

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 - IGG 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 TIPO GITOLÓGICO EM RELAÇÃO AO TOTAL MUNDIAL.

QUADRO DE FGQP

TIPO GITOLÓGICO	FGQP
I RESÍDUAL/SUPERGÊNICO DESENVOLVIDO EM ZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLÓGICO-ECONÔMICA	15
II OFIOLÍTICO SULFETADO	5
III VULCANO-SEDIMENTAR MARINHO COM SUITE BIMODAL TOLEÍTICA A CALCÍ-ALCALINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR	30
IV MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXADAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDOMINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE VULCÂNICA ASSOCIADA	15
V GREENSTONE BELTS E ASSEMBLHADOS	65
VI VULCANISMO SUBAEREO EM ZONA DE SUBDUÇÃO COM SUITE BIMODAL ANDESÍTICA A RIOLÍTICA DE CARÁTER CALCICALCÁLICO E IDADE CENOZOICA, EM ASSOCIAÇÃO COM Ag	50
VII PORPHYRY COPPER	40
VIII ESCARNÍTICO	20
IX FILOES QUARTZO-AURÍFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA	30
X PLÁCERES RECENTES	5
XI SEQUÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA	30
XII TABIRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRIFEROS A MANGANESIFEROS	5
XIII PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTEROZOICO	70
XIV FILOES QUARTZO-AURÍFEROS RELACIONADOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISMALHAMENTO)	40

OS VALORES DE FM FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA EXISTÊNCIA E STATUS DOS JAZIMENTOS AURÍFEROS (INDÍCIO, 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 ANOMALIA(S)	0
COM INDÍCIOS - ANOMALIA(S) GEOQUÍMICA(S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO	4
COM OCORRÊNCIAS(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 ≤ 10 t	21
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10 t a ≤ 50 t	24
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 50 t a ≤ 100 t	27
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100 t	30

Base geográfica extraída da folha SC.21-2-B editada em 1983 pelo Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do centro da folha em 1983: 13°38' W. Cresce 10" W anualmente. Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram obtidos dos Projetos Apicada-Caiabas (DNPM/CPRM, 1975), Ouro-Gemas / Frente Peixoto de Azevedo (DNPM/CPRM, 1984 e 1985), Mapas Metalogênicos e de Provisão de Recursos Minerais - Folha Vila Guarita (CPRM/DNPM, 1985), Mapas Geológicos fotointerpretados (CPRM, 1991 e 1993) e de relações de pesquisa do DNPM.



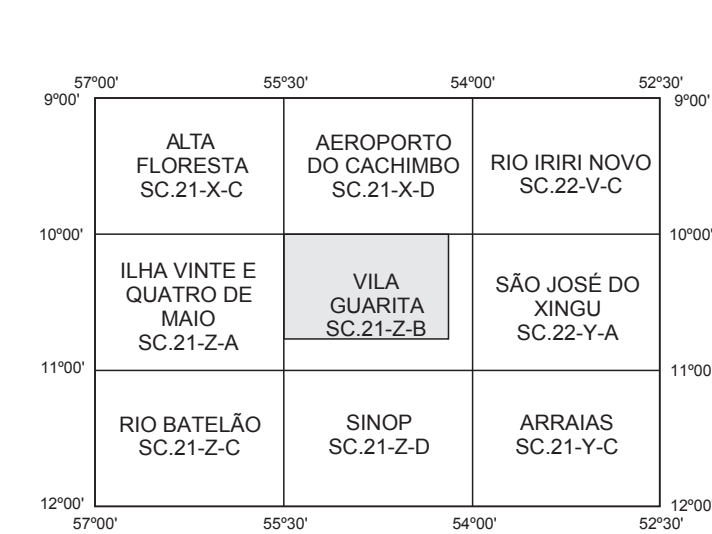
PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA
ÁREA MT-01 - PEIXOTO DE AZEVEDO/VILA GUARITA - MATO GROSSO

ESCALA 1:250.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERICATOR

1997

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



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 Homero de Araújo Neto - Seção DE. Execução: geólogo Homero de Araújo Neto. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1995. Revisado por: DEREM/DIMETA - Jun/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.

ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGG

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO
75 = 05 + 10	V - Greenstone belt e assemelhados
30 = 30 + 0	IX - Filões quartzo-auríferos periféricos a corpos intrusivos de composição intermediária a ácida
40 = 30 + 10	
09 = 05 + 04	X - Pláceres recentes
15 = 05 + 10	
26 = 05 + 21	
40 = 40 + 0	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
50 = 40 + 10	
0 = 0 + 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

PERÍODO	ERA	PERÍODO	UNIDADE	DESCRIÇÃO
PROTEROZOICO	Médio	PMd	PMd	Sequência sedimentar plataforma: arenitos, arcóseos, arenitos arcóseos, argilitos e conglomerados (Formação Dardanelos)
		PMβ	PMβ	Intrusivas básicas: diabásios e gabros
ARQUEOZOICO	Indiviso	PMγ	PMγ	Intrusivas ácidas: granitos alaskíticos, adamelitos, granitos subvulcânicos, granitos porfíros, granitos rapakivi (Granitos tipo Teles Pires)
		PMI	PMI	Rochas vulcânicas de rift continental: andesitos com basaltos subordinados (1); riolitos, riolactos, dacitos, picróclastos, granitos e microgranitos subvulcânicos (2) (Formação Iriri)
ARQUEOZOICO	Indiviso	Amvs	Amvs	Sequência metavulcano-sedimentar: clorita-talco xistosa
		Ax	Ax	Sequência gnáissico-migmática: granitos gnáissificados e biotita granitos (1); gnáisses de composição granodiorítica, tonalítica e diorítica, migmatitos e anfibolitos (2) (Complexo Xingu)

—	Contato	△	Zona de IGG sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo geológico
- - -	Contato aproximado		
—	Falha indiscriminada	▨	Cidade, povoado, distrito
- - -	Falha aproximada	—	Drenagem
—	Zona de cisalhamento contraccional	—	Estrada pavimentada
—	Dique	—	Estrada sem pavimentação
— x —	Limite de zona de IGG não coincidente com contato geológico		