

Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3

Maio de 2022



25 DE MAIO DE 2022



Objetivo

Manter os COMPROMITENTES, MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL, o ESTADO DE MINAS GERAIS, por meio da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD, e a FUNDAÇÃO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE – FEAM, bem como a INTERVENIENTE, a AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO – ANM, atualizados sobre o cumprimento dos compromissos firmados pela MINERITA – Minérios Itaúna Ltda. no Termo de Compromisso firmado em 24 de fevereiro de 2022 para a descaracterização da Barragem B1/B3.

Sumário

1. Síntese do período	4
2. Atividades realizadas no período	6
3. Percentual de avanço no processo de descaracterização.....	8
4. Cumprimento das ações previstas para março, abril e maio de 2022	10

1. Síntese do período

O mês de maio de 2022¹ foi o terceiro mês de vigência do Termo de Compromisso firmado entre as partes. Foram realizadas atividades administrativas e operacionais relativas ao cumprimento do Termo de Compromisso (TC), sendo tempestivamente atendidos os compromissos com prazos vencendo no mês de maio de 2022.

As ações administrativas tiveram como foco especialmente a deliberação, preparação e protocolização de ofício Requisitório de Aprovação da Empresa de Consultoria, com a submissão de nome de equipe técnica especializada e independente para aprovação pelos Compromitentes e Interveniente, em cumprimento do item n.º 2.1 do TC.; também, a preparação e protocolização de ofício apresentando o Programa de Educação e Informação Ambiental à população abrangida pela mancha de inundação hipotética da barragem, residente dentro da Zona de Autossalvamento – ZAS do estudo de ruptura da Barragem B1/B3 e B2 da Minerita, em cumprimento do item n.º 7 e 7.1 do TC; publicação do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 e do protocolo de entrega no sítio eletrônico, em aba de fácil visibilidade e livre acesso ao público.

As ações operacionais concentraram-se na continuidade do reforço da Barragem B1/B3 e remoção de rejeitos conforme projeto de descaracterização vigente.

Administrador

Engenheiro de Minas
M.Sc Geotécnico
CREA-MG 195.527/D

Gerente de Meio Ambiente

¹ Este relatório considera o mês apresentado (ex.: “Maio”) como o período após o dia 25 do mês anterior (ex: após 25 de abril) até o dia 24 do mês de referência (ex.: até 24 de maio).

2. Atividades realizadas no período

Durante o mês de maio de 2022 foram realizadas atividades administrativas e operacionais para o processo de descaracterização da Barragem B1/B3.

As atividades de natureza administrativas foram:

- Protocolização do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 relativo ao mês de Abril de 2022 (período de 25 de março a 24 de abril de 2022) no MPEMG, ANM e FEAM.
- Publicação do Relatório Mensal dos Compromissos de Descaracterização da Barragem B1/B3 e do protocolo de entrega no sítio eletrônico, em aba de fácil visibilidade e livre acesso ao público, acessível em <http://www.minerita.com.br/site/barragens.php>.
- Protocolização de ofício Requisitório de Aprovação da Empresa de Consultoria, com a submissão de nome de equipe técnica especializada e independente para aprovação pelos Compromitentes e Interveniente, conforme Termo de Compromisso datado de 24 de fevereiro de 2022, em cumprimento do item n.º 2.1; e Termo de Referência enviado pela FEAM, via Ofício FEAM/PRE n.º. 45/2022, em 24 de março de 2022, em 9 de maio de 2022, no MPEMG, ANM e FEAM. **Aguardando a aprovação dos Compromitentes e Interveniente para sequência da contratação da empresa de consultoria, conforme item 2.1 do Termo de Compromisso.**
- Protocolização de ofício apresentando o Programa de Educação e Informação Ambiental à população abrangida pela mancha de inundação do estudo de ruptura hipotética da barragem, com o público interno e externo, residente dentro da Zona de Autossalvamento – ZAS, hipoteticamente abrangido pela mancha de inundação do estudo de ruptura da Barragem B1/B3 e B2 da Minerita, conforme Termo de Compromisso datado de 24 de fevereiro de 2022, em cumprimento do item n.º 7 e 7.1, em 24 de maio de 2022, no MPEMG, ANM e FEAM. **Aguardando a aprovação dos Compromitentes e Interveniente para adequar ou iniciar a implementação, conforme item 7.1 do Termo de Compromisso.**

As atividades de natureza operacional foram:

- A análise dos resultados dos 16 furos realizados nos serviços de investigação geotécnica complementar e especializada por ensaios piezocônicos CPTu, ensaios de dissipação (DPP) e ensaios sísmicos sCPT. Os resultados estão sendo inseridos no modelo geológico/geotécnico/hidrogeológico da estrutura.
- Continuidade das obras de reforço para os bancos até a elevação El. 1000 metros, com execução de transições e formação de banco em enrocamento de itabirito, conforme projeto de descaracterização vigente.
- Continuidade das atividades de escavação, transporte e reaproveitamento dos rejeitos da Barragem B1/B3.
- Continuidade das atividades de escavação em realização da bacia de amortecimento de drenagem em terreno natural (sump), na ombreira direita da estrutura e respectiva interligação com o sump da antiga Barragem B1.

3. Percentual de avanço no processo de descaracterização

Apresentamos abaixo as etapas realizadas conforme projeto de descaracterização vigente da Barragem B1/B3:

- Reforço até a elevação El. 1000 metros, com massa movimentada em maio² de 2022 de 69.425 toneladas, correspondente ao volume de 27.770 m³. A massa acumulada no período de março a maio de 2022, totaliza 337.268 toneladas, correspondente ao volume de 134.907 m³. Com a massa anteriormente movimentada, totaliza desde o início da obra de reforço, 79,3% do volume projetado.

Volume a ser movimentado para conclusão do reforço	170.050 m ³
Volume movimentado em maio de 2022	27.770 m ³
Percentual de volume movimentado em maio de 2022	16,3 %
Volume acumulado movimentado desde o início do reforço*	134.907 m ³
Percentual de volume movimentado desde o início do reforço	79,3 %

* Volume calculado por diferença de superfícies topográficas a partir de levantamento detalhado de campo.

- Remoção **confirmada por levantamento topográfico e verificação do modelo geológico-geotécnico** considera o período de 25 de fevereiro a 16 de maio, totalizando 272.278 t de rejeito, correspondente ao volume de 136.139 m³, representando a conclusão de 90,7% da remoção de rejeitos programados no projeto de descaracterização vigente, restando 9,3% do volume a ser retirado.

Volume de rejeito originalmente armazenado no início do processo de descaracterização	7.631.506 m ³
Volume removido antes da assinatura do TC	(-) 4.382.313 m ³
Volume de rejeito armazenado em 25/02/2022	(=) 3.249.193 m ³
Volume de rejeito removido entre 25/02 e 16/05 de 2022*	(-)136.139 m ³
Volume de rejeito armazenado em 16/05/2022.	(=) 3.113.054 m ³
Percentual Removido do volume a ser retirado para descaracterização**	90,7% ***
Percentual Remanescente do volume a ser retirado para descaracterização**	9,3%

² Período de 25 de abril a 24 de maio de 2022.

* Volumes confirmados por levantamento topográfico e verificação do modelo geológico-geotécnico;

** O projeto de descaracterização como barragem alteada para montante não considera a remoção integral dos rejeitos armazenados. O projeto vigente considerou a remoção de 3.951.886 t para descaracterização da estrutura, cerca de 1.975.943 m³.

*** $[1.655.840 \text{ m}^3 \text{ (volume escavado até 25/02/2022)} + 136.139 \text{ m}^3 \text{ (volume escavado entre 25/02 e 16/05/2022)} / 1.975.943 \text{ m}^3] \times 100 = 90,7\%$

Considerando o compromisso de revisão do Projeto de Descaracterização e posterior parecer técnico independente e aprovação pelos COMPROMITENTES e INTERVENIENTE, este documento apresentará o percentual de avanço definitivo no processo de descaracterização a partir da conclusão das etapas anteriores.

4. Cumprimento das ações previstas para março, abril e maio de 2022

Atividades	Responsável	Data de Início	Data Final	Prazo (dias)	Dia da semana	Status	2022												2023				
							Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun

Pagamento de compensação pelo não cumprimento do prazo legal para descaracterização da estrutura B1/B3 (TC - Item 6, 6.1, 6.2 e 6.5)																				
Abriu conta bancária específica e remunerada para depósito das parcelas até a indicação de projetos a serem contemplados	Minerita Maurício Leal	25/02/2022	17/03/2022	20	quinta-feira	Realizado	x	x												
Depositar 1ª parcela na conta bancária específica e remunerada (R\$ 995.888,00 em 25/03/22)	Minerita Maurício Leal	17/03/2022	25/03/2022	8	sexta-feira	Realizado		x												

Contratação de equipe técnica especializada e independente para análise do projeto e no acompanhamento de todo o processo de descaracterização da barragem (TC- Item 2, 2e e 2.1)																				
Solicitação de Propostas Técnicas e Comerciais para execução dos serviços	Minerita Lúcio Cerceau	18/02/2022	28/02/2022	10	segunda-feira	Realizado	x	x												
Análise crítica do TERMO DE REFERÊNCIA DOS TRABALHOS DA EQUIPE TÉCNICA A SER SUBMETIDA AOS COMPROMITENTES PARA FINS DE APROVAÇÃO enviado pela FEAM, via Ofício FEAM/PRE nº. 45/2022, em 24/03/2022	Minerita Lúcio Cerceau	24/03/2022	31/03/2022	7	quinta-feira	Realizado		x												
Solicitação de atualização de Propostas Técnicas e Comerciais para execução dos serviços conforme complemento em 24/03/2022.	Minerita Lúcio Cerceau	31/03/2022	07/04/2022	7	quinta-feira	Realizado		x	x											
Recebimento de retorno das empresas quanto ao interesse e prazos.	Minerita Lúcio Cerceau	31/03/2022	11/04/2022	11	segunda-feira	Realizado		x	x											
Apresentação de esclarecimentos aos interessados	Minerita Lúcio Cerceau	31/03/2022	20/04/2022	20	quarta-feira	Realizado		x	x											
Recebimento de propostas técnicas e comerciais	Minerita Lúcio Cerceau	20/04/2022	11/05/2022	21	quarta-feira	Realizado		x	x											

Contratação de equipe técnica especializada e independente para análise do projeto e no acompanhamento de todo o processo de descaracterização da barragem (TC- Item 2, 2e e 2.1)																
Equalização das propostas técnica e comerciais recebidas para análise crítica e decisão	Minerita <i>Lúcio Cerceau</i>	26/04/2022	17/05/2022	21	terça-feira	Realizado			x	x						
Aprovação, por partes dos compromitentes e intervenientes, da (s) empresa (s) selecionada (s)	MPF, MPEMG, SEMAD, FEAM e ANM	17/05/2022	01/06/2022	15	quarta-feira	Programado				x						
Preparar minuta do contrato de prestação de serviços entre MINERITA e a empresa de consultoria especializada, conforme TC firmado, e do termo de independência da empresa de consultoria especializada a ser contratada + revisão conforme TR da FEAM	Minerita <i>Gustavo Freitas</i>	25/03/2022	14/04/2022	20	quinta-feira	Realizado		x	x							
Validar minuta do contrato de prestação de serviços e o termo de independência	Minerita <i>Diretoria</i>	14/04/2022	28/04/2022	14	quinta-feira	Realizado		x	x							
Contratação da equipe técnica especializada e independente	Minerita <i>Diretoria</i>	01/06/2022	01/07/2022	30	sexta-feira	Programado					x					

Antecipação do Pagamento de Multas Administrativas já Definitivas e ainda Pendentes relacionadas à Estrutura B1/B3 (TC - Item 8)																
Levantar todas as multas administrativas já tornadas definitivas, eventualmente ainda pendentes de pagamento relacionadas à Barragem B1/B3, objeto do presente ajuste	Minerita <i>Gustavo Freitas</i>	25/02/2022	11/03/2022	14	sexta-feira	Realizado	x	x								
Pagar todas as multas administrativas já tornadas definitivas, eventualmente ainda pendentes de pagamento relacionadas à Barragem B1/B3, objeto do presente ajuste	Minerita <i>Mauricio Leal</i>	25/02/2022	25/03/2022	28	sexta-feira	Realizado	x	x								

Relatórios Específicos ou Periódicos à Empresa Técnica Independente e ao MPF, MPEMG, SEMAD, FEAM e ANM (TC - Item 1 e 2)

