

## DADOS EAR DIÁRIO POR RESERVATÓRIO (EAR MÁXIMA, EAR NO DIA EM MWMÊS, EAR NO DIA EM %)

**Descrição do Dado:** Dados de Energia Armazenada (EAR) em periodicidade diária por Reservatório. Esta grandeza representa a energia associada ao volume de água armazenado nos reservatórios que pode ser convertido em geração na própria usina e em todas as usinas a jusante da cascata. A grandeza de EAR considera o nível verificado nos reservatórios na data de referência. A grandeza de EAR máxima é a capacidade de armazenamento caso todos os reservatórios estivessem cheios. As grandezas de EAR para o subsistema à jusante consideram a utilização da água do reservatório para produzir energia em uma usina que está em um subsistema diferente.

Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Nome do Reservatório	nom_reservatorio	TEXTO	20 POSIÇÕES	Não	----	----
Código do Reservatório nos modelos de planejamento	cod_resplanejamento	INTEIRO		Não	Não	Não
Tipo de Reservatório	tip_reservatorio	TEXTO	40 POSIÇÕES	Não	----	----
Nome da Bacia	nom_bacia	TEXTO	15 POSIÇÕES	Não	----	----
Nome do Reservatório Equivalente de Energia (REE)	nom_ree	TEXTO	20 POSIÇÕES	Sim	----	----
Código do Subsistema	id_subsistema	TEXTO	2 POSIÇÕES	Não	----	----
Nome do Subsistema	nom_subsistema	TEXTO	20 POSIÇÕES	Não	----	----



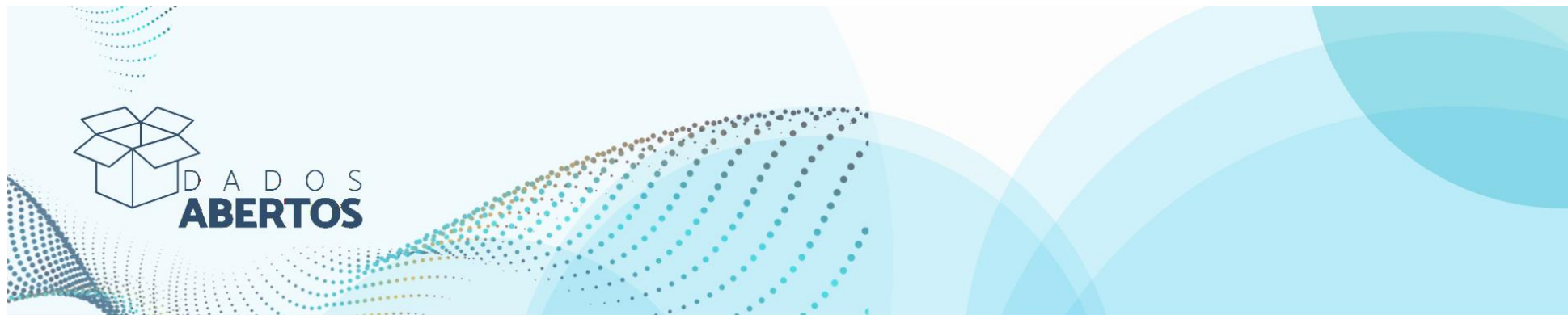
Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
Código do Subsistema Jusante	id_subsistema_jusante	TEXTO	2 POSIÇÕES	Não	----	----
Nome do Subsistema Jusante	nom_subsistema_jusante	TEXTO	20 POSIÇÕES	Não	----	----
Dia Observado da Medida	ear_data	DATETIME	YYYY-MM-DD	Não	----	----
Valor de EAR para o próprio subsistema, em MWmês	ear_reservatorio_subsistema_proprio_mwmes	FLOAT		Não	Sim	Não
Valor de EAR para o subsistema à jusante, em MWmês	ear_reservatorio_subsistema_jusante_mwmes	FLOAT		Não	Sim	Não
Valor de EAR máxima para o próprio subsistema, em MWmês	earmax_reservatorio_subsistema_proprio_mwmes	FLOAT		Não	Sim	Não
Valor de EAR máxima para o subsistema à jusante, em MWmês	earmax_reservatorio_subsistema_jusante_mwmes	FLOAT		Não	Sim	Não
Valor de EAR, em % da EAR máxima	ear_reservatorio_percentual	FLOAT		Não	Sim	Não
EAR total no reservatório (no próprio subsistema +	ear_total_mwmes	FLOAT		Não	Sim	Não



Descrição	Código	Tipo de Dado	Formato	Permite valor nulo	Permite valor zerado	Permite valor negativo
no subsistema jusante) em MWmês						
EAR máxima total no reservatório (no próprio subsistema + no subsistema jusante) em MWmês	ear_maxima_total_mwmes	FLOAT		Não	Sim	Não
Contribuição do reservatório para a EAR da Bacia, em %	val_contribearbacia	FLOAT		Não	Sim	Não
Contribuição do reservatório para a EAR máxima da Bacia, em %	val_contribearmaxbacia	FLOAT		Não	Sim	Não
Contribuição do reservatório para a EAR do próprio subsistema, em %	val_contribearsubsistema	FLOAT		Não	Sim	Não
Contribuição do reservatório para a EAR máxima do próprio subsistema, em %	val_contribearmaxsubsistema	FLOAT		Não	Sim	Não
Contribuição do reservatório para a EAR	val_contribearsubsistemajusante	FLOAT		Não	Sim	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>
do subsistema jusante, em %						
Contribuição do reservatório para a EAR máxima do subsistema jusante, em %	val_contribearmaxsubsistemajusante	FLOAT		Não	Sim	Não
Contribuição do reservatório para a EAR do SIN, em %	val_contribearsin	FLOAT		Não	Sim	Não
Contribuição do reservatório para a EAR máxima do SIN, em %	val_contribearmaxsin	FLOAT		Não	Sim	Não



### Evoluções do Conjunto de Dados:

Versão 1.0	Criação do Dicionário de dados
Versão 1.1	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	Adição de novas colunas: "ear_total_mwmes", "ear_maxima_total_mwmes", "val_contribearbacia", "val_contribearmaxbacia", "val_contribearsubsistema", "val_contribearmaxsubsistema", "val_contribearsubsistemajusante", "val_contribearmaxsubsistemajusante", "val_contribearsin", "val_contribearmaxsin"