

Documentação dos dados apresentados em CSV para publicação dos dados do Sistema Integrado de Gestão de Barragens de Mineração (SIGBM) no portal de Dados Abertos.

A tabela deste documento contempla um conjunto de dados, descrevendo o tipo e significado de cada uma de suas informações.

### **Barragens Publicas**

Dado	Tipo	Descrição
ID Barragem	Alfanumérico	Número de Identificação da Barragem
Nome	Alfanumérico	Nome da Barragem
Empreendedor	Alfanumérico	Nome do empreendedor responsável pela Barragem
CPF_CNPJ	Numérico	CPF ou CNPJ do Empreendedor
UF	Alfanumérico	Unidade da Federação da Barragem
Município	Alfanumérico	Município onde se encontra a barragem
Latitude	Numérico	Latitude da posição da barragem
Longitude	Numérico	Longitude da posição da barragem
Posicionamento	Alfanumérico	Posicionamento em relação ao equador
Categoria de Risco – CRI	Alfanumérico	Categoria de Risco da Barragem
Dano Potencial Associado – DPA	Alfanumérico	Dano potencial associado a barragem
Classe	Alfanumérico	Classe que está inserida a barragem
Necessita de PAEBM	Alfanumérico	Indica se a barragem necessita do Plano de Ação de Emergência para barragens de mineração
Inserido na PNSB	Alfanumérico	Indica se está inserido na PNSB Política Nacional de Segurança de Barragens - PNSB
Nível de Emergência	Alfanumérico	Indica se a barragem foi declarada pelo empreendedor em nível de emergência
Status da DCE Atual	Alfanumérico	Indica o status da última DCE entregue, podendo ser: atestado, não atestado e não

		enviado, com indicação adicional se a última DCE entregue é de campanha (março ou setembro) ou se é uma DCE da Revisão Periódica de Segurança de Barragens - RPSB
Tipo de Barragem de Mineração	Alfanumérico	Informa o tipo de barragem, podendo ser: Barragem/Barramento/Dique; Cava com Barramento Construído ou Empilhamento drenado construído hidraulicamente e suscetível à liquefação.
A Barragem de Mineração possui outra estrutura mineração interna selante de reservatório	Alfanumérico	Indica se a barragem possui outra estrutura de mineração interna selante de reservatório
Quantidade Diques Internos	Numérico	Quantidade de diques internos da barragem
Quantidade Diques Selantes	Numérico	Quantidade de diques selantes da barragem
A barragem de mineração possui Back Up Dam	Alfanumérico	Informa se a barragem possui Back Up Dam (Estrutura de Contenção de Rejeitos à jusante)
Esta Back Up Dam está operando pós rompimento da barragem de mineração	Alfanumérico	Informa se a Back Up Dam está operando pós rompimento (caso houver)
Situação Operacional	Alfanumérico	Informa a situação operacional da barragem
Desde	Data e Hora	Tempo de funcionamento da barragem
Vida útil prevista da Barragem (anos)	Numérico	Tempo de vida útil da barragem em anos
Estrutura com o Objetivo de Contenção	Alfanumérico	Indica se a estrutura tem o objetivo de conter rejeitos ou sedimentos
A Barragem de Mineração está dentro da Área do Processo ANM ou da Área de Servidão	Alfanumérico	Informação se a barragem está dentro da Área do Processo ANM ou Área de Servidão
Barragem de mineração é alimentado por usina	Alfanumérico	Informação se a barragem é alimentada por usina
Usinas	Alfanumérico	Usinas que alimentam a barragem
Minério principal presente no reservatório	Alfanumérico	Principal minério presente no reservatório da barragem

Processo de beneficiamento	Alfanumérico	Indica o número do processo minerário associado a estrutura.
Produtos químicos utilizados	Alfanumérico	Produtos químicos utilizados na barragem
A Barragem armazena rejeitos/resíduos que contenham Cianeto	Alfanumérico	Informa se a barragem armazena resíduos que contenham Cianeto.
Teor(%) do minério principal inserido no rejeito	Numérico	Informa a porcentagem do teor do minério principal inserido no rejeito
Outras substâncias minerais presentes no reservatório	Alfanumérico	Informa se há outras substâncias no reservatório
Altura máxima do projeto licenciado (m)	Numérico	Altura máxima aprovada no projeto de licenciamento ambiental
Altura máxima atual (m)	Numérico	Altura máxima atual da barragem
Comprimento da crista do projeto (m)	Numérico	Comprimento de crista estabelecido no projeto
Comprimento atual da crista (m)	Numérico	Comprimento atual da crista da barragem em metros
Descarga máxima do vertedouro (m <sup>3</sup> /seg)	Numérico	Descarga máxima do vertedouro em metros cúbicos por segundo
Área do reservatório (m <sup>2</sup> )	Numérico	Area total do reservatório em metros quadrados
Tipo de barragem quanto ao material de construção	Alfanumérico	Tipo de barragem quanto ao material de construção
Tipo de fundação	Alfanumérico	Tipo de fundação
Vazão de projeto	Alfanumérico	Vazão de projeto
Método construtivo da barragem	Alfanumérico	Método construtivo da barragem
Tipo de alteamento	Alfanumérico	Tipo de alteamento da barragem
Tipo de auscultação	Alfanumérico	Tipo de auscultação
A Barragem de Mineração possui Manta Impermeabilizante	Alfanumérico	Informa se a barragem de mineração possui manta impermeabilizante
Data da última Vistoria de Inspeção Regular	Data e Hora	Data da última Vistoria de Inspeção Regular
Confiabilidade das estruturas extravasora	Alfanumérico	Informa o grau de Confiabilidade das estruturas extravasora
Percolação	Alfanumérico	Informa o grau de percolação

Deformações e recalque	Alfanumérico	Informa o grau de deformações e recalque
Deteriorização dos taludes / paramentos	Alfanumérico	Informa o grau de deteriorização dos taludes / parâmetros
Documentação de projeto	Alfanumérico	Informa se há documentação de projeto
Estrutura organizacional e qualificação técnica dos profissionais na equipe de Segurança da Barragem	Alfanumérico	Informa a estrutura organizacional e a qualificação da equipe de segurança da barragem
Manuais de Procedimentos para Inspeções de Segurança e Monitoramento	Alfanumérico	Informa se possui manuais de procedimentos para Inspeções de Segurança e Monitoramento
PAE - Plano de Ação Emergencial (quando exigido pelo órgão fiscalizador)	Alfanumérico	Informa se possui o PAE ou em qual estado se encontra
As cópias físicas do PAEBM foram entregues para as Prefeituras e Defesas Cíveis municipais e estaduais	Alfanumérico	Informa se as cópias físicas do PAEBM foram entregues, caso seja aplicável para este tipo de barragem
Relatórios de inspeção e monitoramento da instrumentação e de Análise de Segurança	Alfanumérico	Tipos de Relatórios de inspeção e monitoramento da instrumentação e de Análise de Segurança, que a barragem emite, caso seja aplicável.
Volume de projeto licenciado do Reservatório (m <sup>3</sup> )	Numérico	Volume de projeto licenciado do Reservatório (m <sup>3</sup> )
Volume atual do Reservatório (m <sup>3</sup> )	Numérico	Volume atual do Reservatório (m <sup>3</sup> )
Existência de população a jusante	Numérico	Informa se existe população a jusante ou se há infraestruturas a jusante onde pessoas poderão eventualmente serem impactadas em caso de rompimento da barragem.
Número de pessoas possivelmente afetadas a jusante em caso de rompimento da barragem	Alfanumérico	Número de pessoas possivelmente afetadas a jusante em caso de rompimento da barragem
Impacto ambiental	Alfanumérico	Nível de Impacto ambiental
Impacto sócio-econômico	Alfanumérico	Nível de Impacto sócio-econômico
Nome da Back Up Dam	Alfanumérico	Nome da Back Up Dam, caso exista para esta barragem

UF	Alfanumérico	UF da Back Up Dam
Município	Alfanumérico	Município da Back Up Dam
Situação operacional da Back Up Dam	Alfanumérico	Situação operacional da Back Up Dam, caso exista
Desde	Data e Hora	Data de construção ou início de operação da Back Up Dam
Vida útil prevista da Back Up Dam (Anos)	Numérico	Vida útil prevista da Back Up Dam (Anos)
Previsão de término de construção da Back Up Dam	Data e hora / Alfanumérico	Previsão de término de construção da Back Up Dam
A Back Up Dam está dentro da Área do Processo ANM ou da Área de Servidão	Alfanumérico	Informa se A Back Up Dam está dentro da Área do Processo ANM ou da Área de Servidão
Processos associados	Alfanumérico	Número dos Processos associados a Back Up Dam
As coordenadas devem ser informadas em SIRGAS2000	Alfanumérico	Posicionamento em relação ao equador da Back Up Dam
Latitude	Numérico	Latitude da Back Up Dam
Longitude	Numérico	Longitude da Back Up Dam
Altura Máxima do projeto da Back Up Dam (m)	Numérico	Altura Máxima do projeto da Back Up Dam (m)
Comprimento da Crista do projeto da Back Up Dam (m)	Numérico	Comprimento da Crista do projeto da Back Up Dam (m)
Volume do projeto da Back Up Dam (m <sup>3</sup> )	Numérico	Volume do projeto da Back Up Dam (m <sup>3</sup> )
Descarga Máxima do vertedouro da Dack Up Dam (m <sup>3</sup> /seg)	Numérico	Descarga Máxima do vertedouro da Dack Up Dam (m <sup>3</sup> /seg)
Existe documento que ateste a segurança estrutural e a capacidade para contenção de rejeitos da Back Up Dam com ART	Alfanumérico	Informa se existe documento que ateste a segurança estrutural e a capacidade para contenção de rejeitos da Back Up Dam com ART
Existe manual de operação da Back Up Dam	Alfanumérico	Existe manual de operação da Back Up Dam
A Back up Dam passou por auditoria de terceira parte	Alfanumérico	A Back up Dam passou por auditoria de terceira parte
A Back Up Dam garante a redução da área da mancha de inundação à jusante	Alfanumérico	A Back Up Dam garante a redução da área da mancha de inundação à jusante
Tipo de Back Up Dam quanto ao material de construção	Alfanumérico	Tipo de Back Up Dam quanto ao material de construção

Tipo de fundação da Back Up Dam	Alfanumérico	Tipo de fundação da Back Up Dam
Vazão de projeto da Back Up Dam	Alfanumérico	Vazão de projeto da Back Up Dam
Método construtivo da Back Up Dam	Alfanumérico	Método construtivo da Back Up Dam
Tipo de auscultação da Back Up Dam	Alfanumérico	Tipo de auscultação da Back Up Dam
Data da Finalização da DCE	Data e Hora	Data de finalização da DCE
Motivo de Envio	Alfanumérico	Motivo de envio da DCE
RT/Declaração	Alfanumérico	Responsável pela declaração
RT/Empreendimento	Alfanumérico	Responsável pelo Empreendimento

### Armazenamento dos dados

Os dados desta coleção são atualizados diariamente e estão armazenados nos servidores da ANM. No portal de dados abertos consta apenas uma referência para esses arquivos, disponibilizando-os para download.

Pode-se observar a data de atualização dos arquivos através do link:

<https://app.anm.gov.br/DadosAbertos/BARRAGEM/>