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

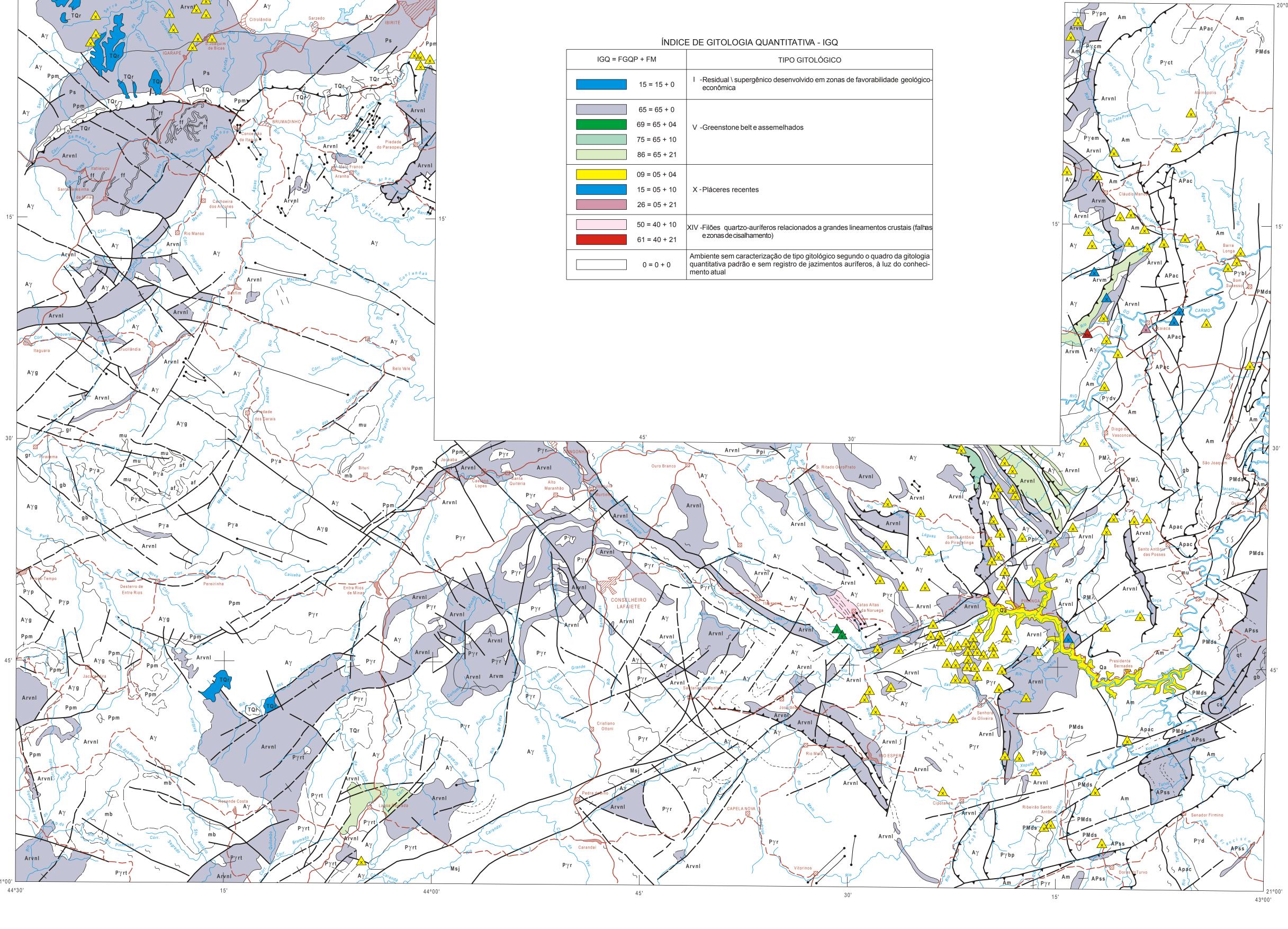
NOTA EXPLICATIVA O CÁLCULO DO ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA-IGQ É EFETUADO ATRAVÉS DA SOMA DO FATOR DE GITOLOGIA QUANTITATIVA PADRÃO - FGQP E DO FATOR DE MINERALIZAÇÃO FM. OS VALORES DO FGQP FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA DE CADA

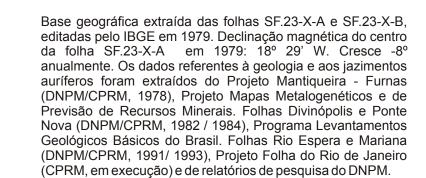
44°30'W.Greenwich

	QUADRO DE FGQP				
TIPO GITOLÓGICO					
I	RESIDUAL / SUPERGÊNICO DESENVOLVIDO EM ZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLÓGICO - ECONÔMICA				
П	OFIOLÍTICO SULFETADO				
III	VULCANO-SEDIMENTAR MARINHO COM SUÍTE BIMODAL TOLEÍTICA A CALCIALCA- LINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR				
IV	MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXA- DAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDO- MINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE VULCÂNICA ASSOCIADA				
V	GREENSTONE BELTS E ASSEMELHADOS				
VI	VULCANISMO SUBAÉREO EM ZONA DE SUBDUCÇÃO COM SUÍTE BIMODAL ANDESÍTICA A RIOLÍTICA DE CARÁTER CALCIALCALINO E IDADE CENOZÓICA, EM ASSOCIAÇÃO COM Ag				
VII	PORPHYRY COPPER				
VIII	ESCARNÍTICO				
IX	FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA				
Χ	PLÁCERES RECENTES				
ΧI	SEQÜÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA				
XII	ITABIRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRÍFEROS A MANGANESÍFEROS				
XIII	PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTE- ROZÓICO				
XIV	FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS RELACIONA- DOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISALHAMENTO)				

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.

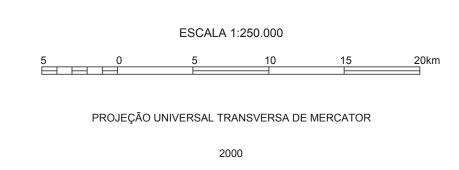
QUADRO DE FM					
CONHECIMENTO SOBRE A ÁREA OU ZONA A SER AVALIADA					
SEM ANOMALIA(S)					
COM INDÍCIOS - ANOMALIA(S) GEOQUÍMICA(S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO					
COM OCORRÊNCIA(S), INCLUINDO GARIMPOS PARALISADOS OU ATIVOS SEM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA					
COM DEPÓSITO(S), INCLUINDO GARIMPOS ATIVOS COM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA					
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA ≤10 t					
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10 t A ≤ 50 t					
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA >50 t A ≤ 100 t					
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA	30				

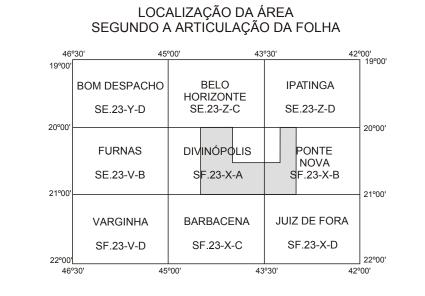






PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO **MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA** ÁREA MG-03 - CONSELHEIRO LAFAIETE - MINAS GERAIS







AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA Aluviões recentes: sedimentos incosolidados areno-argilosos com

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões recentes: sedimentos incosolidados areno-argilosos com níveis de cascalho
FANER	23.1020100	Terciário	TQr	Cobertura residual: cangas limoníticas, lateritas, latossolos
	Mesoproterozóico		Msj	Sequência metassedimentar marinho-plataformal: metassiltitos, filitos grafitosos, quartzitos, metarcóseos, metacalcários, metassiltitos calcíferos, biotita-quartzo xistos (Grupo São João Del Rei)
			PMds	Sequência metassedimentar marinho-plataformal: biotita-muscovita- quartzo xistos feldspáticos miloníticos com proporções variáveis de granada, cianita, sillimanita, estaurolita e grafita, biotita gnaisses finamente bandados, anfibolitos, formações ferríferas, rochas calcissilicáticas, gonditos, mármores, tremolititos (Grupo Dom Silvério)
	Paleoproterozóico		РМλ	Intrusivas alcalinas: sienitos e sienitos máficos (Intrusivas Alcalinas de Piranga)
PROTEROZÓICO			Ργ	Rochas granitóides: associação de granodioritos e monzogranitos subalcalinos, dioritos e tonalitos toleíticos, isótropos a levemente foliados, grã grossa a média (r); biotita granitos porfiróides, heterogêneos, localmente ricos em enclaves anfibolíticos (d); granodioritos e granitos, leucocráticos, pouco foliados, localmente miloníticos (bp); leucogranitos muscovíticos, alcalinos, tipo S, frequentemente miloníticos e ricos em xenólitos de anfibolitos, talco xistos e biotita xistos (em); granitóides foliados, homogêneos, cor cinza, localmente porfiroblásticos (pn); granitos monzoníticos, alcalinos, grã grossa, frequentemente miloníticos (bl); ortognaisses quartzomonzoníticos a quartzomozodioríticos, leuco a mesocráticos, homogêneos, grã média (dv); granitóides calcioalcalinos, heterogêneos, cinza a róseos, grã fina a grossa, frequentemente proto a ultramiloníticos (ct); leucogranitos, localmente deformados, frequentemente porfiróides (p, a, rt), com enclaves metabásicos (mb) (r - Complexo Ressaquinha; d - Alcaligranito Divinésia; bp - Granito de Brás Pires; em - Granitos Córrego da Estiva e Mombaça; pn - Granitóide Ponte Nova; bl - Granito Barra Longa; dv - Granitóide Diogo de Vasconcelos; ct - Granitóide Córrego Taioba; p - Granito Passa Tempo; a - Granito Alto do Jacarandá; rt - Granito Ritápolis)
			Ps	Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau: clorita xistos, granada-mica-quartzo-estaurolita xistos, quartzitos ferruginosos, metatufos, metacherts, formações ferríferas, metagrauvacas, metaturbiditos, quartzitos, quartzitos conglomeráticos (Grupo Sabará)
			Pp	Sequência metassedimentar plataformal dobrada: filitos, filitos grafitosos, filitos quartzosos, ortoquartzitos, filitos dolomíticos, dolomitos silicosos, quartzitos ferruginosos, conglomerados, itabiritos, dolomitos, itabiritos dolomíticos, quartzitos sericíticos (m - Supergrupo Minas indiviso); quartzitos conglomeráticos, conglomerados com seixos de itabirito, quartzitos de granulação grossa, quartzitos finos a médios com bandas de filito (i - Grupo Itacolomi)
			APss	Sequência metavulcano-sedimentar de médio grau: anfibólio-biotita gnaisses bandados com corpos de anfibolito e metagabro (gb), com ou sem granada, intimamente associados a granada-biotita-muscovita gnaisses, formações ferríferas, rochas calcissilicáticas (cs) e quartzitos (qt). Intercalações tectônicas de gnaisses tonalíticos e granodioríticos são comuns à unidade (Suíte Metamórfica São Sebastião do Soberbo)
	Indiviso		APac	Sequência granulítica: plagiogranulitos (gnaisses enderbíticos), piribolitos, gnaisses kinzigíticos e hiperstênio gabros (gb), com injeções de granito alcalino. Ocorrem ainda gnaisses quartzodioríticos e granodioríticos subordinados (Complexo Acaiaca)
			Am	Sequência ortoderivada de médio a alto grau: biotita (hornblenda) gnaisses bandados de composição granítica a tonalítica, localmente migmatíticos, gnaisses quartzodioríticos com intercalações de anfibolitos, metaultrabásicas (mu), metagabros e granitóides. No contato com o Supergrupo Rio das Velhas ocorrem interdigitações tectônicas de metavulcânicas e metassedimentos desta última unidade (Complexo Mantiqueira)
ARQUEOZÓICO			Arv	Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau (Supergrupo Rio das Velhas): quartzitos, quartzitos ferruginosos, quartzitos micáceos, quartzitos a cloritóide, metaconglomerados, sericita xistos, magnetita quartzitos e turmalinitos (m - Grupo Maquiné); tremolita/actinolita xistos, clorita xistos, formações ferríferas (ff), metacherts, xistos carbonosos, quartzo xistos, pirocláticas, talco xistos, quartzitos, mica xistos, sericita xistos, gonditos, anfibólitos, anfibólio xistos, turmalinitos, epidoto xistos, quartzo-mica xistos, pirofilita xistos, serpentinitos, metabásicas, metaultrabásicas (nl - Grupo Nova Lima Indiviso)
			Αγ	Sequência ortoderivada tipo TTG: predomínio de gnaisses de composição tonalito-trondhjemito-granodiorítica, ocorrendo de forma subordinada anfibolitos, metabásicas (mb), metultrabásicas (mu), além de granitos e granodioríticos (Complexos Metamórficos Bonfim, Santo Antônio do Pirapetinga, Serra das Vertentes, Divinópolis, Belo Horizonte, além dos granitos Brumadinho e Salto do Paraopeba e Granodiorito Santana do Paraopeba
			Aγg	Terreno granito-gnáissico-granulítico: ortognaisses graníticos, migmatizados, ou não, granitos (gr), enderbitos, granulitos básicos, opdalitos, charnockitos, anfibolitos (af), metaultrabásicas (mu) e metagabros (gb)

