



CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

ELEMENTOS DAS OCORRÊNCIAS E DEPOSITOS
SUBSTÂNCIAS MINERAIS

MORFOLOGIA

OUTROS CARACTERES

MINERALIZAÇÕES SEM ORIENTAÇÃO DETERMINADA

--	--	--

DADOS DE PROSPECÇÃO MINERAL

ANOMALIAS GEOFÍSICAS

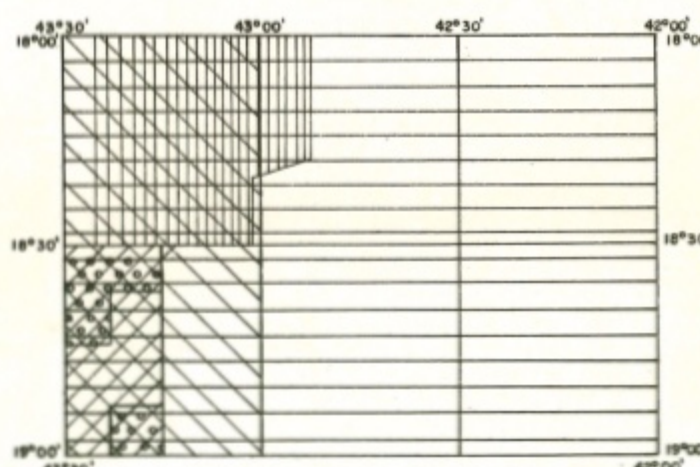
TIPO GENÉTICO

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS / MINERALÓGICAS

W	magnetita na forma de veios de preenchimento ± wad, ± grafita ± talco.
Au	ouro em aluvião.
Ag	ouro na jacitura: ouro paládio; magnetita hematita quartzo.
Fe	hematita, quartzo, magnetita, quartzo.
Di	diamante em aluvião.
Cr	diamante em metaconglomerado.
Pt	platina em aluvião.
Di	Crômio ± magnetita, talco.
Cr	Crômio ± magnetita, talco ± aluminio-cromita, ± talco ± coustituintes gibeit ± gibeit ± quartzo.
Ta	tântalo disseminado em pegmatita.
Mn	mica, berilo ± cristal de rocha ± feldspato ± caulim.
Mn	mica ± caulim ± columbita ± columbita ± caulim ± quartzo.
Mn	mica ± berilo ± fluorita, ± cassiterita ± dióxido de manganês ± dióxido de manganês ± caulim.
Mn	mica ± feldspato ± quartzo ± berilo ± feldspato ± dióxido de manganês ± caulim ± grafita ± cassiterita ± pirita ± galena ± columbita ± lepidolita.
Mn	mica ± feldspato ± lepidolita ± caulim, ± quartzo.
Pt	pedras semipreciosas; mica ± caulim.
Fe	feldspato ± mica, ± quartzo.
en	antofilita ± crisólita, ± serpentina.

Nota: Minerais de ganga no final das associações metalogenéticas/mineralógicas, estão separados dos minerais minerais por ponto e vírgula.

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO



Projeto Espinhaço Meridional, 1:250.000, CNEN-CPRM, 1972; Projeto Jequi Inhomia, 1:250.000, DNPM-CPRM, 1976; Reconhecimento Aerogeofísico de Minas Gerais e Espírito Santo, 1:100.000, DNPM-CGBA, 1971; Projeto Diamantina, 1:50.000, NUCLEBRAS, 1977; Carta Geológica do Brasil do Milionésimo-Folha Belo Horizonte, 1:500.000, DNPM, 1980; Projeto Roder - Minas, 1:500.000, 1970.

Projeto Integração Geológica-Geofísica Espinhaço Central, 1:100.000, DNPM/CPRM, 1979.

Geologische Karte der Westlichen Serra Negra (Espinhaço-Zone, Minas Gerais, Brasilien), 1:100.000, G. Gorit, 1972.

Geologische Karte der Nördlichen Serra do Cipó (Espinhaço-Zone, Minas Gerais, Brasilien), 1:100.000, Friedrich E. Reager, 1970.

Projeto Mapeamento Geológico da Espinhaço Meridional-Quadrícula Serra Contenda, 1:250.000, Alencar Uhlir, 1981; Quadrícula Serra Contenda, 1:250.000, Luiz Carlos de Assis, 1981; Quadrícula de Dom Joaquim, 1:250.000, Artur Cezar Santos Neto, 1981.

Nota: Fontes de informações adicionais consultadas constam das referências bibliográficas em listagem anexa.

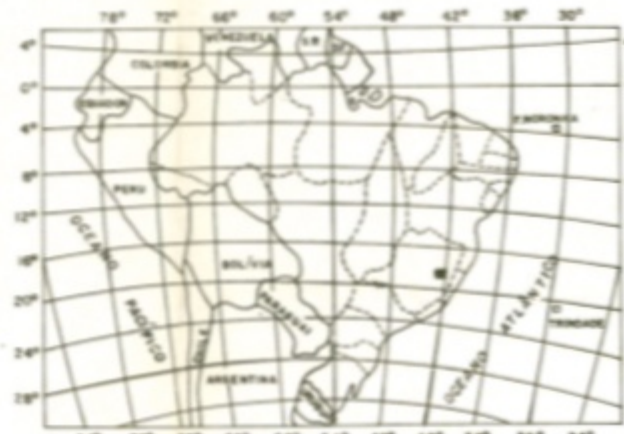
ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

- 1 - Interpretação de imagens de Satélite Landsat, 1:250.000, INPE, 1980.
- 2 - Interpretação de imagens de Radar, 1:250.000, Projeto RADAR/BRASIL - DNPM, 1976.
- 3 - Interpretação de aerofotogrametria, 1:40.000, USAF, 1964.
- 4 - Interpretação de mapas aeroradiométricos Projeto Diamantina NUCLEBRAS, 150.000.
- 5 - Dados de campo.

Base geográfica elaborada pela equipe técnica das Direções de Cartografia e Geografia do IGA com base em interpretação de mosaicos semicorrelacionados de imagens de radar, fotos multispectrais e fotos do voo AST/IO. Convenção DNPM-SECT-IGA.

Base topográfica em sistema UTM. Origem da quilômetro traço UTM: "Equador e Meridiano 45° W Gr." acrescidas das constantes de 10.000 km e 500 km respectivamente. Declinação magnética do centro da folha: 19° 32' 42". Cresce 8" anualmente. Convergência meridiana do centro da folha: 0° 42' 51".

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA METALOGENÉTICA

ESCALA 1:250.000



1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

PIRAPORA SE 23-X-C	CAPELINHA SE 23-X-D	TEÓFILO OTONI SE 24-V-C
CURVELO SE 23-Z-A	GUANHÂES SE 23-Z-B	GOVERNADOR VALADARES SE 24-V-A
BELO HORIZONTE SE 23-Z-C	IPATINGA SE 23-Z-D	COLATINA SE 24-V-C



Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação geral de Luiz Pinheiro de Siqueira (Depe / Dimeta).

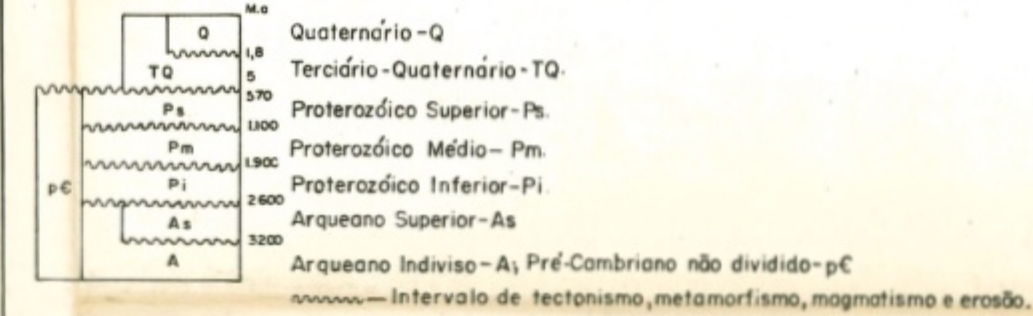
Folha executada pelo Superintendente Regional de Belo Horizonte, sob a coordenação regional de Pedro Gervásio Ferrari e elaboração de Valter Salvo Viens.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até fevereiro de 1984.

BASE TECTONO-GEOLÓGICA

TECTÔNICA / ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRAFIA



DIVISÃO TECTONO-GEOLÓGICA

EVENTOS TECTONO-TERMAIS / MAGMÁTICOS

Brasiliano: 550-700 m.a.; Espinhaço: 900-1300 m.a.; Transamazônica: 1900-2100 m.a.

IDADE DE REMOBILIZAÇÃO / REJUVENESCIMENTO

Brasiliano (B) Transamazônica (T)

IDADES RADIOMÉTRICAS

--	--	--

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

--	--

ROCHAS PLUTÔNICAS

--	--

ROCHAS METAMÓRFICAS

Nota: As litologias das sequências indiferenciadas estão dispostas na legenda, em ordem decrescente de importância econômica.

Ambientes sedimentares: marinho - M, continental - C, fluvial - F.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

Nota: Falha indistinta e fraturas diversas, têm suas representações interrompidas quando ocorrem.

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

RTZ MINISTÉRIO TEMA
- C-1 -
CENTRO DE INFORMAÇÕES
TÉCNICAS

Reg. 066
151.081.90
CARTAS DE INFORMACÃO
TÉCNICA

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL
DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E
DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA METALOGENÉTICA
GUANHÂES
SE 23-Z-B
1:250.000