



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

2022

© 2021, 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

Victor Hugo Froner Bicca	Diretor Geral
Julio César Mello Rodrigues	Diretor
Roger Romão Cabral	Diretor
Ronaldo Jorge da Silva	Diretor
Guilherme Santana Lopes Gomes	Diretor

Superintendência de Produção Mineral

José Carneiro de Jesus Neto

O presente relatório foi elaborado no âmbito da **Gerência de Segurança de Barragens de Mineração** com auxílio das **Divisões e Serviços de Segurança de Barragens de Mineração** de diferentes unidades regionais

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 2022

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 1/2022, cujo período para envio das DCE, ocorreu de 1º a 31 de março de 2022. Vale ressaltar que as barragens enquadradas na Política Nacional de Segurança de Barragens entre 01/10/2021 e 31/03/2022 são desobrigadas a enviar a DCE da campanha de março de 2022, conforme o § 1º do art. 71 da Resolução ANM nº 95/2022. O universo destas barragens desoneradas e que não enviaram a DCE nesta campanha é de 38 estruturas as quais foram desconsideradas das análises estatísticas.

Das 489 barragens de mineração atualmente inseridas na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), 409 possuem DCE atestando a estabilidade, 36 entregaram declaração não atestando a estabilidade das estruturas e 6 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 42 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.

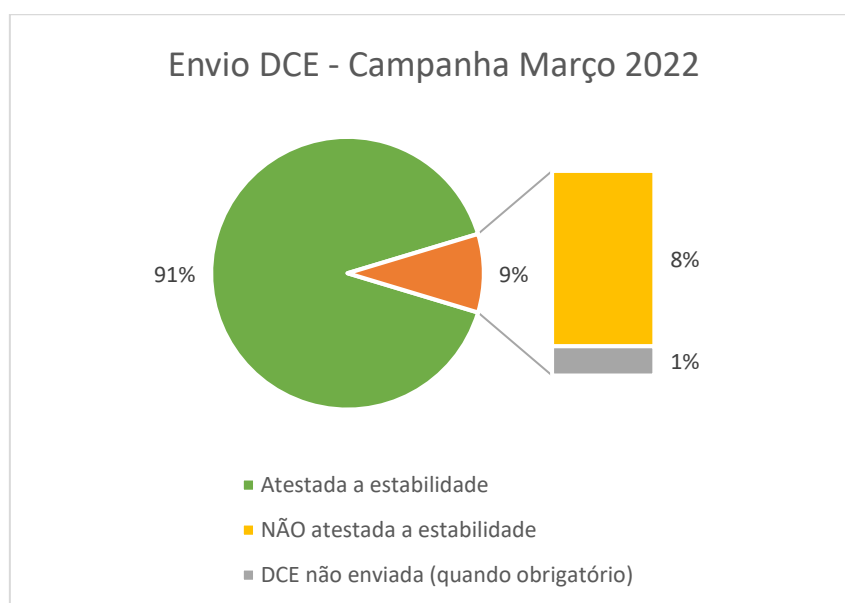


Figura 1: Percentual de DCEs enviadas em março/2022

Tabela 1: Status das DCEs enviadas em março/2022

Campanha entrega DCE março/2022	
Status	Barragens
Atestada a estabilidade	409
NÃO atestada a estabilidade	36
DCE não enviada (quando obrigatório)	6
Total	451

Tabela 2: Status das barragens em março/2022

Campanha entrega DCE março/2022	
Status	Barragens
Atestada a estabilidade	409
Embargada (DCE não enviada ou não atestada a estabilidade)	42
Total	451

Estratificando por estados, Minas Gerais abrange 38 barragens de mineração do total de 42, embargadas pela não declaração de estabilidade, conforme Figura 2.

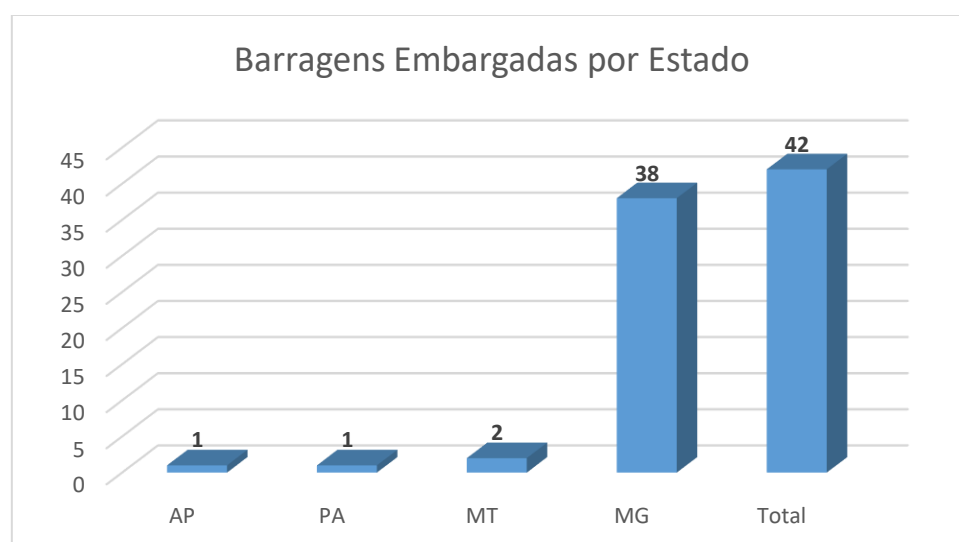


Figura 2: Distribuição das barragens embargadas pela não declaração de estabilidade por estado

2. Comparativo 2ª campanha 2021 versus 1ª campanha 2022

Das 42 barragens de mineração que não atestaram a estabilidade nesta campanha de março de 2022, 4 tiveram a estabilidade atestada na campanha anterior, 38

permaneceram sem DCE que atestasse sua estabilidade nesse período e destas, 32 permaneceram sem atestar a estabilidade desde a campanha de setembro de 2020, como mostrado na Tabela 3. Ademais, 5 barragens que não tiveram a estabilidade atestada na campanha de setembro de 2021, tiveram a estabilidade atestada na campanha atual.

Tabela 3: Lista do *status* das barragens em 2020, 2021 e 2022

Empreendedor	Nome da Barragem	UF	DCE Set 2020	DCE Março 2021	DCE Set 2021	DCE Mar 2022
Sergio da Silva	Barragem do Serginho	MT	Atestou	Atestou	Não enviou	Não enviou
Vale S.A.	PDE 3	MG	Atestou	Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vallourec Tubos do Brasil Ltda	Santa Bárbara	MG	Atestou	Atestou	Não Atestou	Atestou
Buritirama Mineração S.A.	Dique do Grotão	PA	Cadastrada em 08/04/21	Cadastrada em 08/04/21	Não Atestou	Não Atestou
Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	Barragem Quéias	MG	Cadastrada em 27/09/21	Cadastrada em 27/09/21	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	Dique de Pedra	MG	Cadastrada em 25/08/21	Cadastrada em 25/08/21	Não Atestou	Não Atestou
Norma Arges Oliva	Barragem de Mineração-CPM	MT	Entrou na PNSB em 13/05/21	Entrou na PNSB em 13/05/21	Não enviou	Não enviou
Edmar Guermand de Queiroz	Barragem 01	MT	Entrou na PNSB em 21/05/21	Entrou na PNSB em 21/05/21	Não enviou	Atestou
Edmar Guermand de Queiroz	Barragem 02	MT	Entrou na PNSB em 21/05/21	Entrou na PNSB em 21/05/21	Não enviou	Atestou
Vale S.A.	6	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	5 (MAC)	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	5 (Mutuca)	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.	Área IX	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	B	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.	Borrachudo II	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.	Capitão do Mato	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	Dição Leste	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.	Marés I	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Atestou
Vale S.A.	Marés 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.	Paracatu	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	Peneirinha	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	Pontal	MG	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	Santana	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
Vale S.A.	Sul Inferior	MG	Não Atestou	Não Atestou	Atestou	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
Dev. Mineração S.A. - Em Recuperação Judicial	Mario Cruz	AP	Não enviou	Não enviou	Não enviou	Não enviou
Companhia Riograndense de Mineração	P1-1	RS	Não enviou	Não enviou	Não enviou	Atestou
Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	Barragem B1A Ipê	MG	Não enviou	Não enviou	Não Atestou	Não Atestou
Mineração Aurizona S/A	Lagoa do Pirocaua	MA	Cadastrada em 31/03/21	Não enviou	Atestou	Descadastrada
Cia Mineradora Catite Duo S.A.	Barragem Mãe D'Água	MG	Atestou	Atestou	Atestou	Não enviou
Vallourec Tubos do Brasil Ltda	Lisa	MG	Atestou	Atestou	Atestou	Não Atestou
Vale S.A.	Porteirinha	MG	Atestou	Atestou	Atestou	Não Atestou

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 (409 barragens na campanha de março de 2022 e 404 barragens na campanha de setembro de 2021). No entanto, houve apenas um pequeno aumento percentual (de 90 para 91%), visto que o número de barragens incluídas na PNSB e com participação na

campanha de março de 2022 (451 barragens) é maior do que as estruturas da campanha de setembro de 2021 (447 barragens). O quantitativo das barragens embargadas diminuiu (43 estruturas na campanha de setembro de 2021 e 42 estruturas na campanha de março de 2022), 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 8 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 4: Comparativo do status das barragens em 2020, 2021 e 2022

Status	1º_2020	2º_2020	1º_2021	2º_2021	1º_2022
Atestada a estabilidade	384 (89%)	391 (90%)	395 (90%)	404 (90%)	409 (91%)
NÃO atestada a estabilidade	31 (7%)	38 (9%)	32 (7%)	35 (8%)	36 (8%)
DCE não enviada (quando obrigatório)	16 (4%)	7 (1%)	11 (3%)	8 (2%)	6 (1%)
Embargadas (DCE não atestada + não enviada)	47 (11%)	45 (10%)	43 (10%)	43(10%)	42 (9%)
nº de barragens	432	436	438	447	451

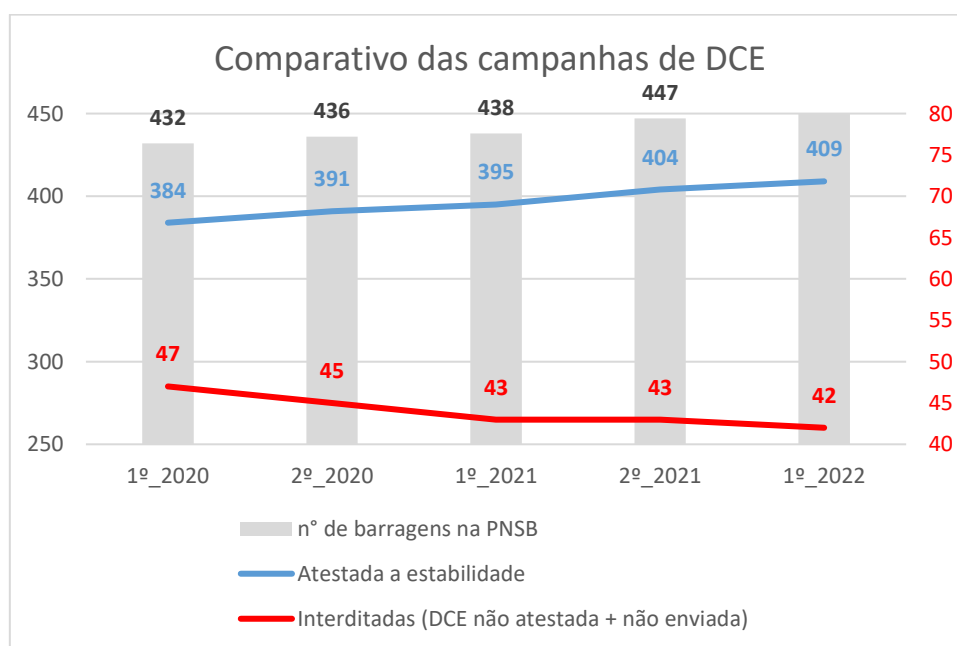


Figura 3: Comparativo das Campanhas de DCE de 2020, 2021 e 2022

3. Sumário dos dados referentes à campanha de entrega de DCE de março/2022

As informações levantadas pela GSBM no contexto do término da campanha de entrega de DCE de março/2022 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 (40%).

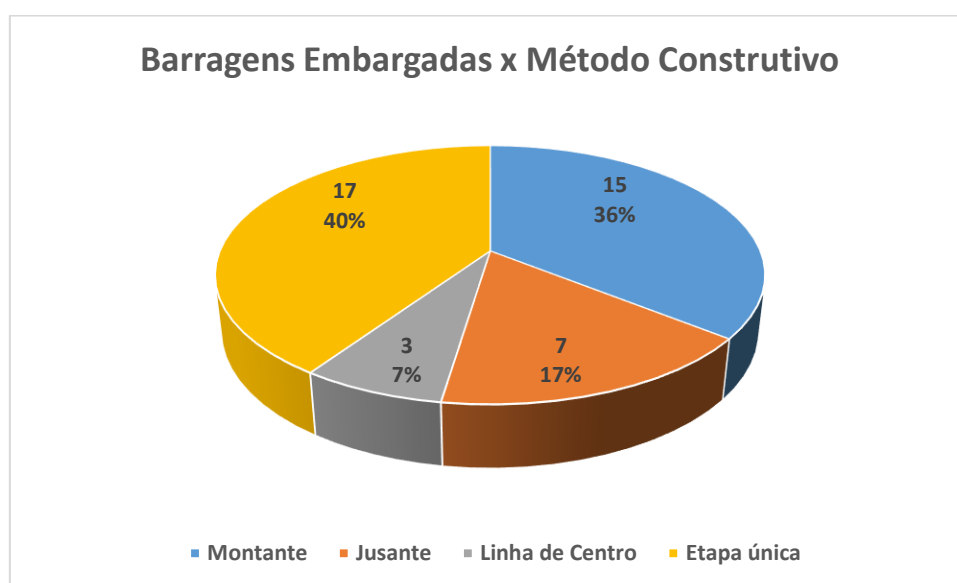


Figura 4 - Estatísticas de barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade em função do método construtivo

A Figura 5 mostra a relação das barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade com os níveis de emergência. De um total de 58 barragens em todo o território nacional com nível de alerta ou emergência declarado, 41 (70% do total das barragens em nível de emergência) encontram-se embargadas por falta de estabilidade declarada. A estrutura que não estava em NE (nível de emergência) antes do envio da DCE 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.

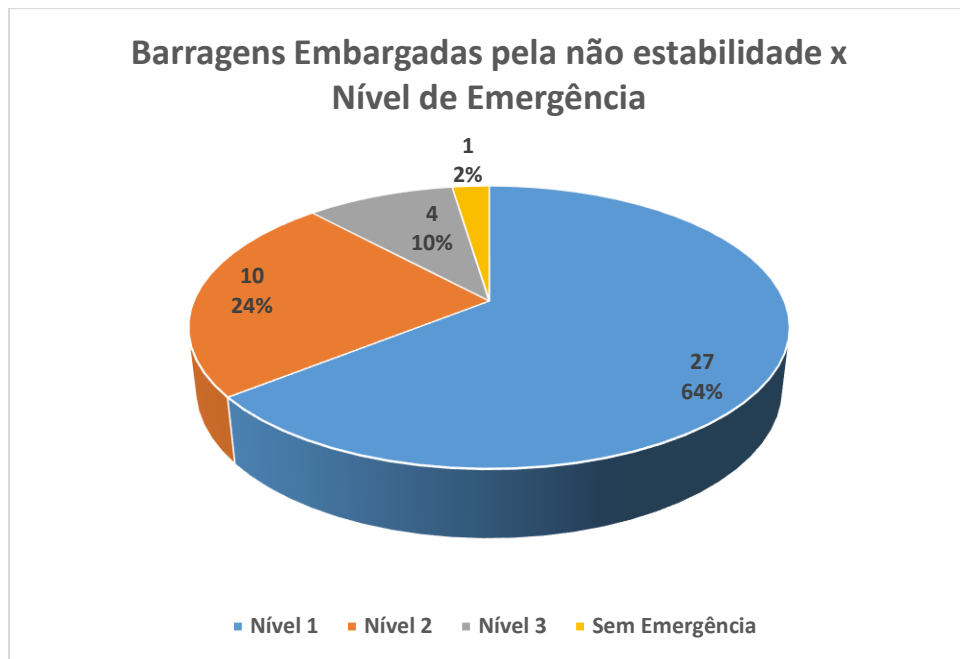


Figura 5 - Relação das barragens embargadas por falta de declaração de estabilidade com os níveis de emergência.

4. Conclusões

Pelo exposto acima, conclui-se:

- Foram apresentadas pelos empreendedores no sistema SIGBM 445 DCE no universo de 489 barragens enquadradas na PNSB;
- Do total entregue, 409 atestaram a estabilidade, ao passo que 36 não atestaram;
- Não foram enviadas DCE para 6 estruturas inseridas na PNSB;
- Houve redução do quantitativo de barragens embargadas pela não declaração da estabilidade em relação à campanha de setembro de 2021 (de 43 para 42 barragens embargadas);
- Constata-se o aumento das DCE atestando a estabilidade em relação à campanha de setembro de 2021 (de 404 para 409 barragens com estabilidade atestada), com pequeno aumento percentual das DCE positivas (de 90 para 91%);
- Das 42 barragens de mineração embargadas pela não declaração de estabilidade, distribuídas nos estados de Minas Gerais (38), Mato Grosso (2), Pará (1) e Amapá (1), 32 já se encontravam embargadas desde a campanha de setembro de 2020, ao passo que 4 barragens com estabilidade declarada na campanha anterior foram embargadas pela não declaração de estabilidade na campanha atual; 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	CPF/CNPJ	Município	UF	Nível de Emergência	Status DCE Atual	Método Construtivo
5 (MAC)	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
5 (Mutuca)	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	2 - Alçamento a jusante
6	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
7a	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Área IX	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
B	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
B3/B4	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 3	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Barragem B1A Ipê	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	16.679.953/0001-68	BRUMADINHO	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	5 - Alçamento por linha de centro
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAIS S.A.	09.294.881/0001-75	RIO ACIMA	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Barragem de Mineração-CPM	NORMA ARGES OLIVA	406.720.851-00	POCONÉ	MT	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Enviado	0 - Etapa única
Barragem de Rejeitos	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	17.469.701/0001-77	ITATIAIUÇU	MG	Nível de Emergência 3	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Barragem do Serginho	SERGIO DA SILVA	206.189.991-91	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Enviado	2 - Alçamento a jusante
Barragem II Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	07.950.015/0001-60	RIO ACIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Enviado	0 - Etapa única
Barragem Mãe D'Água	Cia Mineradora Catite Duo S. A.	16.530.219/0001-32	NOVA ERA	MG	Sem emergência	1ª Campanha 2022 - Não Enviado	0 - Etapa única
Barragem Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	07.950.015/0001-60	RIO ACIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Enviado	0 - Etapa única
Barragem Queias	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	16.679.953/0001-68	BRUMADINHO	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	5 - Alçamento por linha de centro
Borrachudo II	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	ITABIRA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Campo Grande	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	MARIANA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Capitão do Mato	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Dicão Leste	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	MARIANA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Dique de Pedra	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Dique do Grotão	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	27.121.672/0001-01	MARABÁ	PA	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	2 - Alçamento a jusante
Dique Lisa	VALLOUREC TUBOS DO BRASIL LTDA.	17.170.150/0001-46	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Doutor	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Forquilha I	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Forquilha II	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Forquilha III	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 3	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Grupo	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Maravilhas II	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	ITABIRITO	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	2 - Alçamento a jusante
Marés II	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	BELO VALE	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	5 - Alçamento por linha de centro
Mário Cruz	DEV MINERACAO S.A. - EM RECUPERACAO JUDICIAL	06.030.747/0001-79	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	AP	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Enviado	0 - Etapa única
Norte/Laranjeiras	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Paracatu	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	CATAS ALTAS	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
PDE 3	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Peneirinha	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	2 - Alçamento a jusante
Pontal	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	ITABIRA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Porteirinha	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	SANTA BÁRBARA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	2 - Alçamento a jusante
Santana	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	ITABIRA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	2 - Alçamento a jusante
Sul Inferior	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	0 - Etapa única
Sul Superior	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível de Emergência 3	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Vargem Grande	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido
Xingu	VALE S.A.	33.592.510/0001-54	MARIANA	MG	Nível de Emergência 2	1ª Campanha 2022 - Não Atestado	10 - Alçamento a montante ou desconhecido

