

## MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO

Fronteira-MG

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

Edificações  
Igreja, Escola, Mina  
Molho de vento, Molho de água  
Campo de emergência, Farol  
Localidades

Linha transmissora de energia, Cerca  
Linha telefônica

Rodovias  
auto-estrada  
pavimentada  
sem pavimentação  
sem pavimentação  
caminho carroçável  
trilha, caminho e picada  
prefeio de estradas: federal, estadual

Ferrovias  
bitola larga  
bitola estreita

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

Ponto trigonométrico, Referência de nível  
Ponto astronômico, Ponto barométrico  
Cota comprovada  
Superfície deformada, Área

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**

Curso d'água intermitente  
Lago ou lagoa intermitente  
Terreno sujeito a inundação, Saffio  
Belejo ou pântano  
Poço (água), Nascente  
Rápidos e cachoeiras grandes  
Rápidos e cachoeiras  
Rocha submersa e a descoberto  
Mofo e represa: terra e alvenaria  
Ancoradouro, Rio seco ou de aluvão  
Recife rochoso

**CONVENÇÕES TEMÁTICAS**

Limites: Distrital  
Sub-Distrital  
Setor Conselheiro

**IDENTIFICAÇÃO**

Distrito	Sub-Distrito	Sector Rural	Sector Urbano	Agglomerado Rural
----------	--------------	--------------	---------------	-------------------

**LIMITES**

internacional  
interestadual  
intermunicipal  
áreas especiais

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

COR MAGENTAL: Levantamentos por GPS e/ou Imagens de Satélites  
COR VERDE: Lançamento aproximado sem comprovação cartográfica

Escala 1 : 50.000

1.000 0 1.000 2.000 3.000

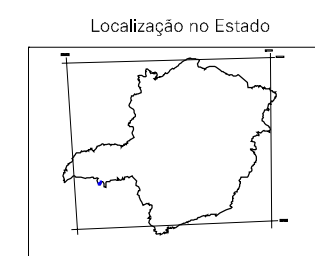
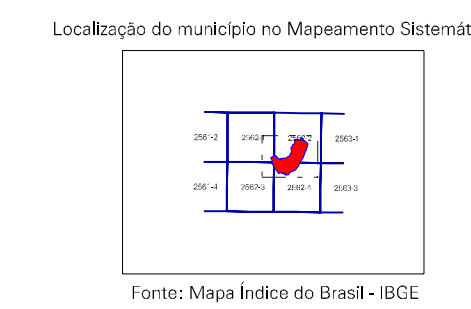
ORIGEM DA PROJEÇÃO UTM  
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM  
Origem da projeção: Equador e Meridiano 51 W.G.  
Acordadas as constantes de 10200 e 600 km respectivamente  
DATUM HORIZONTAL: SAD 89

Este produto resulta a partir de uma coleção de mapas municipais gerados da forma semi-automatizada a partir de dados de fontes do Mapeamento Sistemático Brasileiro produzidos pelo IBGE, DSE e outros, em formato raster e/ou vetorial e da Malha Municipal Digital do IBGE, com atualização proveniente de diversas fontes, sem tratamento específico de integração e complementação dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE GEOCÓDIGOS registra e gerencia a contagem de faturas ou unidades verificadas neste mapa.  
AV. Brasil, 19.071 - Planalto do Lúcio  
Rio de Janeiro-RJ - CEP 21.241-051  
© 2007 - Todos os direitos reservados

Divisão Político-Administrativa

GEOCÓDIGO	NOME
31270005	FRONTIERA
31270020	SANTO ANTONIO DO RIO GRANDE



**ASPECTOS FÍSICOS**

Geomorfologia: TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANÁ  
Topografia: FRONTAL

Altitude da Sede: Área: 199,3 Km²

COORDENADAS DA SEDE

Latitude: -20,268	E: 688207	MC
Longitude: -49,199	N: 757229	51

**CRONOLOGIA**

MALHA TERRITORIAL	2007
EDIÇÃO	16-12-2007
Informações históricas e documentação	Consultar Anexados

**IMPLEMENTAÇÃO**

Coordenação Técnica:	CGAR
Coordenação de Cartografia:	CGAR
Coordenação Temática:	CETE
Coordenação de Estruturas Territoriais:	CETE
Unidades Produtoras:	Unidades Estaduais do IBGE
Revisão:	Centro de Documentação e Disseminação de Informação (CDDI)