

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

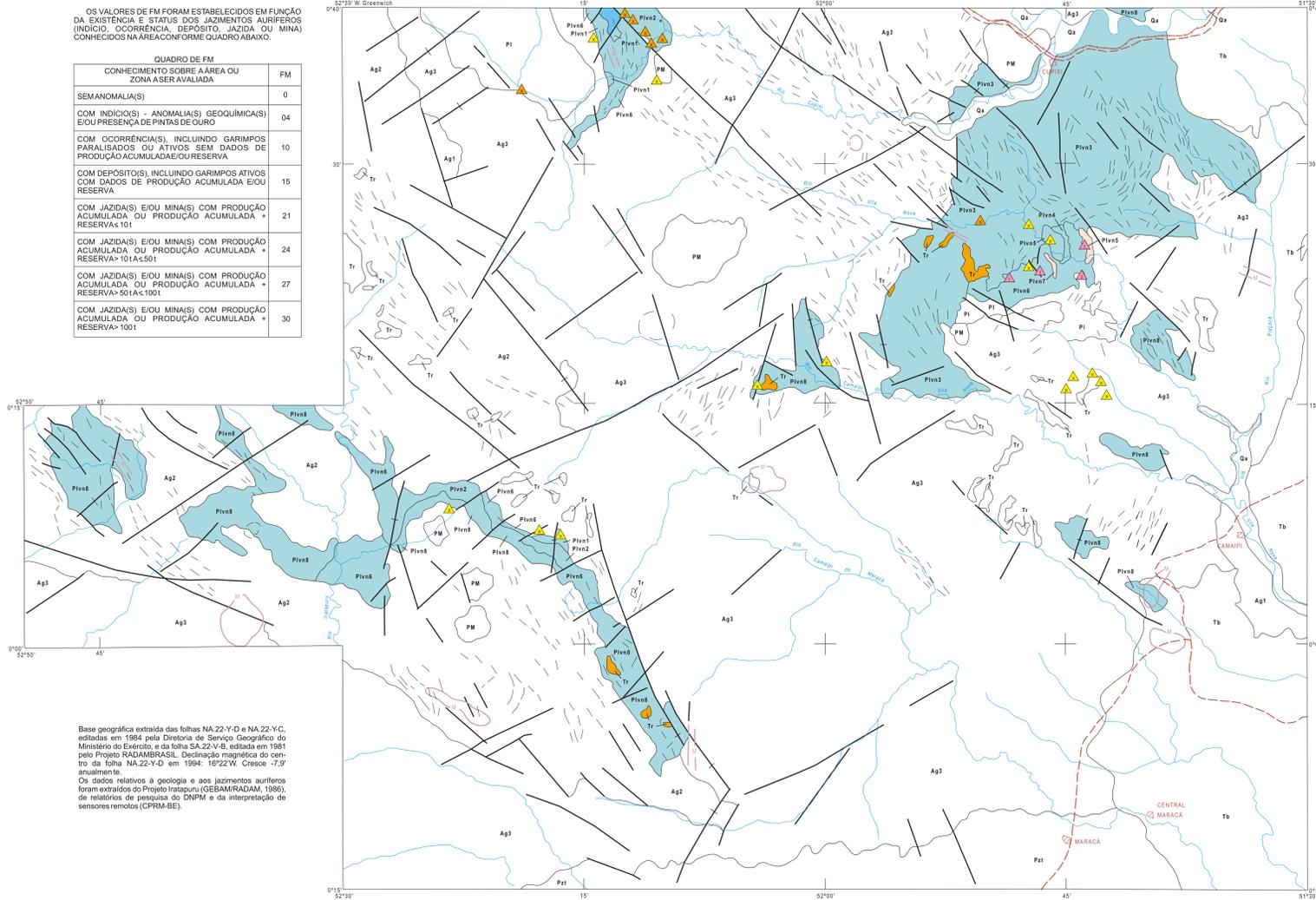
NOTA EXPLICATIVA
O CÁLCULO DO ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA-IGQ E EFETUADO ATRAVÉS DA SOMA DO FATOR DE GITOLOGIA QUANTITATIVA PADRÃO - FGQP E DO FATOR DE MINERALIZAÇÃO - FM.

OS VALORES DO FGQP FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA DE CADA TIPO GITOLOGICO EM RELAÇÃO AO TOTAL MUNDIAL.

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 CALCIALCALINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR	30
IV MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXADAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDOMINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR	15
V GREENSTONE BELTS E ASSEMELHADOS	65
VI VULCANISMO SUBAEREO EM ZONA DE SUBDUÇÃO COM SUITE BIMODAL ANDESITICA A RIOLITICA DE CARÁTER CALCICALCINICO E IDADE GEZOICA EM ASSOCIAÇÃO COM Ag	50
VII PORPHYRY COPPER	40
VIII ESCARNITICO	20
IX FILÕES QUARTZO-AURIFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA	30
X PLÁCERES RECENTES	05
XI SEQUÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA	30
XII ITABRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRIFEROS AMANGANÉSIFEROS	05
XIII PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTEROZOICO	70
XIV FILÕES QUARTZO-AURIFEROS RELACIONADOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISCALHAMENTO)	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.

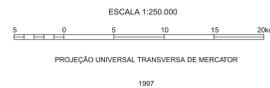
CONHECIMENTO SOBRE A ÁREA OU ZONA A SER AVALIADA	FM
SEM ANOMALIAS	0
COM INDÍCIOS - ANOMALIAS (GEOQUÍMICA(S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO)	04
COM OCORRÊNCIA(S), INCLUINDO GARIMPOS PARALISADOS OU ATIVOS SEM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA	10
COM DEPOSITO(S), INCLUINDO GARIMPOS ATIVOS COM DADOS 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 > 50t a < 100t	24
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100t a < 1000t	27
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 1000t	30



Base geográfica extraída das folhas NA.22-Y-D e NA.22-Y-C, editadas em 1984 pela Diretoria de Serviço Geográfico do Ministério do Exército, e da folha SA.22-Y-B, editada em 1981 pelo Projeto RADAMBRASIL. Declinação magnética do centro da folha NA.22-Y-D em 1994: 16°22'W. Cresce -7,9' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Iratapuru (GEBAMRADAM, 1986), de relatórios de pesquisa do CNPM e da interpretação de sensores remotos (CPRM-BE).



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA
ÁREA AP-06 - VILA NOVA / IRATAPURU - AMAPÁ

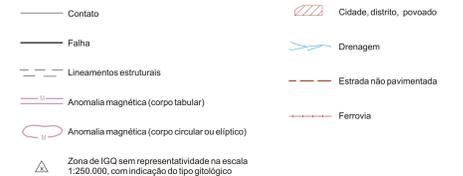


ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLOGICO
15 = 15 + 0	I - Residual/supergênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
19 = 15 + 04	
65 = 65 + 0	V - Greenstone belts e assemelhados
75 = 65 + 10	
86 = 65 + 21	X - Pláceres recentes
09 = 05 + 04	
15 = 05 + 10	Ambientes sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gíologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual
0 = 0 + 0	

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZOICO	Quaternário	Qa	Aluviões recentes: argilas, areias e cascalhos
		Terciário	Tr
Paleozóico	Pzt	Tb	Sequência sedimentar continental/transicional: argilitos e arenitos (Formação Barreiras)
		Pst	Sequência sedimentar transicional/marinha: arenitos, folhelhos e silites (Formação Trombetas)
PROTEROZOICO	Médio	PM	Intrusivas alcalinas: quartzo-sienitos e albita sienitos (Sienito Boa Macaca)
		PM	Intrusivas ácidas anorogênicas: granitos
		PI	Intrusivas ácidas a intermediárias tardi-crognônicas: granodioritos e tonalitos
Inferior	PI	Intrusivas máfico-ultramáficas acamadadas: piroxenitos, peridotitos, serpentinitos e gabros (Complexo Bacuri)	
	Pivn	Sequência metavulcano-sedimentar de baixo grau: metavulcânicas (1); xistos, ardósios e margaretes (2); metassedimentos (3); formações ferríferas (4); xistos pelíticos (5); quartzitos aluminosos e ferruginosos (6); metaconglomerados (7); metassedimentos e metavulcânicas (8) (Suíte Metamórfica Vila Nova)	
ARQUEOZOICO	Indiviso	Ag	Terreno de médio a alto grau metamórfico: granulitos (1); granulitos e gnaisses (2); gnaisses (3) (Complexo Guianense)



CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção programática e supervisão: Geólogo Mário Firmino. Coordenação nacional: Geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: Geólogos José Maria de Azevedo Carvalho, Lucas Travassos da Rosa Costa e Evandro Luiz Klein. Superintendência Regional de Belém. Trabalho realizado com base em informações disponíveis até 1996. Revisado por: DEREM/DIMETA - Nov/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.