



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
GABINETE DO MINISTRO

Ofício n. 94/2024/GM-MIDR

Brasília, 26 de fevereiro de 2024.

A Sua Excelência o Senhor
Deputado Luciano Bivar
Primeiro-Secretário da Câmara dos Deputados
Câmara dos Deputados - Palácio do Congresso - Praça dos Três Poderes
70165-900 Brasília-DF

Assunto: Requerimento de Informação n. 3031, de 2023.

Anexos: Requerimento de Informação n. 3031/2023 (4812751); e Nota Informativa n. 2 (4821482), em conjunto com Nota Conjunta (4825091) e Despacho da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (4827012).

Senhor Primeiro-Secretário,

1. Cumprimentando-o cordialmente, reporto-me ao Ofício 1^ºSec/RI/E/n. 531, de 22 de dezembro de 2023, pelo qual V. Exa. enviou o **Requerimento de Informação n. 3031/2023** (4812751), de autoria do Deputado Amom Mandel (Cidadania/AM), que "Requer informações ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional acerca das medidas e estratégias adotadas por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil em resposta ao colapso iminente das minas da Braskem no município de Maceió".

2. Tendo sido a demanda analisada pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC) deste Ministério, segue a anexa Nota Técnica n. 2, do Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil, em conjunto com Nota Conjunta e Despacho, contendo os esclarecimentos/respostas.

3. Sendo estas as informações a encaminhar, renovo meus votos de distinta consideração, colocando a equipe técnica desta Pasta à disposição para esclarecimentos que eventualmente se fizerem necessários.

Atenciosamente,

[assinado eletronicamente]

ANTONIO WALDEZ GÓES DA SILVA

Ministro de Estado da Integração e do Desenvolvimento Regional



Documento assinado eletronicamente por **Antônio Waldez Góes da Silva, Ministro de Estado da Integração e do Desenvolvimento Regional**, em 26/02/2024, às 19:44, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4910244** e o código CRC **452C7752**.

Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 8º andar Brasília-DF CEP: 70067-901

(61) 2034 5814 e 2034 5919 www.mdr.gov.br

A resposta a este documento deverá ser protocolada por meio do [Peticionamento Eletrônico no sítio do MIDR](#).



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>

2389660



CÂMARA DOS DEPUTADOS
Deputado Federal Amom Mandel - Cidadania/AM

Apresentação: 13/12/2023 20:26:02.100 - MESA

RIC n.3031/2023

REQUERIMENTO DE INFORMAÇÃO N° , DE 2023
(Do Sr. AMOM MANDEL)

Requer informações ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional acerca das medidas e estratégias adotadas por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil em resposta ao colapso iminente das minas da Braskem no município de Maceió.

Senhor Presidente:

Requeiro a V. Ex^a., com base no art. 50 § 2º da Constituição Federal, combinado com os arts. 115, inciso I e 116, ambos do Regimento Interno da Câmara dos Deputados – RICD, que, ouvida a Mesa, solicitadas informações ao Ministro da Integração e do Desenvolvimento Regional, Senhor Antônio Waldez Góes, acerca das medidas e estratégias adotadas por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil em resposta ao colapso iminente das minas da Braskem no município de Maceió.

Neste contexto, solicito:

- a)** Diante das informações apresentadas, como o Ministério do Desenvolvimento Regional, por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, pretende coordenar esforços com outros órgãos governamentais para implementar medidas preventivas e eficazes que assegurem a segurança imediata da população e a gestão eficiente da situação de emergência declarada pela Prefeitura de Maceió?
- b)** Diante da iminência de colapso em uma das cavernas da Braskem, quais são as estratégias que o Ministério do Desenvolvimento





CÂMARA DOS DEPUTADOS
Deputado Federal Amom Mandel - Cidadania/AM

Apresentação: 13/12/2023 20:26:02.100 - MESA

RIC n.3031/2023

Regional planeja adotar em parceria com a Defesa Civil Nacional para monitorar e mitigar os impactos desse evento, garantindo a segurança das áreas afetadas e evitando possíveis catástrofes?

- c) Considerando a preocupação ambiental resultante do possível desabamento e suas consequências, como o Ministério do Desenvolvimento Regional pretende colaborar com o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima para garantir ações efetivas de restauração ambiental na região afetada, minimizando os impactos sobre o ecossistema regional e implementando medidas de prevenção em áreas sujeitas a riscos similares em todo o país?
- d) Diante da necessidade urgente de realocação e compensação financeira, como o Ministério do Desenvolvimento Regional planeja assegurar que os programas destinados aos moradores das áreas de maior e menor risco sejam eficientes, transparentes e atendam às necessidades específicas de cada grupo, promovendo a inclusão social e a proteção dos Direitos Humanos?
- e) Considerando a abrangência do problema, especialmente a transferência de pacientes do Hospital Sanatório, quais medidas específicas o Ministério do Desenvolvimento Regional pretende adotar para coordenar ações com o Ministério da Saúde e garantir a continuidade dos serviços de saúde, bem como a implementação de um plano de ação abrangente para enfrentar a magnitude da crise em Maceió?

Por oportuno, também, solicito o encaminhamento de outras informações e/ou documentos que Vossa Excelência julgar necessário.

2389660
* c d 2 3 2 6 1 3 8 0 2 2 0 0 *



CÂMARA DOS DEPUTADOS
Deputado Federal Amom Mandel - Cidadania/AM

Apresentação: 13/12/2023 20:26:02.100 - MESA

RIC n.3031/2023

JUSTIFICAÇÃO

Primeiramente, considerando a competência ministerial do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional no que diz respeito à coordenação de políticas e ações voltadas para o desenvolvimento sustentável das regiões do Brasil, incluindo medidas de saneamento básico e dada a sua abrangência na promoção de infraestrutura e desenvolvimento regional, o Ministério possui uma posição estratégica para lidar com questões complexas como a falta de saneamento básico. Especificamente, considerando a problemática em torno da falta de saneamento básico no Brasil, especialmente nos estados do Norte, como o Amazonas. O Ministério tem a responsabilidade de conduzir ações que atenuem as disparidades regionais e promovam a melhoria das condições de vida das populações nesses estados, sendo essencial entender suas estratégias para enfrentar a problemática do saneamento, garantir acesso à infraestrutura adequada e contribuir para a saúde pública e a preservação ambiental na região.

Dito isto, justifica-se o direcionamento deste requerimento.

A cidade de Maceió enfrenta uma crise de dimensões alarmantes devido aos riscos associados à mineração realizada ao longo de décadas pela empresa Braskem. A recente determinação da Justiça Federal, atendendo a um pedido do Ministério Público Federal (MPF), Ministério Público de Alagoas (MP-AL) e da Defensoria Pública da União (DPU), para a retirada de mais famílias das áreas afetadas pela mineração, destaca a gravidade da situação e reforça a necessidade de atenção imediata por parte do Governo Federal.

Desde 2018, mais de 14 mil imóveis foram desocupados em cinco bairros de Maceió, mas a decisão judicial desta quinta-feira amplia a área de realocação,

2389660
* c d 2 3 2 6 1 3 8 0 2 2 0 0 *





CÂMARA DOS DEPUTADOS
Deputado Federal Amom Mandel - Cidadania/AM

Apresentação: 13/12/2023 20:26:02.100 - MESA

RIC n.3031/2023

incluindo os 23 imóveis do bairro Bom Parto. O risco iminente de afundamento do solo, especialmente na mina de número 18, no Mutange, levou a Prefeitura de Maceió a declarar situação de emergência por 180 dias.

A situação em Maceió tornou-se ainda mais crítica com o alerta de colapso em uma das cavernas da Braskem, empresa responsável por 35 minas de extração de sal-gema na região. A Defesa Civil, em resposta a esse risco iminente, iniciou o monitoramento constante da movimentação, identificando uma cedência significativa de quase 2 metros em apenas três dias. A velocidade impressionante desse deslocamento, estimada em 62 cm por dia, levanta sérias preocupações.

A mina em questão, a de número 18, além de representar uma ameaça direta à segurança de aproximadamente 60 mil pessoas em cinco bairros da cidade, agora apresenta o risco adicional de afetar duas minas vizinhas. O colapso potencial dessas estruturas poderia resultar em uma cratera com a largura equivalente ao estádio do Maracanã.

Além dos impactos imediatos, há uma preocupação ambiental significativa. Com o desabamento, a água da lagoa, terra e detritos seriam arrastados para dentro da cratera, tornando a água salgada e comprometendo o ecossistema regional.

A decisão do juiz Ângelo Cavalcanti Alves de Miranda Neto é uma resposta crítica à situação, determinando que os moradores da área de maior risco (criticidade 00) sejam incluídos no Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação da Braskem, exigindo que deixem suas casas. Enquanto isso, os moradores da área de risco menor (criticidade 01) têm a opção de participar do mesmo programa ou serem atendidos pelo Programa de Reparação do Dano Material, sem a necessidade de desocupação.

2389660
* C D 2 3 2 6 1 3 8 0 2 2 0 0 *



CÂMARA DOS DEPUTADOS
Deputado Federal Amom Mandel - Cidadania/AM

Apresentação: 13/12/2023 20:26:02.100 - MESA

RIC n.3031/2023

A expansão do mapa de realocação, elaborado em colaboração com a Defesa Civil Nacional, o Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), indica a necessidade urgente de medidas preventivas e eficazes para proteger a população. A divulgação pública das áreas de risco é essencial para resguardar a segurança dos moradores e garantir o direito à informação da população atingida.

A retirada de moradores, inclusive a transferência de pacientes do Hospital Sanatório, evidencia a magnitude do problema e a necessidade de um plano de ação abrangente. A declaração de possível deslocamento abrupto do solo pela Braskem, somada aos eventos danosos previstos, exige uma resposta imediata e coordenada das autoridades competentes.

Nesta esteira, faz-se necessária a solicitação de informações, compreendendo que o acesso aos dados da administração pública é um direito que consta no artigo 5º da Constituição Federal e em diversos normativos do país, em especial na Lei de Responsabilidade Fiscal, e na Lei de Acesso à Informação, legislações que garantem o acesso aos documentos de caráter administrativo oficial, tanto em nível federal, estadual e municipal, desde que não seja de ordem pessoal e não possuam natureza sigilosa.

Há também a Lei de Acesso à Informação (Lei Federal nº 12.527/2011) que garante que quem solicitar a informação irá recebê-la, seja pessoa física ou jurídica, sem sequer precisar esclarecer um motivo para o mesmo. Promulgada em 2011, esta legislação estabelece que todas as esferas de governo, incluindo o Governo Federal, devem fornecer informações públicas de forma clara, acessível e transparente. Ela assegura o direito de qualquer cidadão obter informações sobre ações governamentais,

2389660
* C D 2 3 2 6 1 3 8 0 2 2 0 0 *





CÂMARA DOS DEPUTADOS
Deputado Federal Amom Mandel - Cidadania/AM

Apresentação: 13/12/2023 20:26:02.100 - MESA

RIC n.3031/2023

desde políticas públicas até dados orçamentários. Além disso, o governo é obrigado a responder a pedidos de informação dentro de prazos definidos, salvo em casos de sigilo legalmente justificável.

Dessa forma, buscando cumprir o meu papel representativo dos interesses da sociedade, entendo que é crucial assegurar a transparência, esclarecer dúvidas e estimular a fiscalização, a presente solicitação de informações tem o intuito de auxiliar na busca por soluções, respeitando o interesse público e visa garantir um sistema mais justo, acessível e eficiente para todos os brasileiros.

E sabendo da extrema importância dessa matéria e entendendo a necessidade que o cidadão possui em ter acesso a informações relacionadas ao tema, para poderem avaliar se as políticas estão sendo efetivadas e se as prioridades do governo estão alinhadas com as suas necessidades, solicite as informações aqui requeridas e apoio para aprovação do presente requerimento de informações.

Sala de sessões, em de de 2023.

**Deputado AMOM MANDEL
Cidadania/AM**

2389660
* C D 2 3 2 6 1 3 8 0 2 2 0 0 *





NOTA CONJUNTA

MACEIÓ - ALAGOAS
2023



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.
<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>

2389660

SUMÁRIO

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | OBJETIVO..... | 2 |
| 2 | HIPÓTESE..... | 2 |
| 3 | ÁREA DE INTERESSE | 2 |
| 4 | CRONOLOGIA DOS EVENTOS RECENTES..... | 3 |
| 4.1 | SITUAÇÃO DA CAVIDADE..... | 3 |
| 4.2 | RESUMO DOS DADOS SÍSMICOS..... | 3 |
| 4.3 | SENSORES DGNSS (DGPS)..... | 6 |
| 4.4 | DANOS IN LOCO..... | 10 |
| 5 | PROGNÓSTICOS E CONCLUSÕES..... | 11 |



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>

1 OBJETIVO

Este documento tem como objetivo, apresentar suscintamente as possíveis causas e a área de influência da subsidênciadas proximidades da projeção da Mina 18, dentro do mês de novembro de 2023 até a data de divulgação deste documento.

2 HIPÓTESE

A hipótese de trabalho para definição da possível causa e área de influência é de ascensão e instabilidade da Mina 18, que está causando movimentação acentuada na região.

3 ÁREA DE INTERESSE

A Figura 1 apresenta os limites da área do acordo judicial entre a Braskem e MPF/MP/DPU/DPE localizado no Bairro do Pinheiro e adjacências. Toda a área delimitada nas cores verdes teve a população realocada. Na referida figura, também é possível observar os 35 poços de extração de sal gema destacados em cinza.

Figura 1 - Mapa de Linhas de Ações Prioritárias V4



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>

4 CRONOLOGIA DOS EVENTOS RECENTES

4.1 SITUAÇÃO DA CAVIDADE

Em agosto/2019 foi realizado sonar da Mina 18 e mostrou uma cavidade dentro da camada de sal, com topo a 948m de profundidade e um volume 494.425m³. Em maio/2023 foi realizado o sonar, onde mostrou uma migração de parte da cavidade para fora da camada de sala, com um topo da cavidade a 784,5m de profundidade cerca de 102,7m fora da camada de sal. O volume total da cavidade registrado foi de 422.454m³, que corresponde a soma dos volumes fora e dentro da camada de sal.

Em 04/11/2023 foi realizado um novo sonar, para verificação da condição da mina 18, onde apresentou volume conhecido de 116.747m³ e topo a 786m de profundidade, entretanto esse volume diz respeito apenas à parte da cavidade fora da camada de sal. Após os eventos sísmicos em 06/11/2023, que serão apresentados na seção 4.2, não foi possível realizar o sonar da Mina 18 para verificar os volumes dentro da camada inferior.

Nota-se uma migração em direção a superfície de aproximadamente 162 metros em um período de 04 anos, entre 2019 e 2023.

4.2 RESUMO DOS DADOS SÍSMICOS

Foi observado para o mês de novembro (especificamente no dia 06 e no período de 19 a 24), eventos sísmicos na área nas redondezas da Mina 18, conforme Figura 2, Figura 3 e Figura 4.



Figura 2 - Eventos sísmicos revisados manualmente entre 05/11/2023 e 07/11/2023

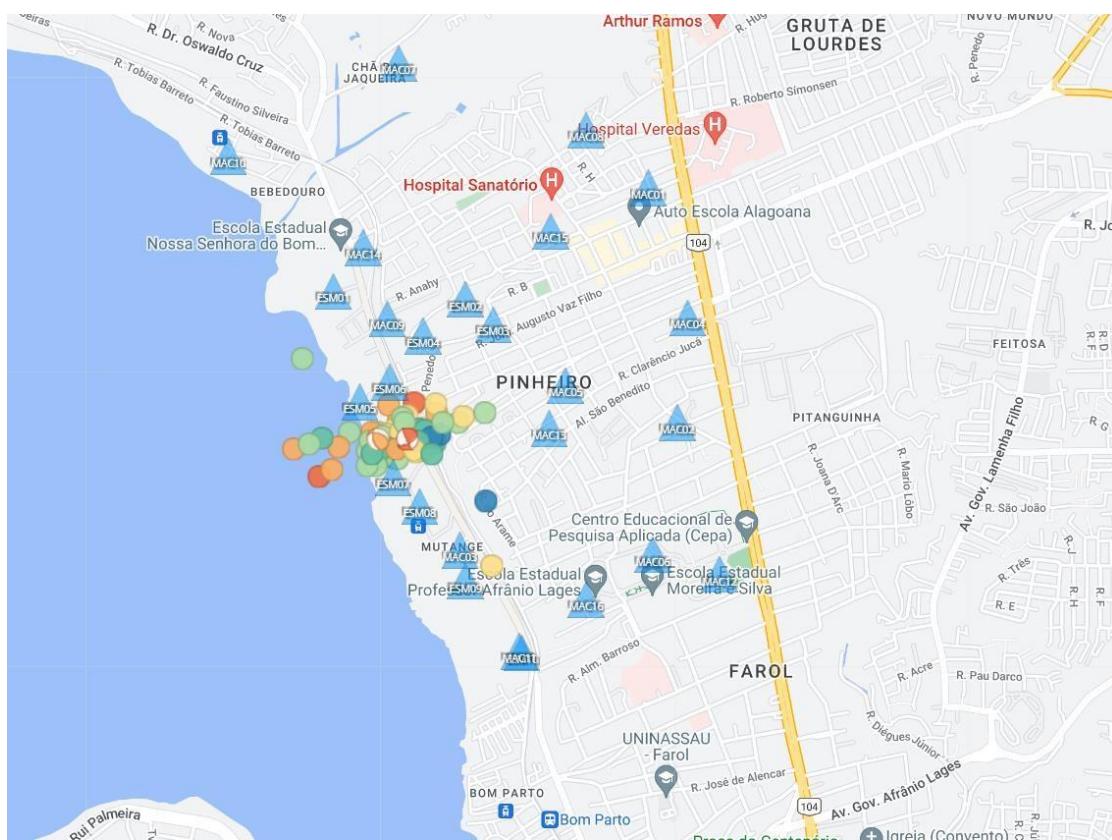
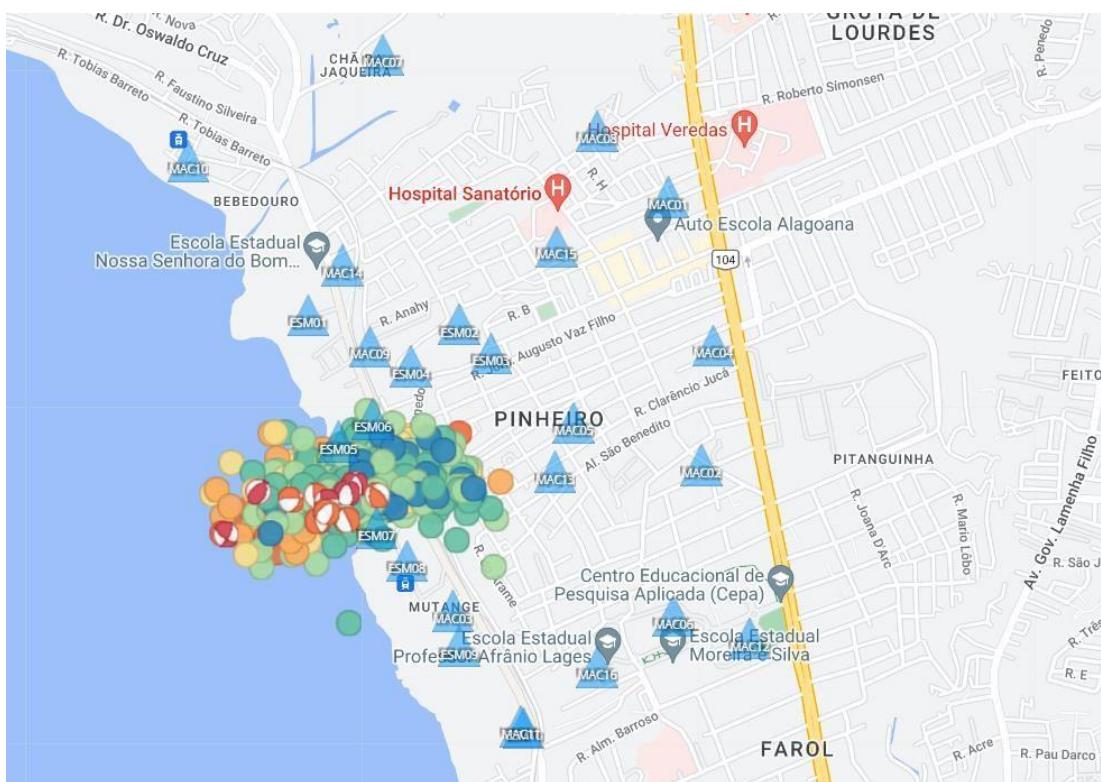


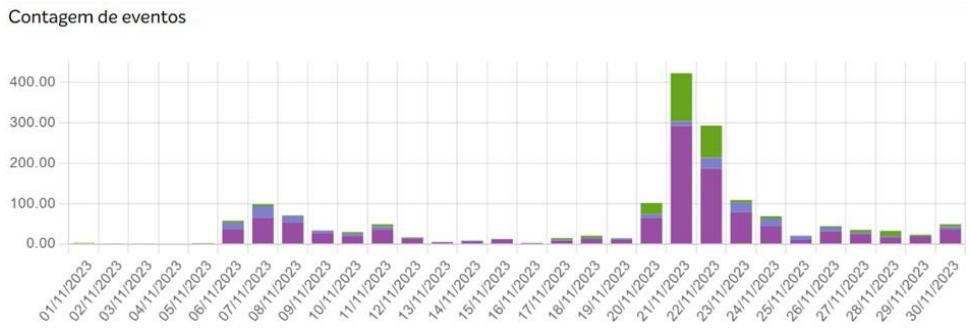
Figura 3 - Eventos sísmicos revisados manualmente entre 19/11/2023 e 24/11/2023



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>

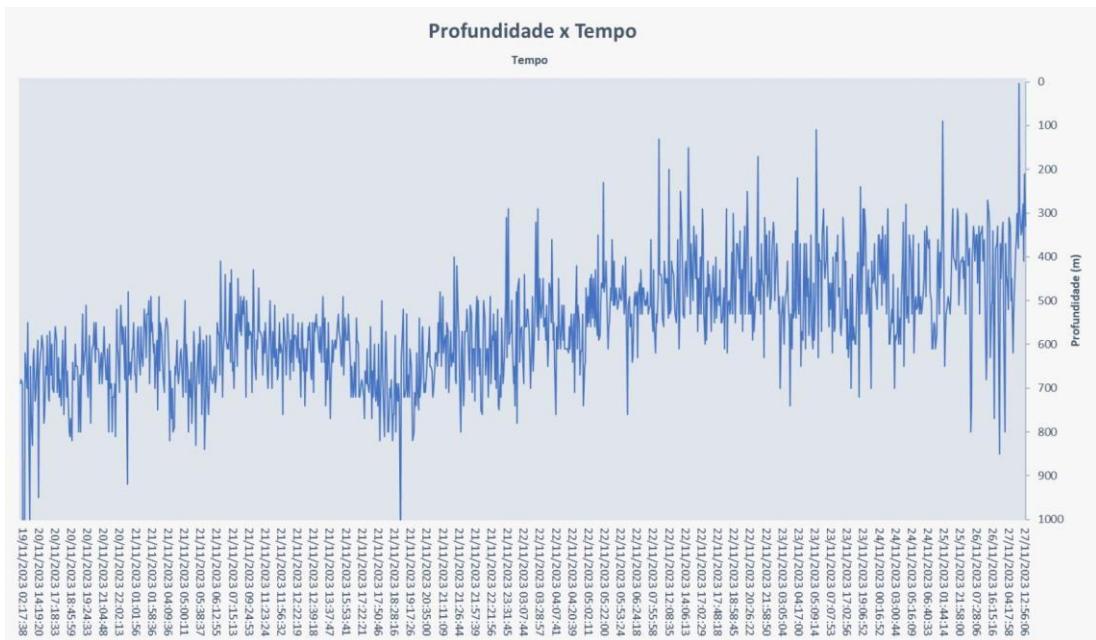
Figura 4 - Frequência sísmica ao longo do mês de novembro de 2023



Em termos de hipocentro (profundidade do evento), considerando a crise sísmica, a média no período de 19 a 24/11/2023 é de 557 metros para os eventos revisados manualmente. Se considerarmos os eventos revisados do dia 19/11/2023 até o dia 30/11/2023 (última análise disponibilizada) a média de profundidade dos eventos foi a 539m de profundidade.

Conforme observado na Figura 5 a profundidade dos sismos, para o período de 19/11 a 27/11/23, se tornava mais rasa ao longo do tempo, ainda que a partir do dia 24/11 a frequência sísmica tenha diminuído, indicando a possibilidade de movimentação da cavidade em direção a superfície.

Figura 5 - Profundidade dos sismos x tempo (19/11 a 27/11).



4.3 SENsores DGNSS (DGPS)

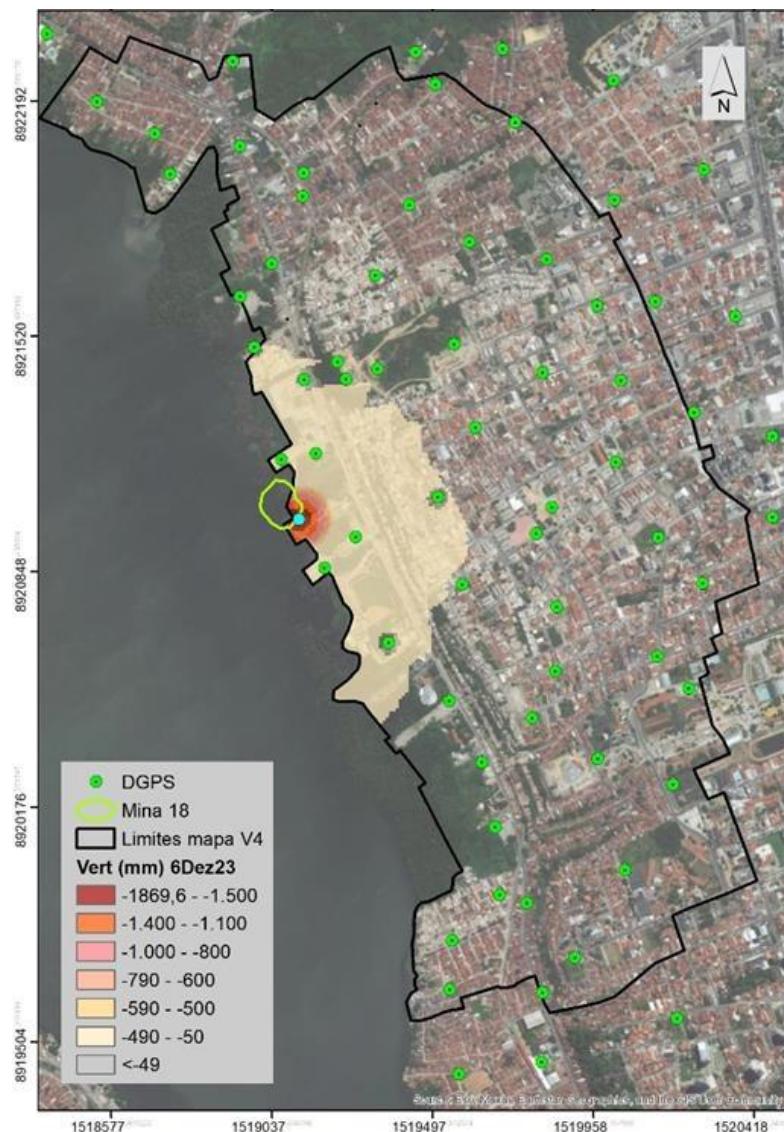
Em relação a análise de dados de deslocamentos na superfície do solo, foram medidos a partir da rede de monitoramento composta por 76 sensores DGNSS (DGPS) sendo 3 bases. Os dados são referentes ao período de 19 de novembro a 06 de dezembro de 2023. Esses dados foram interpolados pelo método geoestatístico Kriging (Krigagem) a partir dos dados dos sensores DGNSS (DGPS) nas direções vertical e horizontal (leste – oeste e norte -sul). Dessa maneira, foram utilizados os dados pós-processados (PP) diários dos sensores DGNSS (DGPS) - Sistema Global de Navegação por Satélite - adquirido da plataforma integrada de dados de monitoramento (Figura 6, Figura 7 e Figura 8).

De forma geral, é apresentando as áreas que alcançaram valores elevados de deslocamento vertical no entorno da deformação na Mina 18 (Figura 6).

Os resultados dos dados interpolados, na componente de deslocamento vertical (o afundamento), apresentaram forte deformação localizada na região na área da Mina 18, onde os dados pós-processado apresenta máximo de deslocamento vertical de -1869,6 mm no centro de deformação coincidente com a Mina supracitada, a Mina 18 (Figura 6).



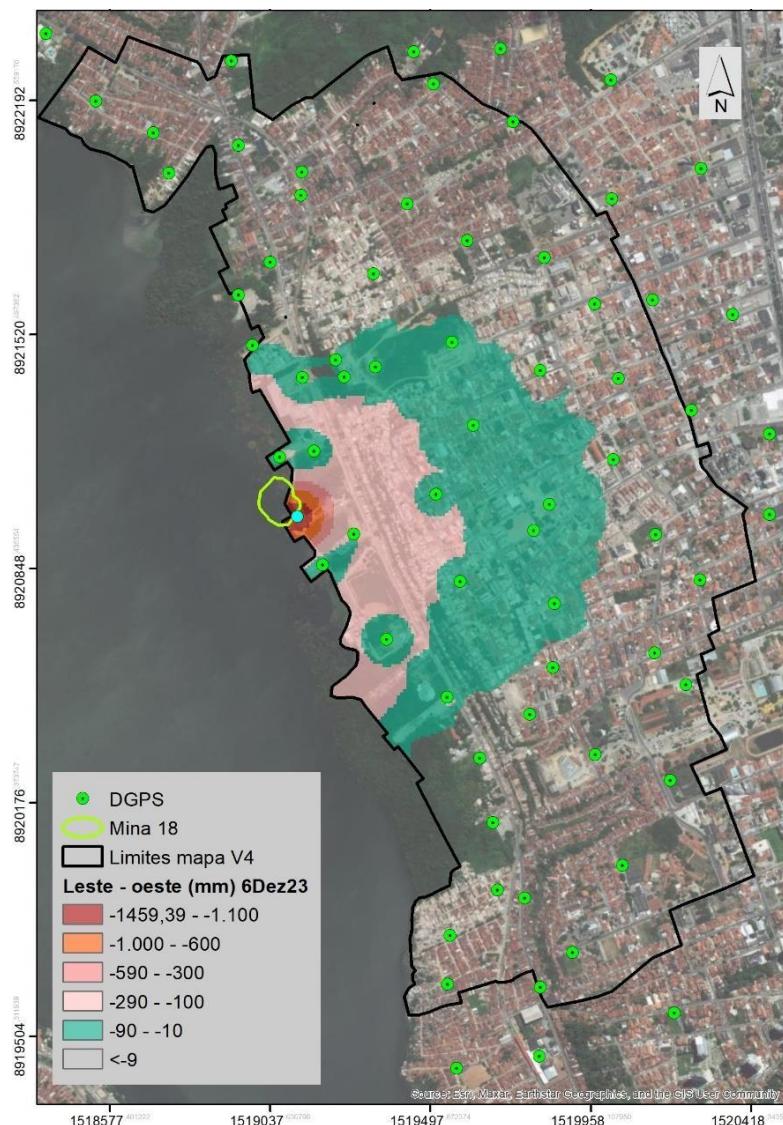
Figura 6 - Deslocamento vertical (mm) alcançado no período de 19 de novembro a 06 de dezembro de 2023.



No que se refere ao deslocamento horizontal na direção leste -oeste, apresenta, também, deslocamento predominante para oeste, em direção à Laguna Mundaú, para o centro de deformação na Mina 18 com máximo de movimentação de -1459,39 mm e com significativo deslocamento para oeste, em direção à Laguna Mundaú (Figura 7).



Figura 7 – Deslocamento horizontal Leste- oeste (mm) detectado de 19 de novembro a 06 de dezembro de 2023.



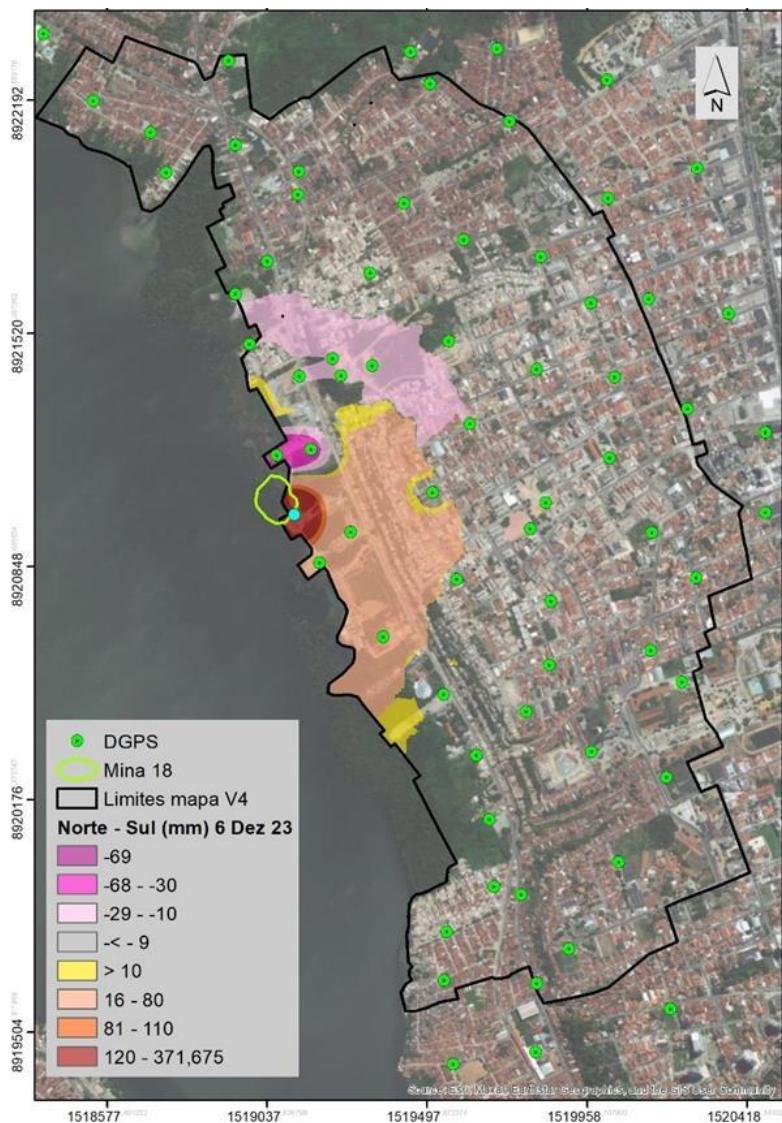
Em relação ao deslocamento horizontal na direção norte – sul, foi observado a confluência dos deslocamentos nortes e sul para a área da Mina 18 com deslocamento de - 62, 81 mm para norte e 62, 78 para sul. Assim, se constada que há uma zona de compressão coincidentemente para o centro de deformação na Mina 18 (Figura 8).



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>

Figura 8 – Deslocamento horizontal nas direções Norte – Sul (mm) desde 19 de novembro a 06 de dezembro de 2023.



Após a análise espacial pelos dados interpolados, foi realizado a evolução da velocidade localmente a partir dos dados do Sensor DGPS/GNSS nas proximidades da Mina 18. Os dados de velocidades calculados são baseados nos dados pós processados de 1 e 12 horas, que apresentam maior precisão e menor variação.

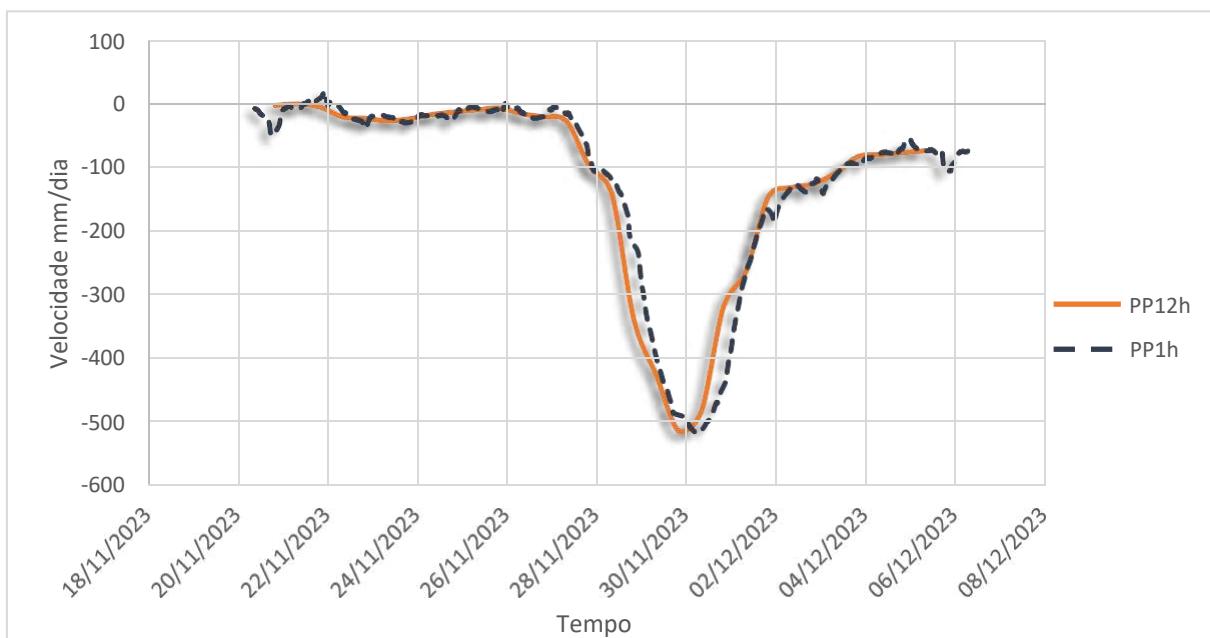
A partir desses dados se constata que a movimentação tem o seguinte comportamento ao longo do tempo, conforme a Figura 9. Observa-se um pico de velocidade de 514,8 mm/dia no dia 30 de novembro de 2023, encontrando-se na situação atual de 74,0 mm/dia (6 de dezembro).

E entre os dias 01/12 e o dia 03/12, observou-se uma diminuição na velocidade de deslocamentos no sensor que monitora as proximidades da Mina 18. Desde o dia



04/12 ao 06/12 os dados de velocidade apresentam, até o momento, tendência de manter-se constante com taxa de 74,0 mm/dia.

Figura 9 - Evolução velocidade x tempo do DGNSS que monitora as proximidades da mina 18.



4.4 DANOS IN LOCO

Quanto a análise local, em especial na área da mina 18, foi constatado trincas observadas nas proximidades da mina 18. Esta constatação se deu a partir de imagens aéreas por veículos aéreos não tripulado (Vant), que assim constatou a ocorrência de aberturas de fraturas em área de aterro nas proximidades da Mina da 18 com padrão circular, mas que está dentro da projeção de raio de 3x o raio da Mina, denominado como “Área de colapso da Mina 18”. Em relação à maior área, de raio de 5x o raio da Mina 18 aqui denominado “Área de segurança” até o presente momento não foi observado indício de trincas, fissuras ou rachadas nessa área (Figura 10).



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>

Figura 10 - Localização dos fissuramentos na superfície, raio de possível colapso da mina 18 e raio de segurança da mina 18.



5 PROGNÓSTICOS E CONCLUSÕES

Por meio de dados de monitoramento o prognóstico é de ocorrência de provável dolinamento da mina 18. Uma segunda possibilidade é da mina 18 se autopreencher ou se estabilizar em uma camada mais rasa. Ambas as possibilidades são compatíveis com o acréscimo de deformação e danos no entorno do evento.

Não obstante, as áreas adjacentes a projeção da Mina 18 se encontram devidamente monitoradas e evacuadas. Nesse sentido, eventuais anomalias, para além da possível área sinistrada, serão detectados pela rede de monitoramento existente (Figura 13), possibilitando o acionamento de ações adicionais de contingência.



Devido aos dados aqui apresentados, observa-se a concentração do problema dentro das regiões que correspondem a 3x e 5x o raio da Mina 18 (metodologia proposta pela CPRM), dessa forma adota-se a região de 3x o raio como área de possível colapso da Mina 18 conforme a observação dos danos *in loco*. O raio de 5x foi adotado como área de segurança contra o risco de colapso da Mina 18, essa área foi adotada desde versões anteriores ao mapa atual Linhas de Ações Prioritárias. Considerando o exposto foi concebido uma área de interdição no entorno do raio de 5x como controle de acesso de pessoas, inclusive com interdição de vias, conforme Figura 11.

Figura 11 - Localização da projeção da Mina 18, com raio de segurança de 3 e 5 vezes e ruas interditadas.

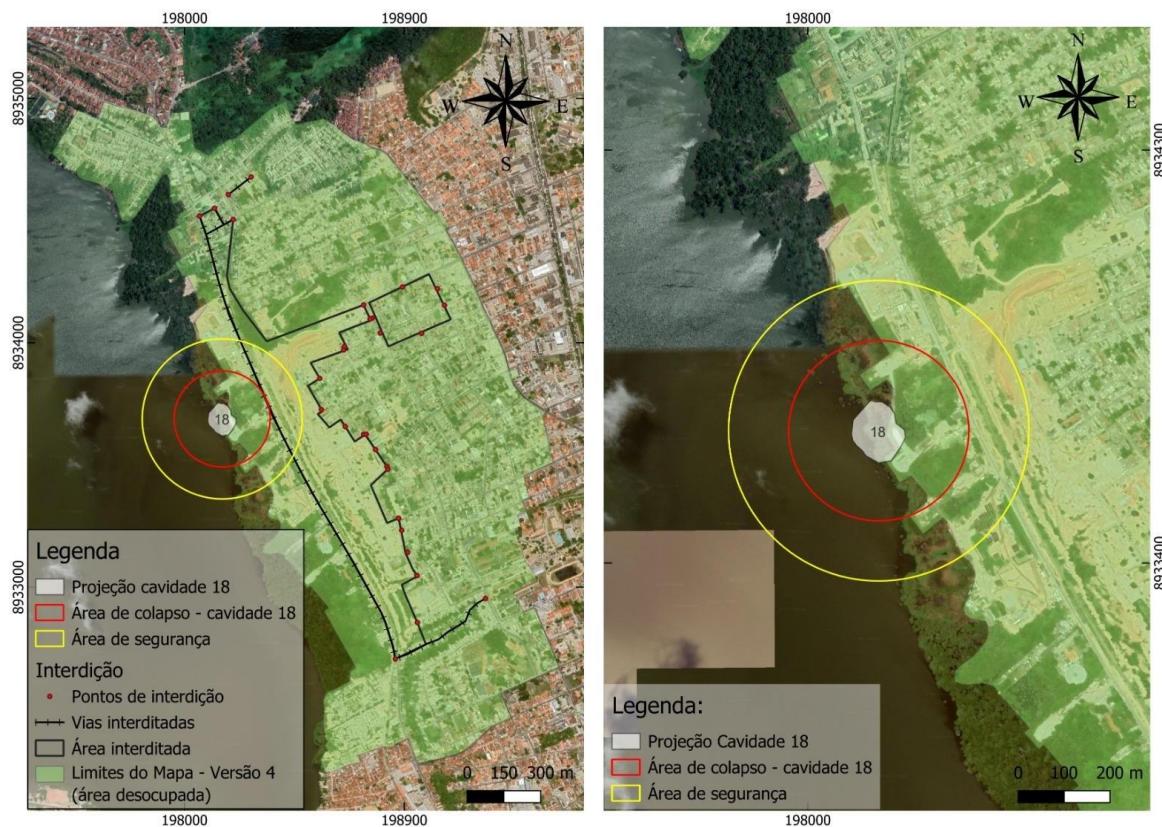


Figura 12 - Localização da projeção da Mina 18, dentro do mapa de Maceió.

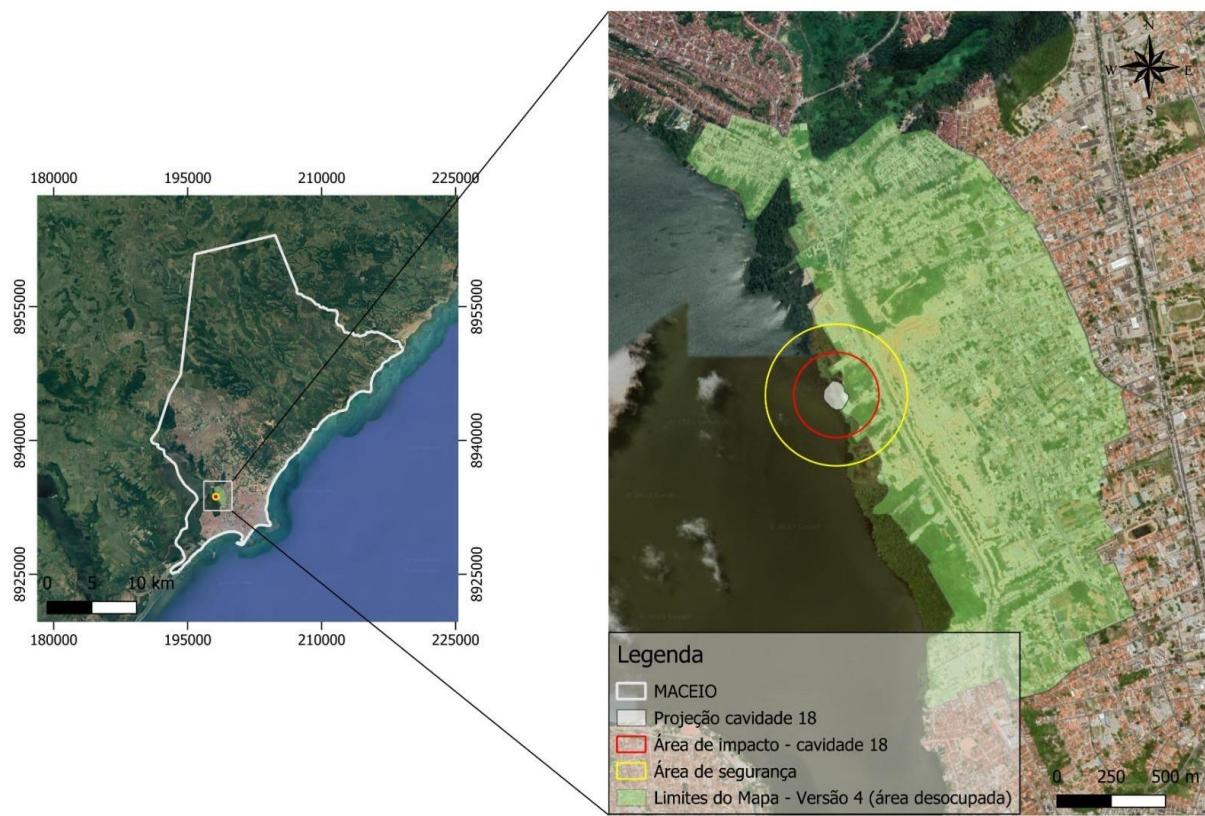
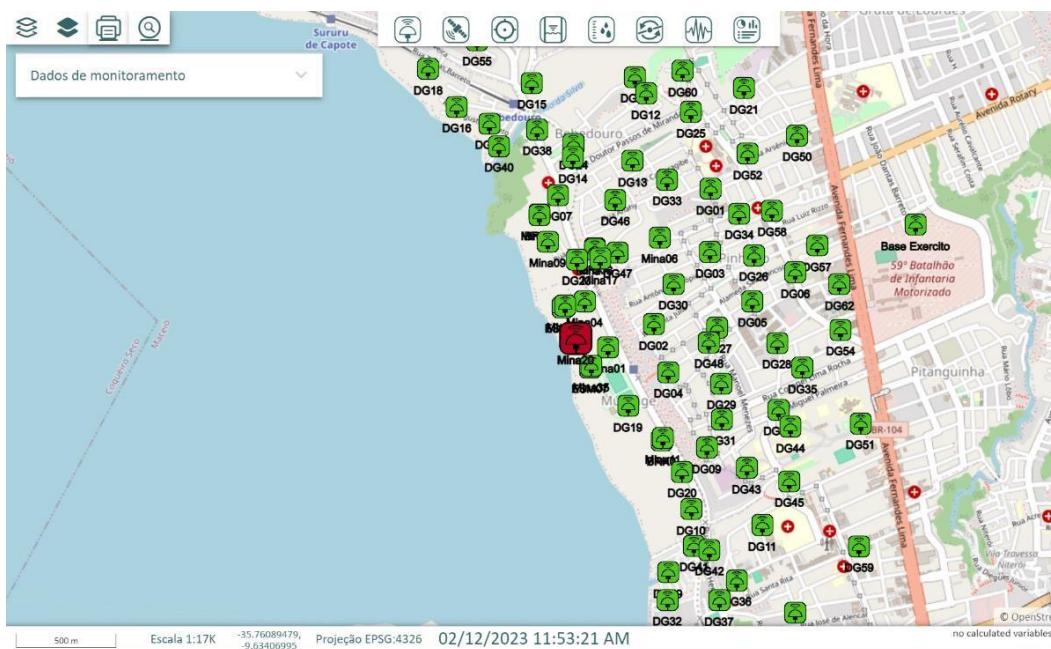


Figura 13 - Situação de alertas na rede DGNSS (02/12/2023 11:53:21)



Diante do exposto e conforme dados até o momento levantados, é possível afirmar que a área de influência do evento excepcional sobre a Mina 18, que se encontra em andamento, está concentrado dentro das áreas apesentadas na Figura 11. Conforme já mencionado, a rede de monitoramento não apresenta anomalias



vinculadas ao evento em questão nas áreas adjacentes à Mina 18, entretanto o sistema de monitoramento se mantém sendo atualizado em tempo real para eventuais mudanças do cenário hora apresentado.

Finalmente, como pode-se observar na Figura 12, o risco em função do evento crítico em andamento não afeta outras áreas do município de Maceió.

| |
|---|
|  <p>Abelardo Pedro Nobre Junior Matrícula 964208-0 Coordenadoria Municipal especial de Proteção e Defesa Civil</p> |
| <p>MOISES PEREIRA DE MELO:64402568404</p> <p>Assinado de forma digital por MOISES PEREIRA DE MELO:64402568404 Dados: 2023.12.07 14:14:22 -03'00'</p> <p>Coronel BM Moisés Pereira de Melo Coordenador da Defesa Civil do Estado de Alagoas Coordenadoria Estadual de Defesa Civil</p> |
| <p>Documentos assinados digitalmente  PAULO ROBERTO FARIAS FALCAO Data: 07/12/2023 14:41:02-0300 Verifique em https://validar.itd.gov.br</p> <p>Paulo Roberto Farias Falcão Diretor de Obras Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> |



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.
<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2389660>



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil

Nota Informativa nº 2, na data da assinatura eletrônica.

De: Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil

Para: Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

Origem: CÂMARA DOS DEPUTADOS - Deputado Federal Amom Mandel - Cidadania/AM

Assunto: Requerimento de Informação nº 3031, de 2023 (SEI 4812441)

1. Em atenção ao Despacho GAB-SEDEC (SEI 4816733), que encaminha o Despacho CGAL AESPAR (SEI 4812445), o qual a Assessoria Especial de Assuntos Federativos, encaminha cópia do **Requerimento de Informação nº 3031, de 2023 (4812441)**, de autoria do **Deputado Federal Amom Mandel (Cidadania/AM)**, que "Requer informações ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional acerca das medidas e estratégias adotadas por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil em resposta ao colapso iminente das minas da Braskem no município de Maceió", apresentase as respostas e informações aos questionamentos abaixo.

a) Diante das informações apresentadas, como o Ministério do Desenvolvimento Regional, por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, pretende coordenar esforços com outros órgãos governamentais para implementar medidas preventivas e eficazes que assegurem a segurança imediata da população e a gestão eficiente da situação de emergência declarada pela Prefeitura de Maceió?

b) Diante da iminência de colapso em uma das cavernas da Braskem, quais são as estratégias que o Ministério do Desenvolvimento Regional planeja adotar em parceria com a Defesa Civil Nacional para monitorar e mitigar os impactos desse evento, garantindo a segurança das áreas afetadas e evitando possíveis catástrofes?

c) Diante da necessidade urgente de realocação e compensação financeira, como o Ministério do Desenvolvimento Regional planeja assegurar que os programas destinados aos moradores das áreas de maior e menor risco sejam eficientes, transparentes e atendam às necessidades específicas de cada grupo, promovendo a inclusão social e a proteção dos Direitos Humanos?

d) Considerando a abrangência do problema, especialmente a transferência de pacientes do Hospital Sanatório, quais medidas específicas o Ministério do Desenvolvimento Regional pretende adotar para coordenar ações com o Ministério da Saúde e garantir a continuidade dos serviços de saúde, bem como a implementação de um plano de ação abrangente para enfrentar a magnitude da crise em Maceió?

2. De forma a contribuir para a devida resposta ao requerimento formulado, a presente nota informativa abordará cada quesito individualmente conforme apresentado a seguir.

3. a) Diante das informações apresentadas, como o Ministério do Desenvolvimento Regional, por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, pretende coordenar esforços com outros órgãos governamentais para implementar medidas preventivas e eficazes que assegurem a segurança imediata da população e a gestão eficiente da situação de emergência declarada pela Prefeitura de Maceió?

3.1. Inicialmente, é importante destacar que a Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil se baseia em um modelo compartilhado de ações com atores em nível Federal, Estadual e Municipal, nos



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

https://www.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=4939610&infra_sistema... 1/3

2389660

termos da Lei 12.608/2012 e do DECRETO Nº 10.593/2020.

3.2. Particularmente, com relação ao nível Federal, o decreto supramencionado dispõe que o Sistema Federal de Proteção e Defesa Civil é composto pelo conjunto de órgãos e entidades da administração pública federal responsáveis pela execução das ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação e pelo planejamento e pela coordenação das ações de gerenciamento de riscos e de desastres.

3.3. Nesse sentido, vários órgãos da Administração Federal tem se envolvido com o caso em tela ao longo do tempo, dos quais pode se destacar o Serviço Geológico do Brasil - CPRM/MME que realizou a caracterização do problema diagnosticado entre 2018/2019, a Agência Nacional de Mineração - ANM/MME responsável pelo acompanhamento e fiscalização das minas e que instituiu, em julho de 2019, um grupo de trabalho (GT) dedicado ao diagnóstico da situação e ao direcionamento e acompanhamento das ações necessárias para o fechamento seguro da mina, além da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil - SEDEC/MIDR que tem apoiado tecnicamente a Defesa Civil local, desde a publicação dos resultados dos estudos da CPRM/MME, até a presente data.

3.4. Desta forma, O governo Federal tem apoiado o município de Maceió desde o início da detecção do fenômeno, desde o diagnóstico realizado pela SGB/CPRM, além de auxiliar a defesa civil municipal na definição dos mapas de linhas de ações prioritárias, na definição do plano de monitoramento da área, além do acompanhamento técnico ao longo dos últimos anos.

3.5. Particularmente, com relação ao evento recente que culminou com o colapso da Mina 18, ainda no dia 29/11 o Governo Federal deslocou representantes da Defesa Civil Nacional do MIDR e do Serviço Geológico do Brasil para Maceió, e no dia 30/11 uma comitiva do com a presença de autoridades do Ministério dos Transportes, do Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional, do Ministério das Cidades e do Ministério de Minas e Energia.

3.6. A Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil manteve equipe técnica do Grupo de Apoio a Desastres – GADE em Maceió desde os primeiros dias da emergência e articulou reuniões do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil com presença de diversos órgãos do Governo Federal, Estadual, Municipal onde eram compartilhadas informações para atuação coordenada desde por todo o período crítico.

3.7. Destaca-se, ainda, que outros órgãos do Governo Federal também foram deslocados para Maceió durante a fase aguda do fenômeno, dos quais se destacam agentes da Polícia Federal, da Polícia Rodoviária Federal e do IBAMA/MMA que contribuiram desde as discussões acerca do fenômeno quanto na aquisição de informações de campo por meio do uso de tecnologias de sensoriamento remoto.

3.8. Um exemplo da ação integrada dos diversos órgãos que se envolveram no acompanhamento do caso, foi elaboração da Nota Conjunta, assinada pelas Defesas Civis Nacional, Estadual e Municipal, ainda antes do efetivo colapso da Mina 18, quanto a área de influência do fenômeno (SEI 4825091).

4. b) Diante da iminência de colapso em uma das cavernas da Braskem, quais são as estratégias que o Ministério do Desenvolvimento Regional planeja adotar em parceria com a Defesa Civil Nacional para monitorar e mitigar os impactos desse evento, garantindo a segurança das áreas afetadas e evitando possíveis catástrofes?

4.1. Conforme é possível verificar na Nota Técnica Conjunta sobre a influência do fenômeno na Mina 18 (SEI 4825091), as áreas adjacentes a projeção da Mina 18 se encontram devidamente monitoradas e evacuadas. O risco de dolinamento já havia sido considerado na elaboração dos mapas de linhas de ações prioritárias desde suas primeiras versões, e após os acordos firmados entre MPF, MP, DPU, DPE e Braskem na Justiça Federal, as áreas atualmente desocupadas se encontram nos limites dos Mapa - V4, muito além dos raios de segurança estimados para o risco de dolinamento,

4.2. Ademais, muito embora toda a área do Mapa já esteja desocupada, existe uma rede de monitoramento instalada com dados sendo encaminhados em tempo real para a defesa civil de Maceió com o objetivo de avaliar eventuais avanços do fenômeno para além da área de influência já detectada.

2389660



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

https://sei/controleador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=4939610&infra_sistema... 2/3

4.3. Finalmente, a Secretaria Nacional de Proteção de Defesa Civil tem mantido contato sistemático com as defesas civis locais para atualização acerca do diagnóstico e das futuras ações na área de influência do fenômeno.

5. **c) Diante da necessidade urgente de realocação e compensação financeira, como o Ministério do Desenvolvimento Regional planeja assegurar que os programas destinados aos moradores das áreas de maior e menor risco sejam eficientes, transparentes e atendam às necessidades específicas de cada grupo, promovendo a inclusão social e a proteção dos Direitos Humanos?**

5.1. As questões relativas as ações de compensação dos residentes são matéria que tem sido tratada no âmbito da atuação de diversos órgãos do poder público, do qual, em nível Federal se destacam o Ministério Público Federal - MPF e a Defensoria Pública da União - DPU.

5.2. O próprio MPF mantém uma página (<https://www.mpf.mp.br/grandes-casos/caso-pinheiro/arquivos/entenda-o-caso>) na qual consta uma síntese da atuação, com linha do tempo e FAQ, que expõem as principais medidas adotadas.

6. **d) Considerando a abrangência do problema, especialmente a transferência de pacientes do Hospital Sanatório, quais medidas específicas o Ministério do Desenvolvimento Regional pretende adotar para coordenar ações com o Ministério da Saúde e garantir a continuidade dos serviços de saúde, bem como a implementação de um plano de ação abrangente para enfrentar a magnitude da crise em Maceió?**

6.1. Conforme já mencionado o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, por meio da Secretaria Nacioanal de Proteção e Defesa Civil, tem articulado com diversos órgãos do Sistema Federal, inclusive o do Ministério da Saúde, para auxiliar a população Alagoana no enfrentamento do desastre, e nesse sentido, a SEDEC-MIDR mantém canal de comunicação com a Prefeitura e com o Governo do Estado de Alagoas para, em caso de necessidade, articular junto a outros atores do Governo Federal.

Atenciosamente,

[assinado eletronicamente]

PAULO ROBERTO FARIAS FALCÃO

Diretor do Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Farias Falcão, Diretor do Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil**, em 04/01/2024, às 09:24, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4821482** e o código CRC **27F49426**.



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

http://www.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=4939610&infra_sistema... 3/3



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Gabinete da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

DESPACHO

Processo nº 59000.021737/2023-11

1. Manifesto estar de acordo com a Nota Informativa nº 2 (4821482), o qual presta esclarecimentos ao Deputado Federal Amom Mandel, acerca das medidas e estratégias adotadas em resposta ao colapso iminente das minas da Braskem no município de Maceió.
2. Encaminhe-se a Assessoria Especial de Assuntos Federativos - AESPAR para providências.

WOLNEI WOLFF BARREIROS

Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil



Documento assinado eletronicamente por **Wolnei Wolff Barreiros, Secretário(a) Nacional de Proteção e Defesa Civil**, em 11/01/2024, às 16:17, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **4827012** e o código CRC **BBA95C9E**.



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

https://sei.mi.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=4945404&infra_sistema=1

2389660