



**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

- Edifícios
- Igreja, Escola, Mina
- Moinho de vento, Moinho de água
- Campo de emergência, Farol
- Localidades
- Linha transmissora de energia, Cerca
- Linha telefônica
- Rodovias
  - auto-estrada pavimentada
  - sem pavimentação
  - sem pavimentação caminho carroçável
  - trilho, caminho e picada
  - profundo 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
- Tempo sujeito a inundação, Salina
- Brço ou pântano
- Poço (água), Nascente
- Rapido e cascatas grandes
- Rapido e cascatas pequenas
- Rocha solomera e descoberta
- Molho e represa, terra e alvenaria
- Ancoradouro, Rio seco ou de alívio
- Rocha rochosa

**CONVENÇÕES TEMÁTICAS**

**LIMITES**

- internacional
- interestadual
- intermunicipal
- áreas especiais

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

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

**MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO**

**Escala: 1 : 50.000**

Sistema de Coordenadas Geográficas em UTM, longitude - SRG42000  
Coordenadas Plano Rectangulares em UTM - SAD 68  
Origem de alinhamento UTM Equador e Meridiano - 1957 - 40  
Aproximada as constantes de 10.000 x 500 Km respectivamente

Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma semi-automatizada, a partir da junção das folhas do Mapeamento Sistemático Brasileiro produzido pelo IBGE. DDD e outros, em formato raster ou vetorial e da Malha Municipal Digital do IBGE, com atualização proveniente de diversas fontes, sem tratamento gráfico de integração e compozição dos elementos cartográficos.

**MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA**  
DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS aplicadas e gerência da comunicação  
de informações geográficas e estatísticas  
Av. Brasil, 15 071 - Parada de Lucas  
Rio de Janeiro - RJ - CEP 21.241-051

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

GEOCÓDIGO		NOME	
Município	Submunicípio	Município	Submunicípio
313920000	313920000	Mamonas	
313920010	313920010	Barrinha	

**Localização do município no Mapeamento Sistemático**

**Localização no Estado**

**Articulação das Partes do Mapa**

**Mamonas - MG**

**ASPECTOS FÍSICOS**

Estado	NORTE DE MINAS
Município	JANAUBA
Área da Sede	Área
Latitude	Coordenadas Geográficas
Longitude	Coordenadas Geográficas
Altitude	45

**CRONOLOGIA**

Malha Territorial	23/07/2010
Edição	23/07/2010
Atualização	Consultar Metadados

**IMPLEMENTAÇÃO**

Coordenação Técnica	CCAR
Coordenação Cartográfica	CCAR
Coordenação de Estrutura Territorial	CETE
Unidades Estaduais do IBGE	
Diagramação	CCDI
Centro de Documentação e Disseminação de Informação	