



## 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.

