

**REPORT MENSAL
BARRAGENS DE MINERAÇÃO**

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

O presente relatório foi elaborado no âmbito da Superintendência de Segurança de Barragens de Mineração pela Divisão de Monitoramento Remoto de Barragens de Mineração e com auxílio das Coordenações de Planejamento e Gestão de Segurança de Barragens de Mineração e a participação dos seguintes integrantes:

Alex Rodrigues de Freitas

Alvaro André von Glehn dos Santos

Ana Cecília Barbosa dos Santos

Claudinei Oliveira Cruz

David de Barros Galo

Gisele Duque Bernardes de Sousa

Glória Lorena Sousa Sena

Luiz Henrique Passos Rezende

Luiz Paniago Neves

Marcio Correia de Amorim

Micheline Bechtold

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.dnpm.gov.br/Sigbm/publico>.

Os dados analisados neste boletim referem-se às atualizações ocorridas no intervalo entre 01/03/2023 e 31/03/2023.

1 Situação de Barragens cadastradas no SIGBM.

No dia 31/03/2023, havia 922 barragens de mineração cadastradas no SIGBM, das quais 457 estavam enquadradas na Política Nacional de Segurança de Barragens – PNSB, de acordo com o gráfico da Figura 1.

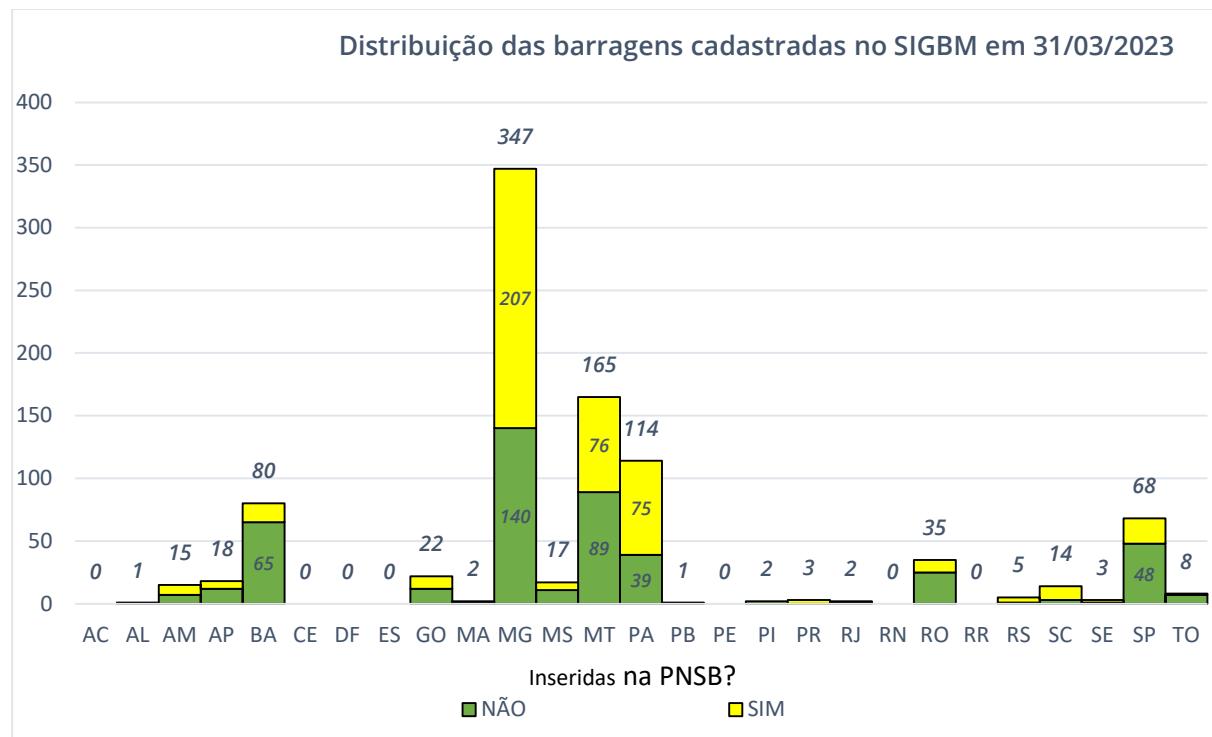


Figura 1: Distribuição das barragens cadastradas no SIGBM em 31/03/2023.

No mês de março de 2023, 3 barragens foram cadastradas no sistema, 10 barragens foram descadastradas e 1 barragem foi excluída*. Essas informações estão relacionadas nas Tabelas 1, 2 e 3.

NOVAS BARRAGENS CADASTRADAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	BARRAGEM 03	SAMACA FERROS LTDA	BA	MAIQUINIQUE	Sem emergência	Não	N/A	N/A
2	Barragem MSJ	COOPERATIVA DE EXTRACAO MINERAL DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	CUIABÁ	Sem emergência	Não	N/A	N/A
3	LD-01	COOPERATIVA DE EXTRACAO MINERAL DE MATO GROSSO	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Sem emergência	Não	N/A	N/A

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

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

BARRAGENS DESCADASTRADAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	Barragem 1	João de Pinho Novo Filho	MT	POCONÉ	Sem emergência	Sim	Médio	Médio
2	Cava Sul	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Sem emergência	Não	N/A	N/A
3	DIQUE DA PILHA DA VILA II	CSN MINERACAO S.A.	MG	CONGONHAS	Sem emergência	Sim	Baixo	Baixo
4	Dique VI	VALE S.A.	MG	CATAS ALTAS	Sem emergência	Não	N/A	N/A
5	Dique VI-A	VALE S.A.	MG	CATAS ALTAS	Sem emergência	Não	N/A	N/A
6	Paracatu	VALE S.A.	MG	CATAS ALTAS	Sem emergência	Sim	Médio	Baixo
7	PILHA 01 - P1C15	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Sem emergência	Não	N/A	N/A
8	PILHA 01 - P1C19	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Sem emergência	Não	N/A	N/A
9	PILHA 01 - PIC18	MINERACAO CARAIBA S/A	BA	JAGUARARI	Sem emergência	Não	N/A	N/A

Tabela 3: Barragens excluídas do SIGBM no mês de março.

BARRAGENS EXCLUÍDAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	TQ-1	Leonardo Pittella	MG	SÃO GONÇALODO RIO ABAIXO	Sem emergência	Não	N/A	N/A

(*) as barragens excluídas do sistema são as barragens que nunca existiram e foram criadas no sistema equivocadamente.

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
309	90	58	457

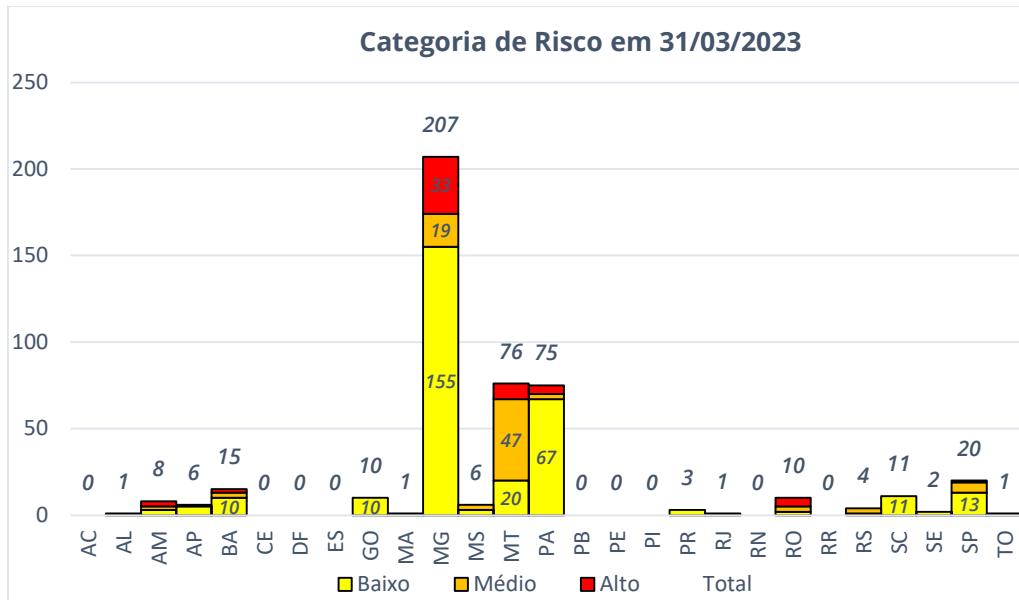


Figura 2: Distribuição das barragens inseridas na PNSB por estado, segundo a classificação de CRI.

No mês de março de 2023, **10** barragens tiveram sua Categoria de Risco (CRI) alterada. Assim, na Tabela 4, estão listadas as barragens que sofreram alterações na classificação do CRI em

relação ao mês de anterior. Vale ressaltar que o N/A informado se refere às barragens não enquadradas na PNSB.

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

BARRAGENS COM CRI ALTERADO						
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	CRI Anterior	CRI Atual
1	0-1	MINERACAO TABOCA S A	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Médio	Alto
2	158 (A-1)	MINERACAO TABOCA S A	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixo	Alto
3	5 (Mutuca)	VALE S.A.	MG	NOVA LIMA	Alto	Médio
4	81-1	MINERACAO TABOCA S A	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Baixo	Alto
5	Bacia Grota da Onça	RENALDO RUDI SCHORK	MT	PONTES E LACERDA	Alto	Médio
6	BARRAGEM 03	FARID ASSI JOAO	BA	MAIQUINIQUE	Barragem Nova	N/A
7	Barragem B1 - Mina Ipê	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	MG	BRUMADINHO	Alto	Baixo
8	Barragem B2	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	PA	ITAITUBA	Alto	Médio
9	CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	SANTA BÁRBARA	Médio	Baixo
10	Dicão Leste	VALE S.A.	MG	MARIANA	Médio	Alto

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

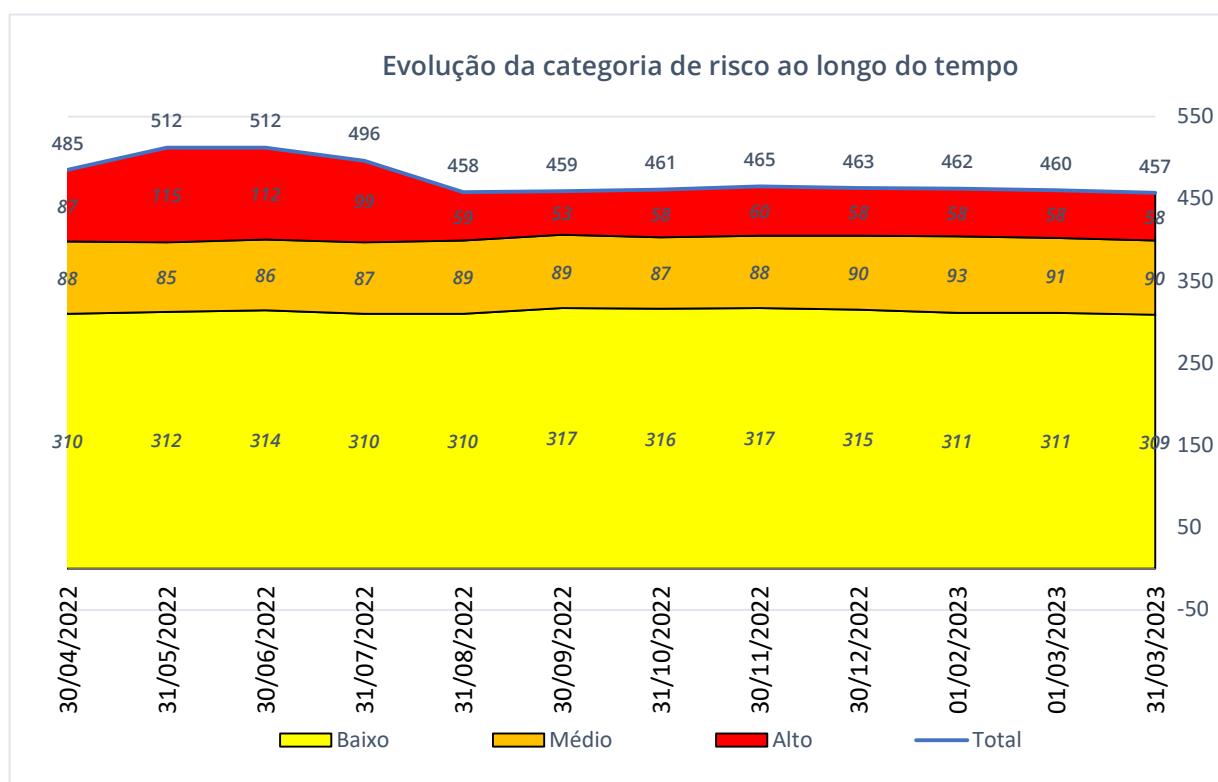


Figura 3: Evolução da classificação de CRI ao longo dos últimos 12 meses.

3 Barragens em Nível de Alerta e Emergência.

Atualmente existem **92** barragens em situação de alerta ou emergência declarada, distribuídas de acordo com o gráfico da Figura 4. Na Tabela 5 apresentamos a distribuição das barragens em situação de alerta ou emergência por estado em comparação com ao mês anterior.

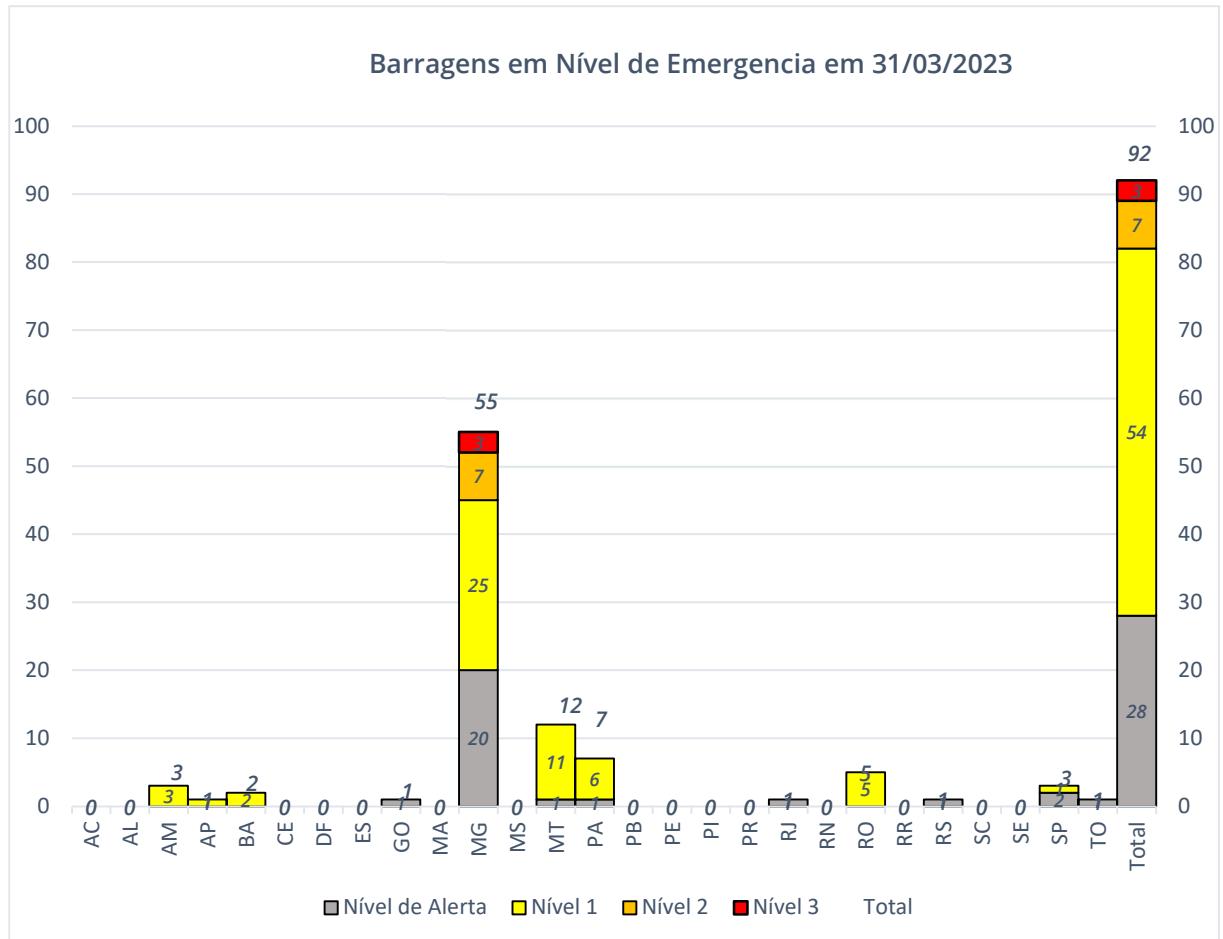


Figura 4: Distribuição das barragens em nível de alerta ou emergência por estado em 31/03/2023.

Anterior -01/03/2023					
UF	Nível de Alerta	Nível de emergência			
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
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	2	0	0	2
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	19	28	8	3	58
MS	0	0	0	0	0
MT	1	11	0	0	12
PA	1	6	0	0	7
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	1	0	0	0	1
RN	0	0	0	0	0
RO	0	5	0	0	5
RR	0	0	0	0	0
RS	0	0	0	0	0
SC	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0
SP	2	1	0	0	3
TO	1	0	0	0	1
Total	25	54	8	3	90

Atual -31/03/2023					
UF	Nível de Alerta	Nível de emergência			
		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
AC	0	0	0	0	0
AL	0	0	0	0	0
AM	0	3	0	0	3
AP	0	1	0	0	1
BA	0	2	0	0	2
CE	0	0	0	0	0
DF	0	0	0	0	0
ES	0	0	0	0	0
GO	1	0	0	0	1
MA	0	0	0	0	0
MG	20	25	7	3	55
MS	0	0	0	0	0
MT	1	11	0	0	12
PA	1	6	0	0	7
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	1	0	0	0	1
RN	0	0	0	0	0
RO	0	5	0	0	5
RR	0	0	0	0	0
RS	1	0	0	0	1
SC	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0
SP	2	1	0	0	3
TO	1	0	0	0	1
Total	28	54	7	3	92

Tabela 5: Número de barragens em nível de emergência separadas por estado.

No mês de março, **14** barragens tiveram a situação de alerta ou emergência alteradas, conforme listadas na Tabela 6

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

NOVAS BARRAGENS EM NÍVEL DE EMERGÊNCIA						
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível anterior	Nível Atual
1	0-1	MINERACAO TABOCA S A	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Sem emergência	Nível 1
2	158 (A-1)	MINERACAO TABOCA S A	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Sem emergência	Nível 1
3	81-1	MINERACAO TABOCA S A	AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO	Sem emergência	Nível 1
4	Área IX	VALE S.A.	MG	OURO PRETO	Nível 2	Nível de Alerta
5	B1	Valdinei Mauro de Souza	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Sem emergência	Sem emergência
6	B3	VALE S.A.	MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	Nível de Alerta	Sem emergência
7	Barragem 01	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	MT	POCONÉ	Sem emergência	Nível 1
8	Barragem 02	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	MT	POCONÉ	Sem emergência	Nível 1
9	Barragem B1 - Mina Ipê	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	MG	BRUMADINHO	Sem emergência	Nível de Alerta
10	Barragem CBC	Companhia Brasileira do Cobre	RS	CAÇAPAVA DO SUL	Sem emergência	Nível de Alerta
11	Barragem MSG	MINERACAO SERRA GRANDE S A	GO	CRIXÁS	Sem emergência	Nível de Alerta
12	Capitão do Mato	VALE S.A.	MG	NOVA LIMA	Nível 1	Sem emergência
13	CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	MG	SANTA BÁRBARA	Nível 1	Nível de Alerta
14	Dicão	VALE S.A.	MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	Nível de Alerta	Sem emergência

A Figura 5 mostra a evolução do número de barragens em nível de emergência ao longo dos últimos 24 meses

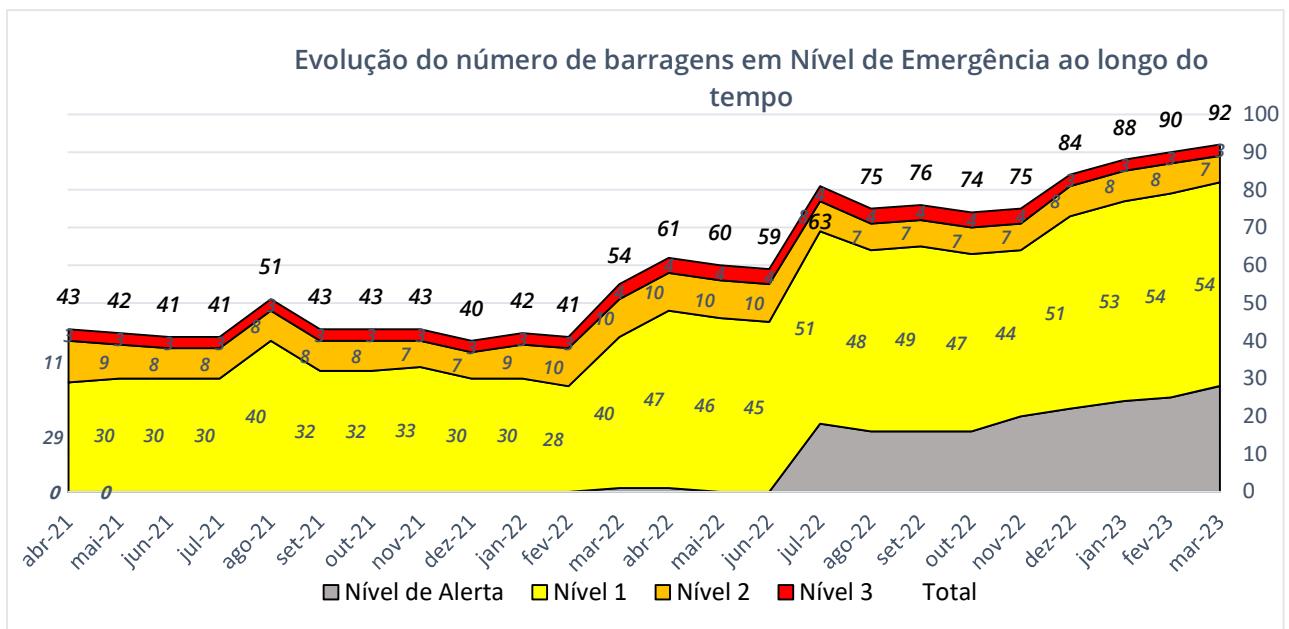


Figura 5: Evolução do número de barragens em nível de emergência ao longo do tempo.

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

Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	Município	UF	Nível de Emergência
Área IX	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível de Alerta
B1	ITAMINAS COMERCIO DE MINERIOS SA	SARZEDO	MG	Nível de Alerta
B4	ITAMINAS COMERCIO DE MINERIOS SA	SARZEDO	MG	Nível de Alerta
Barnabé 1	VALE S.A.	CONGONHAS	MG	Nível de Alerta
Barragem 02	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	ARCOS	MG	Nível de Alerta
Barragem B1 - Mina Ipê	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	BRUMADINHO	MG	Nível de Alerta
Barragem B1-Auxiliar - Mina Tico-Tico	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	IGARAPÉ	MG	Nível de Alerta
Barragem B2 - Mina Tico-Tico	MINERACAO MORRO DO IPE S.A.	IGARAPÉ	MG	Nível de Alerta
Barragem CBC	Companhia Brasileira do Cobre	CAÇAPAVA DO SUL	RS	Nível de Alerta
BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE REJEITOS	ITAFOS ARRAIAS MINERACAO E FERTILIZANTES S.A.	ARRAIAS	TO	Nível de Alerta
BARRAGEM DE REJEITOS	Cimento Tupi S.a.	QUATIS	RJ	Nível de Alerta
Barragem do Bandeira	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	MARABÁ	PA	Nível de Alerta
Barragem Eixo 1	SAMARCO MINERACAO S.A. EM RECUPERACAO JUDICIAL	MARIANA	MG	Nível de Alerta
Barragem MSG	MINERACAO SERRA GRANDE S A	CRÍXAS	GO	Nível de Alerta
BARRAGEM REJEITOS	Extrativa Metalurgia S A	FORTALEZA DE MINAS	MG	Nível de Alerta
CALCINADOS	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Alerta
COCURUTO	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Alerta

CONTENÇÃO DE FINOS DE CDS I	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	SANTA BÁRBARA	MG	Nível de Alerta
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	SANTA BÁRBARA	MG	Nível de Alerta
Dique B3 Ipê	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível de Alerta
Dique S3	SAMARCO MINERACAO S.A. EM RECUPERACAO JUDICIAL	MARIANA	MG	Nível de Alerta
Dique S4	SAMARCO MINERACAO S.A. EM RECUPERACAO JUDICIAL	MARIANA	MG	Nível de Alerta
ED Monjolo	VALE S.A.	SANTA BÁRBARA	MG	Nível de Alerta
MBR II SUL	MINERACAO BOM RETIRO II EIRELI	IBIÚNA	SP	Nível de Alerta
Barragem de Rejeitos	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	ITATIAIUÇU	MG	Nível 3
Sul Superior	VALE SA.	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível 3
Forquilha III	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível 3
B3/B4	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível 2
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAL S.A.	RIO ACIMA	MG	Nível 2
Dique de Pedra	VALE S.A.	OURO PRETO	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
0-1	MINERACAO TABOCA S A	PRESIDENTE FIGUEIREDO	AM	Nível 1
158 (A-1)	MINERACAO TABOCA S A	PRESIDENTE FIGUEIREDO	AM	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
81-1	MINERACAO TABOCA S A	PRESIDENTE FIGUEIREDO	AM	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 Controle Ambiental	PARA PIGMENTOS S A	IPIXUNA DO PARÁ	PA	Nível 1
BACIA DE REJEITOS SÃO BENTO	ROSEMEIRE BENEDETTI ALVES	POCONÉ	MT	Nível 1
Bacia Grota da Onça	RENALDO RUDI SCHORK	PONTES E LACERDA	MT	Nível 1
Barragem 01	SAMACA FERROS LTDA	MAIQUINIQUE	BA	Nível 1
Barragem 01	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	POCONÉ	MT	Nível 1
Barragem 02	SAMACA FERROS LTDA	MAIQUINIQUE	BA	Nível 1
Barragem 02	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	POCONÉ	MT	Nível 1

Barragem 03	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	ARCOS	MG	Nível 1
Barragem B1	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	Nível 1
Barragem B1A Ipê	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Barragem B2	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	Nível 1
Barragem B3	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	Nível 1
Barragem B5	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	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
Barragem Quéias	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Belíssima	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível 1
Berion Captação 2	COOPERATIVA DE MINERACAO DOS GARIMPEIROS DE PONTES E LACERDA - COMPEL	PONTES E LACERDA	MT	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
Conjunto de cavas em desativação recuperação	MINERADORA AREIA NOVA LTDA	BOFETE	SP	Nível 1
Dicão 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 B4 Ipê	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	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
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
Mario Cruz	DEV MINERACAO S.A. - EM RECUPERACAO JUDICIAL	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	AP	Nível 1
MIGUEL BURNIER - DIQUE B1	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial: MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA	OURO PRETO	MG	Nível 1
MIGUEL BURNIER - DIQUE B2	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial: MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA	OURO PRETO	MG	Nível 1

MIGUEL BURNIER - DIQUE B3	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial: MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA	OURO PRETO	MG	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

4 Vistorias Realizadas

No mês de março de 2023 foram computadas¹ **23** vistorias realizadas em **23** barragens de mineração no Brasil, totalizando **48** vistorias realizadas no ano de 2023, segundo informações obtidas a partir do sistema de Relatório Gerencial Mensal – RGM, e diretamente das COGRGBM, COPGBM-C, COPGBM-S e COPGBM-N. Até o momento não houve barragens revistoriadas.

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

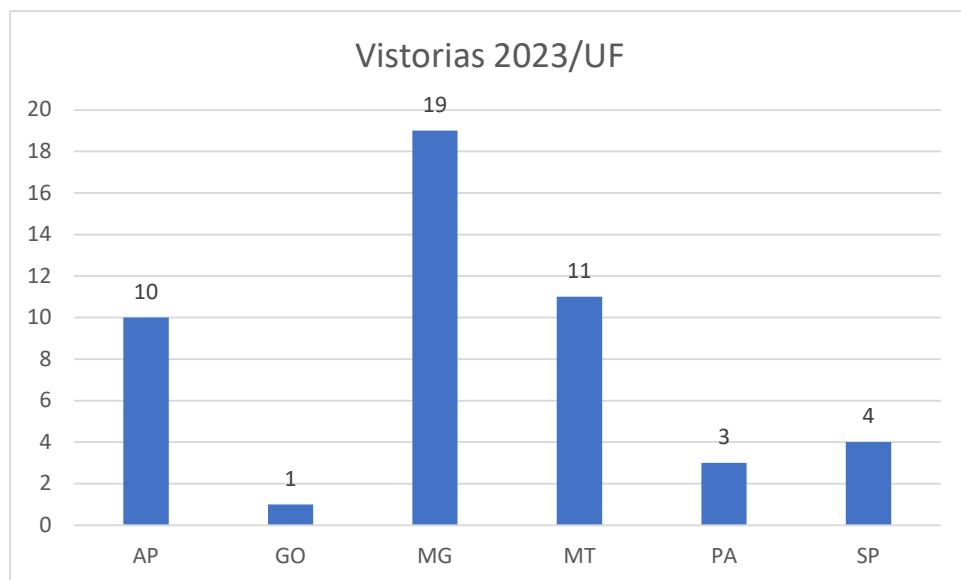


Figura 6: Quantidade de vistorias de barragem realizadas em 2023 classificadas por estado.

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.

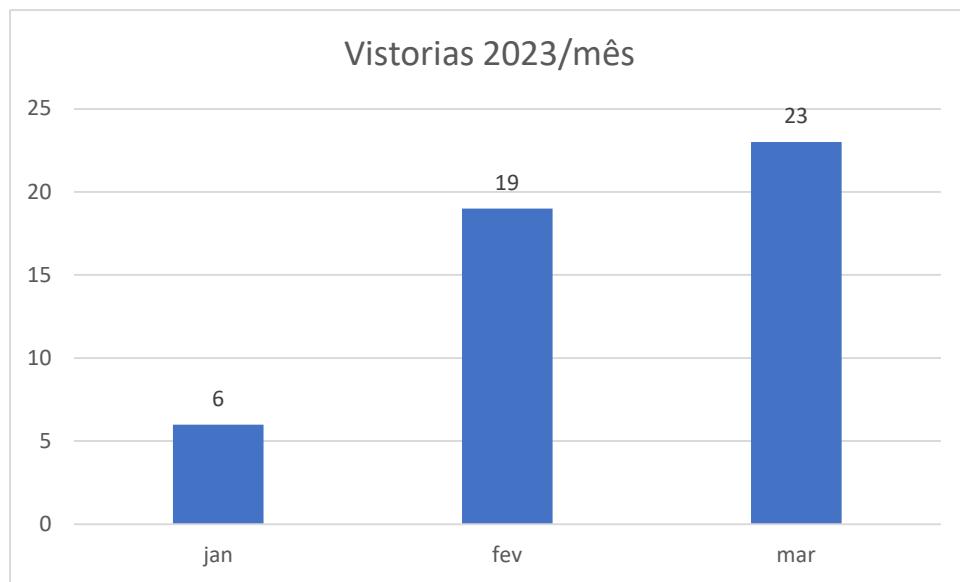


Figura 7: Quantidade de barragens vistoriadas em 2023 classificadas por mês.