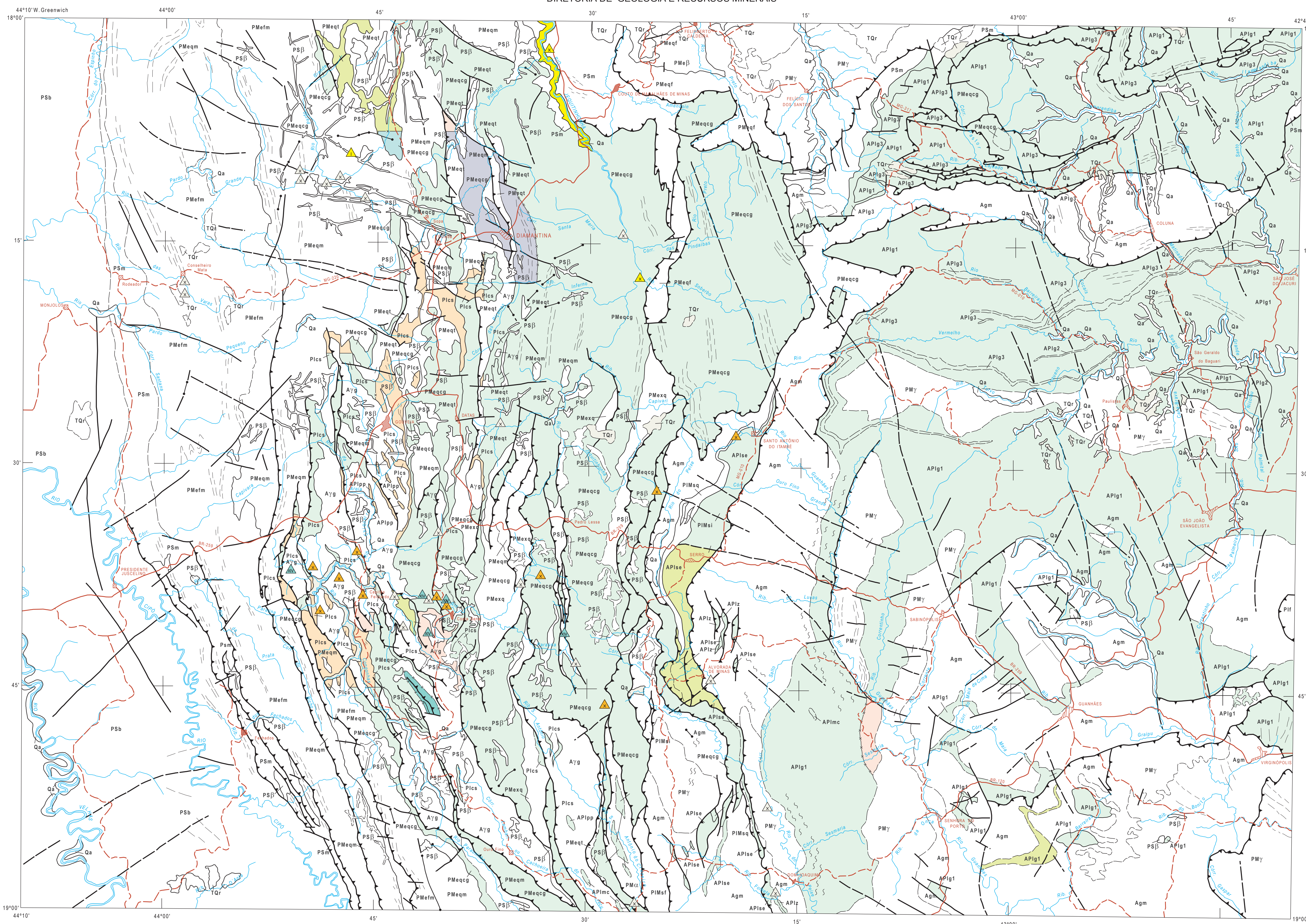


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

NOTA EXPLICATIVA
OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD RESULTAM DA CONJUNÇÃO DOS DIVERSOS VALORES DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP E DE ÍNDICE DE GEOLOGIA QUANTITATIVA - ICG, OBTIDOS ATRAVÉS DA FÓRMULA:
 $IPD = ICG (200 - IPP)$
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	

- Contato
- - - Contato aproximado
- Falha
- - - Falha aproximada
- ▲ Falha compressional
- Lineamentos estruturais
- ~ Zona de milonitização
- Dique básico
- - - Limite de zona 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
- Estrada pavimentada
- - - Estrada não pavimentada

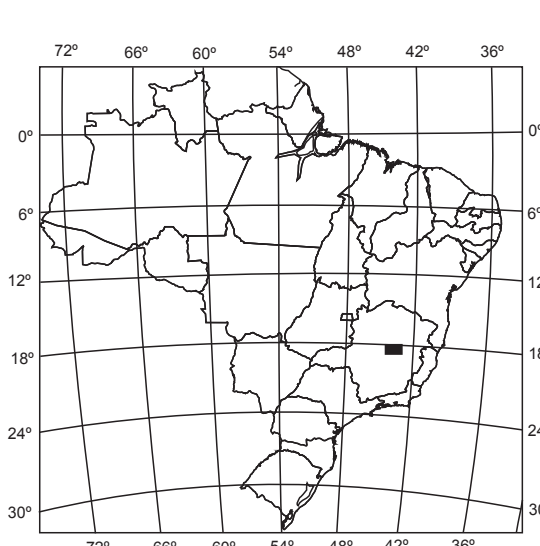


ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD	
CAMPOS DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD	TIPO GEOLÓGICO
> 10 a 15	I - Residual/Superfície desenvolvida em zonas de favorabilidade geológico-econômica
> 20 a 25	V - Greenstone belts e assemelhados
> 55 a 60	X - Pálceras recentes
> 60 a 65	XIII - Paleopálceras do Arqueano ao Proterozóico
> 65 a 70	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
> 70 a 75	
> 75 a 80	
> 80 a 85	
> 85 a 90	
> 90 a 95	
> 95 a 100	
0	Ambiente sem caracterização de tipo geológico segundo o quadro da geologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual

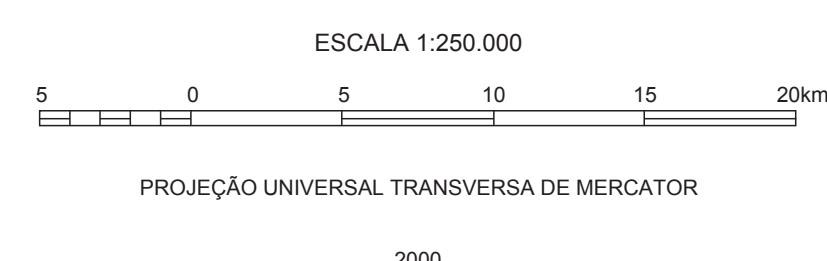
AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário		Qa
				Aluviões: sedimentos inconsolidados areno-argilosos com níveis de cascalhos
			Tqr	Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares, argilo-arenosos, em parte laterizados e localmente com cargas limoníticas
			Terciário	
PROTEROZÓICO	Superior		PSb	Seqüência metasedimentar plataforma marinha: mármores calcíticos, filões e metassiltitos laminados (Grupo Bambuí/Supergrupo São Francisco)
			PSm	Seqüência metasedimentar plataforma flúvio-glácio-marinha: metaconglomerados, quartzitos, micaxistos, metarenitos, metassiltitos, metadiamictitos (Grupo Macaúbas/Supergrupo São Francisco)
			PSj	Intrusivas básicas tardi-tectônicas: metabasitos e metagabros, localmente milonitizados
	Médio		PMa	Seqüência metasedimentar plataforma flúvio-marinha: associação rítmica de quartzitos micáceos e sericitas filões (af); predomínio de quartzitos micáceos finos a médios, localmente ferruginosos, com frequentes níveis de filões hematíticos, além de raros corpos de metaconglomerados (qt); quartzitos pouco a muito ferruginosos, finos a grossos, até microconglomeráticos, com frequentes intercalações de quartzito filitos, filões hematíticos e metaconglomerados mono e pólmíticos (cgg); xistos pelíticos e quartzitos finos, com restritos níveis carbonáticos, eventualmente fosfáticos (xc); quartzitos finos e puros, com intercalações locais de metargilitos, quartzitos médios a grossos e quartzitos micáceos (qm); seqüência rítmica de filões, metassiltitos e quartzitos finos micáceos a feldspáticos (fm) (Supergrupo Espinhaço)
			PMb	Extrusivas básicas metavulcânicas básicas xistificadas ou não, com estruturas em almofadas, localmente com níveis tufaceos e clásticos (d) (Supergrupo Espinhaço)
			PMc	Intrusivas ácidas: granitos leucocráticos, isotrópos a foliados, localmente porfíricos ou migmatizados, com enclaves de rochas metabasicas, e granitoides porfirobásicos cinza a roxos, foliados ou não (Sítio Bernachudo e corpos Jacom, Dom Joaquim e Itangá)
			PMd	Extrusivas ácidas: metarriolitos e metarriodacitos e secundariamente microgranitos miloníticos (Unidade Metaigneia Conceição do Mato Dentro)
	Inferior		PMi	Seqüência metasedimentar plataforma: quartzitos micáceos, localmente ferruginosos, com intercalações filíticas e eventuais níveis de metaconglomerados pólmíticos (q); formações ferríferas bandadas com intercalações de quartzitos finos, ferruginosos ou não (f); filões com intercalações de quartzitos micáceos ou ferruginosos, localmente com características turbidíticas (t) (Grupo Serra da Serpentina)
			Pic	Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo a médio grau: quartzo-muscovita xistos com ou sem cianita e/ou turmalina, com intercalações de quartzitos, ferruginosos ou não, de formações ferríferas bandadas e de rochas metavulcânicas ácidas e básicas (Grupo Costa Serra)
			Pif	Seqüência metamórfica de médio grau: biotita ortognáissas migmatíticas e micaxistos, secundariamente, quartzitos, anfólitos e rochas calcissilitadas (Formação Figueira?)
ARQUEOZÓICO	Indivíduo		APi	Terrenos tipo grânito-greenstone: rochas metamáficas e metauramáficas, com discretas intercalações de formações ferríferas e quartzitos ferruginosos, além de xistos pelíticos, grafíticos ou não, em associação íntima com bñs (g1); gnáissas bandados, pirargíneas e biotita-anfólitó gnáissas, em parte migmatizadas e milonitizadas, com intercalações anfólitos, quartzitos, formações ferríferas bandadas, rochas calcissilitadas e, mais restritamente, xistos ultramáficos (g2); quartzitos arossanos e micáceos (g3); rochas metavulcânicas ultramáficas (mc); rochas metavulcânicas maficas, ultramáficas e felsicas, com intercalações de formações ferríferas bandadas (gp); talco xistos, talco-clorita xistos, serpentinos e, em menor escala, rochas metabasicas, quartzitos e formações ferríferas (se); quartzitos micáceos, ferruginosos e/ou fuchsiticos, formações ferríferas, metacherts, clorita xistos e, mais raramente, rochas metauramáficas (z); (g1, g2, g3 Grupo Quaternário, mc: Seqüência Mata Carvão; pp: Grupo Pedro Pereira; se: Grupo Serra; z: Unidade Zepelá)
			AYg	Seqüência ortoderivada: predomínio de granitoides granodioríticos a graníticos, isotrópos a foliados, parcialmente milonitizados, localmente com enclaves tectônicos de formações ferríferas, xistos máficos e ultramáficos e de anfólitos (Complexo Gouveia)
			Agm	Terrenos gnáissico-migmatíticos: biotita gnáissas granodioríticas a graníticas, gnáissas bandadas e rochas chamockíticas (Complexo Basal)

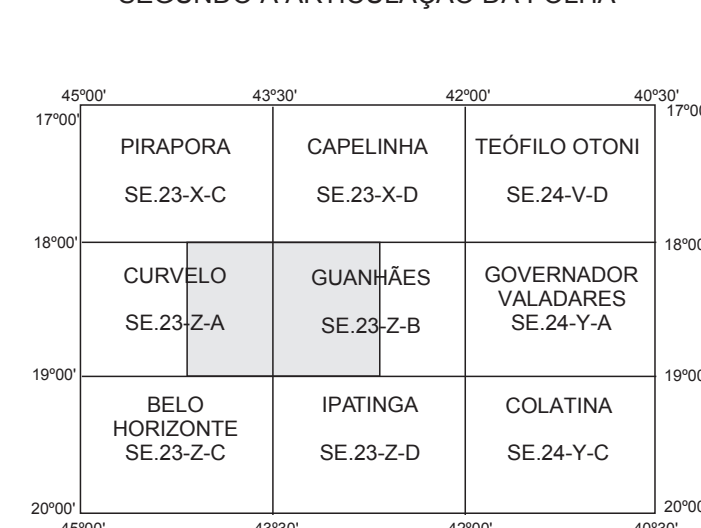
LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA MG-04 - SERRO - MINAS GERAIS



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Base geográfica extraída das folhas SE-23-Z-A (Curvelo) e SE-23-Z-B (Guanhães), editadas pelo IBGE em 1980 e 1983, respectivamente. Declinações magnéticas dos centros das respectivas folhas: 18°52' W (1980) e 20°11' W (1983). Crescem: 8º anualmente. Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Espinhaço-Folhas Presidente Kubitschek, Diamantina - Rio Vermelho, São Sebastião do Maranhão, Guanhães e Serro (SEME/COMIG/UFMG, 1986); Projeto Mapas Metalogenéticos e de Provisão de Recursos Minerais - Folhas Curvelo e Guanhães (DNP/CPRM, 1984/85) e de relatórios de pesquisa do DNP/CPRM.



Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Concepção programática e supervisão: geólogo Mário Fatina. Coordenação nacional: geólogo Gerson Manoel Muntz de Mattos. Assistência técnica: geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogos Patrícia Alves Junqueira e Roberto Felício Matuf - Superintendência Regional de Belo Horizonte. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1998. Revisado por: DEREM/DIMETA - Out/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.