



**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**    **CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

- Edifícios
- Igreja, Escola, Mina
- Monte de vento, Molino de água
- Campo de emergência, Farol
- Localidades
- Linha transmissora de energia, Cerca
- Linha telefônica
- Rodovias
- sub-estada
- pavimentada
- sem pavimentação
- caminho carrossável
- trilha, caminho e picada
- perfilho de estrada, federal, estadual
- Ferrovias
- tubo largo
- tubo estreito

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

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

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**

- Cunha d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terrão sujeito a inundação, Salina
- Brejo ou pântano
- Poço (água), Nascente
- Rapidos e cachoeiras grandes
- Rapidos e cachoeiras
- Rocha submersa e a descoberto
- Molhe e represa, Serra e alvenaria
- Arco de pedra, Rio seco ou de alívio
- Recife rochoso

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

COR MAGENTA - Lançamento por GPS e/ou Imagens de Satélite  
COR VERDE - Lançamento por convenção cartográfica

**CONVENÇÕES TEMÁTICAS**

Limites	Identificação
Distrito	Sub-Distrito
Distrito	Sub-Distrito

**LIMITES**

- internacional
- intermunicipal
- áreas especiais

Obs: Os limites provenientes dos mapas, mapas, representados, se no mapa estão desatualizados e devem ser desconsiderados.

**MAPA MUNICIPAL**

Divisão Político-Administrativa

IBGE	IBGE
310925303	310925303
Nome	Nome
Bugre	Bugre

Escala: 1 : 50.000

Sistema de Coordenadas Geográficas em metros (SIRGAS 2000)  
Coordenadas: Plano Cartográfico em UTM (SAD 60)  
Projeto de Geoprocessamento: IBGE (SIRGAS 2000)  
Projeção de Coordenadas: UTM (SAD 60)  
Projeção de Coordenadas: UTM (SAD 60)

Este produto resulta de uma coleção de mapas municipais produzidos em uma única operação, a partir de dados de base de dados geográficos produzidos pelo IBGE, em parceria com os municípios, e a partir de dados de base de dados geográficos produzidos pelo IBGE, em parceria com os municípios, e a partir de dados de base de dados geográficos produzidos pelo IBGE, em parceria com os municípios.

**MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
DIRETORIA DE GEOGRAFIA, ORÇAMENTO E GESTÃO DE SERVIÇOS  
AV. Brasil, 15.811 - Plano de Lacerda  
Rio de Janeiro, RJ, 20047-900

**ASPECTOS FÍSICOS**

**VALÉ DO RIO DOCE**

**CARATINGA**

Altitude da Sede: \_\_\_\_\_ m

Área: \_\_\_\_\_ km²

População: 7.787.237 (IBGE 2010)

IBGE

**IMPLEMENTAÇÃO**

Coordenação Técnica: \_\_\_\_\_

Coordenação Geral: \_\_\_\_\_

Coordenação de Estudos Territoriais: \_\_\_\_\_

Produção Técnica: \_\_\_\_\_

Coordenação de Dados: \_\_\_\_\_

Diagramação: \_\_\_\_\_

Centro de Documentação e Disseminação de Informação: \_\_\_\_\_

**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO Mapeamento Sistemático**

**Articulação das Partes do Mapa**

**Localização no Estado**

Fonte: Mapa Índice do Brasil - IBGE

**CRONOLOGIA**

Edição	11/8/2019
Informações técnicas e documentação técnica e atualização	Consultar Metadados

**BUGRE - MG**

**ASPECTOS FÍSICOS**

**VALÉ DO RIO DOCE**

**CARATINGA**

Altitude da Sede: \_\_\_\_\_ m

Área: \_\_\_\_\_ km²

População: 7.787.237 (IBGE 2010)

IBGE

**IMPLEMENTAÇÃO**

Coordenação Técnica: \_\_\_\_\_

Coordenação Geral: \_\_\_\_\_

Coordenação de Estudos Territoriais: \_\_\_\_\_

Produção Técnica: \_\_\_\_\_

Coordenação de Dados: \_\_\_\_\_

Diagramação: \_\_\_\_\_

Centro de Documentação e Disseminação de Informação: \_\_\_\_\_