

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

NOTA EXPLICATIVA

O CÁLCULO DO ÍNDICE DE GEOLOGIA QUANTITATIVA-IGQ É EFETUADO ATRAVÉS DA SOMA DO FATOR DE GEOLOGIA QUANTITATIVA-PADRÃO-FGQP E DO FATOR DE MINERALIZAÇÃO-FM. OS VALORES DO FGQP FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA DE CADA TIPO GITOLOGICO EM RELAÇÃO AO TOTAL MUNDIAL.

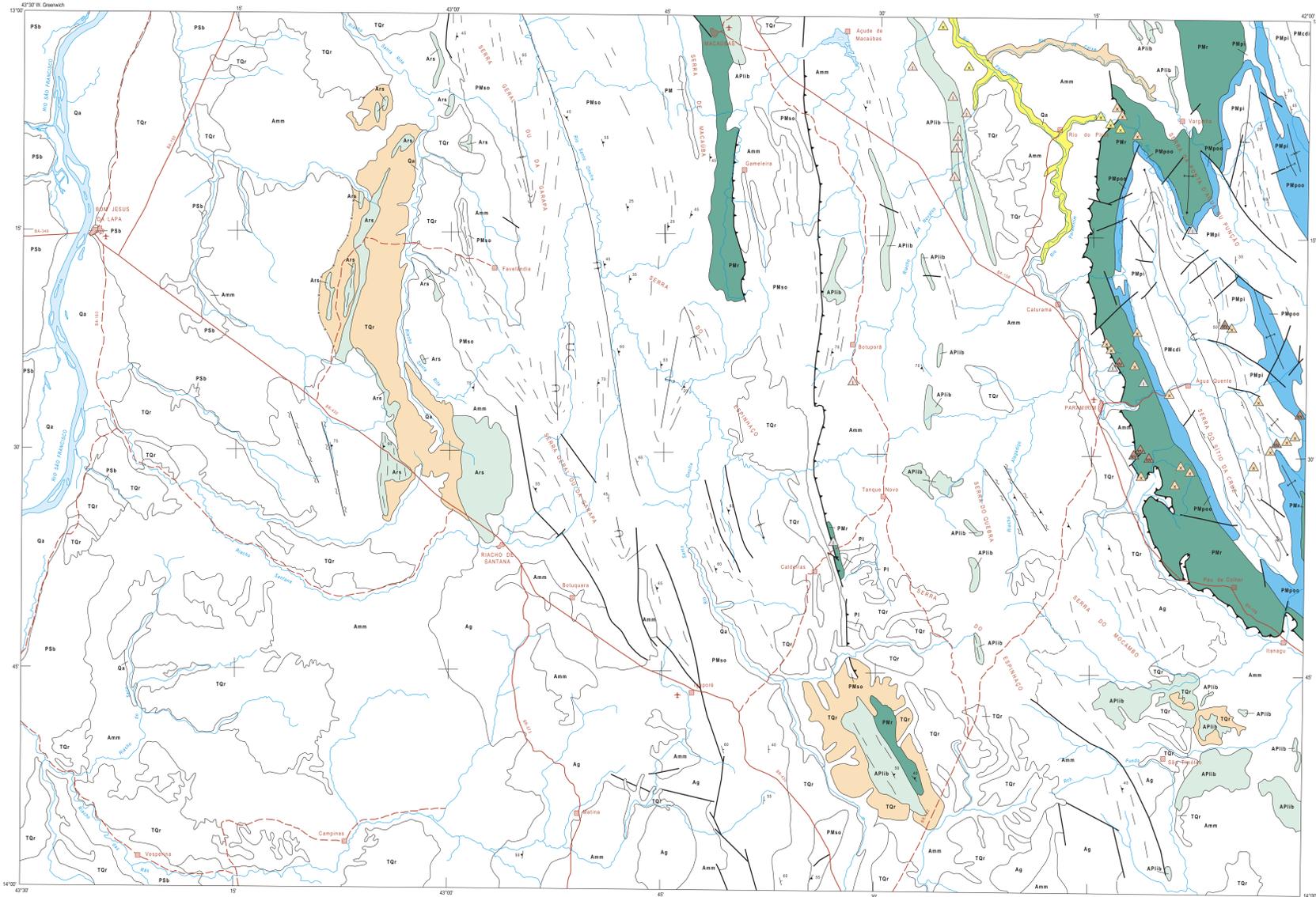
QUADRO DE FGQP

TIPO GITOLOGICO	FGQP
I RESIDUAL / SUPERGENICO DESENVOLVIDO EM ZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLOGICO-ECONOMICA	15
II OFIOLITICO SULFETADO	05
III VULCANO-SEDIMENTAR MARINHO COM SUITE BIMODAL TOLEITICA A CALCICALCALINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR	30
IV MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXADAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDOMINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE VULCANICA ASSOCIADA	15
V GREENSTONE BELTS E ASSEMELHADOS	65
VI VULCANISMO SUBAEREO EM ZONA DE SUBDUÇÃO COM SUITE BIMODAL ANDESITICA A ROLITICA DE CARATER CALCALCULO E IDADE CENOZOICA, EM ASSOCIAÇÃO COM Ag	50
VII PORPHYRY COPPER	40
VIII ESCARNITICO	20
IX FILÕES QUARTZO-AURIFEROS PERIFERICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIARIA A ACIDA	30
X PLÁCERES RECENTES	05
XI SEQUÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA	30
XII ITABRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRIFEROS AMANGANESIFEROS	05
XIII PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTEROZOICO	70
XIV FILÕES QUARTZO-AURIFEROS RELACIONADOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISALHAMENTO)	40

OS VALORES DE FM FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA EXISTÊNCIA E STATUS DOS JAZIMENTOS AURIFEROS (ÍNDICE, OCORRÊNCIA, DEPOSITO, JAZIDA OU MINA) CONHECIDOS NA ÁREA CONFORME QUADRO ABAIXO.

QUADRO DE FM

CONHECIMENTO SOBRE A ÁREA OU ZONA A SER AVALIADA	FM
SEM ANOMALIAS	0
COM INDÍCIOS - ANOMALIA(S) GEOQUÍMICA(S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO	04
COM OCORRÊNCIA(S), INCLUINDO GARIMPOS PARALISADOS OU ATIVOS SEM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA	10
COM DEPOSITO(S), INCLUINDO GARIMPOS ATIVOS COM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA	15
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA ≤ 10t	21
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10t A < 50t	24
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 50t A < 100t	27
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100t	30

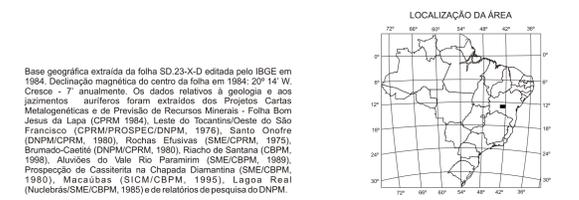


ÍNDICE DE GEOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ

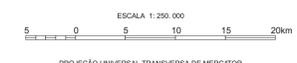
IGQ=FGQP+FM	TIPO GITOLOGICO
15=15 + 0	I - Residual/superfénico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
19=15 + 04	II - Ofiolítico sulfetado
25=15 + 10	III - Vulcano-sedimentar marinho com suite bimodal toleítica e calcicalcalina, predominantemente em relação a componente sedimentar
30=30 + 0	IV - Greenstone belt e assemelhados
65=65 + 0	V - Pláceres recentes
09=05 + 04	X - Pláceres recentes
15=05 + 10	XIII - Paleopláceres do Arqueano ao Proterozoico
70=70 + 0	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
50=40 + 10	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
0= 0 + 0	Ambiente sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da geologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual

AMBIÊNCIA GEOLOGICA E LITOESTRATIGRAFIA

PERÍODO	Correlação	Descrição
FANEROZOICO	Quaternário	Qa - Aluviões: sedimentos areno-argilosos com níveis de cascalho
	Terciário	Tqr - Cobertura residual: áreas esbranquiçadas e/ou material arenoso-argiloso e cascalhos
PROTEROZOICO	Médio	PSb - Cobertura plataforma dobrada pelo-carbonática: calcarenitos, margas, metassiltitos, metacarbonatos, argilosas (Grupo Bambuí)
		PMcdi - Cobertura sedimentar plataforma dobrada: metassiltitos, margas, metacarbonatos, argilosas (Grupo Bambuí)
		PM - Intrusivas básicas: dioritos, diabásios, gabros e epidoritos
		PMp - Cobertura sedimentar plataforma dobrada: metarenitos, metassiltitos e metaconglomerados polimíticos (Grupo Paraguaçu Indiviso (I) ardósias, quartzitos e metaconglomerados polimíticos basais (Grupo Paraguaçu/Formação Ouricuri do Ouro (OO))
		PMr - Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau: metavulcanitos ácidos a intermediários, metarenitos, quartzitos, quartzitos com níveis de metaconglomerados (Grupo Rio dos Remédios)
Inferior	PMso - Sequência metasedimentar de baixo grau: quartzitos, quartzitos serfíticos, quartzitos conglomeráticos, quartzitos a dunoritais e/ou cianita, metapelitos (Grupo Santo Onofre)	
	PI - Intrusivas ácidas tardi a pós tectônicas: granodioritos	
	APIIB - Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau: xistos, filitos, calcissiltíticas, quartzitos, metavulcanitos ácidos a intermediários, metatrásitos, anfíbolitos, formações ferríferas (Complexo Ilhéus-Brumado e Boiquira)	
ARQUEOZOICO	Indiviso	ArS - Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau: quartzitos, metabasitos, formações ferríferas, clorita xistos, mármores, xistos, filitos, calcissiltíticas, gnditos ("Greenstone belt" Riochão de Santana)
		Ag - Sequência granulítica: ortogneisses de composição tonalito-trondhémico-granodiorítica, granulitos, charcoitos calcissiltíticas, mármores, piroxênitos, serpentinitos, dioritos e granoblastitos (Complexo Granulítico)
		Am - Sequência granito-gnáissica-migmatítica: granitos homblenda-biotita granitos, sienitos, monzonitos, gnáisses, migmatitos e metabasitos (Complexo Metamórfico-Migmatítico)



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GEOLOGIA QUANTITATIVA
ÁREA BA-12 - BOQUIRA SUL - BAHIA



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO ARTICULAÇÃO DA FOLHA

BARRERAS SD.23-X-A	BOQUIRA SD.23-X-B	SEABRA SD.24-V-A
SANTAMARINA DA VITÓRIA SD.23-X-C	BOM JESUS DA LAPA SD.23-X-D	LIVRAMENTO DO BRUMADO SD.24-V-C
MANGA SD.23-Z-A	GUANAMBI SD.23-Z-B	VITÓRIA DA CONQUISTA SD.24-V-A



Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção programática e supervisão: Geólogo Mário Faria. Coordenação nacional: Geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes, Engenheiro Geólogo Luiz Moacyr de Carvalho e Carlos Arnanção da Silva - Superintendência Regional de Salvador. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1998. Revisado por: Dorem/Direta - Out/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica LTDA.