



centro de estudos da metrópole

# Base Cartográfica Digital Georreferenciada dos municípios do Brasil

2020

## Centro de Estudos da Metrópole / CEM

Acervo cartográfico georreferenciado

Série Brasil - Territoriais

Arquivo: **CEMbrMUNa20**

Formato: ShapeFile	Tipo: polígono (área)	Data: 2020
Projeção cartográfica: LatLong - SIRGAS 2000		

Tema: **municípios do Brasil**

Base cartográfica: arquivo IBGE *BRMUE250GC\_SIR* de edições sucessivas (2013 a 2019)

Fonte de dados: Censo IBGE 2010 e outras informações fornecidas pelo próprio Instituto, como PIB municipal, divisões regionais, regiões metropolitanas, ano de fundação, biomas, bacias hidrográficas, etc., em sua maioria disponibilizados em [ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio](http://ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio)

Descrição: municípios brasileiros, totalizando 5573 polígonos. Desse total, são 5568 municípios, 2 recortes territoriais similares a município (Brasília e Fernando de Noronha), 2 extensões lacustres (lagoas *dos Patos* e *Mirim* - parte brasileira) e uma extensão marinha (baía de Oiapoque – parte brasileira). Estão incluídas as ilhas marítimas a partir de 0,1 km<sup>2</sup>, agrupadas ao respectivo município.

Metodologia: editado sucessivamente, com melhoras na representação litorânea (reentrâncias e ilhas) e no posicionamento das linhas limítrofes, conforme atualizações anuais do IBGE e com base em imagens disponibilizadas na Rede (Google Maps e outros).



**Atributos** (colunas do banco de dados):

GEOCOD	Geocódigo IBGE identificador do município em formato número
GEOCOD_CH	Geocódigo IBGE identificador do município em formato texto
NOME	Nome do município em letras maiúsculas e sem caracteres especiais
NOME_AC	Nome do município em letras minúsculas e com caracteres especiais
ANO	Ano de criação do município (ou vila, no período pré-republicano)
AREA_KM2	Área em km <sup>2</sup> calculada pelo software
AREA_OF_19	Área em km <sup>2</sup> oficial em 2019 (1)
A_URB_EMBR	Área em km <sup>2</sup> das porções urbanizadas do município conforme Embrapa (2)
RME	Região Metropolitana (ou Aglomeração Urbana ou RIDE) (3)
RME_SUBDIV	Subdivisão da Região Metropolitana (3)
RME_CEM	Região Metropolitana conforme estudo CEM

UF_GEOCOD	Geocódigo IBGE da Unidade da Federação
UF_SIGLA	Sigla da Unidade da Federação
UF_NOME	Nome da Unidade da Federação
GR_REGIAO	Grande Região (Macrorregião) IBGE
MESORREG	Mesorregião geográfica IBGE 2010
MICRORREG	Microrregião geográfica IBGE 2010
RG_GEO_INT	Região Geográfica Intermediária IBGE 2017
RG_GEO_IME	Região Geográfica Imediata IBGE 2017
RG_URB_AMP	Região Ampliada de Articulação Urbana IBGE 2013
RG_URB_INT	Região Intermediária de Articulação Urbana IBGE 2013
RG_URB_IME	Região Imediata de Articulação Urbana IBGE 2013
BIOMA	Bioma (considerado o maior percentual da área municipal)
BIO_LEGAL	Bioma legal (Amazônia Legal e Semiárido) (4)
CLIMA_K	Clima conforme classificação Koppen (5)
BACIA_1	Bacia hidrográfica de primeira ordem
BACIA_2	Bacia hidrográfica de segunda ordem
ALT_MEDIA	Altitude média em metros do território municipal (5)
ALT_M_CLA	Faixa de altitude utilizada no arquivo CEM de Altitude (série ambientais)
ALT_SEDE	Altitude em metros da sede municipal (ponto central) (6)
POP_2010	População residente (habitantes) - Censo IBGE 2010 (7)
DENS_DEMO	Densidade demográfica (habitantes por km <sup>2</sup> )
POP_URB	População urbana
PERC_URB	Percentual da população urbana
POP_RUR	População rural
PERC_RUR	Percentual da população rural
POP_2000	População (Censo IBGE 2000: V_249)
TAXA_00/10	Taxa de crescimento demográfico anual no período 2000 a 2010

OBSERVAÇÃO	Informação complementar sobre a taxa de crescimento
POP_10_TX	População 2010 considerada em casos de alteração territorial
POP_00_TX	População 2000 considerada em casos de alteração territorial
IDHM_10	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal 2010 (8)
IDHM_10_R	IDHM – variável Renda
IDHM_10_L	IDHM – variável Longevidade
IDHM_10_E	IDHM – variável Educação
PIB_2010	Produto Interno Bruto municipal em 2010 (9)
PIB_PER_C	PIB_2010 dividido pela população do município

(1) arquivo *AR\_BR\_RG\_UF\_RGINT\_RGIM\_MES\_MIC\_MUN\_2019.xls*; disponível em [www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial](http://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial)

(2) arquivo *areas\_urbanas\_br\_15.shp* - disponível em [geoinfo.cnpm.embrapa.br/layers/geonode](http://geoinfo.cnpm.embrapa.br/layers/geonode)

(3) arquivo *IBGE Composicao\_RMs\_RIDEs\_AglomUrbanas\_2019\_12\_31.xls*; disponível em [www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial](http://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial)

(4) arquivos *lista\_de\_municipios\_da\_amazonia\_legal\_2014.xls* e *lista\_municipios\_Semiarido\_2017\_11\_23.xlsx*; disponíveis em [www.ibge.gov.br/organizacao\\_do\\_territorio/estrutura\\_territorial](http://www.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/estrutura_territorial)

(5) Alvares, C.A., Stape, J.L., Sentelhas, P.C., Gonçalves, J.L.M.; Sparovek, G. Köppen's climate classification map for Brazil. *Meteorologische Zeitschrift*, v. 22, n. 6, p. 711-728, 2013; disponível em <https://bv.fapesp.br/pt/publicacao/92900/koppens-climate-classification-map-for-brazil/>

(6) arquivo *IBGE BR\_Localidades\_2010\_v1.shp* - disponível em [www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial](http://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial)

(7) *moradores em domicílio particular permanente*

(8) conforme Atlas do Desenvolvimento Humano do Brasil (Pnud, IPEA, Fundação João Pinheiro)

(9) arquivo *base\_2005\_2010.xls*; disponível em [www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/contas-nacionais/9088-produto-interno-bruto-dos-municipios](http://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/contas-nacionais/9088-produto-interno-bruto-dos-municipios)



centro de estudos da metrópole

**Diretor**

*Eduardo Marques*

**Equipe de Transferência de Tecnologia – Centro de Estudos da Metrópole**

*Mariana Giannotti*

*Daniel Waldvogel Thomé da Silva*

*José Donizete Cazzolato*

*Edgard Fusaro*

*Élton Alex Silva*

**Conselho Diretor do CEM**

*Adrián Gurza Lavalle*

*Bianca Freire-Medeiros*

*Charles Kirschbaum*

*Eduardo Marques*

*Gabriela Lotta*

*Jonathan Phillips*

*Marcos Nobre*

*Mariana Giannotti*

*Marta Arretche*

*Renata Mirândola Bichir*

*Úrsula Peres*

*Vera Schattan Coelho*