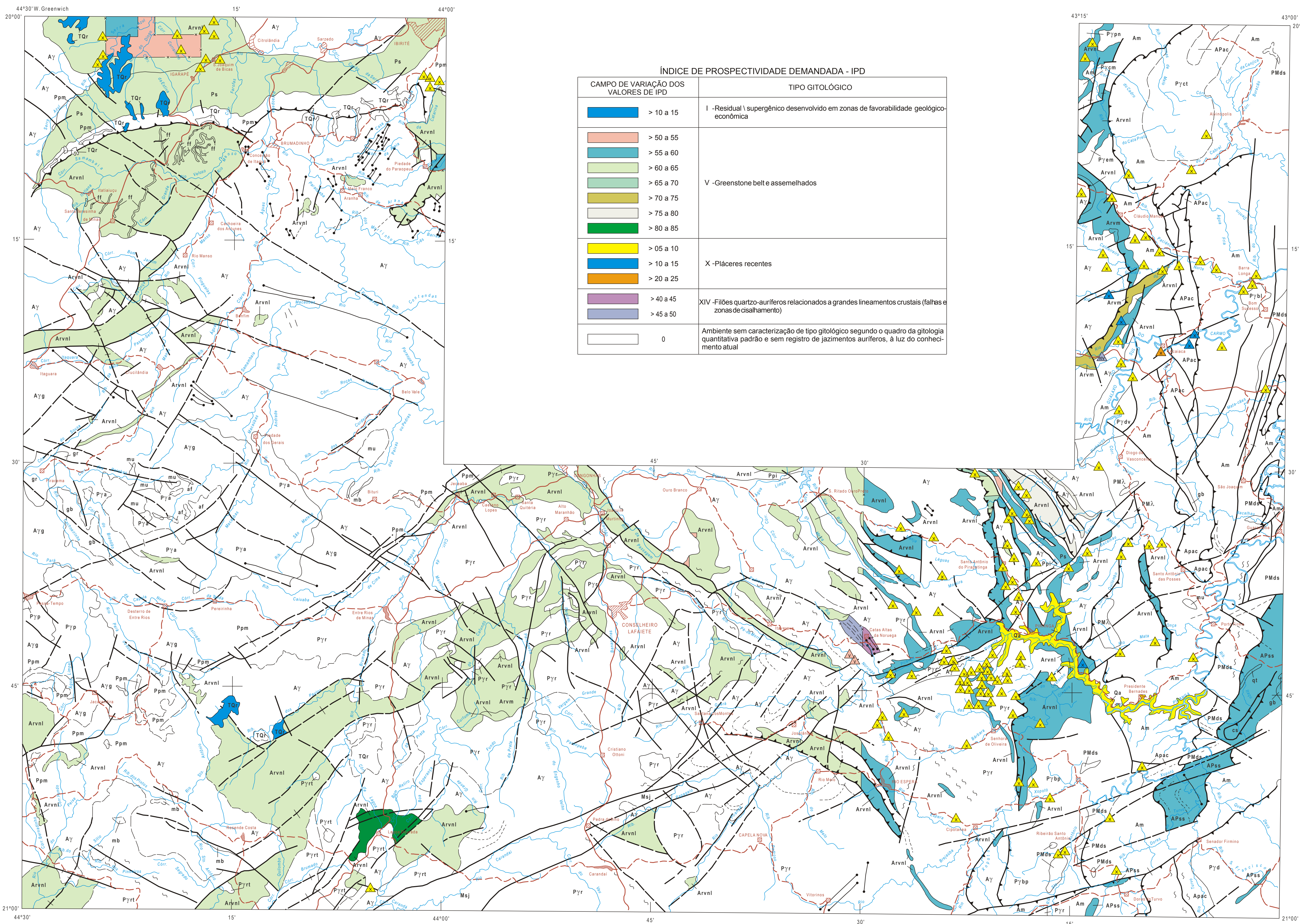
NOTA EXPLICATIVA  
OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD RESULTAM DA CONJUGAÇÃO DOS DIVERSOS VALORES DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PREVIA - IPP E DE ÍNDICE DE GEOLOGIA QUANTITATIVA - IQG, OBTIDOS ATRAVÉS DA FÓRMULA:  
 $IPD = IQG \cdot (200 - IPP) / 200$   
INDICANDO A IMPORTÂNCIA RELATIVA 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

CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD	TIPO GEOLÓGICO
> 10 a 15	I - Residual / superegênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
> 50 a 55	V - Greenstone belt e assemelhados
> 55 a 60	
> 60 a 65	
> 65 a 70	
> 70 a 75	
> 75 a 80	X - Pláceres recentes
> 80 a 85	
> 05 a 10	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
> 10 a 15	
> 20 a 25	Ambientes sem caracterização de tipo geológico segundo o quadro da geologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual
> 40 a 45	
> 45 a 50	0



AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

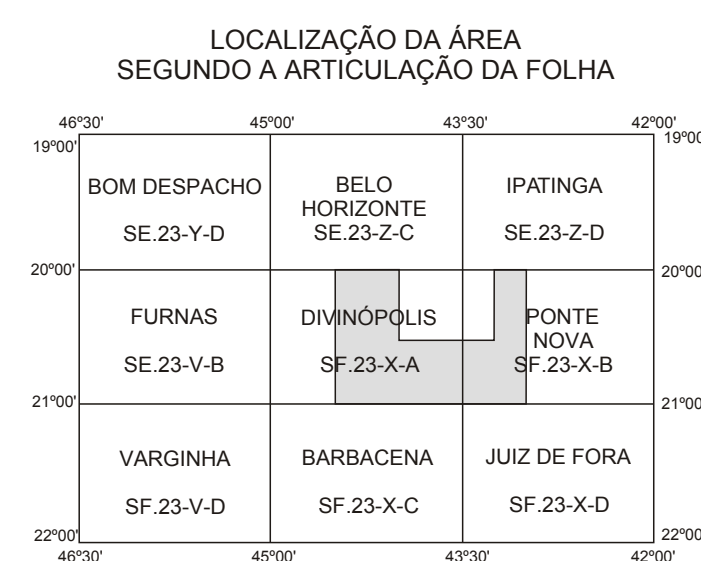
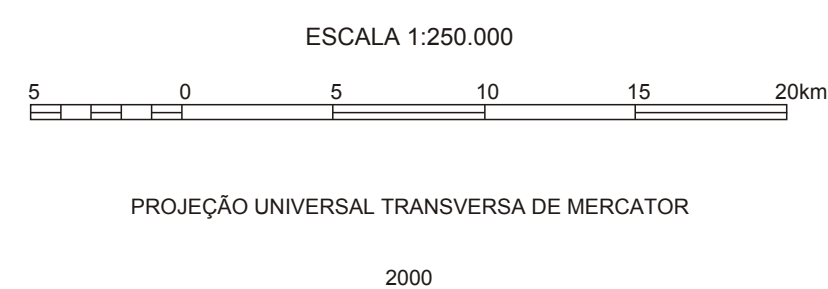
PERÍODO	Subperíodo	Unidade	Descrição
PANEROZÓICO	Quaternário	Qr	Aluviões recentes: sedimentos inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalho
	Terciário	TQr	Cobertura residual: cangas limoníticas, lateritas, latossolos
MESOZOICIZO		Msj	Sequência metasedimentar marinho-platofornal: metassiltos, filitos grafíticos, quartzitos, metarcóseos, metacalcários, metassiltos calcíferos, biotita-quartzito xistos (Grupo São João Del Rei)
		PMds	Sequência metasedimentar marinho-platofornal: biotita-muscovita-quartzito xistos feldspáticos miloníticos com proporções variáveis de granada, cianita, sillimanita, estaurolita e grafita, biotita gnáisses finamente bandados, anfibólitos, formações ferríferas, rochas calcissilicáticas, gonditos, mármores, tremolíticos (Grupo Dom Silvério)
		PMi	Intrusivas alcalinas: sienitos e sienitos máficos (Intrusivas Alcalinas de Piranga)
PROTEROZOICIZO		Py	Rochas granitoides: associação de granodioritos e monzogranitos subalcalinos, dioritos e tonalitos toleíticos, isótopos a levemente foliados; grã grossa a média (g); biotita granitos porfirídeos, heterogêneos, localmente ricos em enclaves anfibolíticos (d); granodioritos e granitos, leucocráticos, pouco foliados, localmente miloníticos (tp); leucogramas muscovíticos, alcalinos, tipo S; frequentemente miloníticos e ricos em xenólitos de anfibólitos, talco xistos e biotita xistos (em); granitoides foliados, homogêneos, cor cinza, localmente porfiróbásticos (pn); granitos monzoníticos, alcalinos, grã grossa, frequentemente miloníticos (bl); ortognáisses quartzomonzoníticos a quartzomonzoníticos, leucos a mesocráticos, homogêneos, grã média (dv); granitoides calcoalcalinos, heterogêneos, cor cinza a fósca, grã fina a grossa, frequentemente prota a ultramiloníticos (ct); leucogramas, localmente deformados, frequentemente porfirídeos (p, a, r), com enclaves metabásicos (mb) (r - Complexo Ressaquinha; ct - Alcaigranito Divinópolis; tp - Granito de Bras Pires; em - Granitos Córrego da Estiva e Mombaca; pn - Granitoides Ponte Nova; bl - Granito Barra Longa; dv - Granitoides Dogo de Vasconcelos; ct - Granitoides Córrego Taboas; p - Granito Pires Tempo; a - Granito Alto do Jacarandá; r - Granito Riópolis)
		Ps	Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau: clorita xistos, granada-mica-quartzo-estaurolita xistos, quartzitos ferruginosos, metatufos, metacherts, formações ferríferas, metargauvaucas, metaburbitos, quartzitos, quartzitos conglomeráticos (Grupo Sabará)
		Pp	Sequência metasedimentar platofornal dobrada: filitos, filitos grafíticos, filitos quartzosos, ortoquartzitos, filitos dolomíticos, dolomitos silicosos, quartzitos ferruginosos, conglomerados, tabaritos, silonitos, tabaritos dolomíticos, quartzitos sericiticos (m - Supergrupo Minas Indiviso); quartzitos conglomeráticos, conglomerados com seixos de feldspato, quartzitos de granulação grossa, quartzitos finos a médios com bandas de filito (i - Grupo Itacolomi)
		APss	Sequência metavulcano-sedimentar de médio grau: anfibólio-biotita gnáisses bandados com corpos de anfibólio e metagabro (gb), com ou sem granada, intimamente associados a granada-biotita-muscovita gnáisses, formações ferríferas, rochas calcissilicáticas (ca) e quartzitos (q). Interações tectônicas de gnáisses tonalíticos e granodioríticos são comuns à unidade (Suíte Metaráfica São Sebastião do Soborbo)
ARQUEOZOICIZO		APac	Sequência granulítica: plagiogranulitos (gnáisses enderbíticos), pirbólitos, gnáisses knizólitos e hiperásino gabros (gb), com injeções de granito alcalino. Ocorrem ainda gnáisses quartzodioríticos e granodioritos subordinados (Complexo Acaiaçu)
		Am	Sequência ortoderivada de médio a alto grau: biotita (hornblenda) gnáisses bandados de composição granítica a tonalítica, localmente migmatíticos, gnáisses quartzodioríticos com interações de anfibólitos, metaurabásicas (mu), metagabros e granitoides. No contato com o Supergrupo Rio das Velhas ocorrem interações tectônicas de metavulcânicas e metassedimentos desta última unidade (Complexo Mariqueira)
		Arv	Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau: Supergrupo Rio das Velhas: quartzitos, quartzitos ferruginosos, quartzitos micáceos, quartzitos a cloritóides, metaconglomerados, sericitita xistos, magnetita quartzitos e turmalinitos (m - Grupo Maquelin); tremolita-cloritita xistos, clorita xistos, formações ferríferas (f), metacherts, xistos carbonosos, quartzo xistos, pirotalcos, talco xistos, quartzitos, mica xistos, sericitita xistos, gonditos, anfibólitos, anfibólio xistos, turmalinitos, epidoto xistos, quartzo-mica xistos, profilita xistos, serpeninitos, metabásicas, metaurabásicas (m - Grupo Nova Lima Indiviso)
		Ay	Sequência ortoderivada tipo TTG: predomínio de gnáisses de composição tonalito-trochilítico-granodiorítica, ocorrência de forma subordinada anfibolítica, metabásicas (mb), metaurabásicas (mu), além de granitos e granodioritos (Complexos Metaráficos Bonfim, Santo Antônio do Pirapetanga, Serra das Vertentes, Divinópolis, Belo Horizonte, além dos granitos Brumadinho e Sítio do Parapeba e Granodiorito Santana do Parapeba)
		Ayg	Terreno granito-gnássico-granulítico: ortognáisses graníticos, migmatizados, ou não, granitos (gr), enderbíticos, granulitos básicos, opálitos, charmoditos, anfibólitos (af), metaurabásicas (mu) e metagabros (gb)

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

Base geográfica extraída das folhas SF-23-X-A e SF-23-X-B, editadas pelo IBGE em 1979. Declinação magnética do centro da folha SF-23-X-A em 1979: 18° 29' W. Cresce -8° anualmente. Os dados referentes à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Mariqueira - Furnas (DNPM/CPRM, 1978), Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, Folhas Divinópolis e Ponte Nova (DNPM/CPRM, 1982/1984), Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil, Folhas Rio Espira e Mariana (DNPM/CPRM, 1991/1993), Projeto Folha do Rio de Janeiro (CPRM, em execução) e de relatórios de pesquisa do DNPM.



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO  
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA  
ÁREA MG-03 - CONSELHEIRO LAFAIETE - MINAS GERAIS



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 Gallari de Menezes. Execução: Geólogo Roberto Felício Malouf - Superintendência Regional de Belo Horizonte. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1999. Revisado por: DERE/DIMETA - Out/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.