



Base Cartográfica Digital Georreferenciada das Zonas Climáticas, conforme Köppen, do Brasil

2021

Centro de Estudos da Metrópole / CEM

Acervo cartográfico georreferenciado

Série Brasil - Ambientais

Arquivo: **CLK_21_BR_CEM**

Formato: ShapeFile

Tipo: Polígonos (áreas)

Data: 2021

Projeção cartográfica: LatLong - SIRGAS 2000

Tema: **zonas climáticas do Brasil conforme Köppen**

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

Descrição: zonas climáticas conforme classificação Köppen, em 9 polígonos – todos descontínuos.

Metodologia: atribuição dos valores referentes a cada tipo climático indicados na fonte e fusão dos polígonos municipais formando os nove polígonos (multipolígonos) da classificação Köppen.



Atributos (colunas do banco de dados):

CLIMA_K	Tipo climático Köppen, identificado por siglas de letras maiúsculas e minúsculas (Aw, Cfa, BSh, etc)
MUNIC	Número de municípios que formam o polígono climático Köppen
PER_MU_B	Percentual dos municípios acima em relação ao total brasileiro
AREAKM2	Área em km ² do polígono do climático Köppen
PER_A_BR	Percentual da área acima em relação ao total brasileiro
POP_2010	População (Censo IBGE 2010: BA_002) do polígono climático Köppen
POP_P_B	Percentual da população acima em relação ao total brasileiro
DENS_DEM	Densidade demográfica (habitantes por km ²) do polígono climático Köppen
POP_URB	População urbana (Censo IBGE 2010: BA_002)
PERC_URB	Percentual da população urbana
POP_RUR	População rural (Censo IBGE 2010: BA_002)
PERC_RUR	Percentual da população rural
PIB_2010	Soma do PIB municipal em 2010 [1] no polígono climático Köppen
PIB_PER_C	Valor acima dividido pela população do polígono climático Köppen

[1] arquivo *base_2005_2010_xls*; disponível em www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/contas-nacionais/9088-produto-interno-bruto-dos-municipios



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