

# FECHAMENTO E REABILITAÇÃO DE MINAS

## NOSSA ABORDAGEM DE GESTÃO

Os impactos da mineração podem se estender por muito tempo para além da fase operacional e, sem um planejamento cuidadoso, podem representar desafios ambientais e sociais de longo prazo para comunidades e governos. Para mitigar esses riscos, integramos o planejamento abrangente de fechamento de minas desde os estágios iniciais de projeto e por todo o ciclo de vida da mina, reconhecendo que atividades progressivas de fechamento podem começar muito antes do encerramento das operações.

Estamos comprometidos com a mineração responsável e o desenvolvimento sustentável durante todas as fases de um projeto, incluindo o fechamento e o pós-fechamento. Essa abordagem do ciclo de vida apoia uma gestão de riscos e uma conformidade regulatória efetivas, além de resultados ambientais e sociais de longo prazo.

Envolvemo-nos ativamente e incorporamos informações das Comunidades de Interesse (COIs)<sup>(1)</sup> ao longo do processo de mineração, com suporte integral das equipes sociais de nossas unidades. Essa abordagem colaborativa ajuda a gerenciar incertezas e expectativas associadas ao fechamento de minas, garantindo que os planos de fechamento reflitam as prioridades locais e apoiem uma transição coordenada após a conclusão das atividades de mineração.

Cada uma de nossas operações mantém um plano de fechamento de mina específico da unidade, que é periodicamente revisado e atualizado para refletir considerações técnicas, ambientais e sociais em evolução, assim como os requisitos regulatórios em cada jurisdição em que operamos e o feedback recebido por meio do relacionamento com as COIs. As estimativas de custos

de fechamento são revisadas anualmente para manter a precisão, a transparência e a preparação financeira.

Além do planejamento ambiental do fechamento, todas as operações têm a obrigação de desenvolver e manter um plano de fechamento social como parte de seu Sistema de Gestão Social.

### Políticas

- [Política Ambiental](#)
- [Política de Sustentabilidade Social](#)

### Padrões e diretrizes

- O Padrão Ambiental Corporativo de Biodiversidade e Fechamento de Minas estabelece os principais requisitos para o fechamento eficaz de minas, incluindo o engajamento com as COIs, avaliações de risco, planejamento de recuperação, estimativas de passivo de descomissionamento e programas de monitoramento social e ambiental.
- O Padrão de Fechamento Social Corporativo estabelece os requisitos mínimos para o desenvolvimento e a implementação de planos de fechamento social que reflitam as condições locais, os interesses sociais e as expectativas das COIs e os requisitos legais.

### Planos, programas e iniciativas

- Os planos de fechamento estabelecem os aspectos técnicos, ambientais, sociais e financeiros relevantes para o fechamento da mina, a fim de desenvolver, em colaboração com as COIs, usos da terra sustentáveis e viáveis na fase pós-fechamento.
- O envolvimento com as COIs nos ajuda a identificar suas prioridades – como objetivos de recuperação e uso da terra –, além de oportunidades de projetos de desenvolvimento socioeconômico de longo prazo

a serem incorporados aos planos de fechamento.

À medida que as operações se aproximam do fechamento, os esforços de engajamento se concentram em gerenciar a transição para as comunidades. A colaboração com as comunidades locais durante os estágios de pré-fechamento e fechamento permite que elas participem decisões, o que garante que as comunidades estejam bem posicionadas para gerenciar os resultados após o fechamento.

- A participação das partes interessadas e das COIs no processo de planejamento do fechamento de minas, particularmente no componente social, permite o desenvolvimento de projetos de investimento concentrados em gerar fontes de sustento alternativas à mineração, melhorando o bem-estar da comunidade, fechando lacunas e criando um legado pós-mina, em linha com as provisões do Kit de Ferramentas da Iniciativa de Desenvolvimento de Comunidades (IDC).
  - O Kit de Ferramentas da IDC fornece diretrizes para nos ajudar a identificar e incentivar programas de desenvolvimento socioeconômico que levem em consideração o plano de fechamento de minas e desenvolvam iniciativas para promover fontes de sustento alternativas. Com o Kit de Ferramentas da IDC, podemos rastrear a implementação de programas e medir seu impacto.
  - O fechamento progressivo envolve a devolução das terras afetadas e das instalações de armazenamento de resíduos da mina quando elas não forem mais necessárias para as nossas operações, reduzindo o impacto e a dívida durante a vida útil da mina.
  - Nós incorporamos nossa avaliação dos riscos físicos das mudanças climáticas em nossos planos de fechamento para garantir que os usos pós-fechamento sejam compatíveis com o clima futuro previsto de cada localização.
- ### Monitoramento e avaliação
- As Auditorias Corporativas Integradas de Sustentabilidade coletam amostras e revisam os sistemas de gestão das unidades para fazer uma comparação com as políticas e os padrões corporativos e identificar áreas que podem ser melhoradas.
  - O monitoramento e a avaliação participativos implicam uma abordagem colaborativa em relação à coleta, à análise e à divulgação dos dados. Exemplos comuns de monitoramento do fechamento de minas incluem a qualidade da água, o habitat (flora e fauna) e o progresso da reabilitação da mina.
  - O monitoramento pós-fechamento envolve o monitoramento contínuo e de longo prazo dos riscos e controles para avaliar o alinhamento com os objetivos do plano de fechamento.
- ### Responsabilidades
- O Gerente Geral de cada operação é responsável por garantir o desenvolvimento e a implementação de procedimentos e programas que atendam ao Padrão Ambiental Corporativo de Biodiversidade e Fechamento de Minas, ao Padrão de Fechamento Social e a outras políticas e iniciativas corporativas.
  - O Vice-Presidente de Sustentabilidade supervisiona e é responsável pelo fechamento social.
  - O Vice-Presidente de Meio Ambiente supervisiona e é responsável pelo fechamento de minas e pela reabilitação da terra.
  - O Comitê de Comunidades e Desenvolvimento Sustentável supervisiona questões relacionadas a práticas de gestão do fechamento de minas e recebe relatórios trimestrais.

(1) Usamos a definição de Comunidade de Interesse (COI) da Associação de Mineração do Canadá (MAC), que inclui todos os indivíduos e grupos que têm interesse ou acreditam que podem ser afetados por decisões relativas à gestão de nossas operações.