



RELATÓRIO SINTÉTICO CAMPANHA DE ENTREGA DCE SETEMBRO

2023

© 2023, Agência Nacional de Mineração (ANM)

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco N, Edifício CNC III.

CEP: 70.040-020 – Brasília, DF

Telefone: (61) 3312-6611

www.anm.gov.br

Diretoria da ANM

Mauro Henrique Moreira Sousa	Diretor Geral
Guilherme Santana Lopes Gomes	Diretor
Roger Romão Cabral	Diretor
Tasso Mendonça Júnior	Diretor
Caio Mário Trivellato Sebra Filho	Diretor

Superintendência de Segurança de Barragens de Mineração

Luiz Paniago Neves

O presente relatório foi elaborado no âmbito da **Superintendência de Segurança de Barragens de Mineração** pela **Divisão de Monitoramento Remoto de Barragens de Mineração**.

Todos os direitos reservados.

É permitida a reprodução de dados e de informações contidos nesta publicação, desde que citada a fonte.

1. Resumo campanha entrega DCE Setembro 2023

Este relatório técnico se refere à recepção das Declarações de Condição de Estabilidade (DCE), enviadas semestralmente à ANM conforme preconiza o art. 19 e o art. 26 da Resolução ANM nº 95/2022. As informações relatadas a seguir referem-se à campanha 2/2023, cujo período para envio das DCE, ocorreu de 1º de setembro a 02 de outubro de 2023.

Vale ressaltar que as barragens enquadradas na Política Nacional de Segurança de Barragens entre 01/04/2023 a 30/09/2023 são desobrigadas a enviar a DCE da campanha de setembro de 2023, conforme o § 1º, II, do art. 71 da Resolução ANM nº 95/2022. São 5 as barragens desoneradas nesta campanha, das quais 3 não enviaram a DCE, como esperado, sendo desconsideradas nas análises estatísticas e 2 estruturas apresentaram a DCE, mesmo não sendo obrigatório.

Das 456 barragens de mineração atualmente inseridas na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), além das 3 desoneradas nessa campanha, 420 possuem DCE atestando a estabilidade, 27 entregaram declaração não atestando a estabilidade das estruturas e 6 não enviaram as DCEs. O não envio da DCE, quando obrigatório, pressupõe a estabilidade não atestada da estrutura, conforme ilustrado na Figura 1 e nas Tabelas 1 e 2.

No total, tem-se 31 barragens de mineração embargadas por não envio da DCE ou envio não atestando a estabilidade, o que representa aproximadamente 7% do total de estruturas inseridas na PNSB com obrigação da apresentação da DCE (453 estruturas).

Ressalta-se que 2 estruturas que encaminharam DCE não atestando a estabilidade não puderam ser embargadas por questões ambientais, visto que, de acordo com manifestação formal da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN (antigo órgão competente pela fiscalização de barragens de rejeitos nucleares), a menos que os efluentes tratados possam ser direcionados para outro destino apropriado e licenciado, o embargo das barragens poderá levar a um possível impacto radiológico ambiental. Essas estruturas são de responsabilidade das Indústrias Nucleares Brasileiras e eram antes fiscalizadas pelo CNEN, passando a ser fiscalizadas pela SBM em junho/2023, em função de nova competência transferida para a Agência Nacional de Mineração (ANM)

por meio da Lei nº 14.514, de 29 de dezembro de 2022, que alterou o inciso XXXVIII do art. 2º da Lei nº 13.575/2017 (lei de criação da ANM).

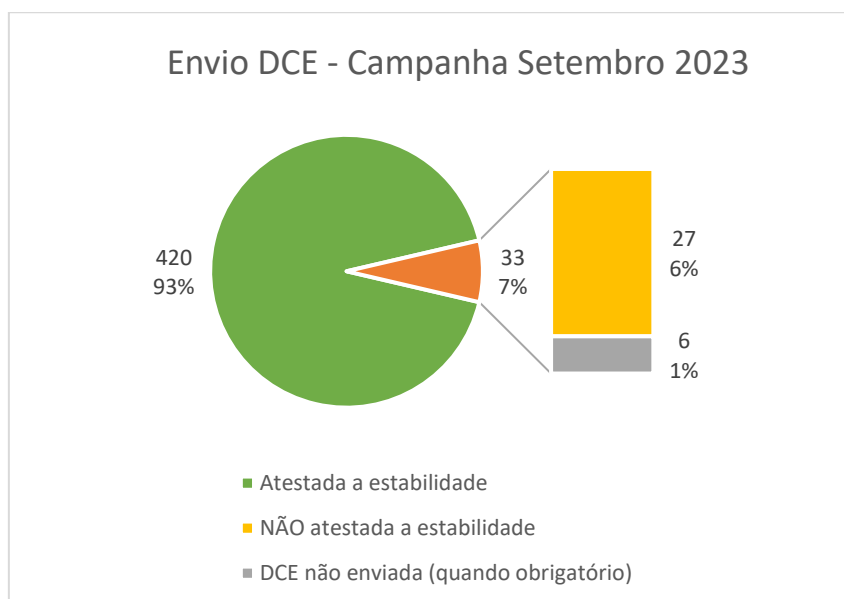


Figura 1: Percentual de DCE enviadas em setembro/2023

Tabela 1: Status das DCE enviadas em setembro/2023

Campanha entrega DCE setembro/2023	
Status	Barragens
Atestada a estabilidade	420
NÃO atestada a estabilidade	27
DCE não enviada (quando obrigatório)	6
Total	453

Tabela 2: Status das barragens em setembro/2023

Campanha entrega DCE setembro/2023	
Status	Barragens
Atestada a estabilidade	420
Embargadas	31
Embargo não realizado por questões ambientais	2
Total	453

Estratificando por estados, Minas Gerais abrange 25 barragens de mineração do total de 31, embargadas pela não declaração de estabilidade, conforme a Figura 2. Ressalta-se que as duas estruturas que não foram embargadas por questões ambientais, também se localizam em Minas Gerais.

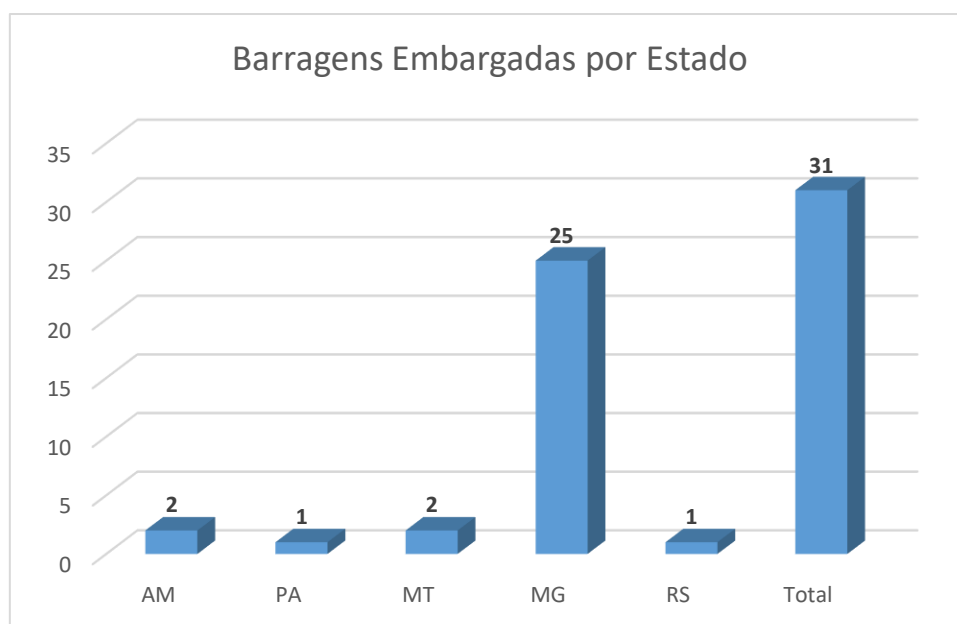


Figura 2: Distribuição das barragens embargadas pela não declaração de estabilidade por estado

2. Comparativo 1ª campanha 2023 versus 2ª campanha 2023

Das 33 barragens de mineração que não atestaram a estabilidade nesta campanha de março de 2023, 2 estruturas entraram na PNSB no último semestre (sendo essas aquelas que não puderam ser embargadas por questões ambientais), 1 teve a estabilidade atestada na campanha anterior, 30 permaneceram sem DCE que atestasse sua estabilidade nesse período e destas, 24 permaneceram sem atestar a estabilidade desde a campanha de março de 2022, como mostrado na Tabela 3. Ademais, 8 barragens que não tiveram a estabilidade atestada na campanha de março, tiveram a estabilidade atestada na campanha atual.

De acordo com as informações contidas na Tabela 4 e Figura 3 verifica-se, ainda, o aumento do número de barragens com estabilidade atestada em relação à campanha anterior (420 barragens na campanha de setembro e 411 barragens na campanha de

março), portanto, houve um aumento percentual (de 91% para 93%) das barragens atestando estabilidade, visto que houve uma redução no número de barragens incluídas na PNSB (456 barragens) e o aumento das DCEs positivas. O quantitativo das barragens embargadas reduziu (40 estruturas na campanha de março para 31 estruturas na campanha de setembro), que são aquelas que não tiveram a estabilidade atestada ou as que a DCE não foi enviada. Também houve redução de barragens de mineração que não enviaram a DCE em relação à última campanha (de 10 para 6 barragens) sendo esse um ponto positivo, visto que o não envio da DCE significa desconhecimento acerca dos riscos associados aos fatores de segurança, eventualmente abaixo das normas, razão pela qual a ANM embarga tais estruturas.

Tabela 3: Lista do status das barragens em 2022 e 2023

Empreendedor	Nome da Barragem	UF	DCE Mar 2022	DCE Set 2022	DCE Marco 2023	DCE Set 2023
Vale S.A	PDE 3	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Atestou
Para Pigmentos S.A	Bacia de Controle Ambiental	PA	Atestou	Não Atestou	Não atestou	Atestou
Mineração COMISA LTDA	Dique 01	MG	Atestou	Não Atestou	Não atestou	Atestou
Mineração COMISA LTDA	Dique 02	MG	Atestou	Não Atestou	Não atestou	Atestou
Mineração TABOCA S.A	158 (A-1)	AM	Atestou	Atestou	Não atestou	Atestou
Sergio da Silva	Barragem do Serginho	MT	Não enviou	Atestou	Não enviou	Atestou
Samaca Ferros LTDA	Barragem 01	BA	Atestou	Não enviou	Não enviou	Atestou
Samaca Ferros LTDA	Barragem 02	BA	Atestou	Não enviou	Não enviou	Atestou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Berion Captação 2	MT	Atestou	Não enviou	Não enviou	Descadastrada em 12/05/23
Vale S.A	Dicão Leste	MG	Não Atestou	Atestou	Não atestou	Não atestou
Buritirama Mineração S.A	Dique do Grotão	PA	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Dique de Pedra	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	Barragem Quéias	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	6	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	7a	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	8	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	B3/B4	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Minérios Nacional S.a	Barragem B2 Auxiliar	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
ARCELORMITTAL BRASIL S.A	Barragem de Rejeitos	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Campo Grande	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Doutor	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Forquilha I	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Forquilha II	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Forquilha III	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Grupo	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Maravilhas II	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Norte/Laranjeiras	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Sul Superior	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Vargem Grande	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Xingu	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	Barragem B1A	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Mineração TABOCA S.A	0-1	AM	Atestou	Atestou	Não atestou	Não atestou
Mineração TABOCA S.A	81-1	AM	Atestou	Atestou	Não atestou	Não atestou
Vale S.A	Pontal	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou	Não atestou
Indústrias Nucleares do Brasil S. A - INB	Barragem de Rejeitos - BAR	MG	-	-	PNSB 05/06/23	Não atestou
Indústrias Nucleares do Brasil S. A - INB	Barragem D4	MG	-	-	PNSB 05/06/23	Não atestou
Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	Barragem II Mina Engenho	MG	Não enviou	Não enviou	Não enviou	Não enviou
Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	Barragem Mina Engenho	MG	Não enviou	Não enviou	Não enviou	Não enviou
Marcos José Martins Fernandes	Fortuna	MT	Atestou	Não enviou	Não enviou	Não enviou
Diego Sérgio de Oliveira Almeida	Neta	MT	Atestou	Não enviou	Não enviou	Não enviou
Companhia Riograndense de Mineração CRM	P1-1	RS	Atestou	Atestou	Atestou	Não enviou
Mineração FL Jotas LTDA	Barragem Bacia de Decantação 03	MG	-	PNSB 13/04/22	Não enviou	Não enviou
Mineradora Areia Nova LTDA	Conjunto de cavas em desativação recuperação	SP	Entrou na PNSB em 18/04/22	Não enviou	Não enviou	Saiu PNSB em 19/07/23

Tabela 4: Comparativo do status das barragens em 2021, 2022 e 2023

Status	1º_2021	2º_2021	1º_2022	2º_2022	1º_2023	2º_2023
Atestada a estabilidade	395 (90%)	404 (90%)	409 (91%)	399 (89%)	411 (91%)	420 (93%)
NÃO atestada a estabilidade	32 (7%)	35 (8%)	36 (8%)	31 (7%)	30 (7%)	27 (6%)
DCE não enviada	11 (3%)	8 (2%)	6 (1%)	16 (4%)	10 (2%)	6(1%)
DCE não atestada + não enviada	43 (10%)	43(10%)	42 (9%)	47 (11%)	40 (9%)	33 (7%)
nº de barragens PNSB	438	447	450	461	457	456

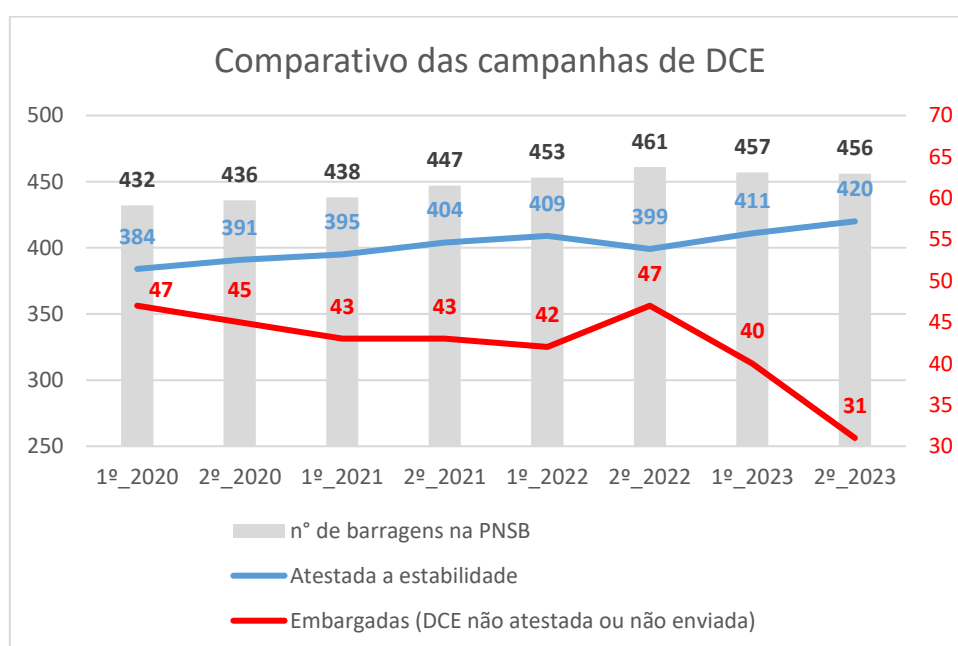


Figura 3: Comparativo das Campanhas de DCE de 2020, 2021, 2022 e 2023 (Obs.: 2 barragens não foram embargadas por questões ambientais, apesar de não atestarem a estabilidade.)

3. Sumário dos dados referentes à campanha de entrega de DCE de setembro/2023

As informações levantadas no contexto do término da campanha de entrega de DCE de setembro/2023 possibilitaram o tratamento estatístico dos dados destacados nos gráficos abaixo.

Nota-se na Figura 4 que as barragens construídas pelo método montante correspondem ao maior grupo de estruturas embargadas (45%).

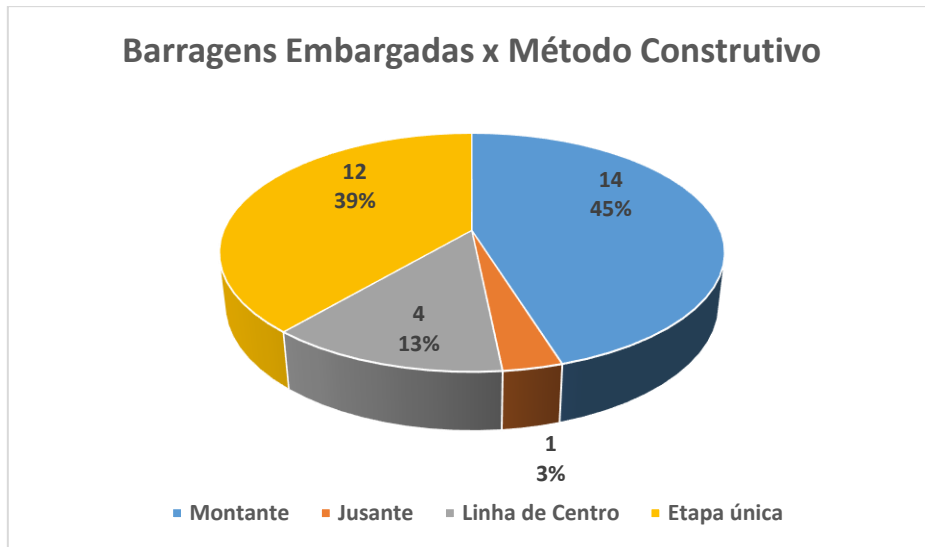


Figura 4 - Estatísticas de barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade em função do método construtivo (Obs.: 2 barragens não foram embargadas por problemas ambientais, apesar de não atestarem a estabilidade)

A Figura 5 mostra a relação das barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade com os níveis de emergência. De um total de 61 barragens em todo o território nacional com nível emergência declarado, 31 (51% do total das barragens em nível de emergência) encontram-se embargadas por falta de estabilidade declarada. Apenas uma estrutura que não estava em NE (nível de emergência) antes do envio da DCE 2º/2023, agora se enquadra em NE1 (nível de emergência 1), conforme o §1º do art. 5º combinado com inciso II do art. 41 da Resolução ANM nº 95/2022.

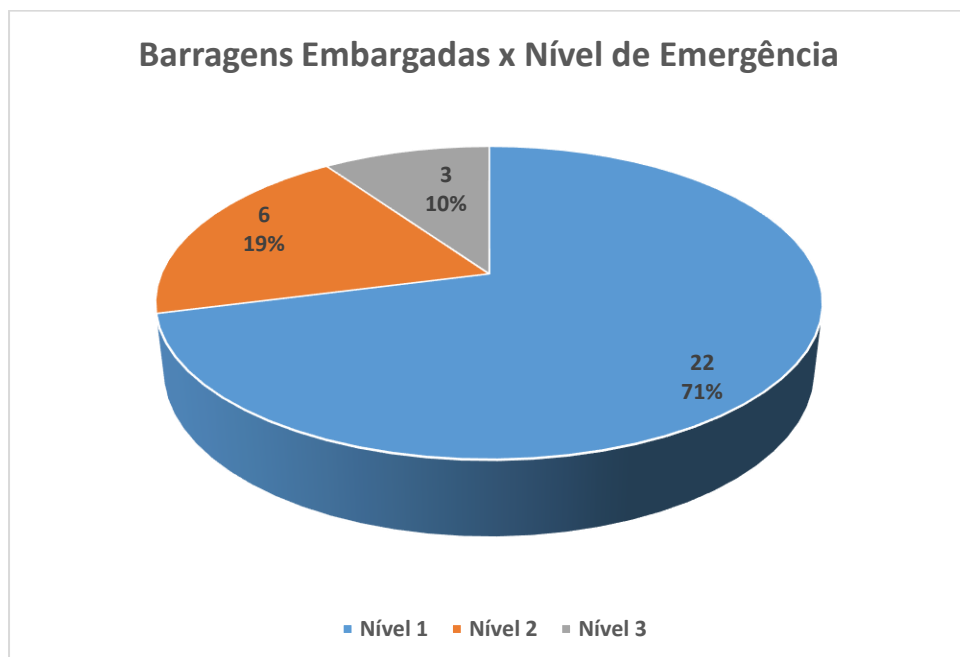


Figura 5 - Relação das barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade com os níveis de emergência.

4. Conclusões

Pelo exposto acima, conclui-se:

- Foram apresentadas pelos empreendedores no sistema SIGBM 447 DCEs no universo de 456 barragens enquadradas na PNSB;
- 3 barragens enquadradas atualmente na PNSB foram desoneradas do envio da DCE na campanha de setembro de 2023, conforme o § 1º, II, do art. 71 da Resolução ANM nº 95/2022;
- Do total entregue, 420 atestaram a estabilidade, ao passo que 27 não atestaram;
- Não foram enviadas DCEs para 6 estruturas inseridas na PNSB;
- Houve redução do quantitativo de barragens embargadas pela não declaração da estabilidade em relação à campanha de março de 2023 (de 40 para 31 barragens embargadas, considerando que 2 estruturas não foram embargadas por questões ambientais);
- Constatou-se o aumento das DCE atestando a estabilidade em relação à campanha de março de 2023 (de 411 para 420 barragens com estabilidade atestada), com aumento percentual das DCE positivas (de 91% para 93%);
- Das 31 barragens de mineração embargadas pela não declaração de estabilidade, distribuídas nos estados de Minas Gerais (25), Mato Grosso (2), Pará (1), Amazonas (2) e Rio Grande do Sul (1), 30 já se encontravam embargadas desde a campanha de março de 2023, ao passo que 1 barragem com estabilidade declarada na campanha anterior foi embargada pela não declaração de estabilidade na campanha atual e 2 entraram na PNSB no último semestre (não havia participado da campanha anterior). Essas 2 estruturas não foram embargadas por questões ambientais;
- 8 estruturas de mineração que não tinham estabilidade declarada na campanha anterior, tiveram estabilidade declarada nessa campanha; e
- As barragens que não emitiram DCE foram automaticamente embargadas e subiram no *ranking* de planejamento de fiscalização da ANM, de modo que passam a ser priorizadas para fiscalização.

ANEXO 1: Lista das barragens em nível de emergência

Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	UF	Método Construtivo	CRI	DPA	Emergencia	Status DCE Atual
0-1	MINERACAO TABOCA S A	AM	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
5 (Mutuca)	VALE S.A.	MG	Jusante	Médio	Alto	Nível 1	Atestado
6	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
7a	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
81-1	MINERACAO TABOCA S A	AM	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não Atestado
Água Fria	Topazio Imperial Mineração Comercio e Industria Ltda	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Atestado
B	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
B3/B4	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 2	Não Atestado
Bacia de Controle Ambiental	PARA PIGMENTOS S A	PA	Etapa única	Médio	Alto	Nível 1	Atestado
BACIA DE REJEITOS SÃO BENTO	ROSEMEIRE BENEDETTI ALVES	MT	Jusante	Médio	Baixo	Nível 1	Atestado
Barragem 01	SAMACA FERROS LTDA	BA	Montante	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Barragem 01	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	MT	Jusante	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Barragem 02	SAMACA FERROS LTDA	BA	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Barragem 02	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	MT	Jusante	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Barragem 02	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	Etapa única	Médio	Alto	Nível 1	Atestado
Barragem 03	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	Etapa única	Médio	Alto	Nível 1	Atestado
Barragem B1	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	PA	Etapa única	Alto	Baixo	Nível 1	Atestado
Barragem B1A	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	Linha de centro	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAL S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Barragem B3	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	PA	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Barragem B5	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	PA	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Barragem Bacia de Decantação 03	MINERACAO FL JOTAS LTDA	MG	Etapa única	Alto	Baixo	Nível 1	Não Enviado
BARRAGEM D4	INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A - INB	MG	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não Atestado
Barragem de Mineração-CPM	NORMA ARGES OLIVA	MT	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Atestado
Barragem de Rejeitos	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 3	Não Atestado
Barragem de Rejeitos - BAR	INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A - INB	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Barragem do Serginho	SERGIO DA SILVA	MT	Jusante	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Barragem II Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Enviado
Barragem Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Enviado
Barragem Quéias	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	Linha de centro	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Belíssima	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	RO	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
BR BRASÃO	JOSE MARIA OTAVIO MARTINS DUARTE	MT	Jusante	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
Campo Grande	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	Linha de centro	Alto	Alto	Nível 1	Atestado
Dicão Leste	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Dique 01	MINERACAO COMISA LTDA	MG	Etapa única	Médio	Médio	Nível 1	Atestado
Dique 02	MINERACAO COMISA LTDA	MG	Etapa única	Médio	Médio	Nível 1	Atestado
Dique B4	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	Jusante	Médio	Alto	Nível 1	Atestado
Dique de Pedra	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Médio	Nível 2	Não Atestado
Dique do Grotão	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	PA	Montante	Alto	Médio	Nível 1	Não Atestado
Doutor	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Forquilha I	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 2	Não Atestado
Forquilha II	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 2	Não Atestado
Forquilha III	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 3	Não Atestado
Fortuna	MARCOS JOSE MARTINS FERNANDES	MT	Linha de centro	Alto	Alto	Nível 1	Não Enviado
Grupo	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 2	Não Atestado
Jacaré Inferior	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	RO	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Atestado
Jacaré Medio	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	RO	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Atestado
Jacaré Superior	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	RO	Montante	Médio	Alto	Nível 1	Atestado
Maravilhas II	VALE S.A.	MG	Jusante	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Neta	Diego Sérgio de oliveira Almeida	MT	Linha de centro	Alto	Médio	Nível 1	Não Enviado
Norte/Laranjeiras	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
P1-1	COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERACAO CRM	RS	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não Enviado
Peneirinha	VALE S.A.	MG	Linha de centro	Médio	Alto	Nível 1	Atestado
Pontal	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Rio Santa Cruz	NBF MINERACAO S.A.	RO	Linha de centro	Alto	Médio	Nível 1	Atestado
SR.PEDRINHO	COOPERATIVA DE MINERACAO DOS GARIMPEIROS DE PONTES E LACERDA - COMPEL	MT	Etapa única	Alto	Baixo	Nível 1	Atestado
Sul Superior	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 3	Não Atestado
Vargem Grande	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Xingu	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 2	Não Atestado

