

## PERFIL MGB COMPLETO

### Base Cartográfica Contínua do Brasil 1: 250000

#### ::IDENTIFICAÇÃO

##### Citação

**Título** Base Cartográfica Contínua do Brasil – 1:250000

**Data** 2015-10-13.

**Tipo da Data** criação e publicação

**Edição** 2ª versão digital com banco de dados geográfico

**Séries** Base Cartográfica Contínua do Brasil - 1:250000

**ISBN** Não identificado

**Resumo** A Base Cartográfica Contínua do Brasil na escala 1:250000 (BC250) é um conjunto de dados geoespaciais de referência, estruturados em bases de dados digitais, permitindo uma visão integrada do território nacional nesta escala. Foi gerada a partir da integração das folhas do mapeamento sistemático brasileiro, na escala de 1:250000, incluindo os dados oriundos do projeto SIVAM. Este mapeamento foi atualizado e complementado em regiões de vazio cartográfico e naquelas previamente definidas pela defasagem de informações. O IBGE desenvolveu a produção dessa base de abrangência nacional, através do projeto SIGBRASIL. A BC250 encontra-se estruturada em 7 (sete) categorias de informação: Hidrografia, Localidades, Limites, Sistema de Transportes, Estrutura Econômica, Energia e Comunicações, Abastecimento de Água e Saneamento Básico, conforme a Especificação Técnica para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDGV). Cada categoria está dividida em classes de elementos, correspondentes aos elementos geográficos que representam o território nacional nessa escala. Cada classe de elementos possui atributos geométricos e semânticos associados a banco de dados permitindo consultas espaciais e semânticas. A BC250 compõe a Infraestrutura Nacional de Dados Geoespaciais do Brasil (INDE) e representa a escala de maior detalhamento com a cobertura de todo o território nacional.

**Objetivo** *Compor um conjunto de dados geoespaciais de referência, estruturados em bases de dados digitais, permitindo uma visão integrada do território nacional na escala 1:250000.*

**Créditos** Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) / Diretoria de Geociências (DGC) / Coordenação de Cartografia (CCAR)

**Status** concluído

**Responsável** Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

**Nome** Diretoria de Geociências (DGC) / Coordenação de Cartografia (CCAR)

**Organização** Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

**Função** produtor

**Telefone** 55 (21) 2142-4988

**Fax** 55 (21) 2142-4973

**Endereço** Av. Brasil, 15671 - Parada de Lucas

**Cidade** Rio de Janeiro

**UF** RJ

**CEP** 21241-051

**País** BR

**E-mail** [cartografia@ibge.gov.br](mailto:cartografia@ibge.gov.br)

**Palavras Chaves:**

**disciplinar** cartografia

**toponímica** Brasil

**temática** Base Cartográfica Contínua

**temática** BC250

**Pré-visualização gráfica: Base Cartográfica Contínua do Brasil 1:250000**



## ::IDENTIFICAÇÃO DO CDG (Conjunto de Dados Geoespaciais)

<b>Tipo de Representação Espacial</b>	vetorial
<b>Escala</b>	250000
<b>Idioma</b>	pt
<b>Codificação de Caractere</b>	system
<b>Categoria Temática</b>	mapeamentoBasicoTopografico
<b>Ambiente de Produção</b>	ArcGIS (ESRI), QGIS (software livre), PostgreSQL 9.2.2, PostGIS 2.2.0 e Windows XP e 7.

### Extensão

#### Extensão Geográfica

##### Retângulo Envolvente

Longitude Limítrofe Oeste: -74,00

Longitude Limítrofe Este: -28,83

Latitude Limítrofe Sul: -33,75

Latitude Limítrofe Norte: 4,45

## ::INFORMAÇÕES DE RESTRIÇÃO

### Restrição legal:

restrição de acesso: Direitos de Propriedade

restrição de uso: Direitos de Propriedade

**Restrição de segurança:** naoClassificado

## ::QUALIDADE

### Linhagem

**Escopo:** conjuntoDeDadosGeograficos

### Declaração

*Base cartográfica contínua elaborada a partir da integração da vetorização de feições geográficas extraídas de insumos no formato matricial e vetorial, realizada em ambiente SIG, atualizada por meio de imagens orbitais e mapeamento existente, complementando áreas não mapeadas, seguindo o modelo de dados geoespaciais da ET-EDGV.*

### Fonte dos Dados

#### Descrição da Fonte:

*Base Cartográfica Contínua do Brasil – 1:250000, na escala 1:250000, primeira versão publicada em 2013, datum SIRGAS2000, sistema de coordenadas geográficas e dados oriundos de órgãos setoriais federais, estaduais e municipais. Imagens Landsat/TM (sensor Thematic Mapper) ortorretificadas, com resolução espacial de 30 metros, de 2006 a 2008.*

*Imagens do Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (CBERS), para complementar determinadas regiões com excesso de nuvens, de 2008 a 2009.*

*Imagens RapidEye ortorretificadas, com resolução espacial de 5 metros, (2011 e 2012).*

Arquivos em formato matricial dos originais das folhas das cartas topográficas na escala 1:250.000 do IBGE e da Diretoria de Serviço Geográfico (DSG) do Exército. *Base Cartográfica Contínua, ao milionésimo (BCIM) do IBGE, versão 4, 2014, para inclusão de informações pontuais e toponímias.*

*Atualização por categoria de informação: Limites: Malha Municipal Digital (MMD) do IBGE de 2014 (IBGE/DGC/CETE), para informações de limites político administrativos. Localidades: Malha Municipal Digital (MMD) do IBGE de 2014, Banco de Estruturas Territoriais – BET (2014) e Base Operacional Geográfica (2014) (IBGE/DGC/CETE). Sistema de Transportes: Departamento Nacional de Infraestrututa de Transportes – DNIT (rodovias federais levantadas por GPS, 2007 e 2011), Mapas dos Departamentos Estaduais de Rodagem (DER), 2013; Pista de Pouso (Aeródromo): Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) - 2014; Travessias da Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ) – 2008; Pontes e Travessias: cruzamento de classes e confirmação via imagens RapidEye (2011 e 2012). Hidrografia: Trecho Massa D'Água, Massa D'Água e Trecho de Drenagem: com confirmação via imagens RapidEye (2011 e 2012) e mapeamento em escalas maiores do IBGE. Energia e Comunicações: Usinas Hidrelétricas e Termelétricas, Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, 2015. Abastecimento de Água e Saneamento Básico: Cemitério – Projeto SIVAM – Sistema de Vigilância da Amazônia, 2006. Estrutura Econômica: Os elementos dessa categoria de informação foram atualizados a partir de dados disponibilizados por vários órgãos: MME/DNPM/CPRM (minas e garimpos).*

**Etapas do Processo:**

*validação topológica e toponímica;  
carga de banco de dados;  
controle de qualidade;  
programa de atualização permanente; e  
divulgação.*

**:: INFORMAÇÃO DE MANUTENÇÃO**

**Frequência de Manutenção:** bianual

**:: INFORMAÇÃO DE REPRESENTAÇÃO ESPACIAL**

**Representação Espacial Vetorial**

**Nível Topológico:** graficoPlanarCompleto

**Tipo dos Objetos Geométricos:** ponto, curvaLinha, superficiePoligono

## ::SISTEMA DE REFERÊNCIA

**Sistema de referência:** SIRGAS2000

**Elipsóide:** GRS80

**Parâmetros:** 6.378.137,00 m e 1/298,25

**Sistema de projeção:** coordenadas geográficas (lat, long)

## :: INFORMAÇÃO DE CONTEÚDO

**Catálogo Incluído no CDG:** 0

**Citação Catálogo de Feições:** Especificação Técnica para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDGV), versão 2.1.3 de OUT/2010.

## :: DISTRIBUIÇÃO

### Formato de Distribuição

**Nome Formato:** *Shapefile*, *PostGIS (dump)* e *gml (Geography Markup Language)*.

### Opções de Transferência Digital

#### Acesso Online:

#### Endereço URL:

[ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento\\_sistematico/base\\_vetorial\\_continua\\_250mil/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento_sistematico/base_vetorial_continua_250mil/)

<http://www.visualizador.inde.gov.br/>

#### Responsável:

**Nome da Organização:** Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) / Centro de Documentação e Disseminação de Informações (CDDI)

**Função:** distribuição

**Telefone:** 55 (21) 0800 218181

**Fax:** 55 (21) 2142 4723

**Endereço:** Rua General Canabarro, 706

**Cidade:** Rio de Janeiro

**UF:** Rio de Janeiro

**CEP:** 20271-201

**País:** BR

**E-mail:** [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br)

## ::METAMETADADOS

**Data dos Metadados** 2015-10-16

**Identificador dos Metadados** <preenchimento automático>

**Idioma** pt (portugues)

**Norma de Codificação de Caracteres** utf8

**Nível Hierárquico** conjuntoDeDadosGeograficos

**Responsável pelos Metadados**

**Nome da Organização** Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) /  
Diretoria de Geociências (DGC) / Coordenação de Cartografia (CCAR)

**Função:** produtor

Telefone: 55 (21) 2142-4988

Fax: 55 (21) 2142-4973

Endereço: Av. Brasil 15671 – Parada de Lucas

Cidade: Rio de Janeiro

UF: RJ

CEP: 21241-051

País: BR

E-mail: [cartografia@ibge.gov.br](mailto:cartografia@ibge.gov.br)

**Norma e Perfil de Metadados:** ISO 19115/ Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil.

**Versão da Norma de Metadados:** 2003