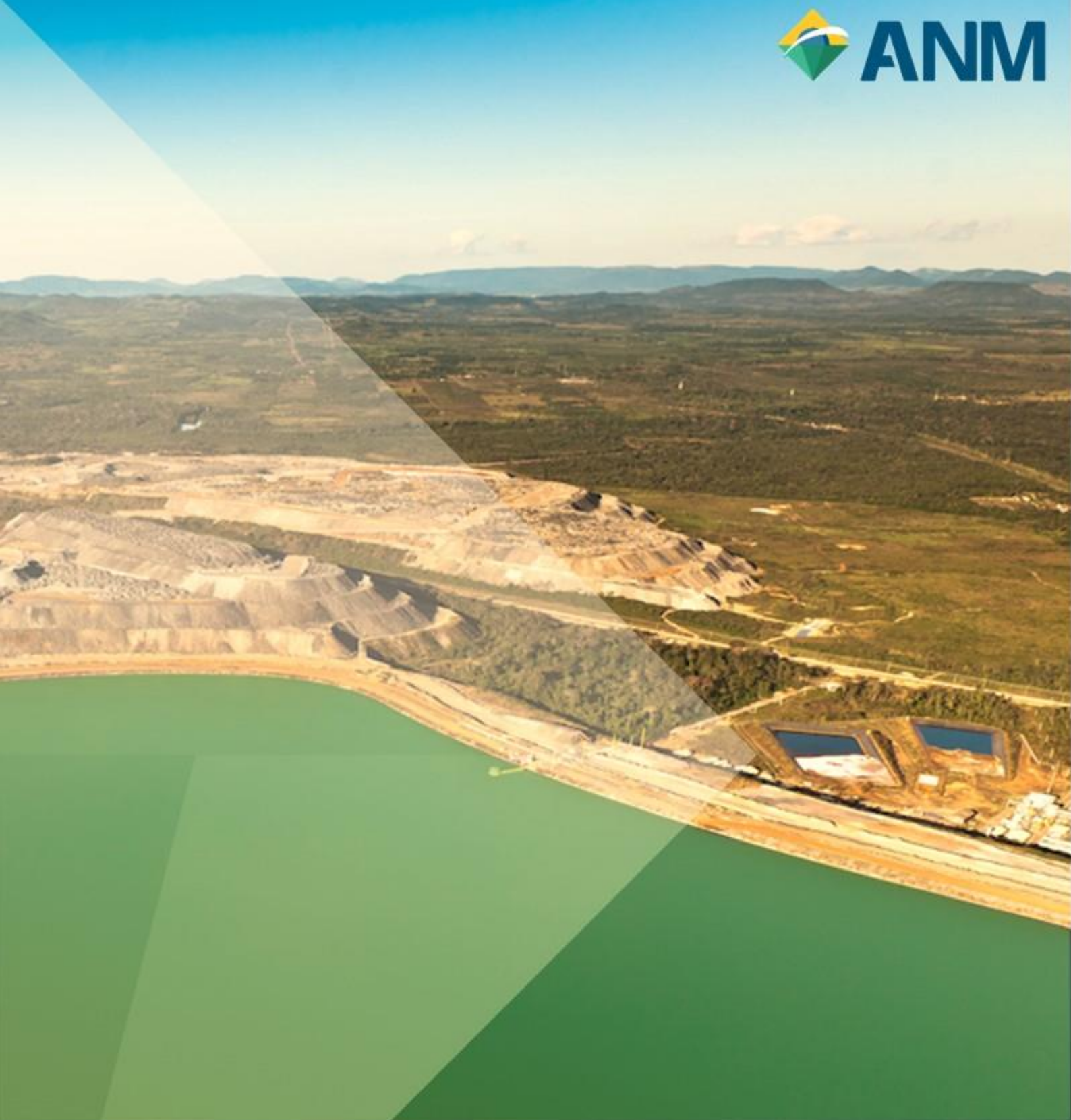




**REPORT SEMANAL
BARRAGENS DE MINERAÇÃO
29/06 - 06/07/2020**

2020

© 2020, 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

Gisele Duque Bernardes de Sousa

Ana Cecília Barbosa dos Santos

Claudinei Oliveira Cruz

Marcio Correia de Amorim

Juliano Barbosa dos Santos

Alex Rodrigues de Freitas

Eduardo Dias dos Santos

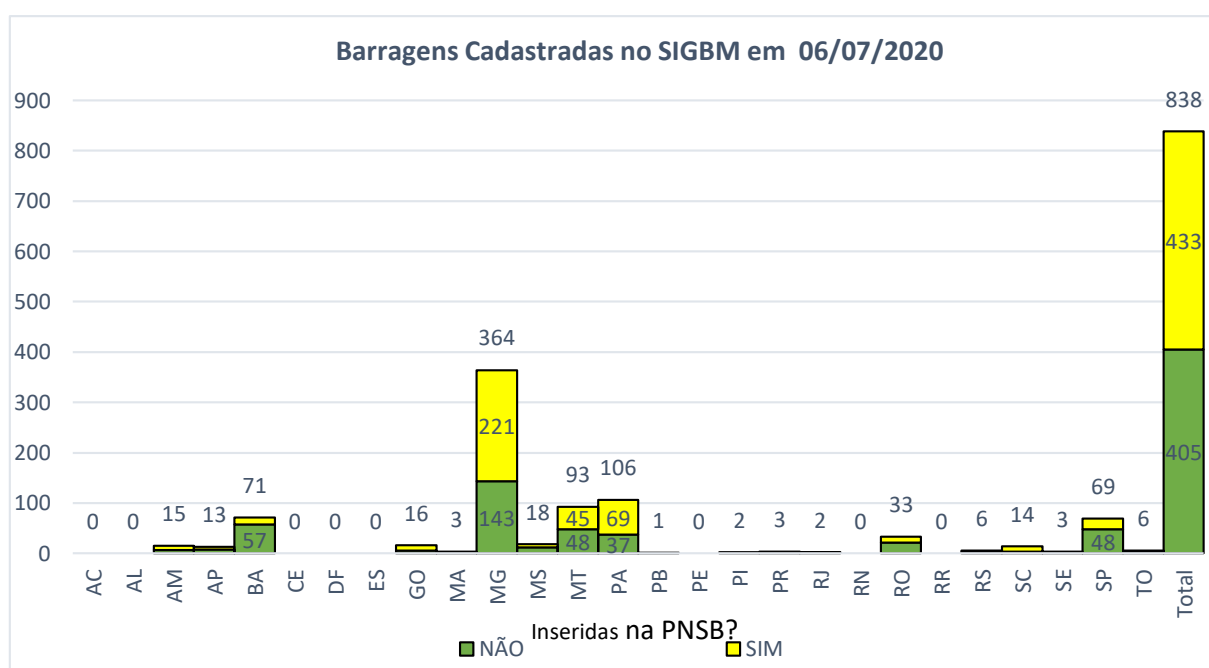
Todos os direitos reservados.

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

Este trabalho 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 barragens em situação de emergência e à 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 das semanas.

1 Cadastro de barragens no SIGBM.

No dia 06/07/2020, havia **838** barragens de mineração cadastradas no Sistema Integrado de Gestão em Segurança de Barragens de Mineração – SIGBM, das quais **433** enquadradas na Política Nacional de Segurança de Barragens - PNSB. No período entre 29 de junho e 06 de julho de 2020, não foram cadastradas novas barragem no sistema.

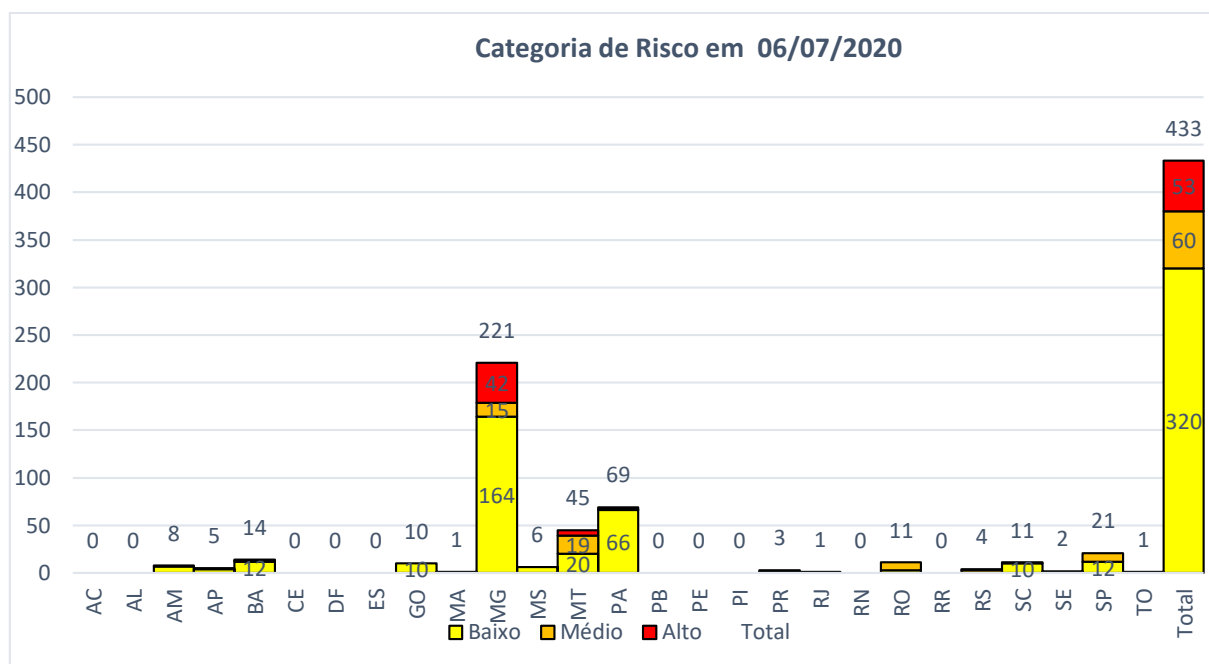


2 Categoria de Risco.

Atualmente, essas barragens inseridas na PNSB estão classificadas em relação à Categoria de Risco - CRI da seguinte maneira:

Categoria de Risco			
Baixo	Médio	Alto	Total
320	60	53	433

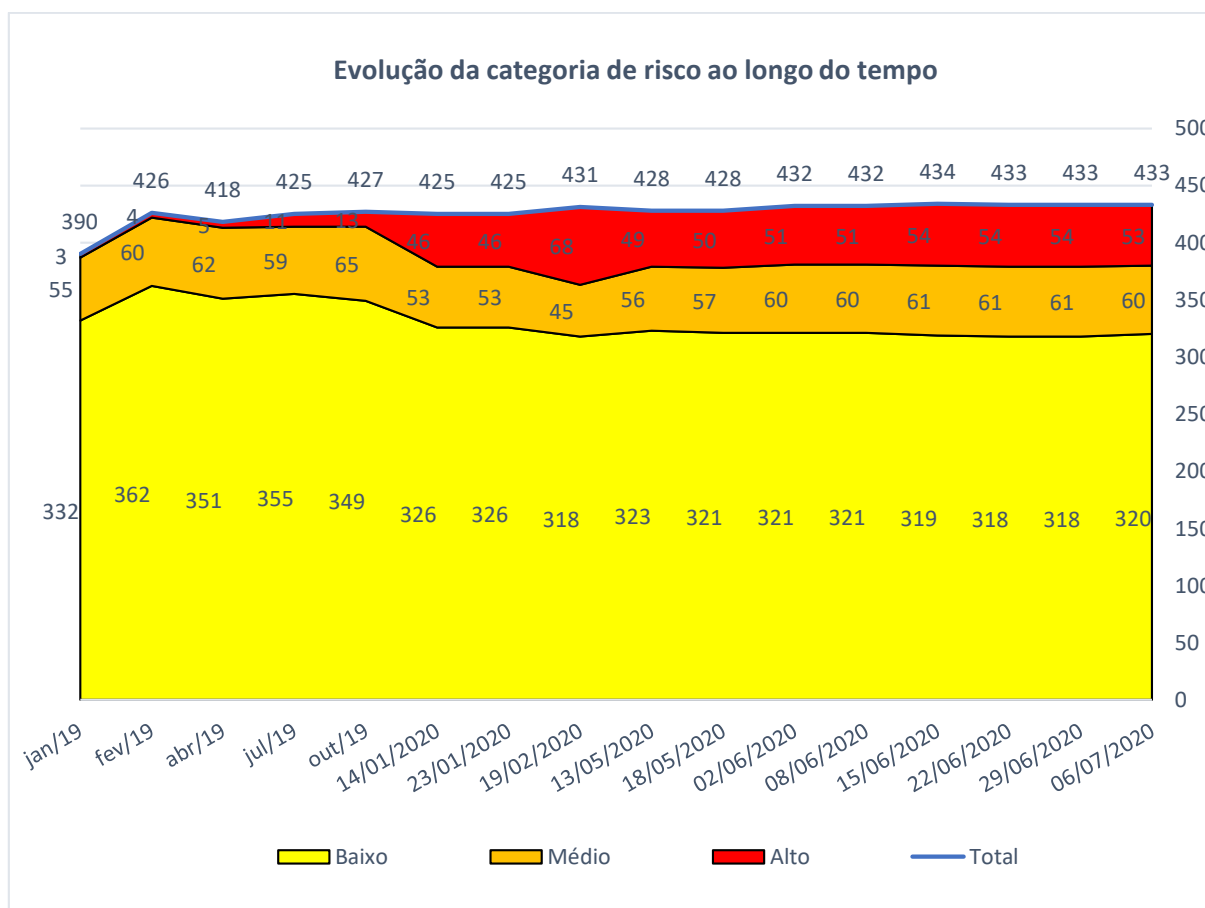
Distribuídas nacionalmente de acordo com o seguinte gráfico:



No período entre 29 de junho e 06 de julho de 2020, 2 barragens tiveram sua Categoria de Risco alterada. As barragens alteradas com as respectivas classificações de CRI atuais e as referentes à da semana anterior seguem listadas abaixo.

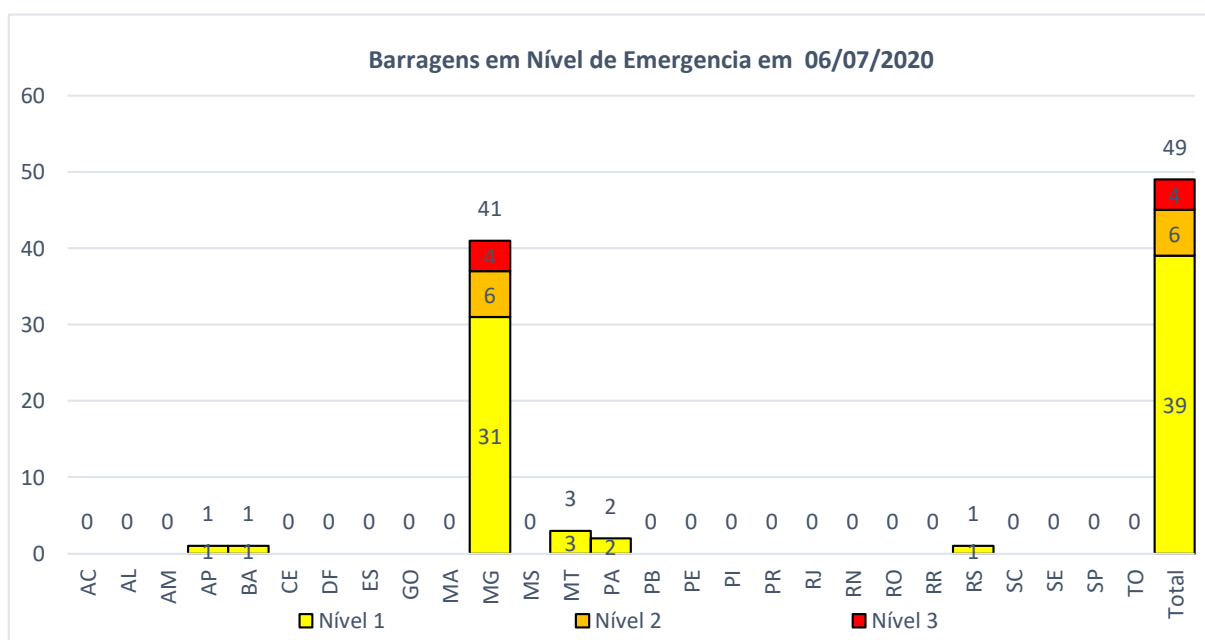
BARRAGENS COM CRI ALTERADO						
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	CRI Anterior	CRI Atual
1	JBS1	Empresa de Mineração e Artefatos de Cimento Jbs Ltda Epp	SP	MOGI DAS CRUZES	Médio	Baixo
2	SP7B	Mineracao Rio do Norte S A	PA	ORIXIMINÁ	Alto	Baixo

O gráfico abaixo mostra a evolução do número de barragens em cada categoria de risco ao longo dos anos de 2019 e 2020.



3 Barragens em Nível de Emergência

Atualmente há **49** barragens em situação de emergência declarada, distribuídas da seguinte maneira.

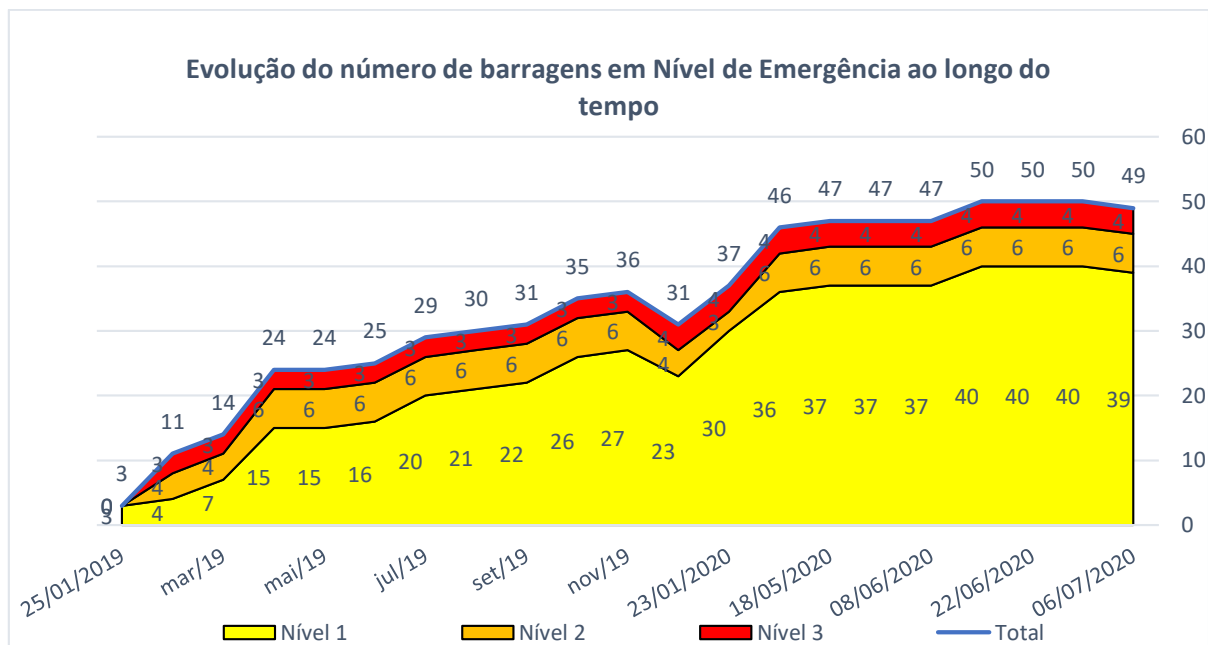


Atual - 29/06/2020					Atual - 06/07/2020				
	Nível de emergência					Nível de emergência			
UF	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total	UF	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
AC	0	0	0	0	AC	0	0	0	0
AL	0	0	0	0	AL	0	0	0	0
AM	0	0	0	0	AM	0	0	0	0
AP	1	0	0	1	AP	1	0	0	1
BA	1	0	0	1	BA	1	0	0	1
CE	0	0	0	0	CE	0	0	0	0
DF	0	0	0	0	DF	0	0	0	0
ES	0	0	0	0	ES	0	0	0	0
GO	0	0	0	0	GO	0	0	0	0
MA	0	0	0	0	MA	0	0	0	0
MG	31	6	4	41	MG	31	6	4	41
MS	0	0	0	0	MS	0	0	0	0
MT	3	0	0	3	MT	3	0	0	3
PA	3	0	0	3	PA	2	0	0	2
PB	0	0	0	0	PB	0	0	0	0
PE	0	0	0	0	PE	0	0	0	0
PI	0	0	0	0	PI	0	0	0	0
PR	0	0	0	0	PR	0	0	0	0
RJ	0	0	0	0	RJ	0	0	0	0
RN	0	0	0	0	RN	0	0	0	0
RO	0	0	0	0	RO	0	0	0	0
RR	0	0	0	0	RR	0	0	0	0
RS	1	0	0	1	RS	1	0	0	1
SC	0	0	0	0	SC	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	SE	0	0	0	0
SP	0	0	0	0	SP	0	0	0	0
TO	0	0	0	0	TO	0	0	0	0
Total	40	6	4	50	Total	39	6	4	49

Entre os dias 29 de junho e 06 de julho, 1 barragem teve situação de emergência alterada, essa barragem é citada a seguir.

ALTERAÇÕES DE NÍVEL DE EMERGÊNCIA						
	Nome da barragem	Empreendedor	UF	Município	Nível anterior	Nível Atual
1	SP7B	Mineracao Rio do Norte S A	PA	ORIXIMINÁ	Nível 1	Sem emergência

O gráfico abaixo mostra a evolução do número de barragens em nível de emergência ao longo dos anos de 2019 e 2020.



Segue a lista de barragens em situação de emergência atualmente.

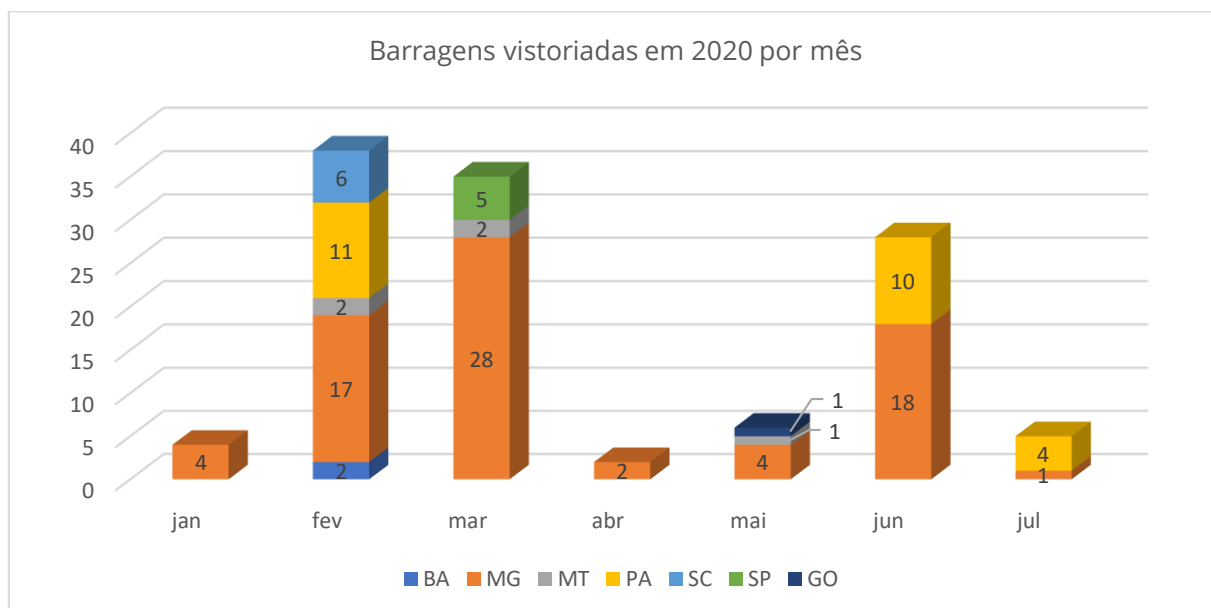
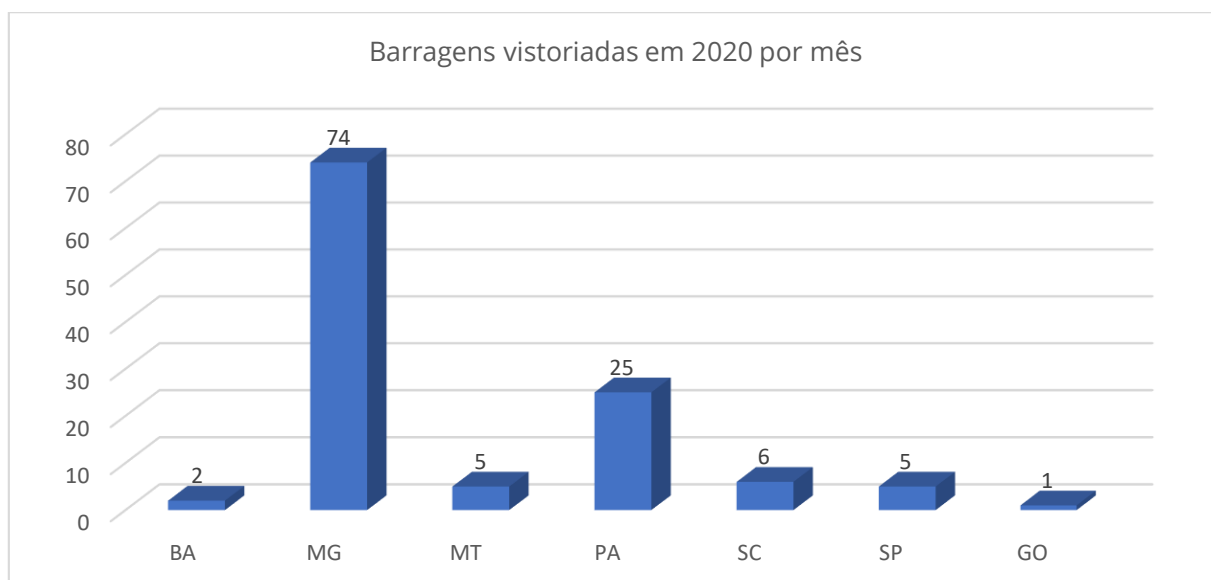
LISTA DE BARRAGENS EM NÍVEL DE EMERGÊNCIA				
Nome da Barragem	Nome do Empreendedor	Município	UF	Nível de Emergência
5 (MAC)	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	NOVA LIMA	MG	Nível 1
6	Vale Paraopeba	NOVA LIMA	MG	Nível 1
7a	Vale Paraopeba	NOVA LIMA	MG	Nível 1
Área IX	Vale Itabiritos	OURO PRETO	MG	Nível 1
B	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	NOVA LIMA	MG	Nível 1
Bacia de Rejeitos	Reginaldo Luiz de Almeida Ferreira Me	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	MT	Nível 1
BACIA DE REJEITOS 14/15	Serabi Mineração S.a.	ITAITUBA	PA	Nível 1
Barragem 01	Samaca Ferros Ltda	MAIQUINIQUE	BA	Nível 1
Barragem 1	José João de Pinho Novo	POCONÉ	MT	Nível 1
Barragem B1	Mineração Geral do Brasil S A	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Barragem B1/B4	Mosaic Fertilizantes P&K S.A. Filial: Araxa	ARAXÁ	MG	Nível 1
Barragem B1A Ipê	Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	BRUMADINHO	MG	Nível 1
BARRAGEM B2 AUXILIAR	Minérios Nacional S.a.	RIO ACIMA	MG	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
Borrachudo II	Vale S A Filial: Vale Itabira	ITABIRA	MG	Nível 1

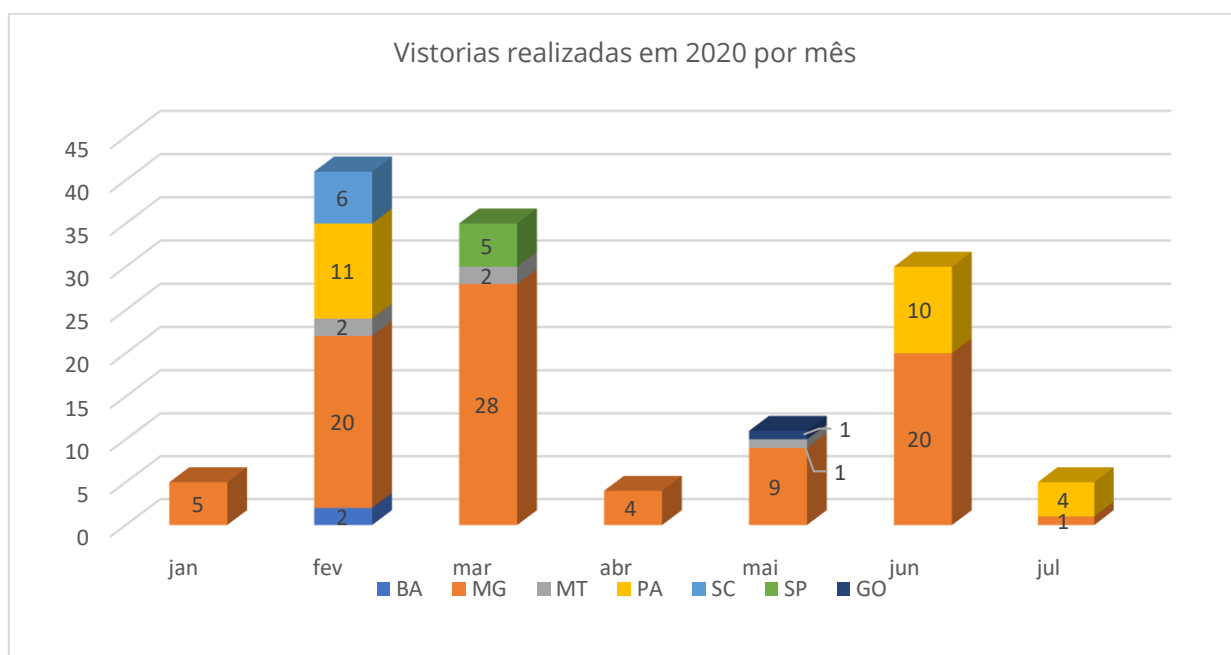
BR ISMAEL	ISMAEL LEDOVINO DE ARRUDA	POCONÉ	MT	Nível 1
Campo Grande	Vale S A Filial: Vale Mariana	MARIANA	MG	Nível 1
Capim Branco	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBR Paraopeba	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Dicção Leste	Vale S A Filial: Vale Mariana	MARIANA	MG	Nível 1
Dique B3 Ipê	Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Dique B4 Ipê	Emicon Mineração e Terraplenagem LTDA.	BRUMADINHO	MG	Nível 1
ED Xingu	Vale Mariana	MARIANA	MG	Nível 1
Forquilha IV	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	OURO PRETO	MG	Nível 1
Itabiruçu	Vale S A Filial: Vale Itabira	ITABIRA	MG	Nível 1
Maravilhas II	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	ITABIRITO	MG	Nível 1
Marés I	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	BELO VALE	MG	Nível 1
Marés II	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	BELO VALE	MG	Nível 1
Mario Cruz	Zamin Amapá Mineração S.a.	PEDRA BRANCA DO AMAPARI	AP	Nível 1
Menezes II	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Norte/Laranjeiras	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível 1
P1-1	Companhia Riograndense de Mineração	MINAS DO LEÃO	RS	Nível 1
Peneirinha	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	NOVA LIMA	MG	Nível 1
PONDES DE REJEITOS DO IGARAPÉ BAHIA	Vale S A Filial: Vale Minas Gerais	PARAUPEBAS	PA	Nível 1
Pontal	Vale S A Filial: Vale Itabira	ITABIRA	MG	Nível 1
Santana	Vale S A Filial: Vale Itabira	ITABIRA	MG	Nível 1
Taquaras	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBR Paraopeba	NOVA LIMA	MG	Nível 1
Vargem Grande	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	NOVA LIMA	MG	Nível 1
VI	Vale S A Filial: Vale Paraopeba	BRUMADINHO	MG	Nível 1
Barragem de Rejeitos	Arcelormittal Mineração Serra Azul S.a.	ITATIAIUÇU	MG	Nível 2
Capitão do Mato	Vale S A Filial: Vale Vargem Grande	NOVA LIMA	MG	Nível 2
Doutor	Vale S A Filial: Vale Mariana	OURO PRETO	MG	Nível 2
Forquilha II	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	OURO PRETO	MG	Nível 2
Grupo	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	OURO PRETO	MG	Nível 2
Sul Inferior	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível 2

B3/B4	Minerações Brasileiras Reunidas Sa Filial: MBR Paraopeba	NOVA LIMA	MG	Nível 3
Forquilha I	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	OURO PRETO	MG	Nível 3
Forquilha III	Vale S A Filial: Vale Itabiritos	OURO PRETO	MG	Nível 3
Sul Superior	Vale S A Filial: Vale Minas Centrais	BARÃO DE COCAIS	MG	Nível 3

4 Vistorias realizadas

Desde o início de 2020 até 06 de julho foram realizadas **131** vistorias *in loco* em **118** barragens de mineração no Brasil, segundo informações obtidas a partir do sistema de Relatório Gerencial Mensal – RGM, da DISBM-MG e da GSBM.





5 Ações extraordinárias

5.1 Interdição da Barragem Paciência

Em 30/06, a DISBM-MG recebeu a informação por meio do SIGBM, de que a barragem Paciência, pertencente à Mineração Serras do Oeste Eireli, no município de Itabirito, Minas Gerais, poderia apresentar um fator de segurança menor que os pré-estabelecidos na portaria ANM nº 70.389/2017, devido a possível presença de solos moles na fundação da barragem.

Ao receber esta informação, a equipe da DISBM-MG decidiu pela imediata interdição da barragem em questão, até que medidas sejam tomadas a fim de que se atinjam os fatores de segurança preconizados pela legislação.

5.2 Ação emergencial em barragem de Serra Pelada

Foi realizada ação emergencial pela equipe da GSBM em conjunto com a Defesa Civil de Parauapebas – PA na barragem denominada “barragem de rejeitos” da SPCDM (Serra Pelada Companhia de Desenvolvimento Mineral), antiga Serra Pelada, situada no município de Curionópolis, Pará.

A barragem foi abandonada inacabada pelos antigos responsáveis em 2014 e corria o risco de galgar, e sem a devida manutenção, fatalmente viria a ruptura. Em 2018, foi feito um canal extravasor de emergência o qual liberou os efluentes do reservatório e deixou a barragem em condições adequadas de segurança. Passados 2 anos, o extravasor de emergência apresentava-se assoreado e com vazão reduzida sendo necessárias manutenções.



Figura 1: Vista geral da barragem e reservatório

A GSBM da ANM se deslocou à barragem em Serra Pelada na tarde do dia 29/06/2020 e durante todo o dia 30/06/2020, com 15 agentes da defesa civil, realizou a limpeza das canaletas de drenagem superficial da barragem (figura 2), o desassoreamento do extravasor de emergência feito em 2018 (figura 3 e 4) para manter borda livre operacional adequada além da retirada de vegetação (figura 5) nos taludes e manutenções diversas.



Figura 2: Canaletas de drenagem superficial limpas após a ação.



Figura 3: Extravaseiro de emergência assoreado.



Figura 4: Extravaseiro de emergência após a limpeza pelas equipes da ANM e Defesa Civil.



Figura 5: Corte de árvores que nasceram no talude da barragem.



Figura 6: Equipes da ANM e da defesa civil de Parauapebas.