

Dicionário de Dados

Os dados referentes aos índices de qualidade do ar e estações de monitoramento desses indicadores foram obtidos através da plataforma MonitorAr, do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA). Os dados referentes às notificações de doenças relacionadas com o ar foram obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação, no programa DATASUS, do Ministério da Saúde. Por fim, os dados referentes aos municípios e aos números de população foram obtidos através da Plataforma Geográfica Interativa e das Estimativas da População, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

qualidade_ar_2022

Contém dados sobre a qualidade do ar coletados das estações de monitoramento, desde janeiro até novembro de 2022. (1)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
NOME_ESTACAO	varchar	Nome da estação de monitoramento
CH_MED	float	Chuva: valor médio (mm)
CH_DP	float	Chuva: desvio padrão (mm)
CH4_MED	float	Concentração de metano: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CH4_DP	float	Concentração de metano: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO_MED	float	Concentração de monóxido de carbono: valor médio (ppm)
CO_DP	float	Concentração de monóxido de carbono: desvio padrão (ppm)
DV_MED	float	Direção do vento: valor médio (°)
DV_DP	float	Direção do vento: desvio padrão (°)
ERT_MED	float	Enxofre reduzido total: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ERT_DP	float	Enxofre reduzido total: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
H2S_MED	float	Concentração de gás sulfídrico: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
H2S_DP	float	Concentração de gás sulfídrico: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
HCT_MED	float	Hidrocarbonetos totais: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
HCT_DP	float	Hidrocarbonetos totais: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
HCNM_MED	float	Hidrocarbonetos não-metano: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
HCNM_DP	float	Hidrocarbonetos não-metano: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
IQAR_MED	float	Índice de qualidade do ar: valor médio
IQAR_DP	float	Índice de qualidade do ar: desvio padrão
MP10_MED	float	Material particulado com diâmetro $\leq 10 \mu\text{m}$: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
MP10_DP	float	Material particulado com diâmetro $\leq 10 \mu\text{m}$: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
MP2.5_MED	float	Material particulado com diâmetro $\leq 2.5 \mu\text{m}$: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
MP2.5_DP	float	Material particulado com diâmetro $\leq 2.5 \mu\text{m}$: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NH3_MED	float	Concentração de amônia: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NH3_DP	float	Concentração de amônia: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO_MED	float	Concentração de óxido nítrico: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO_DP	float	Concentração de óxido nítrico: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO2_MED	float	Concentração de dióxido de nitrogênio: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO2_DP	float	Concentração de dióxido de nitrogênio: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NOX_MED	float	Concentração de óxidos de nitrogênio: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NOX_DP	float	Concentração de óxidos de nitrogênio: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
O3_MED	float	Concentração de ozônio: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
O3_DP	float	Concentração de ozônio: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PRESS_MED	float	Pressão atmosférica: valor médio (hPa)
PRESS_DP	float	Pressão atmosférica: desvio padrão (hPa)
PTS_MED	float	Partículas totais em suspensão: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PTS_DP	float	Partículas totais em suspensão: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
RAD_MED	float	Radiação solar: valor médio (W/m^2)
RAD_DP	float	Radiação solar: desvio padrão (W/m^2)
SO2_MED	float	Concentração de dióxido de enxofre: valor médio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO2_DP	float	Concentração de dióxido de enxofre: desvio padrão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
TEMP_MED	float	Temperatura: valor médio ($^{\circ}\text{C}$)
TEMP_DP	float	Temperatura: desvio padrão ($^{\circ}\text{C}$)
U_MED	float	Umidade: valor médio (%)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
U_DP	float	Umidade: desvio padrão (%)
UR_MED	float	Umidade relativa: valor médio (%)
UR_DP	float	Umidade relativa: desvio padrão (%)
VV_MED	float	Velocidade do vento: valor médio (km/h)
VV_DP	float	Velocidade do vento: desvio padrão (km/h)

estacoes_ar_2022

Contém informações sobre as estações de monitoramento da qualidade do ar em 2022. (2)(3)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
ID_ESTACAO	integer	Código identificador único para a estação de monitoramento
NOME_ESTACAO	varchar	Nome da estação de monitoramento
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município onde a estação está localizada

municipios

Contém informações sobre os municípios brasileiros. (3)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município
NOME_MUNIC	varchar	Nome do município

populacao_2022

Contém dados sobre a população dos municípios brasileiros. (3)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município
POP	integer	População do município

asma_2006-2023

Contém dados sobre as notificações de asma entre 2006 e 2023. (3)(4)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
NOTIFICACOES	integer	Número de notificações de asma

influenza_2009-2010

Contém dados sobre as notificações de influenza entre 2009 e 2010. (3)(4)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município
NOTIFICACOES	integer	Número de notificações de influenza

intoxicacoes_2013-2023

Contém dados sobre intoxicações respiratórias entre 2013 e 2023. (3)(4)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município
AGROTOXICO_AGRICOLA	integer	Número de intoxicações por pesticidas agrícolas
AGROTOXICO_DOMESTICO	integer	Número de intoxicações por pesticidas domésticas
AGROTOXICO_SAUDE_PUBLICA	integer	Número de intoxicações por pesticidas da saúde pública
RATICIDA	integer	Número de intoxicações por raticida
PROD_QUIMICO	integer	Número de intoxicações por produtos químicos
METAL	integer	Número de intoxicações por metais

meningite_2007-2023

Contém dados sobre as notificações de meningite entre 2007 e 2023. (3)(4)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município
NOTIFICACOES	integer	Número de notificações de meningite

pneumoconioses_2006-2023

Contém dados sobre as notificações de pneumoconioses entre 2006 e 2023. (3)(4)

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Descrição
COD_MUNIC	integer	Código IBGE do município
NOTIFICACOES	integer	Número de notificações de pneumoconioses

Notas:

- (1) As medidas de “valor médio” e “desvio padrão” foram calculadas com base nos valores observados no período entre janeiro e novembro de 2022.
- (2) O identificador e o nome de cada estação são aqueles usados pelas autoridades ambientais responsáveis..
- (3) O Código dos Municípios do IBGE é composto por 7 dígitos, sendo os dois primeiros referentes ao código da Unidade da Federação e o último, um verificador. Aqui, foram usados somente os 6 primeiros dígitos, sem o verificador, para manter consistência com os municípios que não possuem verificador informado.
- (4) O número de notificações/casos refere-se aos casos oficialmente confirmados para uma determinada doença ou intoxicação.