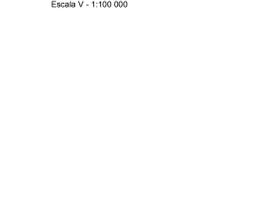
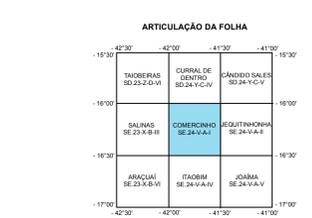
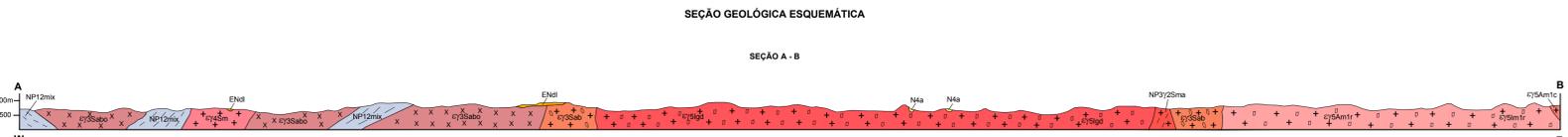
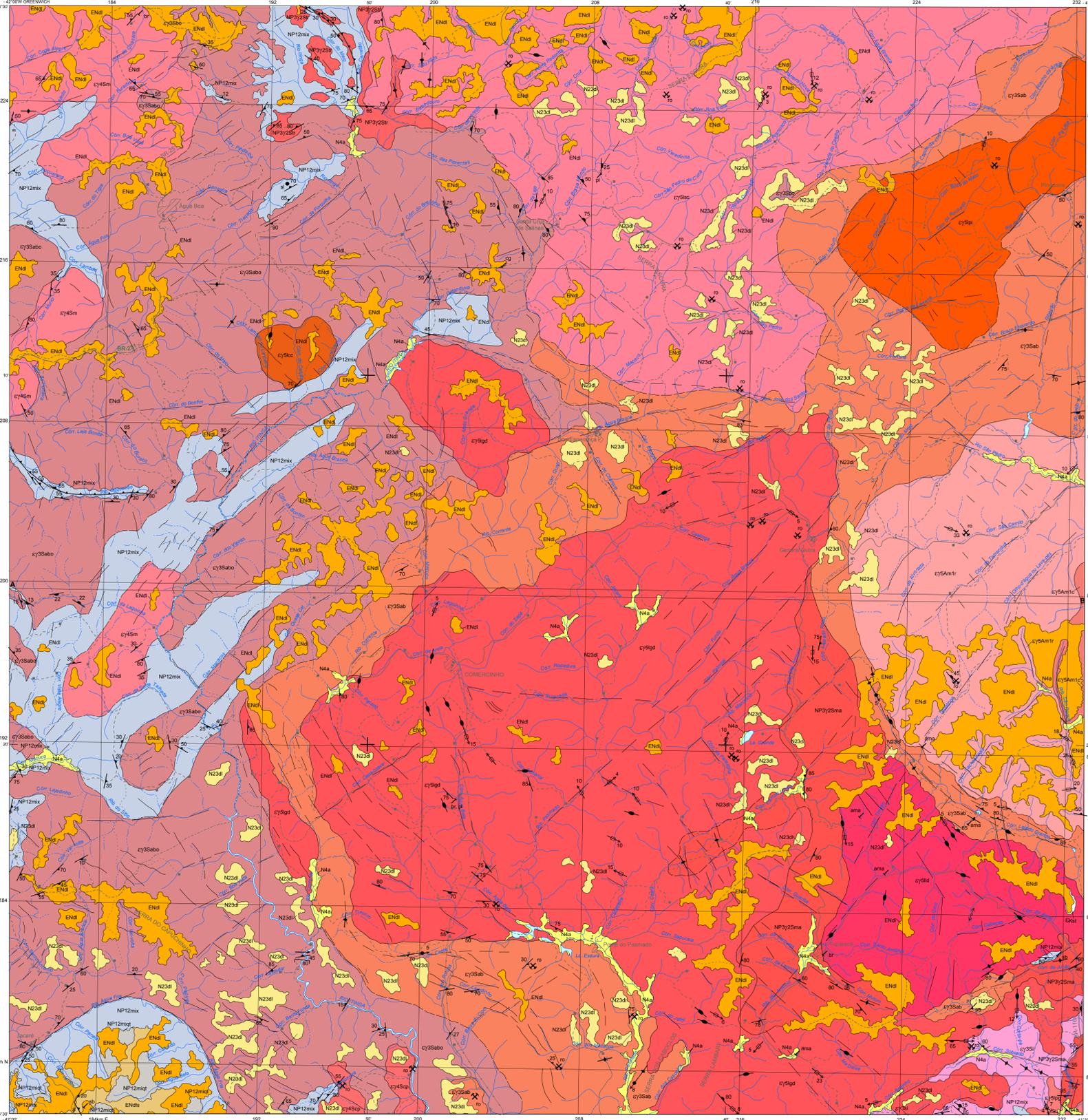
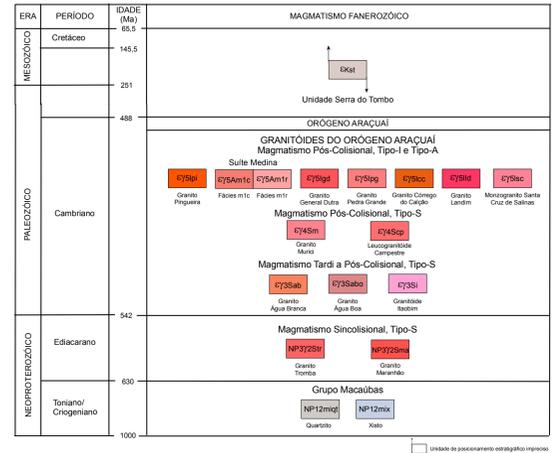


FOLHA SE.24-V-A-I COMERCINHO



RELações CRONOSTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	COBERTURAS SUPERFICIAIS
CENOZOICO	Neógeno	1.81	N4a Depósitos aluvionares
		23.03	N23d Coberturas detrito-lateríticas
Paleógeno		65.5	ENd Coberturas detrito-lateríticas
			ENds Coberturas de silicite



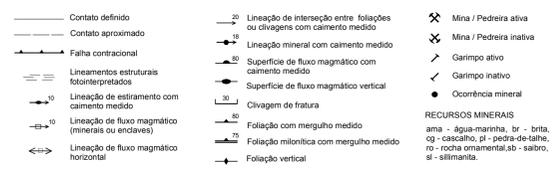
**CENOZOICO (E) NEÓGENO (N)**  
N4a Depósitos aluvionares: sedimentos inconsolidados arenosos e argilo-arenosos, localmente com níveis de cascalho. Incluem depósitos aluvionares antigos e de terraços.  
N23d Coberturas detrito-lateríticas: latossolos avermelhados, argilo-arenosos, com níveis de grânulos, cascalho e colúvias. Em parte residuais, são relacionados às pedimentações do ciclo Velhas.  
ENd Coberturas detrito-lateríticas: latossolos de composição areno-argilosa, total ou parcialmente laterizados, com concreções ferruginosas, em superfícies de aplainamento relacionadas ao ciclo Sul-Americano.  
ENds Coberturas de Silicite: coberturas arenosas a cascalhentas, essencialmente quartzosas, silicite.

**MESOZOICO CRETÁCEO (K)**  
Kkt Unidade Serra do Tombo: brechas de talude sobrepostas por rochas proclásticas (tufo e lapilli-tufo) fílicas, eventualmente retrabalhadas, com tubos de gás ('Gas Pipes') preservados.

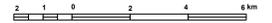
**PALEOZOICO CAMBRIANO (C)**  
Magmatismo Pós-Colisional, Tipo-I e Tipo-A  
C75pa Grão Pinguera: grão cinza claro a creme acastanhado, inequigranular, fino a médio, porfírico, isotrópico, por vezes com aspecto agnático.  
C75Am1c Grão Medina fácies m1c: biotita grão porfírico, médio a grosso, cinza (c).  
C75Am1r Grão Medina fácies m1r: biotita grão porfírico, médio a grosso, rosado (r).  
C75gp Grão General Dutra: sienogranito a granodiorito, cálcio-alciano, médio a grosso, porfírico, isotrópico ou com lineação de fluxo magmático.  
C75gg Grão Pedra Grande: biotita sienogranito a granodiorito, cálcio-alciano, médio a grosso, porfírico, isotrópico ou com lineação de fluxo magmático.  
C75cc Grão Córrego do Calço: biotita granitíde cinza, porfírico, grosso a médio.  
C75ld Grão Landim: biotita granitíde porfírico, cinza, matriz média, fenocrístas rosos, com acamadamento ígneo ou isotrópico.  
C75sc Monzogranito Santa Cruz de Salinas: biotita monzogranito porfírico, grosso a médio, róseo a avermelhado ou marrom, com frequente acamadamento ígneo.

**Magmatismo Pós-Colisional, Tipo-S**  
C75m Grão Muric: grão a duas micas, cinza claro, esbranquiado a amarelado, granulação média, foliação discreta a penetrativa.  
C75sp Leucogranítide Campestre: leucogranítide branco, com biotita, muscovita, granada (agregados), sillimanita e aftsita, grosso a 'pegmatítico' (espessas bandas dicrômicas e micas ricas em feldspato branco). Enclaves (restos) de biotita xisto.  
**Magmatismo Tardi a Pós-Colisional, Tipo-S**  
C75Ab Grão Água Branca: leucogranitídes com biotita e sillimanita e granada, isotrópicos, cinza esbranquiçados, finos a grossos, foliação retilínea ou inclinada, com zoneação composicional em vênulas e lentas.  
C75Sb Grão Água Boa: biotita monzogranito cinza esbranquiado, equigranular, fino a médio; leucogranítide com sillimanita e granada; grão porfírico; microgranito. Isotrópicos ou com foliação discreta.  
C75Si Grão Itaipim: grão a granodiorito com sillimanita, com alguma granada, por vezes com traços de cordierita, cinza esbranquiçado, fino a grosso isotrópico ou com foliação inclinada ou retilínea marcada por filmes de biotita e sillimanita. Enclaves e lentas ou porções irregulares com dimensões variadas de cordierita leucogranitos dispersos na rocha.

**NEOPROTEROZOICO EDIACARANO (NP3)**  
Magmatismo Sincisional, Tipo-S  
NP32sr Grão Tromba: biotita grão, cinza claro, foliado, com xenóclastos de biotita xisto.  
NP32sm Grão Maranhão: biotita grão cinza claro, fino a médio, foliado, com restos de paragneisse e venulações de granitos do tipo 3S.  
**TONIANO / CROGIANIANO (NP12)**  
Grupo Macaúbas  
NP12miq Quartzo: quartzo fino a grosso (recristalizado), cinza claro, com raras palhetas de mica branca e grãos de feldspato argilizado.  
NP12mx Xisto: biotita-quartzo xisto com muscovita e andaluzita e cordierita e sillimanita; granolepidoblástico, fino, às vezes com bandamento gnáissico; faces arborescentes, com frequente fusão parcial. Intercalações de quartzo fino e rocha cálcio-silicática.



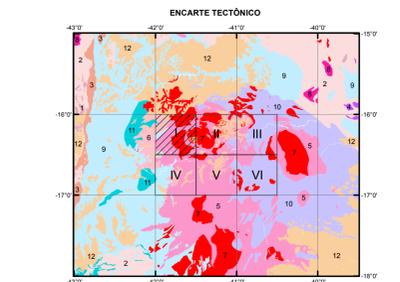
CARTA GEOLOGICA  
ESCALA 1:100.000



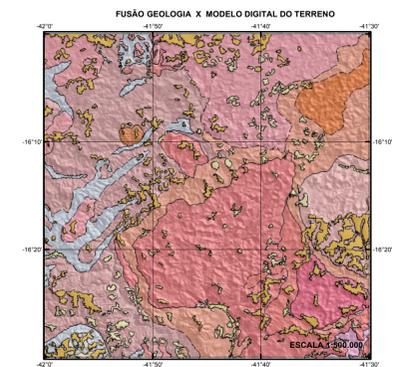
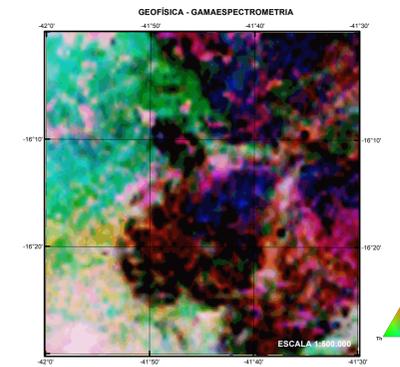
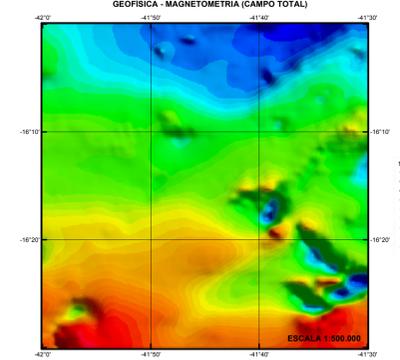
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 39°WGR, acrescidas as constantes: 10.000.000 e 500.000, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84  
Declinação magnética do centro da folha 22°42'W em 2007, cresce 3" anualmente.

2008



**ENTIDADES TECTÔNICAS**  
12 Coberturas cenozóicas  
**ORÓGENO ARAÇUAÍ**  
SEQUÊNCIAS METASSEDIMENTARES  
10 Bacia de margem convergente  
9 Bacia pré-orogênica de margem passiva  
SUÍTES GRANITÓIDES NEOPROTEROZOICAS/CAMBRIANAS  
Pós-orogênicas (Intraplaca)  
6 Magmatismo atálico  
Pos-Colisional  
6 Granitídes G5 - (450-520 Ma)  
6 Granitídes G2 - (500-520 Ma)  
Sincisional  
8 Granitídes G2-G3 - (540-580 Ma)  
Pre-Colisional  
4 Granitíde Subalcalino Salto da Divisa - (580 Ma)



**AUTORES:**  
Geol. MSc. Carlos Alberto Henrick  
Geol. MSc. Frederico Ozanam Raposo  
Geol. Roberto Felício Matuf  
Geol. Sílvia Vega Jardim

**GEOLÓGICA:**  
Geol. Antônio Juares Borges  
Geol. Michael Gustav Drews

**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 SUREG-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 Henrick; Supervisor geólogo MSc. Vinícius J. de Castro Paes.

**CRÉDITOS DA BASE CARTOGRÁFICA**  
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Comercinho publicada em 1980 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mexikon 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**  
Elaboração cartográfica executada na GERIDE-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. Marco Antônio da Silva, edição e correções finais executadas pelo geógrafo Maurício Alves Ferreira dos Santos e técnico cartográfico Márcio Ferreira Augusto.