

# Dicionário de Metadados do Conjunto de Dados

## Conjunto de Dados

### Relatório de Acompanhamento da Expansão da Oferta de Geração – Unidade Geradora

## Visão Geral

O acompanhamento da expansão da oferta de geração de energia elétrica abrange todos os empreendimentos em implantação no território nacional, qualquer que seja a fonte de energia. A fiscalização ocorre por meio de monitoramento a distância a partir da data de publicação do ato de outorga que, quando necessária, é complementada com fiscalizações de campo após o início das obras de implantação das usinas.

Até o dia 15 de cada mês, a ANEEL apresenta relatórios de expansão de oferta no formato de Painéis interativos (RALIE) contendo dados técnicos das futuras usinas, atos administrativos publicados, informações apresentadas pelos agentes outorgados sobre a implantação das usinas e avaliação da fiscalização quanto à situação das obras, do cronograma, da viabilidade da implantação das usinas e, principalmente das previsões de início de operação. O RALIE possui informações apenas das usinas em implantação, incluindo as que já estão em operação com uma parcela da sua capacidade instalada autorizada e aquelas que não iniciaram as obras. Em complemento ao acompanhamento da implantação das novas usinas, esses painéis também apresentam a evolução histórica das unidades liberadas para operação comercial desde 2014 com detalhes e desde 1997 com dados resumidos por tipo de geração por ano (dados abertos para essas informações estão disponíveis no conjunto: Liberação para Operação Comercial-Detalhado e Liberação para Operação Comercial-Resumo).

Este conjunto de dados disponibiliza uma base com histórico do RALIE desde junho de 2021, sendo campo data de publicação do RALIE a referência do histórico. Neste conjunto, divididos em três arquivos organizados, encontram-se dados técnicos das futuras usinas em implantação como:

Usinas (arquivo 1): Contém dados de características das usinas, dispostos por Código Único de Empreendimentos de Geração (CEG), nome do empreendimento, tipo de geração, potência outorgada (kW), atos administrativos publicados, informações apresentadas pelos agentes sobre licenciamento ambiental, celebração de CUST/CUSD e outros dados sobre a conexão da usina ao sistema de transmissão ou distribuição, datas de

cronograma outorgado e realizado, tudo relacionado ao ente “usina”. O campo CEG é a referência, deve haver apenas uma linha de CEG para cada data de publicação do RALIE.

Unidade-Geradora (arquivo 2): Contém dados referentes às unidades das usinas, dispostos por CEG e número da UG, com seus dados técnicos de Potência unitária (kW), datas de operação em teste e comercial outorgadas e previstas. Para cada UG, deve haver somente um CEG para cada data de publicação do RALIE.

Leilão (arquivo 3): Contém referência do Leilão ou Leilões que eventualmente cada usina tenha compromisso, sendo a referência o número do edital do leilão e a data de início do suprimento contratada, por CEG. Uma usina pode ter contratado em mais de um leilão ou em nenhum leilão, no caso de ter mais de um leilão deverá haver linhas repetidas para o CEG da usina, referenciada na data de publicação do RALIE. Se a usina não tem compromisso com nenhum leilão de energia, a referência será “Nenhum”

## Metadados

Nome do arquivo:

ralie-unidade-geradora (csv, xml e json)

Resumo descritivo do arquivo:

Este conjunto de dados reflete a listagem de unidades geradoras (cada usina/empreendimento de geração pode ter uma ou várias unidades geradoras) em processo de implantação (Banco de Dados do Sistema SKATE-RAPEEL). Contém dados referentes às unidades das usinas, dispostos por CEG e número da UG, com seus dados técnicos de Potência unitária (kW), datas de operação em teste e comercial outorgadas e previstas. Para cada UG, deve haver somente um CEG para cada data de publicação do RALIE. Importante destacar que nesse arquivo, as datas de previsão de operação comercial são resultado da avaliação da Aneel dependendo da situação de cada usina. A informação de justificativa da previsão constará neste conjunto de dados no arquivo “Usina”, porque a previsão é motivada pela situação da usina em geral. O valor da potência das usinas em implantação deve ser calculado a partir da soma da potência unitária das unidades geradoras por CEG e data de publicação do RALIE, sendo que todas as unidades geradoras na data de publicação do RALIE não iniciaram operação comercial, portanto, estão em implantação.

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](mailto:monitoramentoSFG@aneel.gov.br)

Categorias no VCGE

Energia elétrica

Palavras-chave do conjunto de dados.

unidades geradoras; implantação; ralie; expansão da oferta; obras; previsão de operação comercial; geração;

Frequência de atualização

Mensal

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.
DatRalie	Data Simples		Data de publicação do RALIE na internet pela SFG
IdeNucleoCEG	Numérico	6	Núcleo numérico do código CEG(Código Empreendimento Geração)
CodCEG	Cadeia de caracteres	21	Código Único de Empreendimentos de Geração: GGG.FF.UF.999999-D.VV. Onde: GGG é o Tipo de Geração, FF é a Fonte, UF é a UF principal, 999999 é o Núcleo do CEG, D é o dígito verificador e VV é a versão (Se 1 é a primeira, se maior que 1 sofreu alteração)
DatEmissaoAto	Cadeia de caracteres	5	Data de emissão do ato de outorga original da usina (primeiro ato de outorga da usina)

SigUFPrincipal	Cadeia de caracteres	2	Sigla do IBGE referente ao Estado do Brasil em que se situa o Empreendimento de Geração Distribuída.
DscOrigemCombustivel	Cadeia de caracteres	50	Origem da fonte do Empreendimento
SigTipoGeracao	Cadeia de caracteres	5	Abreviação do tipo de geração. Classificado em: UTN - Usina Termonuclear UTE - Usina Termelétrica UHE - Usina Hidrelétrica UFV - Central Geradora Solar Fotovoltaica PCH - Pequena Central Hidrelétrica EOL - Central Geradora Eólica CGU - Central Geradora Undi-elétrica CGH - Central Geradora Hidrelétrica
NomEmpreendimento	Cadeia de caracteres	255	Nome do empreendimento de geração.
NumUgUsina	Inteiro		Número ID da unidade geradora
MdaPotenciaUnitaria	Numérico	20,2	Potência da unidade geradora em kW
MdaPotenciaLiberadaTeste	Numérico	20,2	Potência da unidade geradora em kW liberada para operação em teste
NumDespachoTeste	Cadeia de caracteres	8	Número despacho de operação em teste
DatDescidaRotorOutorgada	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "descida do rotor"
DatDescidaRotorRealizada	Data Simples		Cronograma - data realização SFG para o evento "desoda do rotor"
DatInicioOpTesteOutorgada	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "operação em teste da Unidade Geradora Outorgada"
DatLiberOpTesteRealizado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "descida do rotor"
DatUGInicioOpComerOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "liberação da Unidade Geradora de operação teste"
DatPrevisaoOpComercialSFG	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "previsão SFG para Operação Comercial da Unidade Geradora"