



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Itumbiara

Anexo 15

Registros dos Treinamentos Internos

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	jan/25			
Alterações da revisão atual	Pequenos ajustes devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						

Revisão 03 – Janeiro/2025



1. INTRODUÇÃO

A Lei de Segurança de Barragens, 12.334/2010, atualizada pela Lei 14.066/2020, em conjunto com a RN ANEEL 696/2015, estabelecem as diretrizes, critérios e atividades relacionadas à segurança de barragem dos empreendimentos.

Dentre elas, está estabelecido que é parte integrante do Plano de Ação de Emergência (PAE) a realização de treinamentos e simulados, associados ao risco de rompimento da barragem.

Neste contexto, no dia 04/05/2023, em plena conformidade com a legislação e regulamentação vigente, foi realizado o treinamento e simulado interno de evacuação com os profissionais da UHE Itumbiara, nos moldes expostos neste documento.

2. OBJETIVO

O objetivo principal do treinamento e simulado interno é apresentar e simular os procedimentos a serem adotados em situação de emergência, de modo que todas as pessoas situadas no empreendimento saibam exatamente como proceder nestas situações, tendo tempo hábil e condições de evacuar a área afetada, em direção aos pontos de encontro.

Além disso, o treinamento buscou enfatizar todos os aparatos e profissionais envolvidos na segurança do empreendimento, que atuam para garantir a integridade e estabilidade das estruturas.

3. TREINAMENTO E SIMULADO INTERNO DE EVACUAÇÃO

No dia 04/05/2023 foi realizado o treinamento e simulado interno de evacuação na UHE Itumbiara.

Foram feitas apresentações sobre o Plano de Segurança de Barragem (PSB) e sobre o Plano de Ação de Emergência (PAE) do empreendimento.

Inicialmente, foi apresentado o PSB, abordando todo o monitoramento existente das estruturas, todos os profissionais envolvidos, a fiscalização feita na usina, a documentação existente, entre outras coisas, evidenciando a segurança do empreendimento.

Posteriormente, foi feita apresentação do PAE da usina, abordando todos os mapeamentos e levantamentos, o sistema de comunicação e alerta, entre outras atividades essenciais para a implantação do plano.

Além disso, foram apresentadas as rotas de fuga e os pontos de encontro da usina. Estes pontos de encontro são os locais seguros, fora da região afetada na ruptura da barragem, para

os quais os profissionais situados no empreendimento devem se direcionar, em situação de emergência, seguindo as rotas de fuga.

A Figura 1, a seguir, apresenta os pontos de encontro e rotas de fuga deste empreendimento, que se encontram também em KMZ.



Figura 1 – PEs e RF da UHE Itumbiara.

Durante as apresentações, foi ressaltado que a evacuação deve ser feita prioritariamente com os veículos e conduções disponíveis nos estacionamentos dos prédios.

No entanto, caso não haja veículos ou conduções disponíveis no estacionamento, no momento da evacuação, ela deve ser iniciada a pé, seguindo as rotas de fuga, em direção aos pontos de encontro.

Ao longo do trajeto, os veículos e conduções que estiverem se direcionando aos pontos de encontro deverão resgatar as pessoas que estiverem realizando a evacuação a pé.

Foi ressaltado também que as pessoas devem permanecer nos pontos de encontro até a chegada do resgate.

Após todas estas apresentações, com os detalhamentos e ressalvas necessárias, foi realizado o simulado interno de evacuação.

Este simulado teve início com os profissionais em seus postos de trabalho, enquanto uma hipotética anomalia em estágio avançado foi identificada e, então, foi declarada a situação de emergência.



Com isso, as sirenes da usina foram acionadas e foram feitas as ligações para os prédios mais afastados da casa de força, notificando todos sobre a situação de emergência.

As pessoas iniciaram a evacuação em direção aos estacionamentos de seus prédios. Ao chegarem no estacionamento, ocuparam os carros, vans ou ônibus no local, que os conduziram para os pontos de encontro. Quando pertinente, realizaram a evacuação a pé.

Todo o processo de evacuação foi realizado de forma coordenada, sem pânico, em plena conformidade com o fluxograma de evacuação (Anexo 15.1).

No ponto de encontro, foi feita uma explanação de encerramento, conduzindo todos os participantes de volta a seus prédios.

Foram feitos registros fotográficos e vídeos do simulado, os quais encontram-se anexo a este relatório.

As listas de presença dos participantes do treinamento e do simulado também se encontram em anexo.

4. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

O treinamento e simulado foi devidamente realizado, com uma participação expressiva dos profissionais que trabalham no empreendimento.

A evacuação deve ser feita prioritariamente por meio de veículos e conduções. No entanto, caso isso não seja possível, a evacuação deve ser feita a pé.

O tempo máximo para evacuação, inclusive considerando a evacuação a pé, foi inferior a 1 hora.

Deste modo, é essencial que o Comitê de Crise, juntamente com os coordenadores técnicos e coordenador executivo do PAE, levem em consideração este tempo para a declaração de uma situação de emergência.

Além disso, as rotas de fuga muitas vezes passam pela barragem ou muito próxima a ela.

Portanto, é primordial que a evacuação interna tenha início enquanto as estruturas ainda estejam íntegras, muito antes da iminência da ruptura, de modo que todas as pessoas situadas no empreendimento tenham tempo hábil de evacuar a área afetada na ruptura da barragem.



ANEXOS

ANEXO 15.1 – FLUXOGRAMA DE EVACUAÇÃO

ANEXO 15.2 – LISTA DE PRESENÇA DO TREINAMENTO INTERNO

ANEXO 15.3 – REGISTROS DO TREINAMENTO INTERNO

ANEXO 15.4 – LISTA DE PRESENÇA DO SIMULADO INTERNO

ANEXO 15.5 – REGISTROS DO SIMULADO INTERNO



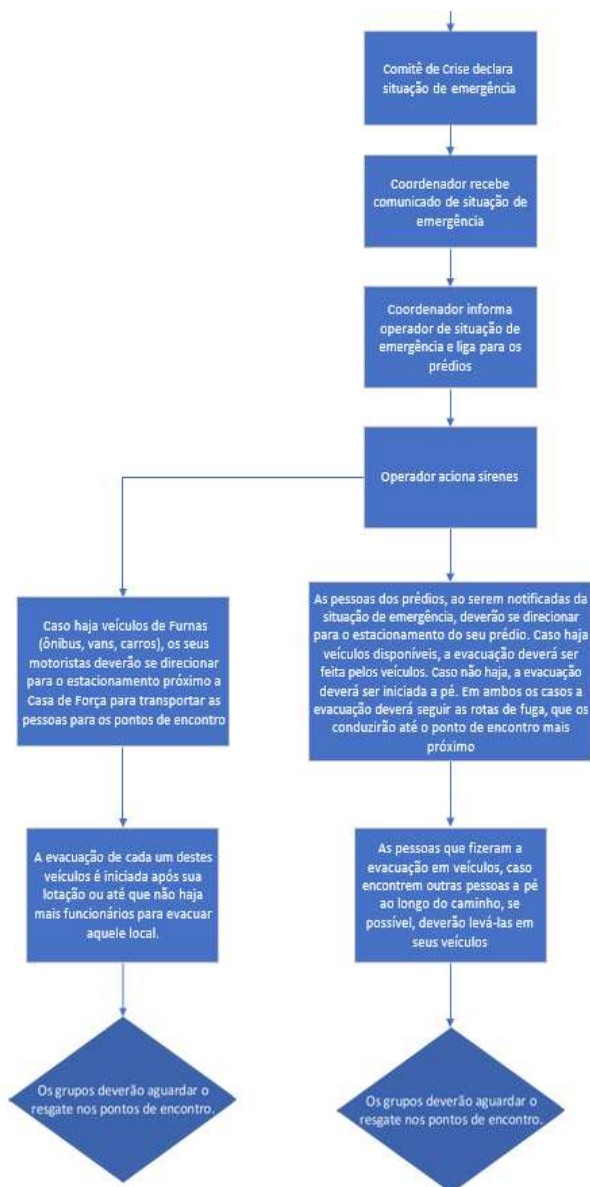
ANEXO 15.1 – FLUXOGRAMA DE EVACUAÇÃO





**Plano de Ação de Emergência
UHE Itumbiara**

**ANEXO 15 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS INTERNOS
REVISÃO 03 – 01/2025**






Plano de Ação de Emergência
UHE Itumbiara

ANEXO 15 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS INTERNOS
REVISÃO 03 – 01/2025

ANEXO 15.2 – LISTA DE PRESENÇA DO TREINAMENTO INTERNO

 CLASSIFICAÇÃO: INTERNA

LISTA DE PRESENÇA - TREINAMENTO

Evento: Simulado Plano de Ação de Emergência UHE Itumbiara
de informações para equipes
Local: Auditório Usina de Itumbiara
Apresentador: Cristiano Neves Simão

NOME	MATRÍCULA	DATA	ASSINATURA
Francismar S de Castro	331136	04-05	
Aluísio S. de Castro	211789	04-05	
Gustavo André de Oliveira	18370-1	04-05	
Cláudio Ferreira de Moraes	003129	04-05	
Spellen André Jacobi	W/M	04-05	
JOSE MITON	MOT	04-05	
Silvia Benedito da Silva	187464-3	04-05	
Felipe Santana da Moura	270327-9	04/05	
CLAYTON ROSA DA SILVA	22234-1	04/05	
Felipe Rony da Silva	ELETRO	04/05	
Rubem Mendes de Lima	275964-2	04/05/23	
MARCOS VINÍCIUS R. BORTA	002928	04-05-23	
DEIVIS DE OLIVEIRA SILVA	2337	04/05/23	
Celi Alves de Sousa Guimarães	002833 003098	04/05/23	
Melissa Junio Alves Santos	04/05/23	04/05/23	
Isabella Sassi Machado	331203 003315	04-05-23	
Juliana Santos Moraes	003315	04-05-23	
Milton Jacó da Silva		04-05-23	
Felipe S. de Melo	SEBH	04/05/23	
SIDNEY PAIXÃO DE CARVALHO	SGBH	04/05/23	
Wagner Marques de Souza	W/M	04/05/23	
WILSON RIBEIRO DA SILVA	FR14365 FURNAS	04/05/23	

CLASSIFICAÇÃO: INTERNA



**Plano de Ação de Emergência
UHE Itumbiara
ANEXO 15 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS INTERNOS
REVISÃO 03 – 01/2025**

ANEXO 15.3 – REGISTROS DO TREINAMENTO INTERNO






**Plano de Ação de Emergência
UHE Itumbiara**

**ANEXO 15 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS INTERNOS
REVISÃO 03 – 01/2025**

ANEXO 15.4 – LISTA DE PRESENÇA DO SIMULADO INTERNO

 CLASSIFICAÇÃO: INTERNA

LISTA DE PRESENÇA - SIMULADO

Evento: Treinamento Plano de Ação de Emergência UHE Itumbiara
de informações para equipes
Local: Auditório Usina de Itumbiara
Apresentador: Cristiano Neves Simão

NOME	MATRÍCULA	DATA	ASSINATURA
Juliana S. Manoel	003345	4.05.25	J. Manoel
CHARLES AUSENCIAO	21985-10	04/05/23	[Signature]
Juliana Borges Araújo	01000000	04/05/23	[Signature]
W. LOPES RIBEIRO DA SILVA	19365 F0100000	04/05/23	[Signature]
Antônio Mendes da Silva	274969	04/05/23	[Signature]
Fernando	21944-5	04/05/23	[Signature]
Claudio Ferreira	003129	04/05	[Signature]
João Batista	19558	04/05	[Signature]
Ricardo Augusto S.C. Mendes	18818-9	04/05/23	R. Mendes
DAVI RAMOS	2720335	04/05	[Signature]
Edi A.S. Guimarães	002944	04/05	[Signature]
Regina Crisodora da Costa	FE33052	04/05	[Signature]
Raulo Henrique da Silva		04/05	Raulo Henrique
Walter B. Hill	19498-1	04/05/23	[Signature]
Walmir da Silva	FE33052	04/05/23	[Signature]
GILDESIO B. SANTOS	FE21118	04/05/23	[Signature]
Flamora P. Santana	FE230006	04/05/23	[Signature]
Edvaldo R. da Silva	WM	04/05	[Signature]
Evangelina da Silva Santos	WM	04/05/23	[Signature]
Maria do Carmo	WM	04/05/23	[Signature]
Isabel			
Michael			

CLASSIFICAÇÃO: INTERNA



**Plano de Ação de Emergência
UHE Itumbiara
ANEXO 15 – REGISTROS DOS TREINAMENTOS INTERNOS
REVISÃO 03 – 01/2025**

ANEXO 15.5 – REGISTROS DO SIMULADO INTERNO





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



Juarez Evangelista Reis

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ITUMBIARA GERAÇÃO SUDESTE – OOGGI.F

JUAREZ EVANGELISTA REIS

Vitor Barbosa Pereira

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

VITOR BARBOSA PEREIRA

Jose Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F

JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA