



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Funil

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 Funil

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

RENDERSON CLAYTON DOS SANTOS LOPES

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO FUNIL GERAÇÃO SUDESTE – OOGFU.F

RENDERSON CLAYTON DOS SANTOS LOPES

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



Sumário

1 - INTRODUÇÃO 1

2 - OBJETIVO 1

3 - DINÂMICA DO SIMULADO 2

4 - SIMULADO DO PAE DA BARRAGEM DA UHE FUNIL 5

4.1 - Ações de divulgação e engajamento do simulado em Resende – dezembro de 2024 5

4.2 - Reunião de abertura do simulado em Resende/RJ 2

4.3 - Exercício Simulado em Resende/RJ – dezembro de 2024..... 3

4.4 - Reunião de Encerramento do Simulado em Resende/RJ 8

4.5 - Percepções e Pontos de Melhoria do simulado em Resende/RJ 9

5 - CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS 9

6 - APÊNDICES 10



1 - INTRODUÇÃO

Este relatório aborda sobre os exercícios simulados realizados com a população da ZAS da UHE Funil, como parte da implantação do PAE da usina.

O exercício foi realizado em dezembro de 2024, após anuência de Resende/RJ, e foi promovido pela ELETROBRAS e pelos 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).

Além das ações relativas ao simulado, foram realizadas ações de divulgação do PAE e de engajamento da população.

Em função da autorização dos municípios envolvidos, o simulado foi realizado inicialmente em Resende/RJ, em dezembro de 2024. Em Itatiaia/RJ, apesar de também fazer parte da ZAS, o simulado ainda não foi realizado, pois a municipalidade não autorizou a implantação das placas de sinalização de rota de fuga e de ponto de encontro, essenciais para a execução do exercício simulado, e não autorizou a realização de simulado no município.

Após as devidas anuências, as placas serão implantadas e o exercício simulado será realizado com a população de Itatiaia/RJ.

Durante as atividades, se fizeram presentes as equipes internas da ELETROBRAS, da consultoria Mineral Engenharia e Meio Ambiente, as Coordenadorias Municipais de Proteção e Defesa Civil (COMPDECs) das cidades de Resende/RJ, Itatiaia/RJ, Volta Redonda/RJ, Quatis/RJ, Pinheiral/RJ, a Defesa Civil Estadual do Rio de Janeiro, representada pela REDEC-SUL, representantes da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN), representantes da empresa Alupar, responsável pelas usinas de montante, líderes comunitários e as comunidades da ZAS.

Todas as atividades foram preparadas com a participação e autorização das defesas civis envolvida, construindo um plano alinhado e conjunto.

2 - OBJETIVO

O simulado teve como objetivo avaliar a eficácia dos sistemas de sinalização (rotas de fuga e pontos de encontro) e notificação (sirenes fixas/móveis e o aplicativo ALERT Indivíduo) implantados, verificando o processo de evacuação estabelecido para a ZAS. Esta iniciativa contribui para a conscientização e disseminação da cultura de prevenção associada ao PAE da barragem, 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 e terminam após a prática, incluindo ações de organização/planejamento, realização de reuniões de abertura/encerramento e elaboração do relatório que consolida todas as atividades e os registros. De forma geral, as etapas de um simulado são apresentadas a seguir:

- Planejamento do Exercício:

O planejamento do simulado se inicia com o mapeamento das partes interessadas, definição das ações a serem realizadas e estratégias de divulgação, 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 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 este planejamento deve ser realizado em conjunto com 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:



Plano de Ação de Emergência

UHE Funil

ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)

REVISÃO 03 – 01/2025

O Posto de Comando corresponde ao local estratégico onde a equipe responsável pela segurança da barragem, em conjunto com as autoridades tomam as decisões diante da emergência. Para a realização do simulado são atribuídas as responsabilidades aos agentes presentes, definindo 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).

| Comunidade: | | Ponto de Encontro: |
|---|---------|--------------------|
| Data: | | |
| Observador Responsável: | | |
| 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 das rotas.



Plano de Ação de Emergência
UHE Funil

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

| Comunidade: | | Ponto de Encontro: |
|--|---------|--------------------|
| Data: | | |
| Observador Responsável: | | |
| 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 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.

| Data: | | Ponto de Encontro: |
|--|--|--------------------|
| Localidade: | | |
| Participante: | | |
| QUESTIONÁRIO - SIMULADO EXTERNO | | |
| 1. Recebeu algum tipo de alerta para realizar o deslocamento? () Sirene () Aplicativo Alert () Não recebi Ouviu claramente a mensagem da sirene? () Sim () Não | | |
| 2. Conseguiu identificar claramente a sinalização da "Rota de Fuga" para o "Ponto de Encontro"? () Sim () Não | | |
| 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.

- 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 FUNIL

O exercício simulado da ZAS da UHE Funil foi realizado em dezembro de 2024, em função da morosa autorização de Resende para implantação das placas de sinalização de rota de fuga e de ponto de encontro e autorização para realização do simulado.

Em Itatiaia as referidas autorizações sequer foram concedidas, impossibilitando a realização do simulado no município.

Deste modo, este item irá detalhar as atividades relacionadas ao simulado da usina realizado em Resende/RJ, em dezembro de 2024.

Ao final, serão apresentados os pontos de melhoria e as conclusões gerais das atividades.

4.1 - Ações de divulgação e engajamento do simulado em Resende – dezembro de 2024

Previamente à realização do exercício simulado, foram realizadas diversas atividades de divulgação e engajamento da população, levando conhecimento e tranquilidade para a população a respeito das atividades, bem como para alcançar uma boa adesão da população, possibilitando treiná-la sobre os procedimentos que devem ser adotados em uma situação de emergência da barragem.

Para tal, foi feita uma intensa divulgação na região, com total apoio da defesa civil do município, através de diferentes meios de comunicação, tais como, redes sociais, rádios, carro de som, e panfletagem de porta em porta.

As divulgações nas redes sociais ocorreram tanto pela Eletrobras, quanto pela prefeitura de Resende/RJ. As figuras a seguir apresentam um pouco dessa divulgação.



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



Figura 4 – Divulgação do simulado nas redes sociais.



Figura 5 – Divulgação do simulado e do PAE na rádio da região.



Plano de Ação de Emergência

UHE Funil

ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS (SIMULADOS)

REVISÃO 03 – 01/2025



Figura 6 – Divulgação do simulado na prefeitura de Resende.

INICIO

QUEM SOMOS

PARCERIAS

INICIO

CURSO SUPERIOR GRATUITO

ESTÁGIOS E EMPREGO

CURSOS LIVRES-GRATUITOS

CURSOS TÉCNICOS GR

Página inicial

ELETOBRAS REALIZA TREINAMENTO SIMULADO DO PAE DA USINA DE FUNIL

ELETOBRAS REALIZA TREINAMENTO SIMULADO DO PAE DA USINA DE FUNIL

Dr. R. C. JONES HERBERT VETAL EVANGELISTA - dezembro 03, 2024

Ação ocorrerá no município de Resende (RJ), no bairro Bela Vista e na comunidade Terra Livre

A Eletrobras realizará, no dia 5 de dezembro, em conjunto com os órgãos de proteção e defesa civil, um treinamento simulado de evacuação de emergência em localidades de Resende próximas à barragem da Usina Hidrelétrica de Funil.

O exercício faz parte do Plano de Ação de Emergência (PAE) e atende às determinações da Política Nacional de Segurança de Barragens. O simulado será realizado em conjunto com as Defesas Cíveis Municipais e Estadual, além de contar com a participação da população local e representantes do poder público e sociedade civil.

No dia 5, às 9h30, o sistema de comunicação e alerta da usina será acionado no bairro Bela Vista e na comunidade Terra Livre. Os moradores deverão seguir as placas de rotas de fuga até os pontos de encontro. A população também receberá orientações sobre a utilização do aplicativo Alert Individual, que emite alertas em tempo real em casos de emergência e facilita a comunicação entre a usina e as comunidades na sua área de influência.

O objetivo da ação é orientar e treinar a população sobre as medidas a serem tomadas no caso de uma eventual situação de emergência da barragem. Em 29 de novembro, carros de som começaram a percorrer as ruas dos dois bairros para convidar os moradores a participarem do exercício.

"O engajamento das pessoas é de grande importância para que todos saibam os procedimentos que devem ser adotados. O PAE é uma segurança adicional para a população. É importante ressaltar que a usina é segura, constantemente monitorada, inspecionada e fiscalizada pelos órgãos competentes e está operando normalmente, sem qualquer anomalia que implique riscos para suas estruturas e para as comunidades", afirmou Cristiano Neves Simão, coordenador do PAE.

"Atuaremos junto da Eletrobras para garantir que a população compreenda os procedimentos adequados para o caso de uma emergência. Os moradores devem seguir as orientações que estão sendo divulgadas. Não há motivo para alerta ou preocupação", diz Flávio Germano Silva, superintendente da Defesa Civil de Resende.

Além de Funil, a Eletrobras Operação Sudeste já implantou o PAE em outros 13 instalações de geração e transmissão de energia elétrica. FA
Para saber mais sobre o PAE, acesse: www.lumas.com.br/pae.

Serviço:
Simulado de evacuação do Plano de Ação de Emergência da Usina Hidrelétrica de Funil.
Local: Bairro Bela Vista e Comunidade Terra Livre, em Resende (RJ).
Data: 5 de dezembro de 2024
Horário: 9h30.
Pontos de Encontro:
- Próximo à Escola Municipal Chico Mendes – Terra Livre;
- Rua 10 – Bela Vista.

Figura 7 – Divulgação do simulado na região.

Além disso, a matéria foi veiculada no RJTJ, da TV Rio Sul, conforme apresentado na figura a seguir.



Figura 8 – Divulgação do PAE e do simulado da UHE Funil no RJTJ, da TV Rio Sul.

Também foi feita divulgação por meio de carro de som, do dia 30/11/2024 a 04/12/2024, na região do simulado de Resende/RJ, conforme trajeto apresentado na figura a seguir.



Figura 9 – Região de divulgação do simulado por carro de som.



Plano de Ação de Emergência

UHE Funil

ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)

REVISÃO 03 – 01/2025

Além disso, foi feita divulgação do simulado com a distribuição de panfletos de porta em porta na região do simulado, com distribuição de panfletos sobre o simulado e sobre o aplicativo Alert Indivíduo (Apêndice 01), conforme apresentado nas figuras a seguir.



Figura 10 – Distribuição de panfletos do simulado e do app Alert Indivíduo na região do simulado.

Além de todas estas divulgações, foram feitas atividades de divulgação e conscientização no Colégio Olavo Bilac, em Resende, levando conhecimento acerca da segurança da usina, do PAE e dos procedimentos relacionados ao plano.

As atividades de divulgação e conscientização no colégio foram realizadas de forma lúdica e interativa, com intensa participação dos alunos e professores, favorecendo que as informações sobre a segurança da barragem e sobre o PAE fossem facilmente assimiladas pelos participantes, possibilitando disseminar este conhecimento na região.

As atividades no Colégio Olavo Bilac ocorrem no dia 04/12/2024, no período da manhã e da tarde. As figuras a seguir ilustram um pouco da atividade e participação dos alunos e professores.



Figura 11 – Atividade de divulgação e conscientização no Colégio Olavo Bilac, em Resende.



Plano de Ação de Emergência

UHE Funil

ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)

REVISÃO 03 – 01/2025



Figura 12 – Atividade de divulgação e conscientização no Colégio Olavo Bilac, em Resende.



Figura 13 – Atividade de divulgação e conscientização no Colégio Olavo Bilac, em Resende, com representação da Defesa Civil de Resende/RJ.



Figura 14 – Interação e participação dos alunos no evento.



Figura 15 – Distribuição de brindes e lanches para os alunos.

4.2 - Reunião de abertura do simulado em Resende/RJ

No dia 03/12/2024, na UHE Funil, foi realizada a reunião de abertura e alinhamento com os agentes envolvidos, além de uma visita técnica na usina.

Na reunião, foi feita uma abordagem geral sobre o PAE, destacando-se:

- Contextualização legal e regulatória;
- Plano de Segurança da Barragem (PSB);
- Estudo de ruptura da barragem (Dam Break);
- Definição da ZAS e ZSS;
- Cadastramento da população da ZAS;
- Plano de evacuação da ZAS, contemplando a sinalização de rota de fuga e de ponto de encontro na ZAS;
- Sistema de comunicação e alerta implantado;
 - Sirenes fixas;
 - Sirenes móveis;
 - Aplicativo Alert Indivíduo;
- Exercício simulado, abordando as atividades programadas e as responsabilidades de cada agente envolvido.

A reunião possibilitou um alinhamento geral sobre o PAE entre todos os agentes envolvidos, bem como eliminar dúvidas e registrar sugestões. As figuras a seguir ilustram a reunião de abertura entre os agentes e a visita técnica na usina.



Figura 16 – Reunião de abertura entre os agentes envolvidos.



Figura 17 – Reunião de abertura entre os agentes envolvidos.



**Plano de Ação de Emergência
UHE Funil**

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



Figura 18 – Visita técnica na usina.



Figura 19 – Visita técnica na usina.

A lista de presença desta reunião de abertura encontra-se no Apêndice 02. A ata da reunião de abertura encontra-se junto com a ata da reunião de encerramento, no Apêndice 04

4.3 - Exercício Simulado em Resende/RJ – dezembro de 2024

Conforme previamente alinhado com a defesa civil do município, o exercício simulado foi programado para ser realizado no bairro Bela Vista e comunidade Terra Livre, no dia 05/12/2024, às 09:30h.

A figura 5 ilustra as rotas de fuga e os pontos de encontro (PE 23 e PE 25) selecionados para o exercício simulado em Resende. A Figura 6 apresenta a região como um todo, possibilitando identificar a usina e a área urbana de Resende.

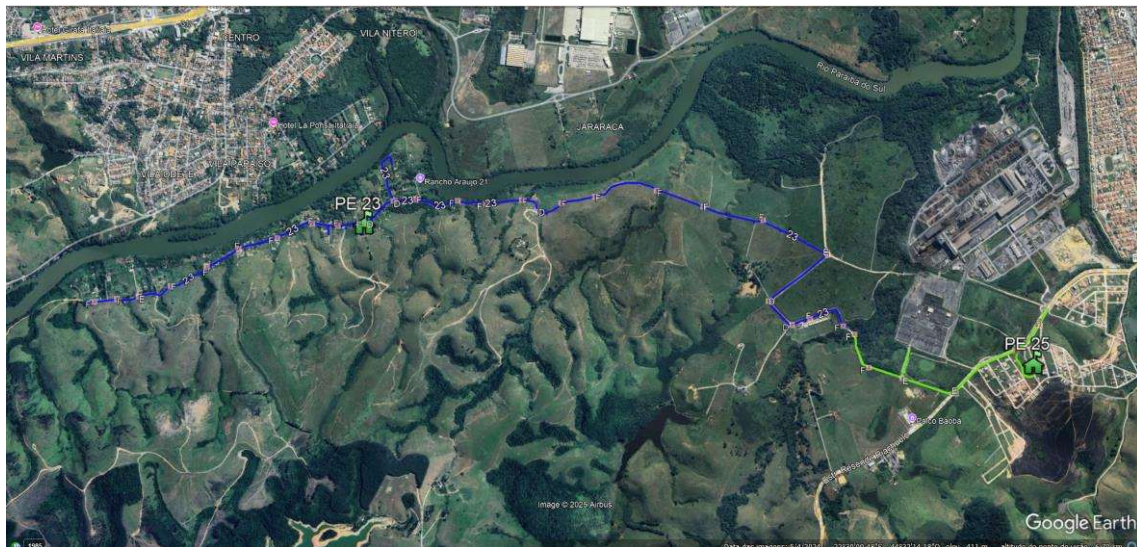


Figura 20 – Localização dos Pontos de encontro e rotas de fuga no simulado.

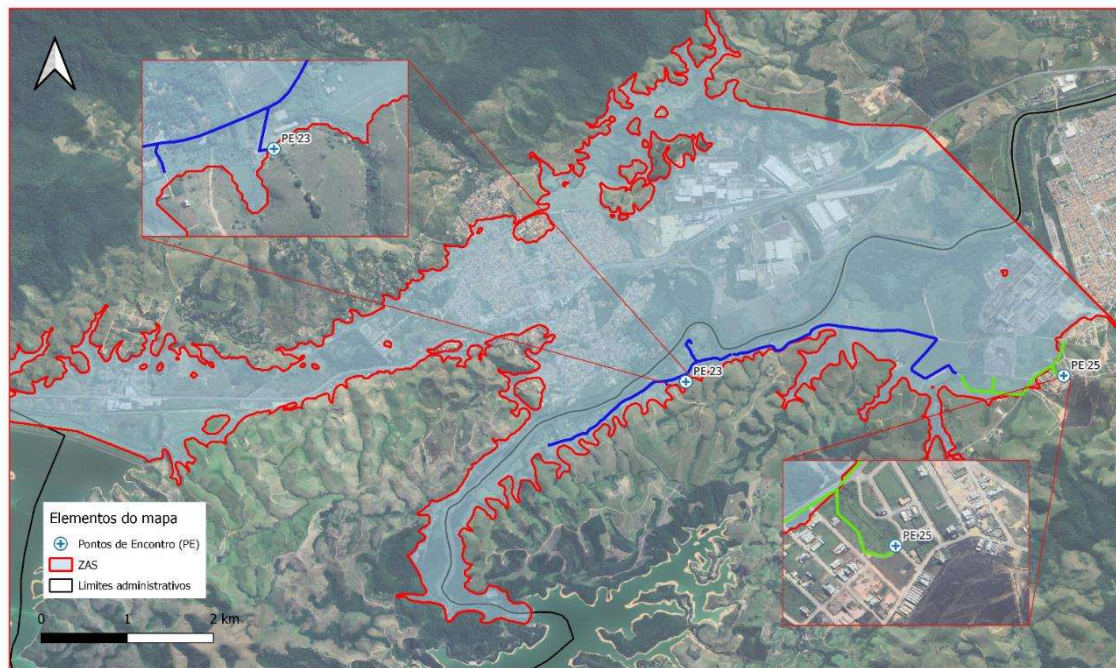


Figura 21 – Localização da região do simulado em relação à UHE Funil e à ZAS.

A mancha de inundação, delimitada pela linha vermelha representa a ZAS da usina. O simulado ocorreu na área da ZAS do município de Resende, na margem direita do Rio Paraíba do Sul.

Para realização do simulado, a Eletrobras providenciou a infraestrutura necessária para proporcionar a devida segurança e conforto à população participante, evitando, ao máximo, impactar nas atividades normais da população local.



Para tal, foram providenciados:

- Cadeiras, mesas e tendas;
- Banheiros químicos;
- Caixas de som e microfones;
- Lanche para a população participante do simulado;
- Impressão e distribuição de panfletos informativos sobre o simulado;
- Impressão e distribuição de panfletos sobre o aplicativo ALERT Indivíduo (Apêndice 01);
- Questionários para preenchimento da população participante do simulado;
- Brindes para a população participante;

Para início do exercício simulado, os agentes envolvidos se encontram no posto de comando, situado exatamente no PE 23, onde foram repassadas as atividades e as responsabilidades dos agentes.

Com isso, cada agente se direcionou para sua localidade, aguardando o acionamento do sistema de comunicação e alerta.

Para este simulado, ficou alinhado que seriam acionadas três sirenes móveis e o aplicativo Alert indivíduo. As sirenes fixas, apesar de já instaladas, não foram acionadas, por estarem implantadas em Itatiaia e não ter tido anuência da municipalidade para este acionamento.

A autorização para acionamento do sistema de comunicação e alerta ocorreu do posto de comando, às 09:30h do dia 05/12/2024. Todos os sistemas de comunicação e alerta foram acionados simultaneamente no mesmo horário.

Ao ouvir o sistema de comunicação e alerta, a população das áreas de interesse se direcionou para os pontos de encontro, situados na Comunidade Terra Livre e no bairro Bela Vista.

Cerca de 60 pessoas participaram do simulado, incluindo moradores, equipe de apoio e organização do evento.

Ao chegarem no ponto de encontro, a população foi acomodada para receber informações adicionais sobre a usina, sobre o plano e sobre as atividades.

O momento de diálogo com a população participante foi coordenado pelo empreendedor e pelas defesas civis envolvidas.

Ao fim da atividade, foram distribuídos brindes e lanches para os participantes, como forma de agradecimento.

As figuras a seguir ilustram o exercício simulado com a população de Resende/RJ.



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



Figura 22 – Registro do deslocamento da população durante o simulado.



Figura 23 – Registro da população chegando no PE 23.

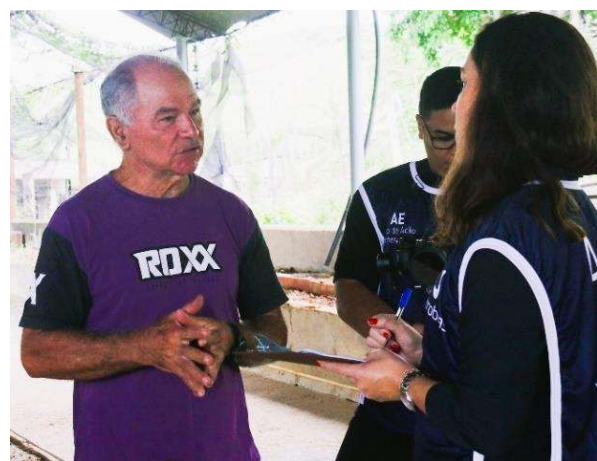


Figura 24 – População participante respondendo o questionário sobre o simulado.



**Plano de Ação de Emergência
UHE Funil**

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



Figura 25 – População participante respondendo o questionário sobre o simulado.



Figura 26 – Registro do diálogo com os participantes do simulado no PE 25.



Figura 27 – Registro do diálogo com os participantes do simulado no PE 23.



Figura 28 – Registro do diálogo da DC de Resende e a DC do RJ com os participantes no PE 23.



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



Figura 29 – Registro dos participantes do simulado no PE 25.



Figura 30 – Distribuição de lanches e brindes para os participantes.

Destaca-se que o evento foi acompanhado pela TV Rio Sul e divulgado no Jornal RJTV, ampliando o alcance da população da região.

4.4 - Reunião de Encerramento do Simulado em Resende/RJ

Após o exercício simulado, foi realizada reunião de encerramento na UHE Funil, onde os agentes envolvidos realizaram uma análise geral da atividade, destacando os pontos fortes e pontos de melhoria.

De um modo geral, foi considerado por todos que o exercício simulado foi bem-sucedido, alcançando o propósito da atividade que é testar a infraestrutura implantada, treinar a população e os agentes sobre os procedimentos em situação de emergência e levar conhecimento e tranquilidade acerca da usina.

O Apêndice 03 apresenta a Lista de Presença da reunião de encerramento e o Apêndice 04 apresenta a Ata da Reunião de Abertura e Encerramento entre os agentes, com os registros feitos nas reuniões.



4.5 - Percepções e Pontos de Melhoria do simulado em Resende/RJ

Com base nos formulários preenchidos pela população e com base nos registros feitos pelos agentes na reunião de encerramento, foi possível registrar a percepção geral sobre a atividade e identificar pontos de melhoria, num processo de melhoria contínua do plano.

Dentre os pontos de melhoria, destacam-se:

- Foi consenso que houve uma boa divulgação na região, dando pleno conhecimento da atividade e da segurança do empreendimento para a população;
- Foi positiva a utilização de um sistema híbrido de comunicação e alerta, através do aplicativo Alert Indivíduo, da sirene fixa e das sirenes móveis, ampliando o alcance na região;
- Foi consenso também que o resultado da atividade foi bastante positivo, possibilitando testar a infraestrutura implantada, treinar os agentes e a população acerca dos procedimentos a serem adotados em uma situação de emergência e levar conhecimento acerca do plano e da segurança do empreendimento, criando uma cultura de prevenção;

5 - CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme registrado na reunião de encerramento entre os agentes envolvidos, os exercícios simulados foram bem-sucedidos, alcançando o propósito da atividade que é testar a infraestrutura implantada, treinar a população e os agentes sobre os procedimentos em situação de emergência e levar conhecimento e tranquilidade para a população acerca da usina.

Foram adotadas boas práticas que corroboram para o sucesso do trabalho, podendo destacar:

- Ações de engajamento e divulgação, com impacto positivo na realização do simulado, promovendo a disseminação da atividade e da cultura de prevenção de riscos;
- Adoção e implantação de um sistema de comunicação e alerta híbrido, ampliando o alcance da comunicação;

É importante ressaltar que o simulado é um marco, no entanto, não representa o término do processo. O treinamento da população e o envolvimento dos agentes responsáveis pela resposta quando da emergência devem ser realizados de forma regular, seguindo um processo estruturado de melhoria contínua.

Diante da falta de autorização por parte de Itatiaia/RJ, recomenda-se que sejam feitas novas tratativas junto à nova gestão do município, viabilizando a implantação das placas de sinalização e a realização do simulado com a população do município, por se tratar de um município da ZAS, muito próximo da usina, e densamente populoso na área da mancha.

Destaca-se que todas as atividades relacionadas ao simulado da UHE Funil foram definidas em conjunto com as defesas civis envolvidas, que participaram ativamente, desde a elaboração, até a execução das atividades.



Plano de Ação de Emergência

UHE Funil

**ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)**

REVISÃO 03 – 01/2025

6 - APÊNDICES

- | | |
|-------------|--|
| Apêndice 01 | Folder de divulgação do simulado e do app Alert individuo |
| Apêndice 02 | Lista de Presença da Reunião de Abertura – 03/12/2024 |
| Apêndice 03 | Lista de Presença da Reunião de Encerramento – 05/12/2024 |
| Apêndice 04 | Ata da Reunião de Abertura e de Encerramento – 03 e 05/12/2024 |



APÊNDICE 01 - Folder de divulgação do simulado e do app Alert individual

A Eletrobras, em conjunto com a Prefeitura Municipal de Resende e a Defesa Civil, convida a população do município para participar do simulado de evacuação do Plano de Ação de Emergência (PAE) da Usina de Funil.

Em acordo com a Defesa Civil Municipal, nesse primeiro momento, os simulados atenderão a população rural 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 23 (próximo à Escola Municipal Chico Mendes, Terra Livre - Resende)

Ponto de Encontro 25 (Rua 10, Bela Vista - Resende)

05/12/2024

9h30

Busque as informações corretas e ajude a combater as fake news.
www.eletrobras.com
Defesa Civil - 199

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)

Eletrobras

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

| | | |
|--|---|--|
| Para 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. |
|--|---|--|

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.



Plano de Ação de Emergência

UHE Funil

ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)

REVISÃO 03 – 01/2025

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

DISPONÍVEL NO Google Play

Baixar na App Store

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.

- Baixe o app Alert Indivíduo. Aceite todas as permissões.
- Clique em "Cadastra-se" e informe seu número de telefone.
- Informe como você quer receber o código de acesso (SMS ou WhatsApp). Insira o código recebido.
- Informe seus dados pessoais. Isso só será necessário no primeiro acesso.
- Selecione o PAE da barragem que está perto de você e veja os Pontos de Encontro próximos.
- Mantenha seu cadastro atualizado.



Plano de Ação de Emergência UHE Funil

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

APÊNDICE 02 – Lista de Presença da Reunião de Abertura – 03/12/2024

| Plano de Ação de Emergência | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| Reunião dos Agentes | | | | | |
| Usina de Funil | | | | | |
| 03/12/2024 | | | | | |
| Sr | Nome | Orgão | Município | Contato | E-mail |
| 1 | Agnaldo Silva Sousa Junior | DC | Valle Real | 24 999364586 | agnaldo_junior@outlook.com |
| 2 | Rodrigue Brito | DC | VR | 999665866 | RODRIGOCARLOS@GMAIL.COM |
| 3 | Carlos Siqueira da Silva | DC | Valle Real | 999872474 | carlos.siqueira@outlook.com |
| 4 | Valterio Paulo do Carmo | DC | Valle Real | 24 999457977 | Valterio@outlook.com |
| 5 | Jose ROGERIO A. Santa | DC | Valle Real | 24 999790550 | JRSANTOS@GMAIL.COM |
| 6 | Marcelle Cincotto | DC | VR | 24 999712948 | marcelle@outlook.com |
| 7 | EDUARDO GONCALVES DE SA | DC | ESTADUAL | 21 980508722 | SULREDE@GMAIL.COM |
| 8 | CLAYTON J. SOUZA JR | DC | ESTADUAL | 24 98539555 | |
| 9 | PATRICK A.F. DA SILVA SANTOS | EXÉCUTO | RESENDE | 21 98766-2764 | FRANCAPATRICK@GMAIL.COM |
| 10 | THIAGO MASSON SOARES | EXÉCUTO | RESENDE | 21 996519428 | THIAGO.MASSON.SOARES@GMAIL.COM |
| 11 | RENDERSON CLAYTON LOPES | ELETROBRAS | ITATIAIA | 32 98484-0863 | rcayton@eletrobras.com |
| 12 | SERGE BARBOSA NOGUEIRA | DC | ITATIAIA | 24 988373188 | SERGE@GMAIL.COM |
| 13 | VALDAR DO NASCIMENTO | DC | ITATIAIA | 24 99971668 | Valdar@outlook.com |
| 14 | DICKSON W. SILVA SOUZA | DC | ITATIAIA | 24 999687866 | DEFESA CIVIL - ITATIAIA |
| 15 | ALAN FILIPE B. DO SILVA | DC | ITATIAIA | 24 999355591 | ALAN 2022 FILIPE@GMAIL.COM |
| 16 | RONIO GONÇALVES DA SILVA | DC | RESENDE | 24 99927722 | RONIO@GMAIL.COM |
| 17 | DORANDY PARRINI MARTINS | DC | RESENDE | 24 99965918 | Martins@Parrini.com |
| 18 | WELINGTON SILVA | DC | RESENDE | (25) 98256596 | WELINGTON@GMAIL.COM |
| 19 | Jonas Antonio da Silva | DC | RESENDE | 24 999679000 | Jonaspel@outlook.com |
| 20 | Renato Pereira de Lima | DC | RESENDE | 21 992300130 | renato@outlook.com |
| 21 | Paulo de Oliveira | DC | RESENDE | 24 999527914 | rafael@outlook.com |
| 22 | Vitor Rocha | DC | Quatis | 24 998337101 | Vitor@outlook.com |
| 23 | João Alves | DC | Quatis | 24 999627974 | Joao@outlook.com |
| 24 | Juciana Carmona | DC | Quatis | 24 998357831 | maria@outlook.com |
| 25 | Paulo de Oliveira | DC | SP/Itatuaia | 24 999076718 | Paulo@outlook.com |
| 26 | Ang Carla Pereira da Costa | ELETROBRAS | RJ | 21 998801094 | anacarla@eletrobras.com |
| 27 | LEANDRO DE M. MINSO | ELETROBRAS | RJ | 21 991661095 | leandro@eletrobras.com |
| 28 | Rodrigue Brito | ELETROBRAS | RJ | 24 999364586 | rodri@eletrobras.com |
| 29 | Valterio Paulo do Carmo | ELETROBRAS | RJ | 24 999457977 | Valterio@eletrobras.com |
| 30 | Anna Lauriano | ELETROBRAS | RJ | 24 999364586 | anna.lauriano@eletrobras.com |
| 31 | Marcelle Cincotto | ELETROBRAS | RJ | 24 999712948 | marcelle@eletrobras.com |
| 32 | Christiano Moura Silva | ELETROBRAS | RJ | 21 982999162 | csilva@eletrobras.com |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |



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

APÊNDICE 03 – Lista de Presença da Reunião de Encerramento – 05/12/2024

| Plano de Ação de Emergência | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|---------------|------------------------------|
| Reunião dos Agentes | | | | | |
| Usina de Funil | | | | | |
| 05/12/2024 | | | | | |
| Sq | Nome | Orgão | Município | Contato | E-mail |
| 1 | Anna Carla P da Costa | Eletrobras | RJ | 21 993880109 | anacarla@eletrobras.com |
| 2 | LEONARDO DE PAIVA MINGO | ELET. | ITATIAIA | 21 991561899 | MINGO@eletrobras.com |
| 3 | Marcelo Viana da Silva | GESS. G | Itatiaia | 21 99222336 | marcelo.viana@eletrobras.com |
| 4 | LEONARDO M. CUNHA | ELET. | RIO DE JANEIRO | 21 99972504 | leocunha@eletrobras.com |
| 5 | Jonas Antonio da Silva | D.C | Bom Jardim / RJ | 24 997769868 | jonasp@eletrobras.com |
| 6 | ARIANO JUNIOR PEREIRA MARTINS | DC | Resende / RJ | 24 999055519 | juniorper@eletrobras.com |
| 7 | LEILU GONÇALVES SILVA | DC | Resende / RJ | 24 992811047 | silva@eletrobras.com |
| 8 | Anna Lauriano | Eletrobras | RJ | 21 990373798 | anna.lauriano@eletrobras.com |
| 9 | Victor Rocha | D.C | Iduati | 24 998237169 | victor@eletrobras.com |
| 10 | VANILSO CELEBRIM | REDECEL | RJ | 24 94025843 | celebrim@eletrobras.com |
| 11 | LEONARDO GONÇALVES DE SOUZA | REDECEL | RJ | 21 990508722 | leondos@eletrobras.com |
| 12 | CLAIV J. de SOUZA JR | REDECEL | RJ | 24 991539555 | clav@eletrobras.com |
| 13 | JORGE PEREIRA NOGUEIRA | DC | ITATIAIA | 24 988373188 | jorge@eletrobras.com |
| 14 | VALDIR DA NASCIMENTO | DC | ITATIAIA | 24 99971668 | valdir@eletrobras.com |
| 15 | Renderson Clayton S. Lapa | Eletrobras | Itatiaia | 24 98484-0363 | rdclapa@eletrobras.com |
| 16 | FABIO GERMANO DA SILVA | DC | Resende | 24 990462422 | fabiog@eletrobras.com |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |



Plano de Ação de Emergência

UHE Funil

ANEXO 16 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS EXTERNOS
(SIMULADOS)

REVISÃO 03 – 01/2025

APÊNDICE 04 – Ata da Reunião de Abertura e de Encerramento – 03 e 05/12/2024

| Eletrobras | | ATA DE REUNIÃO | Revisão 0 |
|---|-----------------------|---|-----------|
| Data: 03/12/2024 05/12/2024 | | Hora: 08:30 às 12:30 h Hora: 11:00 às 12:30h | |
| Unidade: UHE Funil | | | |
| Local de realização: UHE Funil | | | |
| Assunto: Reuniões Exercício Simulado - PAE da UHE Funil | | | |
| PARTICIPANTE | EMPRESA / INSTITUIÇÃO | ASSINATURA | |
| CRISTIANO NEVES SIMÃO | ELETROBRAS | | |
| ANA CARLA PEREIRA DA COSTA | ELETROBRAS | | |
| RENDERSON CLAYTON DOS SANTOS | ELETROBRAS | | |
| Valdair do Nascimento | DC Itatiaia | | |
| Jorge Barbosa Nogueira | DC Itatiaia | | |
| Vitor Rocha | DC Quatis | | |
| Celebrim | DC RJ – REDEC SUL 1 | | |
| Clair Junior | DC RJ – REDEC SUL 1 | | |
| Leonardo Gonçalves | DC RJ – REDEC SUL 1 | | |
| Flavio Germano | DC Resende | | |
| Anna Laureano | ELETROBRAS | | |
| Wellington Silva | DC Resende | | |
| Adriano Junior | DC Resende | | |
| Jonas Antonio | DC Resende | | |
| Leonardo Moreira | ELETROBRAS | | |
| Leandro Mingordo | ELETROBRAS | | |
| Marcos Viana da Silva | ELETROBRAS | | |
| Tiago dos Santos Guimarães | ELETROBRAS | | |



Plano de Ação de Emergência
UHE Funil

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

ASSUNTOS:
03/12/2024

A lista de presença da reunião do dia 03/12/2024 encontra-se em anexo.

- A reunião do dia 03/12/2024 foi iniciada com a apresentação das informações da Eletrobras.
- Na sequência, foram apresentados dados gerais da UHE Funil e o objetivo do trabalho.
- Após apresentação da programação das atividades dos dias 03, 04 e 05/12/24, 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 Funil possui aproximadamente 10 Km de extensão. A ZSS vai até a usina de Jusante (UHE Simpício-Anta).
- Posteriormente, foi apresentado o plano de evacuação da usina, detalhando o projeto e as premissas. Foi destacado que o plano de evacuação 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 em Resende e ainda sem implantação em Itatiaia, por falta de anuência da municipalidade. 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.
- Flavio Germano, representante da Defesa Civil de Resende, sinalizou que acha prudente aumentarmos a quantidade de placas de rota de fuga em Resende, visando melhorar a sinalização. Além disso, ficou acordado que um trecho das rotas de fuga de Resende valser invertido e direcionado para o PE-25, por ser mais adequado e seguro.
- Quando da implantação das placas em Itatiaia, após a anuência da municipalidade, a Eletrobras fará os ajustes acordados com a defesa civil de Resende.
- 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, mais uma parcela da área urbana de Resende, 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 Funil, que irá ocorrer no dia 05/12/2024, no município de Resende, situado na ZAS da usina, conforme alinhado com as defesas cívicas envolvidas. Ficou alinhado que, neste momento, os exercícios simulados serão realizados apenas em dois pontos de encontro, com divulgação para o restante da região.
- Em Itatiaia, também pela falta de anuência da municipalidade, não foi possível realizar o simulado neste momento. Assim, da autorização do município, as placas de sinalização serão implantadas e o simulado com a

Handwritten notes and signatures:
On the left margin: "Mariano P. Martins"
On the right margin: "qualquer coisa com o pessoal da Defesa Civil de Resende"
At the bottom: Several handwritten signatures and initials.



Plano de Ação de Emergência
UHE Funil

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

população de Itatiaia será realizado.

- Ficou combinado com as defesas civis que, neste simulado, serão acionadas apenas as sirenes móveis e o aplicativo Alert Individual. As sirenes fixas não serão acionadas pelo fato de ter algumas torres situadas em Itatiaia, que não concedeu anuência para o exercício.
- Posteriormente ao exercício simulado, caso as defesas civis identifiquem a necessidade de realizar simulados complementares na região, elas irão registrar na presente ata de reunião. Caso contrário, os exercícios simulados serão realizados dentro do prazo regulatório definido na RN ANEEL 1.064/2023.
- O posto de comando, neste evento, será no Colégio Municipal Chico Mendes, situado na comunidade Terra Livre, em Resende, no dia 05/12/2024.
- 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 civis concordaram e validaram as atividades previstas para o exercício simulado.
- Foi ressaltado que o PAE revisado foi recentemente entregue para as defesas civis envolvidas. A Eletrobras informou que o PAE revisado também está disponível no site de Furnas. Ressaltou que, caso necessário, as defesas civis podem solicitar à Eletrobras o reenvio do PAE.
- Durante a reunião, foi entregue o PAE da UHE Funil para a Defesa Civil de Itatiaia, representada pelo agente Valdir do Nascimento, e para a Defesa Civil Estadual do Rio de Janeiro (REDEC SUL 1), representada pelo agente Celebrim.
- Foi ressaltada a importância da articulação com a Defesa Civil para garantir a eficácia do plano de evacuação e a segurança das pessoas.
- A Eletrobras enfatizou a importância de as defesas civis elaborarem os seus respectivos Planos de Contingência, englobando todos os aspectos e etapas de uma situação de emergência da barragem. Se colocou novamente à disposição para auxiliar no que for necessário.
- 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.

05/12/2024

A lista de presença da reunião de encerramento encontra-se junto a este documento.

- 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 apenas no município de Resende/RJ, na área da ZAS. Em Itatiaia, como ainda não foi concedida a anuência da municipalidade para implantar as placas e realizar os exercícios simulados, ainda não foi possível realizar estas atividades no município. Contudo, tão logo seja concedida a requerida anuência, a Eletrobras irá implantar as placas de sinalização e irá realizar o exercício simulado com a população.
- A percepção geral dos envolvidos é que foi positiva a realização da atividade e verificação dos procedimentos do

Ata de Reunião de Encerramento

Assinaturas:

Assinatura 1 *Assinatura 2* *Assinatura 3* *Assinatura 4* *Assinatura 5* *Assinatura 6*



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

plano.

- O exercício simulado na ZAS do município de Resende foi então realizado no dia 05/12/2024, com acionamento das sirenes móveis e do aplicativo Alert Individual às 09:49 h, conforme pré-estabelecido com as defesas civis envolvidas. Este exercício simulado foi realizado nos PE-23, situado no Colégio Municipal Chico Mendes, na comunidade Terra Livre, e no PE-25, situado no bairro Bela Vista, ambos na ZAS de Resende/RJ.
- De um modo geral, o feedback da população foi positivo, informando que ouviram bem as sirenes e não tiveram dificuldade para chegar aos pontos de encontro. Propuseram fazer o próximo simulado no sábado, para melhor adesão da população.
- Como as sirenes fixas não foram acionadas, não houve manifestação acerca do seu funcionamento.
- A Eletrobras 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 e uma área urbana de Resende.
- Além disso, a população que tinha o app Alert Individual instalado informou que recebeu notificação também através do aplicativo Alert Individual e que verificou a rota de fuga e ponto de encontro no aplicativo.
- Nos pontos de encontro, a Eletrobras 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 05/12/2024 foi então encerrado, com um agradecimento geral aos agentes envolvidos, pelo sucesso do evento.
- O simulado teve a cobertura da TV Rio Sul (GLOBO), aumentando o alcance do evento.
- Com base nestes registros, foi consenso que o evento foi 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 prévia, 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 |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |
| 40 | | | |
| 41 | | | |
| 42 | | | |
| 43 | | | |
| 44 | | | |
| 45 | | | |
| 46 | | | |
| 47 | | | |
| 48 | | | |
| 49 | | | |
| 50 | | | |
| 51 | | | |
| 52 | | | |
| 53 | | | |
| 54 | | | |
| 55 | | | |
| 56 | | | |
| 57 | | | |
| 58 | | | |
| 59 | | | |
| 60 | | | |
| 61 | | | |
| 62 | | | |
| 63 | | | |
| 64 | | | |
| 65 | | | |
| 66 | | | |
| 67 | | | |
| 68 | | | |
| 69 | | | |
| 70 | | | |
| 71 | | | |
| 72 | | | |
| 73 | | | |
| 74 | | | |
| 75 | | | |
| 76 | | | |
| 77 | | | |
| 78 | | | |
| 79 | | | |
| 80 | | | |
| 81 | | | |
| 82 | | | |
| 83 | | | |
| 84 | | | |
| 85 | | | |
| 86 | | | |
| 87 | | | |
| 88 | | | |
| 89 | | | |
| 90 | | | |
| 91 | | | |
| 92 | | | |
| 93 | | | |
| 94 | | | |
| 95 | | | |
| 96 | | | |
| 97 | | | |
| 98 | | | |
| 99 | | | |
| 100 | | | |