



Salvador, 21 de fevereiro de 2019
C. nº 017/2019 – TSA

Agência Nacional de Águas - ANA
Sr. Rodrigo Flecha Ferreira Alves
Superintendente de Regulação – SRE

Ref.: Ações do Termo de Alocação de Água do Reservatório Champrão, município de Condeúba – Plano de Contingência.

Cumprimentando-o cordialmente, reportamo-nos ao Boletim de Acompanhamento da Alocação de Água 2018-2019 – Açude Champrão que elenca as atividades previstas para o período para cada órgão.

Em 08/01/2019 protocolamos nesta Agência o Ofício 93/2018/DT (e-Protocolo 012444/2019) encaminhando a Nota Técnica nº 057/2018-TSA com informações quanto ao andamento e atendimento às ações atribuídas à Embasa.

Nesta ocasião, ficou pendente o envio do Plano de Contingência que segue anexo.

Na oportunidade, renovamos os nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

Thiago Hiroshi de Oliveira
Gerente Unidade Socioambiental - TSA
Coordenador da CTGA / EMBASA



Plano de Contingência para Sistema Integrado de Abastecimento de Água - SIAA Condeúba-Cordeiros e Sistema de Abastecimento de Água - SAA Piripá

Salvador, 2019

SUMÁRIO

1	Apresentação	2
2	Objetivo	2
3	Descrição Da Unidade Responsável	3
4	Descrição Dos Sistemas De Abastecimento De Água.....	3
4.1	Estrutura Dos Sistemas De Abastecimento De Água	3
4.1.1	Siaa Condeúba-Cordeiros	3
4.1.2	Saa Piripá	5
4.2	Levantamento Dos Riscos Significativos	5
4.2.1	Monitoramento Operacional	5
4.3	Procedimentos Preventivos E Corretivos A Serem Adotados Em Situações De Emergência.....	6
5	Plano De Emergência E Contingência – Ações	10
5.1	Manancial E Captação	10
5.1.1	Estiagem	10
5.1.2	Contaminação Acidental	12
5.1.3	Entupimento.....	13
5.1.4	Falta De Energia.....	13
5.2	Aduutora De Água Bruta	14
5.2.1	Rompimento.....	14
5.3	ETA.....	15
5.3.1	Rompimento.....	15
5.3.2	Contaminação Acidental	16
5.3.3	Falta De Energia.....	16
5.4	Estação Elevatória De Água Bruta E De Água Tratada	17
5.4.1	Quebra De Equipamento E/Ou Pane Mecânica Ou Elétrica	17
5.4.2	Falta De Energia.....	18
5.5	Aduutora De Água Tratada E Rede De Distribuição	18
5.5.1	Rompimento.....	18
5.6	Reservatórios	19
5.6.1	Rompimento.....	19
5.6.2	Contaminação Acidental	20
5.7	Comunicação	21
6	Treinamento	22

1 APRESENTAÇÃO

A Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, estabelece as diretrizes para o saneamento básico e para a política federal de saneamento no país. No que se refere à prestação destes serviços a mesma determina que o plano específico deverá abranger, dentre outros itens, ações para atendimento de emergências e contingências. Estabelece ainda que a entidade reguladora editará normas relativas às dimensões técnica, econômica e social da prestação dos serviços, devendo contemplar também as medidas de contingências e de emergências, inclusive racionamento.

Como empresa prestadora de serviços de saneamento no estado da Bahia, a Embasa deverá elaborar e encaminhar para a agência reguladora, quando couber, seu Plano de Contingência, devendo observar as diretrizes da Política Municipal de Saneamento Básico e as especificidades do Plano Municipal de Saneamento Básico e demais normas em vigor. No estado da Bahia a entidade reguladora é a AGERSA - Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia, autarquia em regime especial criada pela Lei nº 12.602 de 29 de novembro de 2012 e vinculada à SIHS - Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento.

O Açude Champrão localizado no município de Condeúba foi construído pelo Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS, autorizada pelo Decreto Federal nº 30.089, de 23 de outubro de 1951. A Agência Nacional de Águas – ANA, atualmente acompanha e monitora os reservatórios federais no que condiz aos usos múltiplos da água. Através da elaboração de um Termo de Alocação da Água para o Açude Champrão, realizado no dia 05 de junho de 2018, a ANA estabeleceu compromissos assumidos por todos os usuários deste reservatório.

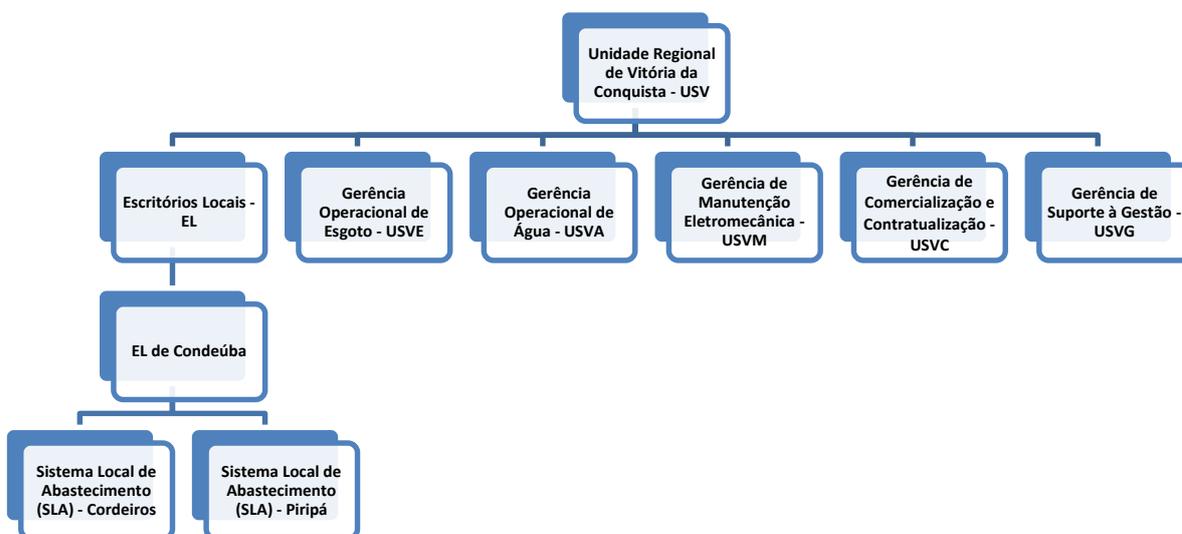
A Embasa, enquanto prestadora do serviço de abastecimento água para os municípios de Condeúba, Cordeiros e Piripá, tem como um desses compromissos apresentar à ANA o *“plano de contingência para a continuidade do abastecimento público para os municípios de Condeúba, Cordeiros e Piripá, em caso de colapso do Reservatório Champrão”*.

2 OBJETIVO

O objetivo principal deste Plano de Contingência é definir um conjunto de procedimentos que permitam ao prestador de serviços, neste caso, de abastecimento de água, reagir de maneira efetiva e coordenada diante de uma situação de emergência ou contingência (eventos não programados e programados). Portanto, deve possibilitar uma ação rápida e eficiente para reduzir os impactos na prestação dos serviços de abastecimento de água.

3 DESCRIÇÃO DA UNIDADE RESPONSÁVEL

A Unidade Regional de Vitória da Conquista atualmente é responsável por 31 sistemas de abastecimento de água e 05 sistemas de esgotamento sanitário em sua área de abrangência. Dentre os sistemas de abastecimento de água estão o Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Condeúba-Cordeiros e o SAA Piripá, que estão descritos no organograma abaixo dentro da estrutura da unidade regional. Além da cidade de Condeúba o escritório local deste sistema é responsável pelos sistemas locais de abastecimento de Cordeiros e Piripá.



4 DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O Sistema Integrado de Condeúba-Cordeiros atualmente conta com uma população abastecida que totaliza 9.054 e 3.585, respectivamente para os municípios. O Açude Champrão para estes dois sistemas se apresenta como a principal fonte de abastecimento público.

O Sistema de Abastecimento de Água de Piripá tem como captação principal o rio Cana Brava, que contempla uma população abastecida de 5.283 pessoas, mas em situações de escassez, o SAA de Piripá é reforçado pelo SIAA Condeúba-Cordeiros, que por sua vez, demanda o aumento na captação de água no Açude Champrão.

Como são sistemas de abastecimento distintos serão apresentadas as estruturas separadamente, a fim de obter uma melhor compreensão das ações, que deverão ser adotadas numa situação de colapso do Açude Champrão.

4.1 ESTRUTURA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.1.1 SIAA Condeúba-Cordeiros

O quadro-resumo a seguir apresenta a estrutura do SIAA Condeúba-Cordeiros:

Quadro 1 – Quadro-resumo do SIAA Condeúba-Cordeiros

Estrutura	Descrição	Endereço	Latitude	Longitude	Observação
Manancial de Captação	Açude Champrão	Não se Aplica	14° 54'26.19"S	41°57'58.95"W	Reservatório do DNOCS
Estação Elevatória de Água Bruta	01 CMB em flutuante no Açude Champrão	Não se Aplica	14°54'23.98"S	41°57'53.19"W	
Adução de Água Bruta	Extensão: 630m	Não se Aplica	Não se Aplica	Não se Aplica	
Estação de Tratamento de Água	Unidades: Floculação, coagulação, decantação, Filtração, desinfecção e fluoretação	Rua Amazonas, S/Nº 270	14°54'09.45"S	41°58'02.01"W	
Estação Elevatória de Água Tratada	-	Rua Amazonas, S/Nº 270	14°54'09.45"S	41°58'02.01"W	
		EEAT Cordeiros	14°58'38.70"S	41°57'38.38"W	
		EEAT 1 PIRIPÁ	14°55'19.24"S	41°55'26.66"W	
		EEAT 2 PIRIPÁ	14°55'08.13"S	41°48'32.73"W	
Adução de Água Tratada	Extensão: 17.000m	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Reservatórios	Reserv. Apoiado ETA Condeúba	Rua Amazonas, Nº 270	14°54'09.45"S	41°58'02.01"W	
	Reserv. Elevado ETA Condeúba	Rua Amazonas, Nº 270	14°54'09.45"S	41°58'02.01"W	
	Reserv. Apoiado e elevado	Rua Bahia S/N	14°54'10.26"S	41°58'27.91"W	
	Reserv. em Cordeiros	Não se aplica	15°02'11.10"S	41°55'27.56"W	

4.1.2 SAA Piripá

O quadro resumo a seguir apresenta a estrutura do SAA de Piripá:

Quadro 2 – Quadro-resumo do SAA Piripá

Estrutura	Descrição	Endereço	Latitude	Longitude	Observação
Manancial de Captação	Rio Cana Brava	Não se aplica	15°01'57.6"S	41°47'11.0"W	Reservatório do DNOCS
Estação Elevatória de Água Bruta	A água é aduzida por gravidade	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Adutora de Água Bruta	29.866 m	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Estação de Tratamento de Água	Unidades: decantação, filtração, desinfecção e fluoretação	Rua Aprísio Barbosa s/nº	14°56'52.1"S	41°43'24.8"W	
Estação Elevatória de Água Tratada	-	ETA Piripá	14°56'52.1"S	41°43'24.8"W	
Reservatórios	Reserv. Apoiado	ETA	14°56'52.1"S	41°43'24.8"W	
		Rua Itamar Franco, s/nº	14°56'52.1"S	41°43'11.6"W	

4.2 LEVANTAMENTO DOS RISCOS SIGNIFICATIVOS

Após análise dos riscos no SIAA Condeúba-Cordeiros e no SAA Piripá, foram levantados os riscos mais significativos. As ações a serem desencadeadas por consequência destes riscos buscam evitar as discontinuidades no abastecimento público. O quadro de monitoramento operacional apresenta os riscos identificados para cada estrutura do sistema de abastecimento de água e as ações em nível operacional a serem adotadas.

4.2.1 Monitoramento Operacional

Quadro 3 – Quadro-monitoramento operacional associado ao risco.

Estrutura	Risco Associado	Monitoramento Operacional
Manancial	Estiagem	Controle do volume do Açude através das cotas de nível

Estrutura	Risco Associado	Monitoramento Operacional
		Acompanhamento do cenário meteorológico regional
	Contaminação acidental	Controle da qualidade de água bruta
Captação	Entupimento de bomba ou tubulação	Controle de vazão aduzida
		Elevação de pressão (MCA) a montante
	Falta de Energia	Monitoramento operacional pela equipe local
Adutora de Água Bruta	Rompimento	Monitoramento operacional pela equipe local
ETA	Rompimento	Monitoramento operacional pela equipe local
	Falha de equipamento	Monitoramento operacional pela equipe local
	Contaminação acidental	Monitoramento da qualidade da água
		Acompanhamento da área da ETA
Falta de Energia	Monitoramento operacional pela equipe local	
Sistema de Recalque de água	Quebra de equipamento e/ou pane mecânica ou elétrica	Monitoramento operacional pela equipe local
	Falta de Energia	Monitoramento operacional pela equipe local
Adutora de Água Tratada e Rede de distribuição	Rompimento	Monitoramento operacional pela equipe local
Reservatório	Rompimento	Monitoramento operacional pela equipe local
		Acompanhamento da área de reservação
	Contaminação acidental	Monitoramento operacional pela equipe local
		Acompanhamento da área de reservação
		Controle da qualidade da água tratada
Desabastecimento	Monitoramento operacional pela equipe local	

4.3 PROCEDIMENTOS PREVENTIVOS E CORRETIVOS A SEREM ADOTADOS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

Com a identificação dos riscos para eventos programados e não programados ações de contingência poderão ser desenvolvidas buscando utilizar o menor tempo possível, a fim

do restabelecimento da normalidade nos sistemas em questão. O quadro a seguir apresenta as ações de contingência que deverão ser adotadas para cada risco associado.

Quadro 4 – Quadro-resumo das ações de contingência

Estrutura	Risco Associado	Ações de Emergência e Contingência
Manancial e Captação	Estiagem	Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais
		Divulgação nos meios de comunicação local para as medidas que serão adotadas com o racionamento de água, caso necessário
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado
		Perfuração de poços para captação de água subterrânea
		Pesquisa de outras fontes alternativas
	Contaminação acidental	Interrupção do abastecimento até que a qualidade da água seja restabelecida
		Descarga da rede caso tenha aduzido água contaminada
		Acionamento de manutenção emergencial
		Deslocamento de equipe especializada para o local
		Isolamento da área
		Comunicação com o órgão ambiental competente e/ou vigilância sanitária
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado
		Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais
		Comunicação da população atingida para alerta de água imprópria para consumo
	Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema	
	Entupimento de bomba ou tubulação	Acionamento de manutenção emergencial
		Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado
	Falta de Energia	Acionamento da concessionária de energia para solução imediata do problema
		Acionamento de manutenção emergencial
Medidas para utilização de fontes alternativas de energia (geradores, manobras de rede), caso venha ser necessário		
Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema		

Estrutura	Risco Associado	Ações de Emergência e Contingência
		<p>Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais</p> <p>Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado</p>
Adutora de Água Bruta	Rompimento	<p>Acionamento de manutenção emergencial</p> <p>Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais</p> <p>Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema</p> <p>Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado</p>
ETA	Dano estrutural	Acionamento de manutenção emergencial
		Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais
		Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado
	Incidente / acidente de trabalho na área da ETA	Acionamento do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência
		Comunicação com responsável técnico em segurança do trabalho
	Contaminação acidental	Acionamento de manutenção emergencial
		Deslocamento de equipe especializada para o local
		Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais
		Comunicação da população atingida para alerta de água imprópria para consumo
		Descarga da rede caso tenha aduzido água contaminada
		Interrupção do abastecimento até que a qualidade da água seja restabelecida
		Isolamento da área
		Comunicar com o órgão ambiental competente e/ou vigilância sanitária
	Falta de Energia	Acionamento da concessionária de energia para solução imediata do problema
Acionamento de manutenção emergencial		

Estrutura	Risco Associado	Ações de Emergência e Contingência
		<p>Medidas para utilização de fontes alternativas de energia (geradores, manobras de rede), caso venha ser necessário</p> <p>Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema</p> <p>Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais</p> <p>Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado</p>
Sistema de Recalque de água	Quebra de equipamento e/ou pane mecânica ou elétrica	Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais
		Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado
		Acionamento de manutenção emergencial
	Falta de Energia	Acionamento da concessionária de energia para solução imediata do problema
		Acionamento de manutenção emergencial
		Medidas para utilização de fontes alternativas de energia (geradores, manobras de rede) caso venha ser necessário
		Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema
Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais		
Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado		
Adutora de Tratada e Rede de distribuição	Rompimento	Acionamento de manutenção emergencial
		Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais
		Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado
Reservatório	Rompimento e/ou vazamento	Acionamento de manutenção emergencial e, caso necessário substituição do reservatório por um de fibra em caráter temporário
		Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado

Estrutura	Risco Associado	Ações de Emergência e Contingência
		Manobras de rede para atendimento da população e de atividades essenciais
	Contaminação acidental	Interrupção do abastecimento até que a qualidade da água seja restabelecida
		Acionamento de manutenção emergencial
		Deslocamento de equipe especializada para o local
		Comunicação da população atingida para alerta de água imprópria para consumo
		Comunicação para alerta da falta de água, caso necessário, e para uso racional da água até normalização do sistema
		Apoio com carro pipa para o abastecimento prioritário cadastrado
		Descarga da rede caso tenha entrado água contaminada
		Isolamento da área
		Comunicar com o órgão ambiental competente e/ou vigilância sanitária
		Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais

Após triagem de possíveis eventos adversos no sistema, deu-se início ao processo de definição de ações emergenciais, que devem ser tomadas em cada caso listado acima, ações estas que serão apresentadas a seguir para cada risco levantado.

5 PLANO DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA – AÇÕES

Para cada ponto triado do item anterior, foram definidas uma série de ações que devem ser tomadas se necessário.

5.1 MANANCIAL E CAPTAÇÃO

Nas captações superficiais e subterrâneas do SIAA de Condeúba-Cordeiros e SAA de Piripá foram identificados os seguintes riscos em potencial: estiagem, contaminação acidental e entupimento.

5.1.1 Estiagem

Pode ocorrer quando o nível do lençol freático abaixa muito além do esperado, afetando o abastecimento regular do sistema. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- a) Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais;
- b) Acionamento de todos os meios de comunicação disponíveis para aviso à população atingida sobre racionamento a ser feito;
- c) Apoio com carros pipa a partir de fontes alternativas cadastradas;

d) Perfuração de poços para captação de água subterrânea: foram realizadas pesquisas hidrogeológicas nos municípios de Condeúba, Cordeiros e Piriá, que culminaram na locação de poços tubulares. Após a etapa de locação deverão ser realizadas: a desapropriação das áreas, perfuração dos poços e solicitação de outorga para uso do recurso hídrico. Assim sendo, entende-se que num mínimo de 90 dias antes da operação dos poços, deverão ser tomadas medidas providenciais para as demais etapas.

POÇOS TUBULARES LOCADOS		
Cordeiros	CONDEÚBA	PIRIPÁ
Poço já construído por particular com possibilidade de serem negociados com a Embasa Lat. 15° 02' 01''S Long. 41° 56' 10''W	Poço locado 01 Lat. 14° 54' 00''S Long. 41° 57' 45''W	Poço locado 01 Lat. 15° 01' 40''S Long. 41° 47' 05''W
Poço já construído por particular com possibilidade de serem negociados com a Embasa Lat. 15° 02' 09''S Long. 41° 56' 03''W	Poço locado 02 Lat. 14° 54' 11''S Long. 41° 57' 40''W	Poço locado 02 Lat. 14° 59' 25,52''S Long. 41° 47' 19,28W
Poço locado 01 Lat. 15° 02' 00''S Long. 41° 56' 15''W	Poço locado 03 Lat. 14° 54' 30''S Long. 41° 58' 21''W	Poço locado 03 Lat. 14° 52' 22,20''S Long. 41° 47' 29,04''W
Poço locado 02 Lat. 15° 02' 10''S Long. 41° 56' 01''W	Poço locado 04 Lat. 14° 54' 40''S Long. 41° 58' 30''W	
Poço locado 03 Lat. 15° 01' 45''S Long. 41° 56' 45''W	Poço locado 05 Lat. 14° 55' 00''S Long. 41° 58' 32''W	
Poço locado 04 Lat. 15° 01' 54''S Long. 41° 56' 39''W	Poço locado 06 Lat. 14° 55' 16''S Long. 41° 58' 37''W	
Poço locado 05 Lat. 15° 01' 54''S Long. 41° 56' 39''W	Poço locado 07 Lat. 14° 25' 55''S Long. 41° 58' 47''W	
Poço locado 06 Lat. 15° 01' 05''S Long. 41° 56' 44''W	Poço locado 08 Lat. 14° 25' 15''S Long. 41° 58' 57''W	
Poço locado 07 Lat. 15° 01' 49''S Long. 41° 56' 48''W		
Poço locado 08 Lat. 15° 01' 46''S Long. 41° 56' 52''W		
Poço locado 09 Lat. 15° 01' 52''S		

Long. 41° 56' 56''W		
Poço locado 10 Lat. 15° 01' 19''S Long. 41° 56' 28''W		

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional - USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.1.2 Contaminação Acidental

Pode ocorrer, quando algum agente externo influencia na qualidade da água. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- Interrupção do abastecimento até conclusão de medidas saneadoras;
- Acionamento emergencial da manutenção;
- Acionamento dos meios de comunicação para alerta de água imprópria para consumo;
- Realizar descarga de redes;
- Informar o órgão ambiental competente e/ou Vigilância Sanitária;
- Apoio com carros pipa, a partir de fontes alternativas cadastradas e as prioritárias (creches, escolas, hospitais);
- Acionar Polícia Ambiental e Corpo de Bombeiros para isolar fonte contaminação;

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795

Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.1.3 Entupimento

Pode ocorrer, quando algum tipo de material e/ou resíduo acumula na captação. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

a) Acionamento emergencial da manutenção;

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704

5.1.4 Falta de Energia

Pode ocorrer com a sobrecarga do sistema elétrico ou algum fator interveniente outra possa ocasionar essa falta de energia causando a parada no processo de captação da água bruta. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

a) Acionamento da concessionária de energia para verificação das causas com adoção de medidas necessárias para utilização de fonte alternativa de energia, (geradores, manobras de redes de outros sistemas caso a falta de energia seja pontual) caso necessário.

b) Acionamento dos meios de comunicação para alerta da falta de água em virtude do problema;

c) Acionamento emergencial da manutenção.

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.2 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

Nas adutoras de água bruta do SIAA de Condeúba-Cordeiros e SAA de Piripá foi identificado como potencial evento adverso: rompimento.

5.2.1 Rompimento

É o evento que a tubulação apresenta uma ruptura, impossibilitando a adução de água bruta a ETA. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- a) Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais;
- b) Acionamento dos meios de comunicação para aviso à população atingida para racionamento;
- c) Acionamento emergencial da manutenção para conserto imediato da adutora;
- d) Apoio com carros pipa a partir de fontes alternativas cadastradas;
- e) Disponibilidade de estoques das peças e acessórios necessários para realização dos consertos.

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253

Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.3 ETA

Para as ETA's e casas de química do SIAA de Condeúba-Cordeiros e SAA de Piripá foram identificados os seguintes potenciais eventos adversos: rompimento, contaminação acidental e falta de energia.

5.3.1 Rompimento

É o evento que a estrutura civil apresenta uma ruptura, impossibilitando o tratamento da água. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- a) Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais;
- b) Acionamento dos meios de comunicação para aviso à população atingida para racionamento;
- c) Acionamento emergencial da manutenção;
- d) Apoio com carros pipa a partir de fontes alternativas cadastradas;

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.3.2 Contaminação Acidental

Pode ocorrer quando algum agente externo influencia na qualidade da água. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- a) Interrupção do abastecimento até conclusão de medidas saneadoras;
- b) Acionamento emergencial da manutenção;
- c) Acionamento dos meios de comunicação para alerta de água imprópria para consumo;
- d) Realizar descarga de redes;
- e) Informar o órgão ambiental competente e/ou Vigilância Sanitária;
- f) Apoio com carros pipa a partir de fontes alternativas cadastradas;
- g) Acionar Polícia Ambiental e Corpo de Bombeiros para isolar fonte contaminação;

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.3.3 Falta de Energia

Pode ocorrer com sobrecarga do sistema elétrico ou algum fator interveniente outra possa ocasionar essa falta de energia causando a parada no tratamento de água. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- a) Acionamento da concessionária de energia para verificação das causas, com adoção de medidas necessárias para utilização de fonte alternativa de energia, caso necessário (geradores, manobras de redes de outros sistemas caso a falta de energia seja pontual).
- b) Acionamento dos meios de comunicação para alerta da falta de água em virtude do problema;
- c) Acionamento emergencial da manutenção;

Responsabilidades

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.4 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA E DE ÁGUA TRATADA

Nas estações elevatórias de água bruta e água tratada do SIAA de Condeúba-Cordeiros e SAA de Piripá foram identificadas como potenciais eventos adversos: quebra de equipamento e/ou pane mecânica ou elétrica e falta de energia.

5.4.1 Quebra de Equipamento e/ou Pane Mecânica ou Elétrica

Este evento pode ocorrer com falta de manutenção, operação inadequada, falta de energia ou tempo de uso do equipamento. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- Acionamento emergencial da manutenção;
- Acionamento dos meios de comunicação para aviso à população atingida para racionamento;
- Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais;
- Apoio com carros pipa a partir do sistema principal se necessário.

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704

Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749
-----------------------------	----------------

5.4.2 Falta de Energia

Pode ocorrer com sobrecarga do sistema elétrico ou algum fator interveniente outra possa ocasionar essa falta de energia causando a parada no tratamento de água. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- Acionamento da concessionária de energia para verificação das causas, com adoção de medidas necessárias para utilização de fonte alternativa de energia, caso necessário (geradores, manobras de redes de outros sistemas caso a falta de energia seja pontual).
- Acionamento dos meios de comunicação para alerta da falta de água em virtude do problema;
- Acionamento emergencial da manutenção;

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.5 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Nas adutoras de água bruta do SIAA de Condeúba-Cordeiros e SAA de Piripá foi identificado como potencial evento adverso: rompimento.

5.5.1 Rompimento

O evento rompimento pode ocorrer, quando a tubulação apresenta uma ruptura, impossibilitando a distribuição de água tratada. O nível de risco de ocorrer esse evento é médio. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais;

- b) Acionamento dos meios de comunicação para aviso à população atingida para racionamento;
- c) Acionamento emergencial da manutenção para conserto imediato da adutora e/ou redes de distribuição;
- d) Apoio com carros pipa a partir de fontes alternativas cadastradas;
- e) Disponibilidade de estoques das peças e acessórios necessários para realização dos consertos.

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.6 RESEVATÓRIOS

Nos reservatórios do SIAA de Condeúba-Cordeiros e SAA de Piripá foram identificados os potenciais eventos adversos: rompimento e contaminação acidental.

5.6.1 Rompimento

Pode ocorrer quando reservatório apresenta uma ruptura, impossibilitando o armazenamento de água tratada. O nível de risco de ocorrer esse evento é médio. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- a) Manobras de rede para continuidade de atendimento à população;
- b) Acionamento dos meios de comunicação para aviso à população atingida para racionamento;
- c) Acionamento emergencial da manutenção para conserto imediato do reservatório caso seja possível;
- d) Apoio com carros pipa a partir de fontes alternativas cadastradas;
- e) Caso o reservatório rompido seja de fibra, poderá ser substituído imediatamente;

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.6.2 Contaminação Acidental

Pode ocorrer quando algum agente externo influencia na qualidade da água. O nível de risco de ocorrer esse evento é médio. Para estes casos, medidas emergenciais devem ser postas em prática para evitar e/ou minimizar a falta de abastecimento. As ações que devem ser executadas nestes casos são:

- a) Interrupção do abastecimento até conclusão de medidas saneadoras;
- b) Acionamento emergencial da manutenção;
- c) Acionamento dos meios de comunicação para alerta de água imprópria para consumo;
- d) Realizar descarga de redes;
- e) Informar o órgão ambiental competente e/ou Vigilância Sanitária;
- f) Apoio com carros pipa a partir de fontes alternativas cadastradas;
- g) Acionar Polícia Ambiental e Corpo de Bombeiros para isolar fonte contaminação;

- **Responsabilidades**

Lista com nome e telefone dos contatos de modo a orientar a comunicação e as responsabilidades, quando houver ocorrências.

CARGO	TELEFONE
Gerência EL Condeúba	(77) 3445-2253
Gerência Divisão Manutenção Eletromecânica - USV	(77) 3229-1795
Gerência Divisão Operacional de Água - USV	(77) 3423-9733 3423-9743
Gerência Regional da USV	(77) 3423-9702 3423-9703 3423-9704
Núcleo de Comunicação - USV	(77) 3423-9749

5.7 COMUNICAÇÃO

Para as situações de emergência e contingência, a Embasa disponibiliza os contatos a seguir:

➤ **Telefones e contatos emergenciais na unidade gestora:**

• **Unidade Regional de Vitória da Conquista - USV**

Gerente Regional: Joselito Pires de Lima

E-mail: joselito.pires@embasa.ba.gov.br / usv@embasa.ba.gov.br

Telefones: (77) 3423-9702/9703/9704

Celular: (77) 99961-5795

• **Divisão Operacional de Água - USVA**

Gerente: Rejane Christina Ferraz Botelho

E-mail: rejane.botelho@embasa.ba.gov.br

Telefones: (77) 3423-9733/9743

Celular: (77) 98832-3916

• **Divisão de Manutenção Eletromecânica - USVM**

Gerente: Antônio Roberto Pimentel de Souza

E-mail: antonio.pimentel@embasa.ba.gov.br

Telefone: (77) 3229-1795

Celular: (77) 99131-0342

• **Escritório Local de Condeúba**

Gerente: Cláudio Lúcio Gonçalves da Silva

E-mail: claudio.silva@embasa.ba.gov.br

Telefone: (77) 3445-2253

Celular: (77) 9131-9996

➤ **Telefones e contatos emergenciais externos:**

CONTATOS	TELEFONES
CORPO DE BOMBEIRO	(77) 3424-4168/ 3424-4080
POLICIA RODOVIARIA FEDERAL	(77) 3424-3529/ 3424-3604/ 3422-7885
POLICIA MILITAR	(77) 3426-1330/ 190
SAMU	(77) 3424-5684/ 192
ANA	(61) 2109-5566
INEMA	(77) 3423-1348/ 3422-3247
DNOCS (Coordenadoria Estadual Bahia)	(71) 3281-3900/ 3281-3933/ 3371-0219
PREFEITURAS	Condeúba (77) 3445-2212
	Cordeiros (77) 3447-2114
	Piripá (77) 3440-2337
POLÍCIA AMBIENTAL (Cia de Polícia de Proteção Ambiental – COPPA)	(71) 3116-9151 / 3116-9150

6 TREINAMENTO

O Plano de Emergência e Contingência tem com o objetivo de ser uma ferramenta dinâmica e portanto, deve ser atualizado periodicamente, na medida em que os equipamentos e procedimentos operacionais passarem por atualizações e ampliação da capacidade de atendimento. Por este motivo, o presente documento deve ser revisto, no mínimo, a cada 4(quadro) anos ou sempre que for necessária alguma complementação.

Após estas revisões, os colaboradores envolvidos na operação e manutenção do SAA serão devidamente informados e treinados.