

## **Relatório de Atividades Nº. 04/2022-GT**

**Referências:** Processo SEI nº. 48051.002203/2019-80 e **Cumprimento provisório de sentença 0807894-73.2020.4.05.8000**

**Interessado:** BRASKEM S/A

**Processo Minerário:** SEI nº 27225.006648/1965-86

**Assunto:** Fechamento da Mina da BRASKEM S.A

**Decisão ACP Nº 0803662-52.2019.4.05.8000**

**Sr. Ricardo Eudes Ribeiro Parahyba**

**Superintendente de Fiscalização – SFI/ANM**

### **Introdução**

Este Relatório trata das atividades realizadas pelo Grupo de Trabalho (GT) da ANM, no período de 02 de maio a 01 de julho de 2022, grupo este, constituído, atualmente, pelos Servidores da ANM: Sergio Luiz Klein/ANM/RN – Coordenador, 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.

Embora o isolamento social, em função da pandemia da corona vírus tenha sofrido relaxamento, a diversidade da lotação territorial dos membros do GT obriga que as atividades do GT sejam executadas através de vídeo conferências, contemplando a discussão acerca da avaliação da documentação apresentada pela Empresa, relacionadas com o Plano de Fechamento da Mina e as ações para seu pleno atendimento, juntados pela Braskem S.A. em seu Processo eletrônico (SEI No 27225.006648/1965-86).

O GT tem contado com a relevante colaboração dos Servidores da Gerência Regional da ANM em Alagoas: Fernando José da Costa Bispo (Gerente da ANM/AL – Eng. De Minas) e José Antônio Alves dos Santos (Eng. De Minas).

### **Atividades Desenvolvidas (02/05/2022 a 01/07/2022)**

As atividades do GT, no período de 02 de maio a 01 de julho de 2022, envolveram reuniões remotas através de videoconferências, bem como atividade presencial em Maceió conforme segue.

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

Reuniões realizadas através de videoconferência destinadas às discussões e análises da documentação apresentada no período, distribuição de tarefas de análise e elaboração de parecer técnico.

Foram realizadas cinco reuniões do GT para discussões e análises no período. As reuniões ocorreram nos dias **03/05/2022, 24/05/2022, 31/05/2022 07/06/2022, 09/06/2022 e 21/06/2022.**

No decorrer do período, foram analisados, além dos relatórios consolidados de fechamento correspondente aos meses de abril/2022 (documento SEI 4075995, protocolizado em 16/05/2022), maio/2022 (documento SEI 4310981, protocolizado em 15/06/2022) e os demais documentos técnicos relevantes apresentados até 01/07/2022.

As discussões e análises e conclusões do GT foram realizadas em “*home office*”, sendo consolidadas nas reuniões de teletrabalho por videoconferência citadas acima, vem sendo materializadas no **PARECER TÉCNICO Nº 5/2022/GT-SAL/SPM-ANM/DIRC** (documento SEI 4126910), ainda em fase de elaboração, e será encaminhado tão logo seja finalizado.

#### **Atividade Presencial em Maceió/AL (27/06/2022 a 01/07/2022)**

De acordo com o calendário de atividades previsto, e com a colaboração da então Superintendência de Produção Mineral, foi viabilizada a realização de atividade presencial em Maceió/AL, no período compreendido entre 27/06/2022 e 01/07/2022, para o acompanhamento das atividades de fechamento de mina e reuniões técnicas.

Dia 27/06/2022: Deslocamentos para Maceió/AL

Dia 28/06/2022: Reunião na sede da Gerência Regional da ANM em Alagoas para alinhamentos, preparação e agendamento das atividades. Nesta ocasião foram atualizadas as informações referentes ao andamento dos trabalhos desenvolvidos pela Braskem S.A.

Dia 29/06/2022: Os membros do GT, juntamente com o Gerente Regional da ANM em Alagoas, deslocaram-se até a Indústria de Cloro-Soda da Braskem S. A., onde foram recepcionados pelos técnicos da empresa e

participaram da apresentação dos procedimentos e equipamentos de monitoramento, bem como vistoriaram a sala de Controle Principal.

Dia 30/06/2022: O GT, juntamente com a equipe da Gerência Regional da ANM em Alagoas, participou de reunião técnica juntamente com os profissionais da empresa envolvidos nas atividades de monitoramento dos movimentos e de fechamento da mina. Na ocasião, participou também da reunião o Diretor da ANM em exercício, engenheiro de minas Roger Romão Cabral, também membro do GT-SAL. Posteriormente, os técnicos se deslocaram até a área de mineração onde vistoriaram a planta de preenchimento das Frentes de Lavra M#07/19 e M#17 onde foram relatadas as atividades desenvolvidas e os passos subsequentes para o andamento da execução do PFM dessas frentes. Na sequência as equipes se deslocaram à Central de Monitoramento denominada de "redundância", onde vistoriaram os procedimentos de monitoramento dos movimentos e dos piezômetros instalados nas cavidades pressurizadas. As atividades do GT se encerraram com nova reunião técnica na sede da ANM em Alagoas, para discussões acerca dos trabalhos vistoriados.

Dia 01/07/2022: Retorno às respectivas unidades de lotação.

### **Considerações adicionais**

Após a atividade presencial, a empresa comunicou a paralisação temporária das operações de preenchimento das cavidades devido às fortes chuvas ocorridas na região, que resultaram na elevação do nível da Lagoa Mundaú e consequente inundação do local.

Segundo o planejamento do GT, as datas previstas para a realização das próximas atividades presenciais em Maceió em 2022 são a semana de 19/09/2022 a 23/09/2022 e 05/12/2022 a 09/12/2022.

Nesse sentido, o GT conta com a colaboração da SFI, para viabilizar as ações presenciais, provendo os necessários deslocamentos e custeio dos membros.

Cumprir informar que este coordenador enfrentou dificuldades para o encaminhamento deste relatório, devido à contingências de ordem pessoal, incluindo novo acometimento de COVID 19 e suas consequências.

Entretanto, o GT sempre esteve empenhado no acompanhamento semanal de todos os documentos apresentados pela Braskem em seu processo minerário.

### **Conclusões**

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 mais adequados visando o fechamento seguro e definitivo da mina, em conformidade com a legislação mineral.

As recomendações manifestadas pelo GT, decorrentes das análises técnicas, continuam sendo atendidas satisfatoriamente.

Está prevista uma reunião técnica, ainda com data a ser definida, para discussões com os técnicos da Braskem encarregados do modelo geomecânico tridimensional que se encontra em validação na Alemanha.

Espera-se que tal modelo possa apresentar um cenário realista a ponto de poder ocorrer a previsão do início da atenuação da subsidência, incluindo estimativa do prazo para estabilização. As simulações geomecânicas anteriores, apresentadas pelas consultoras da empresa, com informações ainda limitadas, indicavam cenários, com prazos para o início da estabilização do terreno, ainda bastante incertos, com variações locais apontando o ano de 2026 a 2032 em suas simulações.

Diferenças não significativas podem ser identificadas na comparação entre as análises de março de 2022 e dezembro de 2021: intersecções com o eixo do tempo da extrapolação linear do inverso da velocidade variam entre 2024 e 2034 (no relatório de dezembro de 2021, as intersecções variaram entre 2023 e 2033).

As cavidades que mostram 2024 como a data mais próxima são M16 e M28, como no relatório de dezembro de 2021, e M02. Várias cavidades vêm apresentando ligeiros adiamentos: M16 e M28 de 2023 a 2024, M30, M31 e M32 de 2024 a 2025, M13, M14, M15 e M17 de 2025 a 2026.

### **Recomendações**

Recomendamos a esta Superintendência de Produção Mineral - SPM o envio desse Relatório, 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, e o cumprimento provisório de sentença 0807894-73.2020.4.05.8000.

Natal, 08 de julho de 2022



Sergio Luiz Klein

COORDENADOR DO GT- Fechamento de Mina BRASKEM