

# Catálogo de dados

Última atualização: março 2025

Nome do atributo	Tipo de dado	DataType	Descrição	Domínio/Valores Esperados	Observações
id_continente	Numérico	INT	Identificador do continente associado	Valor único; não pode ser nulo.	Usado para identificar cada registro unicamente
continente	Categórico		Continente ao qual o país pertence	Possíveis: "Sputh America", "Europe", "Asia", "Africa", "Oceania, North America, Antartica"	Deve corresponder à classificação geográfica oficial
id_pais	Numérico	INT	Identificador do país associado	Valor único; não pode ser nulo.	Usado para identificar cada registro unicamente
Entity	Categórico	STRING	Nome do país de referência	Lista de países reconhecidos (ex.: Brasil, Estados Unidos, França)	
Latitude	Numérico	DOUBLE	Coordenada geográfica de latitude do país	Mínimo: -90; Máximo: 90	Representa a posição norte-sul (em graus); valor obrigatório
Longitude	Numérico	DOUBLE	Coordenada geográfica de longitude do país	Mínimo: -180; Máximo: 180	Representa a posição leste-oeste (em graus); valor obrigatório
Land Area	Numérico	DOUBLE	Área territorial do país	Valor em km²; deve ser maior que 0	
PopulationDesity	Numérico	DOUBLE	Densidade populacional do país	Mínimo: 0; Máximo: variável (ex.: até 2000 hab/km², conforme país)	Calculada como população/área; pode conter decimais
Signatario	Categórico	BOOLEAN	Indica se o país é signatário do Acordo de Paris	Possíveis: "True", "False"	Valor indicativo se o país assinou o Acordo de Paris; não pode ser nulo
Year	Numérico	INT	Ano de referência dos indicadores.	Ano no formato AAAA restritos de 2000 a 2020	Deve ser um ano válido; representado como número inteiro.
Acess_electricity	Numérico	DOUBLE	Percentual da população com acesso à eletricidade.	0 a 100	Valores em porcentagem; não podem ser negativos.
Acess_clean_fuel_cooking	Numérico	DOUBLE	Percentual da população com acesso a combustíveis limpos para cozinhar.	0 a 100	Valores em porcentagem; não podem ser negativos.
Renewable_generating_capacity_per_capita	Numérico	DOUBLE	Capacidade de geração de energia renovável per capita.		Unidade: W per capita
Financial flows to developing countries (US \$)	Numérico	DOUBLE		Maior ou igual a 0	Unidade US \$

<b>Renewable energy share in the total final energy consumption (%)</b>	Numérico	DOUBLE		0 a 100	Valores em porcentagem; não podem ser negativos.
<b>Electricity_fossil_fuels</b>	Numérico	DOUBLE	Percentual da eletricidade gerada a partir de combustíveis fósseis.	Maior ou igual a 0	TWh: Terawatt-hora
<b>Electricity_nuclear</b>	Numérico	DOUBLE	Percentual da eletricidade gerada a partir de energia nuclear.	Maior ou igual a 0	TWh: Terawatt-hora
<b>Electricity_renewables</b>	Numérico	DOUBLE	Percentual da eletricidade gerada a partir de fontes renováveis.	Maior ou igual a 0	TWh: Terawatt-hora
<b>Low_carbon_generation</b>	Numérico	DOUBLE	Percentual da geração de energia proveniente de fontes com baixas emissões de carbono.	0 a 100	Valores em porcentagem; não podem ser negativos.
<b>Primary_energy_consumption_per_capita</b>	Numérico	DOUBLE	Consumo primário de energia per capita.	Maior ou igual a 0	Unidade: (kWh per capita)
<b>Energy_intensity</b>	Numérico	DOUBLE	Relação entre o consumo de energia e o PIB, indicando a eficiência do uso energético.	Maior ou igual a 0	Unidade: MJ/\$ (megajoules por dólar)
<b>co2_emissionas_kt</b>	Numérico	DOUBLE	Emissões de CO2 expressas em quilotoneladas.	Maior ou igual a 0	Valores em kt (kilotoneladas)
<b>Renewable_energy</b>	Numérico	DOUBLE	Percentual da participação de energia renovável utilizada/produzida	0 a 1	Valores em porcentagem; não podem ser negativos.
<b>gpd_growth</b>	Numérico	DOUBLE	Taxa de crescimento do PIB (GDP) em termos percentuais.	Valores percentuais (ex.: -10 a 20)	Pode assumir valores negativos ou positivos; representa a variação anual do PIB.
<b>gpd_per_capita</b>	Numérico	DOUBLE	Produto Interno Bruto per capita.		US\$ / pessoa