



# Base Cartográfica Digital Georreferenciada da Altimetria Média Municipal do Brasil

2021

## Centro de Estudos da Metrópole / CEM

Acervo cartográfico georreferenciado

Série Brasil - Ambientais Arquivo: **ALT21\_BR\_CEM**

Formato: ShapeFile

Tipo: Polígonos (áreas)

Data: 2021

Projeção cartográfica: LatLong - SIRGAS 2000

Tema: **Altimetria (altitude média municipal)**

Fonte de dados: 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; <https://bv.fapesp.br/pt/publicacao/92900/koppens-climate-classification-map-for-brazil/>

Descrição: faixas de altitude média (em relação ao nível do mar) totalizando 6 polígonos.

Metodologia: os dados de altitude obtidos da fonte foram adicionados à base cartográfica CEM; definiram-se então faixas de altitude, as quais balizaram a fusão dos polígonos municipais gerando os multipolígonos das 6 faixas de altitude. Ressalte-se que os contornos desses polígonos nem sempre coincidem com as curvas-de-nível, pois seguem os contornos territoriais municipais.



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

ALT_M_MU	Faixa de altitude média municipal em metros [1]
MUNIC	Número de municípios que formam o polígono de altitude média
PER_MU_B	Percentual dos municípios acima em relação ao total brasileiro
AREAKM2	Área em km <sup>2</sup> do polígono de altitude média
PER_A_BR	Percentual da área acima em relação ao total brasileiro
POP_2011	População (Censo IBGE 2010: BA_002) do polígono de altitude média
POP_P_B	Percentual da população acima em relação ao total brasileiro
DENS_DEM	Densidade demográfica (habitantes por km <sup>2</sup> ) do polígono de altitude média
POP_URB	População urbana (Censo IBGE 2010: BA_002)
PER_URB	Percentual da população urbana
POP_RUR	População rural (Censo IBGE 2010: BA_002)
PER_RUR	Percentual da população rural
PIB_2010	Soma do PIB municipal em 2010 [2] no polígono de altitude média
PIB_PCAP	Valor acima dividido pela população total do polígono

**Diretor**

*Eduardo Marques*

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

*Mariana Giannotti*

*Daniel Waldvogel Thomé da Silva*

*Edgard Fusaro*

*José Donizete Cazzolato*

*Hans Harley Ccacyahuilca Bejar*

**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*