



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho

Anexo 16

Registros dos Treinamentos Externos (Simulados)

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	jan/25			
Alterações da revisão atual	Documento Novo. Revisão geral deste Anexo.						
Observação	-						

Revisão 03 – Janeiro/2025



Plano de Ação de Emergência
UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho
ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)
REVISÃO 03 – 01/2025

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 Luiz Carlos Barreto de Carvalho
ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)
REVISÃO 03 – 01/2025

CESAR COELHO VIEIRA

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LUIS CARLOS BARRETO GERAÇÃO SUDESTE – OOGMB.F
CESAR COELHO VIEIRA

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI



REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MINAS GERAIS DA GERAÇÃO SUDESTE -
OOGM.F
ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

José 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-UHLBA-RL-CIV-0004																						
	Nº EMPREENDIMENTO: FGSM.0006				REVISÃO: 0																						
	UNIDADE: SEG – SEGURANÇA DE BARRAGENS				FOLHA: 1 de 18																						
	LOCAL: UHLBA - USINA HIDRELÉTRICA DE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO																										
	CÓD INSTALAÇÃO: UHLBA																										
	TAG:																										
	TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO																										
	SUBTÍTULO:																										
Nº FORNECEDOR: FN-203-RL-62525				REVISÃO: 00																							
ÍNDICE DE REVISÕES																											
REV DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS																											
<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><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	09/05/2024	16/10/2024	19/12/2024	09/01/2025																							
PROJETO	DAR	IAA	MSR	IAA																							
EXECUÇÃO	DAR	IAA	MSR	IAA																							
VERIFICAÇÃO	GAA	MSR	IAA	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-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	2 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

ÍNDICE

1 -	INTRODUÇÃO	3
2 -	OBJETIVO	3
3 -	DINÂMICA DO SIMULADO	3
4 -	SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO	6
4.1	Planejamento	6
4.2	Ações de divulgação e engajamento.....	7
4.3	Reunião de abertura	8
4.4	Instauração do Posto de Comando	10
4.5	Processo de evacuação	10
4.6	Reunião de encerramento	11
4.7	Resultados do simulado	12
4.8	Ação de divulgação na Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda	16
4.9	Percepções e oportunidades de melhoria	17
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 -	Mensagens enviadas pelo <i>Whatsapp</i> referente ao simulado da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto.	7
Figura 5 –	Reunião de abertura do simulado junto aos agentes internos e externos.	8
Figura 6 –	Treinamento com fiscais do simulado.	9
Figura 7 –	Registros da visita à UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.	9
Figura 8 –	Posicionamento real dos fiscais ao longo das Rotas de Fuga.	10
Figura 9 –	Colete de identificação da equipe de organização do simulado.	11
Figura 10 -	Registro da reunião de encerramento do simulado.	12
Figura 11 –	Registro no Ponto de Encontro 11 em Rifaina.	13
Figura 12 –	Registro no Ponto de Encontro 12 em Rifaina.	13
Figura 13 –	Eficiência individual dos tipos de alerta de acordo com os participantes do simulado.	14
Figura 14 –	Respostas as perguntas de avaliação do simulado.	14
Figura 15 –	Eficiência individual dos meios de comunicação para divulgação do simulado.	15
Figura 16 –	Mensagem enviada para as pessoas de Rifaina cadastradas no ALERT Indivíduo.	16
Figura 17 –	Palestra para os estudantes da Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.	17
Figura 18 –	Palestra para os estudantes da Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.	17

APÊNDICES

- Apêndice A – Panfletos desenvolvidos pela Eletrobras para divulgação do simulado
- Apêndice B – Lista de presença e ata da reunião de apresentação do plano de evacuação e abertura do simulado
- Apêndice C – Registros das fichas de controle do deslocamento e dos questionários de avaliação do simulado
- Apêndice D – Relatório fotográfico – Simulado do PAE da Barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho
- Apêndice E – Ata da Reunião de Encerramento do Simulado do PAE da Barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA: 3 de 18			
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

1 - INTRODUÇÃO

Entre os dias 23 e 24 de abril de 2024, a equipe da Pimenta de Ávila Consultoria, representada pelos colaboradores Giani Aragão, Bruno Martini e Dario Magariños, participou das atividades relacionadas ao simulado do Plano de Ação de Emergência (PAE) da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho, promovido pela ELETROBRAS. Todo o trabalho está sendo desenvolvido em consonância com a legislação vigente, envolvendo exercício prático de simulação visando a preparação dos indivíduos da Zona de Autossalvamento (ZAS), sendo esta parte do escopo do contrato de Suporte à Operacionalização do PAE dos empreendimentos da ELETROBRAS.

O simulado propriamente, com mobilização de pessoas, ocorreu no dia 23 de abril de 2024, na cidade de Rifaina (SP), na região da ZAS. No dia 24 de março, foi realizada palestra educativa na Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda, no município de Rifaina (SP).

Durante o simulado, se fizeram presentes as equipes internas da ELETROBRAS contando com o apoio da Regional de Defesa Civil (REDEC) de São Paulo, representada pelo Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo e da Defesa Civil municipal de Rifaina.

2 - OBJETIVO

O simulado teve como objetivo avaliar a eficácia dos sistemas de sinalização (das rotas de fuga e dos pontos de encontro) e notificação (sirenes fixas e aplicativo ALERT Indivíduo) existentes, verificando o processo de evacuação estabelecido para a ZAS da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.

Esta iniciativa contribui para a conscientização e disseminação da cultura de prevenção associada ao PAE das barragens, bem como para a integração/ aproximação entre empreendedor, agentes envolvidos e as partes interessadas.

3 - DINÂMICA DO SIMULADO

As atividades referentes ao simulado do plano de ação de emergência 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 listadas 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 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.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	4	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

Todo este planejamento deve ser realizado em conjunto os Órgãos de Proteção e Defesa Civil envolvidos, visando definir o escopo e a abrangência do simulado.

- 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 necessário 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 informações sobre Plano de Segurança da Barragem (PSB), o PAE da barragem e as atividades para sua operacionalização aos agentes envolvidos. 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 de emergência. Para a realização do simulado são atribuídas as responsabilidades aos agentes presentes, definindo 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-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	5	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
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-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	6	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

PIMENTA DE AVILA
CONSULTORIA LTDA

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 () Outros

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, sendo uma boa prática a realização do registro.

- 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 as informações acima.

4 - SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

4.1 Planejamento

No dia 16 de abril foi realizado contato por meio ligação, com as Defesas Civas dos Municípios da ZAS e a REDEC SP, informando sobre o planejamento do simulado, e convidando os representantes para participar. No dia 17 de abril foi conduzida reunião prévia de alinhamento com as Defesas Civas dos municípios de Rifaina e Sacramento, e representantes da REDEC-SP.

Na reunião, foram alinhados todos os detalhes do exercício previsto, incluindo a abrangência, o suporte necessário, além de ser reforçada a importância da participação, de forma a contribuir para a legitimidade

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	7	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

da atividade. Ainda, foi estabelecido um grupo utilizando o aplicativo *Whatsapp*, objetivando facilitar a comunicação.

4.2 Ações de divulgação e engajamento

• Ações de engajamento por *Whatsapp*

No dia 22 de abril de 2024, as pessoas cadastradas no sistema SYSDAM ALERT receberam mensagens por meio do *Whastapp* a respeito do aplicativo ALERT Indivíduo, convidando a realizar o download do mesmo. Ainda, no dia 22 foi enviada uma mensagem alertando sobre o simulado, contendo orientações sobre o exercício a ser realizado no dia seguinte e como iniciar o processo de evacuação no aplicativo. E novamente, no dia 23 de abril, foi enviada uma mensagem contendo informações sobre o simulado e orientações para iniciar o processo de evacuação no aplicativo, conforme registro da Figura 4, a seguir.

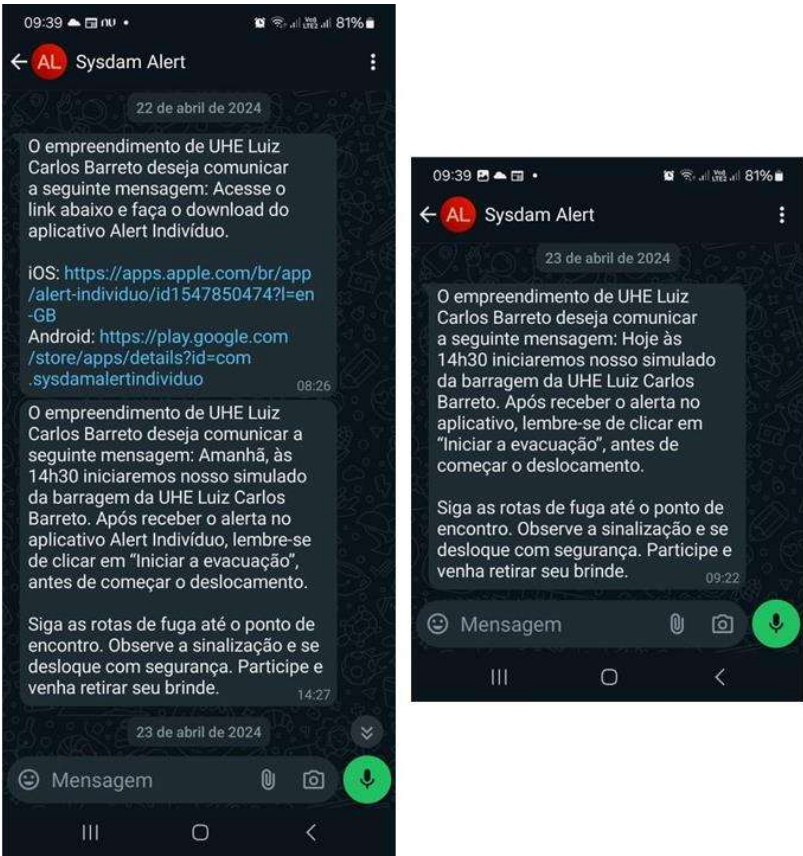


Figura 4 - Mensagens enviadas pelo *Whatsapp* referente ao simulado da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto.

NOTA: Todas as mensagens enviadas, seja por *WhatsApp* ou pelo aplicativo ALERT Indivíduo, foram previamente aprovadas pela ELETROBRAS.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	8 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

• Ações prévias de divulgação

Foram realizadas pela equipe de comunicação da ELETROBRAS, no dia anterior ao simulado, atividades de divulgação prévia ao simulado, visando o engajamento durante o exercício, como também, reforçar a cultura de prevenção. Foi elaborado panfleto contendo a programação dos locais do simulado e orientações gerais sobre o processo de evacuação, conforme apresentado no Apêndice A deste documento.

4.3 Reunião de abertura

No dia 23 de abril de 2024, pela manhã, foi realizada reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto, envolvendo membros da Defesa Civil do município de Rifaina, funcionários chaves da ELETROBRAS, profissional da Gridlab, empresa responsável pelas sirenes fixas, e representantes da Pimenta de Ávila Consultoria. Neste evento foram apresentadas informações sobre o Plano de Segurança de Barragem (PSB), o PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho e as atividades executadas para sua operacionalização, bem como o planejamento do simulado, conforme Figura 5. Estão contidos no Apêndice B deste documento, a ata da reunião, bem como a lista de presença assinada.

Foi reforçado pela equipe da ELETROBRAS a importância da integração do PAE da barragem ao plano de contingência municipal. Ao final da reunião foi realizada a entrega do PAE revisado aos agentes presentes. Posteriormente à reunião de abertura, os representantes da REDEC - SP chegaram ao local, sendo compartilhado o conteúdo da reunião de abertura.



Figura 5 – Reunião de abertura do simulado junto aos agentes internos e externos.

Na sequência, as equipes internas e externas se reuniram para detalhamento da dinâmica da atividade e definição das reponsabilidades de cada membro durante a execução do simulado. Na Figura 6 é mostrado o treinamento com os fiscais para o simulado.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	9 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					



Figura 6 – Treinamento com fiscais do simulado.

Após o treinamento com os fiscais do simulado, foi realizada uma visita às dependências da usina, com foco nas medidas de segurança adotadas pela ELETROBRAS na operação do empreendimento, como é mostrado na Figura 7.



Figura 7 – Registros da visita à UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV: 0
FOLHA: 10 de 18		
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO SUBTÍTULO:		

4.4 Instalação do Posto de Comando

Devido à distância entre os pontos de encontro e a usina, foi acordado entre a ELETROBRAS e os órgãos de defesa civil que as atividades normalmente realizadas no Posto de Comando seriam conduzidas nos Pontos de Encontro.

4.5 Processo de evacuação

O início do exercício simulado foi marcado pelo acionamento dos sistemas de notificação (sirene fixa e móvel, bem como o aplicativo ALERT Indivíduo) às 14:30h. A sirene da torre foi acionada localmente pela Gridlab, simultaneamente à sirene móvel, e ao aplicativo ALERT Indivíduo.

A Figura 8 apresenta as rotas que levam aos PE-11 e PE-12 percorridas pelos indivíduos e o posicionamento dos fiscais para a avaliação do simulado. A equipe da ELETROBRAS estava identificada por coletes, conforme mostrado na Figura 9.

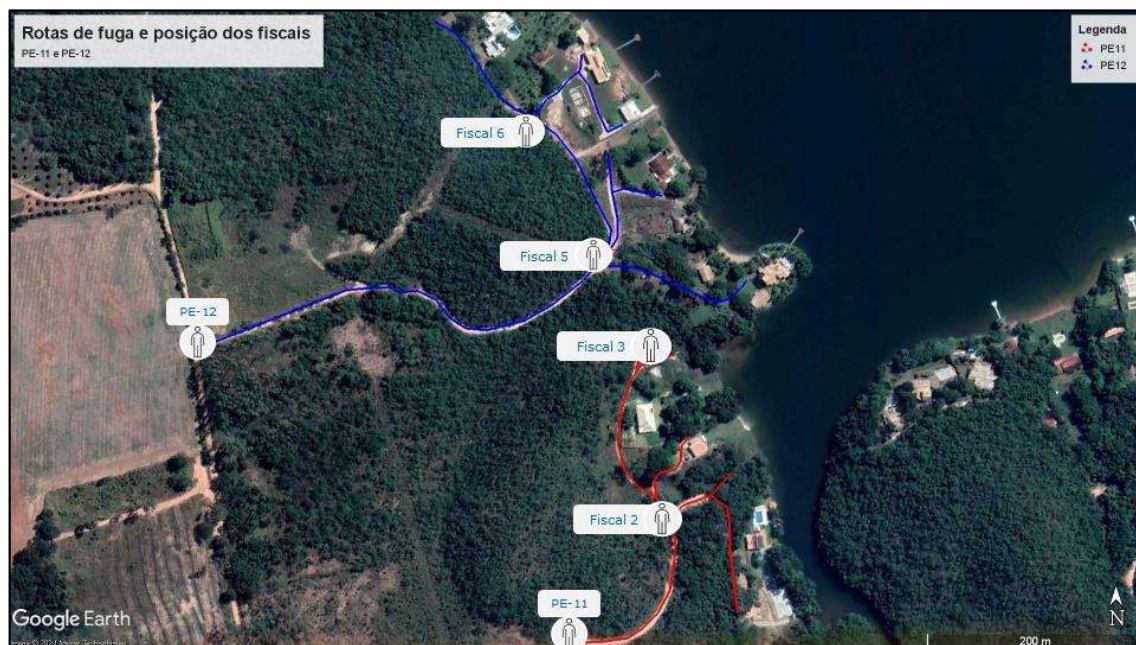


Figura 8 – Posicionamento real dos fiscais ao longo das Rotas de Fuga.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV: 0
FOLHA: 11 de 18		
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO SUBTÍTULO:		



Figura 9 – Colete de identificação da equipe de organização do simulado.

Por fim, os representantes da ELETROBRAS realizaram explanação geral sobre temas como a política de segurança de barragens, a condição da barragem, o PAE e sua operacionalização, bem como a importância da participação no simulado e da disseminação dessas informações. Aproveitou-se a oportunidade para esclarecer dúvidas dos participantes e registrar oportunidades de melhorias.

Sendo assim, foi possível perpassar por todas as fases do processo de evacuação da ZAS da barragem. As informações coletadas nas fichas de controle de deslocamento e nos questionários de respostas se encontram no Apêndice C deste documento. Por sua vez, no Apêndice D, encontra-se um relatório fotográfico da atividade.

4.6 Reunião de encerramento

Uma vez finalizado o simulado, foi conduzida reunião de encerramento no PE-12, da qual participaram representantes da ELETROBRAS, da Defesa Civil de Rifaina, da REDEC-SP, representada pelo Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, da Gridlab, além dos profissionais da Pimenta de Ávila Consultoria. Na Figura 10, a seguir, apresenta-se registro da reunião de encerramento.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	12	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					



Figura 10 - Registro da reunião de encerramento do simulado.

Conforme ata da reunião, apresentada no APÊNDICE E, foi consenso entre os agentes envolvidos que o evento foi bem-sucedido, tendo sido alcançado o propósito do trabalho.

4.7 Resultados do simulado

Em etapa antecessora ao simulado, foi realizada atividade de levantamento cadastral da população, sendo contabilizadas 2 pessoas na área abrangida pelo PE-11, e 4 na região do PE-12. Ressalta-se que a predominância das residências locais são ranchos e casas ocupadas apenas nos fins de semana e temporadas.

No simulado, 2 e 10 participantes preencheram aos formulários nos PE-11 e PE-12, respectivamente. As duas pessoas do PE-11 responderam ao questionário por meio físico, enquanto no PE-12, 8 responderam por meio físico, e 2 por meio digital.

Conforme os registros de controle do deslocamento, os indivíduos localizados na ZAS da barragem levaram 13 minutos (primeiro participante) e 17 minutos (último participante) para se deslocarem até o PE-11, a partir do acionamento do sistema de alerta. E no PE-12, o primeiro levou 8 minutos, enquanto o último 23 minutos para chegar ao ponto de encontro.

Das 12 pessoas que preencheram o questionário, 10 (83,3%) o fizeram por meio físico (impresso) e 2 (16,7%) por meio do aplicativo ALERT Indivíduo (digital). Na chegada aos Pontos de Encontro, foram distribuídos panfletos informativos e brindes. As Figuras 11 e 12 registram os participantes nos Pontos de Encontro 11 e 12.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	13 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					



Figura 11 – Registro no Ponto de Encontro 11 em Rifaina.



Figura 12 – Registro no Ponto de Encontro 12 em Rifaina.

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

Na Figura 13 é apresentada a eficiência individual dos tipos de alerta do simulado. Foi observado que a maior dos participantes recebeu o alerta por meio de sirene (83,3%), enquanto uma pessoa (8,3%) foi notificada por meio do ALERT Indivíduo e apenas 2 pessoas (16,7%) relataram não ter recebido nenhum tipo de alerta. Importante salientar que a região onde o simulado foi realizado não possui ampla cobertura de rede.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	14	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

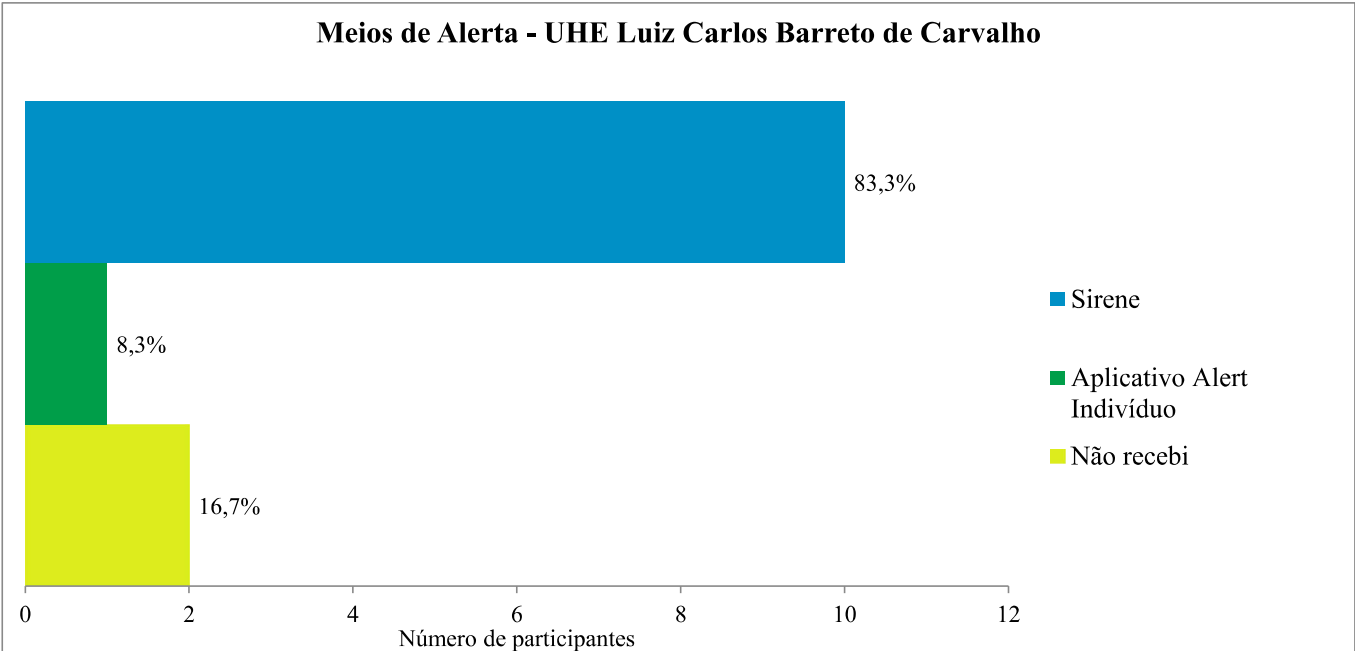


Figura 13 – Eficiência individual dos tipos de alerta de acordo com os participantes do simulado.

O gráfico abaixo (Figura 14) apresenta as respostas dos participantes em relação à execução geral do simulado. 75% indicaram ouvir claramente a sirene (toque sirene móvel e mensagem sirene fixa) e, 91,67% identificaram com clareza a sinalização implantada. Destaca-se que em torno de 91,67% afirmaram não sentir dificuldade no processo de deslocamento.

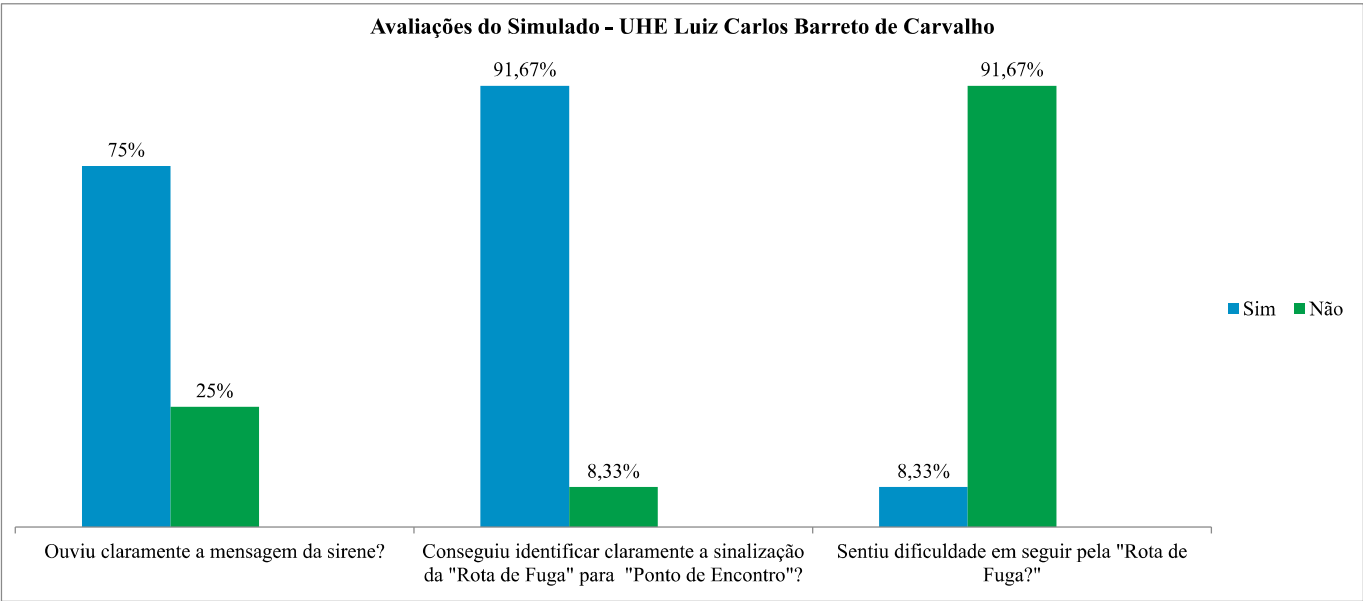


Figura 14 – Respostas as perguntas de avaliação do simulado.

Na Figura 15 são apresentados resultados dos meios de comunicação utilizados para a divulgação do simulado. Todos os participantes relataram ter recebido o comunicado sobre o simulado, sendo a opção “Outros”, a mais assinalada. Os participantes expuseram ter sido avisados pelas ações de divulgação,

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	15	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

realizada pela ELETROBRAS, além do compartilhamento da informação através dos vizinhos e familiares. As outras opções de comunicação de destaque foram o *WhatsApp*, atingindo 341,7% dos participantes, mensagem pelo aplicativo que foi assinalada por 16,7% dos participantes e 8,3% por panfleto.

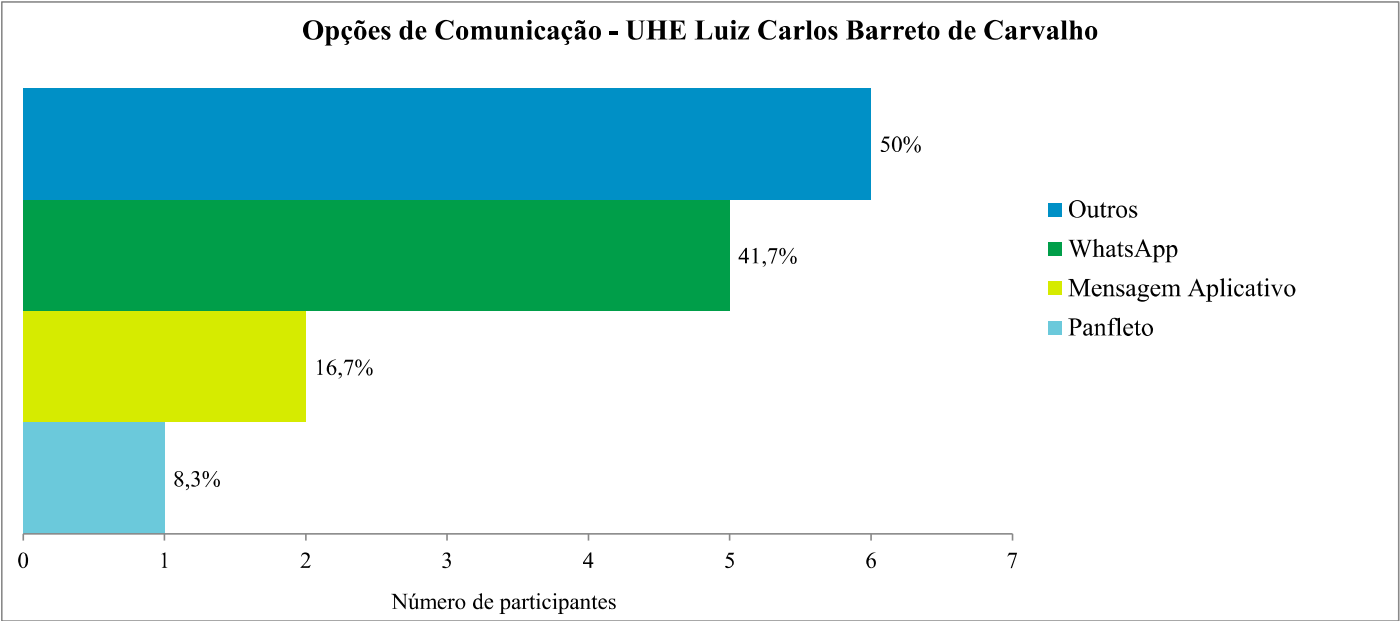


Figura 15 – Eficiência individual dos meios de comunicação para divulgação do simulado.

Dentre os comentários apontados nos questionários e observações em campo, destacam-se:

- Em parte dos locais abrangidos pelos Pontos de Encontro 11 e 12, não há ampla cobertura de internet por meio de Dados Móveis;
- A sirene fixa emitiu apenas a mensagem de voz sem o alarme sonoro. Houve comentários indicando volume baixo da sirene fixa. É importante destacar que podem ter ocorrido interferências ambientais.
- Foi constatado um atraso de 9 minutos entre o funcionamento da sirene fixa e da sirene móvel, sendo um dos motivos a cobertura localizada;
- No que diz respeito às rotas de fuga, apenas 1 (8,33%) dos participantes respondeu ter sentido dificuldades durante o deslocamento, provavelmente devido à topografia acentuada da região.

• **Estatísticas do Sistema de Notificação ALERT**

Abaixo segue informações referentes ao sistema ALERT:

- Foram enviadas 12 notificações via *push notification*, sendo confirmado o recebimento por 7 pessoas;
- Durante o período em que o PAE esteve acionado, 2 pessoas conseguiram iniciar e concluir o processo de evacuação pelo aplicativo, até o Ponto de Encontro 12. Destaca-se que entre as pessoas que concluíram a evacuação via aplicativo, 6 compunham a equipe de apoio do simulado.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	16 de 18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

Após a realização do simulado, as pessoas dos municípios de Rifaina cadastradas no ALERT Indivíduo receberam mensagem via *push notification*, expressando o agradecimento da ELETROBRAS pela participação no exercício, conforme registro mostrado na Figura 16.

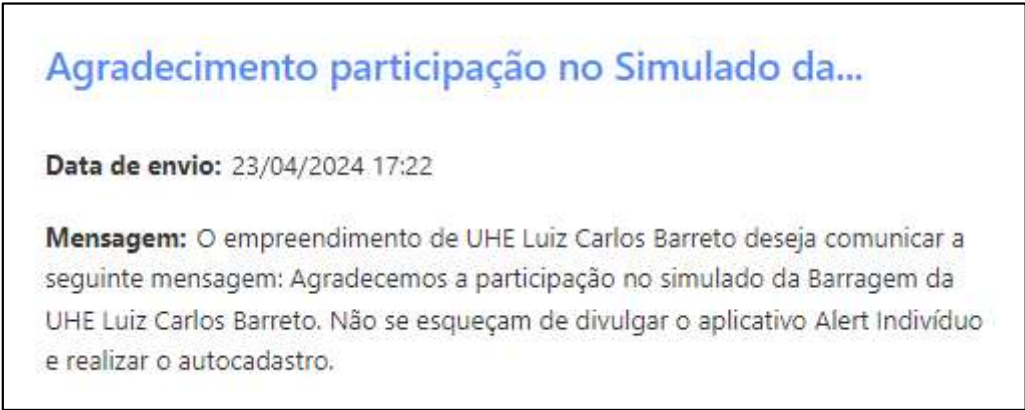


Figura 16 – Mensagem enviada para as pessoas de Rifaina cadastradas no ALERT Indivíduo.

4.8 Ação de divulgação na Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda

No dia 24 de abril de 2024, foi ministrada palestra educativa aos alunos da Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda, localizada no município de Rifaina. Este evento foi promovido no dia seguinte ao simulado, visando a divulgação das atividades realizadas e sua importância para a comunidade local. A escola está situada na Zona de Salvamento Secundário (ZSS), entretanto, mesmo fora da ZAS é de grande importância para reforçar a cultura de prevenção e para conscientizar a população.

Durante o evento, foram abordados temas relacionados à usina hidrelétrica e a barragem, ao PSB e ao PAE da barragem, destacando os sistemas de alerta, composto por sirenes e o aplicativo ALERT Indivíduo. Foi realizada uma dinâmica de perguntas e respostas, para engajamento dos alunos, na qual foram distribuídos panfletos informativos e brindes. As Figuras 17 e 18 apresentam registros da atividade.

RELATÓRIO	Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV: 0
FOLHA: 17 de 18			
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO SUBTÍTULO:			



Figura 17 – Palestra para os estudantes da Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.



Figura 18 – Palestra para os estudantes da Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.

4.9 Percepções e oportunidades de melhoria

Ao final do simulado, foi consenso entre os agentes envolvidos que o evento foi bem-sucedido, tendo sido alcançado o propósito do trabalho.

A partir das observações referentes às atividades de engajamento e execução do simulado, são apresentadas percepções e oportunidades de melhorias:

- Na data do simulado o sistema de notificação por meio de sirenes fixas ainda não estava instalado por completo, sendo importante realizar o procedimento de comissionamento. Após concluída a execução em campo, reavaliar verificando a cobertura de acordo com o especificado pela Defesa Civil;
- É importante manter ações de engajamento da comunidade acerca dos procedimentos de emergência, visando a disseminação contínua do tema;

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	18	de	18
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO				
SUBTÍTULO:					

- A realização de simulados é fundamental para o treinamento da população, dos agentes envolvidos e aculturação da comunidade 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;
- É importante a condução de atividades que levem o conhecimento sobre segurança de barragens a crianças e jovens, pois o potencial de que atuem como disseminadores do conhecimento aprendido é grande, além de corresponderem aos futuros formadores de opinião.
- Para o próximo simulado, é recomendável realizar o acionamento remoto das sirenes.

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;
- O contato com as comunidades e os agentes envolvidos desempenham um papel fundamental no estabelecimento de uma cultura de prevenção de riscos. Neste contexto, as ações de engajamento conduzidas em momento anterior à realização do simulado, neste primeiro momento em dois locais, foram positivas, pois promoveram a disseminação de informações relevantes, a aderência ao treinamento, e a aproximação entre todas as partes interessadas.

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-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE A

PANFLETOS DESENVOLVIDOS PELA ELETROBRAS PARA DIVULGAÇÃO DO SIMULADO

ALERT
Para baixar o aplicativo
aponte a câmera do celular para o QR code.



ELETROBRAS FURNAS TAMBÉM É SEGURANÇA!

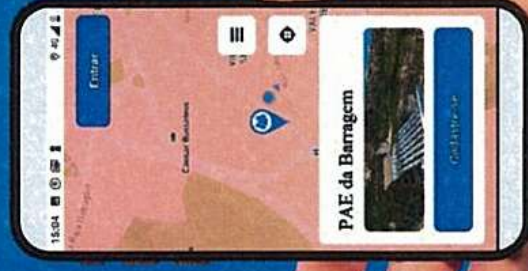
Agora vamos estar ainda mais perto de você.



Conheça o **ALERT** Indivíduo!

Aplicativo que visa à sua segurança, possibilitando:

- A realização do auto cadastro das pessoas que vivem ou circulam na região abaixo da barragem;
- A orientação da população no deslocamento quando da ocorrência de uma situação grave na barragem, bem como na realização de exercícios simulados;
- O recebimento de notificações;
- A comunicação entre a Eletrobras e comunidades.



SE VOCÊ AINDA NÃO FAZ PARTE, CADASTRE-SE.

1

Baixe o app Alert Indivíduo.
Aceite todas as permissões.

2

Clique em "Cadastra-se" e informe seu número de telefone.

3

Informe como você quer receber o código de acesso (SMS ou WhatsApp). Insira o código recebido.

4

Informe seus dados pessoais. Isso só será necessário no primeiro acesso.

5

Selecione o PAE da barragem que está perto de você e veja os Pontos de Encontro próximos.

6

Mantenha seu cadastro atualizado.

A Eletrobras Furnas, em conjunto com a Defesa Civil de Rifaina, convida a população da zona rural do município para participar do simulado de evacuação do Plano de Ação de Emergência (PAE) da Usina de Luis Carlos Barreto de Carvalho.

Em acordo com a Defesa Civil Municipal, nesse primeiro momento, os simulados atenderão a população situada na região das rotas de fuga e pontos de encontro apresentados no mapa. Sua participação é essencial para a cultura de segurança de barragens.



Ponto de Encontro 11 (próximo ao rancho do Gilberto)



Ponto de Encontro 12 (próximo aos ranchos Majestic e Gibelli)



23/04/2024

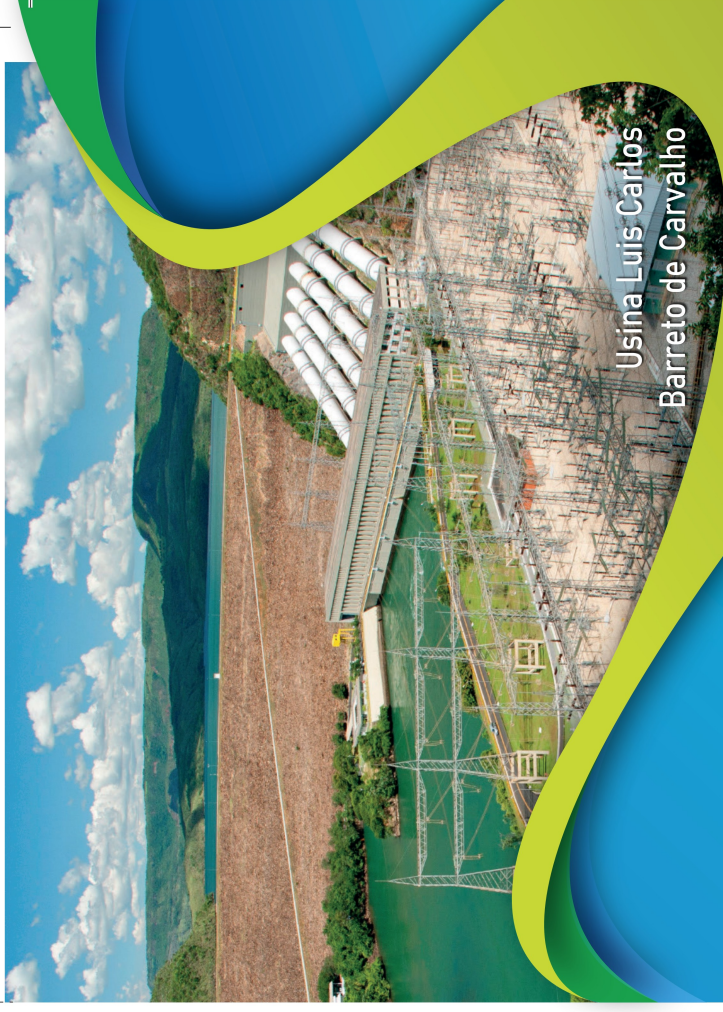


14h30

Busque as informações corretas e ajude a combater as fake news.

www.furnas.com.br

Defesa Civil - 199



Usina Luis Carlos
Barreto de Carvalho

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)



Se você estiver em algum ponto das rotas de fuga abaixo, siga as orientações ao ouvir a sirene:

Pare imediatamente o que estiver fazendo e reúna as pessoas que estiverem próximas a você.

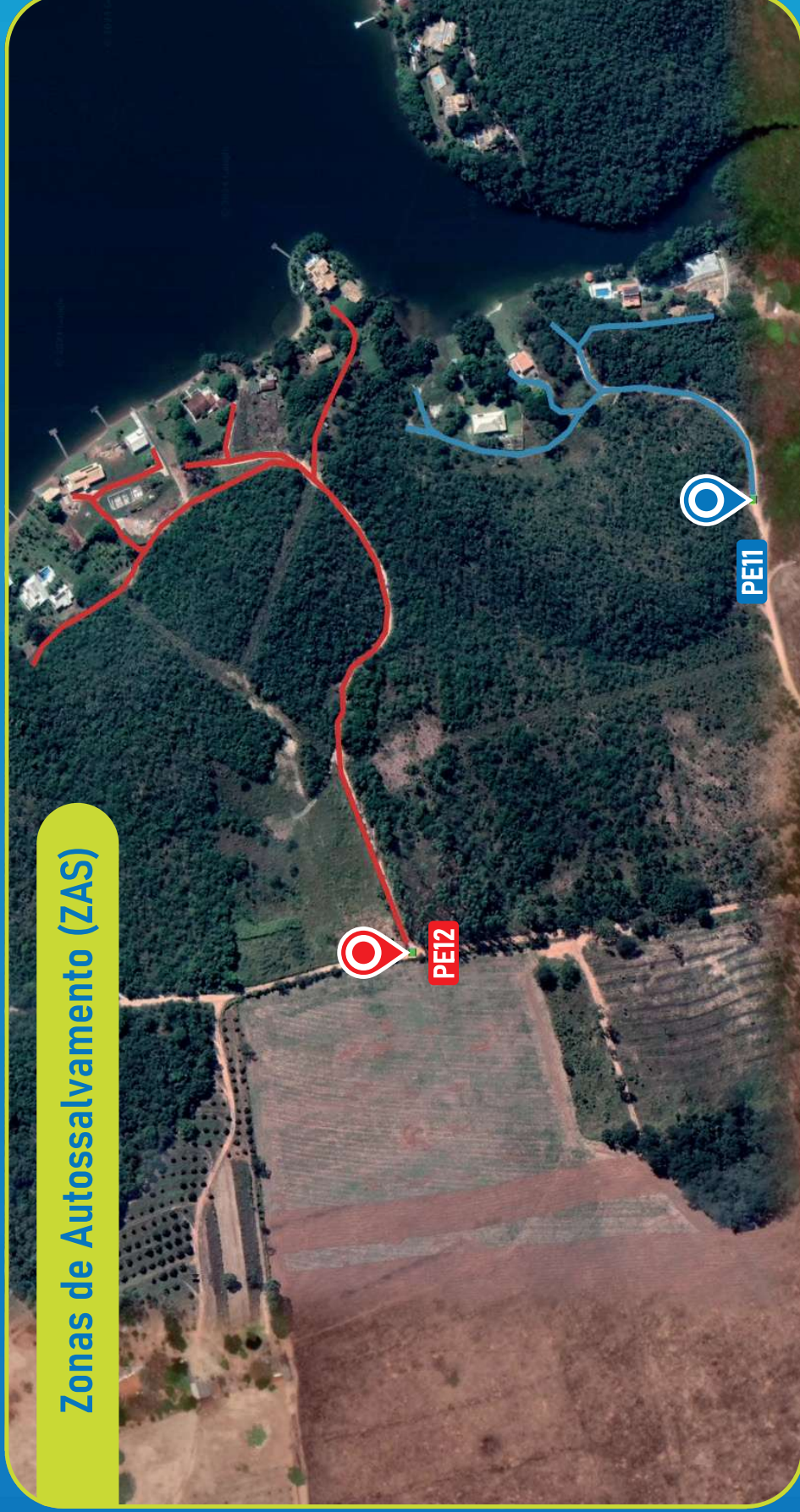
Auxilie pessoas com mobilidade reduzida e que precisem de ajuda para locomoção

Caminhe pelas rotas de fuga indicadas no mapa e siga as placas de sinalização em direção ao ponto de encontro.




Os pontos de encontro estão indicados por placas semelhantes à do lado. Conheça as placas mais próximas de você. Observe o mapa.

Zonas de Autossalvamento (ZAS)

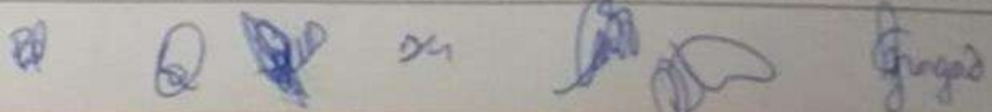


A população que estiver fora das rotas de fuga indicadas neste mapa não participará do simulado e pode continuar suas atividades normalmente.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO		
SUBTÍTULO:			

		ATA DE REUNIÃO	Revisão 0
Data: 23/04/2024		Hora início: 08:30 h	
Unidade: UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho		Hora Término: 09:30h	
Local de realização: UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho			
Assunto: Reunião de alinhamento e validação do PAE da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho – Exercício Simulado			
PARTICIPANTE	EMPRESA / INSTITUIÇÃO	ASSINATURA	
GUSTAVO SPIEGELBERG	ELETROBRAS FURNAS		
MICHELLE TAVEIRA	ELETROBRAS FURNAS	<i>Michelle Taveira</i>	
GIANI ARAGÃO	PIMENTA DE ÁVILA	<i>Aragão</i>	
DARIO MAGARINOS	PIMENTA DE ÁVILA	<i>Dario Magarinos</i>	
BRUNO MARTINI	PIMENTA DE ÁVILA	<i>BM</i>	
CINARA DOS SANTOS VIEIRA	ELETROBRAS FURNAS	<i>Cinara dos Santos Vieira</i>	
ANA CARLA PEREIRA DA COSTA	ELETROBRAS FURNAS	<i>AC</i>	
GUILHERME JOSE NALIN GOMES	DC RIFAINA / GCM	<i>Guilherme</i>	
ALEQUISANDRO FARIA REIS	DC RIFAINA / GCM	<i>Alequisandro Faria Reis</i>	
CESAR COELHO	FURNAS – UHE LCBC		
ALEXANDRE BERTELLI	SIMPRESS – UHE LCBC		
JOSE HENRIQUE VILELA	ELETROBRAS FURNAS		
CLEVERSON DA SILVA ALVES	SOLUTIS	<i>Cleverson da Silva Alves</i>	
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA	ELETROBRAS FURNAS	<i>Francisco Jose Arteiro de Oliveira</i>	
JOÃO PEDRO CORREA	GRIDLAB	<i>João Pedro Correa</i>	
<i>Roberto T. Siniscalchi</i>	<i>Eletrobras Furnas</i>	<i>Roberto T. Siniscalchi</i>	
<i>Cyromi Queiroz Silva</i>	<i>Eletrobras - Furnas</i>	<i>Cyromi Queiroz Silva</i>	
<i>DANILU LIMA OPAVES</i>	<i>ELETROBRAS FURNAS</i>	<i>Danilo Lima Opaes</i>	
<i>David Augusto P. Martins Borges</i>	<i>ALL Facilities</i>	<i>David Augusto P. Martins Borges</i>	
<i>Roberto Batista</i>	<i>Nova Rio</i>	<i>Roberto Batista</i>	
<i>Vanina Maria Batista</i>	<i>APC Facilities</i>	<i>Vanina Maria Batista</i>	

- A reunião foi iniciada com a apresentação de dados gerais da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho e o objetivo do trabalho.
- Após apresentação da programação das atividades dos dias 23 e 24/04/24, 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 UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho possui aproximadamente 10 Km de extensão. A ZSS vai até a usina de jusante (UHE Jaguará).
- Posteriormente, foi apresentado o plano de evacuação da usina, detalhando o projeto e as premissas adotadas. Foi destacado que o plano contempla a ZAS da usina, conforme alinhado com as Defesas Cívicas. Foi ressaltado, ainda, que o projeto das placas de sinalização foi elaborado e aprovado pelas defesas cívicas da ZAS, e encontra-se implantado. Destacou-se, ainda, que o projeto está atendendo à solicitação das defesas cívicas locais, aumentando o espaçamento entre as placas e, consequentemente, reduzindo a quantidade de placas, no intuito de reduzir a poluição visual, reduzir interferências com as placas de trânsito e evitar pânico na região.
- Além das placas de sinalização, o aplicativo Alert Indivíduo, já disponível para a população, compõe o plano de evacuação da usina. Este aplicativo também apresenta as rotas de fuga e os pontos de encontro.
- Na sequência, foi apresentado o sistema de comunicação e alerta da usina, que é um sistema híbrido, composto por estações fixas e móveis com sirenes e pelo aplicativo Alert Indivíduo.
- O sistema de comunicação e alerta por sirenes está sendo implantado. Este sistema será posteriormente comissionado, com o acompanhamento das Defesas Cívicas Municipais e Estaduais. Este sistema deve cobrir toda a ZAS da usina com, no mínimo, 70 dB de nível de ruído, conforme orientação da defesa civil nacional.
- Complementarmente, o aplicativo Alert Indivíduo também compõe o sistema de comunicação e alerta da usina. Foi ressaltado que este aplicativo atende não só a ZAS, mas toda a mancha de inundação, ou seja, toda a ZAS e toda a ZSS da usina.
- Após apresentação destes importantes tópicos do PAE, iniciou-se o detalhamento do simulado da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho, que irá ocorrer no dia 23/04/2024, nos municípios de Ribaíma/SP, situado na ZAS da usina, conforme alinhado com as defesas cívicas envolvidas. Ficou alinhado que, neste momento, os exercícios simulados serão realizados apenas em alguns pontos de encontro, com divulgação para o restante da região.
- Posteriormente ao exercício simulado, caso as defesas cívicas identifiquem a necessidade de realizar simulados complementares na região, elas irão informar e registrar na reunião de encerramento, no dia 23/04/2024. Caso contrário, os exercícios simulados serão realizados dentro do prazo regulatório definido na RN ANEEL 1.064/2023.
- Foi destacado que o posto de comando, neste evento, será na UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho, no dia 23/04/2024.
- Foram, então, apresentados os formulários e questionários que deverão ser preenchidos no simulado, para verificação da percepção dos participantes e identificação de pontos de melhoria.
- As dúvidas dos agentes foram esclarecidas, alinhando o entendimento entre todos os agentes envolvidos.
- As defesas cívicas concordaram e validaram as atividades previstas para o exercício simulado.
- Na sequência, o PAE revisado foi entregue para as defesas cívicas participantes, com assinatura de recebimento.



DATA: 23.04.24 ÀS 08H

LOCAL: AUDITÓRIO DA UHE LCB

[illegible]

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE C

REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE C

REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO

PONTO DE ENCONTRO 11 – FICHAS DE CONTROLE



Eletrobras

Região:

Data: 23/04/24

Observador Responsável: *Dona Mogenius*

Ponto de Encontro: *PE-11*

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	<i>14:32</i>	<i>14:32 → Alerta voz 14:39 → Sirene móvel</i>
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo		<i>Não possui sinal de telefone</i>
Horário em que identificou a primeira pessoa chegar ao Ponto de Encontro	<i>14:45</i>	
Horário em que identificou a última pessoa chegar ao Ponto de Encontro	<i>14:49</i>	



Eletrobras

Região:

Data: 23/04/24

Observador Responsável:

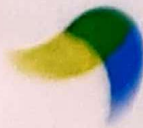
V26bento Freitas

Ponto de Encontro: PE - JJ

V2

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	14:30 - 14:39 - sirene	Sirene intermitente de áudio
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	14:39 - 14:40	
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	14:40	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	14:44	



Eletrobras

Região:

Data: 23/04/2024

Observador Responsável: Giovanni Queiroz Filho

Ponto de Encontro: PE-11

V-3

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	14:30	
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo		Não possui sinal telefônico
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local		Não identificado
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local		Não identificado

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE C

REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO

PONTO DE ENCONTRO 11 – QUESTIONÁRIOS



Eletrobras

Data: 23/4/2024
 Localidade: Rivaiana
 Participante: Valdir Nazareth Cruz

Ponto de Encontro:

PE-11

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 () Outros



Eletrobras

PE-11

Data: 23/06/2024 Ponto de Encontro:

Localidade: Ruyana

Participante: Vilma Maria Moraes Cruz

QUESTIONARIO - 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?

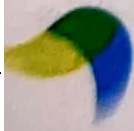
() Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Outros

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE C

REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO

PONTO DE ENCONTRO 12 – FICHAS DE CONTROLE



Eletrobras

Região:

Data: 23/04/24

Observador Responsável:

Giani

Ponto de Encontro: PE - 12

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	14:30	Voz baixa, sem sem audível
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	14:30	
Horário em que identificou a primeira pessoa chegar ao Ponto de Encontro	14:38	
Horário em que identificou a última pessoa chegar ao Ponto de Encontro	14:53	



Eletrobras

Região:

Data: 23/04/24

Observador Responsável:

cesar

V-6

Ponto de Encontro: PE-12

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	14:30	14:30 → ALERTA VOZ 14:39 → SIRENE MÓVEL
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	NÃO HOUVE	SEM SINAL OP. VIVO
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	14:33	UM CASAL
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	14:33	



Eletrobras

Região:

Data: 23/04/24

Observador Responsável:

Vanira V5

Ponto de Encontro: PE-12

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	14:34	Só ouvi a sirene no celular
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	—	Não tinha o aplicativo
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	Celia	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	Joice	

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE

REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DES
QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMU

PONTO DE ENCERRAMENTO DOS QUESTIONÁRIOS

12-01-2025



Eletrobras

Data:

Localidade:

Participante:

Ponto de Encontro:

PE-12

Karina Aparecida Noronha

QUESTIONARIO - 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 ☒ Outros

mãe (conversamos) família



Eletrobras

Data:

Ponto de Encontro:

PE-12

Localidade:

Participante:

MOSAR ABILDO DIAS

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 (X) Outros

FAMILIALES



Eletrobras

Data:

Localidade:

Participante:

Ponto de Encontro: PE - 12

Localidade: Cella Nova de São Guiraldeia

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

hora

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 () Outros



Eletrobras

Data:

Localidade:

Participante:

Ponto de Encontro:

PE-12
João Nurtus de Paula (João Mineiro)

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

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

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

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

4. Você foi informado sobre a realização do simulado?

() Rádio () WhatsApp () Panfleto

() Mensagem Aplicativo

() Jornal/TV

(X) Outros

Canal de porta a porta



Eletrobras

Data: 23/04/24 Ponto de Encontro: PE-12
 Localidade:
 Participante: JOICE CAMPOS BRUNO

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 ☒ SIRENE ☒ Outros



Eletrobras

Data:

Localidade:

Participante:

Ponto de Encontro: *PE-12*

Eduarda Augusta

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 ☒ Outros

Verônica



Eletrobras

Data:

Localidade:

Participante:

Ponto de Encontro:

PE-12

Marcio de Moura Alves

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 () Jornal/TV () Outros



Data: 23/04/24 Ponto de Encontro: PE-12
 Localidade:
 Participante: SONY LOPES

QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO

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

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

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

4. Você foi informado sobre a realização do simulado?

() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV (X) Outros

Questionários respondidos por meio digital						
Nome do Indivíduo	Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento?	Ouviu claramente a mensagem da sirene ?	Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"?	Sentiu dificuldade em seguir pela "Rota de Fuga"?	Você foi informado sobre a realização do simulado?	
Everton Freitas	Sirene, Aplicativo Alert	Sim	Sim	Não	Mensagem Aplicativo, WhatsApp	
André Luís	Sirene	Não	Sim	Não	Panfleto	

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHLBA-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

SUBTÍTULO:



Foto 1 – Reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.



Foto 2 – Reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHLBA-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

SUBTÍTULO:



Foto 3 – Reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.



Foto 4 – Visita às instalações da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHLBA-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

SUBTÍTULO:



Foto 5 – Visita às instalações da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.



Foto 6 – Visita às instalações da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHLBA-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

SUBTÍTULO:

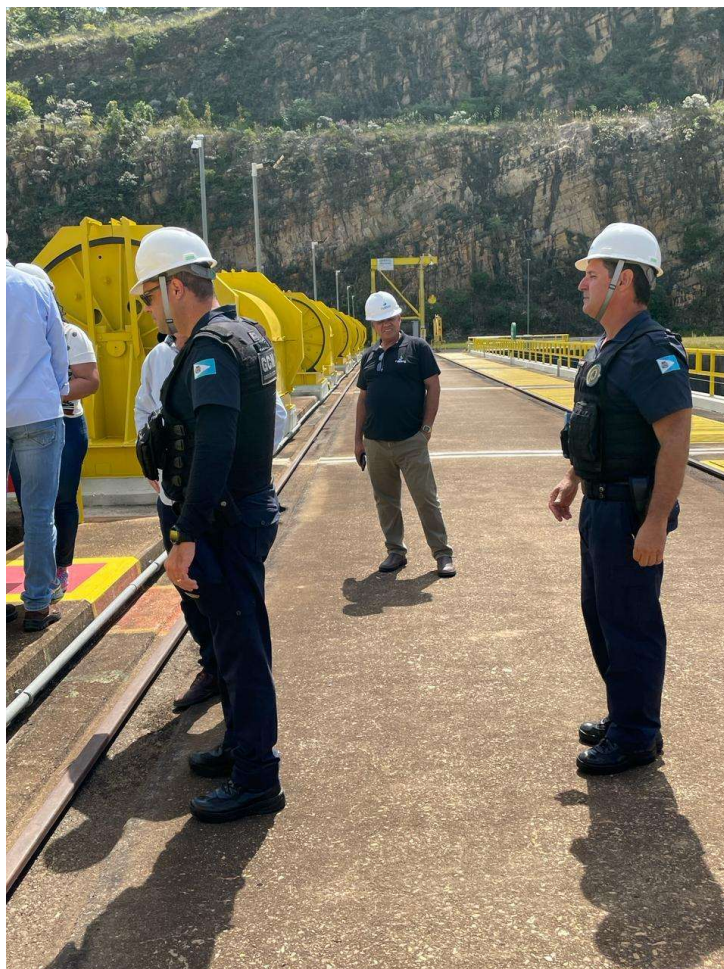


Foto 7 – Visita às instalações da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.



Foto 8 – Simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho - Ponto de Encontro 11, em Rifaina.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO		
SUBTÍTULO:			



Foto 9 – Simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho - Ponto de Encontro 11, em Rifaina.



Foto 10 – Simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho - Ponto de Encontro 11, em Rifaina (Foto disponibilizada pela Guarda Civil Municipal de Rifaina).

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO		
SUBTÍTULO:			



Foto 11 – Simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho - Ponto de Encontro 12, em Rifaina.



Foto 12 – Simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho - Ponto de Encontro 12, em Rifaina.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO		
SUBTÍTULO:			



Foto 13 – Simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho - Ponto de Encontro 12, em Rifaina.



Foto 14 – Simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho - Ponto de Encontro 12, em Rifaina (Foto disponibilizada pela Guarda Civil Municipal de Rifaina).

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHLBA-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

SUBTÍTULO:



Foto 15 – Reunião de encerramento do simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.



Foto 16 – Reunião de encerramento do simulado do PAE da barragem da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHLBA-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

SUBTÍTULO:



Foto 17 – Ação de divulgação na Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.



Foto 18 – Ação de divulgação na Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHLBA-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

SUBTÍTULO:



Foto 19 – Ação de divulgação na Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.



Foto 20 – Ação de divulgação na Escola Estadual Professora Henriqueta Rivera Miranda.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHLBA-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE E

ATA DA REUNIÃO DE ENCERRAMENTO DO SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO

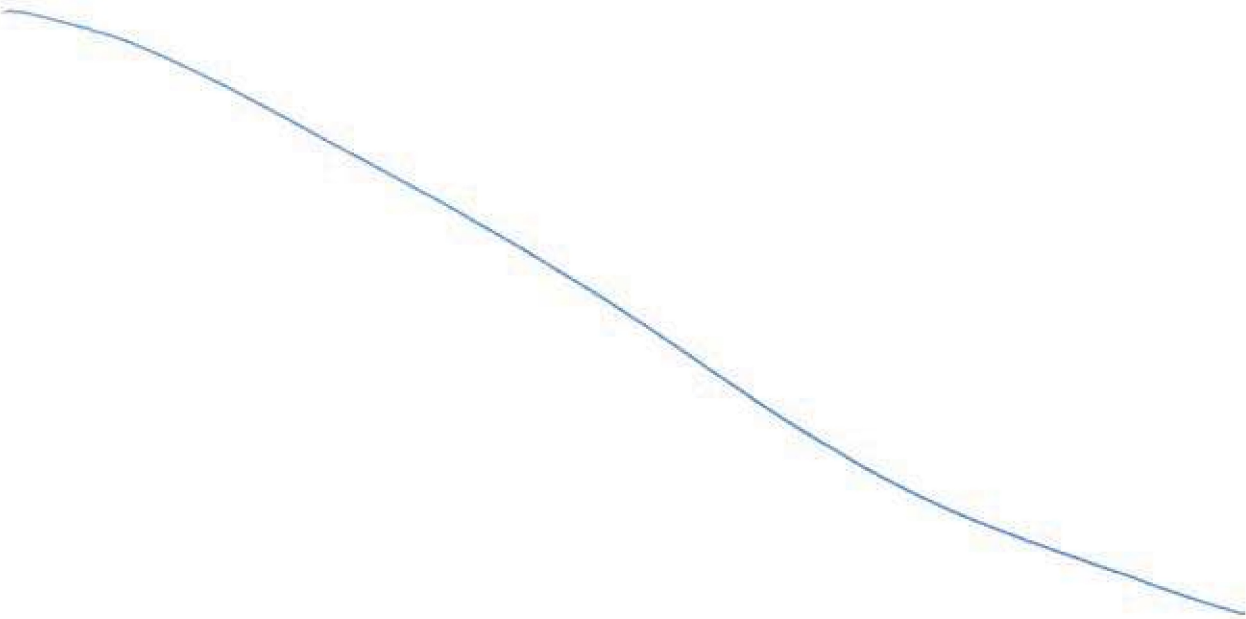
 Eletrobras	ATA DE REUNIÃO		Revisão 0
Data: 23/04/2024		Hora início: 16:00 h	
Unidade: UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho		Hora Término: 17:00h	
Local de realização: PE12			
Assunto: Reunião de encerramento – Exercício Simulado - PAE da UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho			
PARTICIPANTE	EMPRESA / INSTITUIÇÃO	ASSINATURA	
GUSTAVO SPIEGELBERG	ELETROBRAS FURNAS		
MICHELLE TAVEIRA	ELETROBRAS FURNAS		
GIANI ARAGÃO	PIMENTA DE ÁVILA		
DARIO MAGARINOS	PIMENTA DE ÁVILA		
BRUNO MARTINI	PIMENTA DE ÁVILA		
CINARA DOS SANTOS VIEIRA	ELETROBRAS FURNAS		
ANA CARLA PEREIRA DA COSTA	ELETROBRAS FURNAS		
GUILHERME JOSE NALIN GOMES	DC RIFAINA / GCM		
ALEQUISANDRO FARIA REIS	DC RIFAINA / GCM		
CESAR COELHO	FURNAS – UHE LCBC		
ALEXANDRE BERTELLI	SIMPRESS – UHE LCBC		
JOSE HENRIQUE VILELA	ELETROBRAS FURNAS		
CLEVERSON DA SILVA ALVES	SOLUTIS		
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA	ELETROBRAS FURNAS		
JOÃO PEDRO CORREA	GRIDLAB		
Leandro Vitor dos Santos	Corpo de Bombeiros		
Felipe Martins	Corpo de Bombeiros		
Roberto T. Siniscalchi	Eletrobras Furnas		



ASSUNTOS

- A reunião foi iniciada com um agradecimento a todos os agentes e parceiros envolvidos pelo sucesso do evento.
- Conforme alinhado com as defesas civis, o exercício simulado, neste momento, foi realizado nos municípios de Rifaina/SP, pela ocupação e proximidade destes municípios com a usina.
- A percepção geral dos envolvidos é que foi positiva a realização da atividade e verificação dos procedimentos do plano.
- No dia 23/04/2024, no período da tarde, foi realizado o simulado nos pontos de encontro 11 e 12, situados no município de Rifaina/SP, na ZAS da usina.
- O simulado foi realizado com o acionamento das sirenes fixas, de 1 sirenes móveis, que percorreram as rotas de fuga, e do aplicativo Alert Indivíduo.
- De um modo geral, o feedback da população foi positivo, informando que ouviram bem as sirenes e identificaram as placas de sinalização, chegando com facilidade aos pontos de encontro.
- A Eletrobras Furnas informou que uma próxima etapa é a realização do comissionamento do sistema, que será feito em conjunto com as defesas civis, para validar o atendimento da premissa básica de, no mínimo, 70 dB de ruído em toda a ZAS.
- Além disso, a população participante ressaltou que recebeu notificação também através do aplicativo Alert Indivíduo e que verificou a rota de fuga e ponto de encontro no aplicativo.
- Nos pontos de encontro, a Eletrobras Furnas e as Defesas Civis prestaram os esclarecimentos finais necessários para a população participante e finalizou o simulado tranquilizando e agradecendo a população.
- O simulado do dia 23/04/2024 foi então encerrado, com um agradecimento geral aos agentes envolvidos, pelo sucesso do evento.
- Ficou combinado de circular vídeos e links do app Alert Indivíduo para aumentar a adesão da população.
- No ponto de encontro 11, a Eletrobras Furnas e as Defesas Civis prestaram os esclarecimentos finais necessários para a população participante e finalizou as atividades tranquilizando e agradecendo a população.
- Com base nestes registros, foi consenso que o evento foi muito bom, com um feedback positivo da população participante. Além disso, foi consenso também que os simulados alcançaram o seu objetivo que era avaliar os procedimentos e infraestrutura implantada.
- Foi informado que o aplicativo possui uma funcionalidade chamada "Ocorrências", onde as pessoas cadastradas podem inserir fotos e descrições das ocorrências identificadas.
- A Eletrobras informou que será elaborado um relatório do evento simulado, compilando todos os dados coletados, e será enviado para as defesas civis.
- A Eletrobras ressaltou, ainda, sobre a importância de receber *feedback* da população e dos agentes envolvidos, no intuito de aprimorar cada vez mais o plano. Sendo assim, destacou que as defesas civis podem formalizar quaisquer comentários e sugestões que entenderem pertinente ou que receberem da população.
- Foi consenso também que houve uma excelente divulgação, com atividades em escolas, rádios, TVs, redes sociais e panfletagem direta com a população, alcançando uma boa parte da população da região.
- Por fim, foi ressaltado que o plano é um documento vivo, num processo de melhoria contínua.

- Será enviada uma notificação para os cadastrados no aplicativo, agradecendo a participação de todos.
- Foi feito novamente um agradecimento e a reunião foi encerrada.



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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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 LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO																							
DENOMINAÇÃO MAGNÉTICA																							
Pimenta de Ávila											Cliente												
FN-203-RL-62525-00											SEG-UHLBA-RL-CIV-0004_0												
APÊNDICES/ ANEXOS																							
Descrição											Código Magnético												
											Pimenta de Ávila					Cliente							
APÊNDICE A – PANFLETOS DESENVOLVIDOS PELA ELETROBRAS PARA DIVULGAÇÃO DO SIMULADO											-					-							
APÊNCICE B – LISTA DE PRESENÇA E ATA DA REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DO PLANO DE EVACUAÇÃO E ABERTURA DO SIMULADO											-					-							
APÊNCICE C – REGISTROS DAS FICHAS DE CONTROLE DO DESLOCAMENTO E DOS QUESTIONÁRIOS DE AVALIAÇÃO DO SIMULADO											-					-							
APÊNDICE D – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO											-					-							
APÊNDICE E – ATA DA REUNIÃO DE ENCERRAMENTO DO SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE LUIZ CARLOS BARRETO DE CARVALHO											-					-							
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		
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										04	X	X									
05	X	X										06	X	X									
07	X	X										08	X	X									
09	X											10	X		X								

Giani Aparecida Santana Aragão