

ANEXO 1**TERMO DE REFERÊNCIA PARA PLANO DE FECHAMENTO DE MINA - BRASKEM**

1. Justificativa técnico-econômica PARA O FECHAMENTO PROVISÓRIO OU DEFINITIVO de cada poço de extração;
2. Mapas e Plantas, demonstrando a situação atual da área e seu entorno (fotografias, imagens, topografias, limites municipais, limites hidrográficos e contexto regional, edificações, áreas urbanas, APAs). Os documentos devem estar padronizados conforme normas da ABNT, apropriados às dimensões do empreendimento e em formato digital editável (DXF, KML ou SHP);
3. Documentação descrevendo Histórico a situação atual da área e estruturas existentes;
4. Perfil geológico estratigráfico e estrutural de cada poço;
5. Projeto executivo de Fechamento dos Poços e Cavidades, do descomissionamento e/ou estabilização das estruturas civis e geotécnicas do empreendimento;
6. Monitoramento e manutenção para área contendo no mínimo:
 - a) Histórico do monitoramento de pressão, temperatura e medição de sonares nas cavidades, com no mínimo 3 (três) medições distribuídas ao longo da vida útil de cada poço;
 - b) Histórico do monitoramento da geometria das cavidades, com base nos parâmetros acima, com representação tridimensional destas cavidades inseridas no contexto do perfil geológico de cada poço;
 - c) Histórico do monitoramento topográfico com representação gráfica em secções longitudinais e transversais do terreno na área de extração dos poços e entorno;
 - d) Histórico e monitoramento da movimentação dos estratos geológicos com representação em secções longitudinais e transversais;
 - e) Interpretação dos resultados dos monitoramentos, ilustrados com representação gráfica georeferenciada que mostrem a evolução das cavidades e grau de estabilidade topográfica do terreno;
7. Ações de manutenção e monitoramento após o encerramento do empreendimento;
 - a) Métodos e Tecnologias a serem empregadas, registro dos resultados e avaliação, incluído plano(s) alternativo(s) de mitigação relacionado com eventuais anomalias detectadas pelo monitoramento, que garantam o controle e estabilidade das estruturas;
 - b) Periodicidade de apresentação de relatórios e laudos de acompanhamento pós-fechamento;
8. Medidas de desmobilização das instalações e equipamentos que compõem a infraestrutura do empreendimento mineral indicando o destino a ser dado aos mesmos e a infraestrutura definitiva que permanecerá em função do monitoramento sistemático;
9. Medidas para impedir o acesso não autorizado às instalações do empreendimento mineiro e para interdição dos acessos às áreas perigosas, de acordo NRM - 12;
10. Caracterização dos recursos e reservas minerais remanescentes;
11. Avaliação de riscos decorrentes do fechamento do empreendimento, considerando aspectos do meio socioeconômico e medidas para sua mitigação;
12. Previsão e Diretrizes de uso futuro da área do empreendimento mineral;
13. Cronograma físico-financeiro do PFM, integrando ações de pré-fechamento, fechamento e pós fechamento