

# Dicionário de Metadados do Conjunto de Dados

## Conjunto de Dados

**Relatório de Acompanhamento da Expansão da Oferta de Geração (RALIE) - Usina**

## Visão Geral

**Nota Inicial:** nesta versão foram adicionados novos campos: DscNumeroAto, NomOrgaoOutorgante, DscTipoOutorga e DatEmissaoAto.

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-usina (csv, xml e json)

Resumo descritivo do arquivo:

Este conjunto de dados reflete a listagem de usinas (empreendimento de geração) em processo de implantação (Banco de Dados do Sistema SKATE-RAPEEL). 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. Importante destacar que nesse arquivo, alguns dados são disponibilizados conforme consta no Rapeel (verifique indicação no “detalhamento dos campos” abaixo), ou seja, conforme declarado pela empresa proprietária da outorga da usina e podem variar de um mês para o outro e ainda alguns dados com informações de datas podem não ser reconhecidos no formato data por eventual erro na coleta do dado. Esses são dados passíveis de verificação e alteração posteriores à publicação do RALIE.

A potência outorgada da usina não representa necessariamente a potência em implantação da usina, pois a potência outorgada é capacidade total autorizada, sendo que pode haver casos de usinas que estão em operação com uma parcela dessa potência e outra parcela em implantação. No RALIE somente constam as unidades geradoras que não iniciaram operação comercial, portanto, unidades que estão em implantação.

Informações de potência unitária, previsão de operação comercial e outras informações com detalhes sobre unidades geradoras (UG) de cada usina são complementadas no arquivo “unidade-geradora”. No caso, o valor da potência em implantação deve ser calculado a partir da soma da potência unitária das unidades geradoras por CEG e data de publicação do RALIE e este não será necessariamente igual ao valor da potência outorgada para a usina. A parcela de potência em operação não faz parte desse conjunto de dados no arquivo “unidade geradora”.

Informações sobre compromisso de leilão para cada usina, estão disponíveis no arquivo de dados “leilão”, onde referencia-se o código de leilão e sua data início de suprimento ao Leilão que eventualmente uma usina tenha compromisso. Os arquivos “unidade-geradora” e “Leilão” são integrantes do conjunto de dados “RALIE”.

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.

usinas; 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 na internet pela SFG
IdeNucleoCEG	Numérico	10	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)
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.
MdaPotenciaOutorgadaKw	Numérico	10,3	Valor da potência outorgada
DscPropriRegimeParticipacao	Cadeia de caracteres	500	Descrição do proprietário que é uma união de informações de Participação do Proprietário, Agente e Tipo de Exploração.
DscTipoConexao	Cadeia de caracteres	50	Tipo de instalação de conexão com a rede elétrica

NomConexao	Cadeia de caracteres	100	Nome da instalação que é ponto de conexão à rede elétrica
MdaTensaoConexao	Numérico	7,2	Valor da tensão no ponto de conexão em kV
NomEmpresaConexao	Cadeia de caracteres	255	Nome da empresa responsável pelo empreendimento no ponto de conexão
NumCNPJEmpresaConexao	Cadeia de caracteres	14	CNPJ da empresa responsável pelo empreendimento no ponto de conexão
DscViabilidade	Cadeia de caracteres	20	Descrição da viabilidade da usina
DscSituacaoObra	Cadeia de caracteres	20	Descrição da situação da obra (Em andamento/Não iniciada/Paralisada)
DatPrevisaoInicioObra	Data Simples		Data de previsão de início da Obra
DatContratoEPCOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "celebração de contrato EPC"
DatRecursoFinanceiroOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "comprovação de recurso financeiro"
DatCanteiroObraOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "início do canteiro de obras"
DatCanteiroObraRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "início do canteiro de obras"
DatInicioObraOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "início das obras civis das estruturas"
DatInicioObraRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "início das obras civis das estruturas"
DatConcretagemOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "início da concretagem das bases EOL /Casa de Força PCH-CGH-UHE"
DatConcretagemRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "início da concretagem das bases EOL /Casa de Força PCH-CGH-UHE"
DatDesvioRioOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "início do desvio do rio"
DatDesvioRioRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "início do desvio do rio"
DatMontagemOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "início da Montagem eletromecânica/montagem dos painéis UFV/Montagem das torres EOL"
DatMontagemRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "início da Montagem eletromecânica/montagem dos painéis UFV/Montagem das torres EOL"
DatConclusaoTorresOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "Conclusão da Montagem das Torres EOL"

DatConclusaoTorresRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "Conclusão da Montagem das Torres EOL"
DatEnchimentoOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "Início do enchimento do reservatório"
DatEnchimentoRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "Início do enchimento do reservatório"
DatComissionamentoUGRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "Início do comissionamento das unidades geradoras"
DatSisTransmissaoOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "Início das obras do sistema de transmissão"
DatSisTransmissaoRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "Início das obras do sistema de transmissão"
DatConclusaoSisTransOutorgado	Data Simples		Cronograma - data outorgada para o evento "conclusão das obras do sistema de transmissão"
DatConclusaoSisTransRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "Conclusão das obras do sistema de transmissão"
DatEnchimentoRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "Início do enchimento do reservatório"
DscJustificativaPrevisao	Cadeia de caracteres	100	Descrição resumida justificativa para data de previsão de operação comercial das UG
DscComercializacaoEnergia	Cadeia de caracteres	20	Descrição do tipo de comercialização de energia
DscSistema	Cadeia de caracteres	28	Descrição identificador se a usina é conectada ao SIN ou aos Sistemas isolados
DatConclusaoTransporteRealizado	Data Simples		Cronograma - data realizada para o evento "Conclusão das obras do sistema de transporte de combustível para UTE"
DscSituacaoCronograma	Cadeia de caracteres	20	Descrição Situação do Cronograma da Usina
DatRapeel	Data Simples		Data de entrega do RAPEEL (o valor pode ser vazio quando nunca houve entrega)
IdcComplexo	Numérico	1	Indica se a usina faz parte de um complexo de usinas
NomComplexo	Cadeia de caracteres	200	Nome do complexo que a usina faz parte

DatEmissaoLP	Data Simples		Data de emissão ato de licenciamento ambiental - LP (conforme Rapeel)
DatValidadeLP	Data Simples		Data de validade ato de licenciamento ambiental - LP (conforme Rapeel)
DscSituacaoLP	Cadeia de caracteres	200	Descrição da situação do Licenciamento Ambiental - LP (conforme Rapeel)
DatEmissaoLI	Data Simples		Data da emissão do Licenciamento
DatValidadeLI	Data Simples		Data da validade do Licenciamento
DscSituacaoLI	Cadeia de caracteres	200	Descrição da situação do Licenciamento
DatSolicitacaoLO	Data Simples		Data da solicitação para emissão do Licenciamento
DatPrevistaEmissaoLO	Data Simples		Data da prevista para emissão do Licenciamento
DatPrevMaxEmissaoLO	Data Simples		Data máxima para emissão do Licenciamento
DatEmissaoLO	Data Simples		Data da emissão do Licenciamento
DatValidadeLO	Data Simples		Data de validade da emissão do Licenciamento
DscSituacaoLO	Cadeia de caracteres	200	Descrição da situação
DscSituacaoParAcesso	Cadeia de caracteres	200	Descrição da situação do parecer de acesso utilizado dentro do cadastro mensal da usina
DatSolicitacaoParAcesso	Data Simples		Data de solicitação do parecer de acesso
DatEmissaoParAcesso	Data Simples		Data de emissão do parecer de acesso
DscSitCCD	Cadeia de caracteres	200	Situação CCD
DatValidadeCCD	Data Simples		Data validade do contrato
DatAssinaturaCCD	Data Simples		Data de assinatura do contrato
DscSitCCT	Cadeia de caracteres	100	Descrição do tipo de contrato
DatValidadeCCT	Data Simples		Data de validade do contrato
DatAssinaturaCCT	Data Simples		Data prevista para assinatura do contrato
DscSituacaoCusd	Cadeia de caracteres	200	Descrição da situação
DatValidadeCusd	Data Simples		Data validade do contrato
DatAssinaturaCusd	Data Simples		Data assinatura contrato
DscSitCust	Cadeia de caracteres	200	Descrição da situação

DatValidadeCust	Data Simples		Data validade do contrato
DatAssinaturaCust	Data Simples		Data assinatura contrato
DscAtoOutorga	Cadeia de caracteres	200	Descrição do ato da outorga
DscNumeroAto	Cadeia de caracteres	100	Descrição do número do ato da outorga
NomOrgaoOutorgante	Cadeia de caracteres	200	Nome do órgão outorgante
DscTipoOutorga	Cadeia de caracteres	200	Descrição do tipo de outorga
DatEmissaoAto	Data Simples		Data de emissão do ato de outorga original da usina (primeiro ato de outorga da usina)