

DADOS CADASTRAIS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DA REDE DE OPERAÇÃO

Descrição do Dado: Dados cadastrais das linhas de transmissão da Rede de Operação (Rede Básica + Rede Complementar) com tensão maior ou igual a 230 kV, contemplando subsistema, estado (Unidade Federativa), Agente proprietário, nível de tensão e comprimento da linha. O universo de linhas contemplado aqui é mais amplo que o apresentado na página de Histórico da Operação do site do ONS, onde são consideradas apenas as linhas de transmissão da Rede Básica.

| Descrição | Código | Tipo de Dado | Formato | Permite valor nulo | Permite valor zerado | Permite valor negativo |
|--|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| Subsistema da subestação do terminal DE da linha de transmissão. | id_subsistema_terminalde | TEXTO | 3 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Nome do subsistema da subestação do terminal DE da linha de transmissão. | nom_subsistema_terminalde | TEXTO | 60 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Subsistema da subestação do terminal PARA da linha de transmissão. O conteúdo NULL (ou vazio) refere-se a ramais (ou taps de linha) | id_subsistema_terminalpara | TEXTO | 3 POSIÇÕES | Sim | --- | --- |
| Nome do subsistema da subestação do terminal PARA da linha de transmissão. O conteúdo NULL (ou vazio) refere-se a ramais (ou taps de linha) | nom_subsistema_terminalpara | TEXTO | 60 POSIÇÕES | Sim | --- | --- |



| Descrição | Código | Tipo de Dado | Formato | Permite valor nulo | Permite valor zerado | Permite valor negativo |
|--|------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| Estado da subestação do terminal DE da linha de transmissão. | id_estado_terminalde | TEXTO | 2 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Nome do estado da subestação do terminal DE da linha de transmissão. | nom_estado_de | TEXTO | 30 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Estado da subestação do terminal PARA da linha de transmissão. O conteúdo NULL (ou vazio) refere-se a ramais (ou taps de linha) | id_estado_terminalpara | TEXTO | 2 POSIÇÕES | Sim | --- | --- |
| Nome do estado da subestação do terminal PARA da linha de transmissão. O conteúdo NULL (ou vazio) refere-se a ramais (ou taps de linha) | nom_estado_para | TEXTO | 30 POSIÇÕES | Sim | --- | --- |
| Nome da subestação do terminal DE da linha de transmissão. | nom_subestacao_de | TEXTO | 20 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Nome da subestação do terminal PARA da linha de transmissão. O conteúdo NULL (ou vazio) refere-se a ramais (ou taps de linha) | nom_subestacao_para | TEXTO | 20 POSIÇÕES | Sim | --- | --- |



| Descrição | Código | Tipo de Dado | Formato | Permite valor nulo | Permite valor zerado | Permite valor negativo |
|---|------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| Nível de tensão nominal da linha de transmissão, em kV | val_niveltensao_kv | FLOAT | | Não | Não | Não |
| Nome do tipo de rede da linha de transmissão | nom_tipoderede | TEXTO | 15 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Tipo da linha (AC, DC ou ramal de linha) | nom_tipolinha | TEXTO | 45 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Nome do agente proprietário da linha de transmissão | nom_agenteproprietario | TEXTO | 30 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Nome da linha de transmissão | nom_linhadetransmissao | TEXTO | 72 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Código do Equipamento – Unidade Geradora | cod Equipamento | TEXTO | 20 POSIÇÕES | Não | --- | --- |
| Data de liberação da linha de transmissão para operação do ONS. | dat_entradaoperacao | DATETIME | YYYY-MM-DD | Não | --- | --- |
| Data de desativação da linha de transmissão. O motivo mais comum para a desativação de uma linha de transmissão é o seccionamento. | dat_desativacao | DATETIME | YYYY-MM-DD | Sim | --- | --- |
| Data prevista de entrada em operação da linha de transmissão. | dat_prevista | DATETIME | YYYY-MM-DD | Sim | --- | --- |



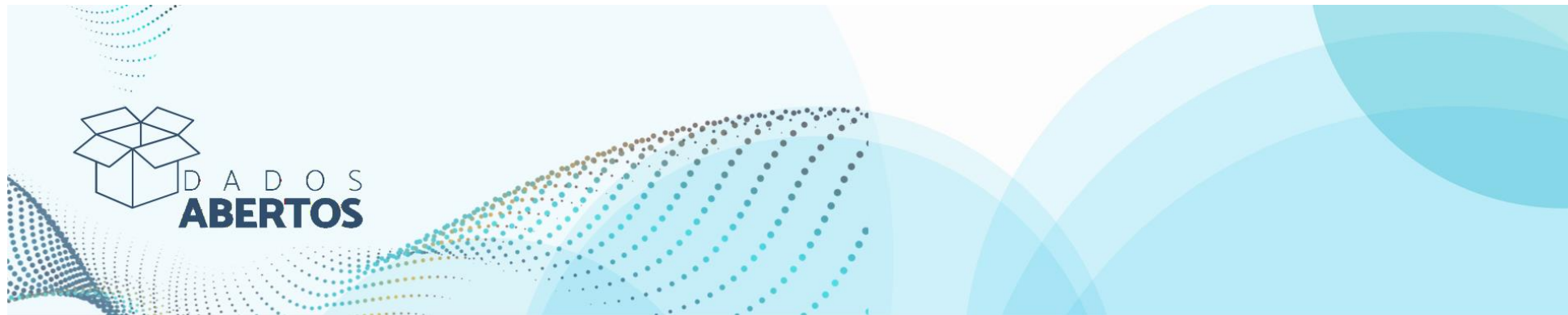
| Descrição | Código | Tipo de Dado | Formato | Permite valor nulo | Permite valor zerado | Permite valor negativo |
|--|----------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Comprimento da linha de transmissão, em km | val_comprimento | FLOAT | | Não | Não | Não |
| Resistência de sequência positiva | val_resistencia | FLOAT | | Não | Não | Não |
| Reatância de sequência positiva | val_reatancia | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Susceptância de sequência positiva (SHUNT) | val_shunt | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa de Longa duração contratada no CPST, SEM fator Limitante, em ampere. | val_capacoperlongasemlimit | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa de Longa duração contratada no CPST, COM fator Limitante, em ampere. | val_capacoperlongacomlimit | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Descrição: Capacidade Operativa de Curta duração contratada no CPST, SEM Limitação, em ampere. | val_capacopercurtasemlimit | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa de Curta duração contratada no CPST, COM Limitação, em ampere. | val_capacopercurtacomlimit | FLOAT | | Sim | Não | Não |



| Descrição | Código | Tipo de Dado | Formato | Permite valor nulo | Permite valor zerado | Permite valor negativo |
|---|-----------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Capacidade Operativa Sazonal (Verão Dia-VD) em Regime de Longa Duração (LD) | val_capacidadeoperveraodialonga | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa Sazonal (Verão Noite-VN) em Regime de Longa Duração (LD) | val_capacidadeoperveraonoitelonga | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa Sazonal (Inverno Dia-ID) em Regime de Longa Duração (LD) | val_capacoperinvernodialonga | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa Sazonal (Inverno Noite-IN) em Regime de Longa Duração (LD) | val_capacoperinvernonoitelonga | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa Sazonal (Verão Dia-VD) em Regime de Curta Duração (CD) | val_capacoperveradiacurta | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa Sazonal (Verão Noite-VN) em Regime de Curta Duração (CD) | val_capacoperveraonoitecurta | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Capacidade Operativa Sazonal (Inverno Dia-ID) em Regime de Curta Duração (CD) | val_capacoperinvernodiacurta | FLOAT | | Sim | Não | Não |



| Descrição | Código | Tipo de Dado | Formato | Permite valor nulo | Permite valor zerado | Permite valor negativo |
|---|--------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Capacidade Operativa Sazonal (Inverno Noite-IN) em Regime de Curta Duração (CD) | val_capacoperinvernonoitecurta | FLOAT | | Sim | Não | Não |
| Número do Barramento De. Observação: A informação pode divergir para linhas com capacitores série e linhas que tenham segmentos aéreos e subterrâneos. | num_barra_de | INTEIRO | | Sim | Não | Não |
| Número do Barramento Para. Observação: A informação pode divergir para linhas com capacitores série e linhas que tenham segmentos aéreos e subterrâneos. | num_barra_para | INTEIRO | | Sim | Não | Não |



Evoluções do Conjunto de Dados:

| | | |
|------------|------------|---|
| Versão 1.0 | 26-08-2022 | Criação do Dicionário de dados |
| Versão 1.1 | 14-09-2022 | Evolução do Dicionário de Dados para incorporar informações que apoiem o processo de validação e checagem de qualidade de dados. Informações sobre os dados com conteúdo nulas ou vazio; dados numéricos negativos e de numéricos de valor zero. |
| Versão 1.2 | 13-07-2023 | Adição de uma coluna NOVA ao conjunto de dados chamada "cod Equipamento" |
| Versão 1.3 | 23-10-2023 | Adição das colunas NOVAS ao conjunto de dados chamados "val_resistencia", "val_reatancia", "val_shunt", "val_capacoperlongasemlimit", "val_capacoperlongacomlimit", "val_capacopercurtasemlimit", "val_capacopercurtacomlimit", "val_capacidadeoperveraodialonga", "val_capacidadeoperveraonoielonga", "val_capacoperinvernodialonga", "val_capacoperinvernonoielonga", "val_capacoperinvernodiocurta", "val_capacoperveradiocurta", "val_capacoperveraonoitecurta", "val_capacoperinvernodiocurta", "val_capacoperinvernonoitecurta" |
| Versão 1.4 | 29-10-2023 | Adição de uma coluna NOVA ao conjunto de dados chamada "dat_prevista" |
| Versão 1.5 | 31-03-2025 | Adição de 2 NOVAS colunas ao conjunto de dados: num_barra_de e num_barra_para |