



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Serra da Mesa

Anexo 16

Registros dos Treinamentos Externos (Simulados)

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	fev/18	abr/19	dez/2023	jan/25			
Alterações da revisão atual	Documento Novo. Revisão geral deste Anexo.						
Observação	-						

Revisão 03 – Janeiro/2025



ASSINATURAS

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

MICHELLE TAVEIRA TELLES



Plano de Ação de Emergência
UHE Serra da Mesa
ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)
REVISÃO 03 – 01/2025

Fabiano Henrique de Paula

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SERRA DA MESA GERAÇÃO SUDESTE – OOGGS.F
FABIANO HENRIQUE DE PAULA

Vitor Barbosa Pereira



REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE
- OOGG.F
VITOR BARBOSA PEREIRA

Jose Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F
JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

RELATÓRIO					Nº DOCUMENTO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001																						
	Nº EMPREENDIMENTO: FGSM.0011				REVISÃO: 0																						
	UNIDADE: SEG – SEGURANÇA DE BARRAGENS				FOLHA: 1 de 18																						
	LOCAL: UHSMA - USINA HIDRELÉTRICA DE SERRA DA MESA																										
	CÓD INSTALAÇÃO: UHSMA																										
	TAG:																										
	TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA																										
	SUBTÍTULO:																										
Nº FORNECEDOR: FN-206-RL-62466				REVISÃO: 00																							
ÍNDICE DE REVISÕES																											
REV DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS																											
<div><div>0A EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS DO CLIENTE</div><div>0B EMISSÃO PARA COMENTÁRIOS DO CLIENTE</div><div>0C EMISSÃO PARA COMENTÁRIOS DO CLIENTE</div><div>0 EMISSÃO FINAL</div></div> <div><table><tr><td></td><td>PARA COMENTÁRIOS</td></tr><tr><td>X</td><td>PARA INFORMAÇÃO</td></tr><tr><td></td><td>PARA COTAÇÃO</td></tr><tr><td></td><td>PARA COMPRA</td></tr><tr><td></td><td>LIBERADO PARA EXECUÇÃO</td></tr><tr><td></td><td>CERTIFICADO</td></tr><tr><td></td><td>CONFORME FORNECIDO</td></tr><tr><td></td><td>CONFORME CONSTRUÍDO</td></tr><tr><td></td><td>CANCELADO</td></tr></table></div>											PARA COMENTÁRIOS	X	PARA INFORMAÇÃO		PARA COTAÇÃO		PARA COMPRA		LIBERADO PARA EXECUÇÃO		CERTIFICADO		CONFORME FORNECIDO		CONFORME CONSTRUÍDO		CANCELADO
	PARA COMENTÁRIOS																										
X	PARA INFORMAÇÃO																										
	PARA COTAÇÃO																										
	PARA COMPRA																										
	LIBERADO PARA EXECUÇÃO																										
	CERTIFICADO																										
	CONFORME FORNECIDO																										
	CONFORME CONSTRUÍDO																										
	CANCELADO																										
	REV. 0A	REV. 0B	REV. 0C	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5																		
DATA	23/04/2024	13/05/2024	16/10/2024	08/01/2025																							
PROJETO	TER/ST	ST	DAR	IAA																							
EXECUÇÃO	TER/ST	ST	DAR	IAA																							
VERIFICAÇÃO	MSR	MSR	MSR	GAA																							
APROVAÇÃO	GAA	GAA	GAA	GAA																							
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DE FURNAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.																											
PARA DIVULGAÇÃO E USO EXTERNO, FURNAS DEVERÁ SER CONSULTADA.																											

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
				FOLHA:	2 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

ÍNDICE

1 -	INTRODUÇÃO	3
2 -	OBJETIVO	3
3 -	DINÂMICA DO SIMULADO	3
4 -	SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA	6
4.1	Planejamento	6
4.2	Reunião de abertura	7
4.3	Instauração do Posto de Comando	9
4.4	Processo de evacuação	9
4.5	Reunião de Encerramento	10
4.6	Resultados do simulado	11
4.7	Percepções e oportunidades de melhoria	15
4.8	Ação de Divulgação do PAE na Zona de Segurança Secundária (ZSS)	16
5 -	CONCLUSÃO	18

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 –	Ficha de controle nos diferentes locais das rotas.	5
Figura 2 –	Ficha de controle nos Pontos de Encontro.	5
Figura 3 –	Questionário de avaliação do simulado.	6
Figura 4 –	Reunião de alinhamento junto a agentes internos.	7
Figura 5 –	Reunião de alinhamento junto aos agentes externos.	8
Figura 6 –	Registro da visita à usina.	8
Figura 7 –	Reunião de Abertura do simulado.	9
Figura 8 –	Rota de Fuga até o Ponto de Encontro 01.	10
Figura 9 –	Registro da reunião de encerramento do simulado.	11
Figura 10 –	Registro do PE-01 na UHE Serra da Mesa.	12
Figura 11 –	Registro dos participantes no PE-01 na UHE Serra da Mesa.	12
Figura 12 –	Eficiência dos meios de alerta dentre os participantes do simulado.	13
Figura 13 –	Respostas as perguntas de avaliação do simulado.	14
Figura 14 –	Eficiência individual dos meios de comunicação para divulgação do simulado.	14
Figura 15 –	Ação de divulgação juntos aos alunos do Colégio Estadual Ministro Santiago Dantas.	17
Figura 16 –	Panfleto informativo.	17

APÊNDICES

- Apêndice A - Ata de Reunião do Simulado Interno da UHE Serra da Mesa
- Apêndice B - Registros das Fichas de Controle do Deslocamento e dos Questionários de Avaliação do Simulado Interno da UHE Serra da Mesa
- Apêndice C – Relatório Fotográfico do Simulado Interno da UHE Serra da Mesa

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
		FOLHA:	3	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

1 - INTRODUÇÃO

No dia 12 de março de 2024, a equipe da Pimenta de Ávila Consultoria, representada pelos colaboradores Bruno Martini, Giani Aragão e Maíra Reis, participou do simulado Interno do Plano de Ação de Emergência (PAE) da barragem da UHE Serra da Mesa, promovido pela ELETROBRAS em conjunto com os Órgãos de Proteção e Defesa Civil. A atividade foi desenvolvida em consonância com a legislação vigente, no que se refere à realização de exercício prático de simulação visando a preparação dos indivíduos da Zona de Autossalvamento (ZAS), sendo parte do escopo do contrato de Suporte à Operacionalização dos PAEs das Barragens dos empreendimentos da ELETROBRAS.

Durante o simulado, se fizeram presentes as equipes internas da ELETROBRAS, além de profissionais da 22ª Regional de Defesa Civil de Minaçu (REDEC), vinculada à Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil (CEDEC-GO), da Defesa Civil dos municípios de Colinas do Sul e de Minaçu, bem como da Polícia Militar de Minaçu.

2 - OBJETIVO

O simulado teve como objetivo avaliar a eficácia dos sistemas de sinalização (rotas de fugas e pontos de encontro) e de notificação (sirenes fixas e aplicativo ALERT Indivíduo) existentes, verificando o processo de evacuação definido para a ZAS da barragem da UHE Serra da Mesa, por meio do treinamento da população. Esta iniciativa contribui para a conscientização e disseminação da cultura de prevenção associada ao PAE da barragem, bem como para a integração e aproximação entre empreendedor, agentes envolvidos e as partes interessadas.

3 - DINÂMICA DO SIMULADO

As atividades referentes ao simulado do PAE de barragem iniciam-se antes da data de sua execução, propriamente dita, e terminam após a prática, incluindo ações de organização/planejamento, realização de reuniões de abertura/encerramento e elaboração do relatório que consolida todas as atividades e os registros. De forma geral, as etapas de um simulado são apresentadas a seguir:

- Planejamento do Exercício:

O planejamento do simulado se inicia com o mapeamento das partes interessadas, definição das ações a serem realizadas e estratégias de divulgação, e com o dimensionamento dos recursos materiais e humanos necessários. Nesta etapa deve ser estabelecido o grupo de trabalho, definidas as datas e o detalhamento de cada atividade prevista, com indicação de responsáveis. É necessário avaliar as características da área e das pessoas potencialmente abrangidas para que as atividades e a comunicação sejam efetivas e condizentes com a realidade do local.

Este planejamento deve ser realizado em conjunto com os Órgãos de Proteção e Defesa Civil envolvidos, com o objetivo de definir o escopo e a abrangência do simulado.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
		FOLHA:	4	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

- Ações de Divulgação e Engajamento:

Esta etapa tem como objetivo a divulgação de informações relacionadas ao simulado e a realização de ações de engajamento das pessoas, destacando a importância da atividade e contribuindo para o estabelecimento da cultura de prevenção de riscos nas áreas potencialmente afetadas. É importante que as ações de divulgação sejam abrangentes, sendo necessária atenção às estratégias de comunicação verbal, não verbal, escrita e visual.

No que se refere à forma, os meios de comunicação passíveis de utilização podem ser físicos, como panfletos e cartazes, ou digitais, onde incluem-se publicações em jornais eletrônicos e em demais mídias digitais. Já com relação à abrangência, tem-se a comunicação individual, como em ações porta a porta e envio de mensagens diretamente ao público-alvo, ou meios de comunicação social, que possibilitam a divulgação de informações a um vasto grupo de pessoas, como spots de rádio, mensagens em carros de som, palestras, entre outras. A identificação das estratégias de comunicação mais adequadas, depende das características de cada população.

- Reunião de Abertura:

A reunião de abertura do simulado tem como objetivo apresentar, aos agentes envolvidos, informações sobre Plano de Segurança da Barragem (PSB), o PAE da barragem e as atividades para sua operacionalização. Neste momento é formalizado o início da atividade, de fato, e são alinhados detalhes do simulado, como sua programação.

- Instauração do Posto de Comando:

O Posto de Comando corresponde ao local estratégico onde a equipe responsável pela segurança da barragem, em conjunto com as autoridades tomam as decisões diante da emergência. Para a realização do simulado são atribuídas as responsabilidades aos agentes presentes, definindo-se sobre o acionamento do sistema de alerta e a forma de acompanhamento do processo de evacuação.

- Processo de Evacuação:

O exercício é realizado em três etapas: o início é marcado pelo acionamento dos sistemas de notificação, na sequência ocorre o deslocamento das pessoas por meio das rotas de fuga, e por fim, a conclusão da atividade, que consiste na chegada aos pontos de encontro.

Uma atividade importante no processo de evacuação consiste na distribuição de fiscais em pontos estratégicos das rotas para registrar informações relevantes como: tempo de deslocamento dos indivíduos, dificuldades encontradas no percurso das rotas, e a eficácia do sistema de notificação. Essa avaliação é realizada por meio de fichas de controle. Abaixo, seguem os modelos das fichas de controle do deslocamento (Figuras 1 e 2).

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
		FOLHA:	5	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

PIMENTA DE AVILA CONSULTORIA LTDA		Comunidade:	Ponto de Encontro:															
		Data:																
		Observador Responsável:																
CONTROLE DO SIMULADO																		
<table><tr><th>Atividade</th><th>Horário</th><th>Observações</th></tr><tr><td>Horário em que ouviu a sirene</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Horário em que recebeu o alerta via aplicativo</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Horário em que identificou a última pessoa deixando o local</td><td></td><td></td></tr></table>				Atividade	Horário	Observações	Horário em que ouviu a sirene			Horário em que recebeu o alerta via aplicativo			Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local			Horário em que identificou a última pessoa deixando o local		
Atividade	Horário	Observações																
Horário em que ouviu a sirene																		
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo																		
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local																		
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local																		

Figura 1 – Ficha de controle nos diferentes locais das rotas.

PIMENTA DE AVILA CONSULTORIA LTDA		Comunidade:	Ponto de Encontro:															
		Data:																
		Observador Responsável:																
CONTROLE DO SIMULADO																		
<table><tr><th>Atividade</th><th>Horário</th><th>Observações</th></tr><tr><td>Horário em que ouviu a sirene</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Horário em que recebeu o alerta via aplicativo</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Horário em que identificou a primeira pessoa chegar ao Ponto de Encontro</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Horário em que identificou a última pessoa chegar ao Ponto de Encontro</td><td></td><td></td></tr></table>				Atividade	Horário	Observações	Horário em que ouviu a sirene			Horário em que recebeu o alerta via aplicativo			Horário em que identificou a primeira pessoa chegar ao Ponto de Encontro			Horário em que identificou a última pessoa chegar ao Ponto de Encontro		
Atividade	Horário	Observações																
Horário em que ouviu a sirene																		
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo																		
Horário em que identificou a primeira pessoa chegar ao Ponto de Encontro																		
Horário em que identificou a última pessoa chegar ao Ponto de Encontro																		

Figura 2 – Ficha de controle nos Pontos de Encontro.

Na fase de conclusão da evacuação é aplicado um questionário com o objetivo de colher percepções dos participantes acerca do sistema de notificação existente, da acessibilidade do deslocamento, do sistema de sinalização e da execução do simulado de forma geral. Na Figura 3 é apresentado modelo do questionário.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV: 0
		FOLHA: 6 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA	
SUBTÍTULO:		

PIMENTA DE AVILA CONSULTORIA LTDA	Data:	Ponto de Encontro:
	Localidade:	
	Participante:	
QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO		
1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? () Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi Ouvii claramente a mensagem da sirene ? () Sim () Não <hr/>		
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? () Sim () Não <hr/>		
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim () Não <hr/>		
4. Você foi informado sobre a realização do simulado? () Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Outros <hr/>		

Figura 3 – Questionário de avaliação do simulado.

- Reunião de Encerramento:

Ao final do processo de evacuação é realizada reunião de encerramento do simulado, tendo como objetivo captar as percepções dos agentes envolvidos, como potencialidades e fragilidades observadas durante a participação do exercício. A reunião de encerramento formaliza o fim da atividade.

- Consolidação dos Registros e Resultados e Elaboração do Relatório:

Nesta etapa são descritas todas as atividades executadas, consolidadas as percepções apresentadas na reunião de encerramento, além das informações das fichas de controle e questionários respondidos pelos participantes. Também são indicados comentários e observações dos agentes envolvidos na prática. Por fim, é elaborado um relatório compilando estas informações.

4 - SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA

4.1 Planejamento

As ações de planejamento do simulado interno do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa iniciaram meses antes, quando do mapeamento dos agentes a serem envolvidos e das ações a serem realizadas. Nesta etapa, foram conduzidas reuniões entre a equipe de Implantação do PAE e a equipe da Pimenta de Ávila Consultoria.

Também naquele momento, foi desenvolvida listagem de ações a serem realizadas antes, durante e após o simulado, intencionando o sucesso da prática. Dada a importância da ação no que se refere à organização da resposta a uma eventual emergência, a instauração do Posto de Comando recebeu atenção especial, tendo sido esclarecida a função do espaço e desenvolvida lista de recursos a serem mobilizados.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
				FOLHA:	7 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

Em adição, a equipe da Pimenta de Ávila Consultoria disponibilizou à ELETROBRAS, documento contendo sugestão de ações de divulgação e engajamento a serem realizadas de forma prévia ao simulado, buscando o envolvimento da maior parte possível do público-alvo da prática. Também neste momento, foi preparado um panfleto informativo, com o intuito de incentivar os colaboradores da UHE Serra da Mesa a acessarem e utilizarem o aplicativo ALERT Indivíduo.

De forma a concluir a etapa de planejamento, no início da manhã do dia 12/03/2024, foi realizada uma reunião de alinhamento com os colaboradores chave da ELETROBRAS (Figura 4). O objetivo foi informar sobre o planejamento do simulado, definir detalhes a respeito da dinâmica da atividade e enfatizar a importância da atuação de cada um deles para alcançar o sucesso na prática.



Figura 4 – Reunião de alinhamento junto a agentes internos.

4.2 Reunião de abertura

Ainda no período da manhã do dia 12/03/2024, foi realizada reunião de alinhamento com os agentes externos (Figura 5) envolvendo colaboradores chave da ELETROBRAS, as Defesas Cíveis dos municípios de Minaçu e Colinas do Sul, a 22ª REDEC de Minaçu, e a Polícia Militar de Minaçu. Foi apresentado o PAE da barragem da UHE Serra da Mesa enquanto parte do PSB, com ênfase na ZAS e na ZSS definidas em projeto. Foram abordados assuntos referentes ao projeto de sinalização desenvolvido para a ZAS e aos sistemas de alerta implantados, culminando na entrega do PAE aos órgãos presentes.

Na ocasião, foi ressaltada a importância de que os agentes públicos das cidades presentes incorporem aos respectivos Planos de Contingência Municipais, os conceitos apresentados e as ações previstas no que se refere a uma eventual emergência na barragem da UHE Serra da Mesa. No Apêndice A encontra-se disponível ata de reunião que consolida os alinhamentos realizados durante a agenda.

Na sequência, foi realizada uma visita às dependências da usina, com foco nas medidas de segurança adotadas pela ELETROBRAS na operação do empreendimento (Figura 6).

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
				FOLHA:	8 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					



Figura 5 – Reunião de alinhamento junto aos agentes externos.



Figura 6 – Registro da visita à usina.

O início do simulado interno da barragem da UHE Serra da Mesa foi formalizado no começo da tarde do dia 12/03/2024, por meio da realização de uma reunião de abertura. Participaram da agenda todos os agentes externos presentes nas atividades anteriores, os colaboradores internos da UHE Serra da Mesa, correspondentes à população contemplada pelo exercício, além da equipe da Pimenta de Ávila e de profissionais da Televale (empresa responsável pelo sistema de sirenes adotado).

A reunião teve como objetivo apresentar informações referentes à Implantação do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa, aos sistemas de alerta e sinalização da ZAS, bem como elucidar a dinâmica do simulado. Ao final da sessão, foi feito um alinhamento com a equipe de apoio ao simulado, de forma a

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV: 0
FOLHA: 9 de 18		
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA SUBTÍTULO:		

esclarecer o papel de cada profissional, no que se refere ao controle do exercício. Na Figura 7, que segue, é apresentado um registro da reunião.



Figura 7 – Reunião de Abertura do simulado.

4.3 Instauração do Posto de Comando

O Posto de Comando foi instaurado na sala de reuniões do prédio administrativo da UHE Serra da Mesa. Durante o simulado, permaneceram no local um representante da ELETROBRAS e um representante do SYSDAM ALERT. Aos agentes de defesa civil, foi indicado que ficassem à vontade para acompanhamento do exercício a partir do Posto de Comando ou em campo.

4.4 Processo de evacuação

O início do simulado foi marcado pelo acionamento dos sistemas de notificação (sirene fixa e aplicativo ALERT Indivíduo) às 15h06. Um representante da Televale realizou o acionamento da sirene de forma local, diretamente na torre. Já o acionamento do ALERT Indivíduo ocorreu a partir do Posto de Comando. Diante da notificação, as pessoas localizadas no prédio administrativo, na subestação, casa de força e demais dependências da UHE se direcionaram ao Ponto de Encontro 01, por meio das rotas de fuga. Convém destacar que para a evacuação da casa de força foram testadas 2 estratégias distintas: elevador e veículo. Na Figura 8 são apresentadas as rotas que levam ao PE-01 percorridas pelos indivíduos e o posicionamento dos fiscais para a avaliação do simulado.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
				FOLHA:	10 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					



Figura 8 – Rota de Fuga até o Ponto de Encontro 01.

Com a chegada das pessoas ao PE-01, foi possível perpassar por todas as fases do processo de evacuação da ZAS. As informações coletadas nas fichas de controle de deslocamento e nos questionários de respostas se encontram no Apêndice B deste documento.

4.5 Reunião de Encerramento

Uma vez finalizado o simulado, foi realizada uma reunião de encerramento da prática, nas dependências do prédio administrativo da UHE Serra da Mesa. Participaram da reunião os agentes externos mobilizados para o exercício, a equipe chave da ELETROBRAS, além de profissionais da Pimenta de Ávila Consultoria e da Televale. Na Figura 9, a seguir, apresenta-se um registro da agenda, enquanto no Apêndice A, está contida ata redigida naquela oportunidade (referente também às agendas realizadas pela manhã), assinada por todos os presentes.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV: 0
FOLHA: 11 de 18		
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA SUBTÍTULO:		



Figura 9 – Registro da reunião de encerramento do simulado.

4.6 Resultados do simulado

Em etapa antecessora ao simulado, foi repassado pela equipe da ELETROBRAS que o quantitativo de profissionais que diariamente frequentam as dependências da UHE Serra da Mesa equivale a 51 pessoas, com período de permanência no local entre as 06h00 e 18h00. O simulado da barragem contou com 47 participantes.

No que se refere aos procedimentos testados, reforça-se que para a casa de força foram avaliadas duas alternativas de evacuação: (i) utilizando o elevador, que liga a região ao prédio administrativo; e (ii) por meio de veículo. O tempo necessário para evacuação utilizando o elevador foi de aproximadamente 6 minutos, enquanto o deslocamento por veículo levou cerca de 9 minutos. Cabe destacar que a pessoa responsável pelo controle do deslocamento na casa de força ouviu a sirene com 1 minuto de atraso em relação aos demais observadores do Simulado. Isto ocorreu, possivelmente, devido à propagação do som na região (casa de força), localizada em área subterrânea.

Em relação às demais áreas da usina, o menor e o maior tempo de deslocamento até o PE-01 foram de 1 minuto e 9 minutos, respectivamente, após o recebimento do alerta. Destaca-se que o menor tempo de deslocamento pela rota de fuga foi realizado por uma pessoa inicialmente localizada no prédio administrativo da usina, edifício em frente ao PE-01.

Os participantes do simulado preencheram o questionário, exclusivamente, por meio de formulário físico. As Figuras 10 e 11 apresentam o local onde encontra-se implantado o PE-01 e os participantes do simulado interno da barragem da UHE Serra da Mesa, respectivamente.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
				FOLHA:	12 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					



Figura 10 – Registro do PE-01 na UHE Serra da Mesa.



Figura 11 – Registro dos participantes no PE-01 na UHE Serra da Mesa.

Em relação aos resultados dos questionários aplicados, seguem abaixo as considerações compiladas. É importante destacar que a aplicação desses questionários teve como objetivo avaliar a eficiência do processo de evacuação e de comunicação.

A Figura 12 mostra a eficiência individual dos mecanismos de alerta utilizados no simulado. Observou-se que o alerta via sirene correspondeu à estratégia mais eficiente na UHE Serra da Mesa, alcançando 46 participantes (97,9%), enquanto 1 participante (2,1%), deixou de assinalar uma resposta à pergunta. No que se refere ao ALERT Indivíduo, o recebimento da notificação via aplicativo não pôde ser avaliado, devido à baixa disponibilidade de serviços de telefonia celular e à limitada conexão de internet na região da usina. Adiciona-se que esta condição também limitou o uso do aplicativo para outras finalidades, como o acompanhamento, em tempo real, do deslocamento dos indivíduos ao longo das

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
		FOLHA:	13	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

rotas de fuga, a percepção do tempo de chegada das pessoas ao Ponto de Encontro e a resposta aos formulários de avaliação do simulado via app.

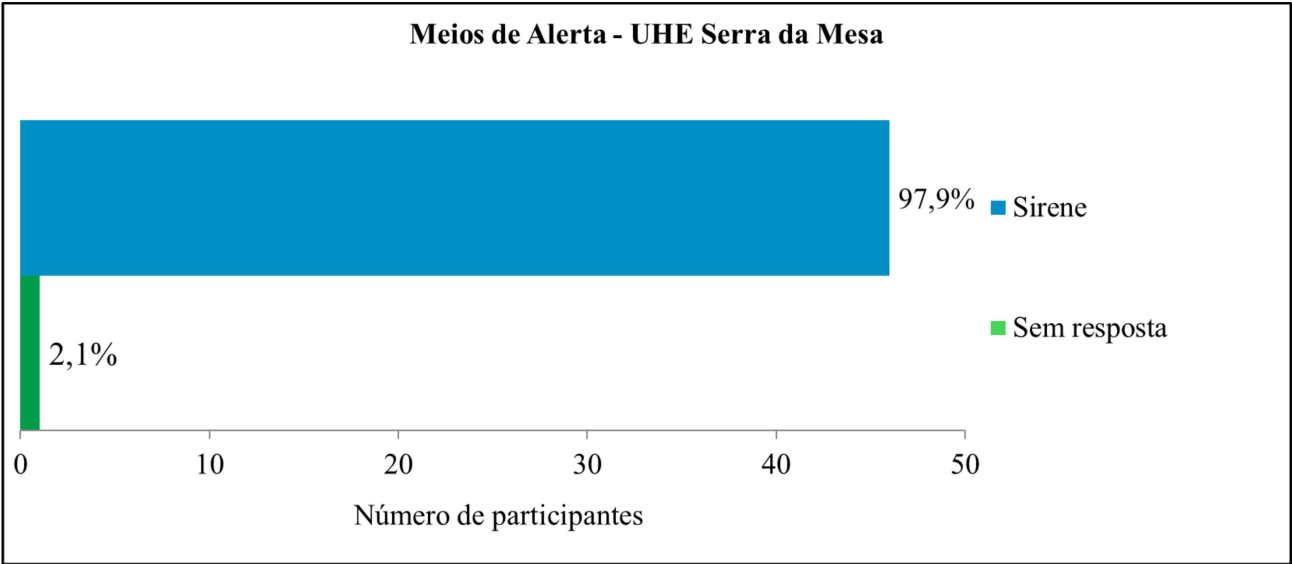


Figura 12 – Eficiência dos meios de alerta dentre os participantes do simulado.

O gráfico abaixo (Figura 13) apresenta as respostas dos participantes em relação à percepção dos elementos de autoproteção testados durante o simulado. É notável que 89,4% dos participantes (42 pessoas) ouviram claramente a sirene e 100% (47 pessoas) identificaram com clareza a sinalização implantada. Destaca-se que 97,9% dos participantes (46 pessoas) afirmaram não sentir dificuldade no processo de deslocamento.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
		FOLHA:	14	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

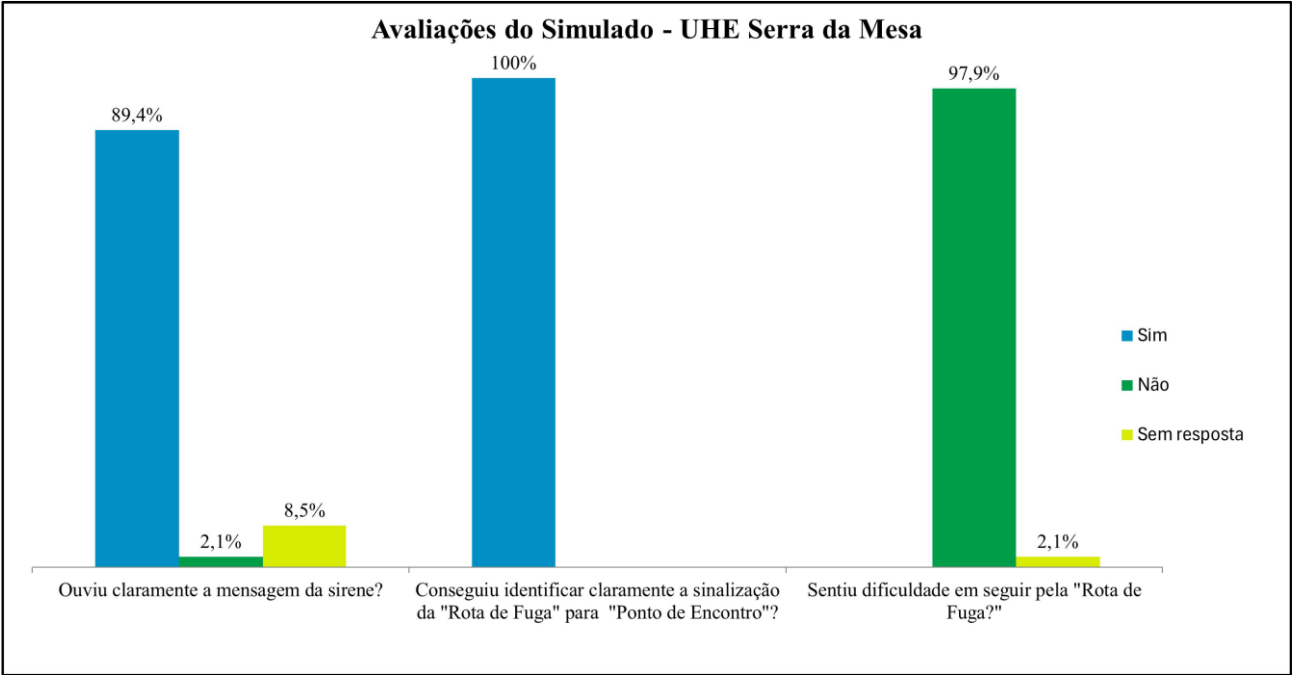


Figura 13 – Respostas as perguntas de avaliação do simulado.

A Figura 14 apresenta os resultados a respeito dos meios de comunicação utilizados para a divulgação do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa. 36,2% dos participantes (17 pessoas) relataram não ter recebido nenhum comunicado sobre o simulado e 29,8% (14 pessoas) não indicaram uma resposta à pergunta no formulário entregue no Ponto de Encontro. A estratégia que obteve maior abrangência foi a panfletagem, atingindo 14,9% dos participantes (7 pessoas).

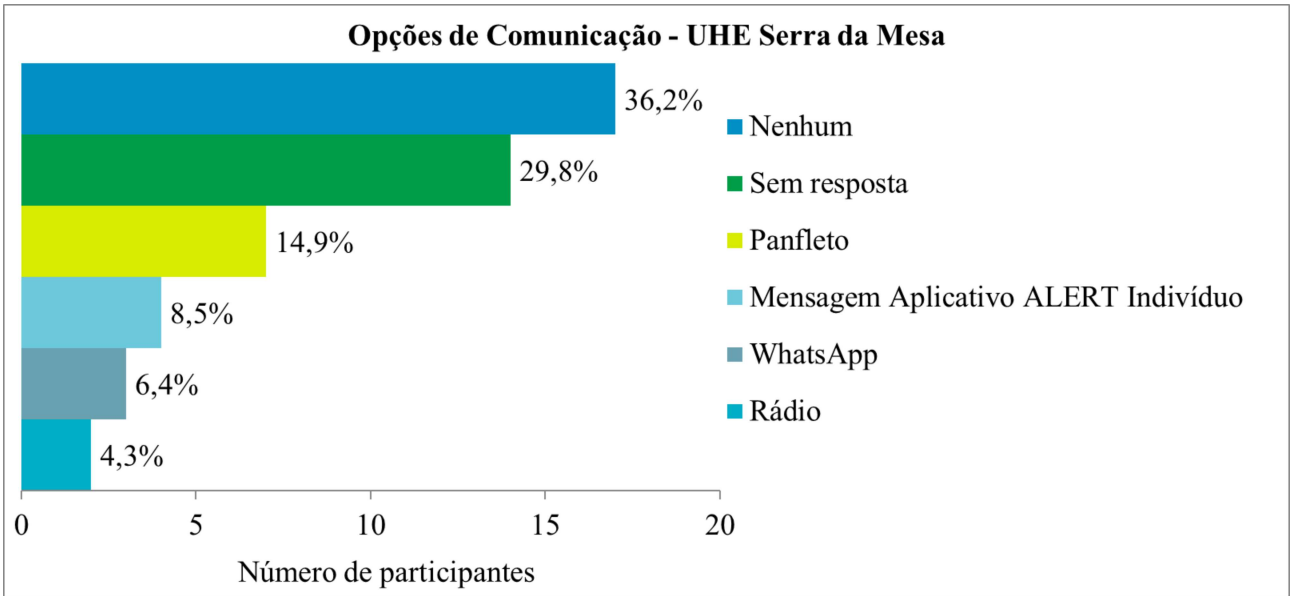


Figura 14 – Eficiência individual dos meios de comunicação para divulgação do simulado.

Com base nas respostas dos questionários e observações em campo, destaca-se:

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001 REV: 0
FOLHA: 15 de 18	
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA SUBTÍTULO:	

- A notificação por sirene fixa contemplou quase que a totalidade da população treinada (97,9%);
- A utilização do ALERT Indivíduo foi restringida pela baixa disponibilidade de serviços de telefonia celular e limitada conexão de internet na região da usina;
- Não foram relatadas dificuldades de identificação das rotas de fuga e pontos de encontro, bem como relacionadas ao percurso;
- 36,2% dos participantes do simulado indicaram que não receberam comunicação prévia sobre o exercício e aproximadamente 30% não responderam esta pergunta;
- Entre as pessoas que responderam os formulários, 3 compunham a equipe de apoio e organização do simulado, portanto, não foram contabilizadas nos resultados apresentados;
- Alguns participantes indicaram no questionário de avaliação que foram informados sobre o simulado por meio de Mensagem Aplicativo, Rádio ou *WhatsApp*. É importante a confirmação desta informação pela ELETROBRAS, uma vez que tais meios de comunicação não foram inicialmente planejados para a divulgação do exercício.

4.7 Percepções e oportunidades de melhoria

A partir da execução do simulado, abaixo são apresentadas as percepções e oportunidades de melhoria captadas acerca do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa:

- O acionamento da sirene para início do processo de evacuação foi realizado de forma local e manual, na torre propriamente dita, devido à impossibilidade de acionamento remoto. Adicionado a isso, o fato de que, de forma prévia à prática, não foi relatada a indicação de nenhuma anomalia na estação remota pelo sistema supervisório, é fundamental que a eficiência deste último, no que se refere à identificação de problemas no sistema de sirenes, seja avaliada. Finalmente destaca-se a necessidade de que o sistema de alerta passe por testes periódicos, em frequência maior que a condução de exercícios simulados;
- Durante o simulado não foi possível utilizar o aplicativo ALERT Indivíduo como ferramenta de auxílio a emergência. Foi verificada abrangência limitada do serviço de telefonia celular e baixa disponibilidade de conexão de internet Wi-Fi, o que impossibilitou a utilização das funcionalidades do aplicativo. Esta condição inviabilizou o recebimento de alerta via aplicativo, o suporte ao deslocamento, o acompanhamento em tempo real da movimentação dos indivíduos ao longo das rotas de fuga, a percepção do tempo de chegada das pessoas ao Ponto de Encontro, a resposta aos formulários de avaliação do simulado de forma expedita via app, dentre outros. Portanto, é importante que seja avaliada: i) a condução de ações junto às empresas de telefonia e poder público para ampliação da cobertura da rede na região da usina; bem como ii) a viabilidade de disponibilização de conexão Wi-Fi aos colaboradores da UHE Serra da Mesa;
- Durante o simulado foram testadas duas estratégias para a evacuação da casa de força. É importante que seja avaliada aquela mais adequada e que o procedimento seja incorporado ao PAE;
- Em função do alto índice de participantes que relataram não ter recebido nenhum comunicado sobre o exercício ou não responderam à pergunta no formulário de avaliação da prática, é importante que, de forma prévia aos próximos treinamentos, sejam intensificados os esforços de

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
				FOLHA:	16 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

comunicação junto ao público-alvo. Ademais, é fundamental que ações de divulgação em relação ao PAE da barragem sejam mantidas na rotina do empreendimento;

- A realização de simulados é fundamental para o treinamento da população, dos agentes envolvidos e acultramento acerca dos procedimentos de emergência, devendo ser realizado em conformidade com a legislação vigente. Conforme evolução da assimilação pelos indivíduos, recomenda-se avaliar diferentes objetivos, como exemplo, a remoção das pessoas com mobilidade reduzida e tempo de chegada da defesa civil. Tal iniciativa é importante na aferição das estratégias de evacuação, possibilitando identificar oportunidades de melhorias.

4.8 Ação de Divulgação do PAE na Zona de Segurança Secundária (ZSS)

Parte do município de Minaçu está situado na Zona de Segurança Secundária (ZSS) da Barragem da UHE Serra da Mesa. Diante disso, a ELETROBRAS disponibilizou o aplicativo ALERT Indivíduo para notificação da população da cidade em caso de necessidade.

Em função do exposto, na manhã do dia 13/03/2024, foi realizado um evento de divulgação do PAE, no Centro de Cultura de Minaçu, junto aos alunos do Colégio Estadual Ministro Santiago Dantas (Figura 15). O evento teve como objetivo destacar as medidas de segurança adotadas na operação da UHE Serra da Mesa, apresentar o PAE da barragem, incentivar a instalação e o uso do aplicativo ALERT Indivíduo, bem como esclarecer dúvidas.

Durante a atividade, foram distribuídos panfletos informativos sobre o aplicativo (Figura 16). Os adolescentes que assistiram às explicações da equipe da ELETROBRAS se mostraram muito interessados no assunto. Ao final das atividades, foi alinhado que serão organizadas visitas à UHE Serra da Mesa, como forma de estreitar laços entre a população de Minaçu e a usina, além de esclarecer o papel fundamental que empreendimentos hidrelétricos desempenham na rotina da sociedade.

Após as ações junto aos estudantes, o evento de divulgação do PAE da Barragem da UHE Serra da Mesa, foi aberto à população de Minaçu, sendo finalizado às 13h00.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
				FOLHA:	17 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					



Figura 15 – Ação de divulgação juntos aos alunos do Colégio Estadual Ministro Santiago Dantas.



Figura 16 – Panfleto informativo.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001	REV:	0
		FOLHA: 18 de 18			
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA				
SUBTÍTULO:					

5 - CONCLUSÃO

Ao longo da participação no simulado, foi possível observar a adoção de boas práticas que colaboram para o sucesso do exercício, podendo destacar:


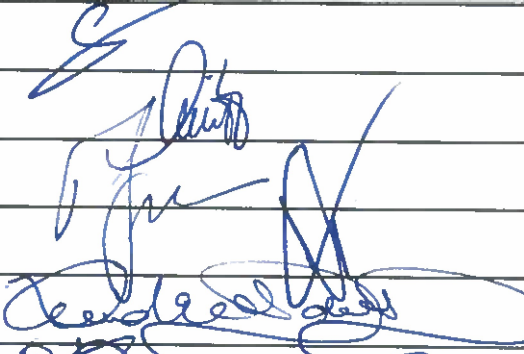
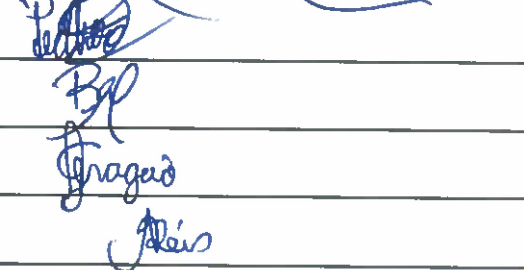


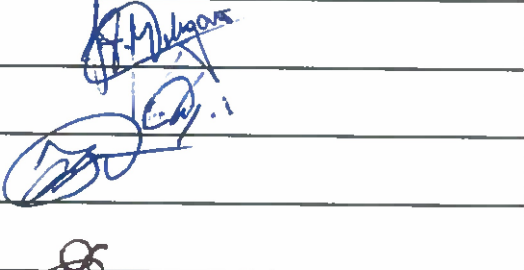


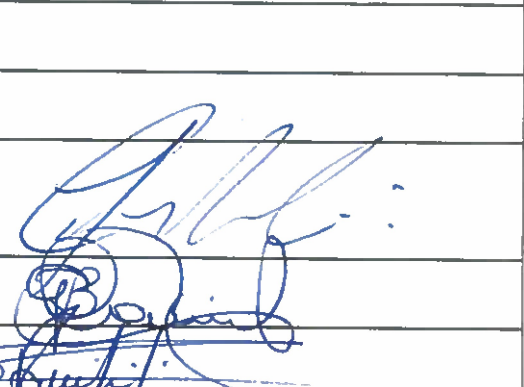
- Acionamento do PAE da barragem considerando condição de Alerta (Nível 2 – Laranja);
- Adoção de sistema de alerta híbrido, composto por sirene fixa e pelo aplicativo ALERT Indivíduo, ferramenta que auxilia no processo de alerta e evacuação em emergência, possibilitando o acompanhamento do processo. Esta prática encontra-se em consonância com a Lei Federal 12.334/2010, alterada pela Lei 14.066/2020. No entanto, para maior abrangência da ferramenta, é fundamental boa conexão de internet na região e divulgação do aplicativo;
- Como mecanismo de notificação à população da ZSS da Barragem da UHE Serra da Mesa foi disponibilizado o aplicativo ALERT Indivíduo à população da cidade de Minaçu (GO).

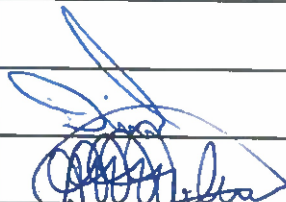
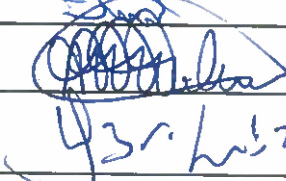
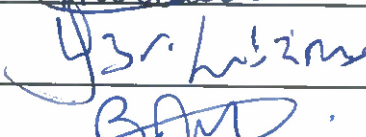
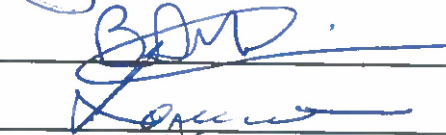
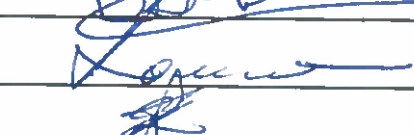

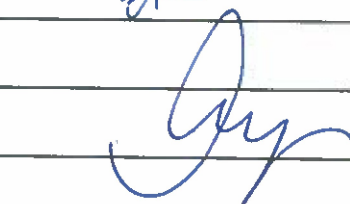

É importante ressaltar, em adição, que o simulado é tido como um marco durante a operacionalização do PAE, no entanto, não representa o término do processo. O treinamento da população e o envolvimento dos agentes responsáveis pela resposta a emergências devem ser realizados de forma regular, seguindo um processo estruturado de melhoria contínua.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE A

ATA DE REUNIÃO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA DA MESA

 Eletrobras	ATA DE REUNIÃO		Revisão 0
Data: 12/03/2024		Hora início: 09:45 h	
Unidade: UHE Serra da Mesa		Hora Término: 12:00h	
Local de realização: UHE SERRA DA MESA			
Assunto: Alinhamento sobre Sistema de Sinalização e Alerta do PAE da UHE Serra da Mesa			
PARTICIPANTE	EMPRESA / INSTITUIÇÃO	ASSINATURA	
CRISTIANO NEVES SIMÃO	ELETROBRAS FURNAS		
MICHELLE TAVEIRA	ELETROBRAS FURNAS		
FRANCISCO JOSÉ ARTEIRO	ELETROBRAS FURNAS		
FABIO LANNES E SILVA	ELETROBRAS FURNAS		
ANDRE LUCIANO MACHADO SABINO	ELETROBRAS FURNAS		
PEDRO ENRIQUE BUSSAD DE CARVALHO	ELETROBRAS FURNAS		
BRUNO DINIZ MARTINI	PIMENTA DE ÁVILA		
GIANI APARECIDA SANTANA ARAGÃO	PIMENTA DE ÁVILA		
MAÍRA DOS SANTOS REIS	PIMENTA DE ÁVILA		
SUARQUI BRENO TEIXEIRA JÚNIOR	TELEVALE		
JEFFERSON NUNES DOS SANTOS	TELEVALE		
LUIS FERNANDO MELEGARI	CPFL		
FABIANO HENRIQUE DE PAULA	UHE SERRA DA MESA		
JOSE MANOEL DA SILVA FILHO	UHE SERRA DA MESA		
GILSON DA COSTA FERREIRA	UHE SERRA DA MESA		
HALYSON LOPES TEIXEIRA	UHE SERRA DA MESA		
RUBENS NASCIMENTO BARBOSA	UHE SERRA DA MESA		
DOMINGOS VIEIRA COSTA	TAESA		
ÉVERTON PAULINO COSTA	TAESA		
ADILSON CASCÃO RIBEIRO	ASSESSOR EXECUTIVO DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO DE MINAÇU		
GIRSO BATISTA CAMILO	DEFESA CIVIL DE MINAÇU		
RANIEL BARSANULFO BATISTA	ASSESSOR EXECUTIVO DE		

	CONVÊNIOS DE MINAÇU	
DANIEL PINHEIRO	MINAÇU	
CAPITÃO ALVARO DIVINO DIAS FILHO	22ª REDEC - MINAÇU	
TENENTE WENDERSON SILVA DA SILVEIRA	22ª REDEC - MINAÇU	
Tenente Brenner Pereira Mesquita	3ª Companhia de Minaçu – PM	
André Lourenço Souza Miranda	3ª Companhia de Minaçu – PM	
FABIO LACERDA	ELETOBRAS	
JOSÉ HENRIQUE VILELA	ELETOBRAS	
Pedro Moura	Eletrobras	

ASSUNTOS

- A reunião foi iniciada com a apresentação das informações do grupo Eletrobras e um vídeo de Cultura, Saúde e Segurança, da Eletrobras.
- Na sequência, foi apresentado o objetivo do trabalho e um pouco sobre a UHE Serra da Mesa, com um vídeo da usina.
- Após apresentação da programação das atividades dos dias 12 e 13/03/24, foi feita uma contextualização legal e regulatória acerca deste importante tema. Foi ressaltado, ainda, que o PAE é uma exigência legal, que proporciona segurança adicional para o empreendimento e para a população.
- Com isso, foram apresentadas as manchas de inundação da ZAS e da ZSS. Foi ressaltado que a ZAS da usina de Serra da Mesa corresponde aos 10 (dez) primeiros quilômetros da mancha máxima de inundação. A ZSS vai até a usina de jusante.
- Posteriormente, foram apresentadas as placas de sinalização e o sistema de comunicação e alerta por sirenes, implantados na área industrial da usina.
- Neste primeiro momento as rotas de fuga, ponto de encontro e sirene foram implantados na área da UHE. Já o sistema ALERT está sendo difundido para a população de Minaçu e toda ZSS.
- Na sequência, foi detalhado como iria ocorrer o simulado da UHE Serra da Mesa, com a evacuação da área industrial, em direção ao ponto de encontro, situado próximo à tomada d'água. Foram atribuídas as responsabilidades dos agentes envolvidos neste exercício.
- Posteriormente, foram apresentados os formulários e questionário que deveriam ser preenchidos no simulado, para verificação da percepção dos participantes e identificação de pontos de melhoria.
- As defesas civis concordaram com as premissas e definições do PAE apresentadas.
- O PAE revisado foi entregue para as defesas civis participantes, com assinatura de recebimento.
- Por fim, as dúvidas dos agentes foram esclarecidas, alinhando o entendimento de todos os agentes envolvidos.
- Foi ressaltada a importância da articulação com a Defesa Civil para garantir a eficácia do plano de evacuação e a segurança das pessoas.

- A Eletrobras enfatizou a importância de as defesas civis elaborarem os seus respectivos Planos de Contingência, englobando todos os aspectos e etapas de uma situação de emergência da barragem. Se colocou novamente à disposição para auxiliar no que for necessário.
- Os participantes expressaram suas percepções em relação ao simulado, que foram devidamente consideradas.
- O simulado e os aspectos abordados foram validados. O plano é um documento vivo, que será sempre atualizado, num processo de melhoria contínua.

PLANO DE AÇÃO			
Item	Descrição	Responsável	Prazo
-	-	-	-
OBSERVAÇÕES: -			

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE B

REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA DA MESA

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE B

REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA DA MESA

FICHAS DE CONTROLE

**Eletrobras**~~Comunidade:~~

Data: 12.03.2024

Observador Responsável: RUBENS NASCIMENTO

~~Ponto de Encontro:~~SAÍDA
SUBESTAÇÕES

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	15:06	
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo		NÃO FOI POSSÍVEL INSTALAR O APP
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	15:10	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	15:14	

**Eletrobras**~~Comunidade:~~

Data: 12/03/2024

Observador Responsável: Alysson

~~Ponto de Encontro:~~

Casa de Força

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	15:07	Deslocamento da casa de força com veículo 07:40 minutos
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo		Sem internet
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	15:07	Deslocamento da casa de força pelo elevador
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	15:09	04:32 minutos



Comunidade: Estacionamento
 Data: 12/03/2024
 Observador Responsável: Márcia

Ponto de Encontro: 01

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	15:06	
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	—	Sem internet
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	15:09	15:09 - vindo da casa de força
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	15:10 - Prédio 15:13 - carro	15:16 - casa de força

15:10 Tassa
(carro)



Comunidade: Estacionamento
 Data: 12/03
 Observador Responsável: Giani

Ponto de Encontro: 01

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	15:06	
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	Sem internet	
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	15:07	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	15:15	

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE B

**REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS
QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA
DA MESA**

QUESTIONÁRIOS



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro: ETA
Localidade: SERRA DA MESA
Participante: MARCELO BAPTISTA DA COSTA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvindo claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum
REUNIÃO



Data: 12-03-24 Ponto de Encontro:
Localidade: Serra da Mesa
Participante: Everton Lourenço Costa - TAESA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvindo claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto ☒ Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
Localidade:
Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene ☒ Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvindo claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum
70005



Data: 11/03/24 Ponto de Encontro: Próximo a ETA
 Localidade: Serra da Mesa
 Participante: Halyson Lopes

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
 Ouviu claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
 () Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
 Localidade:
 Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
 Ouviu claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
 Mudar a cor da placa.
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
 () Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro:
 Localidade: Barragem Corumbas
 Participante: RANIEL B. BATISTA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
 Ouviu claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
 () Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24
Localidade: SM
Participante: ARTHUR

Ponto de Encontro: ETA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouviu claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
☒ Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data:
Localidade:
Participante:

Ponto de Encontro:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouviu claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp ☒ Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data:
Localidade: caixa de prova
Participante: Jomilo Martins Melo

Ponto de Encontro:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouviu claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/2024

Ponto de Encontro: Ao lado da UETA

Localidade: UHE Serra das Maas

Participante: Tertulino

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/2024

Ponto de Encontro:

Localidade: Almoroxilob

Participante: Daniel Marques Silva

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24

Ponto de Encontro:

Localidade:

Participante: Daniel R. Braga

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
☒ Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data:
Localidade:
Participante:

Ponto de Encontro:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 10.03.2024 Ponto de Encontro:
Localidade: UHE Serra da Mesa
Participante: Vinícius Emília M. Borges

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto ☒ Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro:
Localidade: Serra da Mesa
Participante: Anderson F. Leite

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12-03-2024 Ponto de Encontro:
Localidade:
Participante: MAX

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
Localidade:
Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/03/2024 Ponto de Encontro:
Localidade: Serra da Mesa
Participante: MANOEL ANTONIO CARVALHO

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp ☒ Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/2024 Ponto de Encontro:
Localidade: CASA FORÇA
Participante: Renaldo mediano (UNISERVE)

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/03/2024 Ponto de Encontro: Tomada d'água
Localidade: Senha do mês 190 53
Participante: Renato Paulino S. Almeida

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene ☒ Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto ☒ Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
Localidade:
Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? () Sim ☒ Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: _____ Ponto de Encontro: _____
Localidade: _____
Participante: *WANDERSON C. LIMA*

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp ☒ Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: *19/08/2024* Ponto de Encontro: *SERRA DA MESSE*
Localidade: *USINA SERRA M.*
Participante: *Witor Leulin*

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: *12/03/2024* Ponto de Encontro: *B*
Localidade: *MINAS*
Participante: *ALVARO DIVINO BIAS FILHO*

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene ☒ Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto ☒ Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data:
Localidade:
Participante:

Ponto de Encontro:

VHE SERRA DA MESA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/03/24
Localidade: Serra da Mesa
Participante: Wagner Junior

Ponto de Encontro:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/03/2024
Localidade: Serra da Mesa
Participante: Daniel Defesa Civil Maracá, GO

Ponto de Encontro:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro:
Localidade: SERRA DA MESA
Participante: Duves

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp ☒ Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
Localidade:
Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
Localidade:
Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro: ETA
Localidade: UHSM Localidade: UHSM
Participante: ROGER DE VASCONCELOS Participante: ROGER DE VASCONCELOS

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12.3/2024 Ponto de Encontro:
Localidade: SERRADA Localidade: SERRADA
Participante: JOVÃO PEREIRA DOS SANTOS Participante: JOVÃO PEREIRA DOS SANTOS

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp ☒ Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
Localidade: Localidade:
Participante: Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24

Ponto de Encontro: ETA

Localidade: UH5MA

Participante: RUBENS BARBOZA FR 18947-6

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não

2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não

3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não

4. Você foi informado sobre a realização do simulado?

() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data:

Ponto de Encontro:

Localidade:

Participante: JOSÉ GERALDO FERREIRA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não

2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não

3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não

4. Você foi informado sobre a realização do simulado?

() Rádio () WhatsApp ☒ Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data:

Ponto de Encontro:

Localidade:

Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? () Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não

2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não

3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não

4. Você foi informado sobre a realização do simulado?

() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/13/2024 Ponto de Encontro: eTA
Localidade: Serra de Mesa
Participante: Domingos Henrique Ramos

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: Ponto de Encontro:
Localidade:
Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? () Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? ☒ Sim () Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/2024 Ponto de Encontro:
Localidade: Serra de Mesa
Participante: Tiago Barbosa Valedano

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp ☒ Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro: POMMA DA AGUA
Localidade: UHE SERRA DA MESA.
Participante: JOENILDO J. ANTON

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum
EMPRESA



Data: 12/04/24 Ponto de Encontro: TA
Localidade: UHE SERRA DA MESA
Participante:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro:
Localidade: UHE SMA
Participante: Paulo Vinícius de C. f. Braga

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12.03.2024 Ponto de Encontro: ETA.
Localidade: Serra de Maca
Participante: Vitor Barbosa Pereira

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/03/2024 Ponto de Encontro:
Localidade: UHE SERRA DA MESA
Participante: Raimundo A. Ferreira

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro: ETA
Localidade: UHE M
Participante: FR 23132-1

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data:
Localidade:
Participante:

Ponto de Encontro:

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene ? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
☒ Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro: ETA
Localidade: SUBESTAÇÃO SOM
Participante: DOMINGOS UELKA - TAESA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene ? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto ☒ Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12/03/2024 Ponto de Encontro:
Localidade: CHE SERRA DA MESA
Participante: LUIZ CARLOS M. SILVA

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene ? () Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim ☒ Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum



Data: 12.03.2023 Ponto de Encontro:
Localidade: UHE SERRA DA MESA
Participante: JOSÉ ESMERALDINO BORGES

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Nenhum



Data: 12/03/24 Ponto de Encontro: Ao lado da ETA
Localidade: UHE SERRA DA MESA
Participante: Pedro Ballad

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? ☒ Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi
Ouvir claramente a mensagem da sirene? ☒ Sim () Não
2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? ☒ Sim () Não
3. Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"? () Sim ☒ Não
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Nenhum

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE C

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA DA MESA

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHSMA-RL-CIV-0001

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA

SUBTÍTULO:



Foto 1 – Reunião de alinhamento junto a agentes internos.



Foto 2 – Reunião de alinhamento junto a agentes externos.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHSMA-RL-CIV-0001

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE SERRA DA MESA

SUBTÍTULO:



Foto 3 – Registro da visita à usina.



Foto 4 – Reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHSMA-RL-CIV-0001

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA

SUBTÍTULO:

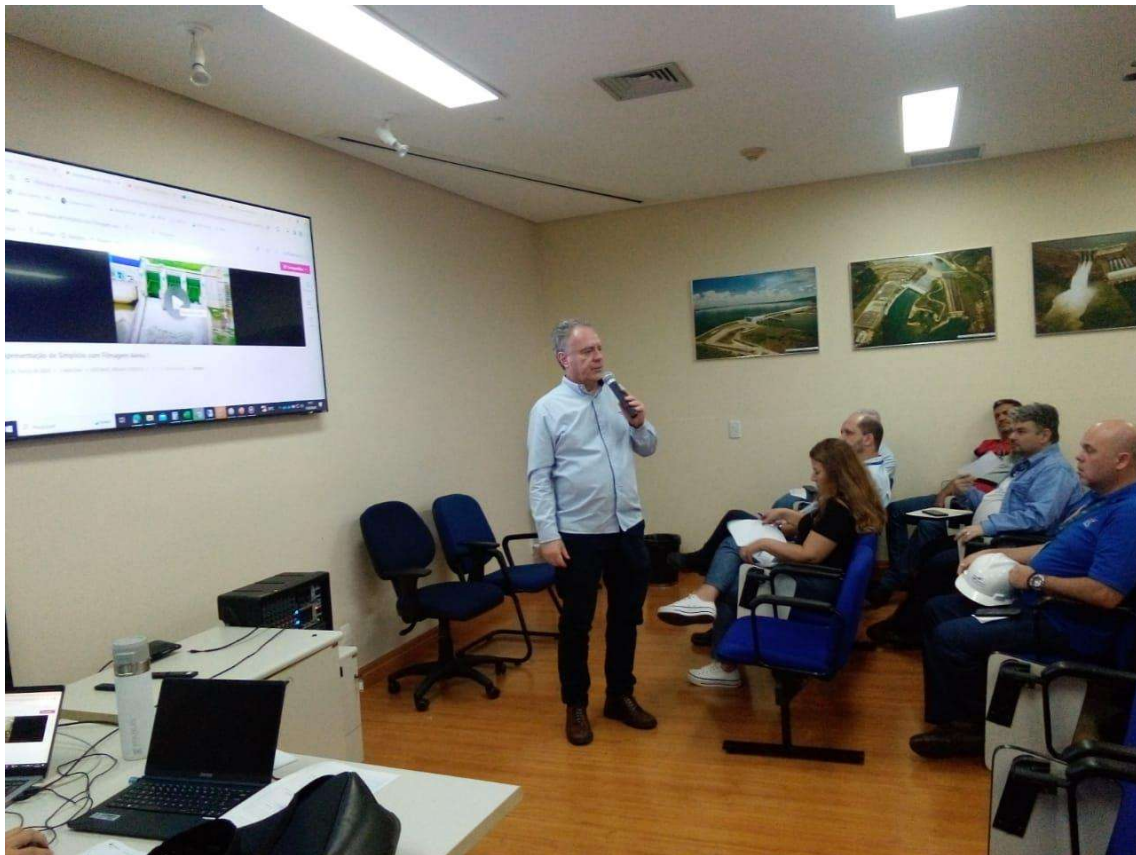


Foto 5 – Reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.



Foto 6 – Reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA		
SUBTÍTULO:			



Foto 7 – Simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.



Foto 8 – Simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA		
SUBTÍTULO:			



Foto 9 – Simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa – Ponto de Encontro 01.



Foto 10 – Simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa – Ponto de Encontro 01.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHSMA-RL-CIV-0001

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA

SUBTÍTULO:



Foto 11 – Simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa – Ponto de Encontro 01.



Foto 12 – Reunião de encerramento do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA		
SUBTÍTULO:			



Foto 13 – Reunião de encerramento do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.



Foto 14 – Reunião de encerramento do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHSMA-RL-CIV-0001

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA

SUBTÍTULO:



Foto 15 – Reunião de encerramento do simulado do PAE da barragem da UHE Serra da Mesa.



Foto 16 – Ação de divulgação no Centro de Cultura de Minaçu.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHSMA-RL-CIV-0001

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA

SUBTÍTULO:



Foto 17 – Ação de divulgação no Centro de Cultura de Minaçu.



Foto 18 – Ação de divulgação no Centro de Cultura de Minaçu.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHSMA-RL-CIV-0001
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA		
SUBTÍTULO:			



Foto 19 – Ação de divulgação no Centro de Cultura de Minaçu.

PIMENTA DE ÁVILA
CONSULTORIA LTDA

CARACTERÍSTICAS DO DOCUMENTO																							
Título do Documento: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE SERRA DA MESA																							
DENOMINAÇÃO MAGNÉTICA																							
Pimenta de Ávila												Cliente											
FN-206-RL-62466-00												SEG-UHSMA-RL-CIV-0001_0											
APÊNDICES/ ANEXOS																							
Descrição												Código Magnético											
												Pimenta de Ávila						Cliente					
APÊNDICE A - ATA DE REUNIÃO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA DA MESA												-						-					
APÊNDICE B - REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA DA MESA												-						-					
APÊNDICE C - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO SIMULADO INTERNO DA UHE SERRA DA MESA												-						-					
Instruções para preenchimento do quadro abaixo																							
Revisão 0A: Marcar o número total de páginas do documento.																							
Revisão 0B e subsequentes:																							
* SEM REPAGINAÇÃO: Marcar somente a folha que sofreu alteração de conteúdo técnico.																							
* COM REPAGINAÇÃO: Marcar a folha que sofreu alteração de conteúdo técnico e todas posteriores a esta.																							
Rev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rev.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pag.	A	B	C	0	1	2	3	4	5	6	7	Pag.	A	B	C	0	1	2	3	4	5	6	7
01	X	X	X	X								02	X	X	X								
03	X	X	X									04	X	X	X								
05	X	X	X									06	X	X	X								
07	X	X	X									08	X	X	X								
09	X	X	X									10	X	X	X								
11	X	X	X									12	X	X	X								
13	X	X	X									14	X	X	X								
15	X	X	X	X								16	X	X	X								
17	X	X	X									18		X									
Rev.	Data			Emissor			Verificador			Descrição das Revisões													
0A	23/04/24			TER/ST			MSR			Emissão para comentários do cliente													
0B	13/05/24			ST			MSR			Emissão para comentários do cliente													
0C	16/10/24			DAR			MSR			Emissão para comentários do cliente													

PIMENTA DE AVILA
CONSULTORIA LTDA

00	08/01/25	IAA	GAA	Emissão final
Nome do Aprovador				Assinatura do Aprovador
Giani Aparecida Santana Aragão				