

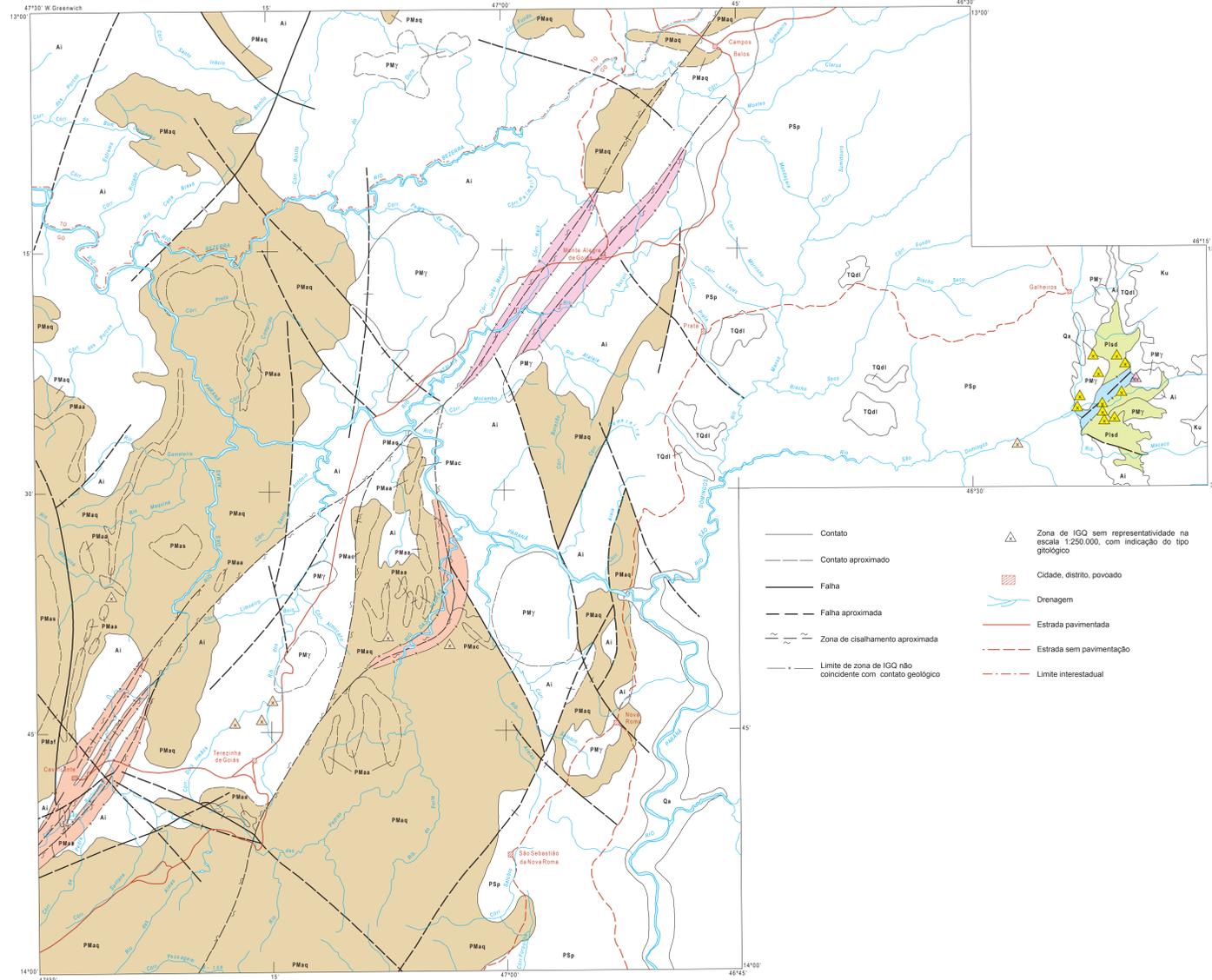
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

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 TIPO GITOLÓGICO EM RELAÇÃO AO TOTAL MUNDIAL.

| TIPO GITOLÓGICO | FGQP |
|---|------|
| I RESIDUAL / SUPERGÊNICO DESENVOLVIDO EM ZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLÓGICO-ECONÔMICA | 15 |
| II OFIOLÍTICO SULFETADO | 05 |
| III VULCANO-SEDIMENTAR MARINHO COM SUÍTE BIMODAL TOLEÍTICA A CALCÁLCALINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR | 30 |
| IV MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXADAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDOMINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE VULCÂNICA ASSOCIADA | 30 |
| V GREENSTONE BELTS E ASSEMBLHADOS | 65 |
| VI VULCANISMO SUBAEREO EM ZONA DE SUBDUÇÃO COM SUÍTE BIMODAL ANDESÍTICA A RIOLÍTICA DE CARÁTER CALCÁLCALINO E IDADE CENOZOICA, EM ASSOCIAÇÃO COM Ag | 65 |
| VII PORPHYRY COPPER | 40 |
| VIII ESCARNÍTICO | 20 |
| IX FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA | 30 |
| X PLÁCERES RECENTES | 05 |
| XI SEQUÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA | 30 |
| XII ITABIRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRIFEROS E MANGANESIFEROS | 05 |
| XIII PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTEROZOICO | 70 |
| XIV FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS 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 AURÍFEROS (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 GEOQUÍMICAS (S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO | 04 |
| 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 ≤ 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 |



| IGQ = FGQP + FM | TIPO GITOLÓGICO |
|-----------------|--|
| 15 = 15 + 0 | IV - Mineralizações sulfetadas encaixadas em rochas sedimentares, predominantes em relação a componente vulcânica associada |
| 65 = 65 + 0 | V - Greenstone belt e assemblhados |
| 75 = 65 + 10 | X - Pláceres recentes |
| 09 = 05 + 04 | XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento) |
| 15 = 05 + 10 | |
| 50 = 40 + 10 | |
| 61 = 40 + 21 | |
| 0 = 0 + 0 | Ambiente sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual |

| AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA | | | |
|---|-------------|---|--|
| FANEROZOICO | Quaternário | Qa | Aluviões: cascalhos, areias, siltes e argilas |
| | Cenozoico | Terciário | TQdI Cobertura residual: solos avermelhados areno-silo-argilosos, concrecionários, semi-consolidados; lateritos (Cobertura Detrito-Laterítica) |
| | | Mesozoico | Ku |
| PROTEROZOICO | Superior | PSp | Seqüência sedimentar marinha: argilitos, siltilitos, filitos e calcários (Subgrupo Paracopetas) |
| | Médio | PMq | Intrusivas ácidas: biotita granitos, muscovita granitos, biotita-muscovita granitos, tonalitos e granodioritos (Granitos Mocambo, Serra do Mendes, Sucuri e Pedra Branca) |
| | | PMax | Seqüência metasedimentar plataforma com subordinada contribuição vulcânica: quartzitos (q); metassiltitos (s); filitos, metassiltitos e quartzitos (f); metaconglomerados (c); meta-andesitos (a) (Grupo Arai) |
| Inferior | Plsd | Seqüência metavulcano-sedimentar: filitos, metassiltitos, meta-grauvaicas, quartzitos, metarrolitos, metadacitos, metabasaltos e metagranitos (Seqüência de São Domingos) | |
| ARQUEOZOICO | Indiviso | Ai | Seqüência granito-gnáissica: granitos gnáissicos, granada-biotita gnáissicos, granada-hornblenda gnáissicos, anfibolitos, piroxênio-granada anfibolitos (Complexo Indiferenciado) |

Base geográfica extraída das folhas SD 23-V-C e SD 23-V-D, editadas pelo IBGE em 1984 e 1985, respectivamente. Declinações magnéticas dos centros das folhas e variações anuais em 1985: 18° 57' W e 17° 46' W - 8 e 7, respectivamente. Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram obtidos dos projetos Brasília - Geologia e Inventário dos Recursos Minerais (DNPM/PROSPEC, 1969), Serra da Mesa II (CENAVIC/DNPM/CPRM, 1977), Canabrava-Porto Real (DNPM/CPRM, 1979), Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais-Fona Campos Belos (DNPM/CPRM, 1982), São Domingos (METAGO, 1986) e de relatórios de pesquisa do DNPM.



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA
ÁREA GO - 06 - CAVALCANTE - GOIÁS/TOCANTINS



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



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 Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogos Felcíssimo Rosa Borges e Murilo Willie Ribeiro - Superintendência Regional de Goiânia. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996. Revisado por: DIEREMOMETA - Juni/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.