MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CANTAGALO

SF 23-X-D-VI-3

CONVENÇÕES

COBERTURAS SEDIMENTARES INCONSOLIDADAS

QUATERNÁRIO HOLOCENO

ALUVIÕES — Depósitos preferencialmente aluviais e inconsolidados, de consistência arenosa, areno-argilosa e argilo-orgânica, localmente conglomerática

SOLOS — Solos aluviares, com paleopavimentos ("stone lines") parcialmente observados, de consistência arenosa, silte-argilosa, argilo-arenosa e de espessuras variáveis

MAGMATITOS BÁSICOS DE JAZIMENTOS DIQUEFORMES

Diabásio (db) e gabro (gb)

ASSOCIAÇÃO PARAÍBA DO SUL

Complexo I — Complexo III

PRÉ-CAMBRIANO

- Unidade Rio Negro (encerra litotipos incluídos no "Serie Serra dos Órgãos" auct.) — Migmatitos de estrutura nuvenosa, schlieren e oftalmíticos, intimamente associados, predominantemente dacíticos e exibindo diversos tipos de predominância de especiemas mais evoluídos (...), podendo, localmente, granitizar cristais, apresentando gnaissicos e porfiroides, de composição, granulometria chegando a ser intrudidos em rochas do Complexo III (Unidade Euclidelândia).
- Unidade Santa Rita da Floresta (envolve rochas da Serie Serra dos Órgãos Auct.) — Migmatitos bem diferenciados exibindo estrutura predominantemente bandada (estromatitos) caracterizados por rochas gnáissicas homogêneas (exibindo mesocráticos e localmente porfiroblásticas
- Unidade Córrego do Prata: rochas gnáissicas cinzentas, bandadas a com porfiroblastos ou porfiroclastos de feldspatos de dimensões milimétricas, encerrando lentes de anfibolitos, estratiformes, com megablastos e, localmente, níveis e nucleos calcissilicáticos (ca onde desenvolvidos), grandes quartzitos (q) com intercalações de rochas quartzíticas e intercalações de mica xistos (mx), rochas do Suite charnockítica (VVV), gnaisses laminados exibindo estruturas de fluxo cataclástico e quartzo discoide
- Unidade Euclidelândia: metamorfitos bandados e, às vezes, listrados, micaxistosos, com intercalações anfibolíticas e corpos pegmatíticos injetados discordantemente nos anfibolitos-biotita gnaisses restritamente calcíferos. Anfibolito-gnaisse calcissilicático (cs) frequentemente continuamente e descontínuo, com estrutura listrada portando intercalações de mármore calcífero e quartzito. Mármore calcítico (mm) predominantemente de coloração branca e exibindo tons azulados, rosados e esverdeados, granulação media a grosseira com intercalações de anfibolito gnaisse e calcissilicáticas. Importantes corpos pegmatoides e granitoides cortam discordantemente o mármore

ESTRUTURAS DETERMINADAS POR SUAS EXPRESSÕES FISIOGRÁFICAS (AEROFOTOS) E DADOS DE CAMPO

- Contato definido
- Contato aproximado
- Contato transicional
- Contato Encoberto
- Falha definida
- Falha aproximada
- Falha provável
- Falha encoberta
- Falha inferida suposta
- Falha com movimento indicado
- Anticlinal com indicação de caimento do eixo
- Sinclinal invertido com indicação caimento do eixo

ESTRUTURAS DETERMINADAS A PARTIR DE EXPRESSÕES FISIOGRÁFICAS (AEROFOTOS)

- Fratura
- Direção aproximada do alinhamento gnáissico indicado

ESTRUTURAS DETERMINADAS NO CAMPO

- Foliação e/ou bandamento gnáissico indicado com valor do mergulho indicado (em graus)
- Foliação cataclástica vertical
- Foliação cataclástica inclinada com valor do mergulho indicado (em graus)
- Foliação + eixo de dobra com valor do mergulho indicado (em graus)
- Junta inclinada com valor do mergulho indicado (em graus)
- Junta vertical
- Plano de falha com valor do mergulho indicado (em graus)
- Plano de falha vertical
- Movimento Relativo do Bloco

OUTROS ELEMENTOS

- Dique de rocha básica, segmento parcialmente observado
- Zona envolvendo depósito de rolados e material eluvio-coluvial raso (solo imaturo) exibindo o ressalto e escarpamento

OCORRÊNCIAS MINERAIS

mm - mármore
mn - manganês
as - asbestos

OCORRÊNCIAS LITOLOGICAS RESTRITAS

pg - pegmatito
dr - diorito
ck - charnockito
db - diabásio
gb - gabro
nt - norito
qz - quartzito
cf - anfibolito
ed - enderbito
cn - carbonato
cs - calcissilicática
qd - quartzodiorito
qx - quartzoxisto

SÍMBOLOS ESPECÍFICOS

- Mina a céu aberto em atividade
- Mina a céu aberto paralisada
- Garimpo paralizado

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Rios e corregos
- Lagos
- Cidades
- Fazendas
- Rodovia de tráfego permanente
- Rodovia de tráfego precário
- Rodovia em construção
- Pontes

Carta planimétrica compilada a partir da folha topográfica Esc. 1:100.000, publicada pelo IBGE - 1976
Projeção UTM, Meridiano Central 45º WGr
CENTRO DE CARTOGRAFIA - CECAR.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO FAIXA CALCÁRIA CORDEIRO CANTAGALO

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:50 000

1000m 0 1000 2000 3000m

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CPRM

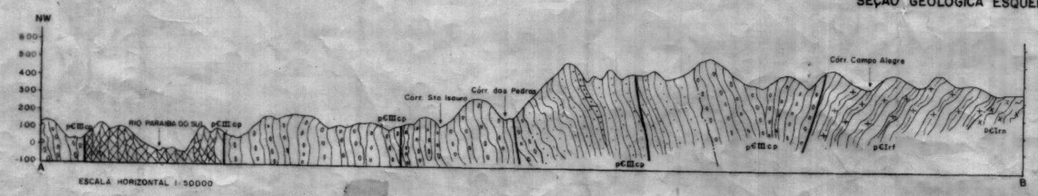
CONVÊNIO - DNPM - CPRM

Serviço executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - Superintendência Regional de Belo Horizonte.

Mapeamento executado em 1978. Responsabilidade Técnica: Fabio Damasceno Bicalho e Gerson Manoel Muniz de Matos. Supervisão: José Carvalho Cavalcante

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1974 DO CENTRO DA FOLHA CRESCE 8'ANUALMENTE

SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA



ESCALA HORIZONTAL 1:50000
ESCALA VERTICAL 1:20000
DATUM + - 100m

PROJETO FAIXA CALCÁRIA CORDEIRO CANTAGALO
MAPA GEOLÓGICO
CANTAGALO
SF 23-X-D-VI-3
1:50 000