

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Comitê Gestor da IDE-Sisema
Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil
Relação de Classe de Objetos (Dicionário de dados)

INFORMAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DA CAMADA		
Título	Centrais Geradoras Hidrelétricas (CGHs)	
Identificação	Identificador do objeto no SGBD	ide_0506_mg_centrais_geradoras_hidreletricas_pto
	Geometria	Ponto
INFORMAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS ATRIBUTOS		
Nome do campo	Tipologia	Descrição
nome	Texto	Nome da Central Geradora Hidrelétrica.
proprietar	Texto	Nome da(s) empresa(s) e/ou empreendedor(es) proprietárias da Central Geradora Hidrelétrica.
cnpj	Texto	Número(s) do(s) CNPJ da(s) empresa(s) proprietárias da Central Geradora Hidrelétrica.
ceg	Numérico	Código único do empreendimento de geração.
munic_cf	Texto	Município onde se encontra a Casa de Força principal da Central Geradora Hidrelétrica.
uf_cf	Texto	Unidade Federativa onde se encontra a Casa de Força principal da Central Geradora Hidrelétrica.
munic_1	Texto	Município onde se encontra a barragem principal da Central Geradora Hidrelétrica.
uf_1	Texto	Unidade Federativa onde se encontra a barragem principal da Central Geradora Hidrelétrica.
munic_2	Texto	Município onde se encontra a barragem principal da Central Geradora Hidrelétrica, nos casos onde a usina abrange mais de um município.
uf_2	Texto	Unidade Federativa onde se encontra a barragem principal da Central Geradora Hidrelétrica, nos casos onde a usina abrange mais de um município.
rio	Texto	Nome do Rio onde está localizada a Central Geradora Hidrelétrica.
cod_bac	Numérico	Código da Bacia onde se encontra a Central Geradora Hidrelétrica, segundo a codificação das Unidades de Planejamento Hídrico da Agência Nacional de Águas - ANA.
cod_sbac	Numérico	Código da Sub bacia onde se encontra a Central Geradora Hidrelétrica, segundo a codificação das Sub Bacias propostas pelo Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica - DNAEE.
dsp_inv	Numérico	Número do despacho de aprovação do Inventário Hidrelétrico que identificou a Central Geradora Hidrelétrica.
ato_legal	Texto	Lista dos atos legais publicados relacionados à implantação da Central Geradora Hidrelétrica.
proc_aneel	Numérico	Lista com os números dos processos relacionados à Central Geradora Hidrelétrica.
lat_eixo_gms	Numérico	Latitude do barramento no formato Graus/Minuto/Segundo - GMS.
long_eixo_gms	Numérico	Longitude do barramento no formato Graus/Minuto/Segundo - GMS.

lat_cf_gms	Numérico	Latitude da casa de força no formato Graus/Minuto/Segundo - GMS.
long_cf_gms	Numérico	Longitude da casa de força no formato Graus/Minuto/Segundo - GMS.
pot_kw	Numérico	Potência total outorgada instalada na usina em kW.
n_unid_gerad	Numérico	Número de unidades geradoras instaladas na usina.
pot_uni_gera	Numérico	Potência instalada em cada unidade geradora em kVA.
fator_pot	Texto	Fator de potência
pot_por_tub	Texto	Potência instalada em cada turbina em kW.
eng_min	Texto	Engolimento Mínimo em m ³ /s.
tipo_turb	Texto	Tipo de turbina instalada.
rend_nom_turb	Numérico	Rendimento nominal por turbina (%)
rend_nom_gera	Numérico	Rendimento Nominal do gerador (%)
tx_eq_indsp	Numérico	Taxa equivalente de indisponibilidade forçada (%)
inds_prog	Numérico	Indisponibilidade Programada (%)
perd_hid_nom	Numérico	Perda hidráulica nominal
na_max_max_mont	Numérico	Nível de Água máximo maximorum montante (m)
na_max_mont	Numérico	Nível de Água máximo montante (m)
na_min_mont	Numérico	Nível de Água mínimo montante (m)
na_nor_jus	Numérico	Nível de Água normal jusante (m)
area_na_max_mont	Numérico	Área do reservatório, em km ² , considerando o nível de água máximo montante.
area_na_min_mont	Numérico	Área do reservatório, em km ² , considerando o nível de água mínimo montante.
area_dren	Numérico	Área de drenagem da bacia (km ²) até o local do barramento.
vol_na_max_mont	Numérico	Volume do reservatório, em Hm ³ , considerando o nível de água máximo de montante.
vol_na_min_mont	Numérico	Volume do reservatório, em Hm ³ , considerando o nível de água mínimo de montante.
qd_bruta_nom	Numérico	Queda Bruta Nominal, em metros, calculada pela diferença entre o NA máximo montante e o NA normal jusante.
perdas_elet	Numérico	Perdas Elétricas (%)
cons_inter	Numérico	Consumo Interno em MW médio.
vazao_rem	Numérico	Vazão remanescente média em m ³ /s.
vazao_uso_cons	Numérico	Vazão de uso consultivo em m ³ /s.
vazao_proj_vert	Numérico	Vazão do projeto do vertedouro em m ³ /s.
serie_vazao	Numérico	Período da série de vazões médias.
tabela_serie	Texto	Tabela com a série de vazões mensais.
obs	Texto	Observações gerais sobre a usina.
data_atualizacao	Texto	Data da atualização da feição no banco de dados.
inic_oper	Texto	Data de início da operação comercial da usina.
pot_fisc_kw	Numérico	Potência total fiscalizada na usina em kW.
cod_uph	Numérico	Código da Unidade de Planejamento Hídrico (UPH) onde se encontra a Usina Hidrelétrica, segundo a codificação das Unidades de Planejamento Hídrico da Agência Nacional de Águas - ANA.
id_empreendimento	Numérico	Código numérico de identificação da usina, cuja origem é o núcleo do CEG.
lat_eixo_dec	Numérico	Latitude do barramento no formato Graus Decimais.
long_eixo_dec	Numérico	Longitude do barramento no formato Graus Decimais.