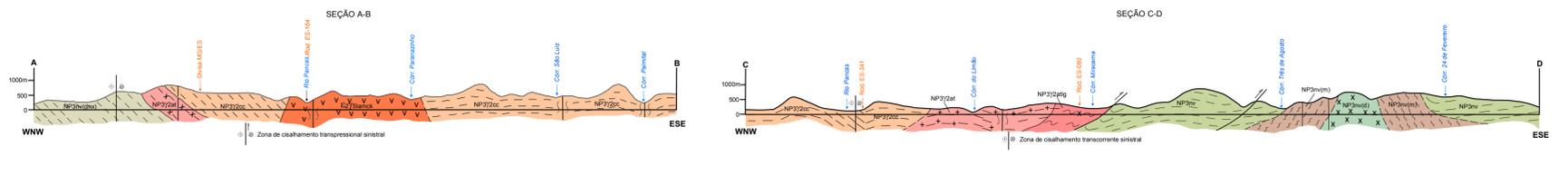
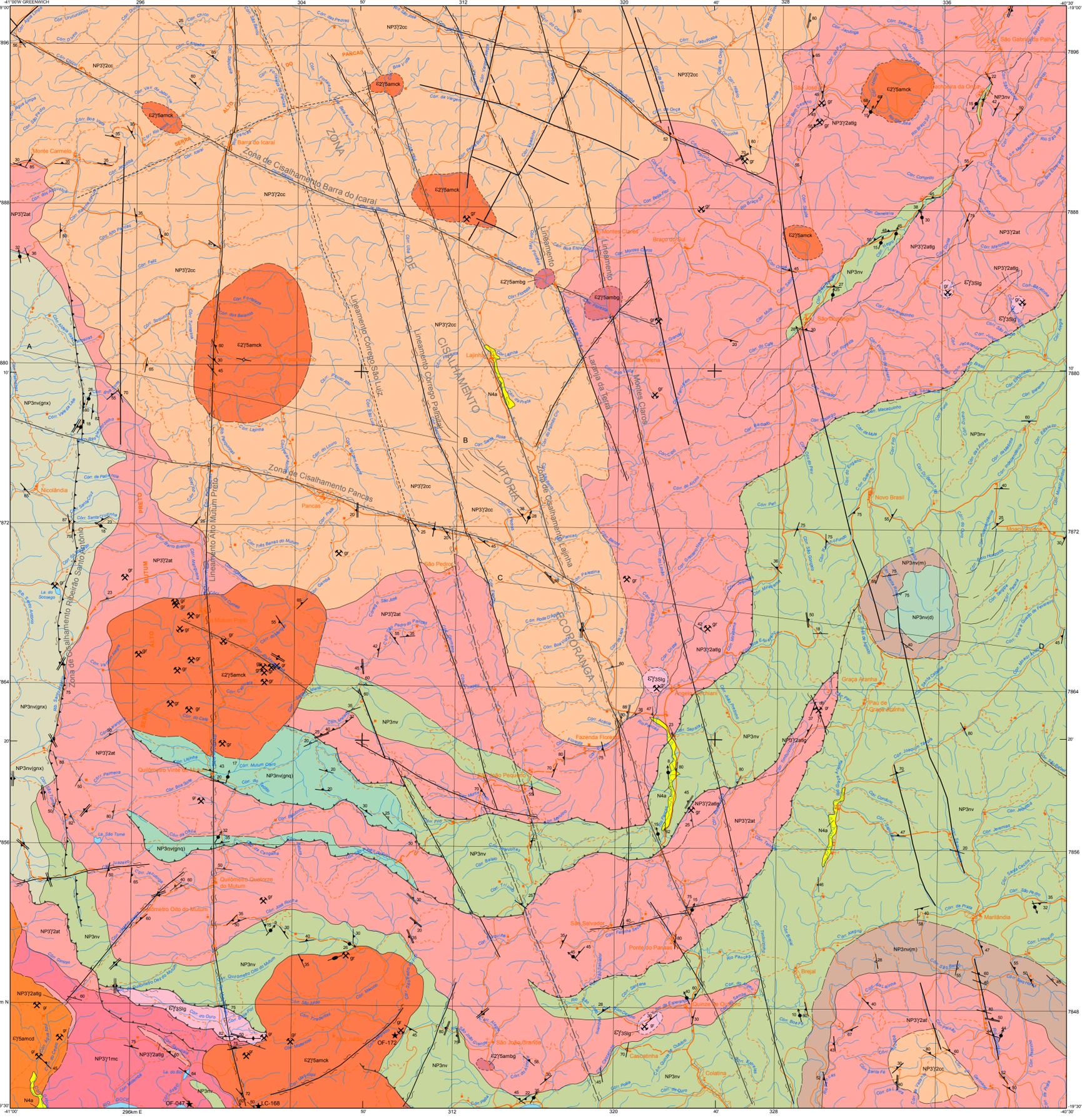


AUTORES: Geólogo Orlando Ferreira Baltazar, Geólogo Sérgio Lima da Silva  
COLABORADORES: RECURSOS MINERAIS: Geól. Sérgio Azevedo Marques de Oliveira, GEOLÓGICA: Geól. Michael Gustav Peter Dreier, PETROGRAFIA: Geól. Luiz Carlos da Silva, CONSULTORIA INTERNA: Geól. Edilson José dos Santos, Geól. Luiz Carlos da Silva  
CRÉDITOS DO PROJETO: O projeto São Gabriel da Palha 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 Diretor de Geologia-DGEGIO. Este projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURE-BH sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Fernando A. Rodrigues de Oliveira; e sob a supervisão do geólogo Dr. Luiz Carlos da Silva. Trabalho de revisão realizado na Divisão de Geologia Básica (DGEB), pelos geólogos Inácio de Medeiros Delgado e Reginaldo Santos.  
CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA: Base Planimétrica digital obtida da carta impressa São Gabriel da Palha publicada em 1979 pelo IBGE, atualizada as imagens do Mission GeoCover - 2.000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum WGS84 de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela GERDE-BH, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.  
CRÉDITOS DE GEOPROCESSAMENTO: Edição cartográfica executada na GERDE-CPRM/BH, 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 cartográfica em SIG e composição de layout final executados pelo técnico cartográfico Márcio Ferreira Augusto e pelo geógrafo Maurício Alves Ferreira de Santos.



RELAÇÕES ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE	
CENOZÓICO	Neógeno	1.81 - 65.5	N4a Depósitos Aluvionares	
		65.5 - 0		
MESOZÓICO	Cretáceo	145.5 - 65.5	MAGMATISMO MESOZÓICO JK5cb Diques de diabásio	
		145.5 - 110		
		110 - 65.5		
PALEOZÓICO	Cambriano	498 - 542	ORÓGENO ARAUAÍ Granitos Pós-Colisionais Suíte Intrusiva Almorós Granito Caladão Granitos Tardi a Pós-Colisionais Leucogranitos Granitos Sincolisionais NP372cc Suíte Carlos Chagas NP372atg NP372at NP372atg Suíte Alaléia NP372atg NP372at NP372atg Suíte Mascarenhas NP372atg NP372at NP372atg NP372at Complexo Nova Venécia	
		542 - 585		
		585 - 630		
		630 - 1000		

- FANEROZÓICO CENOZÓICO**  
NEOGENO (N)  
N4a Depósitos Aluvionares: areia, argila e cascalho
- MESOZÓICO**  
JURÁSSICO (J) / CRETÁCEO (K)  
JK5cb Diques de diabásio
- PALEOZÓICO**  
CAMBRIANO  
Granitos Pós-Colisionais  
Suíte Intrusiva Almorós  
Granito Caladão: hornblenda-biotita granito de cor bege, maciço a eventualmente foliado, constituído por ortocálcio, albita-oligocálcio e quartzo, tendo a biotita e hornblenda como acessórios principais, com textura granular hipidimórfica, granito tipo I  
NP372atg  
Granitos Tardi a Pós-Colisionais  
Leucogranitos  
Granitos Sincolisionais  
NP372cc  
Suíte Carlos Chagas  
NP372atg  
NP372at  
NP372atg  
Suíte Alaléia  
NP372atg  
NP372at  
NP372atg  
Suíte Mascarenhas  
NP372atg  
NP372at  
NP372atg  
NP372at  
Complexo Nova Venécia  
Suilimanta-cordierita-granada-biotita gnaiss bandedo, migmatítico, com leucossoma granítico (nv); frequentes lentes de rocha calcissilicada, migmatito dobrado e mobilizações pegmatoides (m) e diatexito com estrutura rebulbica (d). Granada-biotita gnaiss quartzoso, com espessas intercalações de quartzo, quartzo granítico, quartzo-mica xisto e quartzo-gravacva (gnq). Granada-biotita gnaiss cinza escuro a cinza-esverdeado, laminado a xistoso, fino a médio, com intercalações de rocha calcissilicada (grx).
- PROTEROZÓICO**  
EDIACÁRIO (EP3)  
Granitos Sincolisionais  
Suíte Carlos Chagas  
NP372cc  
Granada-biotita metagranulítico megaporfítico, granulação média a grossa, com foliação milonítica superposta a uma foliação de fluxo, ou com estrutura maciça, com composição média de sienogranito.  
Suíte Alaléia  
Biotita-granada metaleucogranito branco, eventualmente com cordierita, de granulação fina a média, predominantemente equigranular, foliado, peraluminoso, tipo-S.  
NP372atg  
Cordierita-granada-biotita metagranulítico cinza a cinza-esverdeado, foliado, granulação média, com composição variando de granito a granodiorito, peraluminoso, tipo-S, com xenólitos e restos de paragneisse.  
Suíte Mascarenhas  
NP372atg  
Hiperstênio-quartzo monzonitos e quartzo monzonioritos, de cor verde, porfíricos, de granulação média a grossa, com foliação metamórfica superposta a uma foliação de fluxo, preservando domínios com arranjos magmáticos. (idade: 585 +/- 20 Ma - U/Pb em Zircão)  
Complexo Nova Venécia  
Suilimanta-cordierita-granada-biotita gnaiss bandedo, migmatítico, com leucossoma granítico (nv); frequentes lentes de rocha calcissilicada, migmatito dobrado e mobilizações pegmatoides (m) e diatexito com estrutura rebulbica (d). Granada-biotita gnaiss quartzoso, com espessas intercalações de quartzo, quartzo granítico, quartzo-mica xisto e quartzo-gravacva (gnq). Granada-biotita gnaiss cinza escuro a cinza-esverdeado, laminado a xistoso, fino a médio, com intercalações de rocha calcissilicada (grx).
- Recursos Minerais**  
gr - granito (pedra ornamental)
- Articulação da Folha**  
Contato definido  
Contato aproximado  
Contato fotointerpretado  
Falha ou fratura  
Dique de diabásio  
Fotoincisos  
Zona de cisalhamento indiscriminado  
Zona de cisalhamento compressional ou de empurrão  
Zona de cisalhamento compressional ou de empurrão  
Zona de cisalhamento transposicional sinistral  
Zona de cisalhamento transposicional sinistral  
Perímetro urbano  
Povoado  
Propriedade Rural  
Escola  
Hospital
- Localização da Folha**  
Zona de cisalhamento milonítico vertical  
Zona de cisalhamento indiscriminado aproximada  
Zona de cisalhamento transposicional aproximada  
Zona de cisalhamento transposicional vertical  
Zona de cisalhamento transposicional central  
Zona de cisalhamento transposicional sinistral  
Foliação com valor medido  
Foliação vertical  
Foliação de fluxo com valor medido  
Foliação de fluxo vertical  
Foliação milonítica com valor medido  
Foliação milonítica vertical  
Bandamento gnáissico com valor medido  
Bandamento gnáissico vertical  
Linhação de interseção com valor medido  
Linhação mineral com valor medido  
Mina ativa  
Mina inativa  
Datações geocronológicas: OF-047 (588 +/- 20Ma - U/Pb em Zircão), OF-172 (502 +/- 20Ma - U/Pb em Zircão), LC-168 (513 Ma - U/Pb em Zircão)  
Caminho  
Curso de água perene  
Curso de água intermitente  
Lagoa perene ou represa

