

**RELATÓRIO SINTÉTICO DA CAMPANHA
DE ENTREGA DE DCE
MARÇO**

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
Júlio César Mello Rodrigues	Diretor
Roger Romão Cabral	Diretor
Tasso Mendonça Júnior	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 Março 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 1/2023, cujo período para envio das DCE, ocorreu de 1º a 31 de março de 2023.

Vale ressaltar que as barragens enquadradas na Política Nacional de Segurança de Barragens entre 01/10/2022 a 31/03/2023 são desobrigadas a enviar a DCE da campanha de março de 2023, conforme o § 1º, II, do art. 71 da Resolução ANM nº 95/2022. O universo destas barragens desoneradas e que não enviaram a DCE nesta campanha é de 6 estruturas, as quais foram desconsideradas das análises estatísticas.

Das 457 barragens de mineração atualmente inseridas na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), 411 possuem DCE atestando a estabilidade, 30 entregaram declaração não atestando a estabilidade das estruturas e 10 não enviaram as DCE. 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 40 barragens de mineração embargadas por não envio da DCE ou envio não atestando a estabilidade, o que representa aproximadamente 9% do total de estruturas inseridas na PNSB com obrigação da apresentação da DCE (451 estruturas).

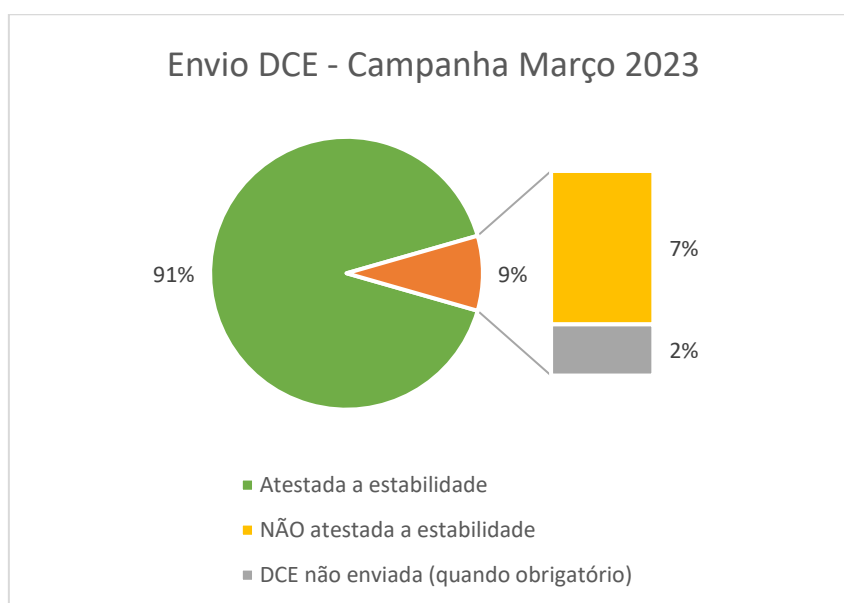


Figura 1: Percentual de DCE enviadas em março/2023

Tabela 1: Status das DCE enviadas em março/2023

Campanha entrega DCE março/2023	
Status	Barragens
Atestada a estabilidade	411
NÃO atestada a estabilidade	30
DCE não enviada (quando obrigatório)	10
Total	451

Tabela 2: Status das barragens em março/2023

Campanha entrega DCE março/2023	
Status	Barragens
Atestada a estabilidade	411
Embargada (DCE não enviada ou não atestada a estabilidade)	40
Total	451

Estratificando por estados, Minas Gerais abrange 28 barragens de mineração do total de 40, embargadas pela não declaração de estabilidade, conforme Figura 2.

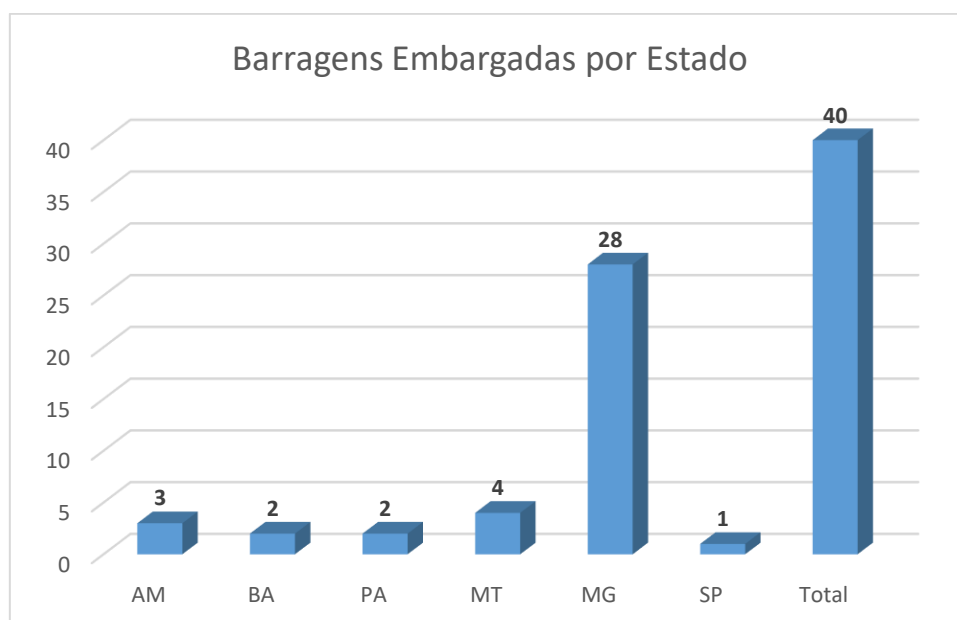


Figura 2: Distribuição das barragens embargadas pela não declaração de estabilidade por estado

2. Comparativo 2ª campanha 2022 versus 1ª campanha 2023

Das 40 barragens de mineração que não atestaram a estabilidade nesta campanha de março de 2023, 1 estrutura entrou na PNSB em 13/04/2022, 5 tiveram a estabilidade atestada na campanha anterior, 34 permaneceram sem DCE que atestasse sua estabilidade nesse período e destas, 25 permaneceram sem atestar a estabilidade desde a campanha de março de 2022, como mostrado na Tabela 3. Ademais, 13 barragens que não tiveram a estabilidade atestada na campanha de setembro de 2022, 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 (411 barragens na campanha de março de 2023 e 399 barragens na campanha de setembro de 2022), portanto, houve um aumento percentual (de 89% para 91%) das barragens atestando estabilidade, visto que houve uma redução no número de barragens incluídas na PNSB (457 barragens) e o aumento das DCE positivas. O quantitativo das barragens embargadas reduziu (47 estruturas na campanha de setembro de 2022 e 40 estruturas na campanha de março de 2023), 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 16 para 10 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
Vale S.A	Peneirinha	MG	Não Atestou	Não Atestou	Atestou
Vale S.A	Porteirinha	MG	Não Atestou	Não Atestou	Atestou
Vale S.A	5 (Mutuca)	MG	Não Atestou	Não Atestou	Atestou
Vale S.A	Área IX	MG	Não Atestou	Não Atestou	Atestou
Vale S.A	Capitão do Mato	MG	Não Atestou	Não Atestou	Atestou
Norma Arges Oliva	Barragem de Mineração-CPM	MT	Não enviou	Não enviou	Atestou
Dev Mineração S.A. - Em Recuperação Judicial	Mário Cruz	AP	Não enviou	Não enviou	Atestou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Berion	MT	Atestou	Não enviou	Atestou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Berion 2	MT	Atestou	Não enviou	Atestou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Berion Captação	MT	Atestou	Não enviou	Atestou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Campos	MT	Atestou	Não enviou	Atestou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Elvo 1	MT	Atestou	Não enviou	Atestou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Elvo Captação	MT	Atestou	Não enviou	Atestou
Vale S.A	Dicão Leste	MG	Não Atestou	Atestou	Não atestou
Vale S.A	PDE 3	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Buritirama Mineração S.A	Dique do Grotão	PA	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Dique de Pedra	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	Barragem Quêias	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	6	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	7a	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	B	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	B3/B4	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Minérios Nacional S.a.	Barragem B2 Auxillar	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
ARCELORMITTAL BRASIL S.A	Barragem de Rejeitos	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Campo Grande	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Doutor	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Forquilha I	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Forquilha II	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Forquilha III	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Grupo	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Maravilhas II	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Norte/Laranjeiras	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Sul Superior	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Vargem Grande	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Vale S.A	Xingu	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	Barragem B1A Ipê	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Para Pigmentos S.A	Bacia de Controle Ambiental	PA	Atestou	Não Atestou	Não atestou
Mineração COMISA LTDA	Dique 01	MG	Atestou	Não Atestou	Não atestou
Mineração COMISA LTDA	Dique 02	MG	Atestou	Não Atestou	Não atestou
Mineração TABOCA S.A	0-1	AM	Atestou	Atestou	Não atestou
Mineração TABOCA S.A	158 (A-1)	AM	Atestou	Atestou	Não atestou
Mineração TABOCA S.A	81-1	AM	Atestou	Atestou	Não atestou
Vale S.A	Pontal	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não atestou
Sergio da Silva	Barragem do Serginho	MT	Não enviou	Atestou	Não enviou
Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	Barragem II Mina Engenho	MG	Não enviou	Não enviou	Não enviou
Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	Barragem Mina Engenho	MG	Não enviou	Não enviou	Não enviou
Samaca Ferros LTDA	Barragem 01	BA	Atestou	Não enviou	Não enviou
Samaca Ferros LTDA	Barragem 02	BA	Atestou	Não enviou	Não enviou
Cooperativa de Mineração dos Garimpeiros de Ponte Lacerda - COMPEL	Berion Captação 2	MT	Atestou	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
Marcos José Martins Fernandes	Fortuna	MT	Atestou	Não enviou	Não enviou
Diego Sérgio de Oliveira Almeida	Neta	MT	Atestou	Não enviou	Não enviou
Mineração FL Jotas LTDA	Barragem Bacia de Decantação 03	MG	-	PNSB 13/04/22	Não enviou

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

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

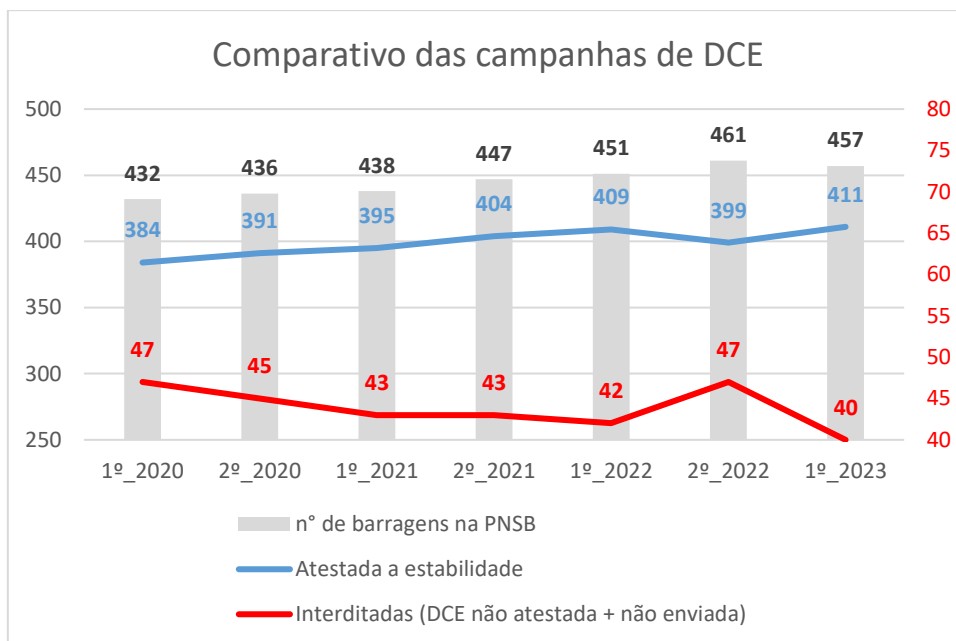


Figura 3: Comparativo das Campanhas de DCE de 2020, 2021, 2022 e 2023 (Obs.: 6 barragens estão desobrigadas a enviar a DCE na 1ª Campanha 2023 por se enquadrarem no § 1º, II, do art. 71 da Resolução ANM nº 95/2022)

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

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

Nota-se na Figura 4 que as barragens construídas pelo método de etapa única correspondem ao maior grupo de estruturas embargadas (43%).

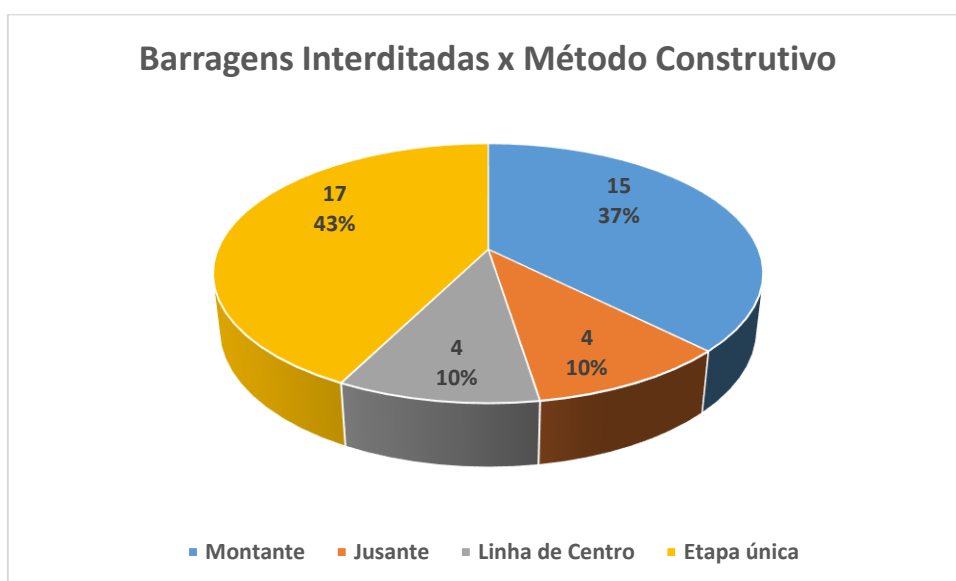


Figura 4 - Estatísticas de barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade em função do método construtivo

A Figura 5 mostra a relação das barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade com os níveis de emergência. De um total de 65 barragens em todo o território nacional com nível de alerta ou emergência declarado, 40 (62% do total das barragens em nível de emergência) encontram-se embargadas por falta de estabilidade declarada. As 15 estruturas que não estavam em NE (nível de emergência) antes do envio da DCE agora se enquadram 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.

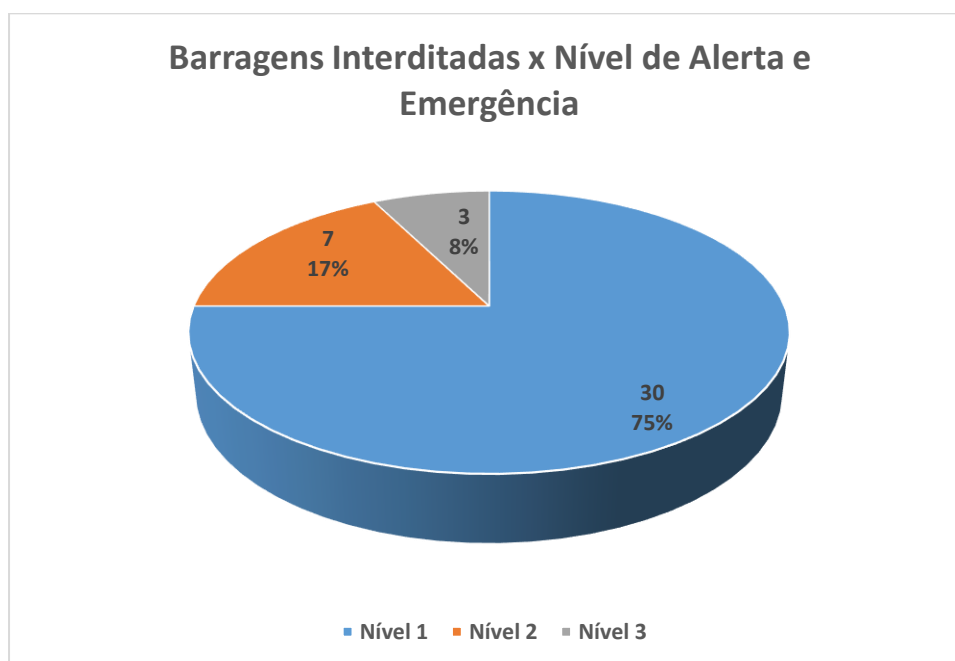


Figura 5 - Relação das barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade com os níveis de emergência.

4. Conclusões

Pelo exposto acima, conclui-se:

- Foram apresentadas pelos empreendedores no sistema SIGBM 441 DCE no universo de 457 barragens enquadradas na PNSB;
- 6 barragens enquadradas atualmente na PNSB estavam dispensadas do envio da DCE na campanha de março de 2023, conforme o § 1º, II, do art. 71 da Resolução ANM nº 95/2022;
- Do total entregue, 411 atestaram a estabilidade, ao passo que 30 não atestaram;
- Não foram enviadas DCE para 10 estruturas inseridas na PNSB;

- Houve redução do quantitativo de barragens embargadas pela não declaração da estabilidade em relação à campanha de setembro de 2022 (de 47 para 40 barragens embargadas);
- Constata-se o aumento das DCE atestando a estabilidade em relação à campanha de setembro de 2022 (de 399 para 411 barragens com estabilidade atestada), com aumento percentual das DCE positivas (de 89% para 91%);
- Das 40 barragens de mineração embargadas pela não declaração de estabilidade, distribuídas nos estados de Minas Gerais (28), Mato Grosso (4), Pará (2), Bahia (2), Amazonas (1) e São Paulo (1), 25 já se encontravam embargadas desde a campanha de março de 2022, ao passo que 5 barragens com estabilidade declarada na campanha anterior foram embargadas pela não declaração de estabilidade na campanha atual e 1 entrou na PNSB em 13/04/2022 (não havia participado da campanha anterior);
- 13 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 embargadas pela não declaração de estabilidade

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
158 (A-1)	MINERACAO TABOCA S A	AM	Jusante	Alto	Alto	Nível 1	Não 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
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	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Barragem 01	SAMACA FERROS LTDA	BA	Montante	Alto	Médio	Nível 1	Não Enviado
Barragem 02	SAMACA FERROS LTDA	BA	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não Enviado
Barragem B1A Ipê	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 2	Não Atestado
Barragem Bacia de Decantação 03	MINERACAO FL JOTAS LTDA	MG	Etapa única	Alto	Baixo	Nível 1	Não Enviado
Barragem de Rejeitos	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 3	Não Atestado
Barragem do Serginho	SERGIO DA SILVA	MT	Jusante	Alto	Médio	Nível 1	Não Enviado
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
Berion Captação 2	COOPERATIVA DE MINERACAO DOS GARIMPEIROS DE PONTES E LACERDA - COMPEL	MT	Jusante	Alto	Médio	Nível 1	Não Enviado
Campo Grande	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Conjunto de cavas em desativação recuperação	MINERADORA AREIA NOVA LTDA	SP	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não Enviado
Dicão Leste	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Alto	Nível 1	Não Atestado
Dique 01	MINERACAO COMISA LTDA	MG	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não Atestado
Dique 02	MINERACAO COMISA LTDA	MG	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não 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
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
PDE 3	VALE S.A.	MG	Etapa única	Alto	Médio	Nível 1	Não Atestado
Pontal	VALE S.A.	MG	Montante	Alto	Alto	Nível 1	Não 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



ANM

Agência
Nacional de
Mineração

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL