

# CGH DIAMANTE

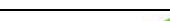
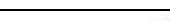
## PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE

Rio Santana  
Nortelândia – MT



PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001-R02

Este documento é somente para uso oficial, não para distribuição.

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsável Legal do Empreendimento</b>                                                   |
| Augusto Cezar Mileo Gregatti<br>Diretor de Engenharia e Tecnologia                           |
| <b>Responsável Técnico</b>                                                                   |
| Arthur Couto Mantese<br>Gerente de Segurança de Barragens<br>arthur.mantese@cpfl.com.br      |
| <b>Coordenador do PAE</b>                                                                    |
| Luis Fernando Serapião<br>Coordenador de Segurança de Barragens<br>luis.serapiao@cpfl.com.br |
| <b>Coordenador do PAE (campo)</b>                                                            |
| Cesar Adriano Martins<br>Supervisor Técnico<br>cesar.martins@cpfl.com.br                     |

*Luis Fernando Serapião*

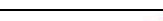
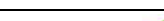
Coordenador do PAE

Documento assinado digitalmente  
 CESAR ADRIANO MARTINS  
 Data: 29/10/2025 16:04:04-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador do PAE (campo)

*[Assinatura]*

Responsável Técnico

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

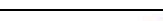
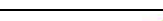
| Atividade  | Nome                    | Cargo/Função                         | Data       |
|------------|-------------------------|--------------------------------------|------------|
| Elaboração | Euclydes Cestari Júnior | Geometrisa                           | 19/07/2022 |
| Revisão 01 | Juliana Silva Gregatti  | Engenheira de Segurança de Barragens | 27/05/2024 |
| Revisão 02 | Juliana Silva Gregatti  | Engenheira de Segurança de Barragens | 11/09/2025 |
|            |                         |                                      |            |

| Controle de Revisão       |            |      |                                                                                                                                                                                                  |              |
|---------------------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Revisão<br>(nº documento) | Data       | Item | Descrição das alterações                                                                                                                                                                         | Revisado por |
| Emissão                   | 08/12/2017 | -    | -                                                                                                                                                                                                | -            |
| Rev 01                    | 27/05/2024 | -    | Reestruturação do Plano de Ação de Emergência para atendimento da Resolução da ANEEL 1.064/2023                                                                                                  | JSG          |
| Rev 02                    | 11/09/2025 | -    | Alteração do Diretor de O&M (Diretor de Engenharia e Tecnologia), coordenador do PAE, inclusão do anexo de avaliação de abrangência do sistema de alerta e correção da classificação da barragem | JSG          |
|                           |            |      |                                                                                                                                                                                                  |              |
|                           |            |      |                                                                                                                                                                                                  |              |
|                           |            |      |                                                                                                                                                                                                  |              |
|                           |            |      |                                                                                                                                                                                                  |              |
|                           |            |      |                                                                                                                                                                                                  |              |
|                           |            |      |                                                                                                                                                                                                  |              |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## Sumário

|      |                                                                                                                  |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1    | APRESENTAÇÃO .....                                                                                               | 6  |
| 2    | INFORMAÇÕES GERAIS DO PAE E DA BARRAGEM .....                                                                    | 8  |
| 2.1  | Localização e Acesso.....                                                                                        | 8  |
| 2.2  | Características Técnicas da Barragem .....                                                                       | 9  |
| 2.3  | Instrumentação .....                                                                                             | 11 |
| 2.4  | Empreendimentos na Cascata.....                                                                                  | 11 |
| 3    | IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.....                                               | 12 |
| 4    | RESPONSABILIDADES GERAIS DO PAE .....                                                                            | 13 |
| 4.1  | CPFL Renováveis .....                                                                                            | 13 |
| 4.2  | Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) .....                                                               | 14 |
| 4.3  | Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINDEC) .....                                                       | 14 |
| 4.4  | Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil .....                                                         | 15 |
| 5    | PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS .....                                                                               | 17 |
| 6    | FLUXOGRAMA DE IDENTIFICAÇÃO DE NÍVEL DE RESPOSTA.....                                                            | 18 |
| 6.1  | Fluxograma Geral.....                                                                                            | 18 |
| 7    | PROCEDIMENTOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDIÇÕES POTENCIAIS DE RUPTURA DA BARRAGEM, OUTRAS OCORRÊNCIAS E AÇÕES..... | 19 |
| 7.1  | Combinação de carregamentos que favoreçam a instabilidade .....                                                  | 19 |
| 7.2  | Eventos hidrológicos.....                                                                                        | 22 |
| 7.3  | Falha de equipamentos da operação .....                                                                          | 25 |
| 7.4  | Denúncia de rompimento (telefone PAE) .....                                                                      | 28 |
| 8    | ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS) e ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (zss) .....                                         | 30 |
| 8.1  | Zona de Autossalvamento (ZAS): indicação dos Pontos de Encontro e Rotas de Fuga .....                            | 30 |
| 8.2  | Zona de Autossalvamento (ZAS): sistema de alerta.....                                                            | 30 |
| 8.3  | Zona Secundária de Salvamento (ZSS) .....                                                                        | 31 |
| 9    | PLANO DE TREINAMENTO DO PAE .....                                                                                | 32 |
| 9.1  | Treinamento Interno .....                                                                                        | 32 |
| 9.2  | Simulado de Mesa e Evacuação .....                                                                               | 32 |
| 10   | RECURSOS MATERIAIS E LOGÍSTICOS NA BARRAGEM EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA ....                                       | 34 |
| 10.1 | Sala de Crise e Sala de Situação.....                                                                            | 35 |
| 11   | MEDIDAS PARA REGASTE DE ATINGIDOS E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS .....                                                  | 36 |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12 ANEXOS .....                                                                            | 37 |
| ANEXO 1 – COMUNICADO DE ALTA AFLUÊNCIA .....                                               | 37 |
| ANEXO 2 – MENSAGEM DE ACIONAMENTO DO COMITÊ TÉCNICO.....                                   | 38 |
| ANEXO 3 – INFORME AOS CONTATOS DE EMERGÊNCIA .....                                         | 39 |
| ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA .....                                | 40 |
| Alteração do nível para ATENÇÃO.....                                                       | 40 |
| Alteração do nível para ALERTA/EMERGÊNCIA.....                                             | 40 |
| ANEXO 5 – MAPAS DE INUNDAÇÃO .....                                                         | 41 |
| ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS.....                                                           | 42 |
| ANEXO 7 – ABRANGÊNCIA SISTEMA DE ALERTA.....                                               | 44 |
| ANEXO 8 – ART ELABORAÇÃO DO PAE.....                                                       | 46 |
| ANEXO 9 – LISTA DE CONTATOS PARA RESGATE ESPECÍFICO.....                                   | 48 |
| ANEXO 10 – FICHA DE REGISTRO DE TREINAMENTOS.....                                          | 50 |
| ANEXO 11 – RELATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO E MAPEAMENTO DA POPULAÇÃO<br>EXISTENTE NA ZAS ..... | 52 |
| ANEXO 12 – CONTROLE DE ALTERAÇÕES.....                                                     | 54 |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 1 APRESENTAÇÃO

O presente documento apresenta o Plano de Ação de Emergência (PAE) da Central Geradora Hidrelétrica (CGH) Diamante. As informações descritas a seguir atendem a Lei Federal nº 12.334/2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) e o Plano de Segurança de Barragens (PSB) destinados às barragens de acumulação de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais e a Resolução Normativa da ANEEL nº 1.064/2023, que estabelece critérios e ações de segurança de barragens associadas a usinas hidrelétricas fiscalizadas pela ANEEL.

O PAE, um dos instrumentos que compõe o Plano de Segurança de Barragem (PSB), deverá conter procedimentos para mitigação de riscos, direcionamento de ações e acionamento dos agentes diretamente envolvidos. Além de conter planos de divulgação e treinamento dos procedimentos descritos nele.

Conforme Art 12º da Lei Federal 12.334/2010, o conteúdo mínimo do PAE deverá ser composto por:

- I - Descrição das instalações da barragem e das possíveis situações de emergência;
- II - Procedimentos para identificação e notificação de mau funcionamento, de condições potenciais de ruptura da barragem ou de outras ocorrências anormais;
- III - procedimentos preventivos e corretivos e ações de resposta às situações emergenciais identificadas nos cenários acidentais;
- IV - Programas de treinamento e divulgação para os envolvidos e para as comunidades potencialmente afetadas, com a realização de exercícios simulados periódicos;
- V - Atribuições e responsabilidades dos envolvidos e fluxograma de acionamento;
- VI - Medidas específicas, em articulação com o poder público, para resgatar atingidos, pessoas e animais, para mitigar impactos ambientais, para assegurar o abastecimento de água potável e para resgatar e salvaguardar o patrimônio cultural;
- VII - dimensionamento dos recursos humanos e materiais necessários para resposta ao pior cenário identificado;
- VIII - delimitação da Zona de Autossalvamento (ZAS) e da Zona de Segurança Secundária (ZSS), a partir do mapa de inundação referido no inciso XI do caput do art. 8º desta Lei;
- IX - Levantamento cadastral e mapeamento atualizado da população existente na ZAS, incluindo a identificação de vulnerabilidades sociais;
- X - Sistema de monitoramento e controle de estabilidade da barragem integrado aos procedimentos emergenciais;

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

XI - plano de comunicação, incluindo contatos dos responsáveis pelo PAE no empreendimento, da prefeitura municipal, dos órgãos de segurança pública e de proteção e defesa civil, das unidades hospitalares mais próximas e das demais entidades envolvidas;

XII - previsão de instalação de sistema sonoro ou de outra solução tecnológica de maior eficácia em situação de alerta ou emergência, com alcance definido pelo órgão fiscalizador;

XIII - planejamento de rotas de fuga e pontos de encontro, com a respectiva sinalização.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 2 INFORMAÇÕES GERAIS DO PAE E DA BARRAGEM

De acordo com a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), por meio da Resolução 1.064 de 02 de maio de 2023, o Plano de Ação de Emergência é obrigatório para as barragens classificadas em A ou B ou que possuam categoria de dano potencial associado médio ou alto, em termos econômicos, sociais, ambientais ou de perdas de vidas humanas, tendo por base as Matrizes de Classificação quanto à Categoria de Risco e Dano Potencial Associado e Art. 7º da Lei nº 12.334/2010.

A CGH Diamante classifica-se como “C”, tendo em vista que sua Categoria de Risco e Dano Potencial é BAIXO e MÉDIO, respectivamente. Desta forma, tem-se a obrigatoriedade na elaboração deste documento.

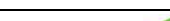
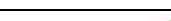
Convém ressaltar que a barragem da CGH Diamante, realiza todas as inspeções civis e é estruturalmente segura, além de possuir procedimentos adequados de monitoramento, contando com os instrumentos necessários para a sua auscultação.

Abaixo serão apresentadas as descrições das instalações da barragem.

### 2.1 Localização e Acesso

| CGH DIAMANTE                                        |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Curso d'água                                        | Santana                      |
| Bacia                                               | Bacia Platina (Rio da Prata) |
| Coordenadas UTM SIRGAS 2000 (Fuso 21) e Geográficas |                              |
| 56°47'43.47" (Longitude)                            | 14°20'40.71" (Latitude)      |

O acesso à PCH Diamante é realizado a partir do município de Nortelândia, MT, acesso pela R. Agroceres, são 4,5 km de asfalto e mais 13,3 km de estrada de terra até a Fazenda Rosensal, vire a primeira esquerda, são 9,70 km antes de virar para a direita, mais 2 km até a margem esquerda da CGH. A Figura 1 apresenta a localização do empreendimento.

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

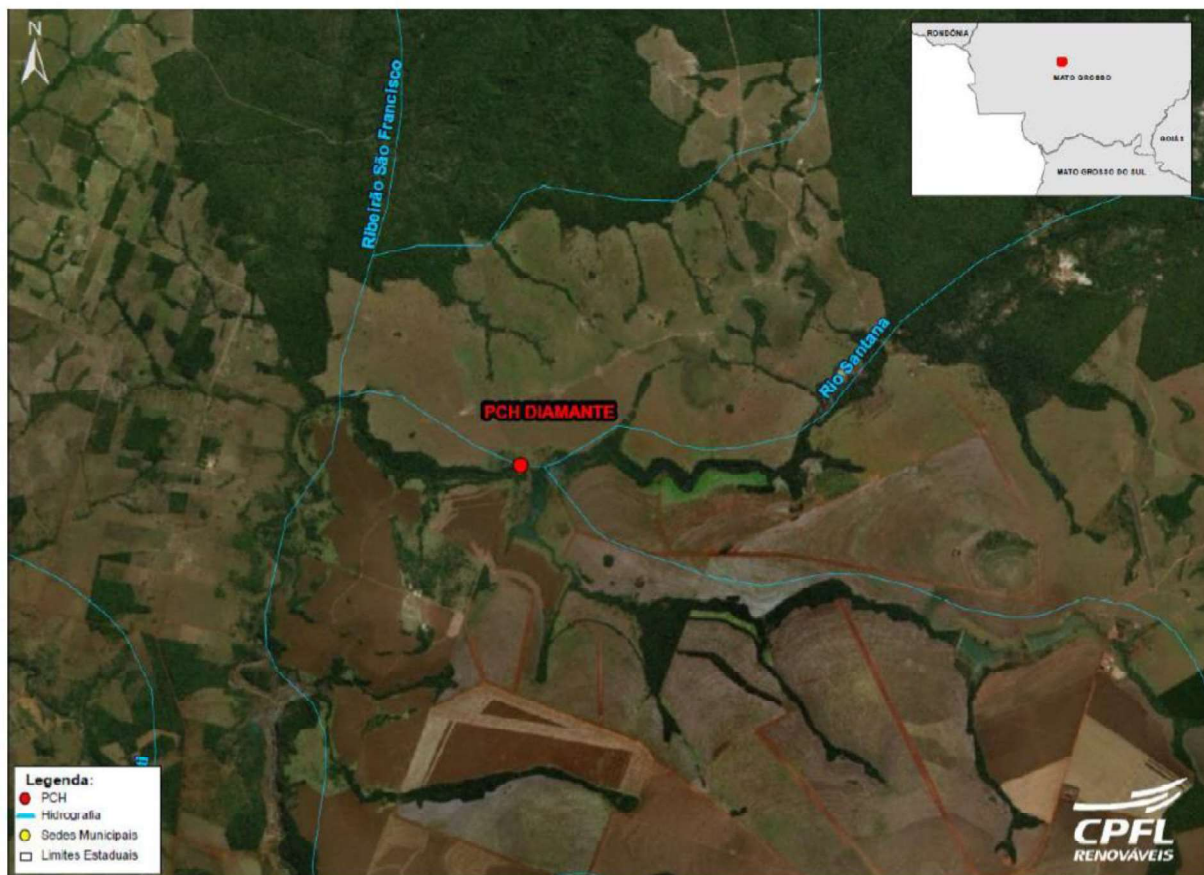


Figura 1. Localização da CGH Diamante

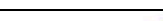
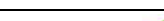
## 2.2 Características Técnicas da Barragem

As principais características da barragem da CGH Diamante encontram-se apresentadas Quadro 1. Adicionalmente a Figura 2 apresenta uma vista geral do empreendimento.

Quadro 1. Características técnicas básicas da barragem da CGH Diamante

| RESERVATÓRIO                          |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Área Inundada (m²): <b>490.000,00</b> |                                     |
| Volume (hm³): <b>0,750</b>            |                                     |
| Nível d'água (m)                      | Máximo maximorum (m): <b>325,41</b> |
|                                       | Máximo normal (m): <b>323,61</b>    |
|                                       | Mínimo normal (m): <b>322,61</b>    |

| BARRAGEM                          |
|-----------------------------------|
| Tipo: <b>Terra</b>                |
| Comprimento (m): <b>620,00</b>    |
| Altura (m): <b>17,00</b>          |
| Cota da Crista (m): <b>326,90</b> |

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

| ÓRGÃOS DE DESCARGA |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Vertedouro         | Tipo: <b>Livre</b>                            |
|                    | Comprimento (m): aprox <b>50,00</b>           |
|                    | Cota da Soleira (m): <b>323,61</b>            |
|                    | Capacidade (m <sup>3</sup> /s): <b>237,00</b> |

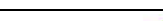
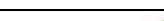
| TOMADA D'ÁGUA                   |
|---------------------------------|
| Tipo: <b>Gravidade</b>          |
| Largura (m): aprox <b>11,00</b> |
| Cota da Crista: <b>326,90</b>   |

| CONDUTOS FORÇADOS    | 1                  | 2                  |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| Diâmetro interno (m) | <b>2,75</b>        | <b>2,75</b>        |
| Comprimento (m)      | <b>57</b>          | <b>57</b>          |
| Material             | <b>Aço Carbono</b> | <b>Aço Carbono</b> |

| UNIDADES GERADORAS        | 1                 | 2                 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Tipo:                     | <b>Kaplan</b>     | <b>Kaplan</b>     |
| Alinhamento do Eixo       | <b>Horizontal</b> | <b>Horizontal</b> |
| Potência (kW)             | <b>2,269</b>      | <b>2,269</b>      |
| Vazão (m <sup>3</sup> /s) | <b>15</b>         | <b>15</b>         |
| Rotação síncrona (rpm)    | <b>360</b>        | <b>360</b>        |



Figura 2. Vista geral da barragem da CGH Diamante

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 2.3 Instrumentação

As estruturas civis da CGH Diamante são monitoradas atualmente com Medidores de Vazão, conforme resumido no Quadro 2.

Quadro 2. Plano atual da instrumentação de auscultação da CGH Diamante

| Item         | Instrumento        | Quantidade (*) |
|--------------|--------------------|----------------|
| 1            | Medidores de Vazão | 9              |
| <b>TOTAL</b> |                    | <b>9</b>       |

Obs. (\*) Estão relacionados nessa tabela apenas os instrumentos em operação, e não a quantidade instalada

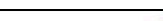
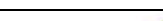
## 2.4 Empreendimentos na Cascata

A Resolução da ANEEL nº1.064/23 descreve a necessidade de articulação entre os empreendedores visando a avaliação de capacidade de amortecimento da cheia de rompimento no caso de ruptura de barragens em cascata.

Assim, a tabela abaixo descreve as usinas identificadas na divisão de quedas do Rio Santana, que poderão promover as ações em conjunto.

Tabela 1 – Aproveitamentos Hidrelétricos próximos a CGH Diamante em operação

| Posição em relação à CGH Diamante | Aproveitamento        | Potência Instalada (MW) | Proprietário             |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Montante                          | Sem usina em operação |                         |                          |
|                                   | <b>CGH DIAMANTE</b>   | <b>14,60</b>            | <b>CPFL Renováveis</b>   |
| Jusante                           | PCH Santana           | 11,30                   | Firenze Energética Ltda. |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

### 3 IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

Considera-se como anomalia qualquer ocorrência gerada por eventos naturais ou provocados que, em combinação com a resposta da barragem, podem evoluir e, no caso mais extremo, ocasionar sua ruptura, levando à liberação súbita do volume de água armazenado.

Ao se detectar uma anomalia que possivelmente comprometa a segurança da barragem, deve analisá-la e classificá-la, de acordo com os Níveis de Resposta.

A partir da detecção e avaliação das ocorrências/anomalias, procede-se para a classificação do nível de resposta da usina (Quadro 3), ou seja, a gradação dada às situações de emergência em potencial da barragem que possam comprometer a segurança das estruturas civis e ocupação na área afetada.

Quadro 3. Caracterização das situações nos níveis de resposta

| Nível de Resposta                            | Situação                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nível de Resposta 0<br>Normal (Verde)        | Quando as anomalias encontradas ou a ação de eventos externos à barragem não comprometem a segurança da barragem, mas devam ser controladas e monitoradas ao longo do tempo                                                                                           |
| Nível de Resposta 1<br>Atenção (Amarelo)     | Quando as anomalias encontradas ou a ação de eventos externos à barragem não comprometem a segurança da barragem, no curto prazo, mas devam ser controladas, monitoradas e/ou reparadas                                                                               |
| Nível de Resposta 2<br>Alerta (Laranja)      | Quando as anomalias encontradas ou a ação de eventos externos à barragem representem risco à segurança da barragem, no curto prazo, devendo ser tomadas providências imediatas para a eliminação do problema                                                          |
| Nível de Resposta 3<br>Emergência (Vermelho) | Quando as anomalias encontradas ou a ação de eventos externos à barragem representem risco de ruptura iminente, devendo ser tomadas medidas para prevenção e redução dos danos materiais e humanos decorrentes do colapso da barragem acionando o plano de evacuação. |

Fonte: Adaptado Agência Nacional de Águas, 2016.

A classificação do nível de resposta da barragem será realizada após detecção das ocorrências e anomalias, para posterior homologação pela equipe de engenharia. De acordo com o risco que a anomalia ofereça para a segurança da barragem, esta apresentará um nível de resposta, o qual pode evoluir se não controlado/reparado. No Capítulo 7, foram apresentados os tipos de ações e quando devem ser executados para cada nível de resposta.

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 4 RESPONSABILIDADES GERAIS DO PAE

Nesse capítulo serão apresentadas as responsabilidades gerais de cada uma das entidades envolvidas no Plano de Ação de Emergência.

### 4.1 CPFL Renováveis

No Quadro 4 são apresentadas as funções e responsabilidades dos colaboradores da CPFL Renováveis.

Quadro 4. Funções e responsabilidades dos colaboradores CPFL Renováveis

| FUNÇÃO                                | ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assessoria de Comunicação</b>      | As principais atribuições são:<br>– levantamento dos principais meios de comunicação efetivos com a população;<br>– definição e coordenação da comunicação oficial;<br>– definição de posicionamento perante as partes interessadas;<br>– definição do porta voz.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Centro de Operações Integradas</b> | As principais atribuições são:<br>– acompanhar e registrar os níveis de reservatório;<br>– avaliar restrições operativas;<br>– comunicar ao Comitê Técnico em caso de alteração de nível de segurança;<br>– comunicar os agentes externos em caso de alteração de nível de segurança;<br>– acionar o sistema de alerta em massa em caso de situação de emergência                                                                                                                     |
| <b>Coordenador do PAE</b>             | As principais atribuições do Coordenador do PAE são:<br>– avaliar e classificar o Nível de Segurança da Barragem, na fase detecção e avaliação inicial de situação anormal na barragem;<br>– declaração e solicitação de notificação do Nível de Segurança em todas as fases;<br>– mobilizar e coordenar a gestão local;<br>– iniciar e encerrar a situação de emergência;<br>– apoio na realização das atividades;<br>– aprovar o PAE juntamente com o Responsável Técnico pelo PAE. |
| <b>Operação da Usina</b>              | As principais atribuições no PAE são:<br>– inspeção de rotina;<br>– leituras dos instrumentos conforme instrução;<br>– na fase de detecção da situação, comunicar à equipe de segurança de barragens e ao Coordenador do PAE a situação anormal;<br>– avaliar restrições de equipamentos de operação;<br>– apoio na realização das atividades.                                                                                                                                        |
| <b>Planejamento da Operação</b>       | As principais atribuições são:<br>– realizar o acompanhamento e divulgação das previsões;<br>– avaliar a situação hidrometeorológica de cada usina;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

|                                              |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | – realizar acompanhamento e avaliar acréscimo de vazão em caso de ruptura em cascata.                                                                                                   |
| <b>Relações Institucionais</b>               | As principais atribuições são:<br>– apoiar as ações e interações com órgãos públicos;<br>– receber solicitações de órgãos públicos a respeito da integridade das barragens.             |
| <b>Responsável Técnico do Empreendimento</b> | As principais atribuições do Responsável Técnico da barragem são:<br>– apoio na realização das atividades de elaboração do PAE;<br>– aprovar o PAE juntamente com o Coordenador do PAE. |
| <b>Segurança de Barragens</b>                | As principais atribuições no PAE são:<br>– análise da instrumentação e do comportamento da estrutura;<br>– execução das inspeções regulares e especiais;<br>– gestão de recomendações.  |

## 4.2 Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)

A fiscalização de barragens que tem como finalidade a geração de energia elétrica compete a ANEEL. A agência é responsável por comunicar, imediatamente, a autoridade licenciadora do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) e ao órgão de defesa civil a ocorrência de desastre ou acidente nas barragens sob sua jurisdição, bem como qualquer incidente que possa colocar em risco a segurança da estrutura, conforme Art.16, da Lei nº 12.334/2010, alterada pela Lei nº 14.066/2020.

## 4.3 Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINDEC)

O Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC), que atua na redução de desastres em todo o território nacional, no âmbito federal, pelo Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil (CONPDEC), pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC) e pelo Centro Nacional de Gerenciamento de Desastres (CENAD) no nível estadual, pelas Coordenadorias Estaduais de Defesa Civil (CEDEC), órgãos ligados aos gabinetes dos Governadores, respondendo regionalmente as Coordenadorias Regionais de Defesa Civil (CORDEC), que comportam diversos órgãos estaduais (por exemplo, a polícia militar e os Corpos de bombeiros) no âmbito municipal, pelas Comissões Municipais de Defesa Civil (COMDEC) que comportam diversos órgãos da administração pública municipal (por exemplo, secretarias municipais de saúde, subprefeituras, serviços de águas e esgoto). Na Figura 3 é apresentada a organização esquemática do sistema nacional de proteção e defesa civil.

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

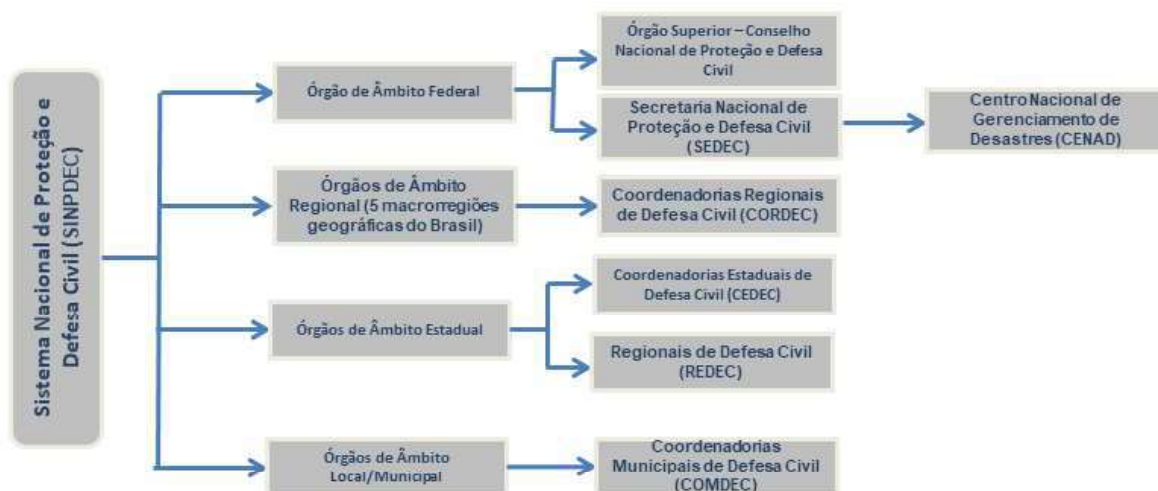


Figura 3. Organização do SINDEC

Tipicamente, as responsabilidades deste sistema relacionam-se com o alerta, a evacuação e a sensibilização e educação das populações no que diz respeito à atuação em emergências.

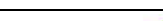
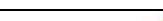
#### 4.4 Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil

A Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil – COMPDEC dos municípios atingidos tem por finalidade, coordenar a nível municipal, todas as ações de proteção e defesa civil, nos períodos de normalidade e anormalidade, conforme as competências principais abaixo elencadas, com fulcro no Art. 8.º, da Lei Federal n.º 12.608, de 10 de abril de 2012:

- i. executar a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC em âmbito local;
- ii. coordenar as ações do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC no âmbito local, em articulação com a União e os Estados;
- iii. incorporar as ações de proteção e defesa civil no planejamento municipal;
- iv. identificar e mapear as áreas de risco de desastres;
- v. promover a fiscalização das áreas de risco de desastre e vedar novas ocupações nessas áreas;
  - V-A. realizar, em articulação com a União e os Estados, o monitoramento em tempo real das áreas classificadas como de risco alto e muito alto;
  - V-B. produzir, em articulação com a União e os Estados, alertas antecipados sobre a possibilidade de ocorrência de desastres, inclusive por meio de sirenes e mensagens via telefonia celular, para cientificar a população e orientá-la sobre padrões comportamentais a serem observados em situação de emergência
- vi. declarar situação de emergência e estado de calamidade pública;
- vii. vistoriar edificações e áreas de risco e promover, quando for o caso, a intervenção preventiva e a evacuação da população das áreas de alto risco ou das edificações vulneráveis;

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

- viii. organizar e administrar abrigos provisórios para assistência à população em situação de desastre, em condições adequadas de higiene e segurança;
- ix. manter a população informada sobre áreas de risco e ocorrência de eventos extremos, bem como sobre protocolos de prevenção e alerta e sobre as ações emergenciais em circunstâncias de desastres;
- x. mobilizar e capacitar os radioamadores para atuação na ocorrência de desastre;
- xi. realizar regularmente exercícios simulados, conforme Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil;
- xii. promover a coleta, a distribuição e o controle de suprimentos em situações de desastre;
- xiii. proceder à avaliação de danos e prejuízos das áreas atingidas por desastres;
- xiv. manter a União e o Estado informados sobre a ocorrência de desastres e as atividades de proteção civil no Município;
- xv. estimular a participação de entidades privadas, associações de voluntários, clubes de serviços, organizações não governamentais e associações de classe e comunitárias nas ações do SINPDEC e promover o treinamento de associações de voluntários para atuação conjunta com as comunidades apoiadas;
- xvi. prover solução de moradia temporária às famílias atingidas por desastres;

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 5 PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS

O plano de comunicação do PAE da CGH Diamante prevê o acionamento de todos os agentes de forma ordenada e possibilita a atuação assertiva em cada nível de resposta.

Assim, foi desenhado o fluxo de acionamento geral, que permite o comunicado para cada um dos responsáveis no momento correto.

| EMPREENDEDOR                                                                                                                                |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>CPFL Renováveis</b><br><b>Rua Jorge Figueiredo Corrêa, 1632 - Jardim Prof. Tarcília,</b><br><b>Campinas – SP</b><br><b>CEP 13087-397</b> | <b>pnsb@cpfl.com.br</b> |

Abaixo, na Figura 4, é apresentado o fluxo de acionamento interno que ocorrerá de acordo com a identificação e análise das possíveis situações de emergência e níveis de resposta.

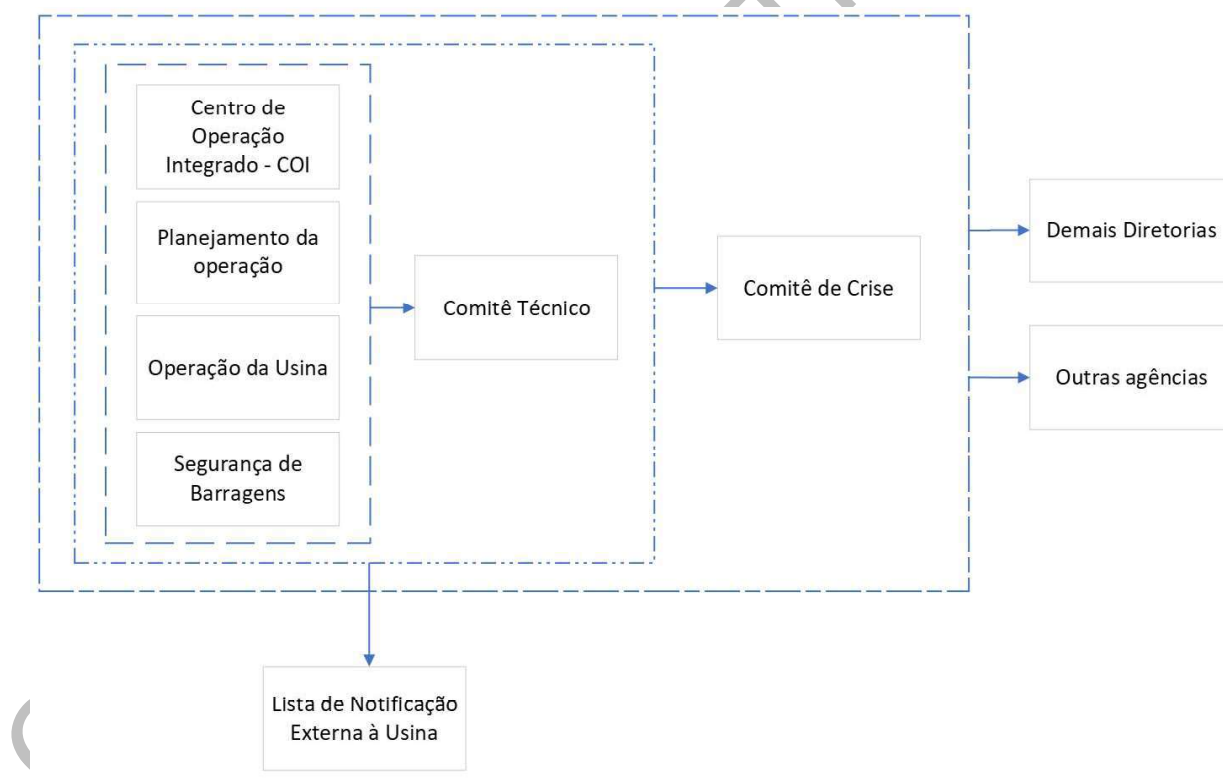
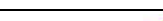
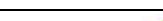


Figura 4. Fluxograma geral para acionamento dos envolvidos

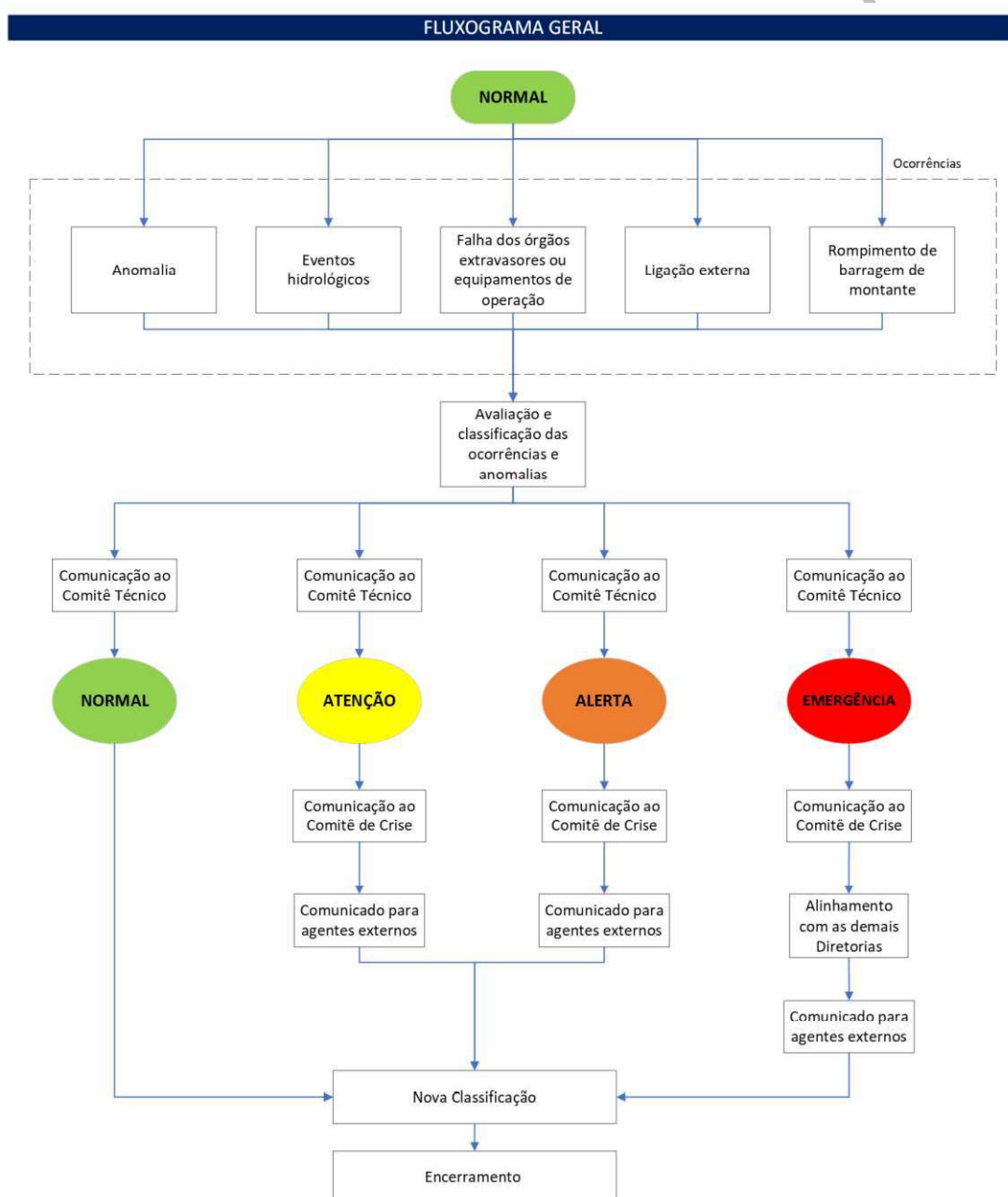
A identificação e contatos dos envolvidos no plano de ação de emergência (responsáveis do empreendimento, da prefeitura municipal, dos órgãos de segurança pública e de proteção e defesa civil, das unidades hospitalares mais próximas e das demais entidades envolvidas) está presente no ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS e ANEXO 9 – LISTA DE CONTATOS PARA RESGATE ESPECÍFICO.

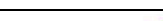
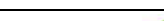
|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 6 FLUXOGRAMA DE IDENTIFICAÇÃO DE NÍVEL DE RESPOSTA

Diante da avaliação das possíveis situações de emergência apresentadas abaixo será realizada a classificação dos níveis de resposta e consequentemente serão realizadas notificações entre os agentes internos e externos. A seguir será apresentado o fluxograma geral e para cada procedimento de ocorrência será apresentado no Capítulo 7 um fluxograma específico.

### 6.1 Fluxograma Geral

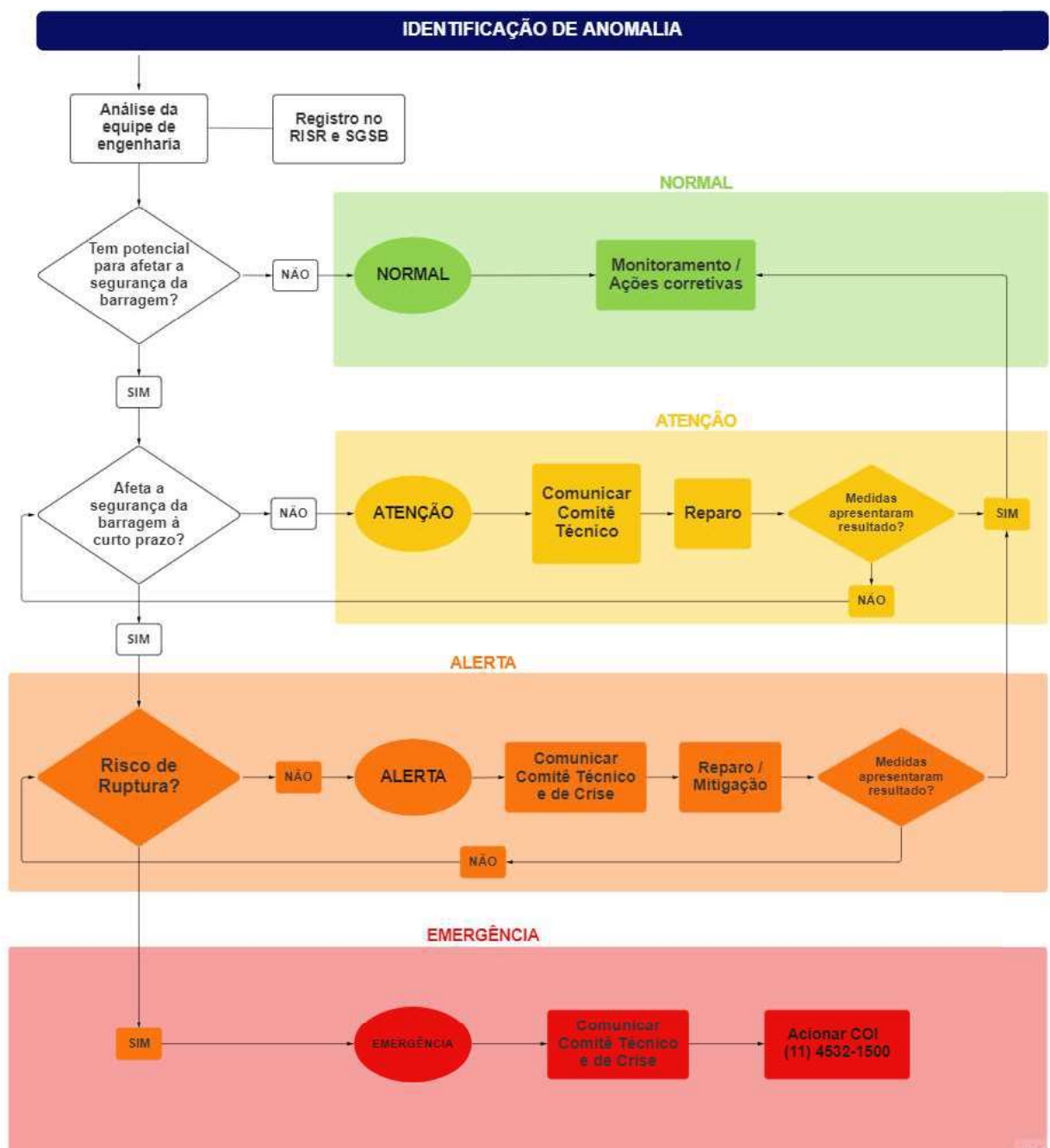


|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 7 PROCEDIMENTOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDIÇÕES POTENCIAIS DE RUPTURA DA BARRAGEM, OUTRAS OCORRÊNCIAS E AÇÕES

### 7.1 Combinação de carregamentos que favoreçam a instabilidade

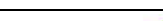
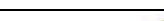
Fluxograma geral para situação:



|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

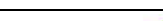
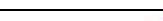
Descrição das ações:

| COMBINAÇÃO DE CARREGAMENTOS QUE FAVOREÇAM A INSTABILIDADE DA ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição do evento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Combinação de carregamentos que favoreçam a instabilidade da estrutura                                    |
| <b>Cenários possíveis de incidente/acidente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elevação do NA do Reservatório ou de jusante, elevação das subpressões e acúmulo de sedimentos a montante |
| Ações a serem tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nível                                                                                                     |
| <p>Observados valores dos medidores de vazão acima dos níveis de controle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abertura de anomalia em sistema interno;</li> <li>- Avaliar possível causa e demais instrumentos;</li> <li>- Verificar histórico do instrumento e tendências de elevação;</li> <li>- Monitoramento de eventuais anomalias nas estruturas de concreto;</li> <li>- Avaliar necessidade de acionar apoio de consultor e/ou projetista;</li> <li>- Avaliar necessidade de possíveis medidas corretivas;</li> <li>- Verificar/monitorar níveis do reservatório e suas implicações;</li> <li>- Se necessário, definir e implementar medidas preventivas e/ou corretivas.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Normal                                                                                                    |
| <p>Observados valores dos medidores de vazão com tendência de aumento ou necessitando de acompanhamento detalhado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliar necessidade de intensificação das leituras;</li> <li>- Continuar o monitoramento de eventuais anomalias nas estruturas de concreto;</li> <li>- Continuar a monitorar níveis do reservatório e suas implicações;</li> <li>- Avaliar possibilidade/necessidade de rebaixamento do reservatório;</li> <li>- Avaliar necessidade de acionar apoio de consultor e/ou projetista;</li> <li>- Avaliar necessidade de possíveis medidas corretivas;</li> <li>- Se necessário, definir e implementar medidas preventivas e/ou corretivas;</li> <li>- Avaliar a eficácia das medidas corretivas eventualmente implementadas e, se necessário, implementar ações complementares. Mobilizar os recursos necessários à implementação das medidas corretivas complementares;</li> <li>- Notificação interna para Comitê Técnico;</li> <li>- Atualizar o FSB (ANEEL).</li> </ul> </li> <li><b>COI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ATENÇÃO) para o Comitê Técnico e Comitê de Crise.</li> </ul> </li> </ul> | Atenção                                                                                                   |
| <p>Observados valores dos dos medidores de vazão e/ou reservatório com tendência de elevação, com implicação na estabilidade da estrutura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intensificação das leituras;</li> <li>- Continuar o monitoramento de eventuais anomalias nas estruturas de concreto;</li> <li>- Continuar a monitorar níveis do reservatório e suas implicações;</li> <li>- Avaliar possibilidade e rebaixar o reservatório;</li> <li>- Acionar apoio de consultor e/ou projetista;</li> <li>- Avaliar a eficácia das medidas corretivas eventualmente implementadas e implementar ações complementares. Mobilizar os recursos necessários à implementação das medidas corretivas complementares;</li> <li>- Atualizar o FSB (ANEEL).</li> </ul> </li> <li><b>COI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ALERTA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS).</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                       | Alerta                                                                                                    |

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

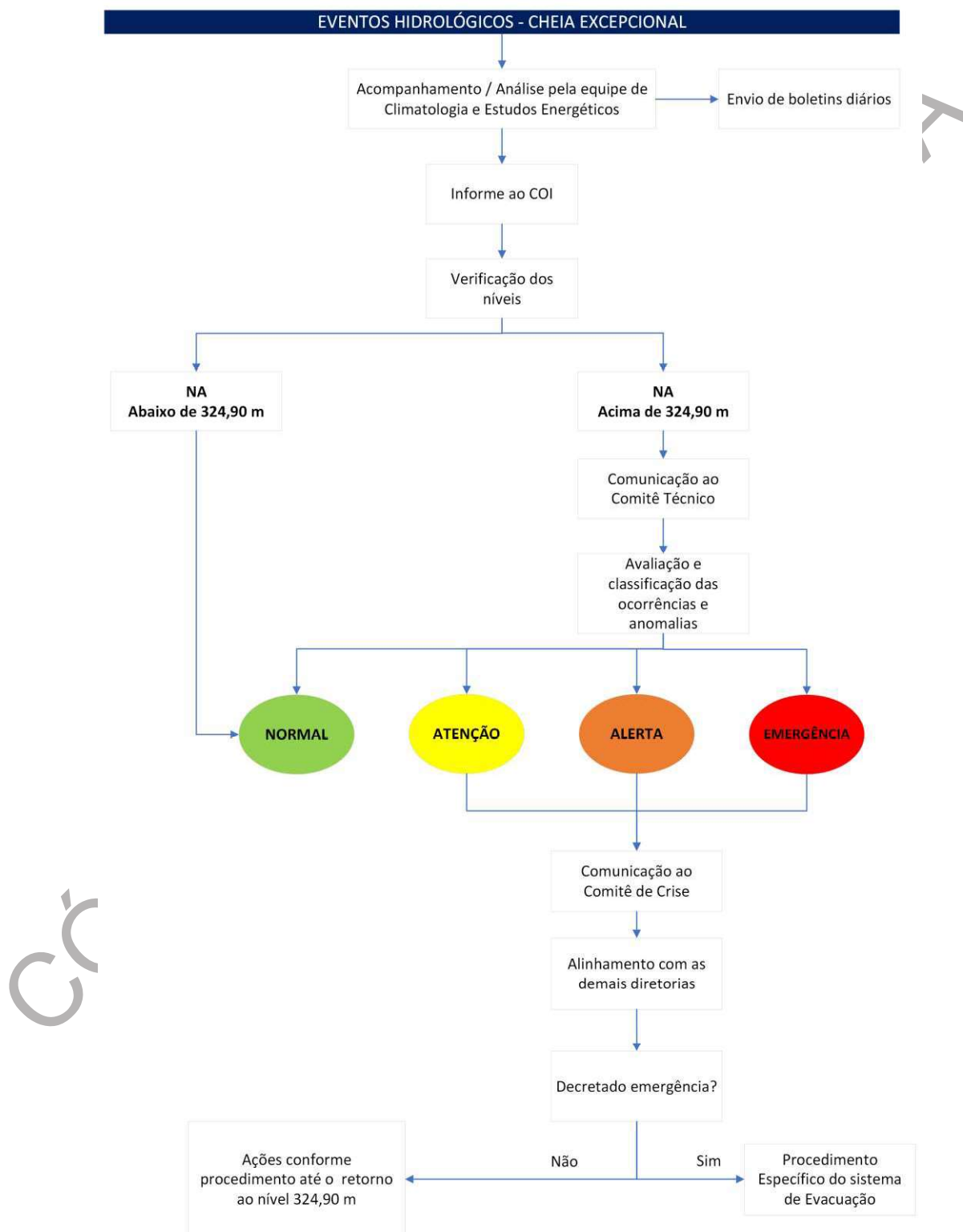
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COORDENADOR DO PAE</b></li> <li>- Acompanhamento das ações dos órgãos externos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <p>Medidas de mitigação não podem ser implementadas e os deslocamentos não podem ser controlados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COORDENADOR DO PAE</b></li> <li>- Acompanhamento das ações dos órgãos externos.</li> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b></li> <li>- Atualizar o FSB (ANEEL).</li> <li>• <b>COI</b></li> <li>- Acionamento do nível de emergência;</li> <li>- Acionar Sistema de Alerta para evacuação da população residente na ZAS conforme MANUAL de acionamento das sirenes;</li> <li>- Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para EMERGÊNCIA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS) e relatar ocorrência conforme descrito no Anexo 3;</li> <li>- Atualização permanente das informações aos órgãos internos e externos.</li> </ul> | <p><b>Emergência</b></p> |

CÓPIA NÃO CONTROLADA

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 7.2 Eventos hidrológicos

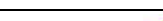
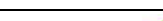
Fluxograma geral para situação:



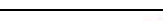
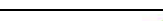
|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

Descrição das ações:

| EVENTOS HIDROLÓGICOS: CHEIA EXCEPCIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Descrição do evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elevação do nível de água acima do NA Máximo Maximorum devido a cheias superiores à cheia de projeto |         |
| Cenários possíveis de incidente/acidente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inundação de cidades à jusante e montante e potencial Galgamento                                     |         |
| Ações a serem tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      | Nível   |
| <p>Se o nível do reservatório mantiver abaixo do limite <b>cota <math>\leq 324,90</math> m:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Realizar previsão semanais de chuvas e comunicar em caso de chuvas intensas.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE OPERAÇÃO DA USINA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leituras dos instrumentos conforme instrução.</li> </ul> </li> <li>• <b>COI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ler e registrar diariamente o nível d'água do reservatório.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Inspeccionar o vertedouro e o canal de restituição pelo menos duas vezes ao ano, visando a identificar obstruções que devem ser corrigidas antes da próxima cheia.</li> </ul> </li> <li>• <b>COORDENADOR DO PAE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acompanhar os boletins de previsão de precipitação.</li> </ul> </li> </ul> <p>Se o nível do reservatório ultrapassar a <b>324,90 m:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Notificação interna para Comitê Técnico;</li> <li>– Monitorar níveis e estações hidrológicas para verificar evolução da situação;</li> <li>– Avaliar restrições operativas;</li> <li>– Envio de Comunicado de Alta Fluência (ANEXO I – Comunicado de Alta Afluência) às Defesas Cíveis locais em conjunto com o Coordenador do PAE.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Realizar previsões diárias/horárias de chuvas e reforçar o comunicado em caso de chuvas intensas.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acompanhamento do comportamento das estruturas;</li> <li>– Acompanhamento do Plano de Cheia.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE OPERAÇÃO DA USINA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Em caso de confirmação de necessidade fora do horário comercial, solicitar o envio de técnico para a usina;</li> <li>– Aumento da frequência de leitura dos instrumentos;</li> <li>– Inspeção visual conforme demanda.</li> </ul> </li> <li>• <b>COORDENADOR DO PAE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Realizar acompanhamento das atividades de campo e de escritório;</li> <li>– Acompanhamento das ações dos órgãos externos.</li> </ul> </li> <li>• <b>COMITÊ TÉCNICO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Avaliar em conjunto com todas as áreas envolvidas a necessidade de mudança de nível para ATENÇÃO, ALERTA ou EMERGÊNCIA;</li> <li>– Em caso de indicação de mudança de nível, notificar o Comitê de Crise.</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                      | Normal  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acionar o nível de Atenção;</li> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ATENÇÃO) para o Comitê Técnico e Comitê de Crise.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atualizar o FSB (ANEEL).</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      | Atenção |

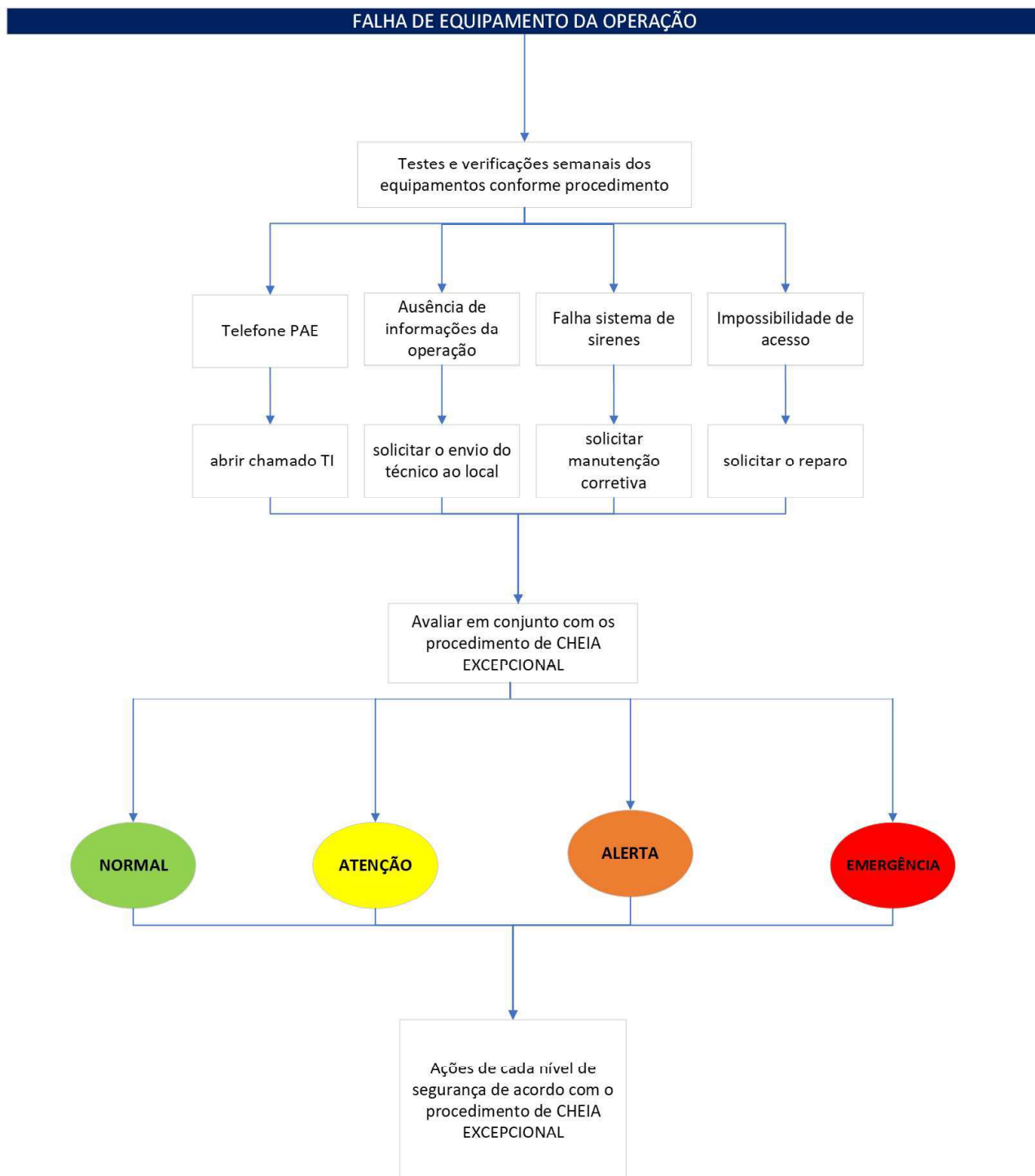
|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

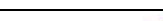
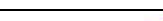
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COMITÊ DE CRISE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Alinhamento com as demais diretorias.</li> </ul> </li> <li>• <b>DEMAIS ÁREAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procedimento se mantem.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acionar o nível de Alerta;</li> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ALERTA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS).</li> </ul> </li> <li>• <b>COMITÊ DE CRISE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Avaliar em conjunto com todas as áreas envolvidas a necessidade de mudança de nível para EMERGÊNCIA;</li> <li>– Alinhamento com as demais diretorias.</li> </ul> </li> <li>• <b>DEMAIS ÁREAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procedimento se mantem.</li> </ul> </li> </ul>                                                                             | Alerta     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COI (após acionamento do nível de EMERGÊNCIA):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acionamento do nível de emergência;</li> <li>– Acionar Sistema de Alerta para evacuação da população residente na ZAS conforme MANUAL de acionamento das sirenes;</li> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para EMERGÊNCIA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS) e relatar ocorrência conforme descrito no Anexo 3;</li> <li>– Atualização permanente das informações aos órgãos internos e externos.</li> </ul> </li> <li>• <b>DEMAIS ÁREAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procedimento se mantem.</li> </ul> </li> </ul> | Emergência |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 7.3 Falha de equipamentos da operação

Fluxograma geral para situação:



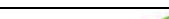
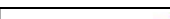
|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## Descrição das ações:

| FALHA DOS SISTEMAS DE NOTIFICAÇÃO E ALERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Descrição do evento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ausência de informações da operação da barragem, impossibilidade de acesso a barragem, falha dos sistemas de comunicação das sirenes, satélite ou internet, falha no acionamento contatos telefônicos ou falha no aparelho telefônico do PAE |         |
| <b>Cenários possíveis de incidente/acidente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ausência de comunicação e evacuação durante acionamento do PAE                                                                                                                                                                               |         |
| Ações a serem tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              | Nível   |
| <p>Falha no sistema de comunicação das sirenes em situação de operação normal da Usina, se o nível do reservatório mantiver abaixo do limite <b>cota ≤ 324,90 m</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste semanal do telefone do PAE e em caso de falha acionar a equipe de TI e abrir chamado;</li> <li>- Acionar time de Segurança de Barragens;</li> <li>- Caso haja a ausência de informações da operação da barragem, alinhar com o supervisor a necessidade de envio do técnico ao local.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE OPERAÇÃO DA USINA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Em caso confirmação de necessidade fora do horário comercial, solicitar o envio de técnico para a usina;</li> <li>- Em caso de impossibilidade de acesso, acionar a equipe de RELAÇÕES INSTITUCIONAIS.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caso haja impossibilidade de apoio do poder público, contratar o reparo do acesso às estruturas;</li> <li>- Acompanhamento do comportamento das estruturas.</li> </ul> </li> <li>• <b>COORDENADOR DO PAE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar semanalmente a disponibilidade do sistema de sirenes;</li> <li>- Solicitar manutenção corretiva em caso de indisponibilidade.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ausência de informações da operação da barragem, impossibilidade de acesso a barragem, falha dos sistemas de comunicação das sirenes, satélite ou internet, falha no acionamento contatos telefônicos ou falha no aparelho telefônico do PAE quando ocorrer o atingimento da <b>cota 324,90 m (ou maior)</b> e não houver outros meios de monitoramento da situação <u>o Comitê Técnico juntamente com o Comitê de Crise avaliará a alteração de nível de segurança.</u></p> |                                                                                                                                                                                                                                              | Normal  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COMITÊ TÉCNICO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliar em conjunto de acordo com os níveis de reservatório e procedimentos de cheia excepcional a necessidade de alteração de nível para ATENÇÃO, ALERTA ou EMERGÊNCIA;</li> <li>- Em caso de nível de ALERTA ou EMERGÊNCIA notificar o Comitê de Crise.</li> </ul> </li> <li>• <b>COMITÊ DE CRISE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliar em conjunto de acordo com os níveis de reservatório e procedimentos de cheia excepcional a mudança de nível para ATENÇÃO, ALERTA ou EMERGÊNCIA.</li> </ul> </li> <li>• <b>COI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Em caso de falha do telefone do PAE acionar a equipe de TI e abrir chamado.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE OPERAÇÃO DA USINA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Em caso confirmação de necessidade fora do horário comercial, solicitar o envio de técnico para a usina;</li> <li>- Em caso de impossibilidade de acesso, acionar a equipe de RELAÇÕES INSTITUCIONAIS.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              | Atenção |

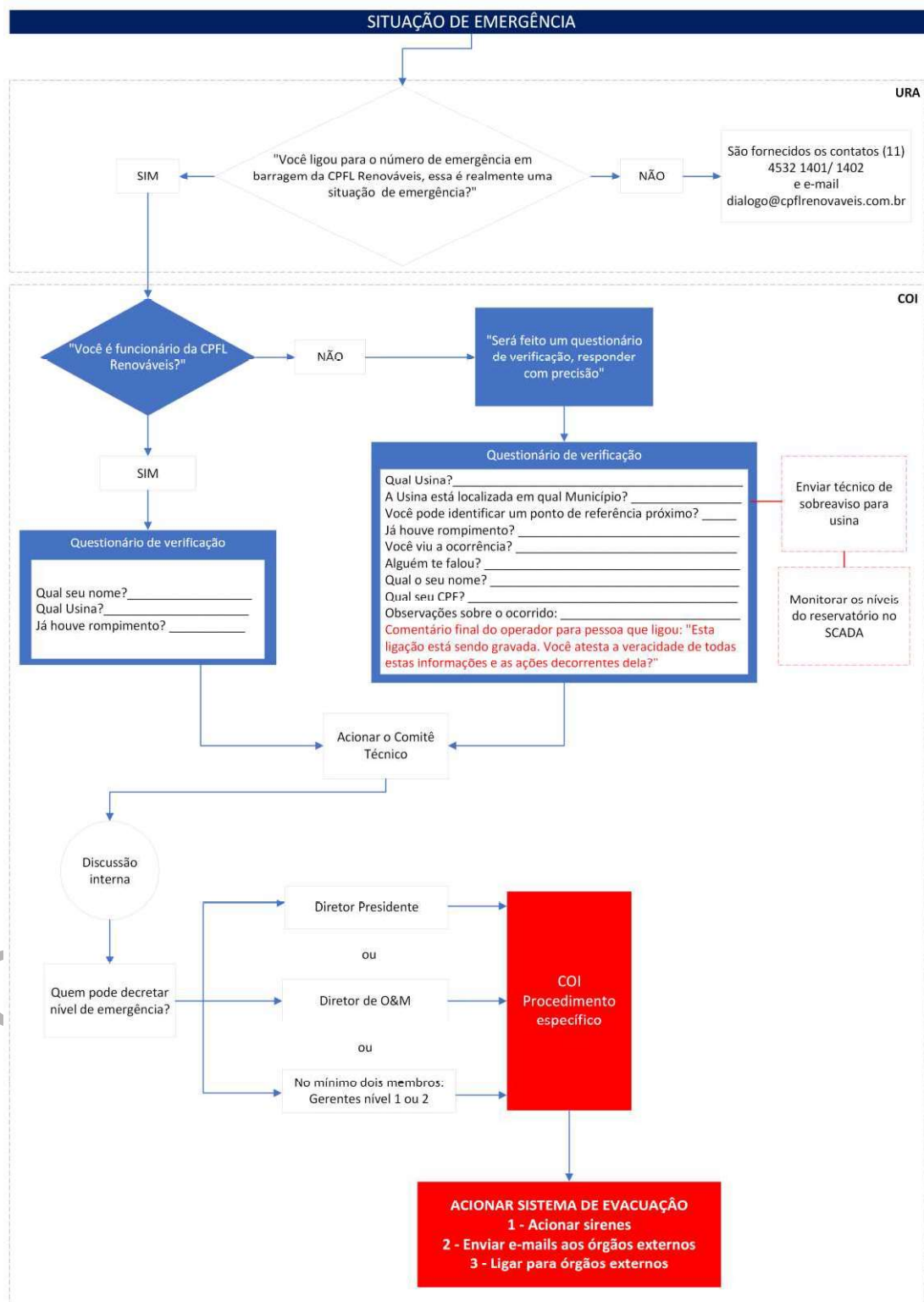
|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

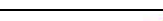
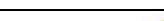
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Caso haja impossibilidade de apoio do poder público, contratar o reparo do acesso às estruturas.</li> </ul> </li> <li>• <b>COORDENADOR DO PAE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Solicitar manutenção corretiva em caso de indisponibilidade do sistema de sirenes.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS (após acionamento do nível de ATENÇÃO, ALERTA OU EMERGÊNCIA):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atualizar o FSB (ANEEL).</li> </ul> </li> <li>• <b>COI (após acionamento do nível de ATENÇÃO, ALERTA OU EMERGÊNCIA):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acionamento do nível de <b>ATENÇÃO</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ATENÇÃO) para o Comitê Técnico e Comitê de Crise.</li> </ul> </li> <li>– Acionamento o nível de <b>ALERTA</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ALERTA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS).</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>– <b>EM CASO DE EMERGÊNCIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acionar Sistema de Alerta para evacuação da população residente na ZAS conforme MANUAL de acionamento das sirenes;</li> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para EMERGÊNCIA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS) e relatar ocorrência conforme descrito no Anexo 3;</li> <li>– Atualização permanente das informações aos órgãos internos e externos.</li> </ul> </li> <li>• <b>DEMAIS ÁREAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procedimento se mantém.</li> </ul> </li> </ul> | Alerta     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Emergência |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 7.4 Denúncia de rompimento (telefone PAE)

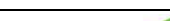
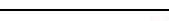
Fluxograma geral:



|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

Descrição das ações:

| DENÚNCIA DE ROMPIMENTO ATRAVÉS DO TELEFONE DO PAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição do evento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Falha dos sistemas de comunicação das sirenes, satélite ou internet, ou falha no acionamento contatos telefônicos, falha no aparelho telefônico do PAE |                                                                                          |
| <b>Cenários possíveis de incidente/acidente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Denúncia a respeito do rompimento da barragem                                                                                                          |                                                                                          |
| Ações a serem tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        | Nível                                                                                    |
| <p>Se o nível do reservatório mantiver abaixo do limite <b>cota ≤ 324,90 m</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Notificação interna para Comitê Técnico;</li> <li>– Verificar com o técnico ou supervisor a veracidade da informação;</li> <li>– Caso o acionamento seja fora do horário comercial, alinhar com o supervisor a necessidade de envio do técnico ao local;</li> <li>– Acompanhar estações hidrológicas e os níveis do reservatório;</li> <li>– Avaliar restrições operativas.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE OPERAÇÃO DA USINA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Em caso confirmação de necessidade fora do horário comercial, solicitar o envio de técnico sobreaviso para a usina.</li> </ul> </li> <li>• <b>COORDENADOR DO PAE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mobilizar e acompanhar a gestão das atividades;</li> <li>– Acionar a equipe de ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO e RELAÇÕES INSTITUCIONAIS.</li> </ul> </li> </ul> <p>Se o nível do reservatório ultrapassar a <b>cota 324,90 m</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COMITÊ TÉCNICO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Avaliar em conjunto de acordo com os níveis de reservatório e procedimentos de cheia excepcional a necessidade de alteração de nível para ATENÇÃO, ALERTA ou EMERGÊNCIA.</li> </ul> </li> <li>• <b>COMITÊ DE CRISE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Avaliar em conjunto de acordo com os níveis de reservatório e procedimentos de cheia excepcional a mudança de nível para ATENÇÃO, ALERTA ou EMERGÊNCIA;</li> <li>– Em caso de nível de ALERTA ou EMERGÊNCIA notificar o Comitê de Crise.</li> </ul> </li> <li>• <b>EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS (após acionamento do nível de ATENÇÃO, ALERTA OU EMERGÊNCIA):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atualizar o FSB (ANEEL).</li> </ul> </li> <li>• <b>COI (após acionamento do nível de ATENÇÃO, ALERTA OU EMERGÊNCIA):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acionamento do nível de <b>ATENÇÃO</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ATENÇÃO) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS).</li> </ul> </li> <li>– Acionamento o nível de <b>ALERTA</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para ALERTA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS).</li> </ul> </li> <li>– <b>EM CASO DE EMERGÊNCIA</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acionar Sistema de Alerta para evacuação da população residente na ZAS conforme MANUAL de acionamento das sirenes;</li> <li>– Enviar mensagem de Alteração do Nível de Segurança (ANEXO 4 – MENSAGEM DE ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA - Alteração do Nível para EMERGÊNCIA) para o Comitê Técnico, Comitê de Crise, para a Lista de notificação externa à usina e outras agências (ANEXO 6 – LISTA DE CONTATOS) e relatar ocorrência conforme descrito no Anexo 3.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>DEMAIS ÁREAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procedimento se mantem.</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                        | <p><b>Normal</b></p> <p><b>Atenção</b></p> <p><b>Alerta</b></p> <p><b>Emergência</b></p> |

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 8 ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS) E ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)

Toda área potencialmente comprometida durante uma situação de emergência deverá ser classificada entre zona de autossalvamento (ZAS) ou zona de segurança secundária (ZSS), sendo essas diferenciadas pelo tempo ou distância em que deverão ser feitas as ações de notificação de responsabilidade do empreendedor ou das autoridades públicas competentes.

De acordo com o Artigo 2º, inciso IX da Lei Federal nº12.334/10, atualizada pela Lei Federal nº 14.066/20 e pela Resolução Normativa 1.064/2023 da ANEEL, a ZAS é definida como:

*Trecho do vale a jusante da barragem em que não haja tempo suficiente para intervenção da autoridade competente em situação de emergência, conforme mapa de inundação;*

A respeito da definição da extensão da ZAS, a o Artigo 13 da Resolução 1.064/2023 traz a seguinte informação:

*§ 4º A ZAS deve ser definida em articulação com os órgãos de proteção e defesa civil, contemplando no mínimo a distância que corresponde ao tempo de chegada da onda de inundação no decorrer de trinta minutos ou dez quilômetros.*

Desta forma, adotou-se para a CGH Diamante o limite de 10km para a ZAS e o limite de cerca de 30,41 km de distância da barragem como ZSS.

### 8.1 Zona de Autossalvamento (ZAS): indicação dos Pontos de Encontro e Rotas de Fuga

É de responsabilidade do empreendedor definir em conjunto com a Defesa Civil os Pontos de Encontro, Rotas de Fuga, bem como alertar a população residente na Zona de Autossalvamento em situações de emergência.

O vale a jusante da CGH Diamante é tipicamente rural, não sendo constatadas edificações terceiras potencialmente atingidas ao longo de toda zona de autossalvamento.

### 8.2 Zona de Autossalvamento (ZAS): sistema de alerta

A Lei n.º 12.608, de 10 de abril de 2012, que instituiu a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC, atribui aos municípios a elaboração dos seus respectivos Planos de Contingência de Proteção e Defesa Civil. Nos termos técnicos normativos aplicáveis ao tema de barragens, as ações para alerta e comunicação a serem implementadas pelo Empreendedor se limitam à ZAS, pois é apenas nesta área que se presume a impossibilidade

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

de atuação das autoridades públicas de proteção e defesa civil por falta de tempo hábil, conforme a Lei nº 14.066/2020, Art. 2, inciso IX. Assim, para as áreas potencialmente afetadas fora da ZAS, o Empreendedor apenas notificará as autoridades competentes.

O objetivo dos sistemas de notificação e alerta é o de avisar os intervenientes e decisores principais das ações de emergência e, quando se revelar necessário, alertar a população em risco na ZAS. A notificação através do PAE associada aos níveis de alerta mais elevados poderá acionar o planejamento de emergência do Sistema de Defesa Civil.

A escolha pelo meio de alerta mais adequado leva em consideração a utilização de um sistema de alerta em massa que garantisse a comunicação mesmo em situações climáticas extremas de forma a abranger toda a região e que possibilitasse a comunicação direta com a comunidade a jusante de forma clara e independente de equipamentos individuais.

Como não há edificações em na ZAS, não foram instaladas sirenes ao longo do vale a jusante.

### 8.3 Zona Secundária de Salvamento (ZSS)

De acordo a Lei 12.334/2020 e a Resolução ANEEL (2023), a Zona Secundária de Salvamento (ZSS) é o trecho constante do mapa de inundação não definido como ZAS.

A ZSS compreende um trecho que se inicia após 10 km (extensão da ZAS a partir do leito do rio) e se entende a jusante.

Os procedimentos preventivos e para aviso em caso de emergência nessa região competem aos Serviços Municipais de Proteção Civil e Entes Federados, sendo estes responsáveis pelas ações de aviso, mobilização, treinamento e evacuação da população residente em áreas potencialmente afetadas, conforme Lei nº 12.608/2012, Lei nº 14.066/2020 e Decreto nº 8.572/2015.

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 9 PLANO DE TREINAMENTO DO PAE

Os treinamentos são essenciais para a identificação e avaliação adequada de situações de emergência em todos os níveis de responsabilidade, assim como para viabilizar que as equipes estejam sempre de prontidão para providenciar as ações de resposta às situações de emergência com a agilidade e qualidade requeridas.

Na CPFL Renováveis, o programa de treinamento e divulgação para os envolvidos e para as comunidades potencialmente afetadas estão previstos para serem realizados periodicamente com os responsáveis pela operação da barragem, assim como de todo o seu corpo funcional integrante do PAE. Por meio desses exercícios é possível:

- Esclarecer os papéis e as responsabilidades dos participantes;
- Identificar pontos de melhoria no Plano;
- Identificar falhas nas ações de resposta;
- Melhorar a coordenação do Plano; e
- Aumentar a confiança dos participantes do Plano, promovendo o entrosamento da equipe, mostrando a importância das ações, conscientizando e motivando os funcionários.

Os treinamentos poderão gerar alterações no PAE, sempre que forem identificados pontos de dúvida ou que necessitem de melhoria.

### 9.1 Treinamento Interno

O treinamento interno é realizado periodicamente com os técnicos/operadores responsáveis pela CGH Diamante, com o coordenador do PAE bem como com toda a equipe do Centro de Operação Integrado (COI). Esses treinamentos são executados em forma de apresentação para conhecimento e compreensão do fluxo de comunicação do PAE, procedimentos e ações a serem executadas após identificação de cheia e/ou alguma anomalia etc. para posterior realização do simulado com todo o pessoal envolvido no fluxograma de ações.

### 9.2 Simulado de Mesa e Evacuação

No Simulado de Mesa, o COI é responsável por realizar ligações aleatórias, tendo em vista testar os números de telefones descritos no fluxograma de comunicação do PAE, determinar a capacidade de estabelecer e manter a comunicação, o nível de compreensão da mensagem transmitida e execução das ações necessárias, além da eficiência na mobilização da equipe envolvida.

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

A resolução normativa 1.064/23 traz como responsabilidade e periodicidade para exercício prático com a população nas ZAS a descrição abaixo:

*§ 8º O exercício prático de simulação de situação de emergência deve ser realizado com a população da ZAS com frequência e organização definida conjuntamente com os órgãos de proteção e defesa civil, no que couber.*

*§ 9º A frequência para realização do exercício prático de simulação de que trata o §8º não deverá exceder 3 anos, salvo manifestação dos órgãos de proteção e defesa civil competentes.*

Logo, o Simulado de Evacuação na zona de autossalvamento é de responsabilidade do empreendedor e das autoridades de Proteção e Defesa Civil e deve estar previsto nos respectivos Planos de Contingências Municipais elaborados por estas autoridades.

Este exercício, com a participação da CPFL R, tem o objetivo de simular um evento tão real quanto possível para avaliar a capacidade operacional de gerir uma situação de emergência em um ambiente de tensão elevada que simula as condições reais de resposta.

Este tipo de exercício requer mobilização efetiva de meios e recursos por meio da:

- Evacuação de pessoas e bens;
- Emprego de meios de comunicação e alerta;
- Mobilização de equipamento; e
- Colocação real de pessoal e recursos.

A CPFL Renováveis se responsabiliza pela realização da apresentação do PAE aos órgãos envolvidos fornecendo o suporte necessário aos treinamentos que os órgãos acham pertinentes para a população afetada.

Os registros dos treinamentos estão no ANEXO 10 – FICHA DE REGISTRO DE TREINAMENTOS

|                                                                                  |                                                               |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                     |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nortelândia – MT                                              |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                   | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 10 RECURSOS MATERIAIS E LOGÍSTICOS NA BARRAGEM EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Com o objetivo de tentar mitigar possíveis situações que gerem a iminência de rompimento da barragem, apresenta-se no quadro abaixo uma lista de materiais e equipamentos para gestão de emergência e seus respectivos fornecedores. Devido a perecibilidade desses materiais, optou-se por firmar parcerias com empresas locais para seu fornecimento.

Armazenados na barragem, tem-se os seguintes materiais: Óleo Diesel, Óleos lubrificantes, solventes, querosene e produtos de pintura industrial. Em situações de emergência, demais materiais e equipamentos deverão ser mobilizados até a barragem. No quadro abaixo estão apresentados fornecedores locais, que poderão fornecer materiais e equipamentos, quando necessário.

Lista de fornecedores de materiais e equipamentos para gestão de emergência

| MATERIAIS/EQUIPAMENTOS                                     | FONECEDOR                                | LOCAL                                                             | CONTATO         |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Depósito de areia, brita e enrocamento                     | Areeira Santo Antônio                    | Arenápolis - MT                                                   | (65) 99902-9064 |
| Saco de areia                                              | Areeira Santo Antônio                    | Arenápolis - MT                                                   | (65) 99902-9064 |
| Ferramentas                                                | MS Materiais Para Construção             | Av. Valentim Perón - Joaquim da Silva, Nortelândia - MT           | (65) 99921-8725 |
| Pá carregadeira, caminhão basculante                       | Anglas                                   | Boa Esperança, Cuiabá - MT                                        | (65) 99628-5820 |
| Pá carregadeira, caminhão basculante                       | MRR Terraplanagem e Locações de Máquinas | R. Brasília (Pampulha), 564 - Jardim Potiguar, Várzea Grande - MT | (65) 99953-7810 |
| Escavadeira hidráulica, caminhão caçamba, minicarregadeira | Scavare                                  | av. des. antonio q. de araujo, 121 - sala 5 - Areão, Cuiabá - MT  | (65) 98119-8939 |

Os equipamentos de comunicação para gestão de emergência encontram-se na sala de controle dentro da casa de força, sendo eles: telefone de linha fixa, telefone celular e *walk talk* para comunicação interna. Também compõem o sistema de emergência equipamentos para comunicação com o COI via satélite e serviços de internet banda larga.

A respeito dos recursos humanos necessários para as situações de emergência, a CPFL conta com equipe técnica que suportará toda a tomada de decisão, composta minimamente por um representante indicado conforme o Quadro 5. Funções e responsabilidades dos colaboradores CPFL Renováveis.

O dimensionamento dos recursos para retorno ao nível de segurança normal, será de realizado de acordo com a identificação de cada cenário de resposta.

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 10.1 Sala de Crise e Sala de Situação

A Sala de Crise tem como objetivo integrar os agentes internos envolvidos quando houver a mudança de nível de segurança da barragem, para que possam ser providenciadas as ações descritas no Capítulo 7 de forma rápida e estruturada.

A CPFL Renováveis possui um Centro de Gestão de Barragens (CGB), localizado na sede em Campinas/SP exclusivamente para monitoramento e acompanhamento das usinas. Dada sua importância e interatividade com instrumentos, dados, documentos e conectividade, assim que for identificada uma situação de crise, o CGB passará a atuar como Sala de Crise.

A Lei Federal 12.334/2010 também descreve no Art. 12 como sendo necessária Sala de Situação, que diferentemente da Sala de Crise, tem o intuito de ordenar as ações de campo que ocorrerão após o rompimento da barragem.

*§ 8º Em caso de desastre, será instalada sala de situação para encaminhamento das ações de emergência e para comunicação transparente com a sociedade, com participação do empreendedor, de representantes dos órgãos de proteção e defesa civil, da autoridade licenciadora do Sisnama, dos órgãos fiscalizadores e das comunidades e Municípios afetados.*

Identificada a situação de emergência e restrições de acessos e comunicações do local, a CPFL Renováveis juntamente com os agentes envolvidos definirá o local (fisicamente ou virtualmente) para a instalação da Sala de Situação para a CGH Diamante.

|                                                                                  |                                                                                |                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HOBG – Gerência de Segurança de Barragens                                      |                  |  |
|                                                                                  | CGH DIAMANTE- PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA - PAE - Rio Santana Nortelândia – MT |                  |                                                                                    |
|                                                                                  | Nº PAE-HMP-CGH-DIA-HOBG-001                                                    | Data: 19/07/2022 |                                                                                    |

## 11 MEDIDAS PARA REGASTE DE ATINGIDOS E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS

Caso seja identificada uma situação de emergência, deverão ser realizadas ações em conjunto entre o empreendedor e órgãos públicos para a diminuir os impactos causados.

Assim com o objetivo de reconhecer quais os principais aspectos para atuação, a CPFL Renováveis possui um relatório de cadastramento e caracterização do vale a jusante, que permite identificar os pontos sensíveis.

De forma que, para atender o item VI do Artigo 12º da Lei 12.334/2010, que pontua como parte integrante do Plano de Ação de Emergência:

*VI - medidas específicas, em articulação com o poder público, para resgatar atingidos, pessoas e animais, para mitigar impactos ambientais, para assegurar o abastecimento de água potável e para resgatar e salvaguardar o patrimônio cultural.*

A CPFL Renováveis possui lista de contatos de emergência que possuem a expertise para atuar especificamente em cada um dos cenários identificados, de acordo com a necessidade a ser mapeada após emergência em campo, esta lista está presente no ANEXO 9 – LISTA DE CONTATOS PARA RESGATE ESPECÍFICO