

RELACIONES CRONOESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	COBERTURAS SUPERFICIAIS
CENOZOICO	Neógeno	1,81	N4a, N4ac, N4apa, N23dl, Nec
		23,03	ENdl, ENcc
Paleógeno	65,5		ENdl, ENcc

OROGÊNO ARAUÁI

ERA/PERÍODO	IDADE (Ma)	Formações	
PALEOZOICO	Cambriano	488	C75Sa, C75La, C75Am1r, C75Am1c, C75Am1a, C75Am2, C75Am3, C75Spq, C75Spa
		542	C75Sa, C75La, C75Am1r, C75Am1c, C75Am1a, C75Am2, C75Am3, C75Spq, C75Spa
NEOPROTEROZOICO	Ediácarano	630	NP3meq, NP3mex, NP323sa, NP323ma, NP323va, NP33ra, NP33b, NP33gn

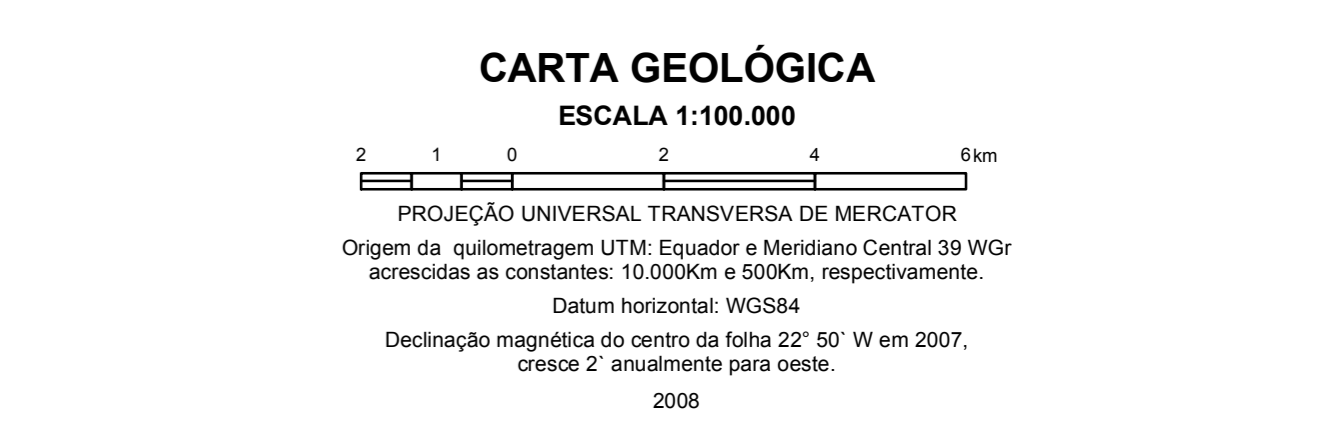
CENOZOICO (E) / NEOGENO (N)
N4a Depósitos aluvionares: sedimentos inconsolidados, predominantemente arenosos, com níveis de cascalho e argilas (Indiviso).
N4ac Depósitos aluvionares de canal: sedimentos inconsolidados em leitos de rios.
N4apa Depósitos aluvionares de planície aluvial: sedimentos inconsolidados arenosos e argilo-arenosos, localmente com níveis de cascalho, em planície aluvial.
N23dl Coberturas detro-laterais: latossolos arenosos, com níveis de grânulos, a cerca de 750m de altitude. Em parte resoluais, são relacionados às superfícies de apraimento do Ciclo Velhas.
Nec Depósitos elúvio-coluvionares: principalmente de areia e grânulos, sobre superfícies e encostas de quartzito. Solo arenoso.
ENdl Coberturas detro-laterais: latossolos areno-argilosos em superfícies onduladas e em encostas suaves, com topos entre 770 e 970m, relacionadas ao ciclo Sul - Americano.
ENcc Unidade Córrego Colônia: siltito creme, discretamente esverdeado; brecha intraformacional de siltito em matriz argilosa. Ambiente lacustre.

PALEOZOICO CAMBRIANO (C)
Magmatismo Pós-Colisional, Tipos - I e A
C75Sa Granito Iha Alegre: granito cinza-castanho, fino a médio, isotrópico, com domínios de quartzo diorito e enclaves escuros. Localmente granítico. Pegmatitos com quartzo rosa.
C75La Granito Lagoa: granito cinza a cinza escuro, isotrópico, médio, porfírido com fenocristais pequenos.
C75Am1r Granito Medina - Fácies m1r: granito rosado, médio a grosso, porfírico.
C75Am1c Granito Medina - Fácies m1c: granito cinza, médio a grosso, porfírico.
C75Am1a Granito Medina - Fácies m1a: granito amarelo, médio a grosso, porfírico.
C75Am2 Granito Medina - Fácies m2: granito rosado, castanho, cinza e creme, porfírido a porfírico. Magnetita presente. Presença de enclaves negros.
C75Am3 Granito Medina - Fácies m3: granito cinza, porfírico, com enclaves escuros. Pegmatitos com água-marinha (513 Ma U-Pb).
C75Spq Granito Pedra Grande: granito cinza a rosa acastanhado, porfírico, com granada localizada.
C75Spa Granito Pingueira: granito cinza claro a creme acastanhado, inequigranular fino a médio, porfírido.
C75Sa Granito Alegre: granito cinza claro, isotrópico, equigranular médio, com raros domínios porfíricos. Magnetita presente.
C75La Granito Emparedado: granito rosado a castanho, fino a médio, porfírico. Magnetita presente.
C75ld Granito Landim: granito rosa, isotrópico, equigranular médio, parcialmente grosso e porfírico. Magnetita presente.
C75p1 Granito Pedra Aguda - Fácies p1: granito rosa acastanhado, inequigranular, isotrópico, porfírido a porfírico. Magnetita presente.
C75p2 Granito Pedra Aguda - Fácies p2: granito cinza claro, inequigranular, isotrópico, porfírido a porfírico. Magnetita presente.
C75pa1 Granito Pedra Azul - Fácies pa1: granito rosado, médio a grosso, porfírico. Magnetita presente.
C75pa2 Granito Pedra Azul - Fácies pa2: granito cinza rosado, médio, porfírido a porfírico. Magnetita presente.
C75pa3 Granito Pedra Azul - Fácies pa3: leucogranito creme a rosado pálido, médio a grosso. Magnetita presente.
C75fa Granito Fazenda Ipanema: biotita sienogranito cinza, médio a grosso, porfírico, isotrópico, com fenocristais de K-feldspato < 1,5 cm. Magnetita presente.
Magmatismo Tardi a Pós-Colisional, Tipo-S
C75ab Granito Água Branca: cordierita e/ou granada granito isotrópico a localmente foliado; leucogranito médio a grosso, branco a creme (527+/-3 Ma U-Pb zircão). Restos de granitoides granada, por-fenitas com traços de cordierita, fíno a grossos, isotrópicos ou com foliação incipiente ou relictar, esta marcada por fíno de biotita e sillimanita. Vênulas e lentes ou porções irregulares com dimensões variadas de cordierita leucogranitos dispersas na rocha.
C75si Granitoides Itadion: granitos a biotita com sillimanita e alguma granada, por-fenitas com traços de cordierita, fíno a grossos, isotrópicos ou com foliação incipiente ou relictar, esta marcada por fíno de biotita e sillimanita. Vênulas e lentes ou porções irregulares com dimensões variadas de cordierita leucogranitos dispersas na rocha.
C75sp Leucogranito Ipuera cordierita e/ou granada granito isotrópico a localmente foliado; leucogranito médio a grosso, branco a creme. Restos de granitoides NP3y2S e paragneisse.
C75st Granito Timorante: granito cinza claro, porfírido a porfírico. (541+/-5 Ma U-Pb zircão)

NEOPROTEROZOICO EDIACARANO (NP)
Formação Mata Escura
NP3meq Quartzo: quartzo grosso com feldspato (caulim) e mica branca em quantidades muito pequenas.
NP3mex Xisto: intercalações de metapelito e quartzo fino, em bancos paralelos centimétricos.
Magmatismo Sincolisional, Tipo-S
NP323sa Granitoides Cananã: associação indiscriminada de granitoides peraluminosos dos tipos Maranhão e Água Branca.
NP323ma Granito Maranhão: biotita granito cinza claro, fino a médio, foliado, com restos de paragneisse e vênulas de granitos do tipo Água Branca.
NP323va Granito Rio da Vila: biotita granito cinza claro, fino a médio, foliado, com restos de paragneisse e vênulas de granitos do tipo Água Branca.
Complexo Jequitinhonha
NP33ra Quartzo: quartzo grosso, feldspático e micáceo (mica branca), ocorrendo em afloramentos pequenos em associação com paragneisse.
NP33b Biotita Paragneisse: biotita gnaise granítico cinza claro, fino, com zonas pegmatíticas e bancos de quartzo.
NP33gn Paragneisse Bandado Aluminoso: cordierita-granada-biotita gnaise migmatítico, eventualmente com lentes de rochas calcossilicáticas. Migmatito.

Legend for symbols and features:

Contato definido	Linhas estruturais fotointerpretadas	Linha mineral horizontal
Contato aproximado	Acadamento com mergulho médio	Mina ativa
Contato transicional	Acadamento ígneo	Mina inativa
Falha ou fratura indiscriminada	Foliação com mergulho médio	Garimpo ativo
Falha Contraccional	Foliação milonítica com mergulho médio	Garimpo inativo
Testemunho estrutural (Kippe)	Linha B (Eixo de Dobra) com caimento médio	Ocorrência mineral
Linhas Estruturais	Linha mineral com caimento médio	Datagem radiométrica: CP-113 (527 +/- 3 Ma U-Pb zircão); CP-262 (541 +/- 5 Ma U-Pb zircão)
Trilçoes de Superfícies S		



AUTOR: Geólogo MSc. Cláudio Piva Pinto
COLABORADORES: Geól. Roberto Felício Mabuf, Geól. Cássio Neto, Geól. Antônio Jurek Borges, Geól. Michael Gustav Drews
CRÉDITOS DO PROJETO: O Projeto Jequitinhonha é integrante do Programa Geologia do Brasil/POB, que é executado pelo Serviço Geológico do Brasil/CPMR, através de suas unidades regionais sob a coordenação do Depto. de Geologia/DEGEO. Este projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte SURC/BH sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Fernando A. Rodrigues de Oliveira; Supervisor e Chefe do Projeto geólogo MSc Carlos Alberto Heineck; Supervisor geólogo MSc Vinícius J. de Castro Pais.
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Jequitinhonha publicada em 1984 pelo IBGE, ajustada às imagens do Modelo GeoCover 2:000, retificado e georeferenciado segundo o datum WGS84, da imagem ETM+ do satélite 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPMR.
CRÉDITOS DE GEOPROCESSAMENTO: Edição cartográfica executada na GERDE-CPMRBH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento, engenheiro de minas Marcelo Araújo Vieira. Tratamento dos dados temáticos em SIG sob a coordenação do Supervisor, geólogo MSc Márcio Antônio da Silva, edição e correções finais executadas pelo geógrafo Maurício Alves Ferreira dos Santos e técnico cartógrafo Marco Ferraz Aquino.