

FANEROZÓICO	QUAT.	DEPÓSITOS ALUVIONARES	Qal	Arela, argila e cascalho
	TERZIQUAT.	DEPÓSITOS ELÚVIO-COLUVIONARES	Toca	Canga e laterita
PROT. SUP.		GRUPO MACAÚBAS	pCmb	Metassedimentos arcóseos e quartzosos, anquilometamórficos, encaixados no Complexo Basal Indiferenciado.
		SUPERGRUPO ESPINHAÇO		
	PROT. MÉDIO	UNIDADE SUPERIOR	pCes	Ortoquartzitos e quartzitos brancos, finos a médios, levemente sericíticos, às vezes friáveis, exibindo marcas de ondas e estratificações cruzadas proeminentes (cf-H). - Pontos de afloramentos de metaconglomerados com seixos de itabirito, hematita e quartzitos (cf) e hematita compacta (H) não cartografáveis nesta escala.
PROT. INFERIOR		UNIDADE INFERIOR	pCei	Unidade mais impura, composta de filitos quartzosos, quartzito-sericita-especulário xisto filonitizado, feldspatizado; horizontes de metaconglomerados de forma lenticular, poliméticos, com seixos de itabirito, hematita compacta, quartzitos ferruginosos ou não, estrados numa matriz quartzito-sericítica algo ferruginosa (pCei).
			qx-cf	- Pontos de afloramentos de quartzito-xisto (qx) e metaconglomerados (cf) não cartografáveis nesta escala.
		SUPERGRUPO MINAS		
		GRUPO PIRACICABA		
		FORMAÇÃO SABARÁ	pCmps	Clorita-sericita-quartzito xisto, fino a grosseiro (pCmps). Formações ferríferas representadas por metachert ferrífero (ff).
		FORMAÇÃO CERCADINHO	pCmpc	Intercalações de quartzito ferruginoso e filito cinza-prateado: quartzitos colúfios ferruginosos, quartzitos cataclásticos, metaconglomerados basais e brechas tectônicas (pCmpc). Corpos dolomíticos (d).
		GRUPO ITABIRA		
		FORMAÇÃO GANDARELA	pCmig	Dolomito; dolomito itabirítico laminado, variando de cinza esverdeado a creme rosado; localmente ocorrem brechas intraformacionais com matriz quartzito-sericítica ferruginosa; filitos ferruginosos (pCmig). Calcários dolomíticos altamente magnesianos, às vezes filogênicos (cd).
		FORMAÇÃO CAUÊ	pCmc	Itabiritos, itabirito silicoso; itabiritos dolomíticos e lentes de hematita compacta.
		GRUPO CARAÇA		
ARQUEOZÓICO		FORMAÇÃO BATATAL	pCmb	Filito sericítico cinza-escuro, filitos filoníticos, filitos grafitosos levemente ferruginosos.
		FORMAÇÃO MOEDA	pCmc	pCmc - Metaconglomerados oligométicos, piritosos, de granulação heterogênea, com seixos de metachert e filitos escuros e estrados. Quartzitos finos, brancos, às vezes friáveis no topo.
			pCmc	Quartzitos finos brancos.
		SUPERGRUPO RIO DAS VELHAS		
		GRUPO MAQUINÉ		
		FORMAÇÃO PALMITAL	pCrmp	Quartzitos micáceos finamente laminados e quartzito-sericita xisto com pirita pré-tectônica.
		GRUPO NOVA LIMA		
			pCvnl	Sericita-quartzito xistos localmente enriquecidos por feldspatos, carbonatos e grafita (pCvnl). Formações ferríferas e quartzosas (ff). Itabiritos anfíbolitos; quartzitos magnéticos e xistos feldspáticos sericíticos altamente filonitizados e cataclásticos (M).
			xf	- Pontos de afloramentos de xistos ferruginosos não cartografáveis nesta escala.
		COMPLEXO BASAL INDEFERENCIADO	pCin	Migmatitos e gnaisse onde o neossoma leucocrático é representado por granodioritos, adamellitós e o paleossoma máfico por paraanfíbolitos e biotita gnaisseis.

CONVENÇÕES

Contato definido	Contato aproximado	Contato encoberto	Contato litológico
Falha definida indiscriminada	Falha normal: A-bloco alto; B-bloco baixo; tracejada quando inferida	Falha com rejeito horizontal, tracejada quando inferida	Falha de empurra; dentes no bloco alto, tracejada quando inferida
Falha encoberta	Falha de cisalhamento, interrompida quando inferida	Direção de canada com valor do mergulho indicado	Direção de canada com mergulho indicado
	Direção de canada invertida com valor do mergulho indicado	Direção de xistossidade com valor do mergulho indicado	Direção de xistossidade vertical
	Direção de foliação com mergulho indicado	Direção de foliação vertical	Sinclinal, tracejado quando inferido
	Sinclinal invertido, tracejado quando inferido	Sinclinal invertido com sentido do cisalhamento do eixo de dobra indicado	Diques básicos de pequena espessura
	Mina em atividade	Substância mineral	Fe - Ferro
	Mina paralizada	Mn - Manganês	Au - Ouro
	Garimpo		

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE

GOVERNADOR DO ESTADO
FRANCELINO PEREIRA DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
TOGO NOGUEIRA DE PAULA
DIRETOR GERAL DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS APLICADAS
ARNALDO DE FREITAS CALDEIRA
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA - 1:50.000

1982
PERFIL GEOLÓGICO ESQUEMÁTICO

ESCALA HORIZONTAL - 1:50.000
ESCALA VERTICAL - 1:50.000

UNIDADE SANTA	AMARILHADA	SE-23-Z-D-0-1
BELO HORIZONTE	CAETÉ	SE-23-Z-D-0-2
RO. ACIMA	ACRÓLIS	CATAS ALTAS

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

Elaboração temática executada pelo equipe técnica do Departamento de Geologia do Instituto de Geociências Aplicadas.
Metodologia:
Compilação e integração dos quadriculados da Serra do Pedado (1968), Cateté (1968), Gongu Saco (1969) e parte do quadriculado de Antônio dos Santos (1969) - escala 1:25.000 - Programa USGS/DNPM, com modificações;
Interpretação fotogeológica de fotografias do voo 0335 RMBH-escala 1:40.000 (1977).
Trabalhos de campo no período de abril a Setembro de 1979.
Planejamento cartográfico e preparo para impressão: IGA
Impressão: G&L/D&G/ME.

LOCALIDADES

Mas de 100.000 habitantes
De 50.000 a 100.000 habitantes
De 20.000 a 50.000 habitantes
De 5.000 a 20.000 habitantes
Até 5.000 habitantes
Vila
Povoado
Núcleo ou propriedade rural

HIDROGRAFIA

Margem, Salina
Curso d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno sujeito a inundação
Branco ou plantio
Popo igual, Nascente
Salto, cascata ou cataduto
Cachoeira
Corredeira, rapido, travessão
Barragem, terra, aterro
Fundadorio
Área

ESTRADAS DE RODAGEM

Auto-estrada
Pavimentada
Sem pavimentação
Caminho Trilha
Identificação de rodovias

ESTRADAS DE FERRO

Batida normal ou larga
Batida estreita
Núcleo

LIMITES

Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais

Portos de controle

Altitudes

Horizontal - A
Vertical - V
Horizontal e vertical - A/V
Composta - C/V
Não composta - N/V
Estação Geométrica - E/G

Campo de emergência: Fácil
Igno. - Escala: Média

