



Relatório de Resultados de Qualidade da Água Distribuída

Relatório nº 026/2025

Município de Ponte Nova/MG

**VIÇOSA/MG
MARÇO/2026**

ARIS-MG

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais

Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - CEP: 36570 -135

Tel.: 0800 131 4000

www.aris.mg.gov.br

PRESIDENTE

Lucas Ladeira Cardoso *Prefeito Municipal de Cajuri*

DIRETORIA COLEGIADA

Gustavo G. C. Cardoso *Diretor Geral*
Murilo P. Marques *Diretor Administrativo Financeiro*
Bruno A. de Rezende *Diretor Técnico Operacional*

EQUIPE TÉCNICA

Ricardo A. D. da Silva *Procurador*
Danielle A. A. dos Santos *Ouvidora*
Rodrigo P. do Carmo *Coordenador Administrativo Operacional*
Anderson da S. Galdino *Coordenador de Fiscalização*
Andréa Ananda B. Pacheco *Analista de Fiscalização e Regulação (Contabilidade)*
Ariel M. de Souza *Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Civil)*
José Carlos de A. Pires *Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Civil)*
Alexia S. A. P. Pereira *Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Sanitária)*
Laís de S. A. Soares *Analista de Fiscalização e Regulação (Economia)*
Natália de S. Santos *Analista de Fiscalização e Regulação (Geografia)*
Carolina S. L. Peroni *Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Emílio A. Moura *Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Thainá V. Nunes *Analista de Fiscalização e Regulação (Eng. Ambiental)*
Samara P. Ribeiro *Assistente Administrativo II*
Valdineia J. Pereira *Assistente Administrativo I*

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Características da Fiscalização.....	9
Tabela 2 - Informações do Sistema Sede.	9
Tabela 3 - Tempo de Funcionamento da ETA Sede (horas/mês).	10
Tabela 4 - Informações do Sistema Massangano.	10
Tabela 5 - Informações do Sistema Passa Tempo.	11
Tabela 6 - Informações do Sistema Pontal.	11
Tabela 7 - Informações do Sistema Santa Helena.	12
Tabela 8 - Informações do Sistema Vau Açu.	13
Tabela 9 - Frequência de monitoramento de cianobactérias em mananciais superficiais de abastecimento de água.....	13
Tabela 10 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – Sede.....	14
Tabela 11 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – Massangano.....	15
Tabela 12 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – Passa Tempo.....	15
Tabela 13 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – Pontal.	16
Tabela 14 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – Santa Helena.....	17
Tabela 15 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – Vau Açu.	17
Tabela 16 - Padrão de turbidez para água pós-desinfecção (para águas subterrâneas) ou pós-filtração.	18
Tabela 17 - Pós-filtração na Sede – superficial.....	18
Tabela 18 - Pós-desinfecção em Massangano – subterrâneo.	19
Tabela 19 - Pós-desinfecção em Passa Tempo – subterrâneo.	19
Tabela 20 - Pós Filtração em Pontal – subterrâneo.	20
Tabela 21 - Pós Filtração em Santa Helena – subterrâneo.....	20
Tabela 22 - Pós Filtração em Vau Açu – subterrâneo.	21
Tabela 23 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade.	22
Tabela 24 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Sede.	23
Tabela 25 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – Sede.	24

Tabela 26 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Massangano.	25
Tabela 27 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Massangano.	26
Tabela 28 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Passa Tempo.	27
Tabela 29 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Passa Tempo.	28
Tabela 30 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Pontal.	29
Tabela 31 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Pontal.	30
Tabela 32 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Santa Helena.	31
Tabela 33 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Santa Helena.	32
Tabela 34 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Vau Açu.	33
Tabela 35 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Vau Açu.	34
Tabela 36 - Número mínimo de amostras no sistema de distribuição.	35
Tabela 37 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Sede.	36
Tabela 38 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Sede.	37
Tabela 39 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Massangano.	38
Tabela 40 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Massangano.	39
Tabela 41 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Passa Tempo.	40
Tabela 42 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Passa Tempo.	41
Tabela 43 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Pontal.	42
Tabela 44 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Pontal.	43
Tabela 45 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Santa Helena.	44

Tabela 46 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Santa Helena.....	45
Tabela 47 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Vau Açu.....	46
Tabela 48 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Vau Açu.	47
Tabela 49 - Tabela de número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento, para fins de análises físicas e químicas, em função do ponto de amostragem, da população abastecida e do tipo de manancial.....	50
Tabela 50 - Monitoramento anual – Sede.	51
Tabela 51 - Monitoramento anual – Massangano.	58
Tabela 52 - Monitoramento anual – Passa Tempo.....	63
Tabela 53 - Monitoramento anual – Pontal.	69
Tabela 54 - Monitoramento anual – Santa Helena.....	74
Tabela 55 - Monitoramento anual – Vau Açu.	80

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	7
1.1.	Características da Fiscalização	8
2.	INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	9
2.1.	Sede	9
2.2.	Massangano	10
2.3.	Passa Tempo.....	11
2.4.	Pontal	11
2.5.	Santa Helena	12
2.6.	Vau Açu	12
3.	PARÂMETROS ANALISADOS	13
3.1.	Captação	13
3.2.	Pós-Desinfecção (para águas subterrâneas) ou Pós-Filtração.....	18
3.3.	Saída do Tratamento	21
3.4.	Sistema de Distribuição	35
4.	ANÁLISES ANUAIS	48
5.	RECOMENDAÇÕES.....	86
6.	RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO	88

1. INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007, atualizada pela Lei nº 14.026/2020, estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento e reforça princípios fundamentais como segurança, qualidade, regularidade e continuidade dos serviços de saneamento básico.

Em relação ao abastecimento de água potável, o serviço é constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e seus instrumentos de medição.

De acordo com a Portaria GM/MS nº 888 de 4 de maio de 2021, a qual dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, água potável é definida como a água que atenda ao padrão de potabilidade estabelecido na referida portaria e que não ofereça riscos à saúde.

Ainda conforme a Lei Federal nº 11.445/2007, atualizada pela Lei nº 14.026/2020, é responsabilidade da entidade reguladora definir padrões e indicadores de qualidade, bem como procedimentos de fiscalização, em conformidade com as diretrizes da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), visando a melhoria e a expansão dos serviços de saneamento.

Cabe destacar que conforme Portaria GM/MS nº 888/2021, Art. 13, são competências das Secretarias de Saúde dos Municípios: (i) exercer a vigilância da qualidade da água em sua área de competência, em articulação com o responsável por Sistema de Abastecimento de Água (SAA) ou Sistema Alternativo Coletivo (SAC); (ii) realizar inspeções sanitárias periódicas em SAA, SAC e carro-pipa; (iii) solicitar anualmente ou sempre que necessário, o plano de amostragem ao responsável por SAA ou SAC; (iv) realizar as ações de vigilância da qualidade da água para consumo humano nas áreas urbanas e rurais; (v) encaminhar, imediatamente, aos responsáveis pelo controle da qualidade da água para consumo humano e as respectivas agências reguladoras, informações referentes aos eventos de saúde pública relacionados à qualidade da água para consumo humano, dentre outras.

O presente relatório é resultado da fiscalização indireta programada da ARIS MG. A fiscalização indireta envolve o acompanhamento das inconformidades, indicadores de

eficiência e indicadores de qualidade, sendo uma ação programada realizada remotamente. Esse processo é definido conforme o Manual de Fiscalização Técnico-Operacional dos Prestadores de Serviços de Saneamento Básico Regulados pela Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais (Resolução ARIS ZM nº 93/2023).

Não se visa sobrepor as atribuições das instituições competentes, em especial das Secretarias de Saúde dos Municípios, no que tange ao controle da qualidade da água. O objetivo é garantir a transparência das informações aos usuários, bem como assegurar os padrões e indicadores de qualidade na prestação dos serviços, por meio da divulgação dos resultados das amostras coletadas pelos prestadores de serviços.

Essa ação é executada a partir dos relatórios de qualidade da água fornecidos pelos prestadores, nos quais são avaliados os valores de determinados parâmetros estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021, bem como a frequência e os resultados das coletas realizadas, conforme o plano de amostragem definido por cada prestador.

1.1. Características da Fiscalização

O presente relatório foi desenvolvido com base nos relatórios mensais de controle de qualidade da água, enviado pelo prestador de serviços de abastecimento de água. As ações envolvem as seguintes etapas:

- envio pelo prestador do relatório mensal de controle de qualidade da água, no mês subsequente ao da realização das coletas;
- emissão de relatório com frequência trimestral sobre a avaliação realizada.

No relatório enviado pelo prestador, são observados os parâmetros, a quantidade de amostras realizadas e os respectivos resultados. Dessa maneira, o presente relatório documenta a ação de fiscalização indireta realizada pela ARIS MG, sendo observadas as legislações e normas técnicas pertinentes. A fiscalização foi realizada conforme características sintetizadas na Tabela 1.

Tabela 1 - Características da Fiscalização.

Tipo de fiscalização	Fiscalização Regular Indireta
Finalidade	Acompanhamento do Controle da Qualidade da Água
Fato	Atendimento à Agenda Regulatória 2025
Período de análise	Janeiro a dezembro de 2025
Localidades fiscalizadas	Sede municipal e distritos
Serviço Fiscalizado	Relatórios enviados pelos municípios referentes as análises de qualidade de água dos sistemas
Prestador dos Serviços	Departamento Municipal de Água Esgoto e Saneamento - DMAES
Endereço do prestador	Av. Ernesto Trivelato, 158 - Triângulo, Ponte Nova - MG, 35430-141
Titular dos serviços	Prefeitura Municipal de Ponte Nova
Endereço do titular	Avenida Caetano Marinho, 306 – Centro, 35430-001
Agência Reguladora Conveniada	Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais
Local e data do relatório	Viçosa, 20 de março de 2026

2. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O município de Ponte Nova possui Sistemas de Abastecimento de Água nas seguintes localidades: Sede, Massangano, Passa Tempo, Pontal, Santa Helena e Vau Açu, conforme informações apresentadas nos itens a seguir.

2.1. Sede

O Sistema de Abastecimento de Água da sede municipal é operado a partir de manancial superficial, com tratamento convencional e filtração rápida, conforme informado pelo prestador. A Tabela 2 apresenta, de forma objetiva, as principais características estruturais e operacionais do sistema, incluindo tipo de manancial, tratamento adotado, estrutura de filtração, existência de plano de amostragem e demais informações técnicas.

Tabela 2 - Informações do Sistema Sede.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	1
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	0
Tratamento utilizado	Convencional
Tipo de Tratamento/Filtração	Filtro rápido
Número de filtros	4
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Sim
Possui Plano de Amostragem	Sim
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Sim
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não

Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Deivison Felipe de Souza Affonso / Sonia Madali
Registro no Conselho	Nº 4.117, Processo nº 0166/73
População abastecida	54.473

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Já a Tabela 3 demonstra o tempo mensal de funcionamento da Estação de Tratamento de Água (ETA) ao longo do ano de 2025, permitindo verificar a regularidade operacional do sistema no período analisado.

Tabela 3 - Tempo de Funcionamento da ETA Sede (horas/mês).

Mês	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Horas	736,63	664,05	734,82	717,25	737,43	239,98	734,82	739,23	327,58	738,38	710,90	742,40

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.2. Massangano

O Sistema de Abastecimento de Água da localidade de Massangano é composto por manancial subterrâneo, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 4 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 4 - Informações do Sistema Massangano.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	1
Tratamento utilizado	Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Sim
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Deivison Felipe de Souza Affonso / Sonia Madali
Registro no Conselho	Nº 4.117, Processo nº 0166/73
População abastecida	448

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.3. Passa Tempo

O Sistema de Abastecimento de Água da localidade de Passa Tempo é abastecido por 2 mananciais subterrâneos, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informações do prestador. A Tabela 5 apresenta as principais características do sistema.

Tabela 5 - Informações do Sistema Passa Tempo.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	2
Tratamento utilizado	Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	0
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Não
Possui Plano de Amostragem	Sim
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Deivison Felipe de Souza Affonso / Sonia Madali
Registro no Conselho	Nº 4.117, Processo nº 0166/73
População abastecida	205

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.4. Pontal

O Sistema de Abastecimento de Água da localidade de Pontal é composto por mananciais subterrâneos, com tratamento por pós-desinfecção e filtração rápida, conforme informações do prestador. A Tabela 6 apresenta as principais características do sistema.

Tabela 6 - Informações do Sistema Pontal.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	2
Tratamento utilizado	Filtração lenta e Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	1
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Sim
Possui Plano de Amostragem	Sim
Possui Plano de Segurança da Água?	Não

Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Deivison Felipe de Souza Affonso / Sonia Madali
Registro no Conselho	Nº 4.117, Processo nº 0166/73
População abastecida	1.091

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.5. Santa Helena

O Sistema de Abastecimento de Água da localidade de Santa Helena é abastecido por manancial subterrâneo, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 7 apresenta as principais características do sistema.

Tabela 7 - Informações do Sistema Santa Helena.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	1
Tratamento utilizado	Filtração lenta e Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	1
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Sim
Possui Plano de Amostragem	Sim
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Sim
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Deivison Felipe de Souza Affonso / Sonia Madali
Registro no Conselho	Nº 4.117, Processo nº 0166/73
População abastecida	448

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.6. Vau Açu

O Sistema de Abastecimento de Água da localidade de Vau Açu é composto por mananciais subterrâneos, com tratamento que inclui pré-oxidação, filtração rápida e pós-

desinfecção, conforme informações do prestador. A Tabela 8 apresenta as principais características do sistema.

Tabela 8 - Informações do Sistema Vau Açu.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	4
Tratamento utilizado	Filtração rápida e Pós-desinfecção
Tipo de Tratamento/Filtração	Pós-desinfecção
Número de filtros	1
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Sim
Possui Plano de Amostragem	Sim
Possui Plano de Segurança da Água?	Não
Realiza pré-oxidação?	Sim
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Deivison Felipe de Souza Affonso / Sonia Madali
Registro no Conselho	Nº 4.117, Processo nº 0166/73
População abastecida	1.175

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3. PARÂMETROS ANALISADOS

3.1. Captação

Conforme a Portaria GM/MS nº 888/2021, devem ser realizadas análises de cianobactérias em mananciais superficiais. Quando a contagem de células de cianobactérias (células/mL) for menor ou igual a 10.000, a frequência da análise deve ser trimestral. No caso de contagens superiores a 10.000, a frequência passa a ser semanal, conforme apresentado na Tabela 9.

Tabela 9 - Frequência de monitoramento de cianobactérias em mananciais superficiais de abastecimento de água.

Quando a contagem de células de cianobactérias (células/ml) for	Frequência
£ 10.000	Trimestral
> 10.000	Semanal

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 12.

Além do monitoramento de cianobactérias, deve-se realizar a análise de clorofila-a no manancial com uma frequência mensal. Esta análise serve como um indicador do potencial aumento na contagem de cianobactérias. Alternativamente, o monitoramento de clorofila-a pode ser substituído pelo monitoramento mensal de cianobactérias no ponto de captação, conforme art. 43, §1º, III.

Para mananciais superficiais e subterrâneos, o monitoramento mensal de *Escherichia coli* deve ser realizado no(s) ponto(s) de captação de água. Caso a média geométrica móvel dos últimos 12 meses de monitoramento seja maior ou igual a 1.000 *Escherichia coli*/100mL, deve-se avaliar a eficiência de remoção da Estação de Tratamento de Água (ETA) por meio de monitoramento semanal de esporos de bactérias aeróbias.

Nas tabelas apresentadas, os campos destacados em verde indicam a realização da coleta no mês de referência, enquanto os campos destacados em vermelho indicam ausência de coleta ou não conformidade. As análises dos parâmetros Cianobactérias, Clorofila-a e *E. coli* são realizadas para captações em mananciais superficiais, enquanto para captações subterrâneas analisa-se apenas *E. coli*.

A Tabela 10 apresenta os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a sede do município de Ponte Nova.

Tabela 10 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – Sede.

Mê s	Parâmetros								
	Cianobactérias			Clorofila-a			<i>E. coli</i>		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência
01	1	1	0	1	1	0	1	3	0
02	1	1	0	1	1	0	1	3	0
03	1	1	0	1	1	0	1	3	0
04	1	1	0	1	1	0	1	3	0
05	1	1	0	1	1	0	1	3	0
06	1	1	0	1	1	0	1	3	0
07	1	1	0	1	1	0	1	3	0
08	1	1	0	1	1	0	1	3	0
09	1	1	0	1	1	0	1	2	0
10	1	1	0	1	1	0	1	3	0
11	1	1	0	1	1	0	1	2	0
12	1	1	0	1	1	0	1	2	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, todas as análises exigidas foram realizadas, não havendo registro de resultados fora do valor de referência para os parâmetros monitorados.

A Tabela 11 apresenta os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a localidade de Massangano do município de Ponte Nova.

Tabela 11 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – Massangano.

Mês	Parâmetros								
	Cianobactérias			Clorofila-a			<i>E. coli</i>		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência
01	0	0	0	0	0	0	1	1	0
02	0	0	0	0	0	0	1	1	0
03	0	0	0	0	0	0	1	1	0
04	0	0	0	0	0	0	1	1	0
05	0	0	0	0	0	0	1	1	0
06	0	0	0	0	0	0	1	1	0
07	0	0	0	0	0	0	1	1	0
08	0	0	0	0	0	0	1	1	0
09	0	0	0	0	0	0	1	1	0
10	0	0	0	0	0	0	1	1	0
11	0	0	0	0	0	0	1	1	0
12	0	0	0	0	0	0	1	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

A Tabela 12 apresenta os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a localidade de Passa Tempo do município de Ponte Nova.

Tabela 12 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – Passa Tempo.

Mês	Parâmetros								
	Cianobactérias			Clorofila-a			<i>E. coli</i>		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência
01	0	0	0	0	0	0	2	2	0
02	0	0	0	0	0	0	2	2	0
03	0	0	0	0	0	0	2	2	0
04	0	0	0	0	0	0	2	2	0
05	0	0	0	0	0	0	2	2	0
06	0	0	0	0	0	0	2	2	0
07	0	0	0	0	0	0	2	2	0

Mê s	Parâmetros								
	Cianobactérias			Clorofila-a			E. coli		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência
08	0	0	0	0	0	0	2	2	0
09	0	0	0	0	0	0	2	2	0
10	0	0	0	0	0	0	2	2	0
11	0	0	0	0	0	0	2	2	0
12	0	0	0	0	0	0	2	2	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

A Tabela 13 apresenta os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a localidade de Pontal do município de Ponte Nova.

Tabela 13 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – Pontal.

Mê s	Parâmetros								
	Cianobactérias			Clorofila-a			E. coli		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência
01	0	0	0	0	0	0	2	2	0
02	0	0	0	0	0	0	2	2	0
03	0	0	0	0	0	0	2	2	0
04	0	0	0	0	0	0	2	2	0
05	0	0	0	0	0	0	2	2	0
06	0	0	0	0	0	0	2	2	0
07	0	0	0	0	0	0	2	2	0
08	0	0	0	0	0	0	2	2	0
09	0	0	0	0	0	0	2	2	0
10	0	0	0	0	0	0	2	2	0
11	0	0	0	0	0	0	2	2	0
12	0	0	0	0	0	0	2	2	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

A Tabela 14 apresenta os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a localidade de Santa Helena do município de Ponte Nova.

Tabela 14 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – Santa Helena.

Mês	Parâmetros								
	Cianobactérias			Clorofila-a			<i>E. coli</i>		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência
01	0	0	0	0	0	0	1	1	0
02	0	0	0	0	0	0	1	1	0
03	0	0	0	0	0	0	1	1	0
04	0	0	0	0	0	0	1	1	0
05	0	0	0	0	0	0	1	1	0
06	0	0	0	0	0	0	1	1	0
07	0	0	0	0	0	0	1	1	0
08	0	0	0	0	0	0	1	1	0
09	0	0	0	0	0	0	1	1	0
10	0	0	0	0	0	0	1	1	0
11	0	0	0	0	0	0	1	1	0
12	0	0	0	0	0	0	1	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

A Tabela 15 apresenta os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a localidade de Vau Açu do município de Ponte Nova.

Tabela 15 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – Vau Açu.

Mês	Parâmetros								
	Cianobactérias			Clorofila-a			<i>E. coli</i>		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado fora do valor de referência
01	0	0	0	0	0	0	4	4	0
02	0	0	0	0	0	0	4	4	0
03	0	0	0	0	0	0	4	4	0
04	0	0	0	0	0	0	4	4	0
05	0	0	0	0	0	0	4	4	0
06	0	0	0	0	0	0	4	4	0
07	0	0	0	0	0	0	4	4	0
08	0	0	0	0	0	0	4	4	0
09	0	0	0	0	0	0	4	4	0
10	0	0	0	0	0	0	4	4	0
11	0	0	0	0	0	0	4	4	0
12	0	0	0	0	0	0	4	4	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, todas as análises exigidas foram realizadas, não havendo registro de resultados fora do valor de referência para os parâmetros monitorados.

3.2. Pós-Desinfecção (para águas subterrâneas) ou Pós-Filtração

Conforme estabelecido na Ministério da Saúde, por meio da Portaria GM/MS nº 888/2021, as análises de turbidez em água pós-filtração ou pós-desinfecção (no caso de mananciais subterrâneos) devem ser realizadas preferencialmente na saída individual de cada unidade de tratamento. Quando houver impedimento técnico devidamente comprovado para o monitoramento individualizado das unidades filtrantes, admite-se a realização das análises na mistura das águas tratadas.

Os padrões de potabilidade, número mínimo de amostras e respectivas frequências de monitoramento estão apresentados na Tabela 16.

Tabela 16 - Padrão de turbidez para água pós-desinfecção (para águas subterrâneas) ou pós-filtração.

Tratamento da água	VMP	Número de amostras	Frequência
Filtração rápida (tratamento completo ou filtração direta)	0,5 uT (2) em 95% das amostras. 1,0 uT no restante das amostras mensais coletadas.	1	A cada 2 h
Filtração em Membrana	0,1 uT (2) em 99% das amostras.	1	A cada 2h
Filtração lenta	1,0 uT (2) em 95% das amostras. 2,0 uT no restante das amostras mensais coletadas.	1	Diária
Pós-desinfecção (para águas subterrâneas)	1,0 uT (2) em 95% das amostras. 5,0 uT no restante das amostras mensais coletadas.	1	Semanal

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 2.

Nas Tabelas 17, 18, 19, 20, 21 e 22 (Sede e demais localidades) são apresentadas as consolidações mensais das análises realizadas. As tabelas com destaque em verde indicam que o quantitativo de amostras realizadas foi igual ou superior ao mínimo exigido, considerando o período de operação do sistema no mês analisado. Os destaques em vermelho indicam o não atendimento ao número mínimo de amostras exigidas e/ou resultados de turbidez acima do Valor Máximo Permitido (VMP) estabelecido na Portaria.

Tabela 17 - Pós-filtração na Sede – superficial.

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-Filtração lenta)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	1473	1480	0
02	1328	1344	0

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-Filtração lenta)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
03	1470	1488	0
04	1435	1440	0
05	1475	1488	0
06	480	1440	0
07	1470	1488	0
08	1478	1484	0
09	655	1440	0
10	1477	1484	0
11	1421	1440	6
12	1485	1480	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 18 - Pós-desinfecção em Massangano – subterrâneo.

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	4	5	0
02	4	5	0
03	4	5	0
04	4	5	0
05	4	5	0
06	4	5	0
07	4	5	0
08	4	5	0
09	4	5	0
10	4	5	0
11	4	5	0
12	4	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 19 - Pós-desinfecção em Passa Tempo – subterrâneo.

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	4	5	0
02	4	5	0
03	4	5	0
04	4	5	0
05	4	5	0
06	4	5	0
07	4	5	0
08	4	5	0
09	4	5	0
10	4	5	0

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
11	4	5	0
12	4	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 20 - Pós Filtração em Pontal – subterrâneo.

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	4	6	0
02	4	6	0
03	4	6	0
04	4	6	0
05	4	6	0
06	4	6	0
07	4	6	0
08	4	6	0
09	4	6	0
10	4	6	0
11	4	6	0
12	4	6	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 21 - Pós Filtração em Santa Helena – subterrâneo.

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	4	6	0
02	4	6	0
03	4	6	0
04	4	6	0
05	4	6	0
06	4	6	0
07	4	6	0
08	4	6	0
09	4	6	0
10	4	6	0
11	4	6	0
12	4	6	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 22 - Pós Filtração em Vau Açu – subterrâneo.

Parâmetro			
Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	4	6	0
02	4	6	0
03	4	6	0
04	4	6	0
05	4	6	0
06	4	6	0
07	4	6	0
08	4	6	0
09	4	6	0
10	4	6	0
11	4	6	0
12	4	6	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.3. Saída do Tratamento

No que se refere ao controle da qualidade da água na saída do tratamento, o quantitativo de análises deve observar o tipo de manancial de abastecimento, conforme estabelecido na Portaria GM/MS nº 888/2021.

Para mananciais superficiais, os parâmetros Turbidez, Residual de Desinfetante, Cor Aparente e pH devem ser monitorados a cada 2 (duas) horas. Já para mananciais subterrâneos, o monitoramento desses mesmos parâmetros deve ocorrer semanalmente.

Em relação ao parâmetro Coliformes Totais, devem ser realizadas 2 (duas) amostras semanais para mananciais superficiais e 1 (uma) amostra semanal para mananciais subterrâneos.

Os parâmetros Fluoreto, Acrilamida e Epicloridrina também devem atender às frequências mínimas de monitoramento previstas na legislação vigente. O detalhamento do número mínimo de amostras e da frequência exigida encontra-se apresentado na Tabela 23.

Tabela 23 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade.

Parâmetro	Tipo de Manancial	Nº Amostras	Frequência
Turbidez, Residual de desinfetante, Cor aparente, pH	Superficial	1	A cada 2h
	Subterrâneo	1	Semanal
Fluoreto¹	Superficial ou Subterrâneo	1	A cada 2h
Acrilamida²	Superficial ou Subterrâneo	1	Mensal
Epicloridrina³	Superficial ou Subterrâneo	1	Mensal
Coliformes totais	Superficial	2	Semanal
	Subterrâneo	1	Semanal

¹ Para sistemas que realizam a fluoretação ou desfluoretação da água. Os demais sistemas devem realizar o monitoramento de fluoreto conforme a frequência definida para demais parâmetros.

² Deve ser monitorado apenas pelos SAA e SAC que fazem o uso de polímero que apresenta essa substância em sua constituição. A coleta de amostra deve ser realizada durante o período em que esse polímero for utilizado no tratamento de água.

³ As amostras devem ser coletadas, preferencialmente, em pontos de maior tempo de detenção da água no sistema de distribuição.

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 13 e 14.

Nas Tabelas 24 a 35, estão apresentados os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador de serviços no ano de 2025, contemplando a Sede, Massangano, Passa Tempo, Pontal, Santa Helena e Vau Açu.

Destaca-se que, nas referidas tabelas, os campos destacados em vermelho indicam o descumprimento do quantitativo mínimo de análises exigido ou a ocorrência de resultados acima do padrão de referência estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021, enquanto os campos destacados em verde demonstram que o quantitativo de análises realizadas está em conformidade com o mínimo exigido pela legislação vigente.

Ressalta-se que, para fins desta análise, foram considerados apenas os resultados que ultrapassaram o valor máximo permitido pela norma para o parâmetro fluoreto. No sistema Sede, observou-se a ocorrência pontual de resultados abaixo e acima do valor recomendado, porém sempre inferiores ao valor máximo permitido pela legislação. No que se refere às localidades de Massangano, Passa Tempo, Pontal, Santa Helena e Vau Açu, verificou-se que os resultados de fluoreto permaneceram abaixo do valor mínimo de referência ao longo de todos os meses avaliados, em razão da ausência de sistema de fluoretação. Conforme informado pelo prestador, nessas localidades o flúor é de ocorrência natural.

Tabela 24 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Sede.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		pH	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	368	370	0	365	0	370	0	370	0
02	332	336	0	336	0	336	0	336	0
03	367	372	0	372	0	372	0	372	0
04	359	360	0	360	0	360	0	360	0
05	369	372	0	372	0	372	0	372	0
06	120	360	0	360	0	360	0	360	0
07	367	372	0	372	0	372	0	372	0
08	370	371	0	371	0	371	0	371	0
09	164	360	0	360	0	360	0	360	0
10	369	371	0	371	0	371	0	371	0
11	355	360	0	360	0	360	0	360	0
12	371	370	0	370	0	370	0	370	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 25 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Sede.

Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Parâmetros										
		Fluoreto		Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados s fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	368	370	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	332	336	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	367	372	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	359	360	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	369	372	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	120	360	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	367	372	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	370	371	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	164	360	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	369	371	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	355	360	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	371	370	0	2	12	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

* Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA.

Tabela 26 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Massangano.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		pH	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	5	0	5	0	5	0	5	0
02	4	5	0	5	0	5	0	5	0
03	4	5	0	5	0	5	0	5	0
04	4	5	0	5	0	5	0	5	0
05	4	5	0	5	0	5	0	5	0
06	4	5	0	5	0	5	0	5	0
07	4	5	0	5	0	5	0	5	0
08	4	5	0	5	0	5	0	5	0
09	4	5	0	5	0	5	0	5	0
10	4	5	0	5	0	5	0	5	0
11	4	5	0	5	0	5	0	5	0
12	4	5	0	5	0	5	0	5	0

* Análise semanal.

Tabela 27 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Massangano.

Parâmetros												
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Fluoreto		Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados s fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

* Análise semanal.

Tabela 28 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Passa Tempo.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		pH	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	5	0	5	0	5	0	5	0
02	4	5	0	5	0	5	0	5	0
03	4	5	0	5	0	5	0	5	0
04	4	5	0	5	0	5	0	5	0
05	4	5	0	5	0	5	0	5	0
06	4	5	0	5	0	5	0	5	0
07	4	5	0	5	0	5	0	5	0
08	4	5	0	5	0	5	0	5	0
09	4	5	0	5	0	5	0	5	0
10	4	5	0	5	0	5	0	5	0
11	4	5	0	5	0	5	0	5	0
12	4	5	0	5	0	5	0	5	0

* Análise semanal.

Tabela 29 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Passa Tempo.

Parâmetros												
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Fluoreto		Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados s fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	4	5	0	4	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

* Análise semanal.

Tabela 30 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Pontal.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		pH	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	6	0	6	0	6	0	6	0
02	4	6	0	6	0	6	0	6	0
03	4	6	0	6	0	6	0	6	0
04	4	6	0	6	0	6	0	6	0
05	4	6	0	6	0	6	0	6	0
06	4	6	0	6	0	6	0	6	0
07	4	6	0	6	0	6	0	6	0
08	4	6	0	6	0	6	0	6	0
09	4	6	0	6	0	6	0	6	0
10	4	6	0	6	0	6	0	6	0
11	4	6	0	6	0	6	0	6	0
12	4	6	0	6	0	6	0	6	0

* Análise semanal.

Tabela 31 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Pontal.

Parâmetros												
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Fluoreto		Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados s fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

* Análise semanal.

Tabela 32 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Santa Helena.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		pH	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	6	0	6	0	6	0	6	0
02	4	6	0	6	0	6	0	6	0
03	4	6	0	6	0	6	0	6	0
04	4	6	0	6	0	6	0	5	0
05	4	6	0	6	0	6	0	5	0
06	4	6	0	6	0	6	0	6	0
07	4	6	0	6	0	6	0	6	0
08	4	6	0	6	0	6	0	6	0
09	4	6	0	6	0	6	0	6	0
10	4	6	0	6	0	6	0	6	0
11	4	6	0	6	0	6	0	6	0
12	4	6	0	6	0	6	0	6	0

* Análise semanal.

Tabela 33 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Santa Helena.

Parâmetros										
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Fluoreto		Coliformes Totais			Acrilamida		Epicloridrina	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
02	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
03	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
04	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
05	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
06	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
07	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
08	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
09	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
10	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
11	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
12	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-

* Análise semanal.

Tabela 34 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Vau Açu.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		pH	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	6	0	6	0	6	0	6	0
02	4	6	0	6	0	6	0	6	0
03	4	6	0	6	0	6	0	6	0
04	4	6	0	6	0	6	0	6	0
05	4	6	0	6	0	6	0	6	0
06	4	6	0	6	0	6	0	6	0
07	4	6	0	6	0	6	0	6	0
08	4	6	0	6	0	6	0	6	0
09	4	6	0	6	0	6	0	6	0
10	4	6	0	6	0	6	0	6	0
11	4	6	0	6	0	6	0	6	0
12	4	6	0	6	0	6	0	6	0

* Análise semanal.

Tabela 35 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Vau Açu.

Parâmetros										
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Fluoreto		Coliformes Totais			Acrilamida		Epicloridrina	
		Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
01	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
02	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
03	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
04	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
05	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
06	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
07	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
08	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
09	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
10	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
11	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-
12	4	6	0	4	6	0	Não se aplica	-	Não se aplica	-

* Análise semanal.

3.4. Sistema de Distribuição

Para o cálculo do número de análises a serem realizadas no sistema de distribuição, deve-se considerar a população abastecida, conforme critérios estabelecidos na Portaria GM/MS nº 888/2021. O quantitativo mínimo de amostras está descrito na Tabela 36, a qual relaciona o número de amostras por unidade de tratamento de acordo com a faixa populacional atendida.

Tabela 36 - Número mínimo de amostras no sistema de distribuição.

População abastecida	Número de amostras por unidade de tratamento
<5.000	5
5.000 a 10.000	10
10.000 a 50.00	1 para cada 1.000 hab.
50.000 a 80.000	25 + 1 para cada 2.000 hab.
80.000 a 130.000	1 + 1 para cada 1.250 hab.
130.000 a 250.000	40 + 1 para cada 2.000 hab.
250.000 a 340.000	115 + 1 para cada 5.000 hab.
340.000 a 400.000	47 + 1 para cada 2.500 hab.
400.000 a 600.000	127 + 1 para cada 5.000 hab.
600.000 a 1.140.000	187 + 1 para cada 10.000 hab.
>1.140.000	244 + 1 para cada 20.000 hab. (Máximo de 400)

Fonte: Portaria GM/MS nº 888/2021.

Nas Tabelas 37 a 48, são apresentados os resultados referentes ao monitoramento do sistema de distribuição, contemplando Sede, Massangano, Passa Tempo, Pontal, Santa Helena e Vau Açu. Destaca-se que os campos evidenciados em vermelho indicam o descumprimento do quantitativo mínimo exigido ou a ocorrência de resultados acima do padrão de referência estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021, enquanto os campos destacados em verde demonstram que o quantitativo de análises realizadas está em conformidade com o mínimo exigido pela legislação vigente.

Tabela 37 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Sede.

Parâmetros							
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	52	57	0	57	0	57	0
02	52	62	0	62	0	62	0
03	52	56	0	56	0	56	0
04	52	61	0	61	0	61	0
05	52	64	0	64	0	64	0
06	52	62	0	62	0	62	0
07	52	62	0	62	0	62	0
08	52	61	0	61	0	61	0
09	52	58	0	58	0	58	0
10	52	65	0	65	0	65	0
11	52	63	0	63	0	63	0
12	52	56	0	56	0	56	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 38 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Sede.

Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Parâmetros									
		Coliformes Totais		<i>E. coli</i>		Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	52	57	0	57	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	52	62	0	62	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	52	56	0	56	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	52	61	0	61	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	52	64	0	64	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	52	62	0	62	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	52	62	0	62	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	52	61	0	61	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	52	58	0	58	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	52	65	0	65	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	52	63	0	63	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	52	56	0	56	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 39 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Massangano.

Parâmetros							
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	5	0	5	0	5	0
02	5	5	0	5	0	5	0
03	5	5	0	5	0	5	0
04	5	5	0	5	0	5	0
05	5	5	0	5	0	5	0
06	5	5	0	5	0	5	0
07	5	5	0	5	0	5	0
08	5	5	0	5	0	5	0
09	5	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0
11	5	5	0	5	0	5	0
12	5	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 40 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Massangano.

Parâmetros											
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Coliformes Totais		<i>E. coli</i>		Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 41 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Passa Tempo.

Parâmetros							
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	5	0	5	0	5	0
02	5	5	0	5	0	5	0
03	5	5	0	5	0	5	0
04	5	5	0	5	0	5	0
05	5	5	0	5	0	5	0
06	5	5	0	5	0	5	0
07	5	5	0	5	0	5	0
08	5	5	0	5	0	5	0
09	5	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0
11	5	5	0	5	0	5	0
12	5	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 42 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Passa Tempo.

Parâmetros											
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Coliformes Totais		<i>E. coli</i>		Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	5	5	0	5	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 43 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Pontal.

Parâmetros							
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	6	0	6	0	6	0
02	5	6	0	6	0	6	0
03	5	6	0	6	0	6	0
04	5	6	0	6	0	6	0
05	5	6	0	6	0	6	0
06	5	6	0	6	0	6	0
07	5	6	0	6	0	6	0
08	5	6	0	6	0	6	0
09	5	6	0	6	0	6	0
10	5	6	0	6	0	6	0
11	5	6	0	6	0	6	0
12	5	6	0	6	0	6	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 44 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Pontal.

Parâmetros											
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Coliformes Totais		<i>E. coli</i>		Acrilamida			Epicloridrina		
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº mínimo de análises exigidas	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	5	6	0	6	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 45 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Santa Helena.

Parâmetros							
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	6	0	6	0	6	0
02	5	6	0	6	0	6	0
03	5	6	0	6	0	6	0
04	5	6	0	6	0	6	0
05	5	6	0	6	0	6	0
06	5	6	0	6	0	6	0
07	5	6	0	6	0	6	0
08	5	6	0	6	0	6	0
09	5	6	0	6	0	6	0
10	5	6	0	6	0	6	0
11	5	6	0	6	0	6	0
12	5	6	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 46 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Santa Helena.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Coliformes Totais		E. coli		Acrilamida		Epicloridrina	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
02	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
03	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
04	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
05	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
06	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
07	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
08	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
09	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
10	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
11	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
12	5	5	0	5	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 47 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Vau Açu.

Parâmetros							
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	6	0	6	0	6	0
02	5	6	0	6	0	6	0
03	5	6	0	6	0	6	0
04	5	6	0	6	0	6	0
05	5	6	0	6	0	6	0
06	5	6	0	6	0	6	0
07	5	6	0	6	0	6	0
08	5	6	0	6	0	6	0
09	5	6	0	6	0	6	0
10	5	6	0	6	0	6	0
11	5	6	0	6	0	6	0
12	5	6	0	6	0	6	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 48 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Vau Açu.

Parâmetros									
Mês	Nº mínimo de análises exigidas*	Coliformes Totais		E. coli		Acrilamida		Epicloridrina	
		Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência	Nº de análises realizadas	Número de resultado fora do valor de referência
01	5	5	0	5	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
02	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
03	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
04	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
05	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
06	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
07	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
08	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
09	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
10	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
11	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
12	5	6	0	6	0	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Fonte: Dados do prestador, 2025.

4. ANÁLISES ANUAIS

A Portaria GM/MS nº 888/2021 determina que os responsáveis pelos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e Soluções Alternativas Coletivas (SAC) devem monitorar periodicamente a qualidade da água bruta e tratada para garantir a segurança sanitária da água para consumo humano.

O Art. 42 exige a análise de pelo menos uma amostra semestral de água bruta em cada ponto de captação, permitindo identificar alterações no manancial e prevenir riscos à saúde pública.

Para mananciais superficiais, devem ser monitorados parâmetros relacionados à qualidade ambiental e carga orgânica, como DQO, DBO, OD, turbidez, cor verdadeira, pH, fósforo total e nitrogênio amoniacal, além de parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos previstos na legislação.

Para mananciais subterrâneos, devem ser analisados turbidez, cor verdadeira, pH, fósforo total, nitrogênio amoniacal e condutividade elétrica, além dos demais parâmetros exigidos.

A portaria também estabelece frequências mínimas de monitoramento para análises na saída do tratamento e na rede de distribuição, que podem ser trimestrais, semestrais, bimestrais ou anuais, conforme o parâmetro e o tipo de manancial.

A Tabela 49 apresenta os parâmetros monitorados no sistema de abastecimento com frequências trimestrais, semestrais e anuais, conforme estabelecido no Anexo 13 da Portaria GM/MS nº 888/2021, reunindo em uma única tabela os parâmetros microbiológicos, físico-químicos e químicos exigidos pela legislação.

Nas Tabelas 50 a 55, os campos destacados em verde indicam a realização da coleta e análise do parâmetro no período de referência, enquanto os campos destacados em vermelho indicam ausência de coleta ou não conformidade em relação à frequência de monitoramento estabelecida pela legislação vigente.

Em relação ao número de análises realizadas, todas as localidades atenderam ao mínimo estabelecido em norma, com exceção da análise de N-nitrosodimetilamina (NDMA), relacionada aos subprodutos da desinfecção. Conforme informado pelo prestador de serviço, o município não utiliza cloramina no processo de desinfecção, nem emprega polímeros que possam gerar NDMA como subproduto, motivo pelo qual essa análise não é considerada obrigatória no contexto avaliado.

Quanto aos resultados obtidos, foram identificadas concentrações de ferro acima dos limites permitidos na captação de água bruta subterrânea em todas as localidades que possuem poços. Adicionalmente, foram verificados teores de manganês acima do padrão permitido nas localidades de Pontal, Santa Helena e Vau Açu. Por fim, na localidade de Santa Helena, observou-se concentração de nitrogênio amoniacal total superior ao valor máximo permitido.

Ressalta-se, contudo, que, apesar das não conformidades verificadas na água bruta, as análises realizadas na água pós-tratamento apresentaram resultados abaixo dos valores máximos permitidos, evidenciando que o sistema de tratamento adotado é adequado e eficaz na remoção dos parâmetros avaliados. Destaca-se que o nitrogênio amoniacal não foi avaliado nas etapas posteriores do tratamento, não sendo possível inferir sua remoção.

Tabela 49 - Tabela de número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento, para fins de análises físicas e químicas, em função do ponto de amostragem, da população abastecida e do tipo de manancial.

Parâmetro	Tipo de Manancial	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição (reservatórios e redes)					
		Nº Amostras	Frequência	Nº Amostras			Frequência		
				<50.000	>50.000 ≤250.000	>250.000	<50.000	>50.000 ≤250.000	>250.000
Turbidez, Residual de desinfetante ⁽¹⁾ , Cor aparente, pH	Superficial	1	A cada 2 horas	Conforme § 3º do Art. 42 da Portaria GM/MS nº 888/2021					
	Subterrâneo	1	Semanal						
Fluoreto ⁽²⁾	Superficial ou Subterrâneo	1	A cada 2 horas	Dispensada a análise					
Gosto e odor	Superficial	1	Trimestral	Dispensada a análise					
	Subterrâneo	1	Semestral	Dispensada a análise					
Cianotoxinas	Superficial	1	Semanal quando contagem de cianobactérias 20.000 células/mL	Dispensada a análise					
Produtos secundários da desinfecção ⁽³⁾	Superficial	Dispensada a análise		1 ⁽⁴⁾	4 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	Bimestral		
	Subterrâneo			1 ⁽⁴⁾	2 ⁽⁴⁾	3 ⁽⁴⁾	Anual	Semestral	
Acrilamida ⁽⁵⁾	Superficial ou Subterrâneo	1	Mensal	1 ⁽⁶⁾			Mensal		
Epícloridrina ⁽⁴⁾	Superficial ou Subterrâneo	1	Mensal	1 ⁽⁶⁾			Mensal		
Cloreto de Vinila ⁽⁷⁾	Superficial ou Subterrâneo	1	Semestral	1			Semestral		
Demais parâmetros ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	Superficial ou Subterrâneo	1	Semestral	1			Trimestral		

- (1) Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.
 - (2) Para sistemas que realizam a fluoretação ou desfluoretação da água. Os demais sistemas devem realizar o monitoramento de fluoreto conforme a frequência definida para demais parâmetros.
 - (3) Quando houver pré-oxidação com agente diferente do desinfetante incluir o monitoramento de subproduto em função do oxidante utilizado.
 - (4) As amostras devem ser coletadas, preferencialmente, em pontos de maior tempo de detenção da água no sistema de distribuição.
 - (5) Deve ser monitorado apenas pelos SAA e SAC que fazem o uso de polímero que apresenta essa substância em sua constituição. A coleta de amostra deve ser realizada durante o período em que esse polímero for utilizado no tratamento de água.
 - (6) Quando o parâmetro não for detectado na saída do tratamento (resultado da análise menor que o limite de detecção) fica dispensado o monitoramento na água distribuída, à exceção de substâncias que potencialmente possam ser introduzidas no sistema.
 - (7) Cloreto de Vinila deve ser monitorado na rede de distribuição, mesmo que não seja encontrado na saída do tratamento, tendo em vista a possibilidade de serem liberados de materiais a base de plástico PVC.
 - (8) Para agrotóxicos, observar o disposto no parágrafo 4º do artigo 44.
 - (9) Quando o parâmetro for detectado na saída do tratamento, deve-se monitorar com frequência trimestral na saída do tratamento e no sistema de distribuição.
- Fonte: BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Anexo 13.

Tabela 50 - Monitoramento anual – Sede.

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
Padrão Microbiológico																		
Coliformes totais	Mensal	Mensal		Mensal	Mensal		Mensal	4	0	Mensal	Mensal		Mensal	4	0	Mensal	Mensal	
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal	Mensal		Mensal	Mensal		0	6	0	0			0	4	0	0		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
<i>E. coli</i>	Mensal	Mensal		Mensal	Mensal		0	4	0	0			Mensal	4	0	Mensal	Mensal	
Cianotoxinas	Mensal	2	0	Mensal	Mensal		0	4	0	0			0			0		
Cianobactérias	Mensal	Mensal		Mensal	Mensal		0			0			0			0		
Clorofila-a	Mensal	Mensal		Mensal	Mensal		0			0			0			0		
Giardia e Cryptosporidium	Mensal	Mensal		Mensal	Mensal		0			0			0			0		
DQO	2	2	0	0			0			0			0			0		
DBO	2	2	0	0			0			0			0			0		
OD	2	2	0	0			0			0			0			0		
Inorgânicos																		
Antimônio	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Arsênio	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Bário	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Cádmio	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Chumbo	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Cobre	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Fluoreto	2	2	0	0			0	0	0	0			0	3	0	0		
pH	2	2	0	0			2	3	0	0			4	4	0	0		
Cromo	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Mercurio Total	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Níquel	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Nitrato (como N)	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Nitrito (como N)	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Selênio	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Urânio	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Orgânicos																		
1,2 Dicloroetano	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Acrilamida	2	2	0	0			Mensal	2	0	Mensal	Mensal		Mensal	24	0	Mensal	Mensal	
Benzeno	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Benzo[a]pireno	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Cloreto de Vinila	2	2	0	0			2	2	0	0			2	3	0	0		
Di(2-etilhexil)ftalato	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Diclorometano	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Dioxano	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Epicloridrina	2	2	0	0			Mensal	2	0	Mensal	Mensal		Mensal	24	0	Mensal	Mensal	
Etilbenzeno	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Pentaclorofenol	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Tetracloroeto de Carbono	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Tetracloroetano	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Tolueno	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Tricloroetano	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Xilenos	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Agrotóxicos e metabólitos																		
2,4 D	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Alacloro	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Aldrin + Dieldrin	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Ametrina	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Carbendazim	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Carbofurano	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Ciproconazol	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Clordano	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Clorotalonil	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
DDT+DDD+DDE	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Difenoconazol	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Dimetoato+ometoato	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Diuron	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Epoxiconazol	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Fipronil	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Flutriafol	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Glifosato+AMPA	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Hidroxi-Atrazina	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Lindano (gama HCH)	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Malationa	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Mancozebe+ETU	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Metamidofós+Acefato	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Metolaclo	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Metribuzim	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Molinato	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Paraquate	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Picloram	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Profenofós	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Propargito	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Protiocanazol +ProtiocanazolDestio	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Simazina	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Tebuconazol	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Terbufós	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Tiametoxam	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Tiodicarbe	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Tiram	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Trifluralina	2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0	0		
Subprodutos da desinfecção																		
2,4,6-Triclorofenol	0			0			0			0			24	24	0	0		
2,4-diclorofenol	0			0			0			0			24	24	0	0		
Ácidos haloacéticos total	0			0			0			0			24	24	0	0		
Bromato	0			0			0			0			24	24	0	0		
Cloraminas Total	0			0			0			0			24	24	0	0		
Clorato	0			0			0			0			24	24	0	0		
Clorito	0			0			0			0			24	24	0	0		
Cloro Residual Livre	0			0			0	4	0	0			Mensal	4	0	Mensal	Mensal	
N-nitrosodimetilamina	0			0			0			0			24	0		0		
Trihalometanos Total	0			0			0			0			24	24	0	0		
Padrão Organoléptico de Potabilidade																		
Alumínio	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Amônia (como N)	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Cloreto	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Cor aparente	0			0			Semanal	Semanal	0	Semanal	Semanal		Mensal	1	0	Mensal	Mensal	
1,2 diclorobenzeno	0			0			2	2	0	0			4	4		0		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
1,4 diclorobenzeno	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Dureza total	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Ferro	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Gosto e odor	0			0			4	4	0	0			0			0		
Manganês	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Monoclorobenzeno	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Sódio	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Sólidos dissolvidos totais	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Sulfato	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Sulfeto de hidrogênio	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Turbidez	2	2	1	0			Semanal	4	0	Semanal	Semanal		Mensal	Mensal		Mensal	Mensal	
Zinco	0			0			2	2	0	0			4	4		0		
Padrão de Radioatividade																		
Atividade alfa total	0			0			0			0			2	2	0	0		
Atividade beta total	0			0			0			0			2	2	0	0		
Demais parâmetros																		
Cor verdadeira	2	2	0	0			0			0			0			0		
Fósforo Total	2	2	0	0			0			0			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	2	0	0			0			0			0			0		
Condutividade	0			0			0			0			0			0		

Tabela 51 - Monitoramento anual – Massangano.

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados do fora do valor de referência
Padrão Microbiológico																		
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			Mensal			0			0	2	0	0			0	4	0
<i>E. coli</i>	Mensal			Mensal	4	0	0			0	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Cianotoxinas	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Cianobactérias	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Clorofila-a	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Giardia e Cryptosporidium	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
DQO	0			0			0			0			0			0		
DBO	0			0			0			0			0			0		
OD	0			0			0			0			0			0		
Inorgânicos																		
Antimônio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Arsênio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Bário	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cádmio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Chumbo	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cobre	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Fluoreto	0			2	2	0	0			0		0	0			0	3	0
pH	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cromo	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mercúrio Total	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Níquel	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrato (como N)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrito (como N)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Selênio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Urânio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Orgânicos																		
1,2 Dicloroetano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Acrilamida	0			2	2	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Benzeno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Benzo[a]pireno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto de Vinila	0			2	2	0	0			2	2	0	0			2	4	0
Di(2-etilhexil)ftalato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diclorometano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dioxano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epicloridrina	0			2	2	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Etilbenzeno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Pentaclorofenol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroeto de Carbono	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroeteno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tolueno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Tricloroeteno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Xilenos	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Agrotóxicos e metabólitos																		
2,4 D	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Alacloro	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldrin + Dieldrin	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ametrina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbendazim	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbofurano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ciproconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clordano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clorotalonil	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
DDT+DDD+DDE	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Difenoconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dimetoato+ometoato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diuron	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epoxiconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fipronil	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Flutriafol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Glifosato+AMPA	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Hidroxi-Atrazina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Lindano (gama HCH)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Malationa	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mancozebe+ETU	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metamidofós+Acefato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metolacoloro	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metribuzim	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Molinato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Paraquate	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Picloram	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Profenofós	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Propargito	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Protioconazol +ProticonazolDestio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Simazina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tebuconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Terbufós	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiametoxam	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiodicarbe	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiram	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Trifluralina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Subprodutos da desinfecção																		
2,4,6-Triclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
2,4-diclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			0			0			0			1	1	0
Bromato	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloraminas Total	0			0			0			0			0			1	1	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resulta do fora do valor de referên cia	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resulta do fora do valor de referên cia	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resulta do fora do valor de referên cia	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resulta do fora do valor de referên cia	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resulta do fora do valor de referên cia	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resulta do fora do valor de referên cia
Clorato	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorito	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloro Residual Livre	0			0			0			0			Mensal			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			0			0			0			1	0	0
Trihalometanos Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade																		
Alumínio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Amônia (como N)	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cor aparente	0			0	1	0	Seman al			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	0	0
1,2 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
1,4 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Dureza total	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Ferro	0			0	4	1	0			2	2	0	0			4	4	0
Gosto e odor	0			0			0			2	2	0	0			0		
Manganês	0			0	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Monoclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sódio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sólidos dissolvidos totais	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfato	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfeto de hidrogênio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Turbidez	0			2	2	0	Seman al			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Zinco	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Padrão de Radioatividade																		
Atividade alfa total	0			0			0			0			0			2	2	0
Atividade beta total	0			0			0			0			0			2	2	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Demais parâmetros																		
Cor verdadeira	0			2	2	0	0			0			0			0		
Fósforo Total	0			2	2	0	0			0			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	0			2	2	0	0			0			0			0		
Condutividade	0			2	2	0	0			0			0			0		

Tabela 52 - Monitoramento anual – Passa Tempo.

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Padrão Microbiológico																		
Coliformes totais	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			Mensal			0			0	2	0	0			0	4	0
<i>E. coli</i>	Mensal			Mensal	8	0	0			0	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Cianotoxinas	Mensal			Mensal			0			0			0			0		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Cianobactérias	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Clorofila-a	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Giardia e Cryptosporidium	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
DQO	0			0			0			0			0			0		
DBO	0			0			0			0			0			0		
OD	0			0			0			0			0			0		
Inorgânicos																		
Antimônio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Arsênio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Bário	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cádmio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Chumbo	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cobre	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fluoreto	0			4	4	0	0			0	2	0	0			0	3	0
pH	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cromo	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mercúrio Total	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Níquel	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrato (como N)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrito (como N)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Selênio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Urânio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Orgânicos																		
1,2 Dicloroetano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Acrilamida	0			4	4	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Benzeno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Benzo[a]pireno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto de Vinila	0			4	4	0	0			2	2	0	0			2	4	0
Di(2-etilhexil)ftalato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diclorometano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dioxano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epicloridrina	0			4	4	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Etilbenzeno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Pentaclorofenol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroeto de Carbono	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroetano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tolueno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tricloroetano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Xilenos	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Agrotóxicos e metabólitos																		
2,4 D	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Alacloro	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldicarbe+Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldrin + Dieldrin	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ametrina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbendazim	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbofurano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ciproconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clordano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clortalonil	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
DDT+DDD+DDE	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Difenoconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dimetoato+ometoato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diuron	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epoxiconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fipronil	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Flutriafol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Glifosato+AMPA	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Hidroxi-Atrazina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Lindano (gama HCH)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Malationa	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mancozebe+ETU	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metamidofós+Acefato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metolaclozolo	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metribuzim	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Molinato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Paraquate	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Picloram	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Profenofós	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Propargito	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Protioconazol +ProticonazolDestio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Simazina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tebuconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Terbufós	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiametoxam	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiodicarbe	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiram	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Trifluralina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Subprodutos da desinfecção																		
2,4,6-Triclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
2,4-diclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			0			0			0			1	1	0
Bromato	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloraminas Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorato	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorito	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloro Residual Livre	0			0			0			0			Mensal			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			0			0			0			1	0	0
Trihalometanos Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade																		
Alumínio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Amônia (como N)	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Cor aparente	0			0			Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	1	0
1,2 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
1,4 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Dureza total	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Ferro	0			0	8	1	0			2	2	0	0			4	4	0
Gosto e odor	0			0			0			2	2	0	0			0		
Manganês	0			0	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Monoclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sódio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sólidos dissolvidos totais	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfato	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfeto de hidrogênio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Turbidez	0			4	4	0	Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Zinco	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Padrão de Radioatividade																		
Atividade alfa total	0			0			0			0			0			2	2	0
Atividade beta total	0			0			0			0			0			2	2	0
Demais parâmetros																		
Cor verdadeira	0			4	4	0	0			0			0			0		
Fósforo Total	0			4	4	0	0			0			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	0			4	4	0	0			0			0			0		
Condutividade	0			4	4	0	0			0			0			0		

Tabela 53 - Monitoramento anual – Pontal.

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Padrão Microbiológico																		
Coliformes totais	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			Mensal			0			0	2	0	0			0	4	0
<i>E. coli</i>	Mensal			Mensal	8	0	0			0	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Cianotoxinas	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Cianobactérias	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Clorofila-a	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Giardia e Cryptosporidium	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
DQO	0			0			0			0			0			0		
DBO	0			0			0			0			0			0		
OD	0			0			0			0			0			0		
Inorgânicos																		
Antimônio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Arsênio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Bário	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cádmio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Chumbo	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cobre	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Fluoreto	0			4	4	0	0			0	2	0	0			0	3	0
pH	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cromo	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mercúrio Total	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Níquel	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrato (como N)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrito (como N)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Selênio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Urânio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Orgânicos																		
1,2 Dicloroetano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Acetilamida	0			4	4	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Benzeno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Benzo[a]pireno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto de Vinila	0			4	4	0	0			2	2	0	0			2	4	0
Di(2-etilhexil)ftalato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diclorometano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dioxano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epilcloridrina	0			4	4	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Etilbenzeno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Pentaclorofenol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroeto de Carbono	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroeteno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tolueno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Tricloroeteno	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Xilenos	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Agrotóxicos e metabólitos																		
2,4 D	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Alacloro	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldrin + Dieldrin	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ametrina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbendazim	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbofurano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ciproconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clordano	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clortalonil	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
DDT+DDD+DDE	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Difenoconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dimetoato+ometoato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diuron	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epoxiconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fipronil	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Flutriafol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Glifosato+AMPA	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Hidroxi-Atrazina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Lindano (gama HCH)	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Malationa	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mancozebe+ETU	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metamidofós+Acefato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metolaclo	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metribuzim	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Molinato	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Paraquate	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Picloram	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Profenofós	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Propargito	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Protioconazol +ProticonazolDestio	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Simazina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tebuconazol	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Terbufós	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiametoxam	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiodicarbe	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiram	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Trifluralina	0			4	4	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Subprodutos da desinfecção																		
2,4,6-Triclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
2,4-diclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			0			0			0			1	1	0
Bromato	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloraminas Total	0			0			0			0			0			1	1	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Clorato	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorito	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloro Residual Livre	0			0			0			0			Mensal			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			0			0			0			1	0	0
Trihalometanos Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade																		
Alumínio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Amônia (como N)	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cor aparente	0			0			Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	1	0
1,2 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
1,4 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Dureza total	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Ferro	0			0	8	5	0			2	2	0	0			4	4	0
Gosto e odor	0			0			0			2	2	0	0			0		
Manganês	0			0	8	5	0			2	2	0	0			4	4	0
Monoclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sódio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sólidos dissolvidos totais	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfato	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfeto de hidrogênio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Turbidez	0			4	4	0	Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Zinco	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Padrão de Radioatividade																		
Atividade alfa total	0			0			0			0			0			2	2	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Atividade beta total	0			0			0			0			0			2	2	0
Demais parâmetros																		
Cor verdadeira	0			4	4	0	0			0			0			0		
Fósforo Total	0			4	4	0	0			0			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	0			4	4	0	0			0			0			0		
Condutividade	0			4	4	0	0			0			0			0		

Tabela 54 - Monitoramento anual – Santa Helena.

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Padrão Microbiológico																		
Coliformes totais	Mensal			Mensal	1	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			Mensal			0			0	2	0	0			0	4	0
<i>E. coli</i>	Mensal			Mensal	4	0	0			0	2	0	Mensal			Mensal	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Cianotoxinas	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Cianobactérias	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Clorofila-a	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Giardia e Cryptosporidium	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
DQO	0			0			0			0			0			0		
DBO	0			0			0			0			0			0		
OD	0			0			0			0			0			0		
Inorgânicos																		
Antimônio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Arsênio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Bário	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cádmio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Chumbo	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cobre	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fluoreto	0			2	2	0	0			0	2	0	0			0	3	0
pH	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cromo	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mercúrio Total	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Níquel	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrato (como N)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Nitrito (como N)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Selênio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Urânio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Orgânicos																		
1,2 Dicloroetano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Acrilamida	0			2	2	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Benzeno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Benzo[a]pireno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto de Vinila	0			2	2	0	0			2	2	0	0			2	4	0
Di(2-etilhexil)ftalato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diclorometano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dioxano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epicloridrina	0			2	2	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Etilbenzeno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Pentaclorofenol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloro de Carbono	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroetano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tolueno	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tricloroetano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Xilenos	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Agrotóxicos e metabólitos																		
2,4 D	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Alacloro	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Aldrin + Dieldrin	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ametrina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbendazim	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbofurano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ciproconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clordano	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clortalonil	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
DDT+DDD+DDE	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Difenoconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dimetoato+ometoato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diuron	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epoxiconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fipronil	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Flutriafol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Glifosato+AMPA	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Hidroxi-Atrazina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Lindano (gama HCH)	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Malationa	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mancozebe+ETU	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metamidofós+Acefato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metolaclo	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metribuzim	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Molinato	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Paraquate	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Picloram	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Profenofós	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Propargito	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Protioconazol +ProticonazolDestio	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Simazina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tebuconazol	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Terbufós	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiametoxam	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiodicarbe	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiram	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Trifluralina	0			2	2	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Subprodutos da desinfecção																		
2,4,6-Triclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
2,4-diclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			0			0			0			1	1	0
Bromato	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloraminas Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorato	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorito	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloro Residual Livre	0			0			0			0			Mensal			Mensal	4	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			0			0			0			1	0	0
Trihalometanos Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade																		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Alumínio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Amônia (como N)	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cor aparente	0			0			Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	1	0
1,2 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
1,4 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Dureza total	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Ferro	0			0	4	2	0			2	2	0	0			4	4	0
Gosto e odor	0			0			0			2	2	0	0			0		0
Manganês	0			0	4	2	0			2	2	0	0			4	4	0
Monoclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sódio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sólidos dissolvidos totais	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfato	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfeto de hidrogênio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Turbidez	0			2	2	0	Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Zinco	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Padrão de Radioatividade																		
Atividade alfa total	0			0			0			0			0			2	2	0
Atividade beta total	0			0			0			0			0			2	2	0
Demais parâmetros																		
Cor verdadeira	0			2	2	0	0			0			0			0		
Fósforo Total	0			2	2	0	0			0			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	0			2	2	1	0			0			0			0		
Condutividade	0			2	2	0	0			0			0			0		

Tabela 55 - Monitoramento anual – Vau Açu.

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultados fora do valor de referência
Padrão Microbiológico																		
Coliformes totais	Mensal			Mensal	4	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			Mensal			0			0	2	0	0			0	4	0
<i>E. coli</i>	Mensal			Mensal	16	0	0			0	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Cianotoxinas	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Cianobactérias	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Clorofila-a	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
Giardia e Cryptosporidium	Mensal			Mensal			0			0			0			0		
DQO	0			0			0			0			0			0		
DBO	0			0			0			0			0			0		
OD	0			0			0			0			0			0		
Inorgânicos																		
Antimônio	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Arsênio	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Bário	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cádmio	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Chumbo	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Cobre	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fluoreto	0			8	8	0	0			0	2	0	0			0	3	0
pH	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cromo	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mercúrio Total	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Níquel	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrato (como N)	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Nitrito (como N)	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Selênio	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Urânio	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Orgânicos																		
1,2 Dicloroetano	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Acrilamida	0			8	8	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Benzeno	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Benzo[a]pireno	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto de Vinila	0			8	8	0	0			2	2	0	0			2	4	0
Di(2-etilhexil)ftalato	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diclorometano	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dioxano	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epicloridrina	0			8	8	0	Mensal			Mensal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Etilbenzeno	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Pentaclorofenol	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroeto de Carbono	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tetracloroetano	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Tolueno	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tricloroeteno	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Xilenos	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Agrotóxicos e metabólitos																		
2,4 D	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Alacloro	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Aldrin + Dieldrin	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ametrina	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbendazim	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Carbofurano	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Ciproconazol	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clordano	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clortalonil	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
DDT+DDD+DDE	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Difenoconazol	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Dimetoato+ometoato	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Diuron	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Epoxiconazol	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Fipronil	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Flutriafol	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Glifosato+AMPA	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Hidroxi-Atrazina	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Lindano (gama HCH)	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Malationa	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Mancozebe+ETU	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metamidofós+Acefato	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metolaclo	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Metribuzim	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Molinato	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Paraquate	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Picloram	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Profenofós	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Propargito	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Protioconazol +ProticonazolDestio	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Simazina	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tebuconazol	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Terbufós	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiametoxam	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiodicarbe	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Tiram	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Trifluralina	0			8	8	0	0			2	2	0	0			4	4	0
Subprodutos da desinfecção																		
2,4,6-Triclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
2,4-diclorofenol	0			0			0			0			0			1	1	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			0			0			0			1	1	0
Bromato	0			0			0			0			0			1	1	0

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Cloraminas Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorato	0			0			0			0			0			1	1	0
Clorito	0			0			0			0			0			1	1	0
Cloro Residual Livre	0			0			0			0			Mensal			Mensal	4	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			0			0			0			1	0	0
Trihalometanos Total	0			0			0			0			0			1	1	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade																		
Alumínio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Amônia (como N)	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cloreto	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Cor aparente	0			0			Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	1	0
1,2 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
1,4 diclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Dureza total	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Ferro	0			0	16	2	0			2	2	0	0			4	4	0
Gosto e odor	0			0			0			2	2	0	0			0		
Manganês	0			0	16	5	0			2	2	0	0			4	4	0
Monoclorobenzeno	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sódio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sólidos dissolvidos totais	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfato	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Sulfeto de hidrogênio	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Turbidez	0			8	8	0	Semanal			Semanal	2	0	Mensal			Mensal	4	0
Zinco	0			0			0			2	2	0	0			4	4	0
Padrão de Radioatividade																		

	Bruta Superficial			Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Superficial			Saída do tratamento - Captação Subt.			Rede de distribuição - Captação superficial			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência	Nº de Análises Exigidas	Nº de análises realizadas	Nº de resultado do fora do valor de referência
Atividade alfa total	0			0			0			0			0			2	2	0
Atividade beta total	0			0			0			0			0			2	2	0
Demais parâmetros																		
Cor verdadeira	0			8	8	0	0			0			0			0		
Fósforo Total	0			8	8	0	0			0			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	0			8	8	0	0			0			0			0		
Condutividade	0			8	8	0	0			0			0			0		

5. RECOMENDAÇÕES

- Etapa de Captação

No que se refere à etapa de captação, considerando que todas as análises realizadas, em todas as localidades avaliadas, atenderam aos padrões de potabilidade estabelecidos na legislação vigente, não foram identificadas não conformidades no período analisado, devendo o prestador manter as rotinas de controle e monitoramento atualmente adotadas.

- Etapa de Pós-Desinfecção (Para Águas Subterrâneas) ou Pós-Filtração

Na etapa de pós-desinfecção (para águas subterrâneas) ou pós-filtração, verificou-se que, na sede, no mês de dezembro, o quantitativo de amostras coletadas após a filtração foi inferior ao esperado em função do tempo de operação da Estação de Tratamento de Água (ETA). Recomenda-se a verificação do Anexo 2 da Portaria GM/MS nº 888/2021, aplicável a sistemas que utilizam águas superficiais e subterrâneas, bem como a adequação do plano de amostragem ao tempo de funcionamento da ETA, garantindo o cumprimento integral do quantitativo mínimo exigido.

Ademais, em razão dos resultados de turbidez fora do valor de referência observados na sede no mês de novembro, recomenda-se avaliar as condições operacionais do sistema de filtração. Ressalta-se que, apesar das alterações observadas na água bruta em algumas localidades, os resultados de água tratada atenderam aos padrões de potabilidade, evidenciando a eficiência do sistema de tratamento. Recomenda-se, ainda, a manutenção rigorosa do controle operacional, especialmente em sistemas que tratam águas subterrâneas com presença de ferro e manganês.

Adicionalmente, considerando a detecção de nitrogênio amoniacal na água bruta em Santa Helena, recomenda-se avaliar a inclusão desse parâmetro no monitoramento da água tratada, a fim de verificar sua eventual remoção e garantir maior segurança operacional.

- Etapa Saída do Tratamento

Na etapa de saída do tratamento, constatou-se que, na sede, nos meses de janeiro e dezembro, o quantitativo de amostras para análises físico-químicas foi inferior ao estabelecido em função do tempo de operação da ETA. Recomenda-se a adequação

imediate do plano de amostragem, conforme disposto no Anexo 13 da Portaria GM/MS nº 888/2021, com a devida compatibilização entre o tempo de funcionamento do sistema e o número mínimo de coletas exigidas, além da adoção de rotina de verificação mensal para controle do cumprimento das obrigações legais.

- Etapa Sistema de Distribuição

Quanto à etapa do sistema de distribuição, verificou-se que, na sede, o quantitativo de amostras realizadas foi superior ao mínimo exigido para o porte populacional atendido, enquanto nas demais localidades foi cumprido o quantitativo mínimo previsto na legislação aplicável. Ressalta-se que não foram identificados resultados fora do padrão de potabilidade em nenhuma das localidades no período analisado. Recomenda-se a manutenção do cumprimento do plano de amostragem estabelecido, bem como a continuidade do adequado registro e declaração das informações no SISÁGUA, assegurando a conformidade regulatória e sanitária.

6. RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO

Ariel Miranda de Souza

Analista de Fiscalização

Engenheira Civil

CREA-MG: 445549/D

Revisão:

Anderson da Silva Galdino

Coordenador de Fiscalização

Engenheiro Civil

CREA-MG: 210944/D



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D5CD-8B37-1975-DCF7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ARIEL MIRANDA DE SOUZA (CPF 083.XXX.XXX-75) em 23/03/2026 08:14:31 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ANDERSON DA SILVA GALDINO (CPF 015.XXX.XXX-22) em 23/03/2026 09:43:27 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://arism.1doc.com.br/verificacao/D5CD-8B37-1975-DCF7>