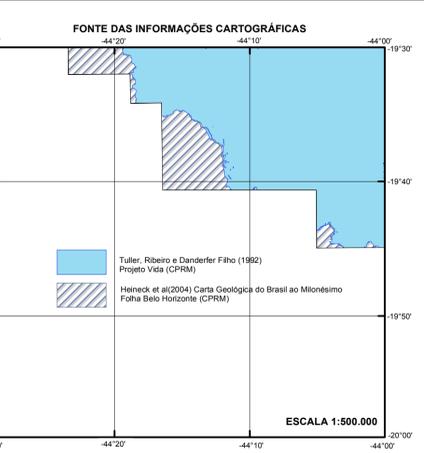
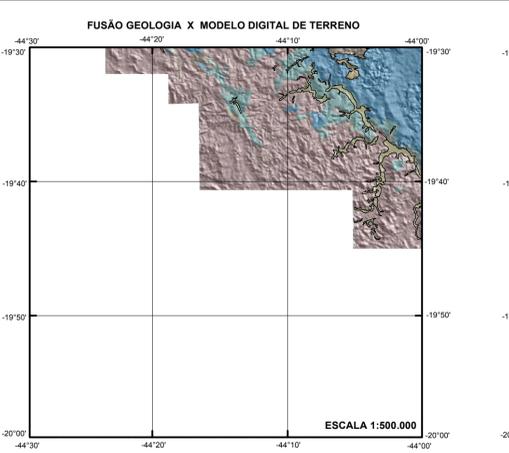
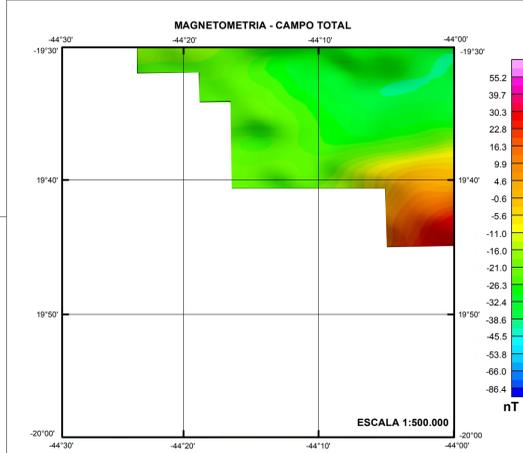
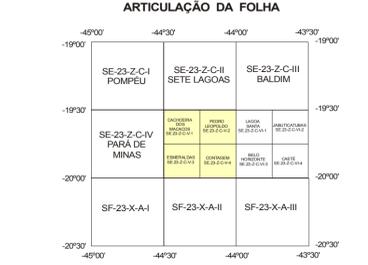
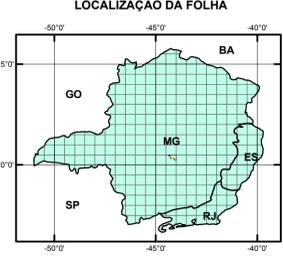
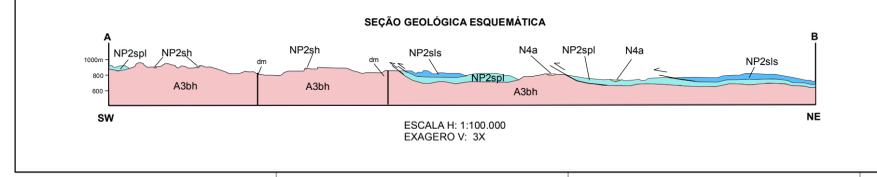
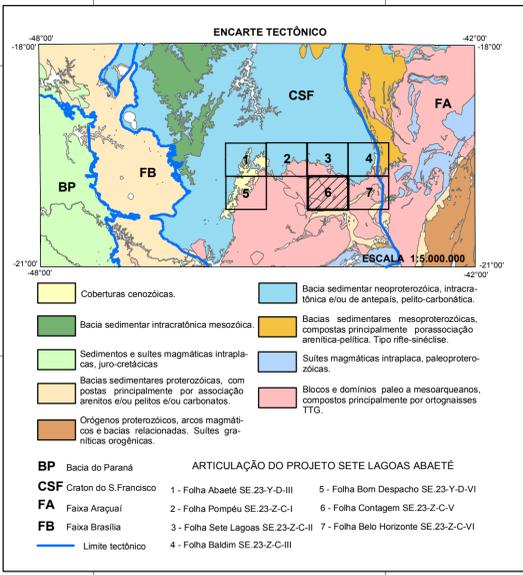


**RELAÇÕES ESTRATIGRÁFICAS**

FANEROZÓICO	CENOZÓICO	NEÓGENO	N4a Aluviões
		PLIOCENO/PLEISTOCENO	Coberturas Detríticas Ndl
PROTEROZÓICO	NEOPROTEROZÓICO	540Ma	Supergrupo São Francisco Grupo Bambuí
			NP2sh Formação Santa Helena
			NP2sls Formação Sete Lagoas - Membro Lagoa Santa
			NP2spl Formação Sete Lagoas - Membro Pedro Leopoldo
			NP1bcr Formação Carrancas - Fácies Rítmica
		NP1bcd Formação Carrancas - Fácies Diamictítica	
ARQUEANO		1000Ma 2500Ma	Complexo Belo Horizonte A3bh

- CENOZÓICO**
- N4a Aluviões: Sedimentos aluviais, inconsolidados, de natureza arenosa, areno argilosa, argilo-silítica contendo localmente seixos e matacões.
  - Ndl Coberturas Detríticas: Coberturas detrito-lateríticas, latossolos, sedimentos argilo-silícios vermelho escuros com concreções ferruginosas e níveis de cascalho.
- NEOPROTEROZÓICO**
- GRUPO BAMBUI**
- NP2sh Formação Santa Helena: ardósias, metarritmitos, metasililitos.
  - NP2sls Formação Sete Lagoas, Membro Lagoa Santa: calcarenitos e calcissilitos com níveis grafitosos
  - NP2spl Formação Sete Lagoas, Membro Pedro Leopoldo: calcissilitos intercalados com níveis metapelíticos.
  - NP1bcr Formação Carrancas: Fácies rítmica, caracterizada pela alternância rítmica de níveis milimétricos a centimétricos cinza e marrom avermelhado e níveis de argilito cinza prateado a branco.
- MESOARQUEANO**
- COMPLEXO BELO HORIZONTE**
- A3bh Ortognaisses cinza, bandados, com bandas leucocráticas graníticas e mesocráticas granodioríticas, migmatitos e granitoides leucocráticos.

- LEGENDA DE SÍMBOLOS**
- Contato definido
  - Contato aproximado
  - Descolamento / Cavalgamento
  - Falha contraccional
  - Dique
  - Acamamento com mergulho medido
  - Foliação com mergulho medido
  - Foliação aproximada
  - Foliação milonítica com mergulho medido
  - Lineação B com caimento medido
  - Lineação mineral com caimento medido
  - Lineação mineral horizontal
  - Junta
  - Veio de quartzo
  - Garimpo ativo
  - Mina ativa
- RECURSOS MINERAIS:**  
A (Arelia), ag (Árgila), ca (Calcário), cm (Caulim), gn (Gnaisse), Pb (Chumbo)
- Perímetro urbano
  - Propriedade rural
  - Escola
  - Hospital
  - Igreja
  - Cemitério
  - Usina
  - Estrada pavimentada
  - Estrada sem pavimentação, tráfego permanente
  - Estrada sem pavimentação, tráfego periódico
  - Caminho
  - Trilha
  - Limite municipal
  - Aqueduto
  - Curso de água perene
  - Curso de água intermitente
  - Lagoa perene ou represa
  - Linha de transmissão de energia



**AUTORES:** Geól. Manoel Pedro Tuller  
Geól. José Heleno Ribeiro

**CRÉDITOS DO PROJETO SETE LAGOAS-ABATÉ**

O projeto Sete Lagoas-Abaté é integrante do Programa Geologia do Brasil-CPBM, que é executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, através de suas unidades regionais sob a coordenação do Depto. de Geologia/CGEO. Este projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte - SUREG-BH sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais GEREM, geólogo Fernando A. Rodrigues de Oliveira, Supervisor de Geologia geólogo MSc. Carlos Alberto Heinicke e geólogo MSc. Julio Murilo Martino Pinho, Supervisor de Recursos Minerais, geólogo MSc. Vinícius J. de Castro Faria e Chefe do Projeto Geólogo Mineiro Pedro Tuller.

**CRÉDITOS DA BASE CARTOGRÁFICA**

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Abaté publicada em 1975 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georreferenciada 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 GERDE-CPMBH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento, engenheiro de Minas Marcelo Araújo Viera. Tratamento dos dados temáticos em SIG sob a coordenação e execução do Supervisor, geólogo MSc. Mirodo Antônio da Silva, e dos geólogos MSc. Julio Murilo Martino Pinho e Wilson Luis Riboldi. Correções finais, edição e legenda geológica executada pelo geógrafo Maurício Alves Ferreira Santos e técnico cartográfico Márcio Ferreira Augusto.

**CARTA GEOLÓGICA**

ESCALA 1:100.000

0 1 0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 45° WGr, acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84.

Declinação magnética do centro da folha 22° 39' W em 2007.

2009