

REPORT MENSAL

BARRAGENS DE MINERAÇÃO

Junho

2022

© 2022, **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

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 com a participação dos seguintes integrantes:

Luiz Paniago Neves

Eliezer Senna Gonçalves Júnior

Alvaro André von Glehn dos Santos

José Alberto Rodrigues do Vale

Gisele Duque Bernardes de Sousa

Ana Cecília Barbosa dos Santos

Claudinei Oliveira Cruz

Marcio Correia de Amorim

David de Barros Galo

Alex Rodrigues de Freitas

Micheline Bechtold

Yasmin dos Santos Pereira

Todos os direitos reservados.

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

Este relatório tem como objetivo dar um breve panorama da situação das barragens de mineração cadastradas no Sistema Integrado de Gestão de Segurança de Barragens de Mineração – SIGBM com relação à quantidade de barragens cadastradas, à classificação de categoria de risco, à quantidade de barragens em situação de emergência e às vistorias de barragens realizadas pelas equipes de segurança de barragens da ANM, assim como realizar um acompanhamento das alterações e evolução destas informações ao longo dos meses.

As informações de Cadastro de Barragens, Categoria de Risco e Nível de Emergência são atualizadas em tempo real para toda sociedade e estão disponíveis no SIGBM Público. Para ter acesso a essas informações, clique no link: <https://app.dnrm.gov.br/Sigbm/publico>.

Os dados analisados neste report referem-se às atualizações ocorridas no intervalo entre **31/05/2022** e **30/06/2022**.

1 Cadastro de barragens no SIGBM.

No dia 30/06/2022, havia **913** barragens de mineração cadastradas no SIGBM, das quais **512** estão enquadradas na Política Nacional de Segurança de Barragens – PNSB, de acordo com o gráfico da figura 1.

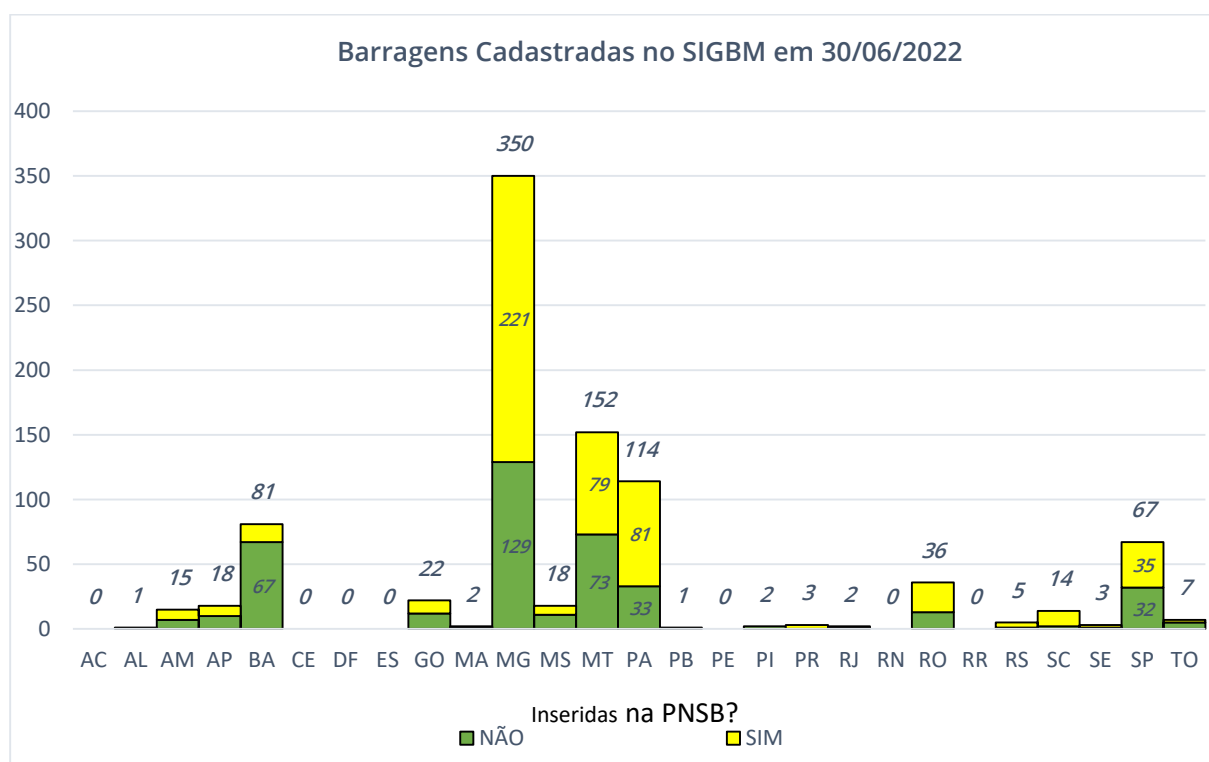


Figura 1: Barragens cadastradas no SIGBM em 30/06/2022.

No mês de junho de 2022, foram cadastradas 2 barragens no sistema e 2 barragens foram descadastradas, que são relacionadas nas Tabelas 1 e 2.

Tabela 1: Barragens cadastradas do SIGBM no mês de junho.

NOVAS BARRAGENS CADASTRADAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	BR ÁGUA DO SOL	FILADELFO DOS REIS DIAS	MT	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER	Sem emergência	Não	N/A	N/A
2	Santa Bárbara	VALMIR GONCALO DE BARROS	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Sem emergência	Não	N/A	N/A

Tabela 2: Barragens descadastradas do SIGBM no mês de junho.

BARRAGENS DESCADASTRADAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	Barragem Central	MINERACAO USIMINAS S.A.	MG	ITATIAIUÇU	Sem emergência	Não	N/A	N/A
2	Quevedo 2	EXTRACAO E COMERCIO DE AREIA QUEVEDO & SILVA LTDA	SP	TATUI	Sem emergência	Não	N/A	N/A

2 Categoria de Risco.

Atualmente, as barragens inseridas na PNSB estão classificadas em relação à Categoria de Risco - CRI de acordo com a tabela 3 e distribuídas nacionalmente de acordo com o gráfico da Figura 2.

Tabela 3: Distribuição de barragens cadastradas de acordo com sua classificação de CRI.

Categoria de Risco			
Baixo	Médio	Alto	Total
314	86	112	512

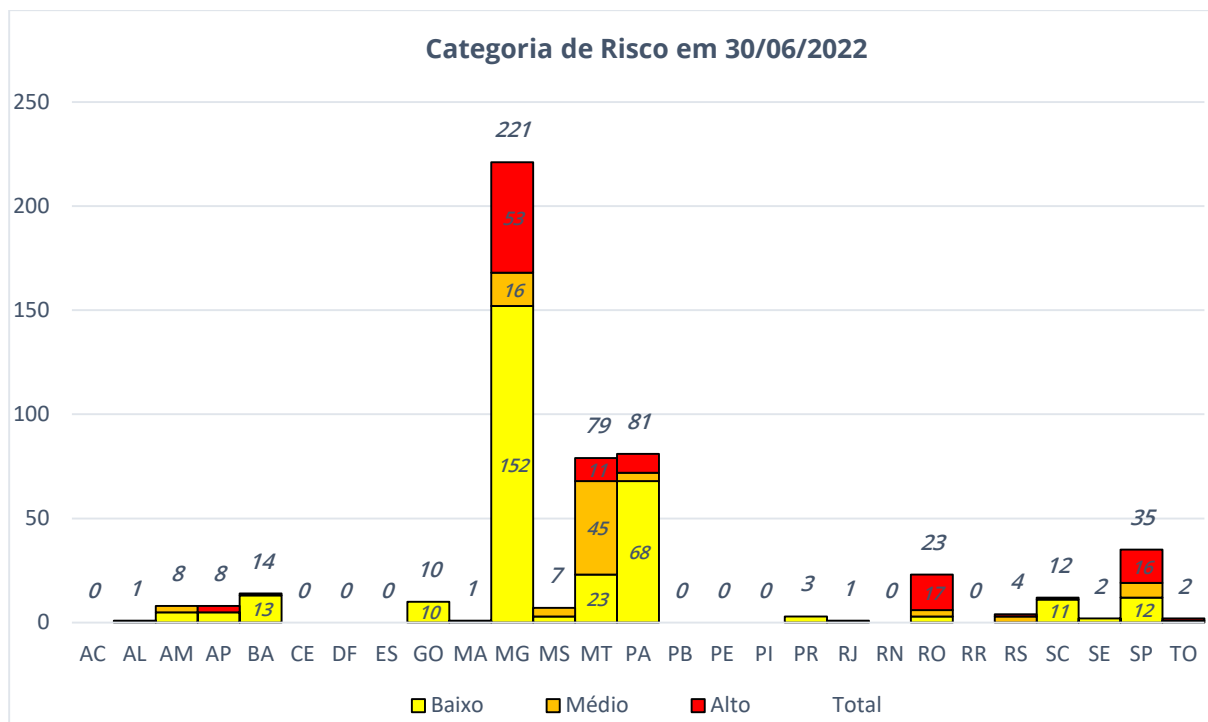


Figura 2: Distribuição das barragens inseridas na PNSB por estado, segundo a classificação de CRI.

No mês de junho de 2022, **50** barragens tiveram sua Categoria de Risco alterada. A maior parte destas alterações se deram em função da mudança do normativo ocasionado pela publicação da Resolução ANM nº 95 de 07 de fevereiro de 2022, que alterou a forma que ocorre a classificação de CRI das barragens devido às mudanças implementadas pela lei 14.066/2020. Deste modo, várias barragens que não estavam inseridas na PNSB passaram a ter CRI alto em função do não preenchimento de todas as informações no SIGBM que não eram exigidas anteriormente.

Estão descritas na Tabela 4, as barragens que sofreram alterações na classificação do CRI em relação ao mês de anterior.

Tabela 4: Alterações de classificação de CRI ocorridas no mês de junho.

BARRAGENS COM CRI ALTERADO						
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	CRI Anterior	CRI Atual
1	Bacia 01	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	MG	BELA VISTA DE MINAS	N/A	Alto
2	Bacia 07	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	MG	BELA VISTA DE MINAS	N/A	Alto
3	Bacia de clarificação depósito de estéril Ambrosia sul	NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.	MG	PARACATU	N/A	Alto
4	Barragem LVR	VYACHESLAV RYSIN	MT	JUÍNA	N/A	Alto
5	BARRAGEM B1	Roberto Eustáquio Silva Pedrosa	MG	LAGAMAR	N/A	Alto
6	BARRAGEM COOP 01	COOPERATIVA DE EXTRACAO MINERAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	N/A	Alto

7	Barragem de rejeito não magnético 02	Vanádio de Maracás SA	BA	MARACÁS	Baixo	Médio
8	Barragem do Mirante I e II	Cadam S.a.	PA	ALMEIRIM	Médio	Baixo
9	Barragem Mãe D'Água	GREEN METALS NOVA ERA SOLUCOES AMBIENTAIS S.A	MG	NOVA ERA	Alto	Médio
10	Barragem T04	Valdinei Mauro de Souza	MT	CUIABÁ	Alto	N/A
11	Barragem Torio 01	Torio Brasil Mineração Ltda	MT	PARANAÍTA	Alto	N/A
12	BIG BERION	COOPERATIVA DE MINERACAO DOS GARIMPEIROS DE PONTES E LACERDA - COMPEL	MT	PONTES E LACERDA	Alto	Baixo
13	BP-01	GDMBRASIL - GEOLOGIA E DESENVOLVIMENT O MINERAL LTDA	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Alto	N/A
14	BP-02	GDMBRASIL - GEOLOGIA E DESENVOLVIMENT O MINERAL LTDA	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Alto	N/A
15	BRITO	Bento Soares de Brito	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	N/A	Alto
16	CA03	METALMIG MINERACAO INDUSTRIA E COMERCIO S/A	RO	ITAPUÃ DO OESTE	N/A	Alto
17	CA04	METALMIG MINERACAO INDUSTRIA E COMERCIO S/A	RO	ITAPUÃ DO OESTE	N/A	Alto
18	CHIMBUVA	Ronny Morais Costa	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	N/A	Alto
19	DIQUE 01 PL PAG 03	Mineração Maracá Industria e Comercio Sa	GO	ALTO HORIZONTE	Alto	N/A
20	DIQUE 01 PL SW	Mineração Maracá Industria e Comercio Sa	GO	ALTO HORIZONTE	Alto	N/A
21	DIQUE 02 PL PAG 03	Mineração Maracá Industria e Comercio Sa	GO	ALTO HORIZONTE	Alto	N/A
22	DIQUE 02 PL SUL	Mineração Maracá Industria e Comercio Sa	GO	ALTO HORIZONTE	Alto	N/A
23	DIQUE 02 PL SW	Mineração Maracá Industria e Comercio Sa	GO	ALTO HORIZONTE	Alto	N/A
24	Dique 03	MINERACAO COMISA LTDA	MG	BRUMADINHO	N/A	Alto

25	Dique 1 (Barragem 2 -Britagem)	PEDREIRA SARGON LTDA	SP	SANTA ISABEL	Baixo	Médio
26	Dique 2	PEDREIRA SARGON LTDA	SP	SANTA ISABEL	N/A	Alto
27	Dique 4 (Barragem 3 - Bota fora)	PEDREIRA SARGON LTDA	SP	SANTA ISABEL	N/A	Alto
28	Dique 5 (Barragem 4 - Bota fora)	PEDREIRA SARGON LTDA	SP	SANTA ISABEL	N/A	Alto
29	Dique B2 - Pilha de Estéril João Manoel	SAMARCO MINERACAO S A	MG	MARIANA	N/A	Alto
30	Dique de Contenção de Sedimentos 05	ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A	MG	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	Alto	Baixo
31	Dique de Finos I	AVB MINERACAO LTDA.	PA	CURIONÓPOLIS	Alto	N/A
32	Dique de Finos II	AVB MINERACAO LTDA.	PA	CURIONÓPOLIS	Alto	N/A
33	Dique dos Borges	MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA.	MG	ARAXÁ	N/A	Alto
34	Dique Quéias - Captação de Água	MINERACAO COMISA LTDA	MG	BRUMADINHO	N/A	Alto
35	JABURU	Joaquim Aderaldo de Souza Neto	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Alto	Médio
36	JBS1	Empresa de Mineração e Artefatos de Cimento Jbs Ltda Epp	SP	MOGI DAS CRUZES	Médio	N/A
37	Lagoa São Chico	SERABI MINERACAO S.A.	PA	ITAITUBA	Alto	N/A
38	OREGON	Sérgio de França	MT	POCONÉ	Alto	N/A
39	PILHA 11 - P11C1	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Alto	N/A
40	PILHA01-C10	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Alto	N/A
41	PILHA01-C11	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Alto	N/A
42	PILHA01-C12	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Alto	N/A
43	PILHA01-C13	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Alto	N/A
44	PILHA05-C06	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Alto	N/A
45	PILHA07-C1	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Alto	N/A
46	RESERVATÓRIO 01	FARIAS & RODRIGUES LTDA	RO	VILHENA	N/A	Alto
47	Sul (Córrego do Canal)	VALE S.A.	MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	Médio	Baixo
48	TABOÃO 01	Extração de Areia Taboao Ltda	SP	MOGI DAS CRUZES	N/A	Alto

49	TABOÃO 02	Extração de Areia Taboao Ltda	SP	MOGI DAS CRUZES	N/A	Alto
50	TABOÃO 03	Extração de Areia Taboao Ltda	SP	MOGI DAS CRUZES	N/A	Alto

O gráfico abaixo (figura 3) mostra a evolução do número de barragens em cada categoria de risco ao longo dos últimos 12 meses.

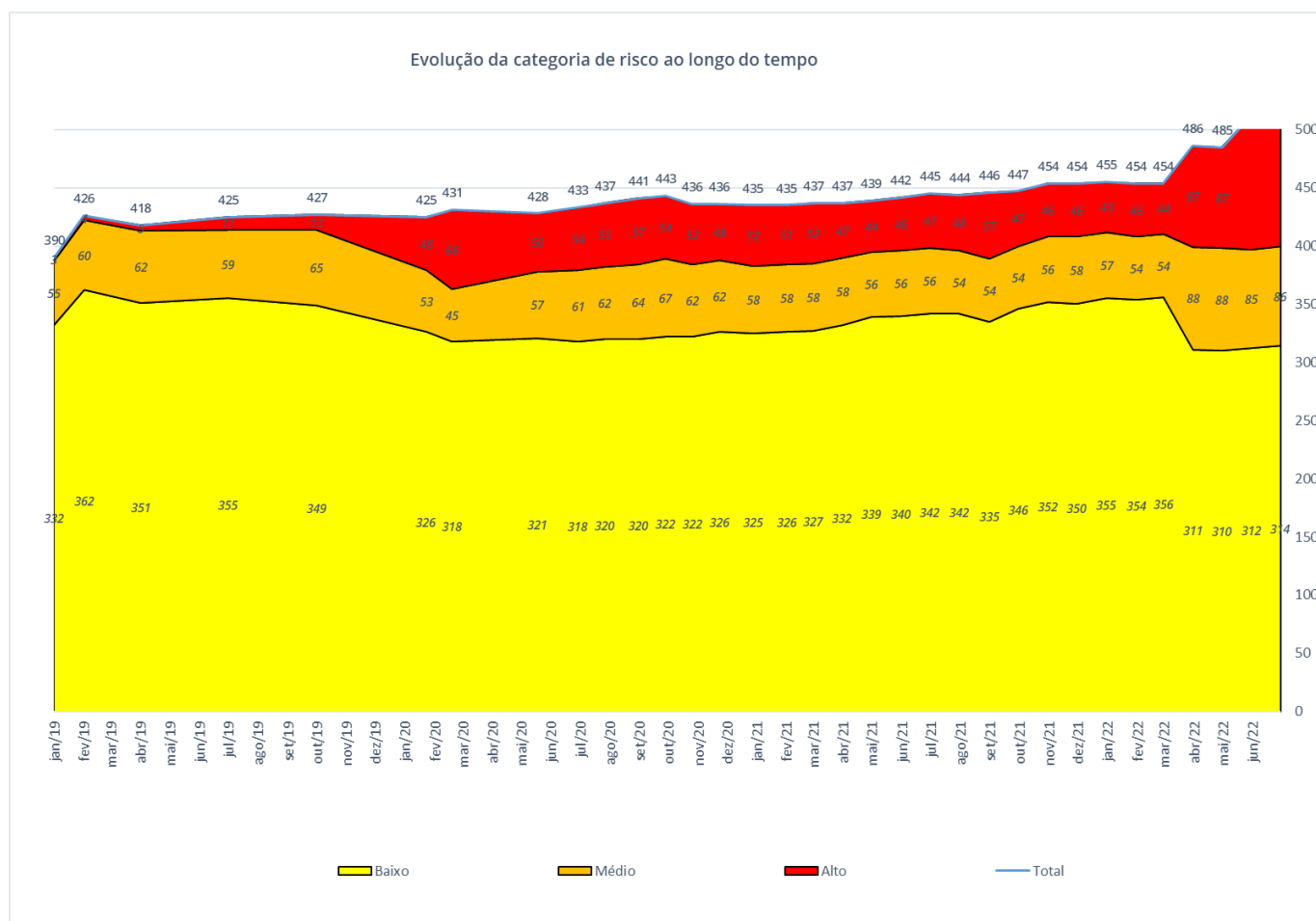


Figura 3: Evolução da classificação de CRI ao longo dos últimos 12 meses.

3 Barragens em Nível de Alerta e Emergência.

Atualmente existem **59** barragens em situação de alerta ou emergência declarada, distribuídas de acordo com o gráfico da figura 4 e sua distribuição por Estado em comparação com a do mês anterior na Tabela 5.

O nível de alerta foi implementado recentemente com a Resolução ANM nº 95/2022. É considerada situação de alerta quando é detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na matriz de classificação de estado de conservação em dois extratos de inspeção seguidos; ou quando é detectada anomalia que não implique em risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada.

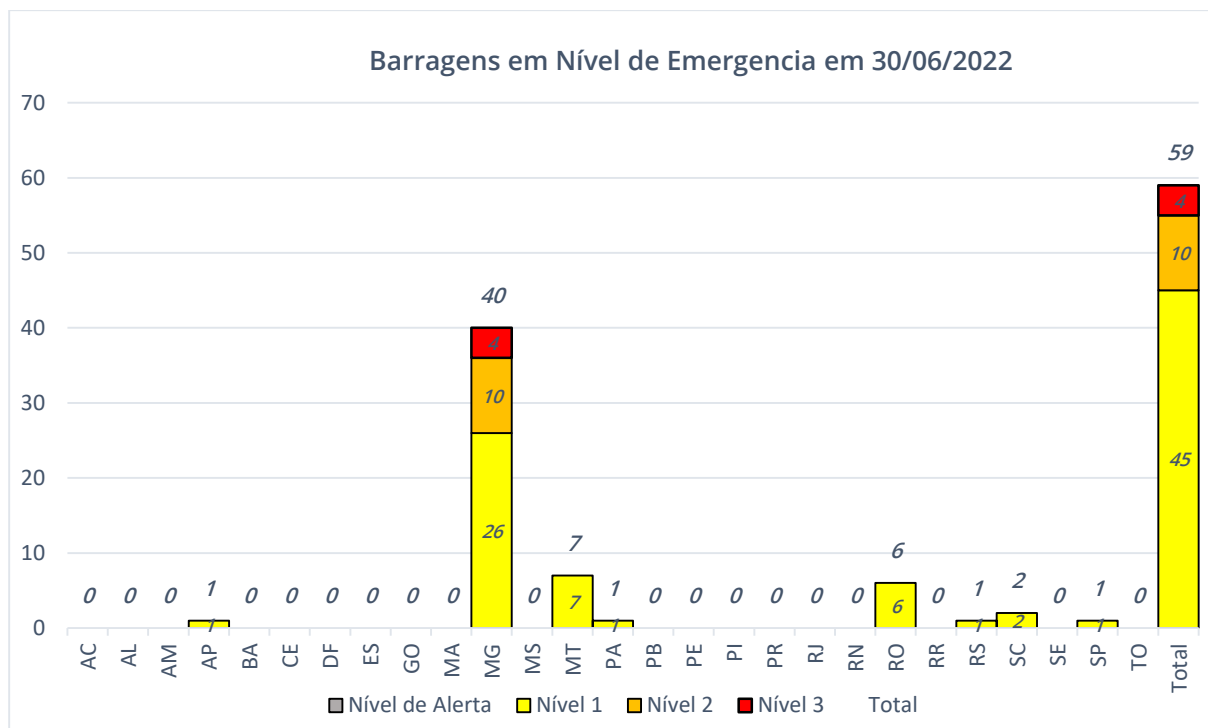


Figura 4: Distribuição das barragens em nível de emergência por estado em 30/06/2022

Tabela 5: Número de barragens em nível de emergência separadas por estado no início e no final de junho.

Anterior - 31/05/202					
UF	Nível de Alerta	Nível de emergência			Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	
AC	0	0	0	0	0
AL	0	0	0	0	0
AM	0	0	0	0	0
AP	0	1	0	0	1
BA	0	0	0	0	0
CE	0	0	0	0	0
DF	0	0	0	0	0
ES	0	0	0	0	0
GO	0	0	0	0	0
MA	0	0	0	0	0
MG	0	27	10	4	41
MS	0	0	0	0	0
MT	0	7	0	0	7
PA	0	1	0	0	1
PB	0	0	0	0	0
PE	0	0	0	0	0
PI	0	0	0	0	0
PR	0	0	0	0	0
RJ	0	0	0	0	0
RN	0	0	0	0	0
RO	0	6	0	0	6
RR	0	0	0	0	0
RS	0	1	0	0	1
SC	0	1	0	0	1
SE	0	0	0	0	0
SP	0	2	0	0	2
TO	0	0	0	0	0
Total	0	46	10	4	60

Atual -30/06/2022					
UF	Nível de Alerta	Nível de emergência			Total
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	
AC	0	0	0	0	0
AL	0	0	0	0	0
AM	0	0	0	0	0
AP	0	1	0	0	1
BA	0	0	0	0	0
CE	0	0	0	0	0
DF	0	0	0	0	0
ES	0	0	0	0	0
GO	0	0	0	0	0
MA	0	0	0	0	0
MG	0	26	10	4	40
MS	0	0	0	0	0
MT	0	7	0	0	7
PA	0	1	0	0	1
PB	0	0	0	0	0
PE	0	0	0	0	0
PI	0	0	0	0	0
PR	0	0	0	0	0
RJ	0	0	0	0	0
RN	0	0	0	0	0
RO	0	6	0	0	6
RR	0	0	0	0	0
RS	0	1	0	0	1
SC	0	2	0	0	2
SE	0	0	0	0	0
SP	0	1	0	0	1
TO	0	0	0	0	0
Total	0	45	10	4	59

No mês de junho, 1 barragem teve a situação de alerta ou emergência alterada e 2 barragens tiveram situação de emergência encerrada, estão listadas na tabela 6.

Tabela 6: Lista de barragens com situação de alerta ou emergência alterada e barragens com situação de emergência encerrada.

NOVAS BARRAGENS EM NÍVEL DE EMERGÊNCIA						
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível anterior	Nível Atual
1	BACIA DE DECANTAÇÃO DA USINA RIO FIORITA	Gabriella Mineração Ltda	SC	SIDERÓPOLIS	Sem emergência	Nível 1
BARRAGENS COM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA ENCERRADA						
2	Barragem Mãe D'Água	GREEN METALS NOVA ERA SOLUCOES AMBIENTAIS S.A	MG	NOVA ERA	Nível 1	Sem emergência
3	JBS1	Empresa de Mineração e Artefatos de Cimento Jbs Ltda Epp	SP	MOGI DAS CRUZES	Nível 1	Sem emergência

A figura 5 mostra a evolução do número de barragens em nível de emergência ao longo do tempo desde janeiro de 2019.

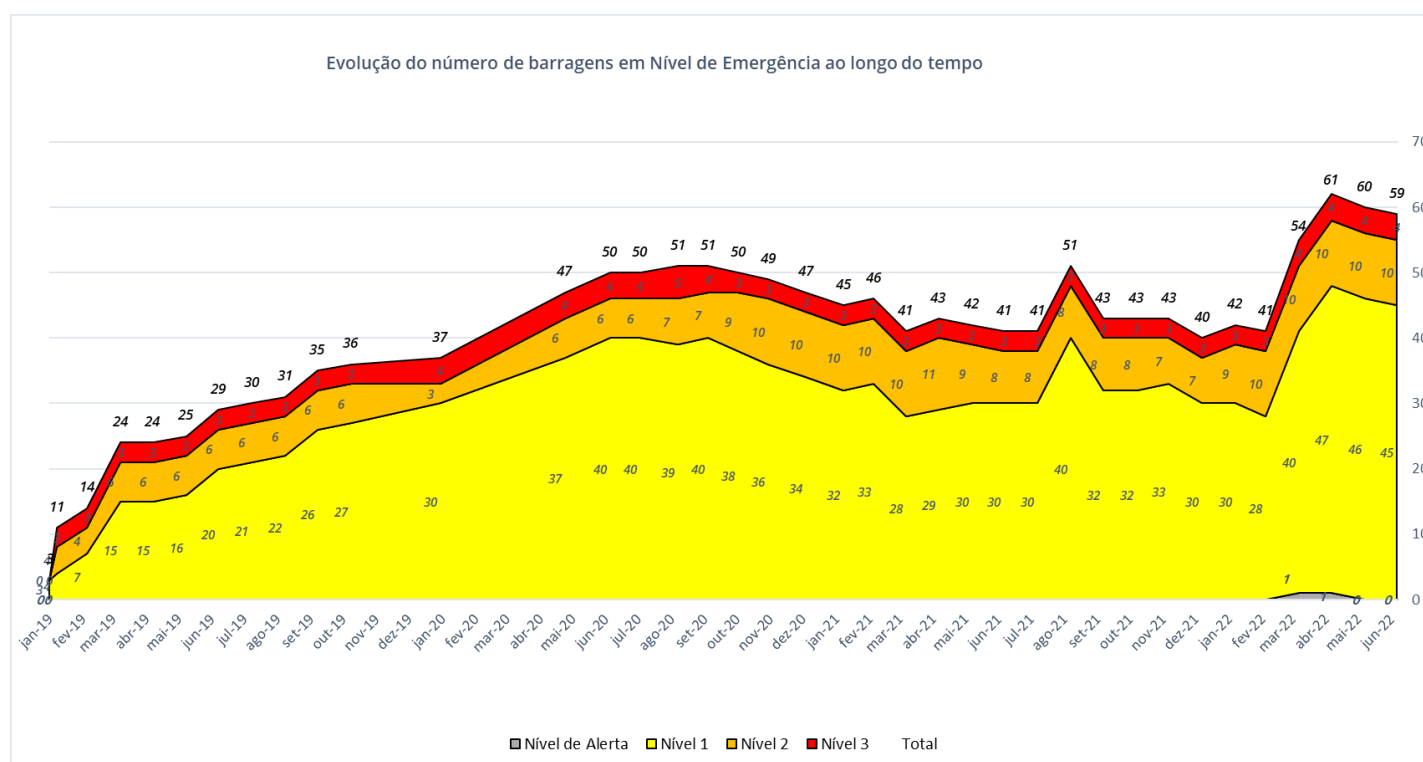


Figura 5: Evolução do número de barragens em nível de emergência desde o início de 2019.

Estão descritas na tabela 7 a lista de barragens que estão em situação de alerta ou emergência.

Tabela 7: Lista de barragens em nível de emergência.

Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	Município	UF	Nível de Emergência
B3/B4	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 3

Barragem de Rejeitos	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	ITATIAIUÇU	MG	Nível 3
Forquilha III	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 3
Sul Superior	VALE S.A.	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível 3
Área IX	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 2
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAL S.A.	RIO ACIMA	MG	Nível 2
Barragem Quéias	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível 2
Capitão do Mato	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 2
Dique de Pedra	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 2
Dique Lisa	VALLOUREC TUBOS DO BRASIL LTDA.	NOVA LIMA	MG	Nível 2
Forquilha I	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 2
Forquilha II	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 2
Grupo	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 2
Xingu	VALE S.A.	MARIANA	MG	Nível 2
5 (MAC)	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 1
5 (Mutuca)	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 1
6	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 1
7a	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 1
Água Fria	Topazio Imperial Mineração Comercio e Industria Ltda	OURO PRETO	MG	Nível 1
B	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 1
Bacia de Acumulação 01	Carbonífera Siderópolis Ltda.	URUSSANGA	SC	Nível 1
BACIA DE DECANTAÇÃO DA USINA RIO FIORITA	Gabriella Mineração Ltda	SIDERÓPOLIS	SC	Nível 1
Barragem 01	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	POCONÉ	MT	Nível 1
Barragem 02	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	POCONÉ	MT	Nível 1
Barragem B1A Ipê	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Barragem de Mineração-CPM	NORMA ARGES OLIVA	POCONÉ	MT	Nível 1
Barragem do Serginho	SERGIO DA SILVA	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível 1
Barragem II Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	RIO ACIMA	MG	Nível 1
Barragem Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	RIO ACIMA	MG	Nível 1
Belíssima	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível 1
Borrachudo II	VALE S.A.	ITABIRA	MG	Nível 1
BR BRASÃO	JOSE MARIA OTAVIO MARTINS DUARTE	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível 1
Campo Grande	VALE S.A.	MARIANA	MG	Nível 1

Dicção Leste	VALE S.A.	MARIANA	MG	Nível 1
Dique 01	MINERACAO COMISA LTDA	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Dique 02	MINERACAO COMISA LTDA	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Dique do Grotão	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	MARABÁ	PA	Nível 1
Doutor	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 1
Fortuna	MARCOS JOSE MARTINS FERNANDES	PONTES E LACERDA	MT	Nível 1
Igarapé Mutum	NBF MINERACAO S.A.	ARIQUEMES	RO	Nível 1
Jacaré Inferior	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível 1
Jacaré Medio	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível 1
Jacaré Superior	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível 1
Maravilhas II	VALE S.A.	ITABIRITO	MG	Nível 1
Marés II	VALE S.A.	BELO VALE	MG	Nível 1
Mario Cruz	DEV MINERACAO S.A. - EM RECUPERACAO JUDICIAL	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	AP	Nível 1
Neta	Diego Sérgio de oliveira Almeida	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível 1
Norte/Laranjeiras	VALE S.A.	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível 1
P1-1	Companhia Riograndense de Mineração	MINAS DO LEÃO	RS	Nível 1
Paracatu	VALE S.A.	CATAS ALTAS	MG	Nível 1
PDE 3	VALE S.A.	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	MG	Nível 1
Peneirinha	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 1
Pontal	VALE S.A.	ITABIRA	MG	Nível 1
Porteirinha	VALE S.A.	SANTA BÁRBARA	MG	Nível 1
Rio Santa Cruz	NBF MINERACAO S.A.	ARIQUEMES	RO	Nível 1
Santana	VALE S.A.	ITABIRA	MG	Nível 1
Sul Inferior	VALE S.A.	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível 1
TANQUE DE LAMA	CONGRESAND MINERACAO LTDA	BOFETE	SP	Nível 1
Vargem Grande	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 1

4 Vistorias realizadas

No mês de junho 2022 foram computadas¹ **36** vistorias realizadas *in loco* em **31** barragens de mineração no Brasil, totalizando **234** vistorias realizadas em **209** barragens de mineração no ano de 2022, segundo informações obtidas a partir do sistema de Relatório Gerencial Mensal –

¹ Valores referentes aos meses anteriores podem ser alterados devido a vistorias prévias computadas no sistema RGM após a publicação dos *reports* mensais relativos àqueles meses.

RGM, e diretamente das SESBM, DISBM e da GSBM. Até o momento houve **25** barragens revistoriadas no ano de 2022, todas no estado de Minas Gerais

O número de vistorias realizadas por estado segue plotado no gráfico da Figura 6 e de vistorias realizadas por mês na Figura 7.



Figura 6: Quantidade de vistorias de barragem realizadas em 2022 classificadas por estado.

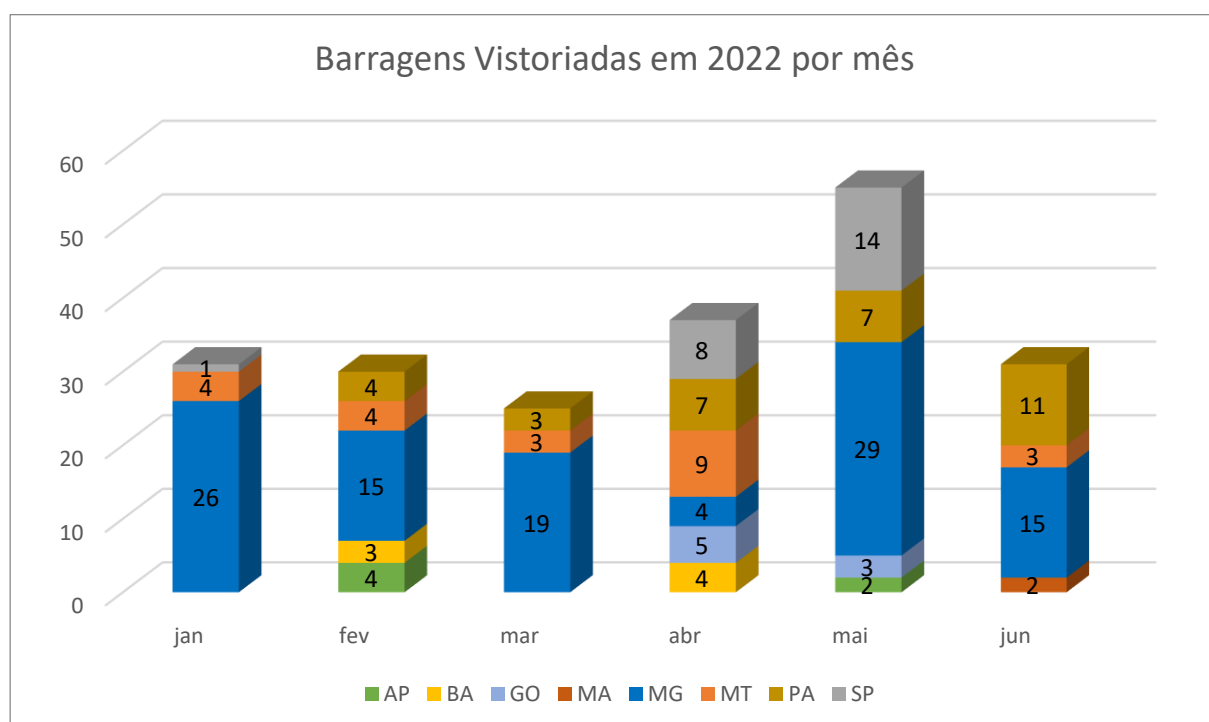


Figura 7: Quantidade de barragens vistoriadas em 2022 classificadas por mês.