MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

GUAÇUÍ
SF. 24-V-A-IV-4

NOTA EXPLICATIVA

Considerações Gerais: A área abrangida pelo projeto constitui-se quase que totalmente, de rochas polimetamórficas e ígneas pertencentes ao embasamento cristalino de idade pré-cambriana, com raras intrusões básicas pós-tectono-sinclinais na forma de pequenos diques. Depósitos superficiais recentes constituem aluviões ao longo dos principais cursos d'água e colúvios nas elevações das áreas montanhosas. No conjunto predominam metamorfitos de médio e alto grau, os que o colocam nas adjacências das áreas montanhosas. No conjunto predominam metamorfitos de médio e alto grau, os que o colocam nas adjacências das áreas montanhosas. Do ponto de vista geológico-estrutural a área em questão encontra-se constituída por rochas cristalinas em disposição, intensamente dobrada e falhada, geralmente deformadas e rochas cristalinas em disposição, intensamente dobrada e falhada, geralmente deformadas e rochas cristalinas em disposição, intensamente dobrada e falhada, geralmente deformadas e rochas cristalinas em disposição, intensamente dobrada e falhada, geralmente deformadas e encontram-se associadas em complexo orogênico especial e forma diferentes e múltiplas transformações texturais e mineralógicas encontram-se associadas em complexo orogênico especial e forma diferentes e múltiplas transformações texturais e mineralógicas encontram-se associadas em complexo orogênico especial e forma diferentes e múltiplas transformações texturais e mineralógicas encontram-se associadas em complexo orogênico especial e forma diferentes e múltiplas transformações texturais e mineralógicas (metamorfismo, migmatização, anatexia, granitização). As mais variadas manifestações ígneas básicas, representadas predominantemente por granitos, gnaisses e migmatitos, são relacionadas ao ciclo Brasiliano e em geral não pouco ou nenhuma deformação. por granitos, gnaisses e migmatitos, são relacionadas ao ciclo Brasiliano e em geral não pouco ou nenhuma deformação. Rochas básicas anfibolitizadas ocorrem sob a forma de diques de dimensões diversas encaixadas discordantemente nos gnaisses e migmatitos e são cortadas por sulcados diques e apófises graníticas/aplíticas, pegmatíticas.

I - Pré-Cambriano

As unidades gnáissico-migmatíticas individualizadas no presente trabalho, pertencem à Associação Paraíba do Sul (Brasil Italiano et alii, 1976) e foram caracterizadas por certas particularidades litológicas e estruturais predominantes, sendo enumeradas em uma ordenação sequencial estratigráfica, uma vez que processos metamórficos e tectônicos regionais atuantes nos diversos compartimentos individualizados em épocas diferentes, não só impossibilitam tal ordenamento. A não utilização de uma designação cronológica para estas unidades deve-se também a uma tentativa de evitar a proliferação de nomenclatura oriunda de pequenos afloramentos. Contudo um paralelismo na correlação com as unidades vizinhas já definidas é aqui apresentado.

Unidade I - (possivelmente correlacionada à porção gnáissica porfiroblástica da Unidade Santo Eduardo de Brasil Italiano et alii - Folha Italva). Caracteriza-se pela predominância de gnaisses porfiroblásticos de caráter mais homogêneo com gnaissificação incipiente e subordinadamente tipos bandados. Os porfiroblastos de feldspato são ovóides ou ocelares (eixo maior 4 cm), raramente (ao menor proporção), exibindo disposição numa matriz mais biotítica. Dobras isoclinais centimétricas a decimétricas (ao menor proporção), exibindo disposição numa matriz mais biotítica. Dobras isoclinais centimétricas a decimétricas são comuns. Mineralogia essencial constituída de quartzo, plagioclásio (Andesina a Oligoclásio), microclínio, biotita e hornblenda comum (ausente ou em quantidade subordinada em alguns tipos). Acessórios: apatita, zircão, opacos. Textura granoblástica, granulação média a grossa, porfiroblástica. Estrutura gnáissica, porfiroblástica. Contato com a unidade VII parece ser gradacional, caracterizado pelo aparecimento progressivo para oeste dos núcleos máficos diversos cumulofíricos daquela unidade, bem como dos gnaisses e migmatitos associados.

Unidade VII - A principal característica desta unidade é a constante ocorrência de corpos máficos-anfibolíticos, biotíticos, hornblenda-biotíticos, dioríticos e em menor proporção os piroxênio gnaisses e calcissilicáticas sob forma de camadas descontínuas, lenticulares, estiradas e/ou irregulares, centimétricas a decimétricas, profundamente gnaissificadas e migmatizadas. Ocorrem também corpos de rochas graníticas a granodioríticas, de granulação grossa a média, com estruturas dobradas, estromáticas, schollen e em menor proporção agnáticas. Os corpos gnáissicos de estrutura mais rígidas (lamelares e/ou bandadas) ocorrem com menor frequência, correspondendo aos tipos mais metamorfizados. Pequenos diques pegmatíticos estão sempre presentes, variando em tamanho, diversificação e quantidade dos minerais máficos. É muito comum o espessamento das frações félsicas, com a colocação e formação de enclaves