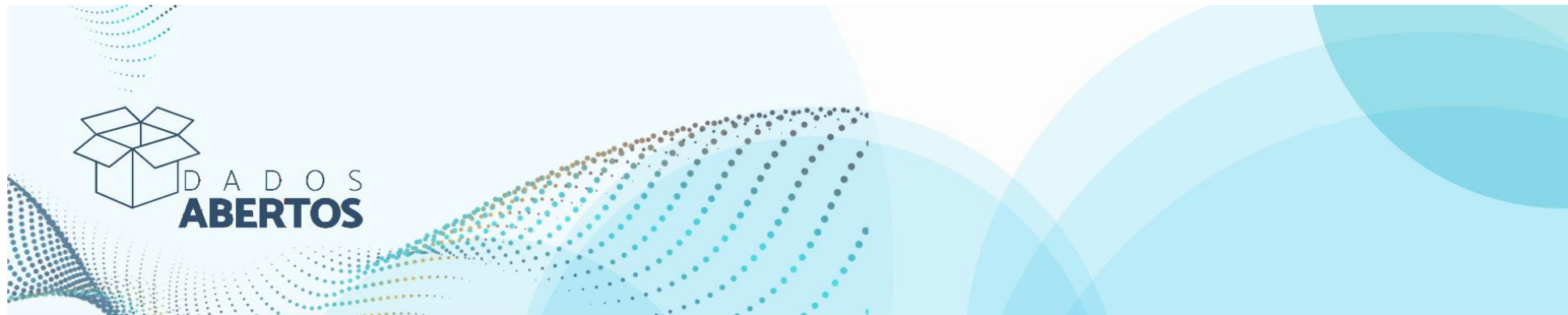


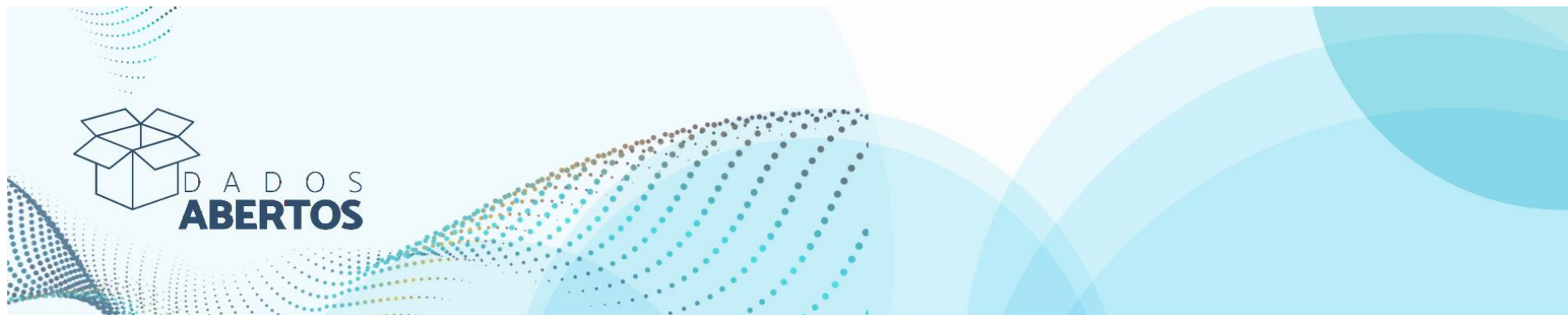
DADOS DE GERAÇÃO TÉRMICA POR MOTIVO DE DESPACHO

Descrição do Dado: Dados programados e verificados de geração de usinas térmicas despachadas pelo ONS por motivo de despacho.

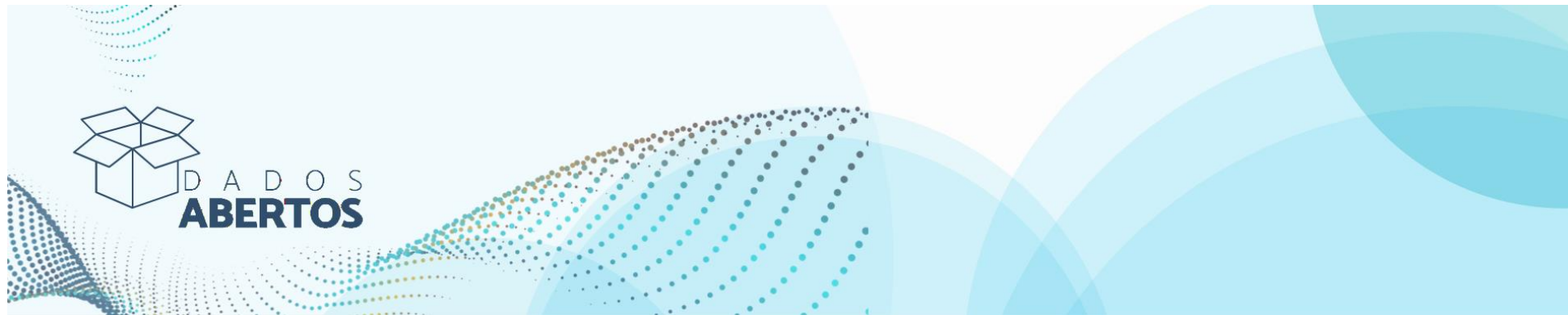
Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Data/hora (início do período de agregação)	din_instante	DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	Não	Sim	Não
Patamar de carga da hora (Leve, Média, Pesada)	nom_tipopatamar	TEXTO	8 POSIÇÕES	Não	----	----
Código do Subsistema da Usina	id_subsistema	TEXTO	3 POSIÇÕES	Não	----	----
Nome do Subsistema	nom_subsistema	TEXTO	20 POSIÇÕES	Não	----	----
Nome da Usina	nom_usina	TEXTO	60 POSIÇÕES	Não	----	----
Código da usina nos modelos de planejamento e programação da operação	cod_usinaplanejamento	INTEIRO		Não	Sim	Não
Código Único do Empreendimento de Geração (CEG), estabelecido pela ANEEL	ceg	TEXTO	30 POSIÇÕES	Sim	----	----
Geração programada total da usina, em MWmed.	val_proggeracao	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada por ordem de mérito, o que ocorre quando o CVU da usina é menor	val_progordemmerito	FLOAT		Não	Sim	Não



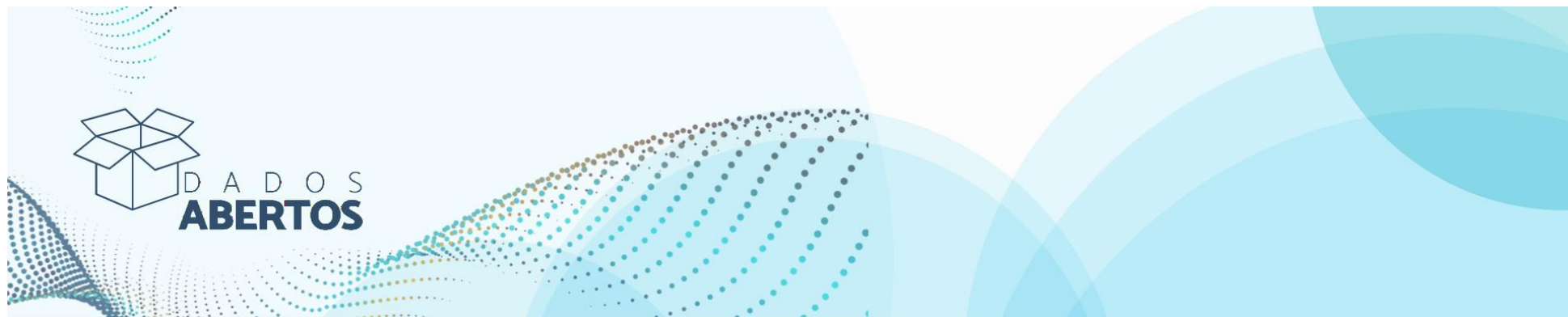
Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
que o CMO vigente para o período. Eventualmente, o montante programado por ordem de mérito pode ser inferior à referência para o despacho por ordem de mérito devido a indisponibilidades na usina ou a restrições no sistema, em MWmed.						
Referência para o despacho por ordem de mérito, podendo ser igual à potência nominal da usina, quando o CVU da usina estava menor que o CMO, um valor inferior à potência nominal, quando o CVU da usina é igual ao CMO, ou zero, quando o CVU da usina é maior que o CMO, em MWmed.	val_progordemdemeritoref	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada classificada por Ordem de Mérito, sem inflexibilidade embutida, em MWmed	val_progordemdemeritoacimadainflex	FLOAT		Sim	Sim	Não
Geração programada por inflexibilidade, conforme declaração do agente. Se a usina também for despachada por ordem de mérito, o valor da inflexibilidade fica embutido nesse despacho, em MWmed.	val_proginflexibilidade	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada com a classificação por inflexibilidade embutida com Ordem de Mérito, em MWmed	val_proginflexembutmerito	FLOAT		Sim	Sim	Não



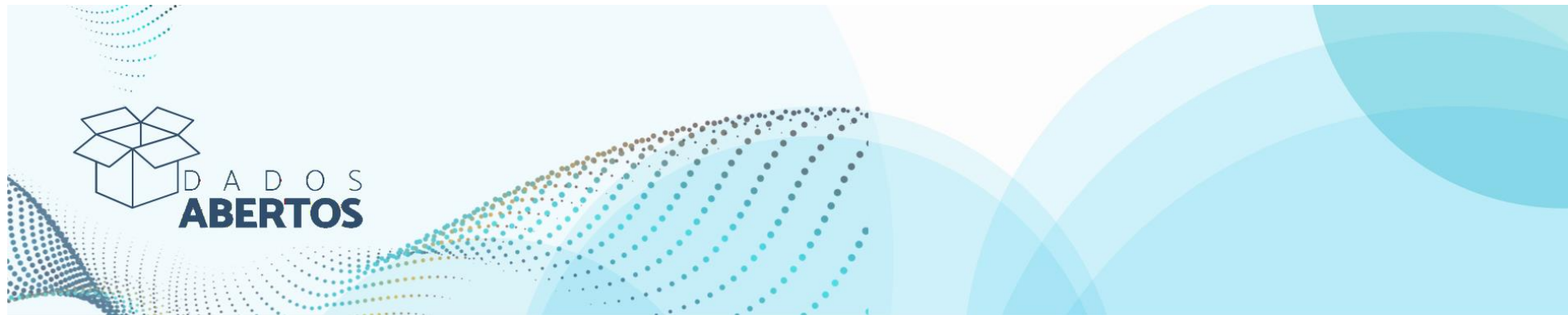
Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Geração programada com a classificação por inflexibilidade não embutida na ordem de mérito (inflexibilidade pura), em MWmed	val_proginflexpura	FLOAT		Sim	Sim	Não
Geração programada por razão elétrica ou necessidade do SIN, em MWmed.	val_prograzaoelettrica	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada para garantia da segurança energética, decorrente de decisão do CMSE, em MWmed.	val_proggarantiaenergetica	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada em usina que não esteja despachada por ordem de mérito para compensar futuras indisponibilidades por falta de combustível quando despachada por ordem de mérito, em MWmed.	val_proggfom	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada para reposição de geração hidráulica ocorrida em função de perdas na malha de transmissão ou de variações na geração das usinas térmicas alocadas para exportação, em MWmed.	val_progreposicaooperdas	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada para exportação para países vizinhos, em MWmed.	val_progexportacao	FLOAT		Não	Sim	Não



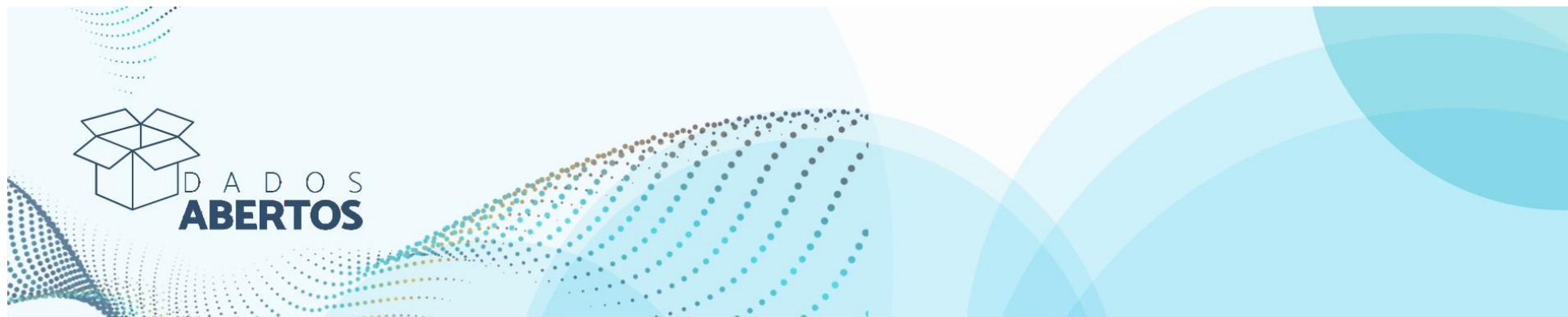
Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Geração programada para recomposição da reserva de potência operativa, nos termos da REN nº 822/2018, em MWmed.	val_progreservapotencia	FLOAT		Sim	Sim	Não
Geração programada em substituição a outra usina de CVU inferior, que foi despachada, mas está com falta de combustível, em MWmed.	val_proggsb	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração programada por unit commitment (rampa, tempo mínimo ligada/desligada). Essa modalidade de despacho passou a existir a partir de janeiro/2020, com a entrada do DESSEM no processo de programação da operação, em MWmed.	val_progunitcommitment	FLOAT		Sim	Sim	Não
Restrição de geração programada em usina despachada por ordem de mérito, em MWmed.	val_progconstrainedoff	FLOAT		Sim	Sim	Não
Valores de Inflexibilidade previstos nos modelos de otimização, utilizados como referência para o cálculo de Deslocamento Hidráulico, em MWmed.	val_proginflexibilidadedessem	FLOAT		Sim	Sim	Não
Geração verificada total da usina, em MWmed.	val_verifgeracao	FLOAT		Não	Sim	Não



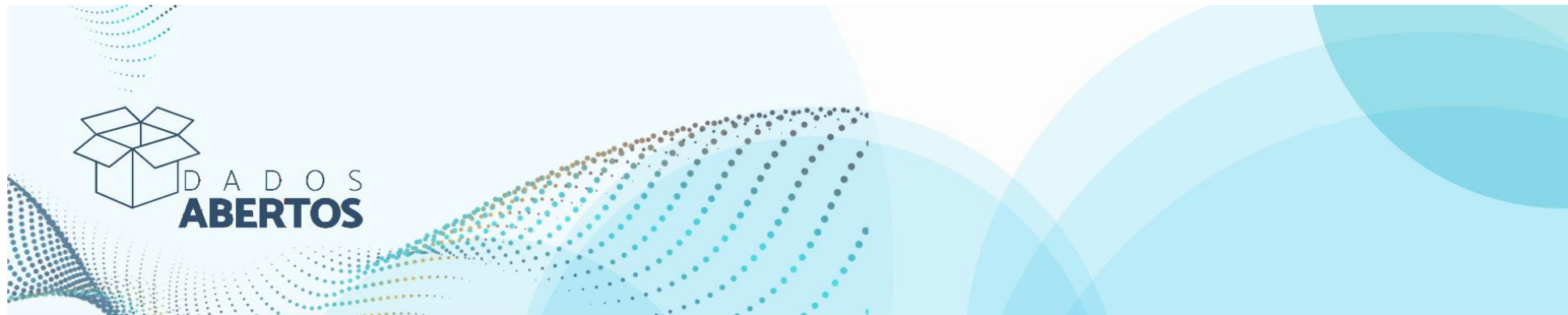
Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Geração verificada por ordem de mérito, o que ocorre quando o CVU da usina é menor que o CMO vigente para o período, em MWmed.	val_verifordemmerito	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração verificada classificada por Ordem de Mérito, sem inflexibilidade embutida, em MWmed	val_verifordemdemeritoacimadainflex	FLOAT		Sim	Sim	Não
Geração verificada por inflexibilidade conforme declaração do agente ou quando a geração da usina é maior que a despachada pelo ONS, conforme tolerância definida na RO-AO.BR.08. Se a usina também for despachada por ordem de mérito, o valor da inflexibilidade fica embutido nesse despacho, em MWmed.	val_verifinflexibilidade	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração verificada com a classificação por inflexibilidade embutida com Ordem de Mérito, em MWmed	val_verifinflexembutmerito	FLOAT		Sim	Sim	Não
Geração verificada com a classificação por inflexibilidade não embutida na ordem de mérito (inflexibilidade pura), em MWmed	val_verifinflexpura	FLOAT		Sim	Sim	Não



Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Geração verificada por razão elétrica ou necessidade do SIN, em MWmed.	val_verifrazaoeletrica	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração verificada para garantia da segurança energética, decorrente de decisão do CMSE, em MWmed.	val_verifgarantiaenergetica	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração verificada em usina que não esteja despachada por ordem de mérito para compensar futuras indisponibilidades por falta de combustível quando despachada por ordem de mérito, em MWmed.	val_verifgfom	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração verificada para reposição de geração hidráulica ocorrida em função de perdas na malha de transmissão ou de variações na geração das usinas térmicas alocadas para exportação, em MWmed.	val_verifreposicaooperdas	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração verificada para exportação para países vizinhos, em MWmed.	val_verifexportacao	FLOAT		Não	Sim	Não
Código que indica a exportação de energia em patamar semi-horário. Código "0" indica que não houve exportação, "0,5" em um patamar semi-horário, "1" em dois patamares semi-horários	val_fdexp	FLOAT		Não	Sim	Não

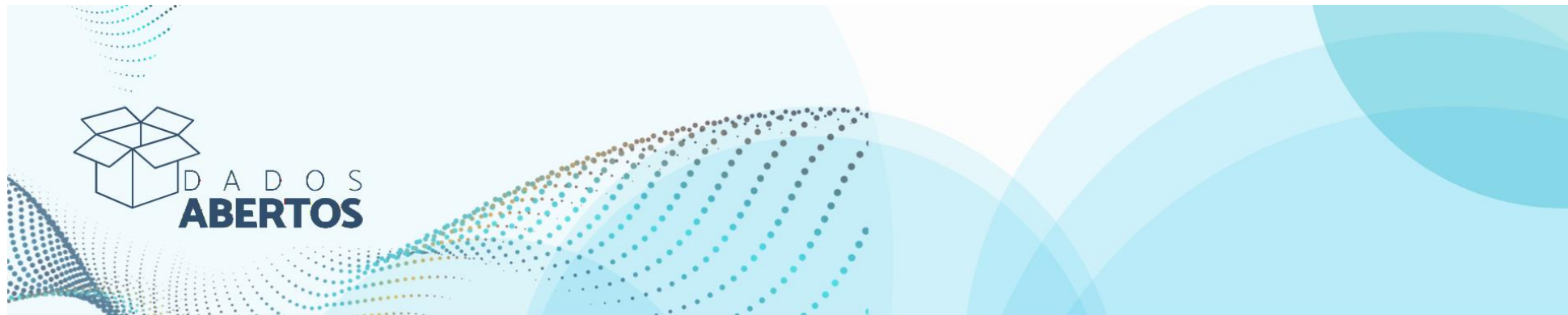


Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Geração verificada para recomposição da reserva de potência operativa, nos termos da REN nº 822/2018 em MWmed.	val_verifreservapotencia	FLOAT		Sim	Sim	Não
Flag referente à classificação do atendimento satisfatório ao despacho para recomposição da reserva de potência operativa, conforme regras estabelecidas na REN nº 822/2018. 0: usina não foi despachada por este motivo. 1: atendimento satisfatório. 2: atendimento insatisfatório.	val_atendsatisfatoriorpo	INTEIRO		Sim	Sim	Não
Geração verificada em substituição a outra usina do mesmo agente de CVU inferior, que foi despachada por mérito, mas está com falta de combustível, em MWmed.	val_verifgsub	FLOAT		Não	Sim	Não
Geração verificada por unit commitment (rampa, tempo mínimo ligada/desligada). Essa modalidade de despacho passou a existir a partir de janeiro/2020, com a entrada do DESSEM no processo de programação da operação, em MWmed.	val_verifunitcommitment	FLOAT		Sim	Sim	Não
Restrição verificada de geração em usina despachada por ordem de mérito, em MWmed.	val_verifconstrainedoff	FLOAT		Não	Sim	Não



Data: 13-02-2025 - Página 8

Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Tipo de Restrição Elétrica. Os valores possíveis são entre 0 e 9, inclusive.	tip_restricaoelétrica	INTEIRO		Sim	Sim	Não



Evoluções do Conjunto de Dados:

Versão 1.0	12-04-2022	Criação do Dicionário de dados
Versão 1.1	13-09-2022	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	30-09-2024	Adição de novo campo chamado “tip_restricaoelétrica” - Tipo de restrição elétrica
Versão 1.3	04-11-2024	Adição de novos campos: ceg ,val_progordemdemeritoacimadainflex ,val_proginflexembutmerito , val_proginflexpura, val_proginflexibilidadedessem ,val_verifordemdemeritoacimadainflex ,val_verifinflexembutmerito , val_verifinflexpura
Versão 1.4	13-02-2025	Adição de novos campos chamados “val_fdexp” e “tip_restricaoelétrica”