



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

Setor de Autarquia Norte - SAUN Quadra 01 Bloco B 301-A, Edifício DNPM SEDE - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70041-903

Telefone: (061)3312-6862 / 3312-6828 - <http://www.anm.gov.br>

Ofício nº 86/2019/GAB - DG/DIRC

Brasília, 01 de abril de 2019.

A sua Excelência o Senhor
Senador FABIANO CONTARATO
Presidente da Comissão do Meio Ambiente do Senado Federal

Assunto: **Resposta ao Requerimento da Comissão de Meio Ambiente nº 4, de 2019 .**

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 48051.000640/2019-69.

Senhor Senador,

Cumprimentando-o cordialmente, de ordem do Senhor Diretor-Geral da ANM, em resposta ao Requerimento da Comissão de Meio Ambiente nº 4, de 2019 , encaminho a Vossa Excelência a NOTA TÉCNICA nº 13/2019 – DISBM/GSBM/SPM/ANM-ESGJ e anexos elaborado pelo Chefe de Divisão Executiva de Segurança de Barragens de Mineração, prestando as informações solicitadas.

Sem mais para o momento, despeço-me, renovando meus protestos de elevada consideração.

Anexos: I - Anexo Planilha Cad Nac Barragens Mineração-Fev/2019 (SEI nº 0470068).
II - Anexo Planilha Vistórias Realizadas 2015-2018 (SEI nº 0470076).
III - Anexo Planilha Vistórias Realizadas 2019 (SEI nº 0470080).
IV- Despacho 9 (SEI nº 0470084)

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Kiomar Oguino, Chefe de Gabinete da Diretoria-Geral**, em 02/04/2019, às 09:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, do art. 6º, do Decreto nº8.539/2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.anm.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **0471795** e o código CRC **4D3F1CDE**.



Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 48051.000640/2019-69

SEI nº 0471795

**NOTA TÉCNICA nº 13/2019 – DISBM/GSBM/SPM/ANM-ESGJ****Referência:** Processo SEI nº 48051.000640/2019-69**Interessados:** Agência Nacional de Mineração, Superintendência de Produção Mineral, Gerência de Segurança de Barragens de Mineração, Divisão Executiva de Segurança de Barragens de Mineração.**Assunto:** Resposta ao Requerimento de Informação nº 04, de 2019 – Senado Federal**I - INTRODUÇÃO**

A presente Nota Técnica tem o objetivo de prestar informações ao Senado Federal com vista a esclarecer sobre a situação atual das barragens de mineração no país e quais medidas estão sendo adotadas para garantir sua segurança, em atenção ao Requerimento de Informação nº 04, de 2019 de autoria do Excelentíssimo Senhor Senador Fabiano Contarato, Presidente da Comissão de Meio Ambiente, formulado ao Excelentíssimo Senhor Ministro de Estado de Minas e Energia, além de informar as ações tomadas pelo Departamento Nacional de Produção Mineral, instituição antecessora da Agência Nacional de Mineração (ANM) e, por esta, na fiscalização da segurança das barragens para disposição temporária ou final de rejeitos de mineração à luz da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).

II – RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS

1. *Quantas são as barragens de rejeitos de mineração existentes atualmente no Brasil? Qual o tipo de minério autorizado em cada empreendimento? Qual é o método de alteamento utilizado em cada uma das barragens?*

As informações solicitadas encontram-se disponíveis no *website* da Agência Nacional de Mineração, por meio do *link* <<http://www.anm.gov.br/assuntos/barragens/pasta-cadastro-nacional-de-barragens-de-mineracao/cadastro-nacional-de-barragens-de-mineracao>>. Outrossim, segue em anexo a esta nota a planilha disponibilizada no sítio eletrônico da ANM contendo a listagem de todas as estruturas constantes do Cadastro Nacional de Barragens de Mineração.

2. *Onde estão localizadas essas barragens? Listar por estados e municípios.*

As informações solicitadas encontram-se disponíveis no *website* da Agência Nacional de Mineração, por meio do *link* <<http://www.anm.gov.br/assuntos/barragens/pasta-cadastro-nacional-de-barragens-de-mineracao/cadastro-nacional-de-barragens-de-mineracao>>. Outrossim, segue em anexo a esta nota a planilha disponibilizada no sítio eletrônico da ANM contendo a listagem de todas as estruturas constantes do Cadastro Nacional de Barragens de Mineração.

3. *Qual é o grau de risco de rompimento que cada uma dessas barragens oferece atualmente?*



Por força do art. 7º da Lei nº 12.334/2010, que instituiu a Política Nacional de Segurança de Barragens, as barragens de rejeito de mineração são classificadas de acordo com sua categoria de risco (CRI) e dano potencial associado (DPA), conforme os parâmetros objetivos estabelecidos pela Resolução nº 143/2012, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), que levam em conta o atendimento ao Plano de Segurança da Barragem (PSB), as características técnicas e construtivas do barramento, o estado de conservação da estrutura, o potencial de perdas de vidas humanas e os impactos sócio-econômico-ambientais decorrentes de eventual incidente na barragem.

Neste sentido, a ANM mantém atualizada em seu sítio eletrônico, por meio do endereço <http://www.anm.gov.br/assuntos/barragens/pasta-cadastro-nacional-de-barragens-de-mineracao/cadastro-nacional-de-barragens-de-mineracao> a listagem das barragens que compõem o Cadastro Nacional de Barragens de Mineração, indicando, para cada uma das estruturas enquadradas na PNSB, as classes de categoria de risco (alta, média ou baixa) e dano potencial associado (alto, médio ou baixo). Outrossim, segue em anexo a esta nota a planilha disponibilizada no sítio eletrônico da ANM contendo a listagem de todas as estruturas constantes do Cadastro Nacional de Barragens de Mineração indicando sua categoria de risco e seu dano potencial associado.

4. Quantas barragens de rejeitos de mineração foram fiscalizadas nos últimos 5 anos? Quais?

Consta dos registros da ANM que foram fiscalizadas 213 estruturas de contenção de rejeito no país entre 2015 e 2018. Por sua vez, em 2019 foram vistoriadas até março, 73 barragens de mineração.

Salienta-se, que nesse período houve diversas demandas externas que obrigaram a ANM, então DNPM, a repetir os procedimentos de fiscalização *in loco* em muitas das barragens cadastradas em sua base, de modo que, não foi possível, pela falta de quadro técnico e pelas más condições de estrutura (viaturas quebradas, equipamento obsoleto, etc.) efetuar as vistorias conforme a programação anual, baseada na ordem de importância de cada barragem.

Para a resposta ao questionamento, seguem em anexo duas planilhas de controle, a primeira contendo a listagem das estruturas vistoriadas entre 2015 e 2018, a segunda, disponível no sítio eletrônico da ANM por meio do link <http://www.anm.gov.br/assuntos/barragens/planejadoxrealizado-de-vistorias-de-barragens>, indica as inspeções realizadas exclusivamente no ano de 2019.

5. Quantas barragens de rejeitos de mineração possuem planos de contingência em caso de rompimento?

Por força do art. 11 da Lei nº 12.334/2012, que instituiu a Política Nacional de Segurança de Barragens, todas as barragens enquadradas nos critérios fixados pelo art. 1º da



referida lei e que tenham Dano Potencial Associado alto deverá possuir Plano de Ação Emergencial.

Neste sentido, consta da base de dados da ANM que 225 estruturas de contenção de rejeito, enquadradas nos requisitos fixados pela lei federal, possuem o Plano de Ação Emergencial.

6. Qual foi o orçamento destinado a fiscalização de barragens de rejeitos nos últimos 5 anos? Quanto desse orçamento foi executado no mesmo período? Caso o orçamento não tenha sido utilizado em sua totalidade em algum dos anos, quais motivos justificam essa opção?

A resposta à informação solicitada foge do escopo de atuação desta divisão técnica, perfazendo uma questão de gestão financeira da instituição.

7. Quanto ao caso ocorrido no município amapaense de Pedra Branca do Amapari, conforme relatado acima, questiona-se:

i. Dado o risco a que vidas humanas, fauna e flora estão submetidas, qual razão justifica manter apenas um servidor qualificado para realizar vistorias, inspeções e expedir laudo técnico acerca das condições físicas das barragens de rejeitos de mineração na localidade?

A resposta à informação solicitada foge do escopo de atuação desta divisão técnica, perfazendo uma questão de gestão de pessoas da instituição.

ii. Mesmo após a maior tragédia ambiental ocorrida no Brasil, no município mineiro de Mariana, quais medidas o Departamento Nacional de Produção Mineral e a sua sucessora, a Agência Nacional de Mineração, adotaram quando do falecimento do único servidor qualificado para o trabalho técnico de vistoria, inspeção e emissão de laudo acerca das condições físicas das barragens de resíduos de mineração do estado do Amapá?

No que tange à questão técnica, a ANM organizou duas forças tarefas de fiscalização de segurança de barragens no Estado do Amapá. A primeira em outubro de 2018, em que técnicos deslocados das unidades regionais do Pará e do Amazonas fiscalizaram barragens situadas nos empreendimentos das empresas CADAM S.A. (Laranjal do Jari) e Beadell Brasil S.A. (Pedra Branca do Amapari), e a segunda em fevereiro de 2019, na qual foram realizadas vistorias nas barragens de responsabilidade da CADAM S.A. (Laranjal do Jari) e da Zamin Mineração Amapá S.A. (Pedra Branca do Amapari).

Informamos ainda, que a partir da estruturação do regimento interno da ANM em fevereiro de 2019, a responsabilidade de fiscalização da segurança de barragens no Estado do Amapá passou a ser atribuição da unidade regional do Pará, que dispõe de mais técnicos e melhores condições estruturais.



Por outro lado, as questões relacionadas à recomposição do quadro técnico no escritório avançado da ANM no Amapá, foge do escopo desta divisão técnica.

iii. Passado mais de um ano após a solicitação da prefeitura municipal de Pedra Branca do Amapari, que pleiteava a realização de vistoria nas barragens de rejeitos de mineração da região, o órgão técnico permanece sem servidor qualificado para a fiscalização? Por quais motivos?

Conforme explicitado no questionamento acima, a ANM atendeu por meio de força-tarefa com a mobilização de servidores lotados em outras unidades regionais, em duas ocasiões, a solicitação de fiscalização efetuada pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca do Amapari.

Ainda, informamos que desde fevereiro de 2019, quando da estruturação do Regimento Interno da ANM, as atribuições de fiscalização de segurança das barragens de mineração no Estado do Amapá, passou à unidade regional do Estado do Pará, que dispõe de serviço específico de segurança de barragens de mineração.

No que se refere à recomposição do quadro técnico do escritório avançado da ANM no Amapá, informamos que este assunto foge do escopo desta divisão técnica.

iv. Considerando que a demora do poder público pode custar vidas e danos ambientais irreversíveis, em que prazo a Agência Nacional de Mineração realizará vistoria técnica que aponte com precisão as condições físicas da barragem de contenção de rejeitos de mineração da empresa Zamin Amapá Mineração S/A, localizada no município de Pedra Branca do Amapari, em atendimento ao pedido formulado pela prefeitura municipal à ANM em 31 de janeiro de 2018?

Conforme relatado nos questionamentos acima, foi realizada vistoria *in loco* pelos técnicos da unidade regional da ANM no Pará, com apoio técnico da Sede desta agência, na barragem de mineração da empresa Zamin Amapá Mineração S.A., no início do mês de março do presente ano.

III – CONCLUSÃO

Do exposto, a Gerência de Segurança de Barragens de Mineração - GSBM sugere o envio destas respostas ao MME para eventual complementação nos temas que se referem a gestão de pessoas e gestão financeira e posterior encaminhamento ao Senado Federal.

À disposição,


ELIEZER SENNA GONÇALVES JUNIOR
Chefe Divisão Exe. Seg. Barragens de Mineração
DISBM/GSBM/SPM-ANM/Sede



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Superintendência de Produção Mineral
Gerência de Segurança de Barragens de Mineração

CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE MINERAÇÃO BRASILEIRAS - DATA BASE FEV/2019

CRITÉRIOS PARA SE ENQUADRAR NA PNSB
ALTURA >= 15m
VOLUME >= 3 milhões m³
RESÍDUO Perigoso
DANO POTENCIAL ASSOCIADO Médio ou Alto

Main data table with columns: NOME DA BARRAGEM DE MINERAÇÃO, NOME DO EMPREENDEDOR, CPF/CNPJ, LATITUDE, LONGITUDE, POSICIONAMENTO, UF, MUNICÍPIO, MINÉRIO PRINCIPAL, ALTURA ATUAL (m), VOLUME ATUAL (m³), MÉTODO CONSTRUTIVO, CATEGORIA DE RISCO, DANO POTENCIAL ASSOCIADO, CLASSE, INSERIDA NA PNSB?



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Superintendência de Produção Mineral
Gerência de Segurança de Barragens de Mineração

CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE MINERAÇÃO BRASILEIRAS - DATA BASE FEV/2019

CRITÉRIOS PARA SE ENQUADRAR NA PNSB
ALTURA >= 15m
VOLUME >= 3 milhões m³
RESÍDUO Perigoso
DANO POTENCIAL ASSOCIADO Médio ou Alto

Main data table with columns: NOME DA BARRAGEM DE MINERAÇÃO, NOME DO EMPREENDEDOR, CPF/CNPJ, LATITUDE, LONGITUDE, POSICIONAMENTO, UF, MUNICÍPIO, MINÉRIO PRINCIPAL, ALTURA ATUAL (m), VOLUME ATUAL (m³), MÉTODO CONSTRUTIVO, CATEGORIA DE RISCO, DANO POTENCIAL ASSOCIADO, CLASSE, INSERIDA NA PNSB. Contains 900+ rows of dam data.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Superintendência de Produção Mineral
Gerência de Segurança de Barragens de Mineração

CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE MINERAÇÃO BRASILEIRAS - DATA BASE FEV/2019

CRITÉRIOS PARA SE ENQUADRAR NA PNSB
ALTURA >= 15m
VOLUME >= 3 milhões m³
RESÍDUO Perigoso
DANO POTENCIAL ASSOCIADO Médio ou Alto

Main data table with columns: NOME DA BARRAGEM DE MINERAÇÃO, NOME DO EMPREENDEDOR, CPF/CNPJ, LATITUDE, LONGITUDE, POSICIONAMENTO, UF, MUNICÍPIO, MINÉRIO PRINCIPAL, ALTURA ATUAL (m), VOLUME ATUAL (m³), MÉTODO CONSTRUTIVO, CATEGORIA DE RISCO, DANO POTENCIAL ASSOCIADO, CLASSE, INSERIDA NA PNSB. Contains thousands of rows of dam data.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Superintendência de Produção Mineral

Gerência de Segurança de Barragens de Mineração

CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE MINERAÇÃO BRASILEIRAS - DATA BASE FEV/2019

CRITÉRIOS PARA SE ENQUADRAR NA PNSB
ALTIMETRIA >= 15m
VOLUME >= 3 milhões m³
RESÍDUO Perigoso
DANO POTENCIAL ASSOCIADO Médio ou Alto

Main data table with columns: NOME DA BARRAGEM DE MINERAÇÃO, NOME DO EMPREENDEDOR, CPF/CNPJ, LATITUDE, LONGITUDE, POSICIONAMENTO, UF, MUNICÍPIO, MINÉRIO PRINCIPAL, ALTURA ATUAL (m), VOLUME ATUAL (m³), MÉTODO CONSTRUTIVO, CATEGORIA DE RISCO, DANO POTENCIAL ASSOCIADO, CLASSE, INSERIDA NA PNSB. Contains thousands of rows of dam data.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Superintendência de Produção Mineral

Gerência de Segurança de Barragens de Mineração

CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE MINERAÇÃO BRASILEIRAS - DATA BASE FEV/2019

CRITÉRIOS PARA SE ENQUADRAR NA PNSB	
ALTURA	≥ 15m
VOLUME	≥ 3 milhões m³
RESÍDUO	Perigoso
DANO POTENCIAL ASSOCIADO	Médio ou Alto

NOME DA BARRAGEM DE MINERAÇÃO	NOME DO EMPREENDEDOR	CPF/CNPJ	LATITUDE	LONGITUDE	POSICIONAMENTO	UF	MUNICÍPIO	MINÉRIO PRINCIPAL	ALTURA ATUAL (m)	VOLUME ATUAL (m³)	MÉTODO CONSTRUTIVO	CATEGORIA DE RISCO	DANO POTENCIAL ASSOCIADO	CLASSE	INSERIDA NA PNSB?
Barragem 7 - Dique Filtrante	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	-20°22'45.940"	-43°55'08.850"	Sul do Equador	MG	ITABIRITO	Minério de Ferro	7,00	7.063,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem 8 - Dique Filtrante	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	-20°22'50.400"	-43°55'03.030"	Sul do Equador	MG	ITABIRITO	Minério de Ferro	6,00	6.435,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem 9 - Dique Filtrante	MSM Mineração Serra da Moeda Ltda.	21.705.306/0001-13	-20°22'50.560"	-43°55'09.330"	Sul do Equador	MG	ITABIRITO	Minério de Ferro	6,00	3.833,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM B1	Cimento Tui S.A.	33.039.232/0001-11	-20°54'12.200"	-43°48'14.000"	Sul do Equador	MG	CARANHAIBA	Areia	8,00	15.113,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem B1	Mineração Marsil Ltda.	16.800.211/0001-49	-19°32'59.900"	-43°01'20.100"	Sul do Equador	MG	ANTÔNIO DIAS	Areia	4,00	10.200,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM B1	Roberto Eustáquio Silva Pedrosa	00.546.997/0002-60	-18°16'56.035"	-46°51'40.773"	Sul do Equador	MG	LAGAMAR	Sedimento	8,00	90.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem B2	Herculano Mineração Ltda.	41.785.833/0001-92	-20°15'04.500"	-43°56'14.470"	Sul do Equador	MG	ITABIRITO	Minério de Ferro	8,00	61.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem B3	Herculano Mineração Ltda.	41.785.833/0001-92	-20°15'02.350"	-43°56'06.830"	Sul do Equador	MG	ITABIRITO	Minério de Ferro	14,00	108.379,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem B3	Mineração Geral do Brasil S.A	60.727.120/0001-17	-20°04'02.800"	-44°01'22.900"	Sul do Equador	MG	BRUMADINHO	Argila Arenosa	10,00	20.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem B3	Mineração Marsil Ltda.	16.800.211/0001-49	-19°32'51.300"	-43°01'17.500"	Sul do Equador	MG	ANTÔNIO DIAS	Areia	7,00	14.200,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem Captação de Água	Mineração Usiminas S.A.	12.056.613/0001-20	-20°10'09.300"	-44°27'03.170"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Argila Arenosa	4,46	14.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem de Contenção de Sólidos Carreados	EXTRATIVA MINERAL LTDA	17.174.889/0001-26	-20°06'36.060"	-43°54'11.690"	Sul do Equador	MG	NOVA LIMA	Minério de Ferro	8,00	28.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM DE GALÕES	Empresa de Mineração Esperança Sa	33.300.971/0001-06	-20°06'56.500"	-44°13'08.100"	Sul do Equador	MG	BRUMADINHO	Minério de Ferro	9,00	4.900,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem do Fundão	Avq Empreendimentos Minerários S.A	16.565.897/0001-30	-19°49'17.090"	-43°43'01.480"	Sul do Equador	MG	SABARA	Sedimento	9,00	20.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM DO LAGARTO	Csn Mineração S.a.	08.902.291/0001-15	-20°27'05.947"	-43°54'23.637"	Sul do Equador	MG	CONGONHAS	Cascalho	8,00	210.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Barragem dos Coqueiros	Avq Empreendimentos Minerários S.A	16.565.897/0001-30	-19°48'55.680"	-43°42'36.490"	Sul do Equador	MG	SABARA	Sedimento	7,00	2.500,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM POCO FUNDO	Csn Mineração S.a.	08.902.291/0001-15	-20°27'05.155"	-43°53'54.459"	Sul do Equador	MG	CONGONHAS	Cascalho	2,88	12.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO ESPONGILITO	Magnesita Mineração S.A.	00.592.603/0001-20	-19°24'38.280"	-47°57'18.200"	Sul do Equador	MG	UBERABA	Argila	2,00	4.600,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO ESPONGILITO - IVA	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BELA VISTA	00.592.603/0023-35	-19°24'38.340"	-47°57'20.460"	Sul do Equador	MG	UBERABA	Argila	2,00	4.300,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO ESPONGILITO - IVB	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BELA VISTA	00.592.603/0023-35	-19°24'38.340"	-47°57'20.460"	Sul do Equador	MG	UBERABA	Argila	2,00	4.600,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L7 - IIA	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BELA VISTA	00.592.603/0023-35	-19°24'37.100"	-47°57'20.460"	Sul do Equador	MG	UBERABA	Argila Refratária	2,00	7.100,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L7 - IIB	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BELA VISTA	00.592.603/0001-20	-19°24'38.000"	-47°57'22.630"	Sul do Equador	MG	UBERABA	Argila	2,00	4.900,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L8 - IIIA	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BELA VISTA	00.592.603/0023-35	-19°24'35.100"	-47°57'20.460"	Sul do Equador	MG	UBERABA	Argila Refratária	2,00	4.900,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM USINA BENEFICIAMENTO L8 - IIIB	Magnesita Mineração S.A. Filial: FAZENDA BELA VISTA	00.592.603/0023-35	-19°24'34.100"	-47°57'20.460"	Sul do Equador	MG	UBERABA	Argila Refratária	2,00	3.900,00	Etapa única	-	-	-	Não
C - PDE Nordeste	Vale S.A Filial: Vale Minas Centrais	33.592.510/0447-98	-19°56'18.423"	-43°35'01.717"	Sul do Equador	MG	BARÃO DE COCAIS	Minério de Ferro	8,00	15.377,28	Etapa única	-	-	-	Não
Captação	Vale S.A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	-20°07'44.200"	-43°26'08.100"	Sul do Equador	MG	SANTA BARBARA	Minério de Ferro	8,00	20.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Captação Córrego das Almas	Vale S.A Filial: Vale Mariana	33.592.510/0412-68	-20°09'28.916"	-43°28'05.155"	Sul do Equador	MG	MARIANA	Minério de Ferro	8,00	2.165,46	Etapa única	-	-	-	Não
Captação Trovões	Vale S.A Filial: Vale Vargem Grande	33.592.510/0034-12	-20°10'07.400"	-43°51'41.300"	Sul do Equador	MG	ITABIRITO	Minério de Ferro	8,83	503,00	Etapa única	-	-	-	Não
Cata Branca	Vale S.A Filial: Vale Taboitos	33.592.510/0044-94	-20°13'59.200"	-43°51'24.300"	Sul do Equador	MG	ITABIRITO	Minério de Ferro	9,00	12.000,00	Alteamento a jusante	-	-	-	Não
CONJUNTO DE BAIMS VIGA	Ferrominas Recursos do Brasil S.A	08.965.200/0001-04	-20°09'45.700"	-43°55'03.400"	Sul do Equador	MG	CONGONHAS	Minério de Ferro	9,00	70.633,28	Etapa única	-	-	-	Não
D-1	Mineração Pedra Menina Ltda	05.059.907/0001-40	-17°58'05.930"	-43°10'08.450"	Sul do Equador	MG	SENADOR MODESTINO GONCALVES	Minério de Manganês	11,00	8.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
D-2	Mineração Pedra Menina Ltda	05.059.907/0001-40	-17°58'06.460"	-43°10'11.200"	Sul do Equador	MG	SENADOR MODESTINO GONCALVES	Minério de Manganês	14,00	36.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
D-3	Mineração Pedra Menina Ltda	05.059.907/0001-40	-17°58'07.170"	-43°10'11.080"	Sul do Equador	MG	SENADOR MODESTINO GONCALVES	Minério de Manganês	12,00	5.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique - Pilha 2	Mib Mineração Itabirite Ltda	08.578.982/0001-05	-20°07'47.530"	-44°06'09.230"	Sul do Equador	MG	BRUMADINHO	Sedimento	2,00	250,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique - Pilha 4	Mib Mineração Itabirite Ltda	08.578.982/0001-05	-20°07'23.117"	-44°06'23.891"	Sul do Equador	MG	BRUMADINHO	Sedimento	8,00	183,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique - Pilha de Rejeito	EXTRATIVA MINERAL LTDA	17.174.889/0001-26	-20°06'36.810"	-43°54'31.680"	Sul do Equador	MG	NOVA LIMA	Minério de Ferro	10,00	80.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 01 - Serra Azul	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	-20°07'11.260"	-44°23'07.880"	Sul do Equador	MG	MATEUS LEME	Minério de Ferro	14,00	12.347,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 01 de Terra	Arceolomita Mineração Serra Azul S.A.	08.100.787/0001-04	-20°08'19.363"	-44°24'02.991"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Minério de Ferro	9,00	15.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 01 Serra Azul - Dique Vai e Volta 1	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°07'44.200"	-44°23'12.700"	Sul do Equador	MG	MATEUS LEME	Argila Arenosa	6,00	30.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 02 - Pitangui	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°07'25.280"	-44°23'18.860"	Sul do Equador	MG	MATEUS LEME	Minério de Ferro	6,00	2.100,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 02 Serra Azul - Dique Vai e Volta 2	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°07'49.000"	-44°25'21.000"	Sul do Equador	MG	MATEUS LEME	Argila Arenosa	12,00	45.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 03	Companhia de Mineração Serra Azul Comisa	03.405.415/0001-33	-20°07'18.220"	-44°19'09.870"	Sul do Equador	MG	BRUMADINHO	Minério de Ferro	5,00	900,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 03 Serra Azul - Dique Vai e Volta 3	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°07'50.890"	-44°25'36.130"	Sul do Equador	MG	MATEUS LEME	Argila Arenosa	11,45	76.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 04	Companhia de Mineração Serra Azul Comisa	03.405.415/0001-33	-20°07'18.220"	-44°19'09.870"	Sul do Equador	MG	BRUMADINHO	Minério de Ferro	3,00	100,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 06	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°09'42.900"	-44°27'22.500"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Argila Arenosa	12,00	50.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 06 - Vêtu da Nova Jusante	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	-20°07'53.460"	-44°27'30.040"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Minério de Ferro	14,00	2.500,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 08 - Páto CMC	Minerita Minérios Itaúna Ltda.	16.813.461/0001-13	-20°08'00.950"	-44°22'46.450"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Minério de Ferro	12,00	48.252,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 1	Saint Gobain do Brasil Produtos Industriais e Para Construção Ltda.	16.064.838/0001-33	-21°18'31.400"	-44°39'39.100"	Sul do Equador	MG	ITATINGA	Sedimento	3,00	100,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 13 - Pains	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°07'27.890"	-44°24'00.660"	Sul do Equador	MG	MATEUS LEME	Argila Arenosa	12,45	54.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 14	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°09'44.900"	-44°26'50.600"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Argila Arenosa	9,93	54.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 2	Saint Gobain do Brasil Produtos Industriais e Para Construção Ltda.	16.064.838/0001-33	-21°18'29.650"	-44°39'42.590"	Sul do Equador	MG	ITATINGA	Sedimento	3,00	100,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 2 de Concreto	Arceolomita Mineração Serra Azul S.A	08.100.787/0001-04	-20°07'44.200"	-44°24'02.991"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Minério de Ferro	3,00	200,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique 3	Saint Gobain do Brasil Produtos Industriais e Para Construção Ltda.	16.064.838/0001-33	-21°18'31.400"	-44°39'43.340"	Sul do Equador	MG	ITATINGA	Sedimento	1,50	25,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique B11 - Pilha de Estéril Alegria E (Dique do Córrego dos Macacos)	Samarco Mineração S.A.	16.628.281/0001-61	-20°11'38.353"	-43°30'30.185"	Sul do Equador	MG	OURO PRETO	Sedimento	14,50	52.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique B2 - Pilha de Estéril João Manoel	Samarco Mineração S.A.	16.628.281/0001-61	-20°10'15.254"	-43°29'53.120"	Sul do Equador	MG	MARIANA	Sedimento	10,00	8.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique B3 - Pilha de Estéril João Manoel	Samarco Mineração S.A.	16.628.281/0001-61	-20°10'11.676"	-43°29'45.981"	Sul do Equador	MG	MARIANA	Sedimento	10,00	12.000,00	Alteamento a jusante	-	-	-	Não
Dique Bill 6	FERROMINAS - MINERAÇÃO LTDA	08.814.720/0001-00	-20°08'42.750"	-44°27'15.700"	Sul do Equador	MG	ITATINGA	Sedimento	7,50	5.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique Bill 7	FERROMINAS - MINERAÇÃO LTDA	08.814.720/0001-00	-20°08'48.680"	-44°27'05.270"	Sul do Equador	MG	ITATINGA	Sedimento	7,50	16.557,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique BIV-3 - Dique Hércules	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°09'21.800"	-44°26'29.000"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU	Argila Arenosa	13,00	15.240,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique Caffaro	Mineral do Brasil Ltda.	17.246.638/0001-00	-20°05'43.890"	-44°09'44.560"	Sul do Equador	MG	MÁRIO CAMPOS	Sedimento	8,00	17.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique Condição	Mineração Marinho do Ipa S.A.	12.902.554/0001-17	-20°06'57.340"	-44°17'51.700"	Sul do Equador	MG	BRUMADINHO	Sedimento	3,00	30,00	Etapa única	-	-	-	Não
Dique Couves (MUSA)	Mineração Usiminas S.A	12.056.613/0001-20	-20°09'21.200"	-44°26'49.500"	Sul do Equador	MG	ITATIAIUCU								



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Superintendência de Produção Mineral
Gerência de Segurança de Barragens de Mineração

CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE MINERAÇÃO BRASILEIRAS - DATA BASE FEV/2019

CRITÉRIOS PARA SE ENQUADRAR NA PNSB
ALTURA >= 15m
VOLUME >= 3 milhões m³
RESÍDUO Perigoso
DANO POTENCIAL ASSOCIADO Médio ou Alto

Main data table with columns: NOME DA BARRAGEM DE MINERAÇÃO, NOME DO EMPREENDEDOR, CPF/CNPJ, LATITUDE, LONGITUDE, POSICIONAMENTO, UF, MUNICÍPIO, MINÉRIO PRINCIPAL, ALTURA ATUAL (m), VOLUME ATUAL (m³), MÉTODO CONSTRUTIVO, CATEGORIA DE RISCO, DANO POTENCIAL ASSOCIADO, CLASSE, INSERIDA NA PNSB. Contains thousands of rows of dam data.



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Superintendência de Produção Mineral
Gerência de Segurança de Barragens de Mineração

CLASSIFICAÇÃO DAS BARRAGENS DE MINERAÇÃO BRASILEIRAS - DATA BASE FEV/2019

CRITÉRIOS PARA SE ENQUADRAR NA PNSB	
ALTURA	>= 15m
VOLUME	>= 3 milhões m ³
RESÍDUO	Perigoso
DANO POTENCIAL ASSOCIADO	Médio ou Alto

NOME DA BARRAGEM DE MINERAÇÃO	NOME DO EMPREENDEDOR	CPF/CNPJ	LATITUDE	LONGITUDE	POSICIONAMENTO	UF	MUNICÍPIO	MINÉRIO PRINCIPAL	ALTURA ATUAL (m)	VOLUME ATUAL (m ³)	MÉTODO CONSTRUTIVO	CATEGORIA DE RISCO	DANO POTENCIAL ASSOCIADO	CLASSE	INSERIDA NA PNSB?
TD2	Disk Base Extração de Areia e Comércio de Materiais Para Construção Ltda Me	62.136.189/0001-00	-23°14'46.419"	-47°49'45.677"	Sul do Equador	SP	ALAMBARÍ	Areia	2,00	1.800,00	Etapa única	-	-	-	Não
UNIDOS	Unidos Extração e Comércio de Areia e Pedra Ltda Epp	67.337.360/0001-54	-23°37'08.900"	-47°49'12.900"	Sul do Equador	SP	SARAPUI	Argila	8,00	86.240,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM	Monte Sinai Mineração Ltda	00.060.095/0001-39	-10°47'21.000"	-48°04'46.000"	Sul do Equador	TO	MONTE DO CARMO	Argila Arenosa	5,70	39.000,00	Indefinido	-	-	-	Não
BARRAGEM GEOMINAS	Geominas Minerações Ltda.	11.979.744/0001-16	-11°38'50.700"	-47°40'36.240"	Sul do Equador	TO	NATIVIDADE	Sedimento	5,00	9.750,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM GEOMINAS-001	Geominas Minerações Ltda.	11.979.744/0001-16	-11°38'57.580"	-47°40'34.240"	Sul do Equador	TO	NATIVIDADE	Sedimento	8,00	86.000,00	Etapa única	-	-	-	Não
BARRAGEM GEOMINAS-002	Geominas Minerações Ltda.	11.979.744/0001-16	-11°39'00.010"	-47°40'30.010"	Sul do Equador	TO	NATIVIDADE	Sedimento	8,00	70.800,00	Etapa única	-	-	-	Não
SANTA LUZIA	Mineração Santa Luzia Limitada	19.791.590/0001-46	-11°35'20.200"	-47°52'59.420"	Sul do Equador	TO	NATIVIDADE	Argila	5,00	600.000,00	Etapa única	-	-	-	Não

Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	UF Barragem	Município Barragem	Planejado / Vistoriado	Data
Forquilha II	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	MG	OURO PRETO	Vistoriado	11-fev
Forquilha III	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	MG	OURO PRETO	Vistoriado	11-fev
Barragem B1-Auxiliar - Mina Tico-Tico	Mineração Morro do Ipê S.a.	MG	IGARAPÉ	Vistoriado	1-fev
Barragem B2 - Mina Tico-Tico	Mineração Morro do Ipê S.a.	MG	IGARAPÉ	Vistoriado	1-fev
BARRAGEM B4	Csn Mineração S.a.	MG	CONGONHAS	Vistoriado	31-jan
Barragem de Germano	Samarco Mineração S A.	MG	MARIANA	Vistoriado	22 e 25-mar
Barragem MSG	Mineração Serra Grande S.a.	GO	CRIXÁS	Vistoriado	5-fev
Sul Superior	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	MG	BARÃO DE COCAIS	Vistoriado	7-fev
Forquilha I	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	MG	OURO PRETO	Vistoriado	11-fev
BARRAGEM B2 AUXILIAR	Nacional Minerios Sa	MG	RIO ACIMA	Vistoriado	26-fev
Bacia de Finos da Mina do Recreio	Copelmi Mineração Ltda	RS	BUTIÁ	Vistoriado	26-fev
BARRAGEM REJEITOS	Nexa Recursos Minerais S.a	MG	FORTALEZA DE MINAS	Vistoriado	15-fev
Barragem Sul	Vetorial Mineração S A	MS	CORUMBÁ	Vistoriado	12-fev
Barragem de Rejeitos	Arcelormittal Mineração Serra Azul S.a.	MG	ITATIAIUÇU	Vistoriado	8-fev
BARRAGEM DO BURACO	Copebras Indústria Ltda	GO	CATALÃO	Vistoriado	14-mar
B3/B4	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBR Paraopeba	MG	NOVA LIMA	Vistoriado	16-fev
BARRAGEM DO VIGIA	Nacional Minerios Sa	MG	OURO PRETO	Vistoriado	11-fev
Grupo	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	MG	OURO PRETO	Vistoriado	5-fev
Vargem Grande	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	MG	NOVA LIMA	Vistoriado	2-fev
Unidade I	Niobras Mineração Ltda	GO	OUVIDOR	Vistoriado	13-mar
B1	Mineração Paragominas S A Filial: Mineração Paragominas S.A.	PA	PARAGOMINAS	Vistoriado	19 a 24-mar
B4	Nacional de Grafite Ltda	MG	ITAPECERICA	Vistoriado	15-fev
Barragem Central	Mineração Usiminas S.a.	MG	ITATIAIUÇU	Vistoriado	12-fev
BARRAGEM AUXILIAR DO VIGIA	Nacional Minerios Sa	MG	OURO PRETO	Vistoriado	11-fev
Barragem da Grota	Safm Mineração Ltda	MG	ITABIRITO	Vistoriado	13-fev
Barragem Central	Safm Mineração Ltda	MG	ITABIRITO	Vistoriado	13-fev
Barragem de Aredes	Safm Mineração Ltda	MG	ITABIRITO	Vistoriado	13-fev
Barragem 02	Samaca Ferros Ltda	BA	MAIQUINIQUE	Vistoriado	13-fev
Mario Cruz	Zamin Amapá Mineração S.a.	AP	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	Vistoriado	7-mar
BR SANTA FELICIDADE	Filadelfo dos Reis Dias	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Vistoriado	12-mar
Barragem Santo Antônio	Kinross Brasil Mineração S A	MG	PARACATU	Vistoriado	11-mar
Barragem Eustáquio	Kinross Brasil Mineração S A	MG	PARACATU	Vistoriado	11-mar
B4	Itaminas Comércio de Minérios S.a.	MG	SARZEDO	Vistoriado	31-jan e 15-fev
CASA DE PEDRA	Maney Mineração Casa de Pedra Ltda	MT	CUIABÁ	Vistoriado	8-fev
BARRAGEM T02	Euler Oliveira Coelho	MT	CUIABÁ	Vistoriado	8-fev
Barragem B1/B4	Mosaico Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	MG	ARAXÁ	Vistoriado	22-fev
Gregório	Mineração Corumbaense Reunida Sa	MS	CORUMBÁ	Vistoriado	13-fev
Barragem de Rejeito Estrela 03	Mara Daisy Gil Dias	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Vistoriado	15-mar
Barragem do Mirante I e II	Cadam S.a.	PA	ALMEIRIM	Vistoriado	8-mar
RP1	Mineração Paragominas S.A.	PA	PARAGOMINAS	Vistoriado	19 a 24-mar
Unidade II	Niobras Mineração Ltda	GO	OUVIDOR	Vistoriado	13-mar
B5	Mineração Paragominas S A Filial: Mineração Paragominas S.A.	PA	PARAGOMINAS	Vistoriado	19 a 24-mar
Unidade IIB	Niobras Mineração Ltda	GO	OUVIDOR	Vistoriado	13-mar
Barragem da Cava	Cadam S.a.	AP	VITÓRIA DO JARI	Vistoriado	8-mar
Tanque Específico XII	Kinross Brasil Mineração S A	MG	PARACATU	Vistoriado	12-mar
BR BOSCO	Filadelfo dos Reis Dias	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Vistoriado	13-mar
BR ISMAEL	Ismael Ledovino de Arruda	MT	POCONÉ	Vistoriado	7-fev
BRAVO 1	Nagella Chrissie Firmino Bravo	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Vistoriado	20-mar

Barragem Mina Engenho	Mundo Mineração Ltda.	MG	RIO ACIMA	Vistoriado	5-fev
Barragem II Mina Engenho	Mundo Mineração Ltda.	MG	RIO ACIMA	Vistoriado	5-fev
Bacia 1 A	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia 2	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia 5 C	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia 3	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia 6 A	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia 5 A	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia 1 B	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia 5 B	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia de Segurança	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Bacia B 4	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
Barragem B1 - Mina Tico-Tico	Mineração Morro do Ipê S.a.	MG	IGARAPÉ	Vistoriado	1-fev
Bacia 07-08 Pé da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	MS	CORUMBÁ	Vistoriado	14-fev
NOVO HORIZONTE	Carbonífera Catarinense Ltda	SC	LAURO MÜLLER	Vistoriado	31-jan
Bacia B 1	Imerys, Rio Capim Caulim S A	PA	BARCARENA	Vistoriado	25-fev a 02-mar
VI	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	MG	BRUMADINHO	Vistoriado	25 a 31-jan
B6	Mineração Paragominas S A Filial: Mineração Paragominas S.A.	PA	PARAGOMINAS	Vistoriado	19 a 24-mar
Barragem Morro Pelado	Brasil Minérios S.a.	GO	SÃO LUÍS DE MONTES BELOS	Vistoriado	3-fev
Barragem B-6	Vetorial Mineração S A	MS	CORUMBÁ	Vistoriado	14-fev
Bacia 03-04 Pé da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	MS	CORUMBÁ	Vistoriado	14-fev
Tanque Específico XI	Kinross Brasil Mineração S A	MG	PARACATU	Vistoriado	12-mar
Tanque Específico IX-B	Kinross Brasil Mineração S A	MG	PARACATU	Vistoriado	12-mar
Tanque Específico X	Kinross Brasil Mineração S A	MG	PARACATU	Vistoriado	12-mar
Dique de Contenção de Salmoura	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Taquari Vassouras	SE	ROSÁRIO DO CATETE	Vistoriado	31-jan
Dique de Resíduos Insólúveis	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Taquari Vassouras	SE	ROSÁRIO DO CATETE	Vistoriado	31-jan
Bacia 02 Pé da Serra	Mineração Corumbaense Reunida Sa	MS	CORUMBÁ	Vistoriado	14-fev