

ANEXO C – BOOK DE COMUNICAÇÃO – BARRAGEM DICÃO LESTE

Apresentação das peças de comunicação utilizadas durante uma situação de emergência.

Documento elaborado por grupo de trabalho formado por:

Vale S.A.

OBJETIVO DA APRESENTAÇÃO DO BOOK DE COMUNICAÇÃO

- () Obtenção de Licença de Operação
- (X) Atualização do PAEBM

[illegible]

SUMÁRIO

1. COMUNICAÇÃO PARA NÍVEIS DE EMERGÊNCIA	4
1.1. Exemplo de publicação do Vale Informa (Público Externo)	4
1.2. Exemplo de publicação no site Vale.com (Público Externo)	5
1.3. Exemplo de publicação do Vale Informar (Público Interno)	6
1.4. Exemplo de publicação do Jornal Mural (Público Interno)	7
1.5. Exemplo de publicação do Boletim Gestor (Público Interno)	8
2. DECLARAÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	9
2.1. Modelo de ofício de Declaração de Início de uma situação de Emergência.....	9
2.2. Envio da Declaração de Início de Emergência	10
3. MATERIAIS INFORMATIVOS	11
3.1. Exemplo 01 – Cartilha “Como agir em uma situação real de emergência com barragem?”	11
3.2. Exemplo 02 – Cartilha “Segurança das Barragens”	13
3.3. Exemplo 03 – Cartilha “Orientações para acesso a ZAS”	18
3.4. Exemplo 04 – Informações sobre os testes mensais de sirene.....	19
3.5. Exemplo 05– Convite simulado externo.....	20
3.6. Exemplo 06 – Convite simulado interno	23
3.7. Exemplo 07 – Convite Seminário Orientativo e Reunião Pública.....	24
3.8. Exemplo 08 – Cartilha de Ação Lúdica.....	25
4. DISPONIBILIZAÇÃO DOS PAEBM NO SITE DO EMPREENDEDOR	29
5. PEÇAS PARA EVACUAÇÃO PREVENTIVA.....	30
5.1 Exemplo de Carta de Recomendação.....	30
5.2 Exemplo de Protocolo de Resposta à Carta de Recomendação	33
6. LACRE PARA RESIDÊNCIAS EVACUADAS	34

1. COMUNICAÇÃO PARA NÍVEIS DE EMERGÊNCIA

1.1. Exemplo de publicação do Vale Informa (Público Externo)

Vale Informa

Atualização sobre a Barragem na Mina

A Vale deu início, hoje, de forma preventiva, ao protocolo de emergência em Nível 2 da Barragem _____ localizada na Mina _____ em _____.

A barragem não oferece risco iminente de rompimento. A elevação do nível de emergência reflete a abordagem conservadora adotada pela Vale, embora não tenham sido observadas alterações relevantes quanto aos fatores de segurança da estrutura.

Com a colaboração entre a Vale, as Defesas Cíveis municipal e estadual e demais autoridades competentes, será iniciada, nos próximos dias, a realocação programada dos moradores que residem na Zona de Autossalvamento, estimados em X núcleos familiares. Os animais que pertencem aos moradores também serão abrigados pela Vale.

A realocação será conduzida pela Defesa Civil, com o acolhimento das famílias pela Vale. A empresa prestará toda a assistência necessária às famílias até que a situação esteja normalizada.

A Vale reitera que sua prioridade é a segurança das pessoas e das comunidades que residem próximas às suas operações, assim como a segurança de todas as suas estruturas.

Mais informações em: www.vale.com
Central de Atendimento: 0800 031 0831



1.2. Exemplo de publicação no site Vale.com (Público Externo)



Home • Sobre a Vale • Notícias • Vale eleva nível de alerta de três barragens

f t in p e

- ▶ Liderança
- ▶ Propósito
- ▶ Nossos Compromissos
- ▼ Notícias
- ▶ Espaço Memória

27/03/2019

Vale eleva nível de alerta de três barragens

Vale eleva nível de alerta de três barragens. A ação é necessária pois auditores independentes de segurança de barragens contratados pela Vale informaram que essas estruturas não receberiam Declarações de Condição de Estabilidade por terem fator de segurança abaixo do novo limite estabelecido na portaria No. 4 da Agência Nacional de Mineração (ANM), publicada em 18 de fevereiro de 2019.

Assim, a Vale acionou nesta quarta-feira (27/3), de forma preventiva, o protocolo para início do nível 3 do Plano de Ação de Emergência de Barragens de Mineração (PAEBM) para três barragens. As barragens que passarão para nível três são: [REDACTED]

É importante ressaltar que a evacuação de pessoas e animais já ocorreu em [REDACTED] e que não houve alteração nos parâmetros de monitoramento das barragens.

Como prevê o protocolo, com a subida para o nível 3, foi acionada a sirene de alerta que cobre a Zona de Autossalvamento (ZAS).


A Vale adotará as medidas necessárias, com apoio da Defesa Civil e os demais órgãos competentes, para orientar os moradores da Zona de Segurança Secundária (ZSS) [REDACTED] e prepará-los, com treinamentos e simulado de evacuação, em caso de situação de rompimento de barragem.

A Vale reitera que continua adotando uma série de medidas preventivas para aumentar a condição de segurança de suas barragens.

É importante lembrar que as barragens [REDACTED] são barragens a montante inativas - portanto, que não recebem rejeitos, remanescentes da Vale e fazem parte do plano de descaracterização anunciado pela empresa em 29 de janeiro de 2019.

1.3. Exemplo de publicação do Vale Informar (Público Interno)

Edição Extra



Edição: X X /X X /20X X
2 min
Público


Vale informa sobre elevação de nível 1 da Barragem _____, na Mina _____


A Vale iniciou, nesta quinta-feira (X /X X /20X X), de forma preventiva, o protocolo de emergência para o acionamento nível 1 da Barragem _____, localizada na _____, em _____/MG. A medida não requer a remoção da população, uma vez que a estrutura não oferece risco iminente de rompimento.


O acionamento foi realizado em razão _____


A Barragem _____ é monitorada por equipe especializada durante 24 horas por dia, 7 dias por semana, por meio do Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG), além de inspeções de campo periódicas.


Acesse também



Intranet



Vale.com



LinkedIn


Instagram


Vale Online


Serviços Úteis


Facebook


Yammer

1.4. Exemplo de publicação do Jornal Mural (Público Interno)

Barragem

Declaração de nível 2 para a barragem _____, localizada na Mina _____.

A Vale informa que a estrutura _____, localizada na Mina _____, que até o momento era considerada como empilhamento drenado, com a recente evolução de estudos na estrutura, foi reclassificada para barragem a montante, mudança que foi reportada aos órgãos reguladores. Com a Resolução nº 13/2019 da Agência Nacional de Mineração - ANM, _____ passou a atender as mesmas obrigações normativas das barragens alteadas pelo método a montante.

Nesse contexto de evolução do conhecimento da estrutura, a barragem teve o Nível 2 de Emergência do seu Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração – PAEBM declarado em XX/XX/20XX.

A Zona de Autossalvamento (ZAS) da Barragem _____ está localizada em área interna da Vale e, por isso, todas as atividades até então realizadas nesse local foram direcionadas para outra unidade.

A estrutura é monitorada e inspecionada diariamente por equipe técnica especializada e será descaracterizada de acordo com as normas vigentes.

1.5. Exemplo de publicação do Boletim Gestor (Público Interno)

Boletim do Gestor

COMUNICADO EXTRA

 Compartilhe com sua equipe

Elevação do nível de emergência da barragem _____

A barragem _____, da mina de _____, em _____, teve seu nível de emergência elevado de 1 para 2, nesta terça-feira (X X /X X). A barragem não oferece risco iminente de rompimento. A elevação de nível de emergência reflete a abordagem conservadora adotada pela Vale, embora não tenham sido observadas alterações relevantes quanto aos fatores de segurança da estrutura.

A barragem _____ é monitorada 24 horas por dia pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG) e recebe inspeções regulares de equipes internas e externas. A Vale continuará atuando fortemente no atendimento às melhores práticas internacionais de engenharia, tendo como foco, sempre, a segurança das pessoas que trabalham e vivem no entorno da estrutura.

Complexo _____

2. DECLARAÇÃO DE EMERGÊNCIA

2.1. Modelo de ofício de Declaração de Início de uma situação de Emergência



DECLARAÇÃO DE INÍCIO DE UMA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

EMPREENDEDOR:
BARRAGEM:
CATEGORIA DE RISCO:
DANO POTENCIAL ASSOCIADO:
CLASSE:
SITUAÇÃO DE NÍVEL:

Eu, _____, na condição de coordenador PAEBM da Barragem _____, e no uso das atribuições e responsabilidades que me foram delegadas, efetuo o registro da Declaração de Emergência para a Barragem, cuja situação é de Nível é _____.

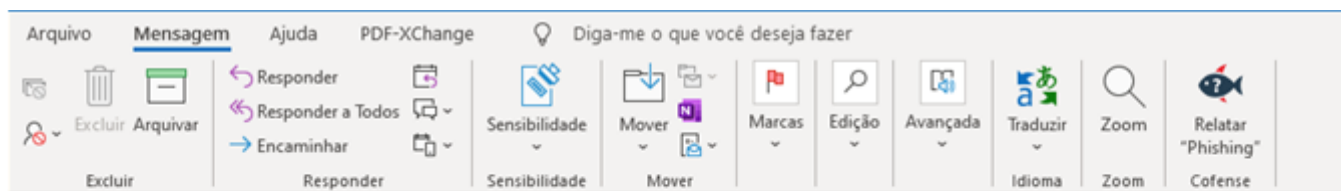
(Texto descritivo da anomalia/ocorrência)

Para quaisquer esclarecimentos adicionais, sigo à disposição por meio do seguinte contato telefônico:

Local, dia, mês e ano.

Assinatura do coordenador PAEBM

2.2. Envio da Declaração de Início de Emergência



Declaração de Início de uma Situação de emergência (NÍVEL 1) – [REDACTED] - DEFESA CIVIL ESTADUAL



[REDACTED]



Responder

Responder a Todos

Encaminhar



Para

Cc

[REDACTED]

qui 02/09/2021 09:56



5 - DECLARAÇÃO DE INÍCIO DE UMA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA - DC ESTADUAL.pdf
Arquivo .pdf

Prezado (a) Sr. (a),

Na condição de Coordenador do PAEBM do [REDACTED] – [REDACTED] no uso das atribuições e responsabilidades que me foram delegadas, efetuo o registro da Declaração de Emergência para o [REDACTED] cuja situação é **Nível 1**.

Segue anexa a Declaração de Emergência para o [REDACTED] devidamente assinada.

A disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

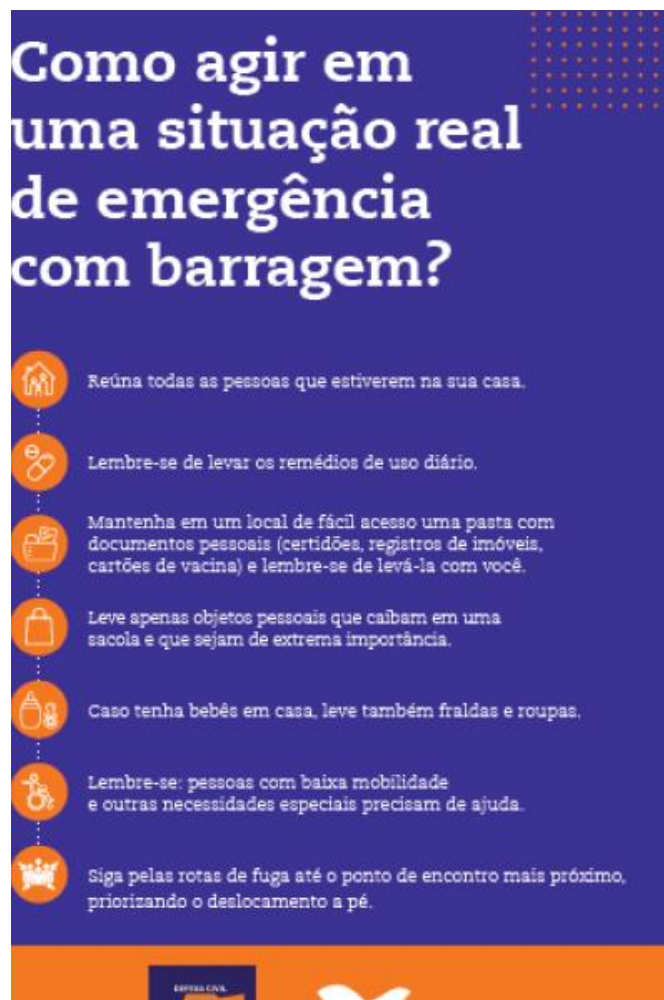
[REDACTED]

Diretoria Corredor Sudeste
Gerência de Riscos & Emergências - PAEBM
Vale S.A.

[REDACTED]

3. MATERIAIS INFORMATIVOS

3.1. Exemplo 01 – Cartilha “Como agir em uma situação real de emergência com barragem?”





PONTO DE ENCONTRO

COMO AGIR EM UMA SITUAÇÃO REAL DE EMERGÊNCIA COM BARRAGEM NA VILA ANTÔNIO PEREIRA?



CONHEÇA O PONTO DE ENCONTRO:

2 Vila Antônio Pereira: Colégio Ressacer



VIA AQUI O MAPA COMPLETO COM OS PONTOS DE ENCONTRO

Mancha hipotética. Referências: PAEM elaborado pela Defesa Civil e Vale em Julho de 2018. Simulado de emergência realizado pela Defesa Civil e Vale em Agosto de 2018.





PONTO DE ENCONTRO

COMO AGIR EM UMA SITUAÇÃO REAL DE EMERGÊNCIA COM BARRAGEM EM ANTÔNIO PEREIRA?



CONHEÇA O PONTO DE ENCONTRO:

1 Antônio Pereira: Escola Estadual Professora Daura de Carvalho Neto



VIA AQUI O MAPA COMPLETO COM OS PONTOS DE ENCONTRO

Mancha hipotética. Referências: PAEM elaborado pela Defesa Civil e Vale em Julho de 2018. Simulado de emergência realizado pela Defesa Civil e Vale em Agosto de 2018.





PONTO DE ENCONTRO

Como agir em uma situação real de emergência com barragem em Antônio Pereira e Vila Antônio Pereira?



CONHEÇA OS PONTOS DE ENCONTRO:

1 Antônio Pereira: Escola Estadual Professora Daura de Carvalho Neto

2 Vila Antônio Pereira: Colégio Ressacer



VIA AQUI O MAPA COMPLETO COM OS PONTOS DE ENCONTRO

Mancha hipotética. Referências: PAEM elaborado pela Defesa Civil e Vale em Julho de 2018. Simulado de emergência realizado pela Defesa Civil e Vale em Agosto de 2018.



Instruções de emergência.

- Receba todas as mensagens que antecipeem um risco real.
- Responda de imediato na transmissão de risco sério.
- Mantenha em um local de fácil acesso uma prateleira com documentos pessoais (passaporte, carteira de identidade, carteira de vacinação) e lembranças de família com você.
- Deixe apenas objetos pessoais que caibam em uma mochila e seu celular em seu bolso ou na mochila.
- Caso tenha bebê em casa, leve também fraldas e roupas.
- Leve com você produtos de higiene, medicamentos e outros itens necessários especiais para sua família.
- Siga pelas rotas de fuga até o ponto de encontro mais próximo, preferindo o caminho mais curto.

Como agir em uma situação de emergência com barragem?

Defesa Civil somos todos nós.

Aqui estão informações que podem auxiliar você no caso de emergência.



Números de emergência:

Unidade Central de Defesa Civil
199 / (31) 3559 3121
Corpo de Bombeiros
193
Polícia Militar
190



3.2. Exemplo 02 – Cartilha “Segurança das Barragens”

Segurança das barragens

Com os aprendizados que tivemos após a tragédia de Brumadinho, nós, da Vale, temos nos dedicado a repensar não só a forma como trabalhamos, mas a nossa própria visão de mundo e de negócio.

E embora já considerássemos a gestão de barragens um aspecto crítico de nossa atuação, redobramos os esforços no sentido de aumentar o rigor para maior segurança das nossas estruturas.

Conheça a seguir as nossas ações para controle das barragens e segurança das comunidades.




Parceria que fortalece a prevenção na comunidade

Para nós, atuar junto com a Defesa Civil na comunidade é imprescindível para que as ações de prevenção e resposta a emergências envolvendo barragens possam evitar ou minimizar os efeitos de uma eventual ocorrência.

A Defesa Civil na comunidade se materializa a partir de ações continuadas para promover a proteção e bem-estar da população, por meio do envolvimento comunitário para compreensão dos riscos mapeados e protagonismo para atuar em caso de emergência.

A Vale, como responsável pelos controles e manutenção das barragens existentes no território e ciente de suas responsabilidades diante dos riscos associados a essas estruturas, mantém parceria com a Defesa Civil para atuar como parte integrante desse sistema, tendo em vista as responsabilidades de cada parte e as particularidades e necessidades de cada comunidade.

Conheça nossa atuação na Gestão de Segurança de Barragens

O que são barragens?

Barragens de mineração são estruturas construídas para depositar rejeito e água, provenientes do processo de tratamento do minério de ferro. O rejeito é o material inerte, ou seja, o que sobra quando se separa o minério do material estéril, formado, basicamente, por terra e areia.

Além de conter sedimentos, as barragens também têm a função de clarificação da água, ou seja, o material que vai para a barragem é separado da água, que volta a ser reutilizada no processo de tratamento do minério. Dessa forma, não é preciso buscar água nova em grandes quantidades nos cursos d'água naturais para que a operação se mantenha.

Como é feito o monitoramento das barragens?

As barragens possuem um robusto sistema de monitoramento, associado a uma equipe técnica dedicada a inspecionar continuamente a estrutura. Na sua estrutura, equipamentos são instalados para fornecer informações sobre a sua segurança e estabilidade. A leitura dos instrumentos é feita pela equipe de campo que cuida da barragem e analisada por engenheiro geotécnico, com objetivo de detectar condições insatisfatórias.

Além dos instrumentos instalados nas barragens, a Vale também possui um Centro de Monitoramento Geotécnico, com equipe técnica dedicada ao acompanhamento remoto das barragens durante 24 horas, 7 dias na semana. Os dados para leitura à distância são fornecidos por equipamentos e dispositivos, como câmeras, radares, satélites, drones e estações robóticas. O objetivo desses instrumentos é obter informações para suportar uma tomada de decisão rápida e segura, caso algum desvio seja identificado.

Auditorias internas e externas acontecem também são realizadas periodicamente, para verificar a condição das estruturas e assegurar a estabilidade de nossas barragens.



CMG - Centro de Monitoramento Geotécnico

Plano de Ação de Emergência de Barragens de Mineração (PAEBM)

O Plano de Ação de Emergência de Barragens de Mineração é um documento que orienta a Vale e os órgãos competentes sobre as ações necessárias em caso de emergência.

Nele, constam informações referentes a situações que podem comprometer a segurança da barragem, como mapas de inundação em caso de rompimento, sinalização de segurança e fluxo de comunicação com as partes envolvidas.

Esse documento é elaborado pela empresa responsável pela operação e manutenção da barragem e protocolado junto à Defesa Civil.

Conforme Política Nacional de Proteção e Defesa Civil 12.608/2012, a Defesa Civil é a responsável pelo acionamento e coordenação da atuação dos demais órgãos públicos envolvidos no enfrentamento de uma situação de emergência com barragens, a partir da comunicação inicial feita pela empresa.



Barragem Laranjeiras

Mancha de inundação

Mancha de inundação é a área que poderia ser atingida pelos rejeitos contidos na barragem em caso de rompimento da estrutura. A mancha é calculada a partir de parâmetros técnicos e leva em consideração as características do terreno em que a barragem está instalada e do seu entorno, além do material que está contido dentro dela.

Níveis de emergência

A segurança das barragens é constantemente avaliada levando em consideração os dados dos instrumentos de medição e as inspeções feitas em campo por especialistas técnicos. A cada inspeção, verifica-se a sua estabilidade e se ela se enquadra em algum dos níveis de emergência do Plano de Ação de Emergência de Barragens de Mineração (PAEBM).

Saiba como cada nível é definido e as ações tomadas em cada um deles:

Nível 1

Alguma situação adversa, que pode ser controlada ou há a necessidade de adequação considerando a legislação vigente, é identificada. As ações necessárias devem ser tomadas pela empresa responsável pela estrutura, mas é necessária a realização de inspeções especiais.

Nível 2

Existe alguma situação adversa ou necessidade de adequação da estrutura que ainda não foi realizada. A situação ainda pode ser controlada pela empresa responsável pela barragem.

AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Nível 3

Estado de emergência
Quando há alguma situação adversa que foge ao controle do empreendedor. A barragem está rompendo ou pode romper a qualquer momento.

Uma vez identificada uma situação adversa no barramento, sua gravidade é avaliada pela equipe de Geotécnia, que por sua vez, informa ao Coordenador do PAEBM, para início das ações. Na sequência, a empresa declara a Situação de Emergência e inicia a execução das ações de resposta à ocorrência.

Zona de Autossalvamento (ZAS)

A Zona de Auto Salvamento (ZAS) é a região a jusante da barragem, cuja distância pode ser considerada em cerca de 10 km ou 30 minutos, prevalecendo o cenário mais crítico. Na Zona de Autossalvamento os avisos de alerta à população são de responsabilidade do empreendedor, sendo, portanto, prioridade em caso de emergência. Após acionado o sinal sonoro, a evacuação deve ser realizada pela própria população presente nessa região.

Zona de Segurança Secundária (ZSS)

A Zona de Segurança Secundária (ZSS) é a região que está após 10 km de distância da estrutura. Na ZSS há tempo suficiente para que pessoas com treinamento adequado procedam seu próprio salvamento e retirada em direção aos pontos de encontro onde acontece o acolhimento.

Tanto na ZAS (Zona de Autossalvamento) quanto na ZSS (Zona de Segurança Secundária) a comunidade terá estrutura de apoio de órgãos como Defesa Civil, Corpo de Bombeiros e outros, em caso de eventual rompimento e necessidade de evacuação de suas residências.

Ações Previstas no PAEBM envolvendo a comunidade

Para efetivação das etapas previstas no PAEBM são necessárias ações que envolvem a participação dos moradores residentes nas áreas de risco:

- Levantamento de dados dos moradores (quantidade de moradores, presença de pessoas com dificuldade para locomoção, presença de animais na residência, etc).
- Instalação da sinalização de emergência (placas de rotas de fuga e pontos de encontro).
- Orientações de segurança (diálogos, comunicados, cartilhas etc) e realização de simulados (exercício prático para treinar a população sobre como atuar em caso de emergência).

Essas ações são fundamentais para o adequado mapeamento do território e definição das melhores alternativas para evacuação da comunidade, em caso de eventual emergência, com segurança, no menor tempo possível e considerando as particularidades do território.

Sistema de alerta

O sistema de alerta é composto por sirenes que são utilizados para a comunicação com as pessoas que vivem ou transitam pelas áreas próximas à mancha de inundação da barragem, caso haja alguma situação de emergência.

Para que serve a sinalização de emergência?

A sinalização de emergência é uma das ações previstas no Plano de Ação de Emergência de Barragens de Mineração (PAEBM) e tem o objetivo de orientar o deslocamento das pessoas eventualmente presentes nas áreas de risco. A sinalização indica as rotas de fuga e os pontos de encontro para onde essas pessoas devem se direcionar no caso de uma situação de emergência com necessidade de evacuação.

Os pontos de instalação das placas são definidos em conjunto com a Defesa Civil e validados pela comunidade.



Nosso compromisso com o controle das barragens e segurança das comunidades

Estamos focados em adotar as melhores práticas do setor de mineração, usando-as como referência para a melhoria contínua dos nossos processos e para maior segurança das comunidades.

Esperamos que esses avanços reduzam ao máximo os impactos de nossa atuação, para que possamos continuar trabalhando com responsabilidade e contribuindo para o desenvolvimento sustentável dos territórios onde estamos presentes.

Informações

Em caso de dúvidas entre em contato com a Vale pelo **Fale Conosco: 0800 031 0831**.



3.3 Exemplo 03 – Cartilha “Orientações para acesso a ZAS”

Orientações para acesso a ZAS
PAEBM Sudeste - Gerência Executiva de Minas Paralisadas

VALE

1

ZAS – Zona de Autossalvamento

O que é ZAS – Zona de Autossalvamento?

Trecho a jusante da barragem onde o tempo de chegada da onda de inundação é igual a 30 (trinta) minutos ou 10 km (dez quilômetros), e não há tempo suficiente para uma intervenção das autoridades competentes em situações de emergência.

O que é ZAS Operacional?

É qualquer área operacional da Vale, inserida em marcha de inundação, seja ela dentro ou fora da Mina.

2

Procedimentos para acesso a ZAS Operacional

Para acesso a ZAS Operacional é necessário:

- 1) Estar treinado no PAEBM – Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração, conforme é previsto no Art. 38, da Resolução 95/2022 da Agência Nacional de Mineração – ANM. O treinamento pode ser feito online via Vale Education System – VES, para empregados Vale ou contratados com acesso a plataforma (Código 881061), ou via Microsoft Teams acessando o cronograma de treinamentos (Cronograma disponível no QR code ao lado);

- 2) Portar o selo digital de validação do treinamento de PAEBM. Para emitir o selo, siga as orientações do próximo tópico;
- 3) Verificar a necessidade de utilização de dispositivo de monitoramento (SPOT ou Smartbagde).

3

Selo Digital – Treinamento de PAEBM

O selo do treinamento de PAEBM foi implementado para padronizar os procedimentos para acesso às estruturas e a Zona de Autossalvamento Operacional do Corredor Sudeste. É necessário que ao acessar a ZAS o empregado esteja com o selo de treinamento vigente. São 3 selos diferentes:

- **Selo vermelho:** Para empregados que estejam com o treinamento de PAEBM expirado ou inexistente.
- **Selo verde:** Para empregados que estejam com o treinamento de PAEBM válido. Nele constará o nome das estruturas com acesso liberado de acordo com o treinamento realizado.
- **Selo azul:** Para visitantes ou fornecedores com acesso pontual à Zona de Autossalvamento, com validade de 48 horas. O visitante e/ou fornecedor deverá receber as orientações sobre o Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração – PAEBM, e deverá estar acompanhado de um empregado Vale devidamente treinado e com o seu selo de treinamento válido.

Faça a leitura do QR Code abaixo para emissão do selo digital

Atenção: O empregado que estiver com o selo vermelho ou sem o selo, não poderá acessar e/ou transitar em área ZAS.

4

Implementação Regras de Ouro – ZAS Operacional

O acesso indevido a ZAS Operacional, ou seja, **sem treinamento de PAEBM válido**, será vinculado a Regra de Ouro 07 – Áreas restritas – Disciplina operacional: Nunca entre sem autorização em áreas restritas.

Toda área ZAS será sinalizada, conforme o modelo de sinalização ao lado, indicando que se trata de uma área restrita.

Atenção: A partir do dia 01/01/23 (pós implantação de todas as ações) o acesso indevido a área ZAS, será classificado como descumprimento de Regra de Ouro citada.

Modelo da sinalização da emergência para identificação da área ZAS

Em caso de dúvidas, entre em contato pelo e-mail exercicios.paebm@vale.com

3.4 Exemplo 04 – Informações sobre os testes mensais de sirene

Juntos para construir uma cultura de **prevenção de riscos**

Fique ligado!

A partir do mês de setembro, os testes de sirene das barragens localizadas nas minas Alegria e Fábrica Nova, em Mariana (MG) e Timbopeba, em Ouro Preto (MG) **terão uma nova melodia. Será mantido o toque instrumental, apenas com alteração da melodia.**

Os testes, que acontecem mensalmente, no primeiro sábado do mês, às 10h, são essenciais para garantir o adequado funcionamento das sirenes, em caso de emergência, e fazem parte das ações do Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM).

Reforçamos que não houve alteração no nível de emergência das barragens.

Em caso de dúvidas, ligue para nossa Central de Atendimento, no **0800 039 6010** ou, se preferir, fale com a **Defesa Civil do seu município.**

As barragens da Vale são monitoradas 24 horas por dia e inspecionadas regularmente.

O que você espera de nós e da nossa convivência?

Fale com a gente pelo
0800 039 6010
www.vale.com/rconline





3.5 Exemplo 05– Convite simulado externo

Simulado de emergência em Santa Rita Durão



As Defesas Cíveis Estadual, Municipal e a Vale, realizarão, no sábado, dia 05 de dezembro, às 10h, simulado para evacuação de emergência com barragem de mineração, no Distrito de Santa Rita Durão.

O simulado é uma ação preventiva e tem o objetivo de orientar os moradores sobre como agir em caso de emergência com barragem.

No horário do simulado, ao ouvir o toque da sirene, dirija-se ao ponto de encontro mais próximo de onde estiver, seguindo a sinalização de segurança.

Participe!

Esse processo só faz sentido com a participação de todos.

Para mais informações, entre em contato com a Central de Atendimento Vale (0800 039 6010).



Simulado de emergência em Santa Rita Durão



As Defesas Cíveis Estadual, Municipal e a Vale, realizarão, no sábado, dia 05 de dezembro, às 10h, simulado para evacuação de emergência com barragem de mineração, no Distrito de Santa Rita Durão.

O simulado é uma ação preventiva e tem o objetivo de orientar os moradores sobre como agir em caso de emergência com barragem.

No horário do simulado, ao ouvir o toque da sirene, dirija-se ao ponto de encontro mais próximo de onde estiver, seguindo a sinalização de segurança.

Orientações Importantes

É obrigatório o uso da máscara durante todo o simulado para evitar a contaminação pela COVID-19.

Ao chegar ao ponto de encontro, mantenha a distância de pelo menos 1 metro das demais pessoas que estiverem no local, para evitar aglomerações.

Faça uso do álcool gel que será disponibilizado no local.

A Defesa Civil e a Vale estão empenhadas em seguir todos os protocolos previstos pela Secretaria de Saúde do município para que os participantes do simulado estejam seguros. E para isso, contamos com a sua colaboração para também seguir as regras de segurança, pensando na sua saúde e dos demais participantes.

Participe! Esse processo só faz sentido com a participação de todos.

Para mais informações, entre em contato com a Central de Atendimento Vale (0800 039 6010).



Instruções sobre cuidados com os animais para o simulado de emergência em Santa Rita Durão

Ao ouvir a sirene do sistema de alerta, deixe sua residência, seguindo as rotas de fuga até o ponto de encontro mais próximo de você.

Caso queira, leve apenas animais domésticos para o ponto de encontro.

Os demais animais domésticos, animais de grande porte e silvestres da ZAS – Zonas de Autossalvamento e ZSS – Zona de Segurança Secundária urbana já foram registrados, portanto, não é necessário levá-los no dia do treinamento.

Se você possui algum animal que não tenha sido cadastrado, no dia do simulado você poderá fazer o cadastro.

A Vale considera a evacuação no nível 2 de emergência como uma medida de prevenção, de forma a possibilitar a evacuação de pessoas, animais e patrimônio de forma planejada e segura.




PASTA DE DOCUMENTOS

DICAS

- Guarde, aqui, os seus documentos pessoais mais importantes: CPF, carteira, RG, cartão de vacina, Registro de Imóveis, etc.
- Mantenha a pasta sempre por perto e em local de fácil acesso.
- Em caso de emergência, vá ao ponto de encontro mais próximo e leve esta pasta com você.

Defesa civil somos todos nós.



Para mais informações sobre o PAEMB (Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração) de Santa Rita Durão:

Central de Atendimento Vale: 0800 039 6010
Defesa Civil de Mariana: 3558-4412 ou 199



SIMULADO DE EMERGÊNCIA

Data: 05/12
Horário: 10h

Mais informações:
0800 039 6010



Instruções de emergência em caso de alerta sonoro

As pessoas que residem na Zona de Autossalvamento (ZAS) e na Zona de Segurança Secundária (ZSS) podem manter a rotina, porém, devem ficar atentas aos chamados de emergência dos órgãos de segurança, que podem ser feitos por veículos de som identificados ou viaturas oficiais com giroflex, sirenes ligadas e megafones. Caso tenha um chamado de emergência, você deve:



Deixar o local de risco seguindo para o ponto de encontro mais próximo.



Lembre-se: pessoas com baixa mobilidade e outras necessidades especiais precisam de ajuda.



Pegar remédios de uso diário.



Pegar documentos pessoais, como: certidões, RG, cartão de vacina, Registro de Imóveis, etc. (Mantenha uma pasta com esses documentos em um local de fácil acesso).



Pegar apenas objetos pessoais que sejam de extrema importância e que caibam em uma sacola.



Evitar o uso de veículos durante a evacuação, priorizando o deslocamento a pé. Isso facilitará o fluxo da evacuação.

Caso seja necessário evacuar as áreas, a Vale possui equipe especializada para o resgate e cuidado com os animais que permanecerem nas propriedades. Caso opte por levar animais de companhia ao ponto de encontro, considere sempre sua segurança e das demais pessoas.

As barragens da Vale são monitoradas 24 horas por dia e inspecionadas regularmente.

Número de emergência

Defesa Civil de Mariana
3558-4412 ou 199

O que você espera de nós e da nossa convivência?

Fale com a gente pelo

0800 039 6010

www.vale.com/rconline



Como agir em uma situação de emergência com barragem?

PAEBM

Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração

Juntos para transformar prevenção em **conhecimento local.**


2021

Aqui estão informações que podem ajudar você em caso de emergência.



3.6 Exemplo 06 – Convite simulado interno

Dia 25/07/2022 Mariana - MG

 Informe **PAEBM**

Simulado interno de emergência com barragens de mineração nas minas Alegria e Fábrica Nova




No dia 27 de julho, quarta-feira, às 10h, será realizado o simulado interno para abandono de estruturas geotécnicas, com o objetivo de treinar os empregados que nelas trabalham para uma situação de emergência com barragens de mineração. **A ação é preventiva** e acontece periodicamente atendendo à requisitos legais.

O exercício acontecerá no Dique Portaria, localizado na Mina Alegria, e nos Diques PDE Permanente I e PDE Permanente II, localizados na Mina Fábrica Nova, e será restrito aos empregados que trabalham diretamente nestas barragens, além da equipe da Gerência de Emergências – PAEBM, que são responsáveis pela condução da atividade. Desta forma, nesta data, não haverá acionamento das sirenes. A mensagem de emergência será veiculada por meio de carro de som.

Dia 27/07, quarta-feira, às 10h

Agradecemos sua compreensão e reforçamos que não houve alteração na condição de segurança de nossas barragens.

Fale com a gente pelo **0800 039 6010**



3.7 Exemplo 07 – Convite Seminário Orientativo e Reunião Pública

Juntos para construir uma cultura de **prevenção de riscos**

Participe do Seminário Orientativo & Reunião Pública

sobre o Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM) das barragens Dição Leste, Mosquito e Dique Paracatu.

Saiba mais sobre a gestão das nossas estruturas e tire suas dúvidas sobre como agir em uma situação de emergência com barragens de mineração.

Quando?
Data: 16 de março
Horário: 19h

Participe on-line

Abra a câmera do seu celular e capture o QR Code acima ou acesse o site:
www.paebmvale.com.br
Clique no banner: **Seminário Catas Altas**
Você será direcionado para o seminário. Aguarde até que a reunião se inicie.

Para cumprir os protocolos de segurança contra a Covid-19, nosso evento será **on-line**. Você poderá **participar de casa**, utilizando seu computador ou celular. Siga as instruções ao lado.

O que você espera de nós e de nossa convivência?

Fale com a gente pelo
☎ 0800 039 6010
🌐 www.paebmvale.com.br

As barragens da Vale são monitoradas 24 horas por dia e inspecionadas regularmente.



Juntos para construir uma cultura de **prevenção de riscos**

Participe do Seminário Orientativo & Reunião Pública

sobre o Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM) das barragens Dição Leste, Mosquito e Dique Paracatu.

Saiba mais sobre a gestão das nossas estruturas e tire suas dúvidas sobre como agir em uma situação de emergência com barragens de mineração.

Quando?
Data: 16/03/22
Horário: 19h

Participe on-line

Acesse o site:
www.paebmvale.com.br
Clique no banner: **Seminário Catas Altas**
Pronto! Aguarde até que a reunião se inicie.

Para cumprir os protocolos de segurança contra a Covid-19, nosso evento será **on-line**. Você poderá **participar de casa**, utilizando seu computador ou celular. Siga as instruções ao lado.

O que você espera de nós e de nossa convivência?

Fale com a gente pelo
☎ 0800 039 6010
🌐 www.paebmvale.com.br

As barragens da Vale são monitoradas 24 horas por dia e inspecionadas regularmente.



Vale convida os moradores(as) de **Catas Altas**

É hoje!

Venham participar do Seminário Orientativo & Reunião Pública

sobre o Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM) das barragens Dição Leste, Mosquito e Dique Paracatu.

16/03/22
19h

Participe on-line

Acesse o site:
www.paebmvale.com.br
Clique no banner: **Seminário Catas Altas**
Pronto! Aguarde até que a reunião se inicie.

Para cumprir os protocolos de segurança contra a Covid-19, nosso evento será **on-line**. Você poderá **participar de casa**, utilizando seu computador ou celular. Siga as instruções ao lado.

O que você espera de nós e de nossa convivência?

Fale com a gente pelo
☎ 0800 039 6010
🌐 www.vale.com/rconline

As barragens da Vale são monitoradas 24 horas por dia e inspecionadas regularmente.



3.8 Exemplo 08 – Cartilha de Ação Lúdica

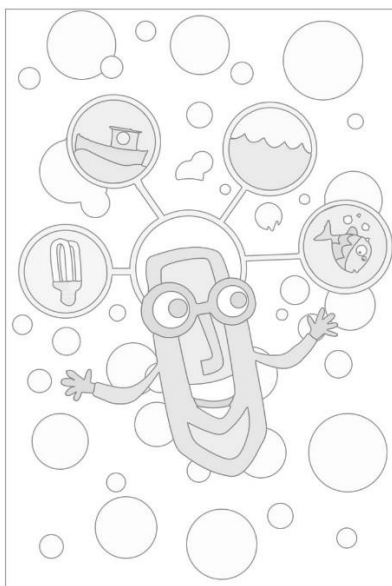




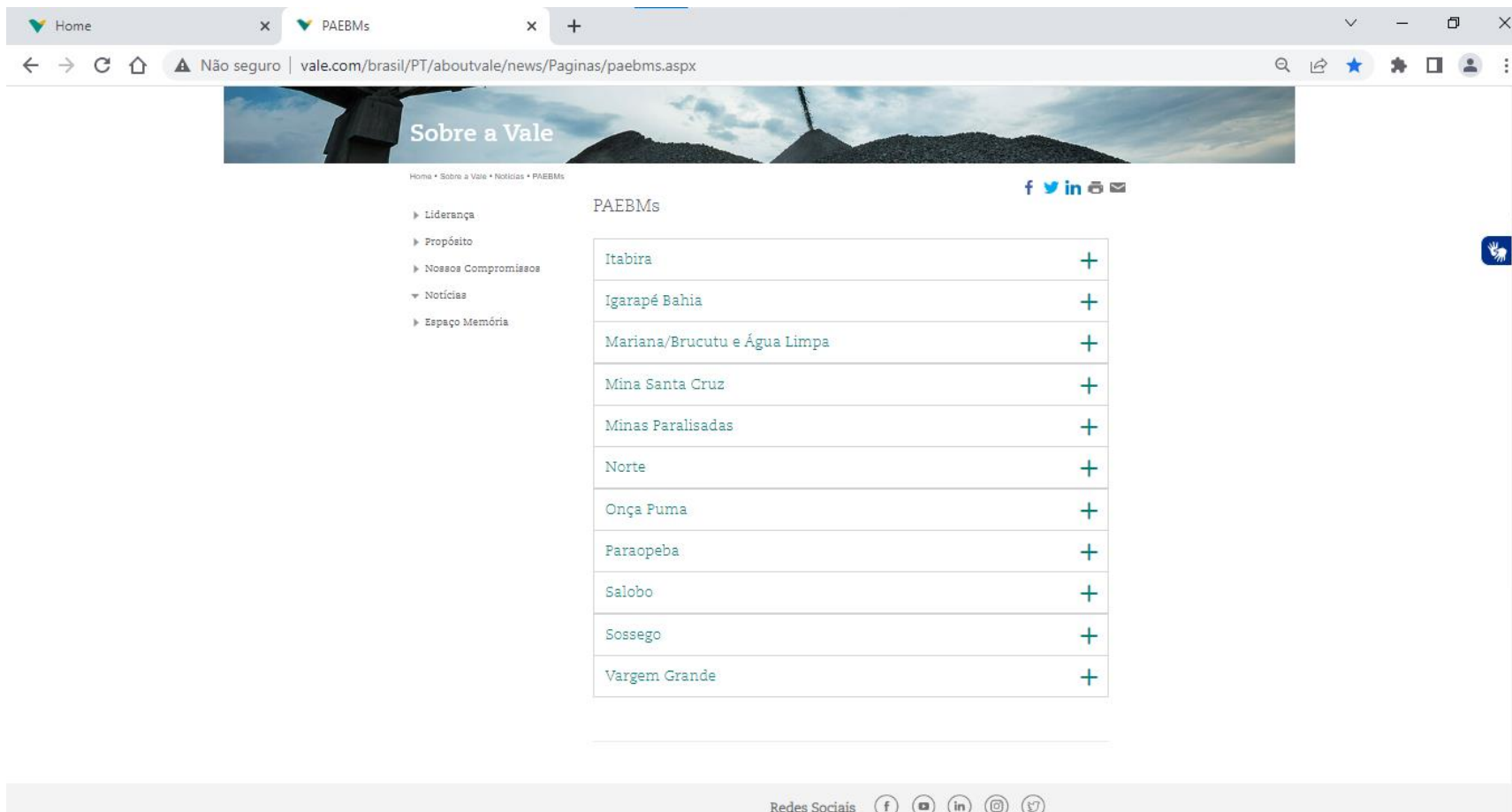


This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Agora é a sua vez.
Use essas páginas
para colorir.



4 DISPONIBILIZAÇÃO DOS PAEBM NO SITE DO EMPREENDEDOR



The screenshot shows a web browser window with the URL `vale.com/brasil/PT/aboutvale/news/Paginas/paebms.aspx`. The page features a header with the Vale logo and a navigation menu. The main content area is titled 'PAEBMs' and displays a list of locations where these actions are implemented. Each location is listed in a table with a corresponding plus sign icon.

PAEBMs	
Itabira	+
Igarapé Bahia	+
Mariana/Brucutu e Água Limpa	+
Mina Santa Cruz	+
Minas Paralisadas	+
Norte	+
Onça Puma	+
Paraopeba	+
Salobo	+
Sossego	+
Vargem Grande	+

At the bottom of the page, there is a section for 'Redes Sociais' (Social Networks) with icons for Facebook, YouTube, LinkedIn, Instagram, and Twitter.

5 PEÇAS PARA EVACUAÇÃO PREVENTIVA

5.1 Exemplo de Carta de Recomendação

Logo Prefeitura	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL (COMPDEC) Município/Estado	Logo COMPDEC
--------------------	---	-----------------

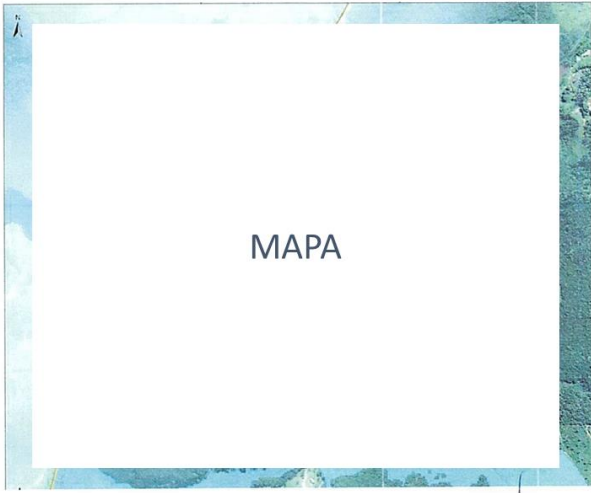
CARTA DE RECOMENDAÇÃO

Município, Dia/Mês/Ano

Prezado Sr. _____

Conforme acordado anteriormente, venho por meio desta fornecer ao senhor as devidas informações acerca dos possíveis impactos que possam ser causados à propriedade de vossa família em caso de rompimento da barragem _____ da mina _____ da empresa Vale S/A, assim como, ao final, recomendar a adoção de algumas ações que visem garantir a segurança dos usuários da propriedade.

Figura 1 – Impacto da mancha hipotética de inundação na propriedade.



MAPA



A Figura 1 apresenta a compatibilização de uma imagem retirada do estudo de *Dam Break* do PAEBM (Plano de Ação de Emergência de Barragens de Mineração, protocolado pela empresa Vale S/A junto a essa coordenadoria e demais órgãos competentes) com os dados informados pelo senhor acerca dos limites de vossa propriedade, ilustrando, assim, a interferência estimada da mancha hipotética de inundação com o vosso terreno.

Para melhor entendimento da imagem, a linha vermelha representa os limites do terreno, a hachura de coloração azul, a projeção da mancha de inundação, e a hachura na cor rosa, a parte da mancha que atinge a propriedade.

Na figura pode ser observado que a propriedade é parcialmente atingida pela mancha hipotética de inundação e, portanto, encontra-se inserida na Área de Autossalvamento (ZAS) da barragem supramencionada. Por outro lado, observa-se também, que a propriedade não ficaria ilhada em caso de rompimento da barragem, pois a estrada de acesso não seria atingida pela inundação.

Conforme já informado anteriormente em reunião, a estrutura mencionada encontra-se em **nível 2 de emergência**, o que **não** caracteriza risco iminente de rompimento.

Sabendo-se que em um caso de nível de emergência 3 a evacuação e interdição da ZAS precisa acontecer de forma imediata, foi acordado entre os órgãos atuantes em situações de emergência a realização de evacuações de forma preventiva ainda em nível 2. A medida visa a retirada de pessoas e animais das áreas de risco de forma organizada em conjunto com os cidadãos evacuados para que eles possam receber a melhor acolhida possível.

Deste modo, venho **RECOMENDAR** que seja realizada a evacuação da vossa propriedade. Contudo, caso não seja seguida tal recomendação, sugiro que sejam realizadas, pelo menos, algumas medidas que visem diminuir a exposição das pessoas e animais ao risco. Neste caso, sugiro medidas como a retirada dos animais



da propriedade e o isolamento da área estimada de impacto da mancha de inundação por meio de cercamentos e sinalizações.

Cumprе informar que a COMPDEC atua somente na coordenação das ações prevenção e/ou gerenciamentos dos desastres. Dessa forma, tanto a acolhida durante os processos de realocações de pessoas e animais, quanto as reparações a serem realizadas ao senhor, são de responsabilidade da empresa geradora do impacto, a qual também será informada sobre as recomendações apresentadas aqui para que possa tomar as devidas providências.

Para maiores esclarecimentos, entrar em contato com esta coordenadoria pelo telefone e/ou endereço de e-mail indicados no rodapé.

Atenciosamente,

Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

5.2 Exemplo de Protocolo de Resposta à Carta de Recomendação

Logo Prefeitura	COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL (COMPDEC) Município/Estado	Logo COMPDEC
PROTOCOLO DE RESPOSTA		
<p>Eu, _____ portador da carteira de identidade nº _____ e inscrito no CPF nº _____ após entendimento dos esclarecimentos prestados pela Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de _____ acerca dos possíveis impactos à minha propriedade e, conseqüentemente aos seus usuários, pela barragem _____ da Mina de _____ da empresa Vale S/A, DECLARO que:</p>		
<p><input type="checkbox"/> Não seguirei a recomendação de realocação e/ou interdição, mas AUTORIZO a execução de outras medidas recomendadas pela COMPDEC.</p>		
<p><input type="checkbox"/> Não seguirei a recomendação de realocação e/ou interdição, NEM AUTORIZAREI a execução das demais orientações realizadas pela COMPDEC.</p>		
<p><input type="checkbox"/> Seguirei a recomendação de realocação e/ou interdição.</p>		
<p>Local e data:</p> 		
<p>Ciente:</p> 		
<p>----- Assinatura do representante da empresa Vale S/A</p>		

6 LACRE PARA RESIDÊNCIAS EVACUADAS

Interditado

Este imóvel encontra-se interditado por tempo indeterminado, em conformidade com a Lei 12.608/2012, art. 2º, §1º e 2º, c/c, art. 8º, inciso V e VII.

A desobediência a esta determinação acarretará em responsabilidade criminal de acordo com o que preceitua o Código Penal Brasileiro, bem como em outras sanções previstas em Lei.

Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil:
199 ou (31) 3559-3121 / defesacivilop@yahoo.com.br

Prefeitura Municipal de Ouro Preto:

Ouro Preto, ____ de ____ de ____.

