

REPORT MENSAL

BARRAGENS DE MINERAÇÃO

Abril

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

Eliezer Senna Gonçalves Jr.

Gisele Duque Bernardes de Sousa

Glória Lorena Sousa Sena

Luiz Henrique Passos Rezende

Luiz Paniago Neves

Marcio Correia de Amorim

Micheline Bechtold

Yara Barbosa Franco

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 boletim referem-se às atualizações ocorridas no intervalo entre **31/03/2023** e **01/05/2023**.

1 Situação de Barragens cadastradas no SIGBM.

No dia 01/05/2023, havia **921** barragens de mineração cadastradas no SIGBM, das quais **458** estavam enquadradas na Política Nacional de Segurança de Barragens – PNSB, de acordo com o gráfico da Figura 1.

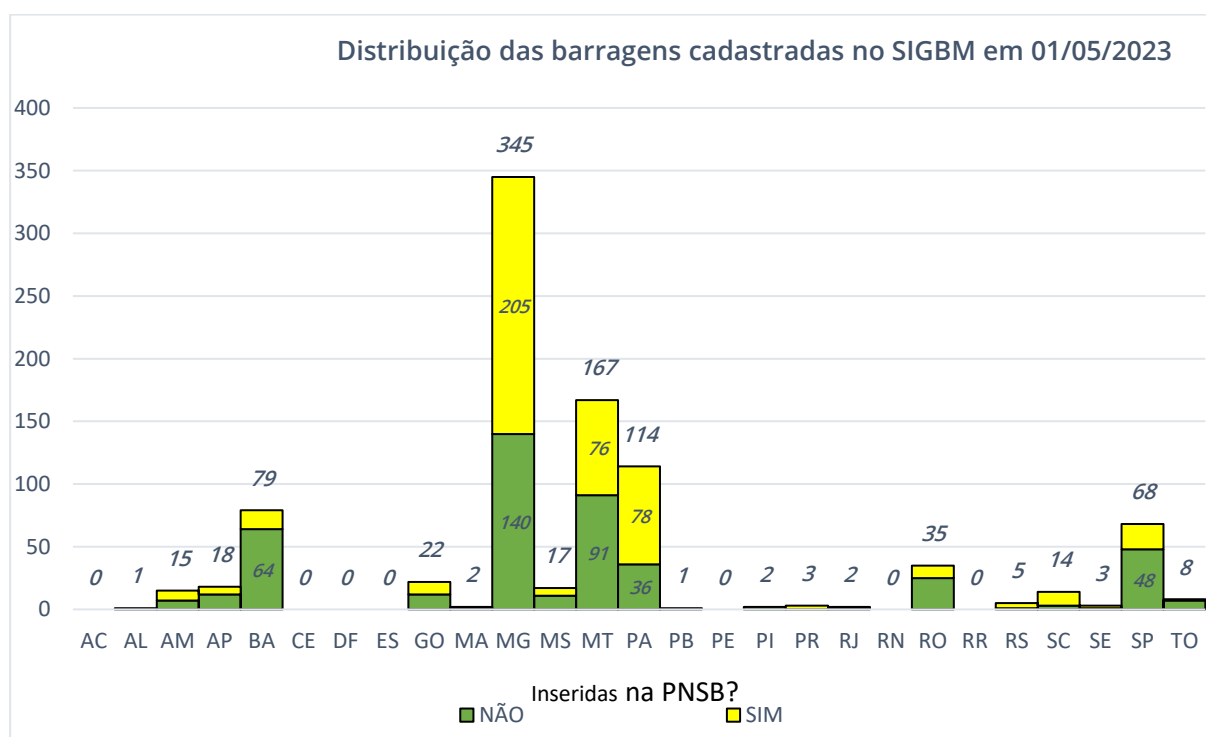


Figura 1: Distribuição das barragens cadastradas no SIGBM em 01/05/2023.

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

Tabela 1: Barragens cadastradas do SIGBM no mês de abril

NOVAS BARRAGENS CADASTRADAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	Barragem de Rejeito - Mineração Ouro Fino	COOPERATIVA DE EXTRACAO MINERAL DE MATO GROSSO	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Sem emergência	Não	N/A	N/A
2	Mineração Livramento	Roberto Razuk Filho Me	MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	Sem emergência	Não	N/A	N/A

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

BARRAGENS DESCADASTRADAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	Dique de Contenção de Sedimentos 01	ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A	MG	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	Sem emergência	Sim	Alto	Baixo
2	Freitas	VALE S.A.	MG	OURO PRETO	Sem emergência	Sim	Médio	Médio

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

BARRAGENS DESCADASTRADAS								
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível Atual	Inserida na PNSB?	DPA	CRI
1	Barragem 03	Farid Assi João	BA	MAIQUINIQUÉ	Sem emergência	Não	NA	NA

(*) 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 4 e distribuídas nacionalmente de acordo com o gráfico da Figura 2.

Tabela 4: Distribuição de barragens cadastradas de acordo com sua classificação de CRI.

Categoria de Risco			
Baixo	Médio	Alto	Total
310	90	58	458

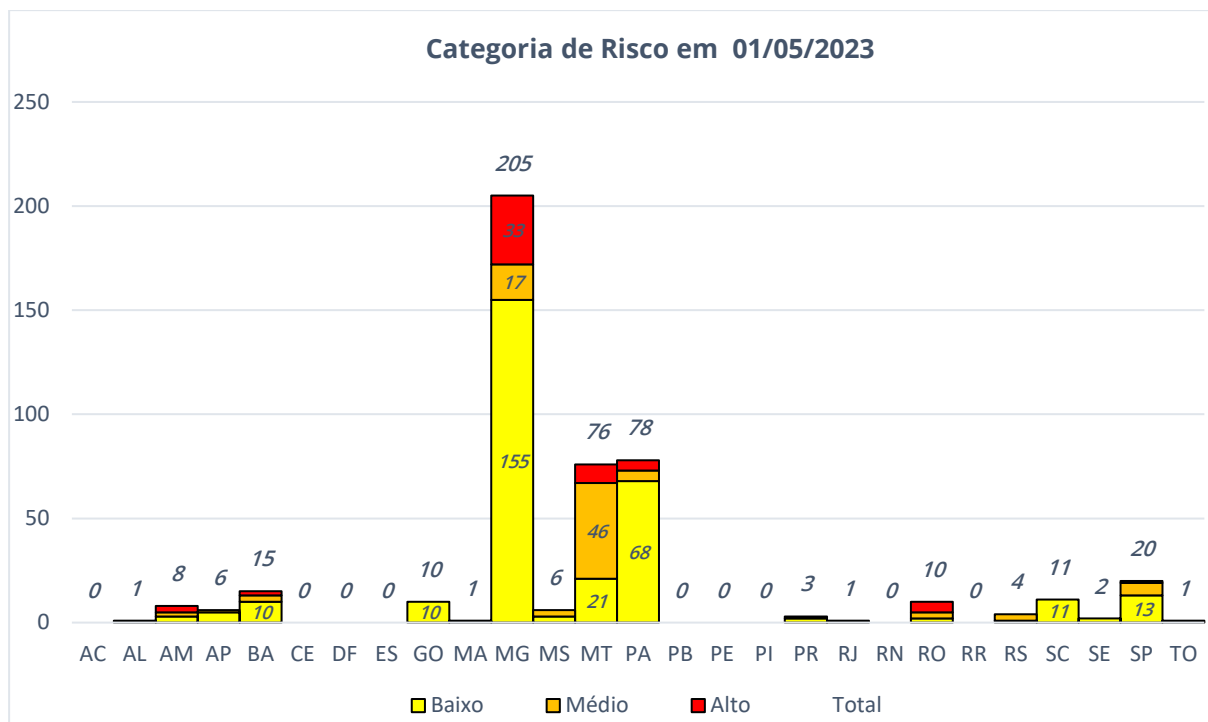


Figura 2: Distribuição das barragens inseridas na PNSB por estado, segundo a classificação de CRI.

No mês de abril de 2023, **6** 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.

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

BARRAGENS COM CRI ALTERADO						
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	CRI Anterior	CRI Atual
1	Capitão do Mato	VALE S.A.	MG	NOVA LIMA	Médio	Baixo
2	Casarão	MINERACAO APOENA S.A.	MT	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	Médio	Baixo
3	Pinheirinho	Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda	PR	CERRO AZUL	Baixo	Médio
4	SP-25A	MINERACAO RIO DO NORTE SA	PA	ORIXIMINÁ	N/A	Baixo
5	Barragem Bacia de Decantação 03	MINERACAO FL JOTAS LTDA	MG	ESMERALDAS	Médio	Alto
6	Peneirinha	VALE S.A.	MG	NOVA LIMA	Alto	Médio

N/A - Barragem não enquadrada na PNSB

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

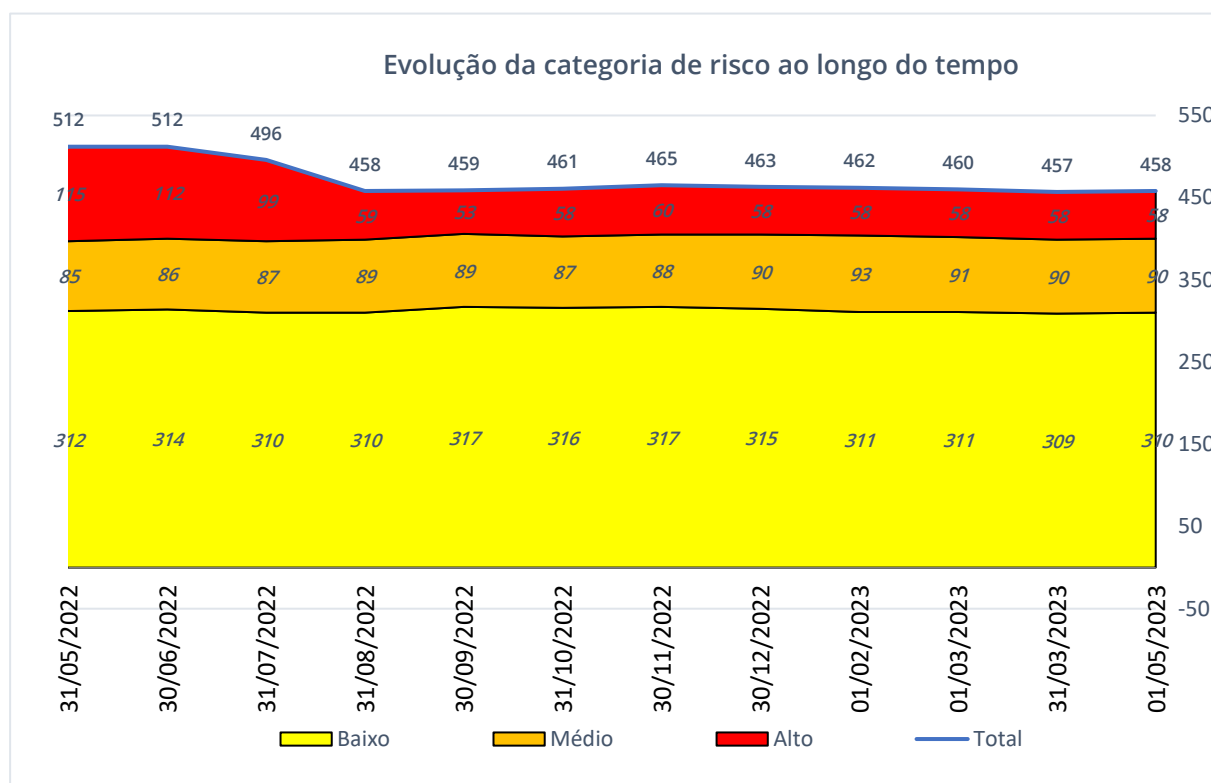


Figura 3: Evolução da classificação de CRI ao longo dos últimos 12 meses.

3 Barragens em Nível de Alerta e Emergência.

Atualmente existem **95** 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 o mês anterior.

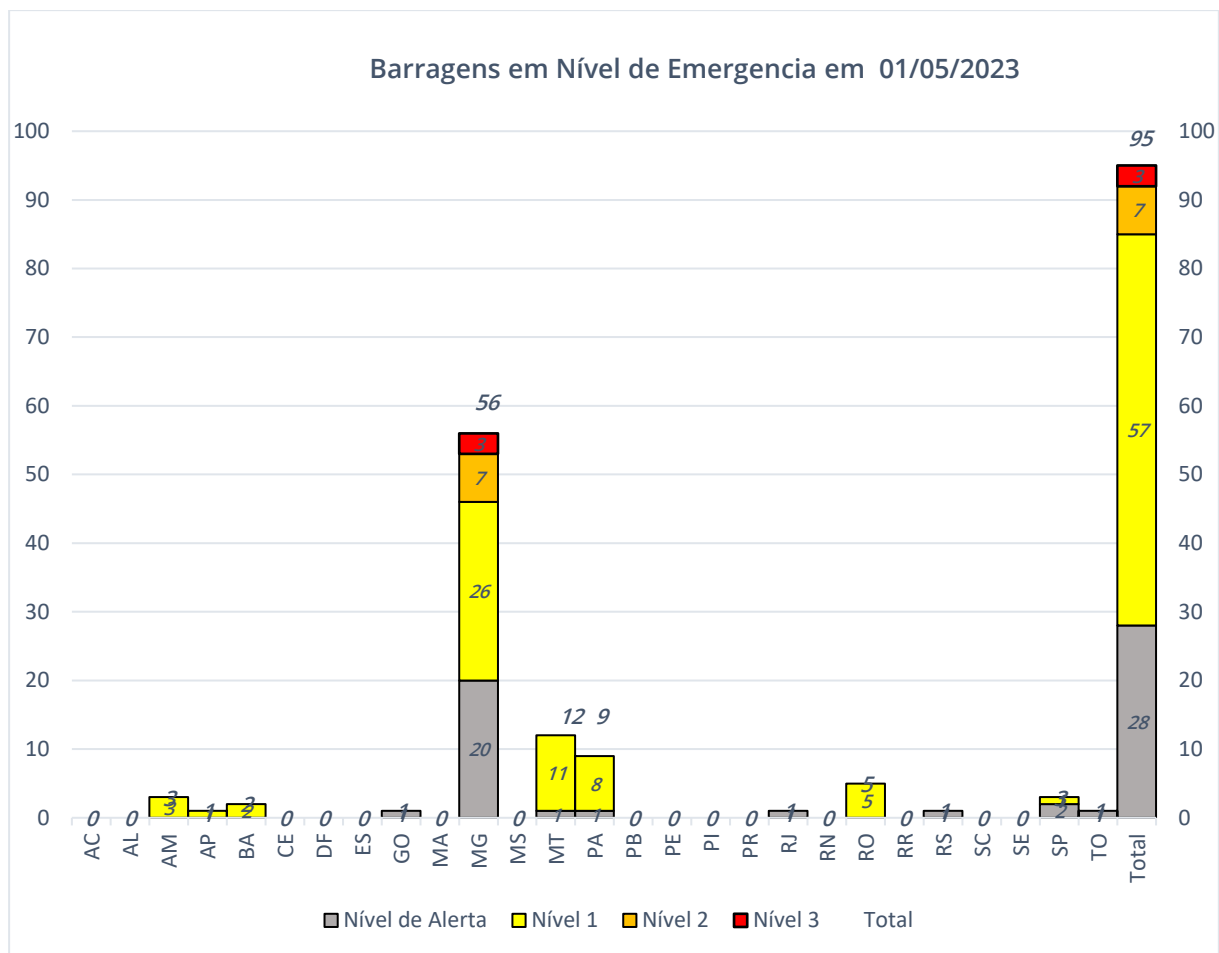


Figura 4: Distribuição das barragens em nível de alerta ou emergência por estado em 01/05/2023.

Anterior -31/03/2023					
	Nível de Alerta	Nível de emergência			
UF		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

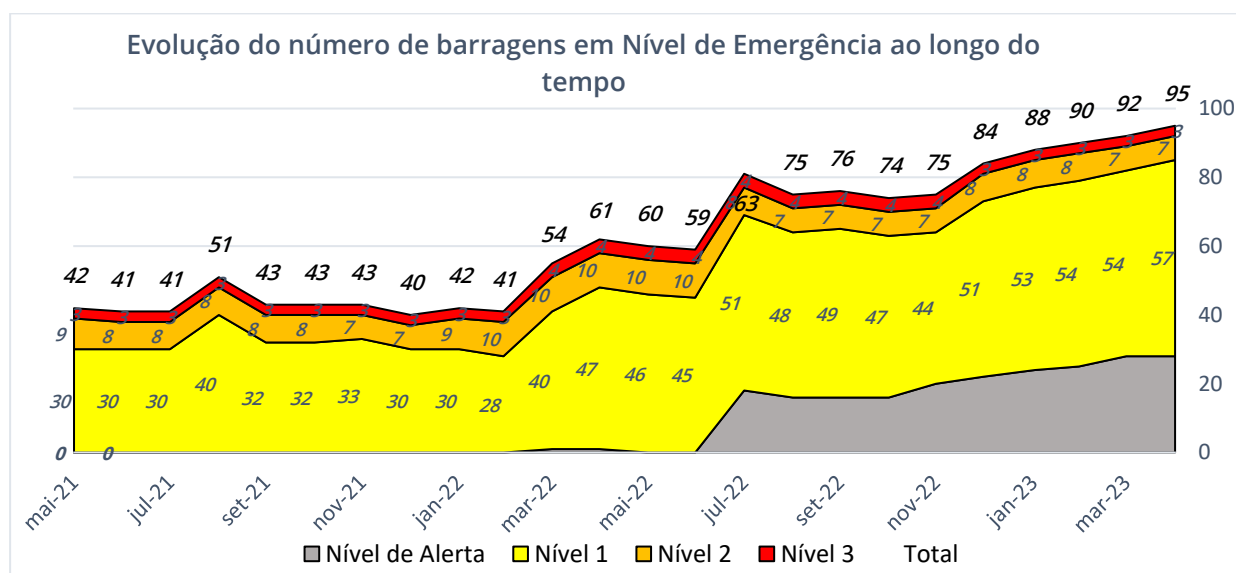
Atual -01/05/2023					
	Nível de Alerta	Nível de emergência			
UF		Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
AC	0	0	0	0	0
AL	0	0	0	0	0
AM	0	3	0	0	3
AP	0	1	0	0	1
BA	0	2	0	0	2
CE	0	0	0	0	0
DF	0	0	0	0	0
ES	0	0	0	0	0
GO	1	0	0	0	1
MA	0	0	0	0	0
MG	20	26	7	3	56
MS	0	0	0	0	0
MT	1	11	0	0	12
PA	1	8	0	0	9
PB	0	0	0	0	0
PE	0	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	1
SC	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0
SP	2	1		0	3
TO	1	0	0	0	1
Total	25	54	8	3	95

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

No mês de abril, **3** 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	Barragem Bacia de Decantação 03	MINERACAO FL JOTAS LTDA	MG	Esmeraldas	Sem emergência	Nível 1
2	SP-25B	MINERACAO RIO DO NORTE AS	PA	Oriximiná	Sem emergência	Nível 1
3	SP-25C	MINERACAO RIO DO NORTE AS	PA	Oriximiná	Sem emergência	Nível 1



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

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

Nome Barragem	Nome do Empreendedor	Município	UF	Nível de Emergencia
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	CRIXÁS	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
Nova Barragem de Santarém	SAMARCO MINERACAO S.A. EM RECUPERACAO JUDICIAL	MARIANA	MG	Nível de Alerta

OURO BRANCO OESTE	MINERAÇÃO OURO BRANCO SALTO DE PIRAPORA LTDA ME	SALTO DE PIRAPORA	SP	Nível de Alerta
Planta	PROMETALICA MINERACAO EIRELI	RIO BRANCO	MT	Nível de Alerta
RAPAUNHA	ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Alerta
0-1	MINERACAO TABOCA S A	PRESIDENTE FIGUEIREDO	AM	Nível de Emergência 1
158 (A-1)	MINERACAO TABOCA S A	PRESIDENTE FIGUEIREDO	AM	Nível de Emergência 1
5 (Mutuca)	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1
6	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1
7a	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1
81-1	MINERACAO TABOCA S A	PRESIDENTE FIGUEIREDO	AM	Nível de Emergência 1
Água Fria	Topazio Imperial Mineração Comercio e Industria Ltda	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 1
B	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1
Bacia de Controle Ambiental	PARA PIGMENTOS S A	IPIXUNA DO PARÁ	PA	Nível de Emergência 1
BACIA DE REJEITOS SÃO BENTO	ROSEMEIRE BENEDETTI ALVES	POCONÉ	MT	Nível de Emergência 1
Bacia Grota da Onça	RENALDO RUDI SCHORK	PONTES E LACERDA	MT	Nível de Emergência 1
Barragem 01	SAMACA FERROS LTDA	MAIQUINIQUE	BA	Nível de Emergência 1
Barragem 01	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	POCONÉ	MT	Nível de Emergência 1
Barragem 02	SAMACA FERROS LTDA	MAIQUINIQUE	BA	Nível de Emergência 1
Barragem 02	EDMAR GUERMAND DE QUEIROZ	POCONÉ	MT	Nível de Emergência 1
Barragem 03	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	ARCOS	MG	Nível de Emergência 1
Barragem B1	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	Nível de Emergência 1
Barragem B1A Ipê	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível de Emergência 1
Barragem B2	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	Nível de Emergência 1
Barragem B3	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	Nível de Emergência 1
Barragem B5	M. M. GOLD MINERACAO LTDA	ITAITUBA	PA	Nível de Emergência 1
Barragem Bacia de Decantação 03	MINERACAO FL JOTAS LTDA	ESMERALDAS	MG	Nível de Emergência 1

Barragem de Mineração-CPM	NORMA ARGES OLIVA	POCONÉ	MT	Nível de Emergência 1
Barragem do Serginho	SERGIO DA SILVA	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível de Emergência 1
Barragem II Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	RIO ACIMA	MG	Nível de Emergência 1
Barragem Mina Engenho	Massa Falida de Mundo Mineração Ltda.	RIO ACIMA	MG	Nível de Emergência 1
Barragem Quéias	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível de Emergência 1
Belíssima	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível de Emergência 1
Berion Captação 2	COOPERATIVA DE MINERACAO DOS GARIMPEIROS DE PONTES E LACERDA - COMPEL	PONTES E LACERDA	MT	Nível de Emergência 1
BR BRASÃO	JOSE MARIA OTAVIO MARTINS DUARTE	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível de Emergência 1
Campo Grande	VALE S.A.	MARIANA	MG	Nível de Emergência 1
Conjunto de cavas em desativação recuperação	MINERADORA AREIA NOVA LTDA	BOFETE	SP	Nível de Emergência 1
Dicão Leste	VALE S.A.	MARIANA	MG	Nível de Emergência 1
Dique 01	MINERACAO COMISA LTDA	BRUMADINHO	MG	Nível de Emergência 1
Dique 02	MINERACAO COMISA LTDA	BRUMADINHO	MG	Nível de Emergência 1
Dique B4 Ipê	EMICON MINERACAO E TERRAPLENAGEM LIMITADA	BRUMADINHO	MG	Nível de Emergência 1
Dique do Grotão	BURITIRAMA MINERACAO S.A.	MARABÁ	PA	Nível de Emergência 1
Doutor	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 1
Fortuna	MARCOS JOSE MARTINS FERNANDES	PONTES E LACERDA	MT	Nível de Emergência 1
Jacaré Inferior	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível de Emergência 1
Jacaré Medio	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível de Emergência 1
Jacaré Superior	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ - COOPERSANTA	ARIQUEMES	RO	Nível de Emergência 1
Maravilhas II	VALE S.A.	ITABIRITO	MG	Nível de Emergência 1

Mario Cruz	DEV MINERACAO S.A. - EM RECUPERACAO JUDICIAL	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	AP	Nível de Emergência 1
MIGUEL BURNIER - DIQUE B1	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial: MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 1
MIGUEL BURNIER - DIQUE B2	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial: MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 1
MIGUEL BURNIER - DIQUE B3	MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA Filial: MINERACAO RODEIO DE BAIXO LTDA	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 1
Neta	Diego Sérgio de oliveira Almeida	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível de Emergência 1
Norte/Laranjeiras	VALE S.A.	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível de Emergência 1
PDE 3	VALE S.A.	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO	MG	Nível de Emergência 1
Peneirinha	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1
Pontal	VALE S.A.	ITABIRA	MG	Nível de Emergência 1
Rio Santa Cruz	NBF MINERACAO S.A.	ARIQUEMES	RO	Nível de Emergência 1
SP-25B	MINERACAO RIO DO NORTE SA	ORIXIMINÁ	PA	Nível de Emergência 1
SP-25C	MINERACAO RIO DO NORTE SA	ORIXIMINÁ	PA	Nível de Emergência 1
SR.PEDRINHO	COOPERATIVA DE MINERACAO DOS GARIMPEIROS DE PONTES E LACERDA - COMPEL	PONTES E LACERDA	MT	Nível de Emergência 1
Vargem Grande	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 1
B3/B4	VALE S.A.	NOVA LIMA	MG	Nível de Emergência 2
BARRAGEM B2 AUXILIAR	MINERIOS NACIONAL S.A.	RIO ACIMA	MG	Nível de Emergência 2
Dique de Pedra	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2
Forquilha I	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2
Forquilha II	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2
Grupo	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 2
Xingu	VALE S.A.	MARIANA	MG	Nível de Emergência 2
Barragem de Rejeitos	ARCELORMITTAL BRASIL S.A.	ITATIAIUÇU	MG	Nível de Emergência 3
Forquilha III	VALE S.A.	OURO PRETO	MG	Nível de Emergência 3
Sul Superior	VALE S.A.	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível de Emergência 3

4 Vistorias Realizadas

No mês de abril de 2023 foram computadas¹ **35** vistorias realizadas em **33** barragens de mineração no Brasil, totalizando **84** 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 2 barragens foram 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.

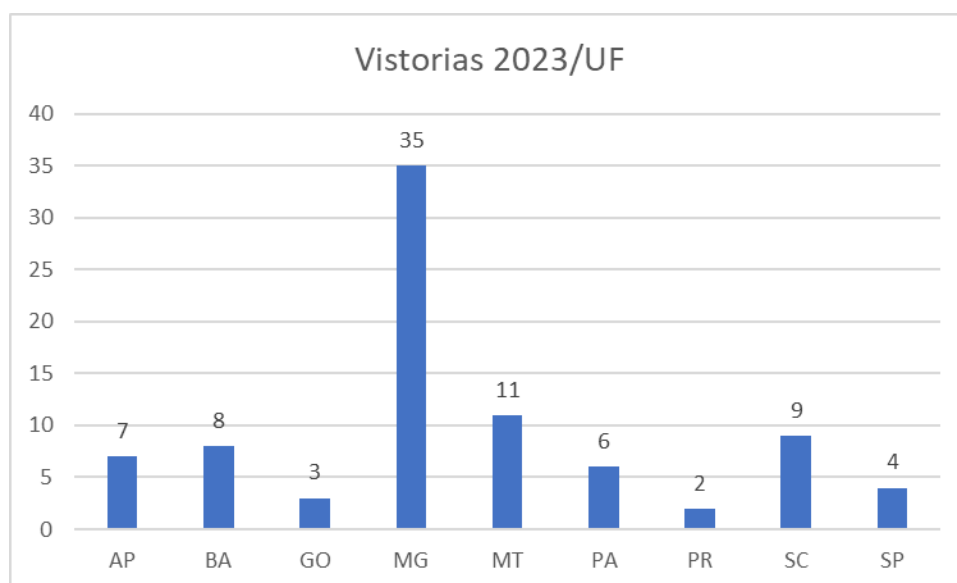


Figura 6: Quantidade de vistorias de barragem realizadas em 2023 classificadas por estado.

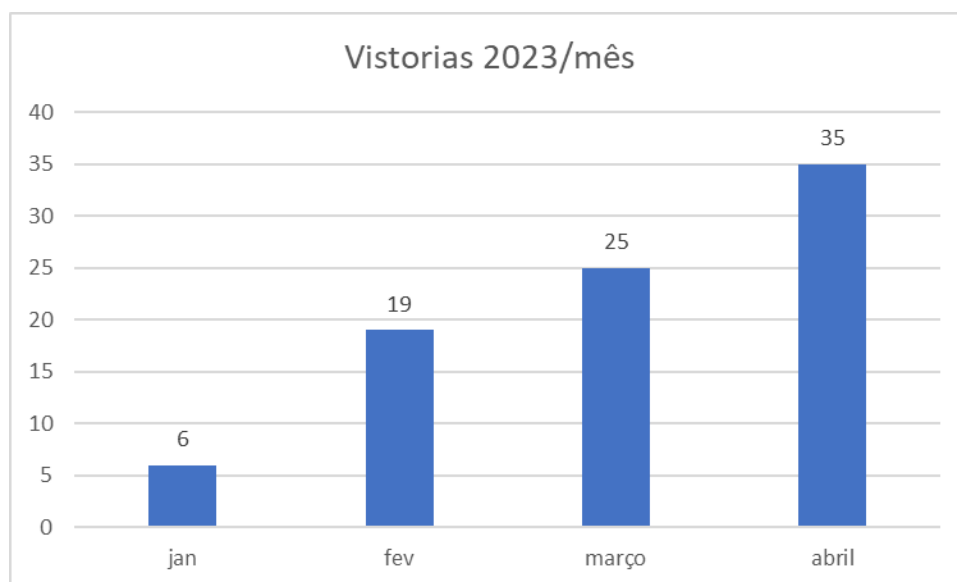


Figura 7: Quantidade de barragens vistoriadas em 2023 classificadas por mês.

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.