

RELATÓRIO DO EXERCÍCIO EXPOSITIVO INTERNO

Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração - PAEBM
Minas Ipê e Tico Tico



RELATÓRIO DO EXERCÍCIO EXPOSITIVO INTERNO

Gerência de PAEBM

Mineração Morro do Ipê

Barragens B1 Auxiliar, B2 Tico Tico e B1 Ipê

Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. TREINAMENTOS PAEBM	4
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO EXERCÍCIO	5
4. ANDAMENTO DO EXERCÍCIO	6
5. CONCLUSÃO	9

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo principal demonstrar a eficácia do Exercício Expositivo Interno, cuja finalidade é proporcionar esclarecimentos e divulgar os procedimentos delineados nos Planos de Ações de Emergência para Barragens (PAEBM) das estruturas B1 Auxiliar, B2 Tico Tico e B1 Ipê. Além disso, esse exercício visa instaurar uma cultura prevencionista sólida tanto entre os funcionários diretos quanto entre os indiretos da empresa, em plena concordância com as diretrizes estabelecidas na **RESOLUÇÃO Nº 95, DE 07 DE FEVEREIRO DE 2022.**

De acordo com o Artigo 47 da mencionada Resolução 95, esta atividade específica compreende "apresentações expositivas realizadas em salas de treinamento, nas quais os procedimentos delineados nos PAEBM são minuciosamente explicados". O detalhamento completo desses exercícios, acompanhado das evidências obtidas, é uma parte crucial do Relatório de Conformidade e Operacionalidade (RCO) do PAEBM. Essa etapa se mostra indispensável no caminho para obter a Declaração de Conformidade e Operacionalidade do referido plano.

A realização desse exercício transcende seu valor meramente protocolar; ela assume um papel de grande relevância na gestão de riscos. Ao propiciar informações e treinamentos continuados aos colaboradores da empresa de mineração, a formação de agentes multiplicadores se fortalece, consolidando uma cultura de prevenção. Logo, a garantia da realização periódica desses exercícios reforça não somente a eficácia do próprio PAEBM, conferindo-lhe robustez e sustentação, mas também a capacidade da empresa em lidar com potenciais emergências de forma eficaz e segura.

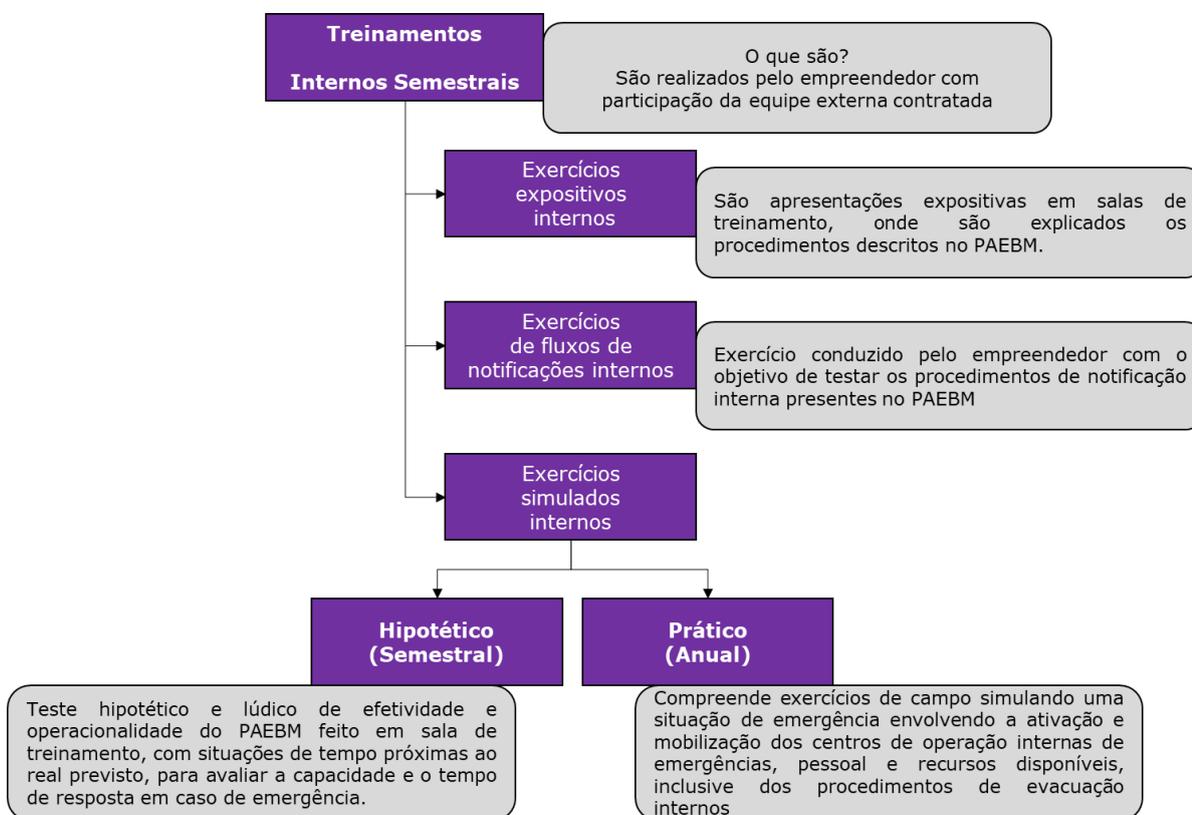
A apresentação utilizada no treinamento foi refinada de acordo com as oportunidades de melhoria identificadas pela H&P, a empresa contratada para avaliar a conformidade e a operacionalidade do PAEBM. Esta iniciativa evidencia o compromisso da Mineração Morro do Ipê em manter-se vigilante e buscar incessantemente aprimorar suas atividades e processos. Ao acolher as recomendações da H&P, a companhia reitera seu comprometimento com a excelência operacional e com a constante evolução em busca de padrões cada vez mais elevados de desempenho e qualidade. Esta abordagem proativa e receptiva a feedbacks externos reflete nossa dedicação à melhoria contínua e ao fornecimento de um ambiente de trabalho seguro e eficiente para todos os envolvidos.

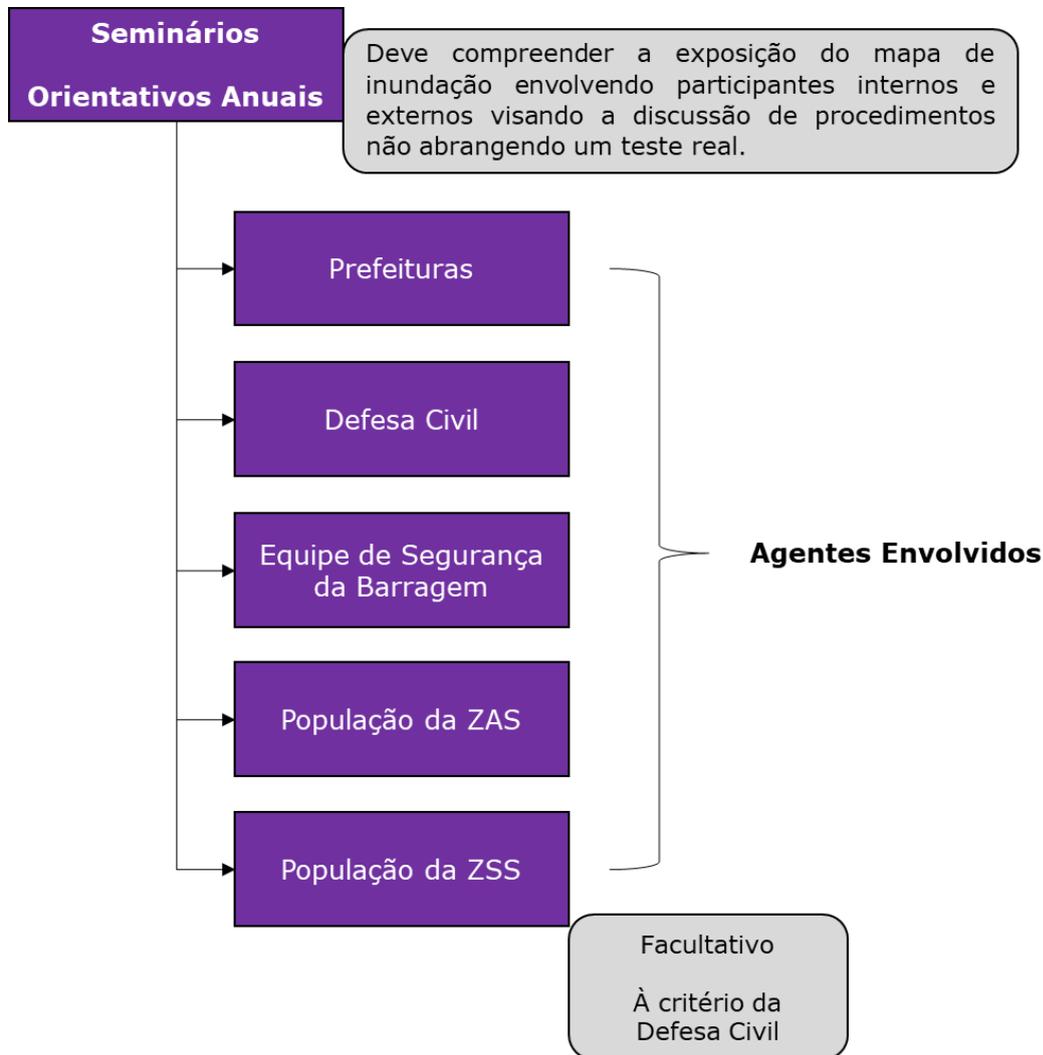
2. TREINAMENTOS PAEBM

Em conformidade com os requisitos estipulados pela Resolução ANM N° 95/2022, neste documento, apresentam-se os fluxogramas resumidos dos treinamentos que serão desenvolvidos e implementados pelo empreendimento.

O primeiro fluxo delinea os treinamentos internos semestrais, que constituem o foco primordial deste plano, bem como o simulado teórico semestral e o simulado prático anual. O segundo fluxo, por sua vez, descreve os seminários orientativos anuais, os quais devem ser conduzidos de forma independente em relação aos simulados práticos mencionados no primeiro fluxograma.

Esta estrutura visa assegurar o cumprimento efetivo das diretrizes regulatórias, proporcionando treinamentos abrangentes e orientações cruciais para a operação segura e responsável do empreendimento.





3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO EXERCÍCIO

Assuntos	Minutos
Treinamentos internos e externos do PAEBM	5 minutos
PAEBM - Conceito	5 minutos
Metodos construtivos	5 minutos
Composição de uma barragem	5 minutos
Principais Modos de Falha	5 minutos
Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI)	5 minutos
Apresentação das Estruturas	5 minutos
Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos	5 minutos
Níveis de Alerta e Emergência	5 minutos

Mancha de Inundação – ZAS e ZSS	5 minutos
Elementos de Autoproteção	5 minutos
Elementos de Autoproteção	5 minutos

4. ANDAMENTO DO EXERCÍCIO

Entre os meses de **dezembro de 2023 e abril de 2024** foram realizados 12¹ treinamentos expositivos internos, de forma presencial, em sala de treinamento, os quais contaram com a presença de um total de **322** funcionários.

O quadro abaixo apresenta as principais informações acerca da realização dos exercícios:

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	MINISTRANTE	Número de participantes
29/01/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Filipe Barrado	38
01/02/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Filipe Barrado	23
09/02/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Filipe Barrado	19
22/02/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Fagner Gomes e Filipe Barrado	159
26/02/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Filipe Barrado	2
04/03/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma	Fagner Gomes	

¹ Informa-se que este número, conforme apresentado no quadro desta página, refere-se aos dias em que houve treinamentos. As listas de presenças de todos os treinamentos encontram-se no ANEXO B.

RELATÓRIO DO EXERCÍCIO EXPOSITIVO INTERNO

Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração - PAEBM
Minas Ipê e Tico Tico



DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	MINISTRANTE	Número de participantes
	barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção		5
08/03/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Varley Silva	4
12/03/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Fagner Gomes	9
20/03/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Fagner Gomes	8
22/03/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Fagner Gomes	16
28/03/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Fagner Gomes	18
12/04/2024	Treinamentos internos e externos do PAEBM, PAEBM – Conceito, Metodos construtivos, Composição de uma barragem, Principais Modos de Falha, Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI), Apresentação das Estruturas, Centro de Monitoramento Geotecnico – Equipamentos, Níveis de Alerta e Emergência, Mancha de Inundação – ZAS e ZSS, Elementos de Autoproteção e Elementos de Autoproteção	Fagner Gomes	21

5. CONCLUSÃO

Após este período de treinamento, é evidente que a Mineração Morro do Ipê continua avançando no fortalecimento de uma cultura prevencionista, destacando a conscientização dos funcionários como ferramenta importante para a eficácia do Plano de Ação de Emergência em suas barragens.

A compreensão dos diversos cenários de risco aos quais a empresa está sujeita e a familiaridade com os procedimentos de evacuação de emergência são cruciais, pois podem garantir uma resposta rápida e eficiente em momentos críticos. Ao priorizar a preparação e a consciência dos colaboradores, a empresa não apenas reforça sua capacidade de resposta diante de potenciais emergências, mas também demonstra seu compromisso inabalável com a segurança e o bem-estar de sua equipe e comunidades circunvizinhas.

6. ANEXOS

- ✓ ANEXO A: LISTAS DE PRESENÇA

- ✓ ANEXO B: APRESENTAÇÃO DO EXERCÍCIO EXPOSITIVO INTERNO