



centro de estudos da metrópole

**Base Cartográfica Digital  
Georreferenciada das Sedes Municipais  
Brasileiras em Regiões Metropolitanas  
CEM**

**2020**

## Centro de Estudos da Metrópole / CEM

Acervo cartográfico georreferenciado

Série Brasil - Territoriais

Arquivo: **CEMbrRMci20C**

Formato: ShapeFile

Tipo: ponto

Data: 2020

Proje o cartográfica: LatLong - SIRGAS 2000

Tema: **sedes de municípios (cidades) de Regiões Metropolitanas CEM**

Base cartográfica: arquivos IBGE *BR\_Localidades\_2010\_v1.shp* e diversos de estados divididos em setores censitários. Imagens disponibilizadas na Rede (Google Maps e outros).

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

Descri o: sedes dos municípios brasileiros pertencentes a RM conforme estudo CEM, totalizando 303 pontos. Inclui-se nesse total um recorte territorial similar a município - Brasília. Cont m dados referentes ao município, para que possa ser utilizado alternativamente aos polígonos em muitos dos mapas temáticos focados na instância municipal.

Metodologia: originário do arquivo *CEMbrMUNp20*, selecionando-se as sedes municipais pela coluna *RME\_CEM*.



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

LONGITUDE	Longitude em graus decimais (negativas - o Brasil fica a Oeste de Greenwich)
LATITUDE	Latitude em graus decimais (negativas: Hemisfério Sul; positivas: Hem. Norte)
GEOCOD	Geocódigo IBGE identificador do município em formato número
GEOCOD_CH	Geocódigo IBGE identificador do município em formato número
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) (1)
AREA_MUN	Área em km <sup>2</sup> do município
AREA_MUN_OF	Área em km <sup>2</sup> do município oficial (em 2019) (2)
A_URB_EMBR	Área em km <sup>2</sup> das porções urbanizadas do município conforme Embrapa (3)

RME	Região Metropolitana (ou Aglomeração Urbana ou RIDE) (4)
RME_SUBDIV	Subdivisão da Região Metropolitana (4)
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
BIOMA	Bioma (considerado o maior percentual da área municipal)
BIO_LEGAL	Bioma legal (Amazônia Legal e Semiárido) (5)
CLIMA_K	Clima conforme classificação Koppen (6)
BACIA_1	Bacia hidrográfica de primeira ordem
BACIA_2	Bacia hidrográfica de segunda ordem
ALT_MEDIA	Altitude média em metros do território municipal (6)
ALT_SEDE	Altitude em metros (7)
POP_2010	População residente (habitantes) no município - Censo IBGE 2010 (8)
DENS_DEMO	Densidade demográfica (habitantes por km <sup>2</sup> ) do município
POP_URB	População urbana do município
PERC_URB	Percentual da população urbana
POP_RUR	População rural do município
PERC_RUR	Percentual da população rural
POP_2000	População (Censo IBGE 2000: V_249) municipal em 2000
TAXA_00/10	Taxa de crescimento demográfico anual municipal 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 (9)
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 (em mil reais) (10)
PIB_PER_C	PIB_2010 dividido pela população do município (em reais)

(1) Atlas Digital da América Lusa (Laboratório de História Social da Universidade de Brasília); disponível em [www.http://lhs.unb.br/atlas](http://lhs.unb.br/atlas); Municípios e Distritos do Estado de São Paulo – IGC 1995; sites de municípios diversos e IBGE (IBGE@idades)

(2) 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)

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

(4) 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)

(5) 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)

(6) 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/>

(7) 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)

(8) *moradores em domicílio particular permanente*

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

(10) 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*