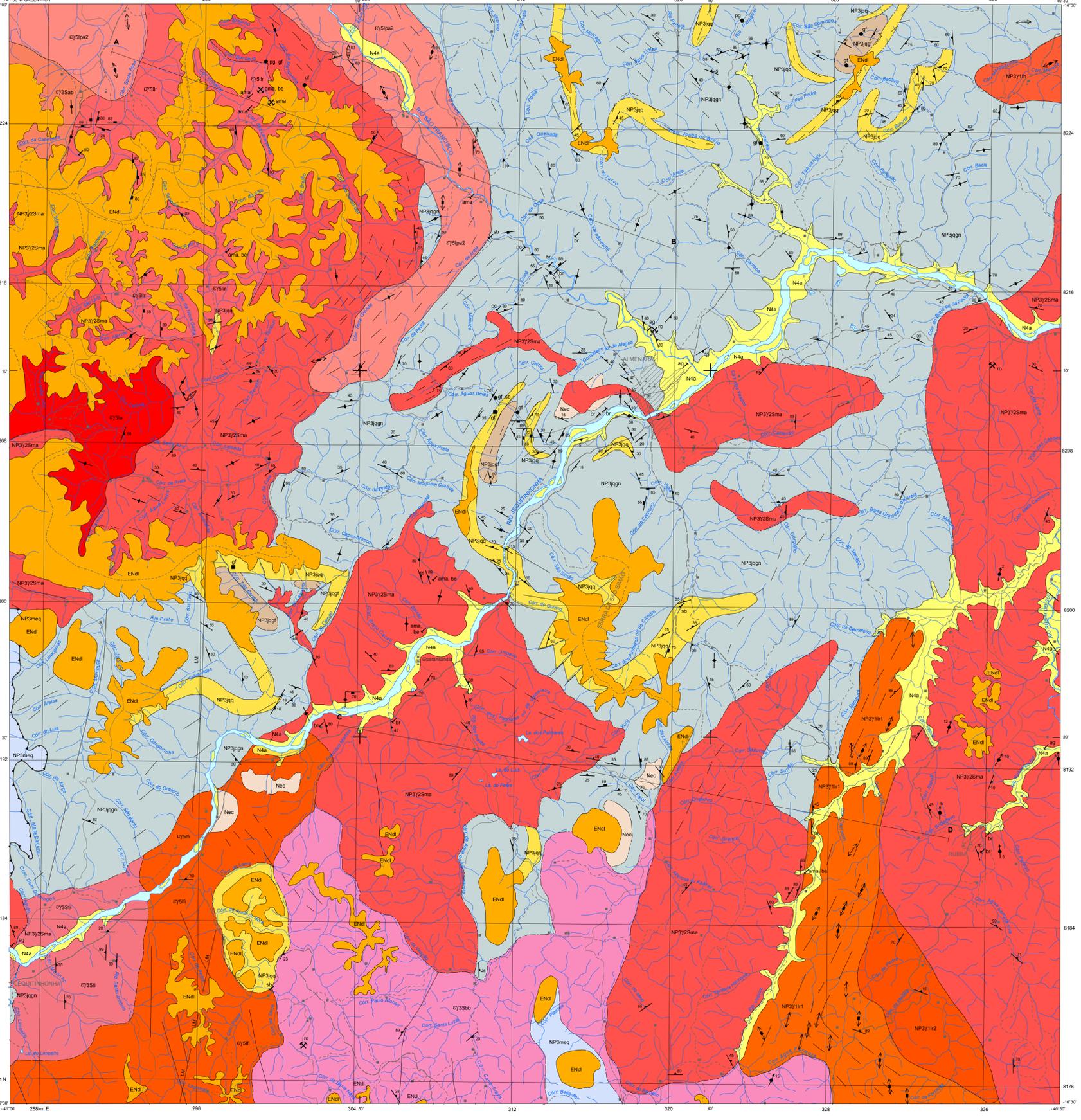


AUTORES: Geol. João Bosco Viana Drumond, Geol. Roberto Felício Malouf.  
COLABORADOR: RECURSOS MINERAIS: Geol. Mário Conceição Araújo.  
CRÉDITOS DO PROJETO: O Projeto Jequitinhonha é integrante do Programa Geologia do Brasil-PGB, que é executado pelo Serviço Geológico do Brasil-CPRM, através de suas unidades regionais sob a coordenação do Depto. de Geologia-DEGEO. Este projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURBIO-SRH sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Fernando A. Rodrigues de Oliveira; Supervisor e Chefe do Projeto geólogo MSc Carlos Alberto Henrick; Supervisor geólogo MSc Vinícius J. de Castro Paes.  
CRÉDITOS DA BASE CARTOGRÁFICA: Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Almenara publicada em 1985 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 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 - CPRM.  
CRÉDITOS DE GEOPROCESSAMENTO: Edição cartográfica executada na GERIDE-CPRM/MB, 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 geólogo Maurício Alves Ferreira dos Santos e técnico cartográfico Márcio Ferreira Augusto.



RELAÇÕES CRONOSTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	COBERTURAS SUPERFICIAIS
CENOZOICO	Neogeno	1,81	N4a Depósitos aluvionares
			Nec Depósitos elúvio - colúvionares
Paleogeno		23,03	ENdl Coberturas detrito - lateríticas
		65,5	

ORÓGENO ARAÇUAÍ

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	ORÓGENO ARAÇUAÍ
PALEOZOICO	Cambriano	488	Magmatismo Pós-Colisional, Tipo I e A Granito Pedra Azul (E75pa2), Granito Laranjeiras (E75lr), Granito Fazenda Ipanema (E75fn), Granito Timorante (E75ti)
		542	Magmatismo Tardi a Pós-Colisional, Tipo S Granito Água Branca (E75sab), Granito Barro Branco (E75sbb), Granito Timorante (E75ti)
NEOPROTEROZOICO	Ediacarano	630	Formação Mata Escura (NP3meq), Magmatismo Sincisional, Tipo S (NP325ma, NP3111, NP3112, NP311h)
		630	Magmatismo Pré a Sincisional, Tipo-I (Pluton Rubim: NP3111, NP3112, NP311h; Complexo Jequitinhonha <630 Ma U-Pb >530 Ma U-Pb: NP3111, NP3112, NP311h)

**CENOZOICO PALEOGENO (E) - NEOGENO (N)**  
N4a Depósitos aluvionares: sedimentos inconsolidados arenosos e argilo-arenosos, localmente com níveis de cascalho.  
Nec Depósitos elúvio - colúvionares: principalmente de areia e grão, sobre superfícies e encostas de quartzito.  
ENdl Coberturas detrito - lateríticas: latossolo arenoso-argiloso em superfície ondulada em encostas suaves, com topos entre 770 e 970m, lateritizadas ao Ciclo Sul - Americano.

**PALEOZOICO CAMBRIANO (C)**  
Magmatismo Pós-Colisional, Tipo-I e A  
E75pa2 Granito Pedra Azul - Fácies 2: granito cinza rosado, médio, porfirizado por porfírico.  
E75lr Granito Laranjeiras: granito foliado de granulação média a grossa, cor avermelhada, composto por quartzo, feldspato e mica biotita. E o metatolito das mineralizações de água-marinha.  
E75fn Granito Fazenda Ipanema: biotita sienogranito, biotita monzogranito, granulação média a grossa, cinza, isotrópico, apresentando, eventualmente, foliação magnética. Presença de magnetita. Xenólitos de paragneisse.  
Magmatismo Tardi a Pós-Colisional, Tipo-S  
E75sab Granito Água Branca: cordierita e/ou granada granito isotrópico a localmente foliado; leucogranito médio a grosso, branco a creme. (527 +/-3 U-Pb)  
E75sbb Granito Barro Branco: sillimanita-cordierita-granada-biotita monzogranito, médio, branco, inequigranular, pouco foliado com agregados de granada e/ou cordierita centimétricos. Enclaves de biotita paragneisse e intrusões herdadas.  
E75ti Granito Timorante: granito cinza claro, porfirizado por porfírico (p). Resto de granitoides NP3G2S e paragneisse.

**NEOPROTEROZOICO EDIACARANO (NP3)**  
Formação Mata Escura  
NP3meq Quartzito: quartzo grosso, muito pouco feldspático e micáceo.  
Magmatismo Sincisional, Tipo-S  
NP325ma Granito Maranhão: biotita granito cinza claro, fino a médio, foliado, com resto de paragneisse e venulações de granitos do tipo S.  
Magmatismo Pré a Sincisional, Tipo-I  
Pluton Rubim- Fácies 1: monzogranito a tonalito cinza-rosado de granulação grossa-média. Porções de álcali-feldspato granito e sienite contendo fenocristais de K-feldspato distribuídos irregularmente. Foliação: magnética e deformação presentes.  
NP3111 Pluton Rubim- Fácies 2: monzogranito a granodiorito, localmente sienogranito, cinza a cinza-escuro, de granulação fina a média, equigranular ou, localmente, com fenocristais de K-feldspato distribuídos irregularmente. Deformação presente.  
NP3112 Granitóide Havai: biotita tonalito a granodiorito, cinza, de granulação média a grossa, com fenocristais de K-feldspato alinhados segundo o fluxo magmático e distribuídos irregularmente. Deformação presente.  
NP311h Complexo Jequitinhonha  
NP311h Paragneisse Bandada Aluminosa: cordierita-granada-sillimanita gnaíse migmatito e raras lentes de cálcio-silicáticas  
NP311q Quartzito: quartzo médio a grosso, podendo conter quantidades variadas de feldspato, biotita, sericita, sillimanita, muscovita e grafita.  
NP311gf Grafita-biotita gnaíse: grafita-biotita gnaíse associado a bandas de quartzo no seio de granada-biotita gnaíse.

**RECURSOS MINERAIS**  
ag - argila, ama - água-marinha, be - berilo, br - brita, gf - grafita, pc - pedra para construção, pg - pegmatita, ro - rocha ornamental, sb - salbrito.

**LEGENDA**  
--- Contato definido  
--- Contato aproximado  
--- Contato transicional  
--- Lineamentos estruturais fotointerpretados  
--- Lineamentos magnéticos  
--- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S  
--- Testemunho estrutural (Klippe)  
--- Foliação com meguinho medido  
--- Foliação horizontal  
--- Foliação vertical  
--- Fratura com meguinho medido  
--- Fratura vertical  
--- Lineação mineral com carimbo médio  
--- Lineação de fluxo magmático horizontal / subhorizontal  
--- Veios  
--- Mina / Pedreira inativa  
--- Garimpo ativo  
--- Garimpo inativo  
--- Ocorrência mineral  
--- Depósito mineral  
--- Estrada sem pavimentação, tráfego periódico  
--- Caminho  
--- Torre  
--- Limite municipal  
--- Curso de água perene  
--- Lagoa perene

