

## **Relatório de Atividades Nº. 22/2021-GT**

**Referência:** Processo nº. 006.648/1965

**Interessado:** BRASKEM S/A

**Assunto:** Planos de Fechamento de Minas da BRASKEM S.A

**Decisão ACP Nº 0803662-52.2019.4.05.8000**

**Sr. Roger Romão Cabral**

**Superintendente de Produção Mineral – SPM/ANM**

### **Introdução**

Este Relatório trata das atividades realizadas pelo Grupo de Trabalho da ANM, no período de 11 de agosto a 09 de dezembro de 2021, grupo este, constituído, atualmente, pelos Servidores da ANM: Sergio Luiz Klein/ANM/RN – Coordenador (a partir de 22/10/2021), Roger Romão Cabral/ANM/SEDE – Membro, Selmar Almeida de Oliveira/ANM/SC – Membro, David de Barros Galo/ANM/BA – Membro, Victor Muniz Alves Cruz/ANM/RJ – Membro, para atendimento da Ação Civil Pública Nº 0803662-52.2019.4.05.8000 do Ministério Público Federal – AL, conforme estabelecido no artigo 3º da Portaria/SEI nº. 532/2019, de 05 de julho de 2019, que instituiu o referido GT, alterada pela Portaria/SEI nº. 842, de 05 de outubro de 2021.

Tendo em vista o isolamento social, em função da pandemia da corona vírus, as atividades do GT neste período foram executadas prioritariamente através de vídeo conferências e home office, contemplando a avaliação da documentação apresentada pela Empresa acerca do Plano de Fechamento da Mina e as ações da empresa para seu pleno atendimento, juntados pela Braskem S.A. em seu Processo eletrônico (SEI No 27225.006648/1965-86).

Além das reuniões internas dos membros do GT, ocorreram reuniões remotas com o corpo técnico da Empresa, bem como Técnicos da Gerência da ANM/AL, para esclarecimentos e alinhamentos, incluindo reunião presencial ocorrida em Maceió, conforme descrito adiante.

### **Atividades Desenvolvidas (11/08/2021 a 09/12/2021)**

#### **Reuniões Internas do GT (vídeo conferência)**

Reuniões realizada através de videoconferência destinadas à discussões e análises da documentação apresentada no período, distribuição de tarefas de análise, incluindo a elaboração de parecer e notas técnicas.

Foram realizadas 5 (cinco) reuniões gerais do GT no período, as reuniões, ocorreram nos seguintes dias: **05/10/2021; 07/10/2021; 27/10/2021; 30/11/2021 e 07/12/2021.**

### **Reuniões Externas do GT**

As reuniões externas envolveram o GT, Técnicos da Braskem e Servidores da Gerência Regional da ANM em Alagoas, tanto presenciais como através de videoconferência.

### **Reuniões com o Técnicos da Braskem e ANM/AL (vídeo conferência)**

As reuniões do GT com os Técnico da Braskem e Servidores da GER/AL, ocorreram por solicitação da própria Empresa, para apresentações, esclarecimentos, discussões e alinhamentos. Tais reuniões ocorreram nos dias:

**Dia 10/08/2021:** Apresentação da atualização do programa de apoio à desocupação e compensação financeira da área de risco; andamento do cumprimento da exigência de apresentação à ANM, dos planos de fechamento das Frentes de Lavra M#05, M#06, M#08, M#14 e M#24D; andamento da modelagem geomecânica 2D e 3D;

**Dia 01/12/2021:** Reunião destinada à apresentação da análise técnica do evento microssísmico, ocorrido em 05/11/2021, que resultou na interrupção preventiva das atividades de fechamento (enchimento) das frentes de lavra M#07 e M#19 (conectada com a M#07).

### **Reuniões Presenciais, em Maceió/AL**

Em setembro/2021, ocorreram reuniões presenciais em Maceió, incluindo inspeção de áreas em atividade de fechamento.

**Dia 14/09/2021:** Reunião nas dependências da ANM/AL. A reunião tratou de alinhamentos com os técnicos da ANM/AL em relação ao que tem sido realizado para o acompanhamento do Processo e das ações de fechamento executadas pela Braskem S/A. O Superintendente de Produção Mineral da ANM realizou explanações acerca do planejamento da Superintendência e das ações do GT, incluindo a apresentação do novo membro que compõe a equipe.

**Dia 15/09/2021:** Reunião com a equipe técnica e gestores da Braskem S/A, nas dependências da Braskem S/A, em sala de reuniões e treinamento, localizada na Área de Proteção Ambiental mantida pela Empresa, contando com a presença do Diretor da ANM Dr. Guilherme Santana Lopes Gomes, além dos técnicos da ANM. Nessa reunião houve uma apresentação do histórico das ações até o momento. Os debates técnicos abrangeram a

adequação das ações de fechamento à nova Resolução da ANM (68/2021), recentemente editada e publicada, que trata do tema.

Mais tarde, houve inspeção das instalações da Braskem, no site da mina, incluindo a planta de enchimento da cavidade da frente de lavra M#07 / M#19, em operação. Também foi inspecionada sonda que está tentando a interceptação do poço de acesso original (danificado) da frente de lavra M#17 para proporcionar a selagem dele.

Também foram inspecionados o local do poço estratigráfico (já executado) e algumas estruturas de monitoramento: DGPS; tiltímetro e inclinômetro, nas proximidades do local das frentes de lavra M#09 e M#17, onde está sendo executada a perfuração pra o acesso e preenchimento das cavidades.

Ao final das inspeções foi realizada uma reunião de fechamento e alinhamento com os técnicos da empresa, ficando acertada a ocorrência de uma reunião remota, em data ainda a ser agendada, para o tratamento das adequações do termo de referência originalmente estabelecido pelo GT para o fechamento da mina, e a nova Resolução 68/2021 da ANM que trata do tema.

### **Outras demandas**

Foram respondidas pelo GT, as seguintes demandas:

Questionamentos do MPF – Procuradoria da República/AL/UNIÃO DOS PALMARES - Força-Tarefa Bairros do Pinheiro, Mutange e Bebedouro, no processo SEI 48051.001819/2021-58, através da Nota Técnica SEI Nº 71/2021-GPOR/SRG-ANM/DIRC (3319980)

- Questionamentos da PFE-ANM, processo SEI 00786.001523/2020-35, através da Nota Técnica SEI Nº 1/2021-SEFAM-RN/GER-RN (3366788)

### **Conclusões**

As atividades de execução do fechamento das frentes de lavra da mina estavam sendo executadas conforme os cronogramas apresentados até a paralisação preventiva das atividades de preenchimento, em 05/11/2021. O GT espera que a retomada ocorra o mais breve possível, e o cronograma atualizado, aguardando os próximos relatos que serão inseridos nos autos para análise.

A empresa continua respondendo satisfatoriamente no sentido de dar celeridade aos procedimentos de fechamento, porém sem abrir mão dos quesitos de segurança e salubridade.

O sistema de monitoramento microssísmico mostrou-se eficiente, capturando o evento em tempo real.

Levando em conta a alta complexidade dos processos geomecânicos em desenvolvimento no sítio, sejam eles relacionados à extração mineral pretérita, sejam relacionados aos processos dinâmicos instalados, é de entendimento do GT que o grande número de estudos em andamento, a análise e manipulação dos dados adquiridos, a criação de modelos tridimensionais e simulações numéricas que estão sendo desenvolvidas pelas empresas consultoras, permitirão estabelecer as tendências de estabilização para o sítio.

Na atual condição, não há elementos que permitam prever com precisão o prazo para que, mesmo com a densidade de ações empreendidas e a aceleração dos procedimentos propostos para fechamento das frentes de lavra da mina, estabeleça-se a paralisação de todos os movimentos identificados e estabilização definitiva.

As atividades da ANM continuam focadas em acompanhar e avaliar as ações de fechamento da mina e os monitoramentos que estão sendo executados para futuras decisões sobre os procedimentos para o fechamento definitivo da mina, em conformidade com a legislação mineral.

Foi elaborado o Parecer Técnico nº 127/2021/SEFAM-RN/GER-RN em 07/11/2021, inserido no Processo SEI 27225.006648/1965-86 (documento 335499) com as principais análise e avaliações.

### **Recomendações**

Recomendamos a esta Superintendência de Produção Mineral - SPM o envio desse Relatório e seus anexos, para ciência, à 4ª Vara federal de Alagoas e ao Ministério Público Federal – AL, conforme a decisão judicial contida na referida Ação Civil Pública Nº 0803662-52.2019.4.05.8000.

Natal, 10 de dezembro de 2021

Sergio Luiz Klein

COORDENADOR DO GT- Fechamento de Mina BRASKEM

SEFAM/RN