

Dicionário de Metadados do Conjunto de Dados

Conjunto de Dados

Quantidade de Usinas Termelétricas por tipo

Visão Geral

As Usinas Termelétricas (UTE) são os empreendimentos que utilizam para geração de energia elétrica a partir da energia liberada por qualquer produto que possa gerar calor, como bagaço de diversos tipos de plantas, restos de madeira, óleo combustível, óleo diesel, gás natural, urânio enriquecido e carvão natural.

Os dados são expressos em quantidades e potência instalada em kW (quilowatt). A quantidade corresponde ao número de empreendimentos em operação comercial no período especificado (um empreendimento ou usina é a unidade identificada com um Código Único de Empreendimentos de Geração - CEG).

A potência instalada determina o porte da central geradora para fins de outorga, regulação e fiscalização, definida pelo somatório das potências elétricas ativas nominais das unidades geradoras principais da central (Conforme Resolução Normativa nº 1.029, de 25 de julho de 2022)

O conjunto de dados também contém informações sobre a origem do combustível. Existem diversas classificações em literatura para os combustíveis fósseis e renováveis, e a ANEEL elaborou, a partir desses estudos, uma classificação que guarda relação com o Balanço Energético Nacional – BNE, publicado anualmente pela Empresa de Pesquisa Energética e pelo Ministério de Minas e Energia. Existem milhares de tipos de combustíveis que podem gerar energia termelétrica, entretanto essa tabela contempla apenas aqueles que já tem empreendimentos que utilizam dessa fonte. Então, quando novas fontes forem utilizadas, a tabela apresentará novos dados que os contemplem.

Assim, a origem dos combustíveis utilizados para a geração termelétrica foi classificada em “Fósseis” ou “Biomassa”. Para simplificação, os combustíveis receberam subclassificações, denominadas de “Fonte Nível 1” e “Fonte Nível 2”.

Para a biomassa, a Fonte Nível 1 foi classificada em “Agroindustriais”, “Biocombustíveis Líquidos”, “Floresta”, “Resíduos Animais”, e “Resíduos Sólidos Urbanos”, que foi sua vez receberam subclassificações de Fonte Nível 2 conforme literatura mencionada.

Para os combustíveis fósseis, a Fonte Nível 1 foi classificada em “Carvão Mineral”, “Gás natural”, “Petróleo” e “Outros Fósseis”, que foi sua vez receberam subclassificações de Fonte Nível 2 conforme literatura mencionada. “Outros Fósseis” serviu para agrupar demais subprodutos de origem fóssil que não tem atualmente relevância estatística, como o Enxofre.

Metadados

Nome do arquivo:

usina-termeletrica-tipo (csv, xml e json)

Resumo descritivo do arquivo:

Usinas termelétricas por tipo. Armazena dados de Usinas Termelétricas (UTE), que utilizam para geração de energia elétrica a partir da energia liberada por qualquer produto que possa gerar calor, como bagaço de diversos tipos de plantas, restos de madeira, óleo combustível, óleo diesel, gás natural, urânio enriquecido e carvão natural.

Catálogo origem

<https://dadosabertos.aneel.gov.br>

Órgão responsável

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

E-mail institucional da área responsável

monitoramentosfg@aneel.gov.br

Categorias no VCGE

Energia elétrica

Palavras-chave do conjunto de dados.

geração, indústria, consumidores, empreendimento, operação comercial, unidade geradora, potência instalada, outorga, regulação, fiscalização, fonte nível 1, fonte nível 2, termelétricas, UTE

Frequência de atualização

Trimestral

Detalhamento dos campos:

Nome do Campo	Tipo do dado	Tamanho do Campo	Descrição
DatGeracaoConjuntoDados	Data Simples		Data do processamento de carga automática no momento da geração para publicação do conjunto de dados abertos.
DscOrigemCombustivel	Cadeia de Caracteres	255	Descrição da classe de combustível utilizado na geração de energia.
NomTipoUsina	Cadeia de Caracteres	255	Nome do tipo de Usina
NomSubTipoUsina	Cadeia de Caracteres	255	Nome do Subtipo de usinas Termelétricas
QtdUsinaTermeletrica	Numérico	10	Quantidade corresponde ao número de empreendimentos em operação comercial no período especificado.
MdaPotencialInstaladaKW	Numérico	18,2	Armazena os dados expressos em quantidades e potência instalada em kW (quilowatt). A potência instalada determina o porte da central geradora para fins de outorga, regulação e fiscalização, definida pelo somatório das potências elétricas ativas nominais das unidades geradoras principais da central.
MesReferencia	Cadeia de Caracteres	2	Mês de referência em que os dados foram coletados.
AnoReferencia	Cadeia de Caracteres	4	Ano de referência em que os dados foram coletados.