

LEGENDA DO MAPA GEOLOGICO

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRAFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	COBERTURAS SUPERFICIAIS
Cenozoico	Quaternário	1,75 - 0	ENA 1
	Néogeno	23 - 2	
	Paleogeno	65 - 23	

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DOMÍNIO GUAIXUPÉ	SISTEMA DE NAPES ANDRELÂNDIA
Educatório	Educatório	540 - 400	<ul style="list-style-type: none"> NP20m 2 NP20m 3 NP20m 4 NP20m 5 NP20m 6 NP20m 7 	<p>Origem Brasília Meridional</p>
Mesoproterozoico	Estimada	1000 - 900 Ma	<p>Riftamento e construção de margem passiva</p>	
				Paleoproterozoico
Mesoproterozoico	Sideriano	2500 - 2800		
			Neoproterozoico	Mesoproterozoico

UNIDADES GEOLOGICAS

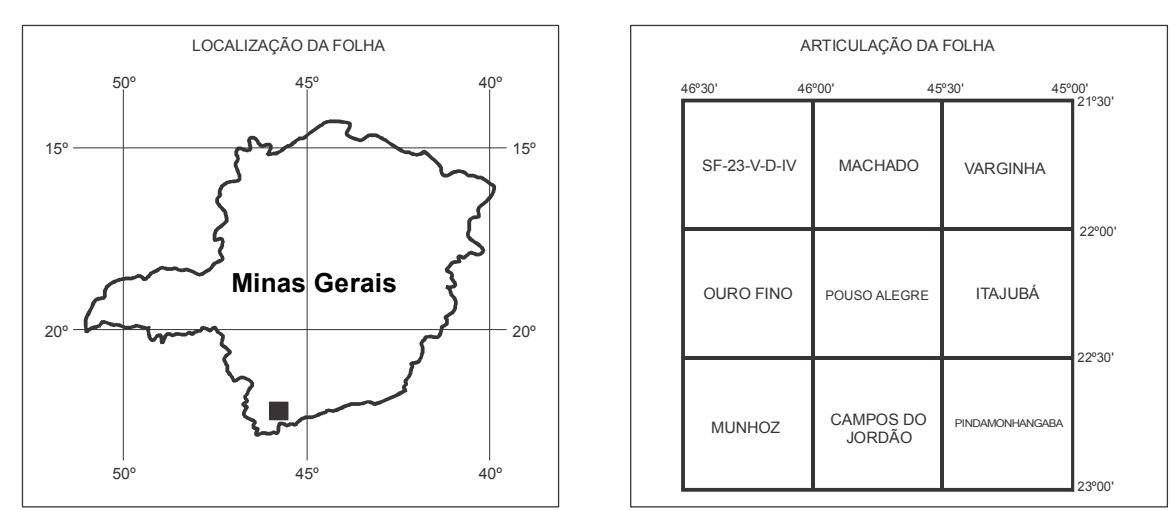
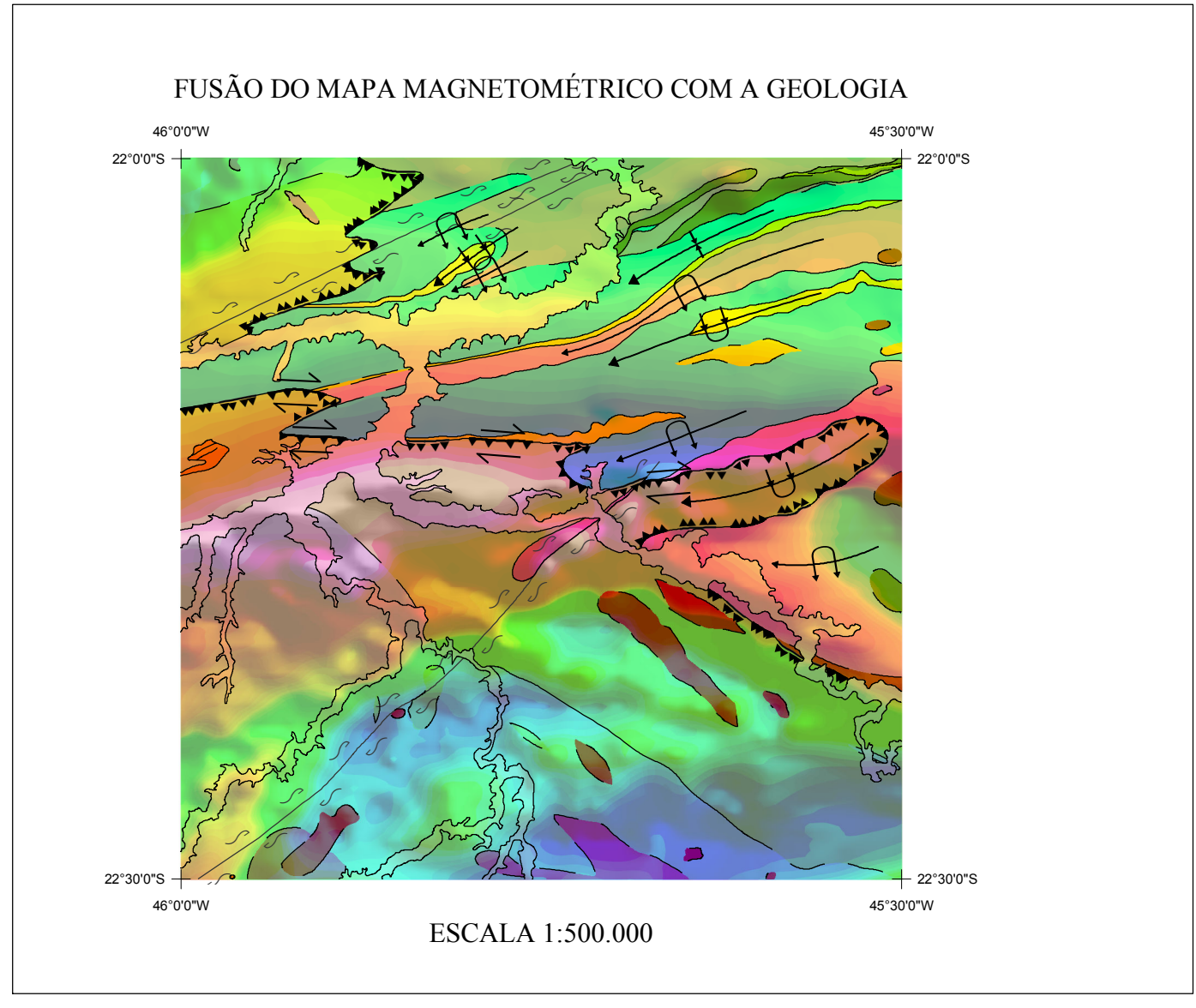
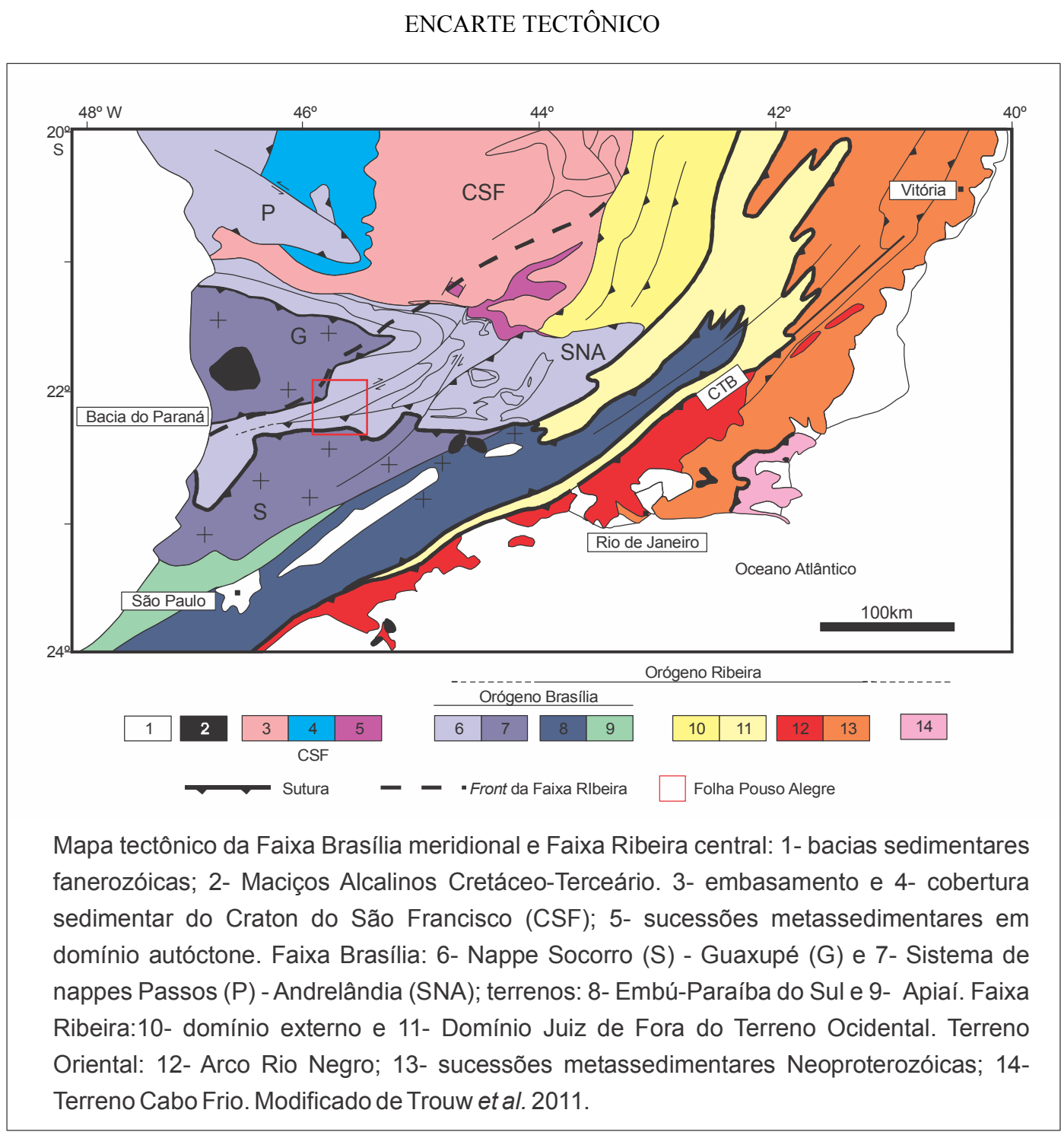
<p>ENA 1 - Depósitos fluviais: cascalho, areia e lama</p> <p>NP20m 1 - Formação Pouso Alegre - traço arenoso</p> <p>NP20m 2 - Conglomerado polimítico, arenito hidromagmático e pelito. Terreno hidropluvial e arenoso</p> <p>NP20m 3 - Granito Santa Rita do Sapucaí - botão muscovita granito leucocrático, com fencristos de K-feldspato</p> <p>NP20m 4 - Granito equigranular - fengisto e xenocrático a biotite leucocrático a biotite leucocrático, com muscovita, biotite, zircão e granada</p> <p>NP20m 5 - Ortognáiss Serra do Navio: gnaiss granítico grosso com fencristos de K-feldspato, localmente com granada</p> <p>NP20m 6 - Granatita Serra da Água Limpa: ortognáiss porfíricos quartzo-silicatos e quartzo monocrísticos (800 e 11 Ma, U-Pb - LA-ICP-MS, na Folha Campos do Jordão)</p> <p>NP20m 7 - Complexo granítico Cachoeira de Minas - ortognáiss granodioríticos a tonalíticos. Localmente fengos migmatíticos, ortopéssidos, granito mafico com oligopéssidos, granada, plagioclásio e hornblenda, granada quartzo (cristalinos) e quartzo feldspático</p> <p>NP20m 8 - Complexo granítico Cachoeira de Minas - ortognáiss granodioríticos a tonalíticos. Localmente fengos migmatíticos, ortopéssidos, granito mafico com oligopéssidos, granada, plagioclásio e hornblenda, granada quartzo (cristalinos) e quartzo feldspático</p> <p>NP20m 9 - Complexo granítico São João da Mata - ortognáiss graníticos granodioríticos porfíricos e cineríticos, migmatíticos, ambos localmente com ortopéssidos. Pegmatitos e apófites graníticas. Lenas de ardósia e localmente quartzito (Idade de reatificação: 643,7 e 6,5 Ma e 4,2 e 3,3 Ma - U-Pb - LA-ICP-MS, obtidas na Folha Campos do Jordão)</p> <p>NP20m 10 - Unidade Santo Antônio: botão sista rico em plagioclásio e com muscovita granada, estaurolita, zircão e sillimanita</p> <p>NP20m 11 - Unidade Arapáim: fengo anfibolito - cunha granada botão fengoso axa, intercalado de anfibolitos. Fongos graníticos, cunha K-feldspato gnaiss, intercalado de granito mafico</p> <p>NP20m 12 - Unidade São Vicente: gnaiss bandado com intercalação de quartzo, muscovita sista, anfibolito e rochas metamórficas, qz - cordalito de quartzo e sista muscovita</p> <p>NP20m 13 - Ortognáiss São Gonçalo: gnaiss tonalíticos, cunha, médio a grosso, localmente migmatíticos</p> <p>NP20m 14 - Corpo de rochas metamórficas</p>	<p>NP20m 9 - Complexo granítico São João da Mata - ortognáiss graníticos granodioríticos porfíricos e cineríticos, migmatíticos, ambos localmente com ortopéssidos. Pegmatitos e apófites graníticas. Lenas de ardósia e localmente quartzito (Idade de reatificação: 643,7 e 6,5 Ma e 4,2 e 3,3 Ma - U-Pb - LA-ICP-MS, obtidas na Folha Campos do Jordão)</p> <p>NP20m 10 - Unidade Santo Antônio: botão sista rico em plagioclásio e com muscovita granada, estaurolita, zircão e sillimanita</p> <p>NP20m 11 - Unidade Arapáim: fengo anfibolito - cunha granada botão fengoso axa, intercalado de anfibolitos. Fongos graníticos, cunha K-feldspato gnaiss, intercalado de granito mafico</p> <p>NP20m 12 - Unidade São Vicente: gnaiss bandado com intercalação de quartzo, muscovita sista, anfibolito e rochas metamórficas, qz - cordalito de quartzo e sista muscovita</p> <p>NP20m 13 - Ortognáiss São Gonçalo: gnaiss tonalíticos, cunha, médio a grosso, localmente migmatíticos</p> <p>NP20m 14 - Corpo de rochas metamórficas</p>
--	---

CONVENÇÕES GEOLOGICAS

<p>— Contato</p> <p>- - - Contato aproximado (inferido)</p> <p>- . - . Contato transicional</p> <p>↔ Zona de cisalhamento transpressional dextral</p> <p>↔ Falha de empurrão ou zona de cisalhamento transpressional</p> <p>↔ Zona de cisalhamento transtensional dextral</p> <p>✕ Mina ativa</p>	<p>↔ Sinformal com caimento indicado</p> <p>↔ Sinforme revirado com caimento do eixo</p> <p>↔ Antiforme revirado com caimento do eixo</p> <p>↔ Foliação</p> <p>↔ Liniação de estiramento</p> <p>↔ Localização da seção geológica</p> <p>✕ Mina inativa</p>
---	--

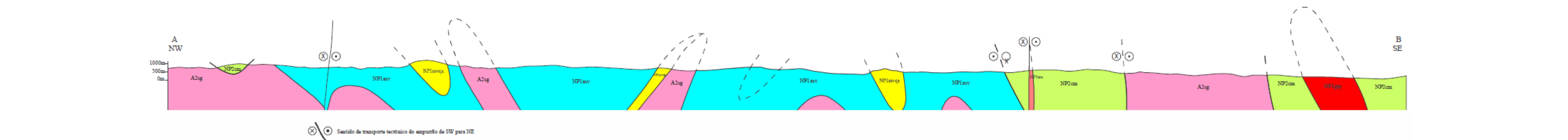
CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

<p>— Estrada pavimentada</p> <p>— Estrada não pavimentada, trafego permanente</p> <p>— Estrada não pavimentada, trafego frequente</p> <p>— Trilha</p> <p>— Caminho</p>	<p>— Rede hidrográfica</p> <p>— Corpo d'água</p> <p>— Área inundada</p> <p>— Plantão</p>
--	--



AUTORIA DO MAPA GEOLOGICO
André Ribeiro (Responsável Técnico)
 Débora Nascimento
 Everton Bolognoli
 Rudolph Trouw
 Hugo Pado
 Felipe Teixeira
 Felipe Nepomuceno

CRÉDITO DE EDIÇÃO DA BASE GEOLOGICA DIGITAL
 Débora Nascimento



MAPA GEOLOGICO PRELIMINAR
 ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 Origem de submeridiano UTM: equador e Meridiano Central
 coordenadas as constantes: 10.000m e 500m, respectivamente.
 Datum horizontal: Córrego Alegre
 Declinação magnética do centro da folha 21° 08' 43"