

RELATÓRIO SINTÉTICO DA CAMPANHA DE DCO

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 Santa Lopes Gomes	Diretor
Roger Romão Cabral	Diretor
Tasso Mendonça Junior	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 da campanha de entrega das DCO 2023

A Resolução ANM nº 95/2022 estabeleceu no inciso II do art. 45 a obrigatoriedade de envio anual, via SIGBM, da Declaração de Conformidade e Operacionalidade do PAEBM - DCO, entre 1º e 30 de junho.

Este relatório técnico apresenta a recepção das DCO, enviadas à ANM entre os dias 1º e 30 de junho de 2023.

Nessa campanha foram entregues 321 DCO. Do total, 296 barragens possuem DCO atestando que o PAEBM está em conformidade com a legislação vigente e operacional em sua aplicabilidade em situações de emergência, 25 entregaram a DCO não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM e 15 não enviaram a DCO. O não envio da DCO, quando obrigatório, pressupõe a não conformidade e operacionalidade da estrutura, conforme ilustrado na Tabela 1 e Figura 1.

Tabela 1: Status DCOs - Campanha de 2023

Campanha entrega DCO 2023	
Status	Barragens
DCO atestando PAEBM	296
DCO não atestando PAEBM	25
DCO não enviada	15
Total	336

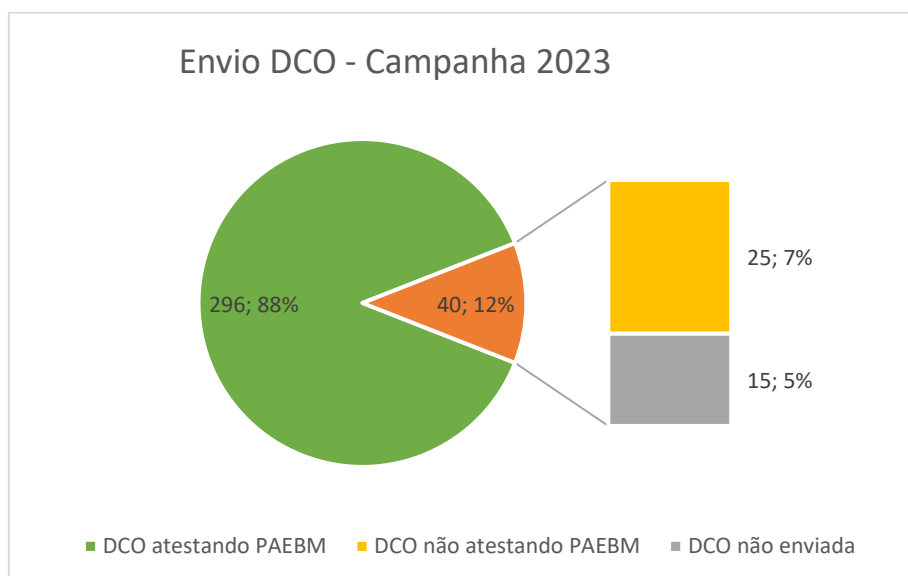


Figura 1: Percentual das DCO enviadas na campanha de 2023

Portanto, tem-se 40 barragens de mineração embargadas por não envio da DCO ou envio não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM, o que representa aproximadamente 12% do total de estruturas que enviaram DCO. Destas, 15 estruturas também serão autuadas por não envio da citada Declaração. Salientamos que as barragens que já estavam embargadas por quaisquer outros motivos permanecerão com esse status, apesar da inadimplência com a DCO, sendo incluído ao auto de embargo nova condição de desembargo atrelada a entrega de DCO positiva.

Tabela 2: Status das barragens em junho/2023

Campanha entrega DCO 2023	
Status	Barragens
Atestada a conformidade e operacionalidade do PAEBM	296
Embargada (DCO não enviada ou não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM)	40
Total	336

Estratificando por estados, Minas Gerais abrange 60% das barragens de mineração do total de 40 embargadas pela não declaração de conformidade e operacionalidade do PAEBM, conforme Figura 2.

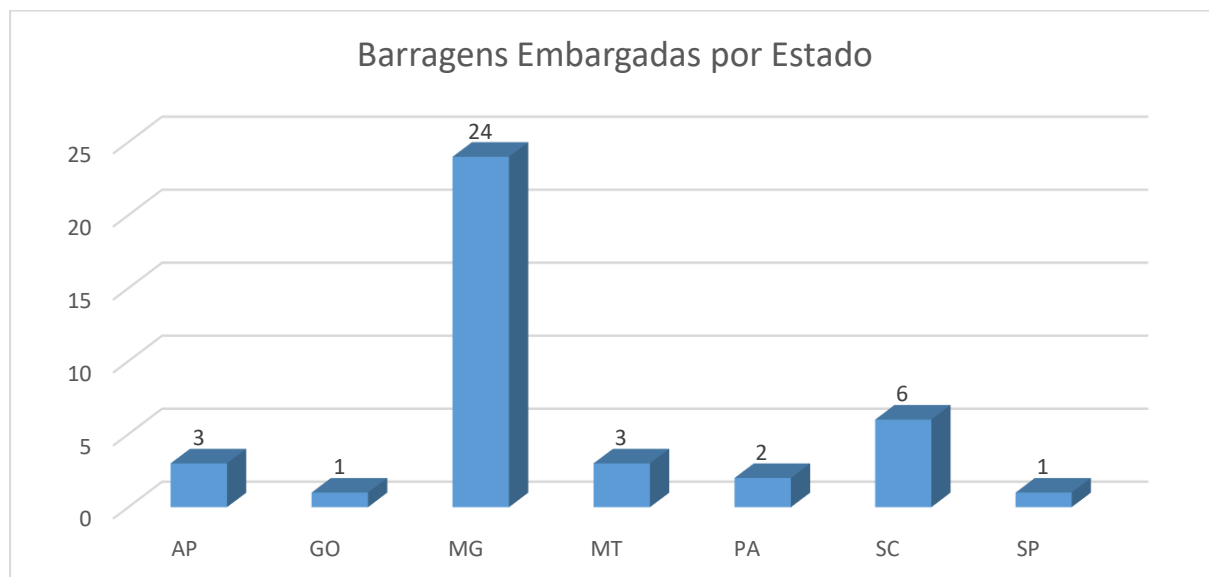


Figura 2: Distribuição de barragens, por estado, embargadas pela não declaração de conformidade e operacionalidade do PAEBM

Em relação à situação operacional, observa-se que, das barragens embargadas, 17 estão ativas, o que representa 42,5% das barragens embargadas, conforme figura 3.

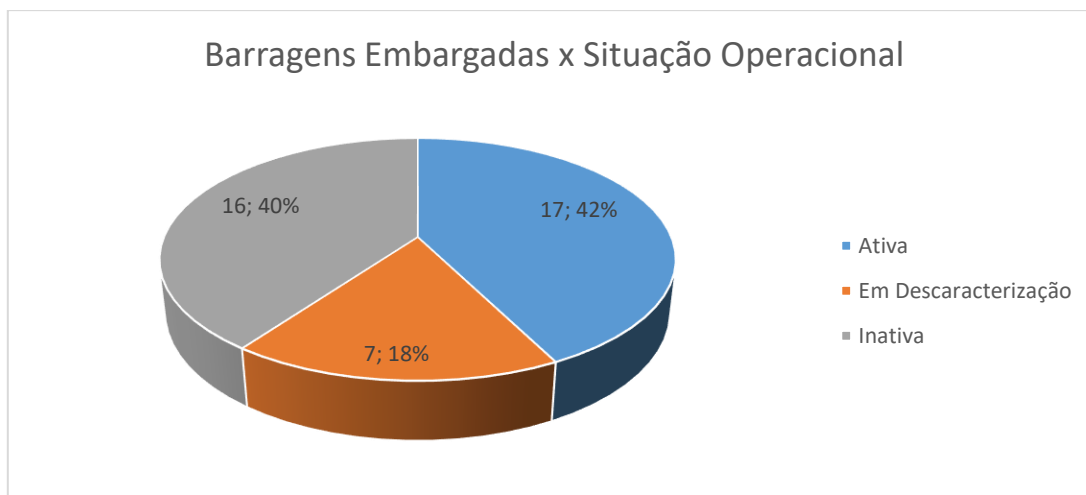


Figura 3: Situação operacional das barragens embargadas pela não conformidade e operacionalidade do PAEBM.

Conforme preconiza o Art. 40 da Resolução ANM nº 95/2022, 13 barragens entraram em nível de alerta, pelo envio da DCO não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM ou pelo não envio da DCO conforme os prazos previstos no inciso II do art. 45 desta Resolução. As demais 27 barragens que não apresentaram conformidade em relação a DCO já estavam em nível de emergência, por isso não tiveram o nível de alerta, inferior ao supramencionado, declarado.

No anexo I estão apresentadas as informações relevantes das estruturas que foram embargadas, pelo não envio da DCO ou envio não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM.

2. Comparativo da campanha 2023 *versus* campanha 2022

Da Tabela 3, observamos que das 40 barragens de mineração que não atestaram a conformidade e operacionalidade do PAEBM nesta campanha de 2023, 22 estruturas tiveram a DCO atestada na campanha anterior e 18 permaneceram não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM (sendo 3 com DCO negativa e 15 não enviaram DCO). Com o término da campanha de 2022, a ANM em atividades de fiscalização identificou que o Relatório de Conformidade e Operacionalidade do PAEBM – RCO, para 16 estruturas, estava insatisfatório por não atendimento do estabelecido na Resolução ANM nº 95/2022. Na Tabela 3, a DCO dessas barragens é listada com status ATESTADO* e, com relação a atual campanha, constata-se que 7 delas, não atestaram a conformidade e operacionalidade do PAEBM.

Em contrapartida, 10 barragens que não apresentaram a DCO atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM na campanha de 2022 (não atestadas e não enviadas), tiveram a DCO atestada na campanha atual.

Por fim, 2 estruturas que não enviaram DCO na campanha anterior, foram descadastradas do SIGBM.

Tabela 3: Lista do status das barragens em 2022 e 2023¹

Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	UF	Status DCO - 2022	Status DCO - 2023
Barragem B1-Auxiliar - Mina Tico-Tico	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	MG	Não Atestado	Atestado
Barragem B2 - Mina Tico-Tico	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	MG	Não Atestado	Atestado
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE REJEIT	Itafos Arraias Mineração e Fertilizantes S.a.	TO	Não Atestado	Atestado
BARRAGEM DE REJEITOS	Cimento Tupi S.a.	RJ	Não Atestado	Atestado
BARRAGEM REJEITOS	Extrativa Metalurgia S A	MG	Não Atestado	Atestado
Barnabé 1	VALE S.A.	MG	Não Enviado	Atestado
Barragem de Sedimentos da Pedreira I	EMBU S A ENGENHARIA E COMERCIO	SP	Não Enviado	Atestado
Barragem de Sedimentos da Pedreira I	EMBU S A ENGENHARIA E COMERCIO	SP	Não Enviado	Atestado
Barragem de Sedimentos da Pedreira J	EMBU S A ENGENHARIA E COMERCIO	SP	Não Enviado	Atestado
Jacaré Medio	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	RO	Não Enviado	Atestado
6	VALE S.A.	MG	Atestado*	Atestado
7a	VALE S.A.	MG	Atestado*	Atestado
Barragem B1 - Mina Ipê	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	MG	Atestado*	Atestado
Barragem Eixo 1	SAMARCO MINERACAO S A	MG	Atestado*	Atestado
Barragem RG2W	MINERACAO SERRAS DO OESTE EIRELI	MG	Atestado*	Atestado
Dique S3	SAMARCO MINERACAO S A	MG	Atestado*	Atestado
Dique S4	SAMARCO MINERACAO S A	MG	Atestado*	Atestado
Moita	MINERACAO SERRAS DO OESTE EIRELI	MG	Atestado*	Atestado
Nova Barragem de Santarém	SAMARCO MINERACAO S A	MG	Atestado*	Atestado
Bacia B 1	IMERYS RIO CAPIM CAULIM S.A.	PA	Não Enviado	Descadastrada
Bacia B 4	IMERYS RIO CAPIM CAULIM S.A.	PA	Não Enviado	Descadastrada
Água Fria	Topazio Imperial Mineração Comercio e Industria Ltda	MG	Não Atestado	Não Atestado
B1	ITAMINAS COMERCIO DE MINERIOS SA	MG	Atestado*	Não Atestado
B4	ITAMINAS COMERCIO DE MINERIOS SA	MG	Atestado*	Não Atestado
Barragem 02	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	Não Enviado	Não Atestado
Barragem 03	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	Não Enviado	Não Atestado
BARRAGEM 7	VALE S.A.	MG	Não Enviado	Não Atestado
Barragem B1A	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	Não Enviado	Não Atestado
BARRAGEM B2	MINERIOS NACIONAL S.A.	MG	Atestado	Não Atestado
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAL S.A.	MG	Atestado	Não Atestado
Barragem do Bandeira	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	PA	Não Atestado	Não Atestado
BARRAGEM DO VIGIA	CSN MINERACAO S.A.	MG	Atestado	Não Atestado
Barragem MSG	MINERACAO SERRA GRANDE S A	GO	Atestado	Não Atestado
Barragem Quéias	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	Não Enviado	Não Atestado
CALCINADOS	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERACAO S.A.	MG	Atestado*	Não Atestado
COCURUTO	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERACAO S.A.	MG	Atestado*	Não Atestado
CONTENÇÃO DE FINOS DE CDS I	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERACAO S.A.	MG	Atestado*	Não Atestado
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERACAO S.A.	MG	Atestado*	Não Atestado
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CUIABÁ	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERACAO S.A.	MG	Atestado	Não Atestado
Dique B3	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	Não Enviado	Não Atestado
Dique B4	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	Não Enviado	Não Atestado
Dique do Grovão	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	PA	Não Atestado	Não Atestado
ED Monjolo	VALE S.A.	MG	Não Enviado	Não Atestado
Monjolo	VALE S.A.	MG	Atestado	Não Atestado
Porteirinha	VALE S.A.	MG	Atestado	Não Atestado
RAPAUNHA	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERACAO S.A.	MG	Atestado*	Não Atestado
Bacia A	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	Atestado	Não Enviado
Bacia B	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	Atestado	Não Enviado
Bacia de Acumulação 01	Carbonifera Siderópolis Ltda.	SC	Não Enviado	Não Enviado
Bacia de Acumulação A	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	Atestado	Não Enviado
Bacia de Acumulação B	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	Atestado	Não Enviado
Bacia de Lodo	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	Atestado	Não Enviado
Barragem de Mineração-CPM	NORMA ARGES OLIVA	MT	Não Enviado	Não Enviado
Barragem II Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	MG	Não Enviado	Não Enviado
Barragem Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	MG	Não Enviado	Não Enviado
Fortuna	MARCOS JOSE MARTINS FERNANDES	MT	Não Enviado	Não Enviado
Leste	MINA TUCANO LTDA.	AP	Atestado	Não Enviado
North Mill Pond	MINA TUCANO LTDA.	AP	Atestado	Não Enviado
OURO BRANCO OESTE	MINERAÇÃO OURO BRANCO SALTO DE PIRAPORA LTDA ME	SP	Não Enviado	Não Enviado
Planta	PROMETALICA MINERACAO EIRELI	MT	Não Enviado	Não Enviado
TAP D	MINA TUCANO LTDA.	AP	Atestado	Não Enviado

¹ Atestado* - DCO de barragens identificadas em atividades de fiscalização que o Relatório de Conformidade e Operacionalidade do PAEBM – RCO é insatisfatório.

De acordo com as informações contidas na Tabela 4 e Figura 4 verifica-se, ainda, a redução dos PAEBM que estão conforme e operacionais em relação à campanha anterior (307 PAEBM na campanha de 2022 para 296 PAEBM na campanha de 2023), portanto, houve uma redução percentual (de 92% para 88%) dos PAEBM conformes e operacionais. O quantitativo das barragens embargadas aumentou (28 estruturas na campanha de 2022 e 40 estruturas na campanha de 2023), que são aquelas que não enviaram a DCO ou enviaram não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM. No entanto, houve redução de barragens de mineração que não enviaram a DCO em relação à última campanha (de 20 para 15 barragens) sendo esse um ponto positivo, visto que o não envio da DCO significa desconformidade do PAEBM com a legislação vigente, razão pela qual a ANM embarga tais estruturas.

Tabela 4: Comparativo do status da conformidade e operacionalidade do PAEBM em 2022 e 2023

Status	2022	2023
DCO atestando PAEBM	307	296
DCO não atestando PAEBM	8	25
DCO não enviada	20	15
Total	335	336

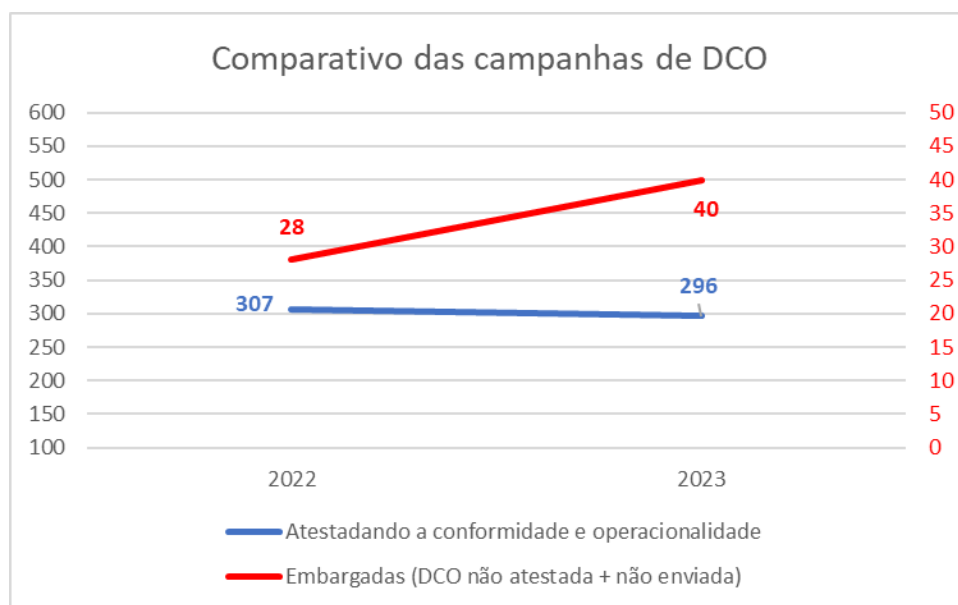


Figura 4: Comparativo das Campanhas de DCO de 2022 e 2023

3. Conclusões

Pelo exposto acima, conclui-se:

- Foram apresentadas pelos empreendedores no sistema SIGBM 321 DCO;
- Não foram enviadas DCO para 15 estruturas nesta campanha;
- 25 estruturas não atestaram a Conformidade e Operacionalidade do PAEBM;
- 22 estruturas de mineração que apresentaram conformidade para o PAEBM declarada na campanha de 2022, não tiveram DCO declarada nessa campanha;
- 18 barragens de mineração permaneceram não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM (sendo 3 com DCO negativa e 15 não enviaram DCO);
- 10 estruturas de mineração que não apresentaram conformidade para o PAEBM declarada na campanha de 2022, tiveram DCO declarada positiva nessa campanha;
- Houve aumento do quantitativo de barragens embargadas por não apresentarem DCO atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM em relação à campanha de 2022 (de 28 para 40 barragens embargadas);
- Constata-se a redução das DCO atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM em relação à campanha de 2022 (de 307 para 296 barragens com PAEBM em conformidade e operacional), com redução percentual das DCO positivas (de 92% para 88%);
- Das 40 barragens de mineração embargadas pelo não envio ou envio negativo da DCO do PAEBM, estas estão distribuídas nos estados de Minas Gerais (24), (Santa Catarina (6), Amapá (3), Mato Grosso (3), Pará (2), Goiás (1) e São Paulo (1);
- As barragens que não emitiram DCO ou emitiram a DCO não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM foram automaticamente embargadas ou já estavam embargadas e assim permanecem;
- As barragens que não emitiram DCO ou emitiram a DCO não atestando a conformidade e operacionalidade do PAEBM estão em nível de alerta ou permanecem em nível emergência e subiram no *ranking* de planejamento de fiscalização da ANM, de modo que passam a ser priorizadas para fiscalização. As estruturas que não emitiram DCO quando obrigatória, também serão objeto de autuação.

ANEXO 1: Lista das barragens embargadas pela não declaração de conformidade e estabilidade do PAEBM

Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	UF	Método Construtivo	CRI	DPA	Nível de Emergência	Status DCO Atual
Água Fria	Topazio Imperial Mineração Comercio e Industria Ltda	MG	10 - Alçamento a montante ou desconhecido	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
B1	ITAMINAS COMERCIO DE MINERIOS SA	MG	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
B4	ITAMINAS COMERCIO DE MINERIOS SA	MG	5 - Alçamento por linha de centro	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Barragem 02	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	0 - Etapa única	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
Barragem 03	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	0 - Etapa única	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
BARRAGEM 7	VALE S.A.	MG	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Barragem B1A	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	5 - Alçamento por linha de centro	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
BARRAGEM B2	MINERIOS NACIONAL S.A.	MG	10 - Alçamento a montante ou desconhecido	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAL S.A.	MG	10 - Alçamento a montante ou desconhecido	Alto	Alto	Nível de Emergência 2	Não Atestado
Barragem do Bandeira	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	PA	2 - Alçamento a jusante	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
BARRAGEM DO VIGIA	CSN MINERACAO S.A.	MG	10 - Alçamento a montante ou desconhecido	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Barragem MSG	MINERACAO SERRA GRANDE S A	GO	10 - Alçamento a montante ou desconhecido	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Barragem Quéias	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	5 - Alçamento por linha de centro	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
CALCINADOS	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	5 - Alçamento por linha de centro	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
COCURUTO	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
CONTENÇÃO DE FINOS DE CDS I	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	5 - Alçamento por linha de centro	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CUIABÁ	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Dique B3	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	2 - Alçamento a jusante	Médio	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Dique B4	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	MG	2 - Alçamento a jusante	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Atestado
Dique do Grotão	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	PA	10 - Alçamento a montante ou desconhecido	Alto	Médio	Nível de Emergência 1	Não Atestado
ED Monjolo	VALE S.A.	MG	10 - Alçamento a montante ou desconhecido	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Monjolo	VALE S.A.	MG	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Porteirinha	VALE S.A.	MG	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
RAPAUNHA	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Atestado
Bacia A	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
Bacia B	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
Bacia de Acumulação 01	Carbonífera Siderópolis Ltda.	SC	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
Bacia de Acumulação A	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
Bacia de Acumulação B	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
Bacia de Lodo	CARBONIFERA METROPOLITANA S/A	SC	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
Barragem de Mineração-CPM	NORMA ARGES OLIVA	MT	0 - Etapa única	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Enviado
Barragem II Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	MG	0 - Etapa única	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Enviado
Barragem Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	MG	0 - Etapa única	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Enviado
Fortuna	MARCOS JOSE MARTINS FERNANDES	MT	5 - Alçamento por linha de centro	Alto	Alto	Nível de Emergência 1	Não Enviado
Leste	MINA TUCANO LTDA.	AP	0 - Etapa única	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
North Mill Pond	MINA TUCANO LTDA.	AP	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
OURO BRANCO OESTE	MINERAÇÃO OURO BRANCO SALTO DE PIRAPORA LTDA ME	SP	0 - Etapa única	Médio	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
Planta	PROMETALICA MINERACAO EIRELI	MT	0 - Etapa única	Médio	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado
TAP D	MINA TUCANO LTDA.	AP	2 - Alçamento a jusante	Baixo	Alto	Nível de Alerta	Não Enviado



ANM

Agência
Nacional de
Mineração

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL