

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 CALCICALCALINA 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 SUÍTE BIMODAL ANDÉSTICA A ROLÍTICA DE CARÁTER CALCICALCALINO E ÍNDICE GENOZÓICO EM ASSOCIAÇÃO COM K ₂ O | 50 |
| 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 ITABRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRIFEROS A MANGANESIFEROS | 05 |
| XIII FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS RELACIONADOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISALHAMENTO) | 40 |
| XIV | 40 |

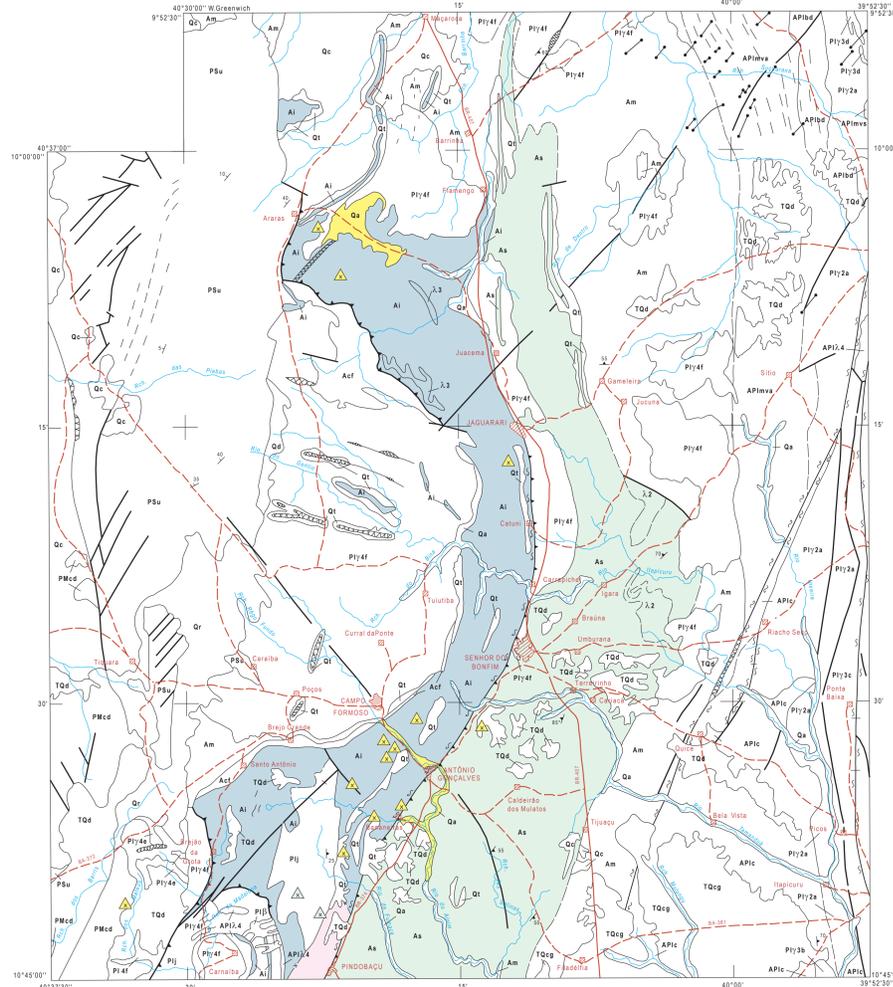
OS VALORES DE FM FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA EXISTÊNCIA E STATUS DOS JAZIMENTOS AURÍFEROS (ÍNDICE, OCORRÊNCIA, DEPÓSITO, JAZIDA OU MINA) CONHECIDOS NA ÁREA CONFORME QUADRO ABAIXO.

| TIPO GITOLÓGICO | FM |
|--|----|
| SEM ANOMALIA(S) | 0 |
| COM ÍNDICIOS - ANOMALIA(S) GEOQUÍMICA(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 DEPÓSITO(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 |

Base geográfica extraída das folhas SC 24-Y-A, SC 24-Y-B e SC 24-V-D, editadas em 1979 pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Declinação magnética do centro da folha SC 24-Y-B em 1983: 29° 07' W; Cresce 4,5" W anualmente. Os dados referentes à geologia e aos jazimentos auríferos foram obtidos dos Projetos Bahia, Fases I e II (CPRM/DNPM, 1971); Jacóbia (CPRM/DNPM, 1978); Mapas Metalogênicos e de Previsão de Recursos Minerais, Folha SC 24-Y-B - Senhor do Bonfim (CPRM/DNPM, 1984); Programa Levantamento Geológico Básicos do Brasil, Folhas Mundo Novo e Cavalei (CPRM/DNPM, 1981/92); Folha Aracaju ao Milionésimo (CPRM no prelo) e de relatórios da pesquisa do DNPMP.



Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção programática e supervisão: geólogo Mário Farina, Coordenação nacional; geólogo Cícero Manoel Muniz de Mattos, Assessoria técnica; geólogo Ricardo Gallart de Menezes, Execução; geólogo Luiz Moacyr de Carvalho - Superintendência Regional de Salvador. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996. Revisado por DEREM/DIEMTA - Outubro/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA
ÁREA BA-03 - JACOBINA NORTE - BAHIA



ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGO

| IGO = 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 belts e assemblhados |
| 80 = 65 + 15 | |
| 09 = 05 + 04 | X - Pláceres recentes |
| 15 = 05 + 10 | |
| 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

| PERÍODO | Subperíodo | Unidade | Descrição |
|--------------|---|-------------|---|
| FANEROZÓICO | Cenozóico | Quaternário | Q Sedimentos atuais e subatuais: aluviões (a); depósitos residuais (r); depósitos coluvionares e/ou talus (t); calcarete, brechas calcíferas com seixos de calcário [Formação Caatinga (c)] |
| | | Terciário | TQ Cobertura sedimentar: sedimentos mal selecionados, eminentemente quartzosos, com fração silto-argilosa subordinada e nível conglomerático basal [Formação Capim Grosso (cp)]; áreas esbranquiçadas e/ou material arenoso-argiloso e cascalho, de natureza coluvial (d) |
| PROTEROZÓICO | Superior | PSu | Cobertura platformar dobrada: metacalcários, metargilitos, metaparenclonados polimíticos (metp); quartzitos calcissiltitos, calcarenitos, calciruditos e calcilitos maciços ou laminados plaqueados (Gruppo Urua) |
| | | PMcd | Cobertura platformar dobrada: arenitos finos a médios com estratificação cruzada de grande porte, arenitos médios a conglomeráticos e arenitos finos a médios feldspáticos (Grupo Chapéu Diamantino) |
| | inferior | PI4 | Intrusivas ácidas tardi a pós-transcorrentes: granodioritos e monzogranitos foliados, subcalcinos (e); biotita granitos, muscovita granitos e kinzigitos, levemente foliados a isotrópicos, peralcalinos, tipo S (f); biotita-muscovita granitos, pouco foliados a isotrópicos, paracalcinos, tipo S (g) |
| | | PI3 | Intrusivas ácidas sintranscorrentes: quartzo sienitos, quartzo-álcali-feldspato sienitos, granitos e monzonitos, foliados, tipo S (b); sienitos e sienogranitos, foliados, alcalinos, tipo (c); granitos foliados finos (d) |
| | | PI2a | Intrusivas ácidas tardiantegenciais: monzonitos e granitos, foliados, subcalcinos, tipo I |
| | | PIβ | Intrusivas básicas: gabros e diabásios |
| | | PIj | Seqüência metasedimentar de baixo grau: quartzitos finos a médios (Grupo Jacobina, Formação Rio do Ouro) |
| | | APic | Seqüência ortodivada calcialcalina ortognaissada de composição tonalito-trochilomito-granodiorítica, localmente migmatíticas com frações graníticas e anfibolíticas. Subordinadamente ocorrem calcissilicáticas e quartzitos (Complexo Caraliba) |
| | | APImv | Seqüência metavulcano-sedimentar de médio a alto grau: gnaisses bandados, com alternância de bandas de composição granito-granodiorítica, gabro-norítica e tonalítica, com anfibolitos e calcissilicáticas subordinadas (Gnaisses Surubim (e)); paragneisses bandados, com faixas quartzo-feldspáticas intercaladas com bandas anfibolíticas e calcissilicáticas (Gnaisses Arapuá (e)) |
| | | APIdb | Seqüência granulítica: granulitos bandados associados com calcissilicáticas, formações ferríferas bandadas, gnaisses aluminosos e granitos, localmente manganíferos, biotita gnaisses e migmatitos subordinados (Gnaisses Bom Despacho (bd)) |
| ARQUEOZÓICO | Indivíduo | API.4 | Rochas básico-ultrabásicas: serpentinitos, gabros, cromitos, talco-clorita xistos, noritas, proteronitos, anfibolitos e peridotitos, de posicionamento estratigráfico inferior |
| | | Acf | Rochas básico-ultrabásicas: serpentinitos, talco-clorita xistos, talco-tremolita xistos e anfibolitos (Complexo Básico/Ultrabásico de Campo Formoso) |
| | | AI | Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo a médio grau: quartzitos finos a médios, formações ferríferas bandadas com lentes manganíferas, andaluzita xistos, micaxistos, xistos aluminosos ricos em magnetita, anfibolitos, filitos, quartzo-sericita xistos e metabasitos com estrutura "plow", faixas formadas por serpentinitos, talco-clorita xistos e anfibolitos ocorrem discriminadas na unidade (k3) (Complexo Itapicuru) |
| As | Seqüência metavulcano-sedimentar de médio a alto grau: gnaisses kinzigíticos, biotita gnaisses, quartzitos, metaconglomerados polimíticos, biotita-quartzo-andaluzita-muscovita xistos e biotita xistos, com serpentinitos e talco-clorita xistos associados (k2) (Complexo Salada) | | |
| Am | Terreno gnáissico-migmatítico: gnaisses e migmatitos, de composição tonalito-trochilomito-granodiorítica, com enclaves máficos (Complexo Mani) | | |

