

### 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
- caminho carroçável
- trilha, caminho e picada
- perfil de estrada: federal, estadual
- Ferrovias
- bicicla larga
- bicicla 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 lago intermitente
- Terrão sujeito a inundação, Safra
- Beijo ou pântano
- Poço (água), Nascente
- Rápidos e cataratas grandes
- Rápidos e cataratas
- Rocha submersa e a descoberto
- Aldeia e represa: terra e alvenaria
- Arcoadura, Rio seco ou de alívio
- Relevo rochoso

**CONVENÇÕES TEMÁTICAS**

- Limites: Distrital
- Sub-Distrital
- Sector Consistório
- Identificação
- Distrito
- Sub-Distrito
- Sector Rural
- Sector Urbano
- Agglomerado Rural

**LIMITES**

- internacional
- intermunicipal
- intermunicipal áreas especiais

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

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

### MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO

Escala 1 : 100.000

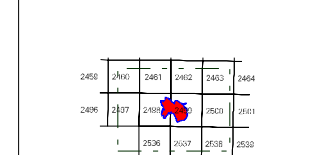
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM  
Origem das coordenadas UTM: Equador e Meridiano 45° WIG.  
Acordadas as constantes de 10000 e 500 km respectivamente.  
DATUM HORIZONTAL: SAD 69

Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma semi-automatizada a partir de dados dos Serviços de Medição Geométrica Brasileira produzidos pelo IBGE, DSG e outros, em formato raster e/ou vetorial de Malha Municipal Digital do IBGE, com atualização proveniente das diversas fontes, sem tratamento planimétrico. Integração e composição dos elementos cartográficos.

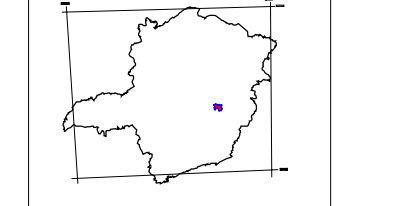
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
DIRETORIA DE RECORDEamentos e GERALDADE DE COORDENAÇÃO DE DADOS E SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO  
Rio de Janeiro-RJ - CEP 21.241-051  
© 2007 - todos os direitos reservados

Divisão Política-Administrativa		NOBRE
Distrito	Sub-distrito	
31259005		FERROS
31259010		BORRÁS GATO
31259015		CUBAS
31259020		ESMERALDAS DE FERROS
31259025		SANTA RITA DO RIO DO PEIXE
31259030		SANTO ANTÔNIO DA FORTALEZA
31259035		SETE CACHOEIRAS

Localização do município no Mapeamento Sistemático



Localização no Estado



Articulação das Partes do Mapa



### Ferros-MG

**ASPECTOS FÍSICOS**

Mesorregião: METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE  
Município: FERROS  
Município: FERROS

Altitude da Sede: Área: 1090,6 km<sup>2</sup>  
Coordenadas da Sede: COORDENADAS DA SEDE  
Latitude: -19,232 E: 78,722  
Longitude: -43,023 N: 78,723

**CRONOLOGIA**

Malha Territorial: 2007  
Edição: 17/12/2007  
Informações técnicas e atualizações: Consultar Metadados

**IMPLEMENTAÇÃO**

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