

Reservatório

ANEXO I – RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM B3/B4

AVANÇO FÍSICO

O relatório que se apresenta tem o recorte do período de agosto/22 a outubro/22.

O avanço físico da obra de descaracterização da barragem B3/B4 atingiu 54%, mantendo-se aderente ao avanço planejado para o período.

Tabela 1 – Marcos de conclusão do cronograma de Descaracterização B3/B4. Fonte: Vale, 2022.

Marco	Previsto	Tendência
Etapa PDE-X 50m + OE	9/4/22	16/11/21 ✓
Remoção rejeito 1ª etapa	2/8/21	28/7/21 ✓
Remoção rejeito 2ª etapa	26/2/22	4/9/21 ✓
Remoção rejeito 3ª etapa	26/4/22	13/4/22 ✓
Remoção rejeito 4ª etapa	14/7/22	27/7/22 ✓
Remoção rejeito 5ª etapa	4/11/22	15/11/22
Remoção rejeito 6ª etapa	26/6/23	26/6/23
Remoção rejeito 8ª etapa	7/8/25	3/7/24
Total rejeito	17/10/27	11/4/25

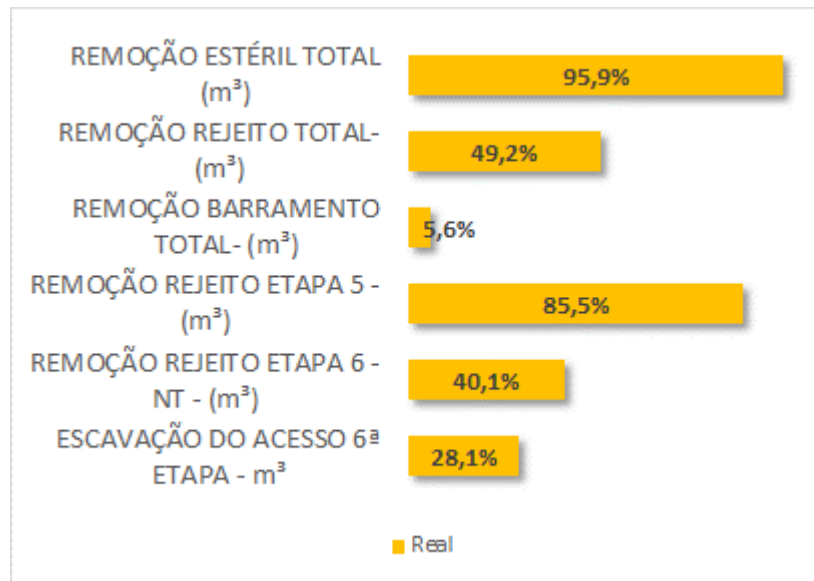


Figura 1 – Avanço da remoção de rejeitos na descaracterização. Fonte: Vale, 2022.

A tendência de conclusão da descaracterização da barragem B3B4 se mantém prevista para 2025, uma vez que as obras estão performando conforme o cronograma estipulado nos últimos meses.

Com a proximidade do período de chuva, algumas ações foram implementadas na barragem a fim de melhorar a performance da estrutura durante o período. A seguir, estão listadas as ações implementadas

- Remoção dos sedimentos do sump lateral conforme previsto no planejamento anual de manutenção;
- Manutenção e limpeza das cortinas de sedimentação, utilizadas para contenção de sedimentos e controle de turbidez durante o período chuvoso;
- Limpeza do canal periférico que conduz o fluxo d'água pluvial e do bombeamento da B3B4 até o sump.
- Verificação das drenagens superficiais entorno (ação de rotina). Destaca-se que o adequado direcionamento dos fluxos superficiais após precipitações tem o objetivo de evitar a formação de erosões nos taludes do reservatório. Desse modo, as inspeções são realizadas de forma contínua, de modo que, caso haja a identificação de alguma anomalia que demande correção, a Vale elabora um plano de ação que norteia a realização dos ajustes eventualmente necessários.
- Monitoramento constante do sistema de bombeamento. Ressalta-se que foi implementado um sistema de bombeamento na barragem que contempla 7

bombas, sendo que 6 ficam operacionais e 1 fica como reserva, o que totaliza uma vazão equivalente a 2.100m³/h.

- Modificação do canal de cintura localizado na margem direita da estrutura, haja vista a interferência com o projeto de descaracterização. Este canal tem a função de conduzir as contribuições pluviais para fora do reservatório.
- Operação de 3 poços profundos de rebaixamento.
- Rebaixamento do vertedouro de emergência para a cota 1183 m.

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS

Até a presente data, já foram escavados da barragem aproximadamente 1,8 milhões de m³, sendo 950.000m³ de materiais depositados no reservatório da barragem e 890.000m³ de materiais das ombreiras e da PDE-X.

Assim, já foram removidos 49% dos materiais depositados no reservatório da barragem e 96% dos materiais das ombreiras e PDE-X.

A escavação do último alteamento da barragem iniciou em agosto/22. O maciço da barragem tem volume total estimado em 590.000m³.

Na presente data, está sendo executada a etapa 6 do projeto de descaracterização.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 2 - Barragem B3/B4: Visão Geral (17/10/22)



Figura 3 - Barragem B3/B4: Escavação etapa 6 (17/10/22)