

INFORME

Edição 10 - Fevereiro/2020

Serra AZUL


ArcelorMittal

BALANÇO DAS AÇÕES PARA A COMUNIDADE



Mensagem

Sebastião Costa Filho



Realocar moradores da comunidade de Pinheiros, em Itatiaiuçu, foi um processo delicado. No entanto, temos convicção de que tomamos a decisão certa, uma vez que a segurança das pessoas sempre esteve, e sempre estará, em primeiro lugar.

Por isso, assim que foi confirmada a elevação do estado de emergência da barragem da Mina de Serra Azul para o nível 2, a empresa evacuou prontamente toda a área de risco, em 8 de fevereiro de 2019, a fim de garantir que nenhum morador estivesse exposto ao perigo.

Ao longo do último ano, buscamos prestar uma assistência ágil, pautada pela ética, transparência e responsabilidade, e estabelecer um diálogo aberto e construtivo com todas as partes envolvidas.

Chegamos a um rápido acordo com o Ministério Público e a Comissão de Moradores, que culminou na assinatura do Termo de Acordo Preliminar (TAP), já em 21 de fevereiro de 2019. O TAP foi novamente aprovado pelos moradores em 29 de janeiro deste ano, com novos termos que ampliam os benefícios.

Paralelamente, a empresa vem trabalhando intensamente para recuperar a condição de segurança da barragem. Trata-se de um processo complexo, que demanda análises técnicas aprofundadas e precisa ser gerenciado com o máximo cuidado possível.

Até conseguirmos reestabelecer a segurança da barragem e encontrar uma solução definitiva em conjunto com a comunidade, continuaremos empenhados em dialogar, prestar assistência e oferecer acolhimento aos moradores de Pinheiros.

Sebastião Costa Filho
CEO ArcelorMittal Mineração

1 Assistência às famílias

A ArcelorMittal está ciente das implicações que envolvem o ato de deixar o lar. Por isso, o trabalho de realocação das famílias em Pinheiros foi feito de modo a minimizar os inevitáveis impactos gerados.

Todas as famílias que residiam dentro da Zona de Autossalvamento (ZAS) estão morando em casas alugadas pela empresa, escolhidas pelos próprios moradores.

Estas famílias recebem auxílio emergencial mensal e cesta básica. Esses valores não serão descontados das indenizações finais.

Moradores assistidos pelo TAP		
	Famílias	Pessoas
Total	150	480

Moradores realocados		
	Famílias	Pessoas
Total	54	185

O TAP

Aprovação do TAP

A renovação do Termo de Acordo Preliminar (TAP) foi aprovada em assembleia pelos moradores de Pinheiros em 29 de janeiro deste ano. O novo documento foi negociado entre a ArcelorMittal, a Comissão de Moradores, os Ministérios Públicos Estadual e Federal e a AEDAS (entidade técnica escolhida pela comunidade dentro dos parâmetros definidos no TAP). O documento abrange aspectos humanitários, econômicos, ambientais e técnicos, enquanto uma solução definitiva é estudada pelas partes.

O que prevê o novo TAP

Entre os principais pontos acordados estão manutenção de pagamento de auxílio emergencial mensal e cesta básica, garantia de moradia para as famílias realocadas, antecipação de indenização para os realocados, extensão do auxílio emergencial a moradores em situação de vulnerabilidade e que, cumulativamente, perderam fonte de renda complementar em virtude do acionamento do Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM), além de antecipação de indenização por meio de pagamento mensal aos sítiantes afetados.

Diálogo e transparência

O acordo para renovação do TAP foi alcançado em função do diálogo franco e transparente entre todos os envolvidos e dos esforços para encontrar uma solução consensual e adequada.

Próximos Passos

Conforme previsto no plano de trabalho da assessoria técnica contratada em virtude do TAP, até o meio deste ano será concluída a matriz identificando os danos. Isto possibilitará o início das discussões sobre as reparações definitivas.

Manutenção dos imóveis

A empresa firmou o compromisso, previsto no TAP, de fazer a manutenção básica dos imóveis dentro da ZAS. O objetivo é impedir que as casas desocupadas e as áreas externas se deterioremem.

Por questões de segurança, a atividade busca conciliar uma conservação básica de qualidade com o menor tempo de permanência dos profissionais no local. Ao todo, **20 pessoas estão dedicadas às tarefas**. Elas cuidam da poda e capina, limpeza interna das casas, manutenção de piscinas, dedetização das casas e pequenas obras de reparo.

A manutenção é feita em ciclos de modo a contemplar todos os imóveis periodicamente.



Serviços	Ações
Faxina interna	300
Dedetização	450
Poda e capina	600
Obras civis	388
Limpeza de piscinas	528

Diálogo com a comunidade

O **Posto de Atendimento de Pinheiros (PA)** foi implantado no mesmo dia do acionamento do Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM) de Serra Azul. Inicialmente no Centro Comunitário da Igreja Nossa Senhora Aparecida, gentilmente cedido pela comunidade paroquial. Em seguida, o PA foi transferido para o endereço próprio atual.

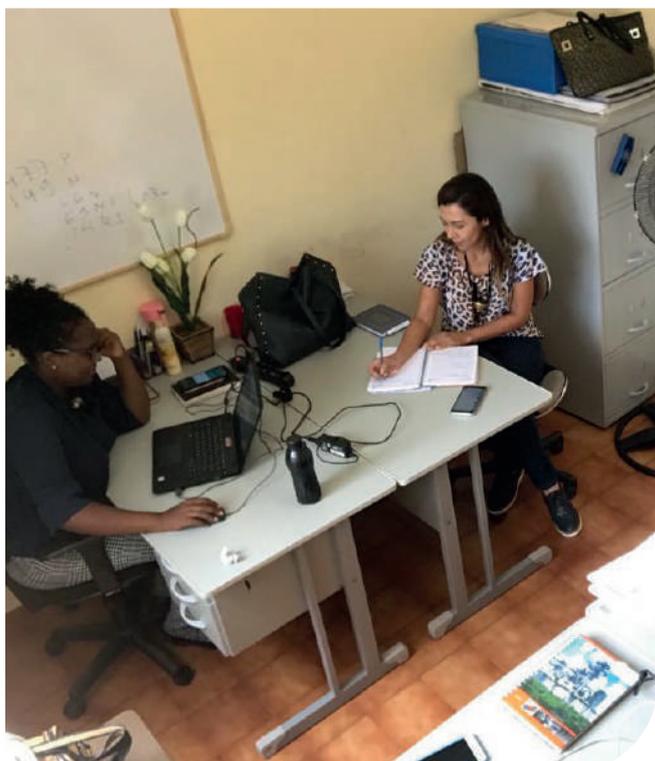
No Posto de Atendimento são oferecidos os serviços psicossociais e realizados os atendimentos individuais demandados pelos moradores.

Além do Posto de Atendimento, um **canal 0800 (0800-721-2425)** foi criado para responder dúvidas e receber sugestões e reclamações de moradores e sitiantes.



Atendimento psicossocial

A equipe de atendimento psicossocial do Posto de Atendimento acolhe e escuta os moradores, tanto os realocados quanto aqueles que residem fora da ZAS. Trata-se de um trabalho ativo, executado por profissionais que acompanham as famílias desde o princípio da evacuação.



Atendimentos

1.043

No Posto de Pinheiros

513

Visitas domiciliares

808

Via telefone

Total: 2.364

Cursos e encontros

A ArcelorMittal intensificou a oferta de cursos e realizou uma série de encontros temáticos entre os moradores de Pinheiros.

No ano passado, foram oferecidos cursos de **Manutenção e Operação de Máquinas Agrícolas e de Horta Familiar**, ambos em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (Senar).

Também foram realizados os **Encontros de Jovens e os Encontros de Mulheres** em parceria com o Posto de Saúde da Família e o Centro de Referência de Assistência Social (Cras) da prefeitura de Itatiaiuçu. Nesses encontros temáticos, os moradores compartilham vivências e trabalham a autoestima e a noção de pertencimento comunitário.



Curso de Horta Familiar



Encontro de Mulheres

Cursos	Participantes
Horta familiar	11
Op. Maq. Agrícolas	11
Encontro de jovens	16
Encontro de mulheres	69
Total	107



Curso de Manutenção e Operação de Máquinas Agrícolas

Acolhimento dos animais

Foram retirados preventivamente da área da ZAS 976 animais, entre domésticos e de criação. Eles foram cadastrados e acolhidos de acordo com sua espécie e porte em locais aptos para os cuidados. Todos passaram por avaliação veterinária.

Locais de acolhimento animal		
Espécie	Entidade	Cidade
Felinos	Gato Leão Dourado	Belo Horizonte
Cães	Hospedagem Matilha Feliz	Ribeirão das Neves
Cães	Clínica Veterinária Animal Center	Belo Horizonte
Cães	Lar Provisório aos cuidados da Cinthia	Capim Branco
Aves, bovinos, equinos e suínos	Fazenda Brejinho	Carmo do Cajuru
Peixes	Pesque e Solte do Thomaz	Itaúna

A remoção dos animais foi acompanhada e realizada de acordo com as orientações da equipe de voluntários da Brigada Animal do Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de Minas Gerais. Os animais, após serem examinados, receberam tratamentos tais como vermifugação, coleiras, banho, tosa e alimentação adequada.

783 animais

já foram devolvidos aos
seus donos

Espécie	Animais retirados
Aves	806
Bovinos	37
Cães	85
Coelhos	01
Equinos	08
Felinos	27
Suínos	12
Total	976
Peixes (kg)	1.384

2 Segurança da barragem



A elevação do estado de emergência da barragem para nível 2, em 8 de fevereiro, ocorreu em função de uma inspeção e auditoria minuciosas.

Empregando uma **metodologia mais conservadora**, a auditoria independente responsável pela declaração de estabilidade da barragem adotou **novos fatores para análise de segurança** e detectou alterações que precisam ser corrigidas. Por isso, as pessoas foram preventivamente evacuadas.

Atualmente, a ArcelorMittal trabalha para restabelecer as condições de segurança da barragem para, depois, descaracterizá-la. Isso significa a retirada de todo o material depositado no seu interior e, em seguida, o desmonte da estrutura. Todos os trabalhos técnicos na barragem são auditados de forma independente por uma empresa especializada que se reporta diretamente ao Ministério Público.

Existem três níveis de emergência, conforme estabelece a Agência Nacional de Mineração (ANM).

Nível 1: significa potencial problema de segurança;

Nível 2: compreende a existência de uma anomalia classificada como não controlada;

Nível 3: significa que a barragem possui risco iminente de rompimento.

Entenda o 'dam break'

Os estudos de 'dam break' mostram a área que seria inundada em caso de rompimento de uma barragem e direcionam as medidas do Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM).

A ArcelorMittal fornece informações sobre os limites da mancha no Posto de Atendimento de Pinheiros, de modo que qualquer interessado pode consultar sua extensão. Além disso, a empresa disponibilizará em seu site o PAEBM da Barragem de Serra Azul para facilitar o acesso à informação.



A barragem da mina de Serra Azul, com canal periférico, à direita

Nível da água

O sistema de drenagem da barragem está funcionando sem nenhuma alteração desde o acionamento do Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM), o que significa que

toda água que entra na barragem está saindo.

Um estudo hidrológico está sendo realizado para identificar as fontes dessas águas que chegam na barragem. Hoje já se sabe que a água vem da chuva e também de fontes do subsolo

Canal periférico

Um canal periférico foi construído acima da barragem para **evitar que** a água de chuva de áreas mais altas **corra para dentro da barragem.**



Equipamentos de segurança

A barragem é monitorada 24 horas por dia. Técnicos treinados se revezam na **Sala de Monitoramento da Mina de Serra Azul**, analisando os dados que chegam dos diversos equipamentos em tempo real. Nenhuma alteração de índices que comprometa a segurança foi verificada desde o acionamento do Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM).

Equipamentos de segurança

2 câmeras de alta resolução que filmam a barragem 24 horas por dia.

Instrumentos que medem o nível e a pressão da água dentro da barragem e a vazão dos drenos.

Cinco sismógrafos na barragem que medem vibrações, inclusive de detonações.

Seis sismógrafos na mina que medem vibrações de detonações.

Radar que detecta qualquer alteração na estrutura física da barragem.

Estrutura de contenção

Paralelamente ao **plano de recuperação da segurança da barragem**, a empresa estuda a construção de uma estrutura de contenção de rejeitos abaixo da estrutura. O objetivo é erguer uma barreira com capacidade para segurar o rejeito e reduzir a área que seria atingida no caso de rompimento.

Descaracterização

A descaracterização da barragem já foi licenciada pelos órgãos ambientais no fim de 2018. O processo, no entanto, começará tão logo as obras de reforço da estrutura estejam concluídas para que o trabalho se dê de forma ainda mais segura. A descaracterização será realizada em prazo que respeite as licenças e legislação vigente.

Já existe um projeto conceitual de engenharia para o reforço, da estrutura, mas o detalhamento do projeto técnico aguarda o resultado dos estudos hidrológicos e de tensão e deformação. São eles que apontarão quais as técnicas mais eficazes de engenharia a serem aplicadas.

Empilhamento a seco

A barragem da Mina de Serra Azul foi **desativada em 2012** e, desde então, todo o rejeito produzido é disposto pela técnica de empilhamento a seco.

Trata-se de um método inovador de disposição de rejeitos em pilhas. Inicialmente, por meio do desaguamento em baias de decantação e, posteriormente, aprimorado para dispor em cavas inativas, otimizando a operação e ajudando, ainda, a recarga do lençol freático.



O rejeito passa por uma decantação natural, **sem riscos para o meio ambiente**, e a água recuperada é reutilizada no processo. Os rejeitos são posteriormente dispostos em pilhas num formato especial, para a drenagem final.

**FALE
CONOSCO**

Central de Relacionamento com a Comunidade

■ **0800 721 2425**

De 2ª a 6ª feira, das 8h às 12h e das 13h às 17h

■ **Posto de Atendimento de Pinheiros**

Praça Nossa Senhora Aparecida, n.º 10 - Povoado de Pinheiros
(casa amarela ao lado da igreja)

De 2ª a 5ª feira, das 8h às 17h, e 6ª feira, das 8h às 16h