

01 Quartzito pertencente a Formação Moeda, Grupo Caraca, Supergrupo Minas. Serra do Esmel, divisa dos municípios de Jeceaba, Belo Vale e Congonhas. (23K 606.227/ 7.731.553).



02 Afloramento métrico pertencente à Suite Alto Maranhão, município de Congonhas. (23K 615.715/ 7.727.495).



03 Rocha máfica alterada, Complexo Monsenhor Isidro, município de Catas Altas da Noruega. (23K 656.109/ 7.711.313).



04 Afloramento de gnaisses com bandamento característico, Complexo Mantiqueira, município de Piranga. (23K 667.954/ 7.707.203).



05 Cachoiera em xisto moscovítico e detalhe desta litologia pertencente ao Grupo Dom Silvério. Município de Presidente Bernardes. (23K UTM: 699.189/ 7.700.714).



06 Ortogneisse exibindo foliação marcante, Complexo Piedade. Município de Paula Cândido. (23K 704.731/ 7.699.815).



07 Gruta Pedra Santa encaixada em um charnockito com exposições de rocha calcissilicática deslocada por falha de empurrão da Suite Muriaé. Localidade de Patrimônio dos Carneiros, município de Muriaé. (23K 778.822/ 7.671.950).



08 Paragneisse quartzo-feldspático do Complexo Paraiba do Sul. Município de Mimoso do Sul. (24K 247.981/ 7.654.678).



09 Depósito recente de praia. Localizado próximo da praia da Neves. Município de Presidente Kennedy. (24K 295.344/ 7.651.712).



10 Falésia esculpida nos depósitos detríticos da Formação Barreiras. Município de Marataizes. (24K 299.928/ 7.655.708).

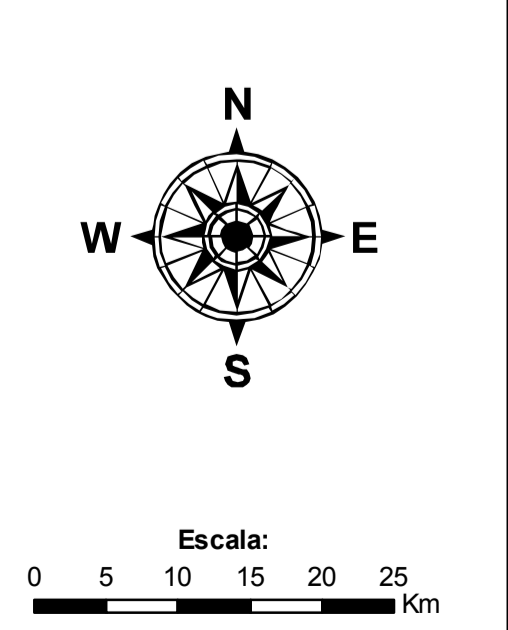
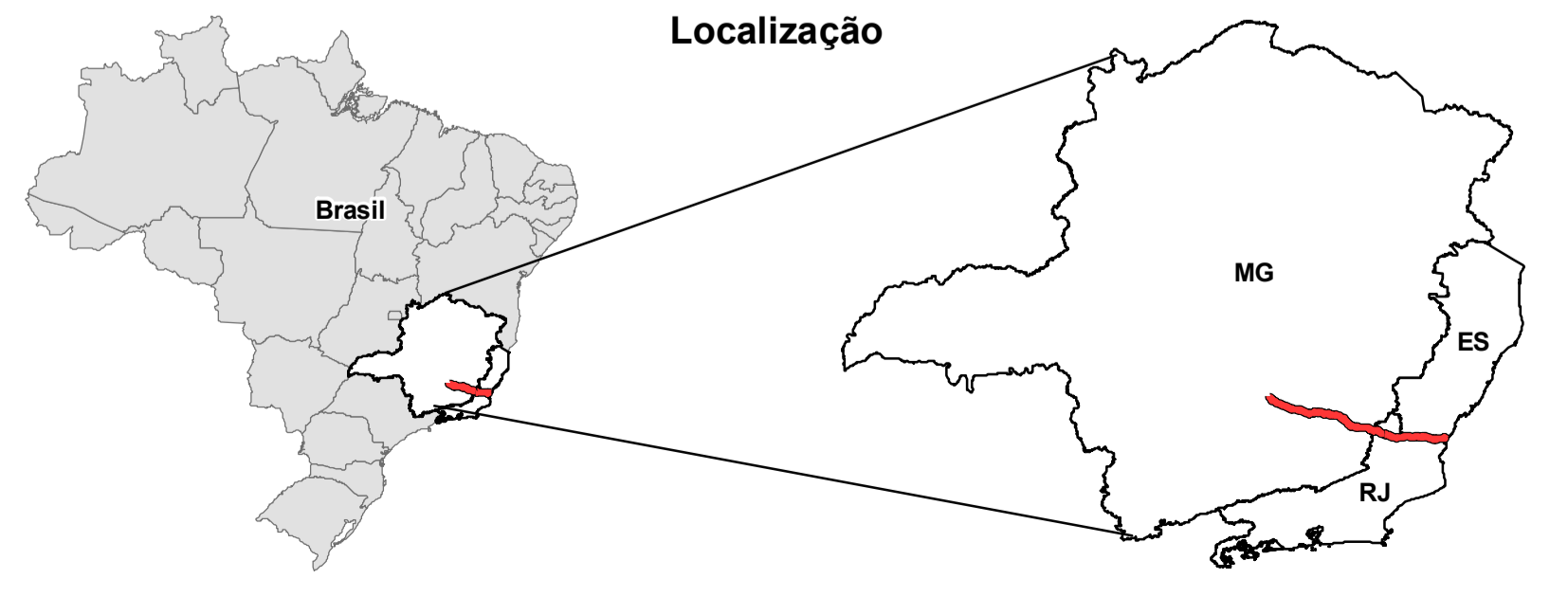
Convenções Geológicas

- Falha contracional (inversa ou empurrão)
- Falha ou zona de cisalhamento compressional
- Falha ou zona de cisalhamento extensional
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Falha ou zona de cisalhamento transpressional
- Falha, fratura ou zona de cisalhamento indiscriminada
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S

Legenda

- ADA - Área diretamente afetada
- Limite dos municípios
- Limite de estado

Éon	Era	Período	10 ⁶ anos	
Fanerozóico	Cenozóico	Quaternário		Depósitos litorâneos (> 0.5 Ma)
		Neogeno	1-75	Grupo Barreiras (12 - 20 Ma)
Proterozóico	Neoproterozóico		545	Provincia São Francisco
				Provincia Mantiqueira
				Suite Serra das Araras (> 545 Ma)
				Suite Muriaé (~ 560 Ma) Suite Angelim (> 560 Ma)
Paleoproterozóico			1800	Suite Natividade (> 560 Ma)
				Suite Bela Joana (> 560 Ma)
				Grupo Dom Silvério (~ 820 Ma)
				Complexo Paraiba do Sul (> 860 Ma)
Arqueano			2300	Cinturão Mineiro
				Suite Alto Maranhão (2160 a 2120 Ma)
				Suite Ressaquinha (2200 Ma)
				Complexo Monsenhor Isidro (2200 Ma)
		2500	Supergrupo Minas (2420 Ma)	
				Complexo Piedade (2200 Ma)
				Complexo Juiz de Fora (2220 Ma)
				Complexo Mantiqueira (> 2500 Ma)
				Supergrupo Rio das Velhas (2776 Ma)
				Complexos Ortognáissicos
				Complexo Bonfim (> 2920 Ma)
				Complexo Belo Horizonte (> 2970 Ma)



TÍTULO MAPA GEOLÓGICO

PROJETO MINERODUTO FERROUS CONGONHAS (MG) / PRESIDENTE KENNEDY (ES)

EMPRESA BRANDT CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA FERROUS EMPREENDEDOR FERROUS RECURSOS DO BRASIL LTDA

TERRAVISION geotecnologia e geoinformação LOCAL/ÁREA Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo DESENHO Nº

ELABORAÇÃO Gabriel Guerra, Nilton Lima, Denise Castro, Érica Biazzi e Roberto Cassimiro. ESCALA 1:525.000 DATA Julho 2010 REVISÃO Nº 1/1 ARTICULAÇÃO

FONTE Levantamento Campo BRANDT, SRTM, CPRM e IBGE ARQUIVO/SOFTWARE Mapa_geologico.mxd PROJEÇÃO/DATUM LULA/BR