



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Porto Colômbia

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 Porto Colômbia
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 Porto Colômbia
ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)
REVISÃO 03 – 01/2025

RODRIGO FERREIRA MORENO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MARIMBONDO E PORTO COLÔMBIA - GERAÇÃO SUDESTE –
OOGMP.F
RODRIGO FERREIRA MORENO

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI



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

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-UHCLO-RL-CIV-0004																							
	Nº EMPREENDIMENTO: FGSM.0009			REVISÃO: 0																							
	UNIDADE: SEG – SEGURANÇA DE BARRAGENS			FOLHA: 1 de 21																							
	LOCAL: UHCLO - USINA HIDRELÉTRICA DE PORTO COLÔMBIA																										
	CÓD INSTALAÇÃO: UHCLO																										
	TAG:																										
	TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA																										
	SUBTÍTULO:																										
Nº FORNECEDOR: FN-204-RL-62653			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>0 EMISSÃO FINAL</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>											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. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6																		
DATA	29/05/2024	29/11/2024	17/01/2025																								
PROJETO	MSR	LCO	IAA																								
EXECUÇÃO	MSR	LCO	IAA																								
VERIFICAÇÃO	ST	MSR	MSR																								
APROVAÇÃO	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-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	2 de 21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO 3

2 - OBJETIVO 3

3 - DINÂMICA DO SIMULADO 3

4 - SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA 6

 4.1 Planejamento 6

 4.2 Ações de divulgação e engajamento..... 7

 4.3 Reunião de abertura 10

 4.4 Instauração do Posto de Comando 11

 4.5 Processo de evacuação 12

 4.6 Reunião de encerramento 15

 4.7 Resultados do simulado 16

 4.8 Percepções e oportunidades de melhorias 20

5 - CONCLUSÃO 21

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Ficha de controle nos diferentes locais de partida. 5

Figura 2 – Ficha de controle nos Pontos de Encontro. 5

Figura 3 – Questionário de avaliação do simulado. 6

Figura 4 – Reunião de planejamento do simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia. 7

Figura 5 – Mensagens de divulgação e engajamento enviadas para as pessoas com telefones cadastrados no SYSDAM ALERT. 8

Figura 6 – Registro da palestra realizada na Escola Estadual Dona Alice Fontoura de Araújo, em Colômbia (SP). 9

Figura 7 – Registro da palestra realizada na Escola Estadual Alysson Roberto Bruno, em Planura (MG). 10

Figura 8 – Mensagem de boas-vindas enviada àqueles que realizaram o *download* e instalação do aplicativo ALERT Indivíduo. 10

Figura 9 - Reunião de abertura junto aos agentes internos e externos. 11

Figura 10 – Posto de Comando instaurado para o simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia. 12

Figura 11 – Treinamento dos fiscais estabelecidos para o simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia. 12

Figura 12 – Rota de Fuga até o Ponto de Encontro 01. 13

Figura 13 – Rota de Fuga até o Ponto de Encontro 03. 14

Figura 14 – Colete de identificação da equipe de organização do simulado. 14

Figura 15 – Mensagem de agradecimento enviada às pessoas cadastradas no sistema SYSDAM ALERT como indivíduos do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia. 15

Figura 16 – Registro da reunião de encerramento do simulado. 16

Figura 17 – Registro dos participantes no Ponto de Encontro 01. 17

Figura 18 – Registro dos participantes no Ponto de Encontro 03. 17

Figura 19 – Eficiência individual dos meios de alerta do simulado. 18

Figura 20 – Respostas às perguntas de avaliação do simulado. 18

Figura 21 – Eficiência individual dos meios de comunicação para divulgação do simulado. 19

APÊNDICE

- Apêndice A – Panfletos Desenvolvidos pela Eletrobras para Divulgação do Simulado
- Apêndice B – Lista de Presença e Ata da Reunião de Abertura do Simulado
- Apêndice C – Lista de Presença da Reunião de Instauração do Posto de Comando
- Apêndice D – Registros das Fichas de Controle do Deslocamento e dos Questionários de Avaliação do Simulado
- Apêndice E – Relatório Fotográfico do Simulado do PAE da Barragem da UHE Porto Colômbia
- Apêndice F – Ata da Reunião de Encerramento do Exercício Simulado

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	3	de	21
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA					
SUBTÍTULO:					

1 - INTRODUÇÃO

Entre os dias 15 e 17 de maio de 2024, a equipe da Pimenta de Ávila Consultoria, representada pelas colaboradoras Giani Aragão, Maíra Reis e Mariana Ávila, participou das atividades associadas ao simulado do Plano de Ação de Emergência (PAE) da barragem da UHE Porto Colômbia, promovido pela ELETROBRAS em conjunto com os Órgãos de Proteção e Defesa Civil. Estas atividades foram desenvolvidas em consonância com a legislação, envolvendo a realização de exercícios práticos simulados para preparação da população na Zona de Autossalvamento (ZAS), sendo esta parte do escopo do contrato de Suporte à Operacionalização do PAE dos empreendimentos da ELETROBRAS.

Além das ações relativas ao simulado, de fato, foram realizadas ações de divulgação do PAE e de engajamento da população, nos dias que antecederam o exercício.

O simulado, de fato, foi realizado no dia 17 de maio de 2024, na região da ZAS da barragem, exclusivamente no território da cidade de Planura (MG). Durante as atividades, se fizeram presentes representantes da ELETROBRAS e da Pimenta de Ávila Consultoria; das Coordenadorias Municipais de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) de Colômbia (SP), de Planura (MG) e de Frutal (MG); da 5ª Regional de Defesa Civil de Minas Gerais (5ª REDEC-MG), com sede no município de Uberaba (MG); da 13ª Regional de Proteção e Defesa Civil do Interior de São Paulo (REPDEC/I-13), com sede em Barretos; da Prefeitura Municipal de Colômbia (SP); e da Polícia Militar (PMMG) de Planura (MG).

2 - OBJETIVO

O simulado teve como objetivo avaliar a eficácia dos sistemas de sinalização (Rotas de Fugas e Pontos de Encontro) e notificação (sirenes fixas/móveis e aplicativo ALERT Indivíduo) existentes, verificando o processo de evacuação definido para a ZAS, 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 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/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, bem como 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

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	4	de	21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

características da área e das pessoas potencialmente abrangidas para que as atividades e a comunicação sejam efetivas e condizentes com a realidade do local.

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

- 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 locais.

- Reunião de Abertura

Tem como objetivo apresentar, aos agentes envolvidos, informações sobre o Plano de Segurança da Barragem (PSB), incluindo 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, toma decisões diante da emergência. Para a realização do simulado são atribuídas 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 do sistema de alerta, 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, corresponde à 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 alerta. 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-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	5	de	21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

PIMENTA DE AVILA
CONSULTORIA LTDA

Comunidade:
Data:
Observador Responsável:

Ponto de Encontro:

CONTROLE DO SIMULADO

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 de partida.

PIMENTA DE AVILA
CONSULTORIA LTDA

Comunidade:
Data:
Observador Responsável:

Ponto de Encontro:

CONTROLE DO SIMULADO

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 alerta existente, da acessibilidade no trajeto percorrido, do sistema de sinalização e da execução do simulado, de forma geral. Na Figura 3 é apresentado modelo do questionário.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV: 0
		FOLHA: 6 de 21
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
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 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		

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 no 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 as informações acima.

4 - SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA

4.1 Planejamento

Profissionais da Coordenação de Implantação dos PAEs da ELETROBRAS fizeram o primeiro contato com os agentes de defesa civil dos municípios da ZAS, Colômbia (SP) e Planura (MG), bem como com o Batalhão de Barretos da Polícia Militar de São Paulo (PMSP), com jurisdição sobre a cidade de Colômbia (SP), visando mobilizá-los para a atividade. Por sua vez, a Pimenta de Ávila providenciou o contato com o agente responsável pela 5ª REDEC-MG, com responsabilidade sobre a cidade de Planura (MG). Durante este primeiro contato, foram repassadas informações sobre a realização e pretensões para

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	7 de 21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

o simulado, aproveitando-se para convidar os referidos agentes para uma reunião de planejamento, como também para o simulado, propriamente dito.

Em 29 de abril de 2024 foi conduzida a mencionada reunião, que contou com representantes da COMPDEC de Planura (MG), da 5ª REDEC-MG e do Batalhão de Barretos da PMSP, segundo registro apresentado na Figura 4. Na reunião, foram discutidos os detalhes do exercício previsto, incluindo a abrangência, o suporte necessário, além da importância da participação dos órgãos, de forma a contribuir para a legitimidade da atividade. De forma prévia, foi ainda estabelecido um grupo no aplicativo *WhatsApp*, objetivando facilitar a comunicação.

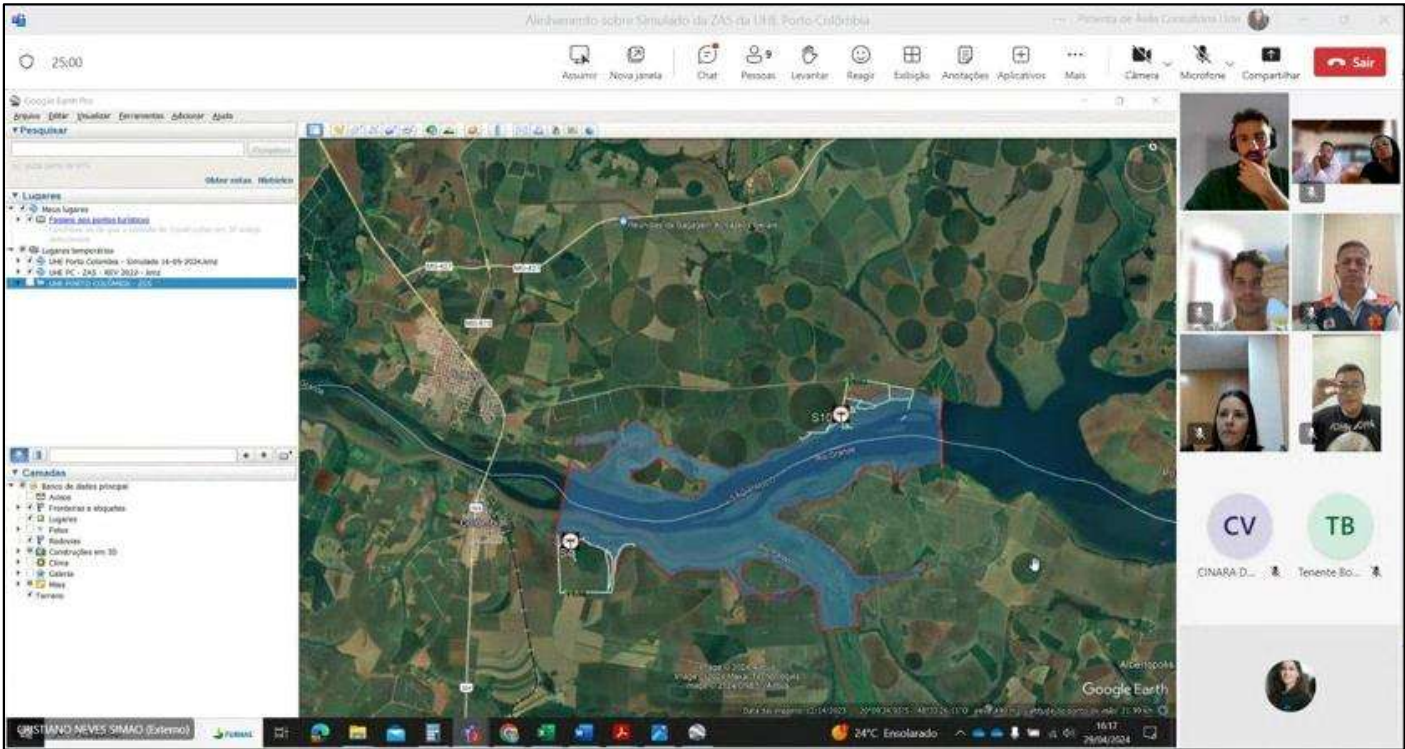


Figura 4 – Reunião de planejamento do simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia.

Quando da realização da reunião de planejamento, a intenção apresentada aos agentes participantes era de realização do simulado contemplando as regiões dos Pontos de Encontro (PE) 03 e 16, respectivamente, em Planura (MG) e em Colômbia (SP). Posteriormente, no entanto, a abrangência do simulado foi revisitada, de forma que, mediante alinhamento com a COMPDEC de Colômbia (SP), segundo informado pela ELETROBRAS, o simulado passou a ter abrangência sobre a região dos Pontos de Encontro 01 e 03, ambos em Planura (MG), por serem estas as áreas com maior concentração populacional na ZAS.

4.2 Ações de divulgação e engajamento

- Ações de engajamento por *WhatsApp*

RELATÓRIO		Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004		REV: 0	
FOLHA: 8 de 21					
TÍTULO:		RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA			
SUBTÍTULO:					

Nos dias 15 e 16 de maio de 2024, as pessoas com telefones celulares cadastrados no sistema SYSDAM ALERT, no empreendimento UHE Porto Colômbia, receberam mensagens, por meio do aplicativo *WhatsApp*, a respeito do aplicativo ALERT Indivíduo, convidando a realizar seu *download*. Complementarmente, ainda no dia 16, bem como em 17 de maio, momentos antes da realização do simulado, foram enviadas mensagens, por *WhatsApp* e via *push notification*, para os indivíduos que já dispunham do aplicativo ALERT Indivíduo, informando sobre o simulado, contendo orientações a respeito do exercício e sobre como iniciar o processo de evacuação no aplicativo, conforme registro da Figura 5, a seguir.

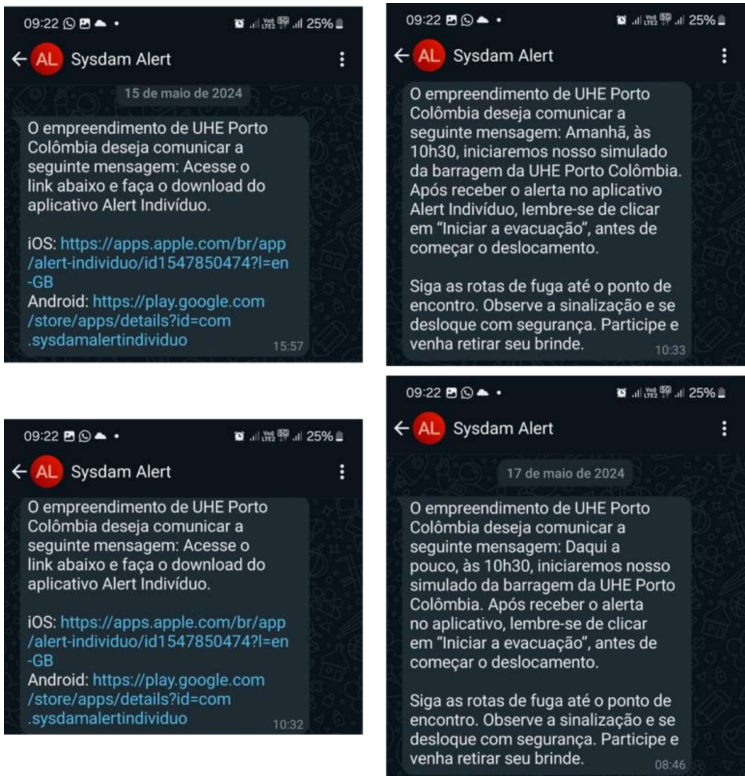


Figura 5 – Mensagens de divulgação e engajamento enviadas para as pessoas com telefones cadastrados no SYSDAM ALERT.

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

- **Ações de engajamento porta a porta**

Foram realizadas, pela equipe de comunicação da ELETROBRAS, 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 e locais do simulado, além de orientações gerais sobre o processo de evacuação, conforme apresentado no Apêndice A.

- **Eventos de divulgação do PAE**

RELATÓRIO		Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004		REV: 0	
FOLHA: 9 de 21					
TÍTULO:		RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA			
SUBTÍTULO:					

No dia 15 de maio de 2024, foi ministrada palestra educativa aos alunos da Escola Estadual Dona Alice Fontoura de Araújo, em Colômbia (SP) e, no dia 16 de maio, na Escola Estadual Alysson Roberto Bruno, em Planura (MG), segundo registros apresentados nas Figuras 6 e 7, respectivamente. Durante os eventos, foram abordados conceitos relacionados ao funcionamento de usinas hidrelétricas, aos procedimentos de segurança adotados pela ELETROBRAS na operação da UHE Porto Colômbia e ao PAE da barragem da usina, destacando o sistema de alerta implantado na ZAS, composto por sirenes fixas e móveis, bem como pelo aplicativo ALERT Indivíduo, e informando também sobre a realização do simulado. No que se refere à ação realizada na escola de Colômbia (SP), por iniciativa da diretora da instituição, o evento foi aberto à comunidade e a agentes da administração pública municipal. Durante as ações, foram distribuídos panfleto informativo (Apêndice A) e brindes.



Figura 6 – Registro da palestra realizada na Escola Estadual Dona Alice Fontoura de Araújo, em Colômbia (SP).

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	10 de 21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					



Figura 7 – Registro da palestra realizada na Escola Estadual Alysso Roberto Bruno, em Planura (MG).

Após a ação na escola de Planura (MG), mensagens de boas-vindas foram enviadas por meio de *push* àqueles que baixaram e se cadastraram no aplicativo ALERT Indivíduo, como também por meio de *WhatsApp*, conforme mostrado na Figura 8.

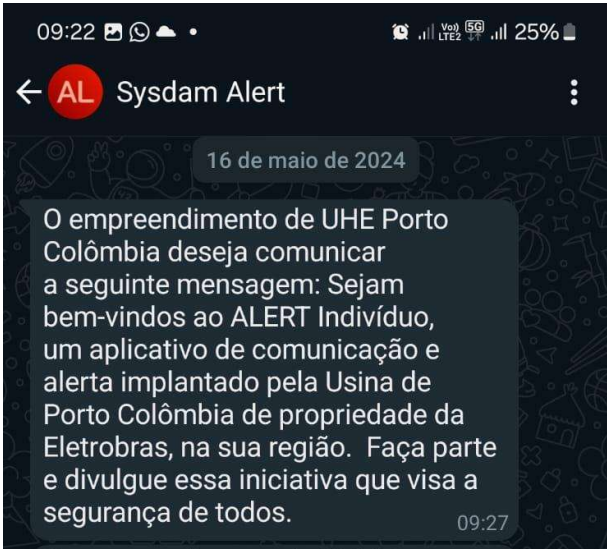


Figura 8 – Mensagem de boas-vindas enviada àqueles que realizaram o *download* e instalação do aplicativo ALERT Indivíduo.

4.3 Reunião de abertura

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	11 de 21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

No dia 16 de maio de 2024, no período da tarde, foi realizada reunião de abertura do simulado do PAE da barragem da UHE Porro Colômbia, envolvendo colaboradores chave da ELETROBRAS, COMPDECs de Colômbia (SP) e Frutal (MG), a 13ª Regional de Proteção e Defesa Civil do Interior de São Paulo (REPDEC/I-13), com sede em Barretos (SP) e jurisdição sobre Colômbia (SP), e representantes da Pimenta de Ávila Consultoria. Durante a agenda, realizada no prédio administrativo da usina, foram abordados temas referentes ao Plano de Segurança da Barragem da UHE Porto Colômbia, à implantação do PAE da estrutura e às atividades executadas para sua operacionalização, incluindo os sistemas de alerta e notificação, bem como o projeto de sinalização, implantados na ZAS. Na Figura 9 é apresentado um registro fotográfico da atividade, enquanto no Apêndice B estão contidas a Lista de Presença e a Ata preparadas e assinadas na ocasião.



Figura 9 - Reunião de abertura junto aos agentes internos e externos.

Ao final da reunião, foi reforçada, pela equipe da ELETROBRAS, a importância da integração do PAE da barragem ao plano de contingências municipais, além de terem sido entregues aos representantes dos governos das cidades cópias do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia, com formalização do recebimento.

Na sequência, os participantes seguiram para uma visita às instalações da usina, com foco nas medidas de segurança adotadas pela ELETROBRAS na operação do empreendimento.

4.4 Instauração do Posto de Comando

O Posto de Comando do simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia foi instaurado no prédio administrativo da usina, no início da manhã do dia 17 de maio de 2024. As equipes internas e externas foram reunidas para detalhamento da dinâmica da atividade e definição das responsabilidades de cada membro durante a execução do exercício, culminando com o treinamento dos fiscais estabelecidos para o processo de evacuação. A Figura 10 apresenta alinhamento realizado no Posto de Comando, enquanto na Figura 11 está contido registro do treinamento dos fiscais para controle do simulado. Complementarmente, no Apêndice C encontra-se a Lista de Presença assinada durante a atividade.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	12 de 21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					



Figura 10 – Posto de Comando instaurado para o simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia.



Figura 11 – Treinamento dos fiscais estabelecidos para o simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia.

Em função da dinâmica prevista, durante o processo de evacuação propriamente dito, os profissionais envolvidos com a organização do simulado se deslocaram para as áreas contempladas pela atividade, de forma que o Posto de Comando foi desmobilizado.

4.5 Processo de evacuação

O início do exercício simulado foi marcado pelo acionamento dos sistemas de alerta (sirenes fixas e móveis, bem como o aplicativo ALERT Indivíduo) às 10h30, em 17 de maio de 2024. As sirenes fixas foram acionadas localmente, pela Gridlab, empresa fornecedora do sistema. Simultaneamente, dois

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	13 de 21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

veículos equipados com sirenes (sirenes móveis), iniciaram seu deslocamento nas áreas contempladas no simulado. De forma complementar, o aplicativo ALERT Indivíduo, foi acionado remotamente pela equipe de escritório da Pimenta de Ávila Consultoria.

Diante disso, as pessoas localizadas em áreas abrangidas pelos Pontos de Encontro 01 e 03 se direcionaram a eles por meio das Rotas de Fuga. Os fiscais do simulado acompanharam os participantes para controle do exercício, registro de eventuais situações anômalas e auxílio àqueles que porventura sentissem necessidade.

As Figuras 12 e 13 apresentam os caminhos que foram percorridos e o posicionamento dos agentes para a avaliação do simulado nos Pontos de Encontro 01 e 03. Os fiscais, quando não correspondentes a profissionais vinculados a órgãos públicos, estavam identificados por meio de coletes, conforme Figura 14.



Figura 12 – Rota de Fuga até o Ponto de Encontro 01.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	14	de	21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					



Figura 13 – Rota de Fuga até o Ponto de Encontro 03.



Figura 14 – Colete de identificação da equipe de organização do simulado.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV: 0
FOLHA: 15 de 21		
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA SUBTÍTULO:		

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

Sendo assim, foi possível perpassar por todas as fases do processo de evacuação da ZAS da barragem. As informações coletadas por meio das fichas de controle de deslocamento e nos questionários de avaliação do exercício, bem como o detalhamento dos resultados do simulado se encontram no Apêndice D deste documento. Por sua vez, no Apêndice E, constam registros fotográficos.

Após a realização do simulado do PAE da barragem, os indivíduos cadastrados na UHE Porto Colômbia no SYSDAM ALERT receberam mensagem, via *WhatsApp* e, aqueles com acesso ao aplicativo ALERT Indivíduo também via *push notification*, expressando o agradecimento da ELETROBRAS pela participação no exercício, conforme registro da Figura 15.

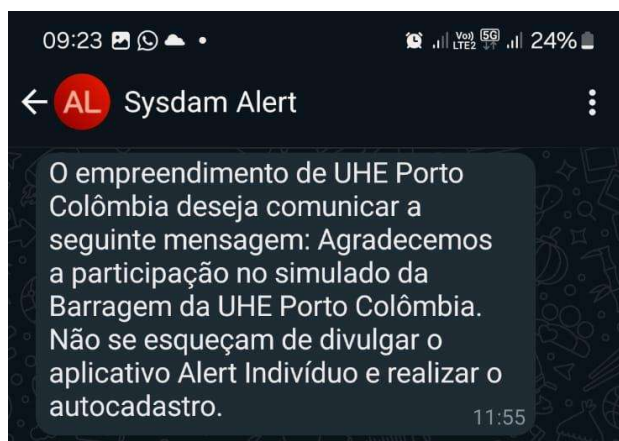


Figura 15 – Mensagem de agradecimento enviada às pessoas cadastradas no sistema SYSDAM ALERT como indivíduos do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia.

4.6 Reunião de encerramento

Uma vez finalizado o simulado, foi realizada reunião de encerramento da prática com representantes da ELETROBRAS, das COMPDECs de Planura (MG) e Frutal (MG), da 5ª REDEC MG, da PMMG de Planura (MG) e da Pimenta de Ávila Consultoria, no Ponto de Encontro 01. Na Figura 16, a seguir, é apresentado um registro fotográfico da atividade, enquanto no Apêndice F está contida a ata redigida naquela oportunidade, assinada por todos os presentes.

RELATÓRIO	Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV: 0
FOLHA: 16 de 21			
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA SUBTÍTULO:			



Figura 16 – Registro da reunião de encerramento do simulado.

4.7 Resultados do simulado

Em etapa antecessora ao simulado, foi realizada atividade de levantamento cadastral da população na ZAS da barragem da UHE Porto Colômbia, tendo sido cadastrados 17 indivíduos fixos nas adjacências do PE-01 e 9 na região do PE-03. Ressalta-se que nestas localidades há predominância de ranchos, com maior ocupação em finais de semana e feriados, o que justifica o baixo número obtido referente à população, quando comparado ao número de edificações (101 e 92, respectivamente).

Ao longo do simulado, 18 e 6 participantes chegaram aos PE-01 e PE-03, respectivamente. 17 participantes que estavam no PE-01 responderam ao questionário de avaliação do simulado em meio físico, enquanto 1 o respondeu em meio digital. Já no PE-03, todos os 6 participantes utilizaram o questionário físico.

Conforme os registros de controle do deslocamento, os indivíduos localizados na ZAS levaram entre 6 minutos (primeiro participante) e 25 minutos (último participante) para se deslocarem até o Ponto de Encontro 01, enquanto para chegar ao Ponto de Encontro 03 o deslocamento variou entre 17 e 22 minutos. De forma geral, a evacuação foi realizada por meio de veículo. Durante o percurso, a equipe de apoio/organização não identificou nenhum problema.

Como dito, dos 24 participantes, 23 (95,8%) preencheram o questionário por meio físico (impresso) e 1 (4,2%) por meio do aplicativo ALERT Indivíduo (digital). Durante o simulado, o participante que tinha o aplicativo ALERT Indivíduo instalado em seu celular, pode usufruir das funcionalidades da ferramenta. Na chegada aos Pontos de Encontro, foram distribuídos panfleto informativo (Apêndice A) e brindes. As Figuras 17 e 18 mostram os participantes do simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
				FOLHA:	17 de 21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					



Figura 17 – Registro dos participantes no Ponto de Encontro 01.



Figura 18 – Registro dos participantes no Ponto de Encontro 03.

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

Na Figura 19 é apresentada a eficiência individual de cada sistema de alerta empregado no simulado. Foi observado que a maioria dos participantes recebeu o alerta por meio de sirene fixa ou móvel (91,7%), enquanto 8,3% foram notificados por meio do ALERT Indivíduo. Por outro lado, 1 participante (4,2%) declarou não ter recebido nenhum tipo de alerta para iniciar o deslocamento.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA:	18	de	21
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

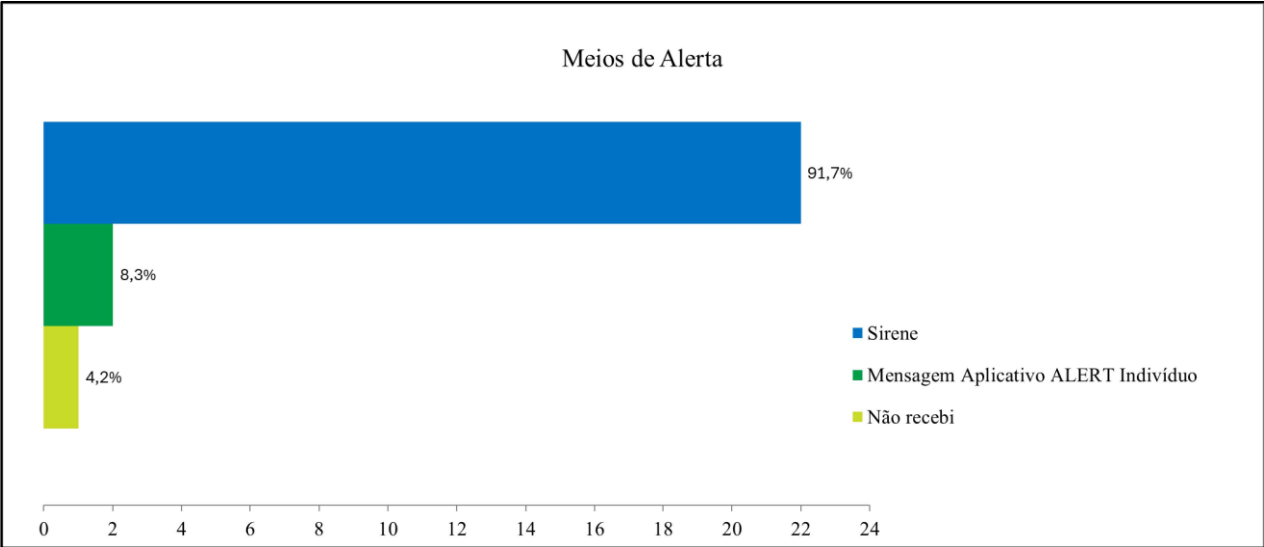


Figura 19 – Eficiência individual dos meios de alerta do simulado.

O gráfico abaixo (Figura 20) apresenta as respostas dos participantes em relação à percepção dos elementos de autoproteção testados durante o simulado. 75% ouviram claramente a sirene (fixa e/ou móvel). Entre as queixas dos 25% restantes tem-se que o toque da sirene fixa estava baixo. Complementarmente, obteve-se que 100% dos participantes identificaram com clareza a sinalização implantada, porém 12,5% afirmaram ter sentido dificuldade no processo de deslocamento. O principal ponto de atenção levantado corresponde à extensão das Rotas de Fuga até os Pontos de Encontro, o que motivou que a grande maioria dos participantes se deslocassem por meio de veículo. Destaca-se ainda que 2 participantes responderam ter sentido dificuldades durante o deslocamento, devido à existência de um obstáculo (cerca) na Rota de Fuga indicada pela sinalização implantada.

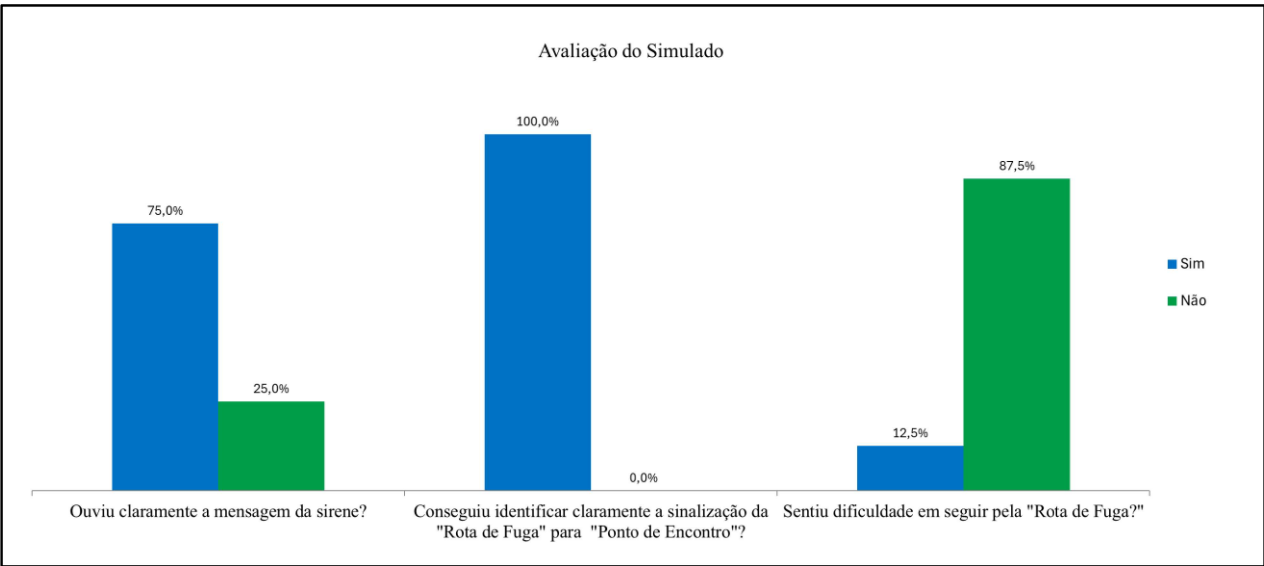


Figura 20 – Respostas às perguntas de avaliação do simulado.

Na Figura 21 são apresentados os resultados a respeito dos meios de comunicação utilizados para a divulgação do simulado em Planura (MG). Quase 96% dos participantes relataram ter recebido

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV: 0
FOLHA: 19 de 21		
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA	
SUBTÍTULO:		

comunicado sobre o simulado, com destaque para o *WhatsApp* (54,2%). Além disso, cerca de 42% das pessoas indicaram que receberam a informação por meio de panfleto distribuído pela equipe da ELETROBRAS e 25% assinalaram a opção “Outros” no questionário, com destaque para informações repassadas por vizinhos e para os eventos de divulgação do PAE realizados em escolas de Colômbia (SP) e Planura (MG).

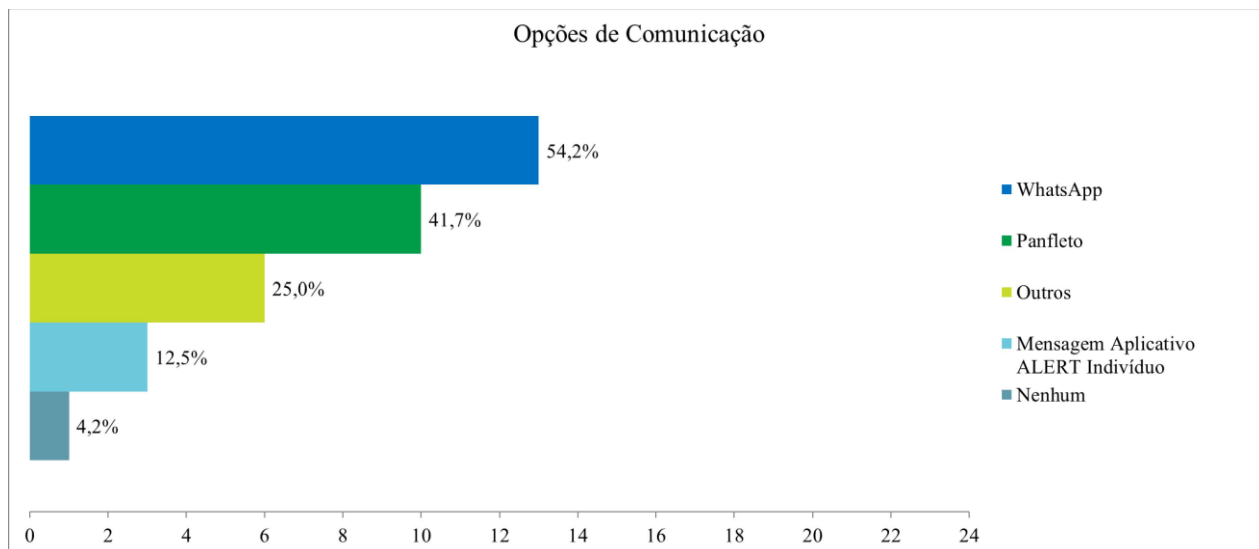


Figura 21 – Eficiência individual dos meios de comunicação para divulgação do simulado.

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

- O acionamento das sirenes fixas foi realizado localmente;
- Alguns dos participantes indicaram que o alerta emitido pelas sirenes não alcançou um volume satisfatório;
- Os ficais posicionados nos Pontos de Encontro relataram dificuldades na percepção e distinção entre alertas emitidos por sirenes fixas e móveis. Vale destacar que esta condição, não necessariamente, corresponde a algo a ser corrigido, já que o sistema de notificação é projetado para alertar as áreas onde há risco e os Pontos de Encontro são locais seguros;
- Grande parte dos indivíduos que chegaram aos Pontos de Encontro, se não todos, utilizaram veículos para se deslocarem até estes locais, em função da extensão das rotas e embora a premissa seja de evacuação a pé;
- Em campo foi identificada depredação em placa implantada na Rota de Fuga para o Ponto de Encontro 01;
- Dois participantes que chegaram ao Ponto de Encontro 01 relataram que trecho da Rota de Fuga implantada ao longo da Rua Jaú, no Bairro Águas do Bagagem, indica direção que impede a saída da região, em função da recente construção de uma cerca.

• Estatísticas do ALERT Indivíduo

Abaixo seguem informações referentes ao sistema ALERT:

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004 REV: 0
FOLHA: 20 de 21	
TÍTULO: RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA SUBTÍTULO:	

- Quando da realização do simulado, havia 136 indivíduos com telefones cadastrados no SYSDAM ALERT. Foram feitas 113 tentativas de envio de *WhatsApp*, com sucesso em 106;
- Na ocasião, 119 pessoas, daquelas cadastradas no sistema, já tinham acessado, ao menos uma vez, o aplicativo ALERT Indivíduo. Foram feitas 91 tentativas de envio de notificações via *push*, sendo confirmado o recebimento por 63 pessoas;
- Durante o período em que o PAE esteve acionado, 15 pessoas conseguiram iniciar o processo de evacuação pelo aplicativo. Dessas, 1 chegou ao PE-01. As demais se encontravam em regiões não abrangidas pelo exercício, de forma que não se deslocaram a Pontos de Encontro.

4.8 Percepções e oportunidades de melhorias

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 das atividades de engajamento e execução do exercício, são apresentadas percepções e oportunidades de melhorias acerca do simulado do PAE da barragem da UHE Porto Colômbia:

- Durante o simulado, não foi possível testar de forma adequada o aplicativo ALERT Indivíduo como ferramenta de auxílio à emergência. Foi observada baixa adesão da população em relação à ferramenta. É importante a condução de ações de divulgação do aplicativo, para que nos próximos simulados, o teste seja mais efetivo;
- Grande parte dos participantes do exercício realizou a evacuação por veículo. Tendo em vista que o projeto de sinalização da ZAS foi desenvolvido considerando a premissa de evacuação a pé, é importante que a capacidade das Rotas de Fuga e dos Pontos de Encontro seja continuamente avaliada em simulados, diante da possibilidade de um contingente maior realizar o deslocamento por veículo;
- A respeito do relato realizado por dois participantes do simulado, no que se refere à sinalização de rota de fuga implantada em sentido inverso ao da saída na Rua Jaú, no Bairro Águas do Bagagem, a ELETROBRAS informou que a condição foi verificada e o sentido da sinalização modificado;
- Foi indicado pela ELETROBRAS que a próxima etapa da Operacionalização do PAE se trata do comissionamento do sistema sonoro de alerta, junto às Defesas Civas da ZAS da barragem da UHE Porto Colômbia. Quando do comissionamento do sistema de sirenes fixas, é importante que os agentes públicos de defesa civil sejam mobilizados;
- Na ocasião de realização do próximo simulado, é importante realizar o acionamento remoto das sirenes fixas, a partir da Central de Operação Local (COL);
- 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 o tempo de chegada da defesa civil. Tal iniciativa é importante na aferição das estratégias de evacuação, possibilitando identificar oportunidades de melhoria;

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004	REV:	0
		FOLHA: 21 de 21			
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA				
SUBTÍTULO:					

- 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.

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:

- As ações de engajamento e divulgação tiveram impacto positivo no simulado, promovendo a adesão da população à atividade e a disseminação da cultura de prevenção de riscos;
- Acionamento do PAE da barragem considerando condição de Alerta (Nível 2 – Laranja);
- Adoção de sistema de alerta híbrido, composto por sirenes fixas, sirenes móveis e pelo aplicativo ALERT Indivíduo. Esta última ferramenta auxilia na emissão de alerta e na evacuação em emergência, possibilitando o acompanhamento do processo. A prática encontra-se em consonância com a Lei Federal 12.334/2010, alterada pela Lei 14.066/2020.

Ao final do simulado, foi consenso entre os agentes envolvidos que o evento foi bem-sucedido, tendo sido alcançado o propósito do trabalho. É importante ressaltar, em adição, que o simulado é tido como um marco, durante a operacionalização do PAE, no entanto, ele 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-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE A

**PANFLETOS DESENVOLVIDOS PELA ELETROBRAS PARA DIVULGAÇÃO DO
SIMULADO**



SEG-UHCLO-RL-CIV-0
004_0_Apêndice A_Par

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE B

LISTA DE PRESENÇA E ATA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO SIMULADO



SEG-UHCLO-RL-CIV-0
004_0_Apêndice B_List

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE C

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE INSTAURAÇÃO DO POSTO DE COMANDO



SEG-UHCLO-RL-CIV-004_0_Apêndice C_List

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE D

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

PONTO DE ENCONTRO 01



SEG-UHCLO-RL-CIV-0004_0_Apêndice D_PEI

SEG-UHCLO-RL-CIV-0004_0_Apêndice D_PEI

PONTO DE ENCONTRO 03



SEG-UHCLO-RL-CIV-0004_0_Apêndice D_PEI

SEG-UHCLO-RL-CIV-0004_0_Apêndice D_PEI

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE E

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE

PORTO COLÔMBIA



SEG-UHCLO-RL-CIV-0
004_0_Apêndice E_Rel

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE F

ATA DA REUNIÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO SIMULADO



SEG-UHCLO-RL-CIV-0
004_0_Apêndice F_Ata

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE A

PANFLETOS DESENVOLVIDOS PELA ELETROBRAS PARA DIVULGAÇÃO DO SIMULADO

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



ELETROBRAS FURNAS TAMBÉM É SEGURANÇA!

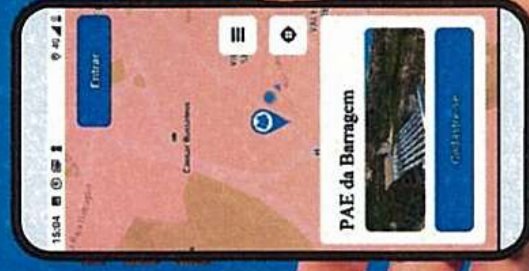
Agora vamos estar ainda mais perto de você.



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 Prefeitura Municipal de Planura e a Defesa Civil, convida a população da zona rural dos municípios para participar do simulado de evacuação do Plano de Ação de Emergência (PAE) da Usina de Porto Colômbia.

Em acordo com a Defesas 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 01** (Zona rural de Planura, próximo à área dos ranchos)
-  **Ponto de Encontro 03** (Zona rural de Planura, próximo ao condomínio Cana Brava)

 **17/05/2024**

 **10h30**

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

www.furnas.com.br

Defesa Civil - 199

Usina Porto Colômbia

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)



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-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE B

LISTA DE PRESENÇA E ATA DA REUNIÃO DE ABERTURA DO SIMULADO



ATA DE REUNIÃO

Revisão 0

Data: 16/05/2024

Hora início: 13:30 h

Unidade: UHE Porto Colômbia

Hora Término: 15:00h

Local de realização: UHE Porto Colômbia

Assunto: Reunião de alinhamento e validação do PAE da UHE Porto Colômbia – Exercício Simulado

PARTICIPANTE	EMPRESA / INSTITUIÇÃO	ASSINATURA
GUSTAVO SPIEGELBERG	ELETROBRAS FURNAS	
ANA CARLA PEREIRA DA COSTA	ELETROBRAS FURNAS	
CINARA DOS SANTOS VIEIRA	ELETROBRAS FURNAS	
ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI	ELETROBRAS FURNAS	
JOSE HENRIQUE VILELA	ELETROBRAS FURNAS	
MAIRA DOS SANTOS REIS	PIMENTA DE AVILA	
GIANI ARAGÃO	PIMENTA DE AVILA	
MARIANA FARIA NACUR DE AVILA	PIMENTA DE AVILA	
MOISES SIVIRINO	ELETROBRAS FURNAS	
ELOISA PRADO	PREF COLOMBIA	
BIANCA PEREIRA PINTO	PREF COLOMBIA	
RENATA CRISTINA NASCIMENTO SANTOS	PREF COLOMBIA	
RICARDO CARVALHO MAIA	DEF CIVIL BARRETOS	
MARIA INACIA MACEDO FREITAS	PREF COLOMBIA – DEF CIVIL	
VITORIA FREITAS ZAGGO	SOCIEDADE CIVIL	
RENATO SAVIO MARTINS	PREF COLOMBIA	
ALVARO ANTONIO FALOPA	PREF COLOMBIA	
SAMUEL DA SILVA SANTOS	IMPrensa	
RODRIGO FERREIRA MORENO	ELETROBRAS FURNAS	
SAMUEL SILVA MIGUEL	SOLUTIS	
LARA C PUZZIELO	ELETROBRAS FURNAS	
ALAINE APARECIDA MARQUES DOS SANTOS	APC	

michele

ARIELLY PRADO GONÇALVES	APC	<i>Arielly Prado</i>
ROGERIO SOUZA PINHEIRO	DEF CIVIL FRUTAL	<i>Rogério Souza</i>
ARTHUR QUEIROZ VIEIRA	DEF CIVIL FRUTAL	<i>Arthur Queiroz</i>
EDSON ANTONIO DE OLIVEIRA	ELETOBRAS FURNAS	<i>Edson Antonio de Oliveira</i>
MICHELE FREITAS DE OLIVEIRA	SOCIEDADE CIVIL	<i>Michele Freitas de Oliveira</i>

ASSUNTOS

- A reunião foi iniciada com a apresentação de dados gerais da UHE Porto Colômbia e o objetivo do trabalho.
- Após apresentação da programação das atividades, foi feita uma contextualização legal e regulatória. 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 Porto Colômbia possui aproximadamente 10 km de extensão. A ZSS se estende até a próxima barragem, UHE Marimbondo.
- 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 Cíveis. Foi ressaltado, ainda, que o projeto das placas de sinalização foi elaborado e aprovado pelas defesas cíveis da ZAS, e encontra-se implantado. Destacou-se, ainda, que o projeto está atendendo à solicitação das defesas cíveis locais, aumentando o espaçamento entre as placas e, conseqüentemente, 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 está disponível para a população e compõe sistema de alerta da usina e 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 Cíveis 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 ZSS.
- Após apresentação destes importantes tópicos do PAE, iniciou-se o detalhamento do simulado da UHE Porto Colômbia, que irá ocorrer no dia 17/05/2024 a partir das 8h, no município de Planura-MG, situado na ZAS da usina, conforme alinhado com as defesas cíveis envolvidas. Ficou alinhado que, neste momento, o exercício simulado será realizado apenas em alguns pontos de encontro (PE01 e PE03), com divulgação para o restante da região.
- A Defesa Civil de Planura não compareceu na reunião de alinhamento sobre o simulado.
- Posteriormente ao exercício simulado, caso as Defesas Cíveis identifiquem a necessidade de realizar simulados complementares na região, elas irão informar e registrar na reunião de encerramento. Caso contrário, os exercícios simulados serão realizados dentro do prazo regulatório definido na RN ANEEL 1.064/2023.

*Antônio**M**[Assinatura]**A*

- Foi destacado que o posto de comando, neste evento, será na UHE Porto Colômbia.
- 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 civis concordaram e validaram as atividades previstas para o exercício simulado.
- Na sequência, o PAE revisado foi entregue para as Defesas Civis participantes, com assinatura de recebimento. A Eletrobras informou que o PAE revisado está disponível no site de Furnas também.
- 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 das Defesas Civis municipais elaborarem os seus respectivos Planos de Contingência, englobando todos os aspectos e etapas de uma situação de emergência da barragem. Eletrobras Furnas se colocou novamente à disposição para auxiliar no que for necessário.
- Todas as premissas e definições do PAE foram acompanhadas, alinhadas e validadas pelas defesas civis envolvidas, que sempre participaram deste importante projeto.
- Por fim, foi ressaltado que o PAE é um documento vivo, que será sempre atualizado, num processo de melhoria contínua.

PLANO DE AÇÃO

Item	Descrição	Responsável	Prazo
-	-	-	-

OBSERVAÇÕES: -

michele

Antônio

P

M

P

[Signature]

LISTA DE PRESENÇA
REUNIÃO DE ABERTURA E ALINHAMENTO COM OS AGENTES (PAE UHE PORTO COLÔMBIA)

DATA: 16.05.24

HORÁRIO: 13h30

LOCAL: USINA PORTO COLÔMBIA

	NOME	ÓRGÃO
1	José Henrique Vilela	Eletrobras Furnas
2	MEISCS SILVA	Eletrobras Furnas
3	Eloisa Prado	Prefeitura Colômbia
4	Bianca Pereira Pinto	Prefeitura Colômbia
5	Renata Cristina N. Santos	Prefeitura Colômbia
6	Ricardo CARVALHO MAIA	Defesa Civil BARRETOS
7	Marcia Inacia Macedo Freitas	Pres. Colômbia Defesa
8	Vitoria Freitas Zango	Sociedade Civil
9	Michele Freitas de Oliveira	Sociedade Civil
10	Simão Sávio Martins	Prefeitura Colômbia
11	Alvaro Antonio Falopa	" "
12	SAMUEL DA SILVA SANTOS	IMPREENSA
13	Roberto Teixeira Siniscalchi	Eletrobras Furnas
14	André Ferreira Moreno	Eletrobras - Furnas
15	Ana Carla Pereira da Costa	Eletrobras Furnas
16	Guimarães dos Santos Viana	Eletrobras Furnas
17	GUSTAVO SPIEGELBERG	Eletrobras Furnas
18	Samuel Silva Miguel	SOLUTIS
19	Márcia dos Santos Reis	Pimentade Avila
20	Mariana Forgi Nogueira de Avila	Pimentade Avila
21	Letícia C. Pizzello	Eletrobras - Furnas
22	Flávia Francisca Marques dos Santos	APC
23	Lucille Rodolfo Gonçalves	APC
24	Angelo Sousa Pinheiro	D.C. Fútil
25	Roberto Augusto Viana	Roberto Augusto Viana
26	EDSON ANTONIO DE OLIVEIRA	ELETROBRAS FURNAS
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE C

LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE INSTAURAÇÃO DO POSTO DE COMANDO

Furnas
Posto Comando

Data: 17/05/24

LISTA DE PRESENÇA

REUNIÃO DE ADERTURA E ALINHAMENTO COM OS AGENTES (PAE UHE PORTO COLÔMBIA)

DATA: 17.05.24

HORÁRIO: 13h30

LOCAL: USINA PORTO COLÔMBIA

	NOME	ÓRGÃO
1	Roberto Teixeira Simiscalchi	elektrobras - Furnas
2	Jose Henricque Vitala	elektrobras Furnas
3	Argemiro Lima Jr	Def Civil Estadual
4	CARLOS SAIZ C/E Oliveira	NOVA RIO
5	GUSTAVO SPIEGELBERG	FURNAS
6	Douglas Alves Martins	FURNAS
7	Glauco Francisco Marques dos Santos	ADC
8	Vitor Hugo Silva	FURNAS
9	Linea C. Putriello	Furnas
10	MURILO MARCOS PINO	Fotografo
11	Guana Inagao	Pimenta de Anla
12	milena B. S. dos SANTOS	ALL FACILITIES
13	Maiana Ayala	Pimenta de Anla
14	Maria Fernanda M. P. Aguiar	Nucleo
15	Juicelly P. Gonçalves de Oliveira	APC
16	Maria dos Santos Reis	Pimenta de Anla
17	Lucas Evangelista Ribeiro	Proletaria de Planura
18	Roberto Ferraz Marcos	Elektrobras/Furnas
19	Ana Carla Pereira da Costa	Elektrobras Furnas
20	Edivaldo da Silva Francisco	Elektrobras
21	JUCIMAR RODRIGUES DOS REIS	Elektrobras
22	MARCELO SIVINHO	Elektrobras Furnas
23	Camila dos Santos Vieira	Elektrobras Furnas
24	Adriana Vieira	DC. Fertil
25	Marcelo Souza Figueira	DC. Fertil
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE D

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

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE D

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

PONTO DE ENCONTRO 01 – FICHAS DE CONTROLE



Região: *Bairro Águas do Bagagem* Ponto de Encontro: *PE-01*
Data: *17/05/2024*
Observador Responsável: *Márcia Reis*

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	<i>10:31/10:33</i>	<i>Muito baixo</i>
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	<i>10:31</i>	
Horário em que identificou a primeira pessoa chegar ao Ponto de Encontro	<i>10:36</i>	
Horário em que identificou a última pessoa chegar ao Ponto de Encontro	<i>10:55</i>	



Região: *Bairro Águas do Bagagem* Ponto de Encontro: *01*
Data: *17/05/2024*
Observador Responsável: *Milleny (Fiscal 1)*

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	<i>10:30</i>	<i>Ótimo som</i>
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	<i>—</i>	<i>SEM SINAL</i>
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local		
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local		

Região: *Bairro Águas do Bagagem* Ponto de Encontro: *PE-01*Data: *17/05/2024*Observador Responsável: *Vitor (Fiscal 2)*

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	<i>10:30</i>	<i>audível, forte</i> <i>logo de imediato, não</i>
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	<i>10:32</i>	
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	<i>10:34</i>	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	<i>10:53</i>	

Região: *Bairro Águas do Bagagem* Ponto de Encontro: *01*Data: *17/05/2024*Observador Responsável: *Anielly (Fiscal 03)*

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	<i>10:30</i>	<i>Otimo</i>
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	<i>10:31</i>	
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	<i>10:34</i>	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	<i>10:34</i>	

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE D

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

PONTO DE ENCONTRO 01 – QUESTIONÁRIOS

Respondeu no app



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bogagem
Participante: Magdiel Almeida da Silva

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
Reunido em Colômbia



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bogagem
Participante: Alessandra Laranda Anchioli

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
Muito baixa
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



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bogagem
Participante: João Luciano Anchioli

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
Muito baixa
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



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bogagem
Participante: Carlos Ferreira da 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 () Outros



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bogagem
Participante: Ivone Aparecida Gomes

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
longa
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
() Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Outros
Sirene



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bogagem
Participante: José Carlos da 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 ☒ Outros
Vizinha



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
 Localidade: Aguas do Bagagem
 Participante: Silvia Aparecida Rosa Silveira

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
Sentido errado na rota
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
 () Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto ☒ Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Outros



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
 Localidade: Aguas do Bagagem
 Participante: Semilio José da Silveira

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
Sentido errado na rota
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
 () Rádio ☒ WhatsApp () Panfleto ☒ Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Outros



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
 Localidade: Aguas do Bagagem
 Participante: Ana Paula Justina Rosa

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
Vigilantes



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Aguas do Bogagem
Participante: Rayla Bruno Alves 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 ☒ Outros
Status whatsapp



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Aguas do Bogagem
Participante: Priscila Aparecida Cardoso

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



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Aguas do Bogagem
Participante: Maria Aparecida da 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 () Outros



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01

Localidade: Aguas do Bogagem

Participante: Vanusa Cesário Batista

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



Data: 17/05/2024

Ponto de Encontro: 01

Localidade: Aguas do Bogagem

Participante: Enivaldo José da Costa

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



Data: 17/05/2024

Ponto de Encontro: 01

Localidade: Aguas do Bogagem

Participante: Vilma Ferreira dos Reis 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 () Outros



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bagaço
Participante: Daniela Jéssica Costa Feliciano

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



Data: 17/05/2024 Ponto de Encontro: 01
Localidade: Águas do Bagaço
Participante: Antonio José Ferreira da Silva

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
Sirene móvel OK! / fixa baixa
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

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?
Maria Imaculada Gasparoto	Não recebi	Não	Sim	Não	WhatsApp

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE

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



Região: Condomínio Loma Brava Ponto de Encontro: PE-03
 Data: 17/05/24
 Observador Responsável: Gianni Inácio

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	10:30	não foi possível identificar a sirene com
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	sem rede	
Horário em que identificou a primeira pessoa chegar ao Ponto de Encontro	10:47	
Horário em que identificou a última pessoa chegar ao Ponto de Encontro	10:52	



Região: Condomínio Loma Brava Ponto de Encontro: 03
 Data: 17/05/2024
 Observador Responsável: Maria Fernanda (Fiscal 6)

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	10:30	
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	sem Rede	
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	10:32	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	10:32	



Região: Condomínio Lapa Brava

Ponto de Encontro: 03

Data: 17/03/2024

Observador Responsável: Alcaine (Fiscal 07-B)

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	T: 10:30:05 C: 10:31:00 - 10:45	
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	Sem rede	
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	-	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	-	



Região: Condomínio Lapa Brava Ponto de Encontro: PE-03

Data: 17/05/2024

Observador Responsável: Lora (Fiscal 08)

CONTROLE DO SIMULADO

Atividade	Horário	Observações
Horário em que ouviu a sirene	10:30	Som ótimo
Horário em que recebeu o alerta via aplicativo	10:30	
Horário em que identificou a primeira pessoa deixando o local	-	
Horário em que identificou a última pessoa deixando o local	-	

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE D

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

PONTO DE ENCONTRO 03 – QUESTIONÁRIOS



Data: 17.05.24 Ponto de Encontro: PE-03
 Localidade: ~~Planura~~ Planura
 Participante: Antonio Gilberto

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



Data: 17.05.24 Ponto de Encontro: PE-03
 Localidade: Planura
 Participante: Andre Dantas

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



Data: 17.05.24 Ponto de Encontro: PE-03
 Localidade: ~~Planura~~ Planura
 Participante: Antonio Luiz Borges

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



Data: 17-05-24 Ponto de Encontro: PE-03
 Localidade: Planura
 Participante: Rodinaldo 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 () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV () Outros



Data: 17/05/24 Ponto de Encontro: PE-03
 Localidade: Condomínio Lapa Branca
 Participante: Luiz Roberto Celestino

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
 deslocamento de carro
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
 () Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Outros



Data: 17/05/24 Ponto de Encontro: PE-03
 Localidade: Condomínio Lapa Branca
 Participante: Luiz Barbosa Santos

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
 Posso: Ronda
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
 deslocou de carro
4. Você foi informado sobre a realização do simulado?
 () Rádio () WhatsApp () Panfleto () Mensagem Aplicativo () Jornal/TV ☒ Outros

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
SUBTÍTULO:			

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHCLO-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE PORTO COLÔMBIA

SUBTÍTULO:



Foto 1 Ação de divulgação do PAE em escola de Colômbia (SP).



Foto 2 Ação de divulgação do PAE em escola de Colômbia (SP).

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHCLO-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA

SUBTÍTULO:



Foto 3 Ação de divulgação do PAE em escola de Colômbia (SP).



Foto 4 Ação de divulgação do PAE em escola de Planura (MG).

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHCLO-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA

SUBTÍTULO:



Foto 5 Ação de divulgação do PAE em escola de Planura (MG).



Foto 6 Reunião de abertura junto aos agentes internos e externos.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
SUBTÍTULO:			



Foto 7 Reunião de abertura junto aos agentes internos e externos.



Foto 8 Reunião de abertura junto aos agentes internos e externos.

RELATÓRIO

Nº PROJETO:

SEG-UHCLO-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA

SUBTÍTULO:



Foto 9 Instalação do Posto de Comando.



Foto 10 Instalação do Posto de Comando.

RELATÓRIO

Nº
PROJETO:

SEG-UHCLO-RL-CIV-0004

TÍTULO:

RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA
UHE PORTO COLÔMBIA

SUBTÍTULO:



Foto 11 Treinamento dos fiscais do simulado.



Foto 12 Treinamento dos fiscais do simulado.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
SUBTÍTULO:			



Foto 13 Registro dos participantes no Ponto de Encontro 01, em Planura (MG).



Foto 14 Registro dos participantes no Ponto de Encontro 01, em Planura (MG).

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
SUBTÍTULO:			



Foto 15 Registro dos participantes no Ponto de Encontro 03, em Planura (MG).



Foto 16 Registro dos participantes no Ponto de Encontro 03, em Planura (MG).

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA		
SUBTÍTULO:			



Foto 17 Reunião de Encerramento, no PE-01, em Planura (MG).


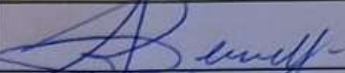
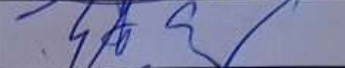

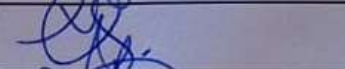
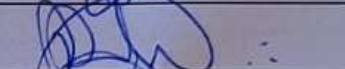
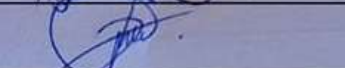
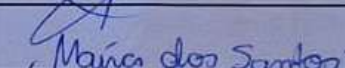

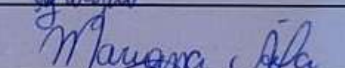
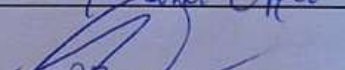
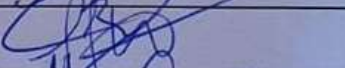
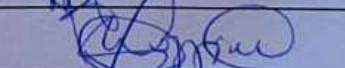
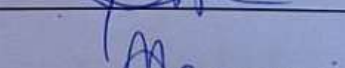
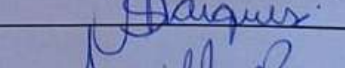
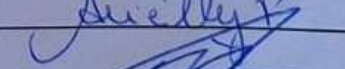
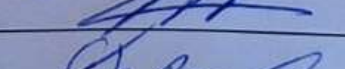


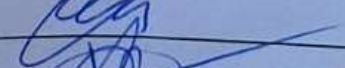


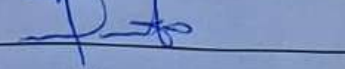


Foto 18 Reunião de Encerramento, no PE-01, em Planura (MG).

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0004
TÍTULO:	RELATÓRIO REFERENTE AO SIMULADO DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE F

ATA DA REUNIÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO SIMULADO

 Eletrobras	ATA DE REUNIÃO		Revisão 0
Data: 17/05/2024		Hora início: 11:00	
Unidade: UHE Porto Colômbia		Hora Término: 11:30	
Local de realização: PE01 – Planura - MG			
Assunto: Reunião de encerramento – Exercício Simulado - PAE da UHE Porto Colômbia			
PARTICIPANTE	EMPRESA / INSTITUIÇÃO	ASSINATURA	
ARGEMIRO LINO JR	5º REDEC MG		
GUSTAVO SPIEGELBERG	ELETROBRAS FURNAS		
ANA CARLA PEREIRA DA COSTA	ELETROBRAS FURNAS		
CINARA DOS SANTOS VIEIRA	ELETROBRAS FURNAS		
ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI	ELETROBRAS FURNAS		
JOSE HENRIQUE VILELA	ELETROBRAS FURNAS		
MAIRA DOS SANTOS REIS	PIMENTA DE AVILA		
GIANI ARAGÃO	PIMENTA DE AVILA		
MARIANA FARIA NACUR DE AVILA	PIMENTA DE AVILA		
MOISES SIVIRINO	ELETROBRAS FURNAS		
RODRIGO FERREIRA MORENO	ELETROBRAS FURNAS		
LARA C PUZZIELO	ELETROBRAS FURNAS		
ALAIN APARECIDA MARQUES DOS SANTOS	APC		
ARIELLY PRADO GONÇALVES	APC		
JUCIMAR RODRIGUES DOS REIS	PMMG		
EDIVALDO DA SILVA FRANCISCO	PMMG		
LEVI RODRIGUES DE OLIVEIRA	PMMG		
CARLOS SAEZ DE OLIVEIRA	NOVA RIO		
DOUGLAS ALVES MARTINS	NOVA RIO		
VITOR HUGO SILVA	RIO MINAS		
MURILO MARCOS PINTO	FOTOGRAFO		
MILLENY B.S. DOS SANTOS	ALL FACILITYS		

[illegible]

ASSUNTOS

- A reunião foi iniciada com um agradecimento a todos os agentes e parceiros envolvidos pelo sucesso do simulado realizado nos pontos de encontro 01 e 03, situados no município de Planura - MG, na ZAS da usina.
- A percepção geral dos envolvidos é que foi positiva a realização da atividade e verificação dos procedimentos do plano.
- Foi realizado o acionamento das sirenes fixas (ER03 e ER10) e móveis, que percorreram as rotas de fuga, bem como do aplicativo Alert Indivíduo.
- De um modo geral, o retorno 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 de sirenes, 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.
- Ao final do simulado foi aplicado o questionário para coleta da percepção dos participantes. As informações obtidas serão registradas no relatório, que será enviado para as defesas civis.
- 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.
- Ficou combinado de circular vídeos e links do app Alert Indivíduo para aumentar a adesão da população.
- Com base nestes registros, foi consenso que o evento foi muito bom. Observou-se um retorno positivo da população participante e o simulado alcançou seu objetivo de avaliar os procedimentos e infraestrutura implantada.
- A Eletrobras ressaltou, ainda, sobre a importância de receber retorno da população e dos agentes envolvidos, no intuito de aprimorar o PAE. 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 em redes sociais e panfletagem direta com a população, alcançando uma boa parte da população da região.
- Por fim, foi ressaltado que o PAE 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.

- Os Representantes das Defesas Cíveis dos municípios de Frutal-MG e Planura, 5ª REDEC-MG e Polícia Militar do Estado de Minas Gerais estiveram presentes.

PLANO DE AÇÃO

Item	Descrição	Responsável	Prazo
-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

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.

[illegible]