



### CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

- Edifícios: Igreja, Escola, Mina, Molino de vento, Molino de água, Campo de emergência, Farol, Localidades
- Linha transmissora de energia, Cerca, Linha telefônica
- Rodovias: auto-estrada, pavimentação, sem pavimentação, caminho carroçável, trilha, caminho e placa, trilha, caminho e placa, prefixo de estrada: federal, estadual
- Ferrovias: bitola larga, bitola estreita

**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, Safina
- Brejo ou pântano
- Popo (água), Nascente
- Rijadão e correntes grandes
- Rijadão e cotistas
- Rocho submerso e a descoberto
- Molhe e represa: terra e alvenaria
- Ancoradouro, Rio seco ou de aluvião
- Raizete rochoso

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

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

### MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO

Divisão Político-Administrativa

GEOCÓDIGO	NOME
3160454	SANTO ANTÔNIO DO RETIRO

Escala 1 : 1.000.000

SISTEMA DE PRODUÇÃO UTM  
Origem da quilonagem: UTM Equador e Meridiano 49 W.O.  
Acionadas as convenções de UTM e SRTM respectivamente  
DATUM HORIZONTAL: SAD 69

Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma semi-automatizada, a partir da produção dos dados do Mapeamento Sistemático Brasileiro produzido pelo IBGE, DSE e outros, em formato raster, em versão vertical e da Malha Municipal Digital do IBGE, com o auxílio de ferramentas de Geoprocessamento, sem tratamento plano de integração e complementação dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE GEOCÊNCIAS agriga e gerencia a comunicação de dados geográficos e estatísticos.  
Av. Brasil, 15 871 - Parada de Luzes  
Rio de Janeiro - CEP 21.250-010  
© IBGE - DIRETOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

### Santo Antônio do Retiro-MG

Localização do município no Mapeamento Sistemático

Fonte: Mapa Índice do Brasil - IBGE

Localização no Estado

Articulação das Partes do Mapa

**ASPECTOS FÍSICOS**

Microrregião:	NORTE DE MINAS
Mesorregião:	SALINAS
Altitude da Sede:	Área: 797,5 km²
Coordenadas da Sede:	Latitude: -15,539 Longitude: -42,824
Coordenadas da Sede:	E: 755205 N: 8302772
MAC:	45

**CRONOLOGIA**

Malha Territorial:	2007
Edição:	2011/2009
Informações técnicas e estatísticas:	Consultar Metadados

**IMPLEMENTAÇÃO**

Coordenação Técnica:	Coordenação de Cartografia	CCAR
Coordenação Técnica:	Coordenação de Estatísticas Territoriais	CETE
Unidades Produtoras:	Unidades Estaduais do IBGE	
Desenvolvimento:	Centro de Documentação e Disseminação de Informação	CDDI