



## 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	---	---



<b>Descrição</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dado</b>	<b>Formato</b>	<b>Permite valor nulo</b>	<b>Permite valor zerado</b>	<b>Permite valor negativo</b>
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	---	---



<b>Descrição</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dado</b>	<b>Formato</b>	<b>Permite valor nulo</b>	<b>Permite valor zerado</b>	<b>Permite valor negativo</b>
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	---	---



<b>Descrição</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dado</b>	<b>Formato</b>	<b>Permite valor nulo</b>	<b>Permite valor zerado</b>	<b>Permite valor negativo</b>
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



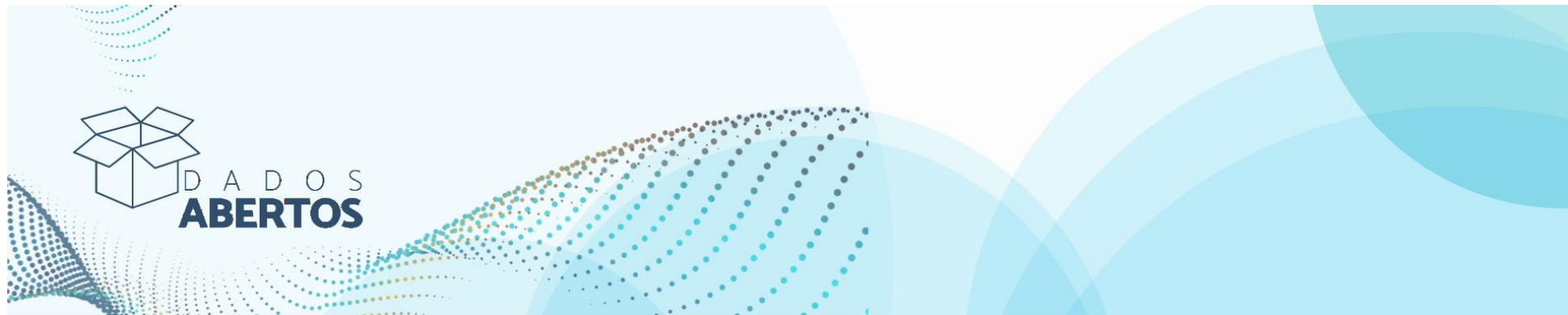
<b>Descrição</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dado</b>	<b>Formato</b>	<b>Permite valor nulo</b>	<b>Permite valor zerado</b>	<b>Permite valor negativo</b>
Capacidade Operativa Sazonal (Verão Dia-VD) em Regime de Longa Duração (LD)	val_capacidadeoperveraodialonga	FLOAT		Sim	Não	Não
Capacidade Operativa Sazonal (Verão Noite-VN) em Regime de Longa Duração (LD)	val_capacidadeoperveraonoitelonga			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



D A D O S  
**ABERTOS**

Data: 29-10-2023 - Página 6

<b>Descrição</b>	<b>Código</b>	<b>Tipo de Dado</b>	<b>Formato</b>	<b>Permite valor nulo</b>	<b>Permite valor zerado</b>	<b>Permite valor negativo</b>
Capacidade Operativa Sazonal (Inverno Noite-IN) em Regime de Curta Duração (CD)	val_capacoperinvernonoitecurta	FLOAT		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”