

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

- Edificações
- Igreja, Escola, Mina
- Moinho de vento, Molino 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 estrada: federal, estadual
- Ferrovias
- bófia larga
- bófia estreita

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

- Ponto trigonométrico, Referência de nível
- Ponto astronômico, Ponto barométrico
- Cota comprovada
- Superfície deformada, Areia
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação, Salina
- Brejo ou pântano
- Poço (água), Nascente
- Rápidos e cachoeiras grandes
- Rápidos e cachoeiras
- Rocha submersa e a descoberto
- Molhe e represa: terra e alvenaria
- Ancoradouro, Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**  
COR MAGENTA - Levantamentos por GPS e/ou Imagens de Satélites  
COR VERDE - Levantamento convencional sem correção cartográfica

| Convenções Temáticas |               |                   |
|----------------------|---------------|-------------------|
| Limites: Distrital   | Sub-Distrital | Sector Censitário |
| Distrito             | Sub-Distrito  | Sector Rural      |
|                      |               | Sector Urbano     |
|                      |               | Agglomerado Rural |

| LIMITES       |                |                 |
|---------------|----------------|-----------------|
| internacional | intermunicipal | áreas especiais |

OBS: Os limites provenientes das folhas: verde, representados na cor preta estão desatualizados e devem ser desconsiderados

**MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO**

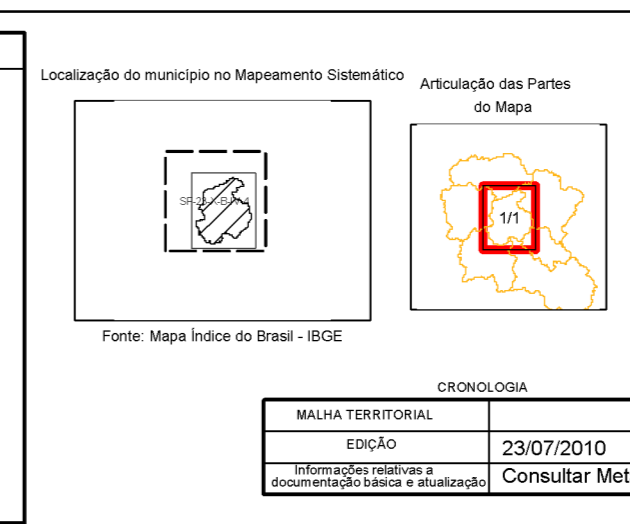
Escala: 1 : 50.000

Sistema de Coordenadas Geográficas em Latitud e Longitude - SIRGAS2000  
Coordenadas Plano-Cartográficas em UTM - SAD 83  
Origem da projeção: UTM Equatorial Mercator - WGS 1984 (GEO\_MCR)  
Adoção de correntes de 30.000 x 30.000 metros quadrados

Este produto integra o conjunto de mapas municipais produzidos pelo IBGE, com atualização proveniente de diversas fontes, sem tratamento plano de integração e controle dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE SEÇÕES GERAIS é a responsável pela elaboração de folhas ou omittas, verificadas neste mapa.  
AV. Brasil, 15.811 - Fone: 051  
Rio de Janeiro, RJ - CEP 21.241-011

| Divisão Político-Administrativa |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| GEOCÓDIGO                       | NOME            |
| 316570101                       | Senador Firmino |



**Senador Firmino - MG**

**ASPECTOS FÍSICOS**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Hidrografia:      | ZONA DA MATA     |
| Microrregião:     | UBA              |
| Altitude da Sede: | Área: 697.920,24 |
| Latitude:         | N. 7.686410,05   |
| Longitude:        | W. 45            |

**IMPLEMENTAÇÃO**

|  |      |
|--|------|
| Coordenação Técnica:                                 | CCAR |
| Coordenação Cartográfica:                            | CETE |
| Coordenação de Estatísticas Territoriais:            |      |
| Unidades Produtoras:                                 |      |
| Unidades Executoras do IBGE:                         |      |
| Unidades:  |      |
| Centro de Documentação e Disseminação de Informação: | CCDI |