



Brumadinho

Ano V | Outubro de 2023



Foto: Video Delivery

Mais segurança para nossas barragens

Nesta edição, apresentamos as principais ações desenvolvidas para garantir mais segurança para as nossas barragens e para as comunidades.

Um dos guias desse processo é o Padrão Global da Indústria para a Gestão de Rejeitos (GISTM, em inglês), criado em 2020, após o rompimento da barragem em Brumadinho. Esse sistema está alinhado às legislações nacional e estadual e é constantemente revisado e atualizado.

Operamos, ainda, os Centros de Monitoramento Geotécnicos (CMGs), que gerenciam e monitoram as nossas principais barragens de rejeitos 24 horas, sete dias por semana, com uma equipe preparada e pronta para atuar em caso de emergência.

O avanço contínuo das ações preventivas, corretivas e de monitoramento, assim como do Programa de Descaracterização de Barragens a Montante tem resultado na melhoria das condições de segurança das barragens da Vale. Ao todo, 11 estruturas da empresa deixaram o nível de emergência desde o início de 2022 e a previsão é não ter nenhuma estrutura em condição crítica de segurança (nível de emergência 3) até 2025. Um exemplo é a **Barragem B3/B4** em Nova Lima que está no nível 1, o menor na escala de emergência e já teve 85% do seu conteúdo removido durante o processo de descaracterização.

Programa de Descaracterização de Barragens a Montante

Um dos nossos compromissos ligados à gestão de barragens, que passou a ser também uma exigência legal, é o Programa de Descaracterização de Barragens a Montante que prevê a eliminação de todas as estruturas construídas pelo método a montante (apoiadas sobre rejeito), mesmo método construtivo da barragem que rompeu em Brumadinho. Desde 2019, das 30 estruturas previstas, 13 já foram eliminadas, o que equivale a mais de 40% do total. A última obra de descaracterização concluída, em outubro, foi a do Dique 2 do Sistema Pontal, em Itabira.



Foto: Video Delivery

Investimos em tecnologia e inovação para maior segurança dos empregados e comunidades, controlando os impactos sociais e ambientais. Cada obra de descaracterização é customizada e adaptada a cada estrutura”, explica Gustavo Martins, engenheiro da Vale.

Avanços na segurança das barragens



13 barragens a montante descaracterizadas de 30 previstas.



8 barragens estão em obra de descaracterização.



R\$ 6,2 bilhões investidos no Programa de Descaracterização de Barragens desde 2019.



11 barragens saíram do nível emergência desde 2022.



9 barragens a montante em fase de projetos e ações preparatórias para descaracterização.



Mais de 20 simulados para treinamento das comunidades em 30 municípios de Minas Gerais e no Pará.



Mais de 100 Planos de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBMs) em Minas Gerais e no Pará.

Barragens: conheça mais sobre elas

Desde o rompimento da barragem B1, em Brumadinho, em 2019, a Vale trabalha para aprimorar a gestão e a segurança das nossas estruturas.

Preparamos um guia com as principais perguntas e respostas sobre barragens. Confira!

O QUE É UMA BARRAGEM E QUAL A SUA FUNÇÃO?

Barragens são estruturas projetadas por engenheiros com a finalidade de contenção de sólidos, líquidos ou misturas de sólidos e líquidos. Na Vale, as barragens são utilizadas, em geral, para a contenção de resíduos, rejeitos ou água.

POR QUE ELAS EXISTEM?

As barragens existem para várias finalidades. Uma barragem de água, por exemplo, pode auxiliar na geração de energia hidrelétrica ou aumentar a disponibilidade hídrica de um determinado local.

Na mineração, elas são parte do processo de produção do minério que, após extraído do solo, passa pela separação de impurezas. O que resta desse processo é depositado nas barragens, que são reservatórios para contenção desse material.

O QUE SÃO REJEITOS?

O rejeito é o que sobra após o processamento (beneficiamento a úmido do minério). Ele é composto por minério, areia e água, não é tóxico, corrosivo ou inflamável.



O QUE É UMA BARRAGEM DE MINERAÇÃO DESCARACTERIZADA?

Estrutura que não recebe, permanentemente, aporte de rejeitos e/ou sedimentos oriundos de sua atividade fim, a qual deixa de possuir características ou de exercer função de barragem.

O QUE É SEGURANÇA DE BARRAGEM?

Condição que visa manter a sua integridade estrutural e operacional e a preservação da vida, da saúde, da propriedade e do meio ambiente.

