



Relatório de Resultados de Qualidade da Água Distribuída

Relatório nº 026/2025

Município de Ponte Nova/MG

**VIÇOSA/MG
ABRIL/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..... | 12 |
| 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..... | 14 |
| 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..... | 15 |
| Tabela 14 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – Santa Helena..... | 16 |
| 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..... | 18 |
| Tabela 19 - Pós-desinfecção em Passa Tempo – subterrâneo..... | 19 |
| Tabela 20 - Pós Filtração em Pontal – subterrâneo..... | 19 |
| Tabela 21 - Pós Filtração em Santa Helena – subterrâneo..... | 19 |
| Tabela 22 - Pós Filtração em Vau Açu – subterrâneo..... | 20 |
| Tabela 23 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade..... | 21 |
| Tabela 24 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Sede..... | 22 |
| Tabela 25 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – Sede..... | 22 |

| | |
|---|----|
| Tabela 26 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Massangano. | 23 |
| Tabela 27 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Massangano. | 23 |
| Tabela 28 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Passa Tempo. | 24 |
| Tabela 29 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Passa Tempo. | 24 |
| Tabela 30 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Pontal. | 25 |
| Tabela 31 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Pontal. | 25 |
| Tabela 32 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Santa Helena. | 26 |
| Tabela 33 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Santa Helena. | 26 |
| Tabela 34 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Vau Açu. | 27 |
| Tabela 35 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Vau Açu. | 27 |
| Tabela 36 - Número mínimo de amostras no sistema de distribuição. | 28 |
| Tabela 37 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Sede. | 29 |
| Tabela 38 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Sede. | 29 |
| Tabela 39 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Massangano. | 30 |
| Tabela 40 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Massangano. | 30 |
| Tabela 41 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Passa Tempo. | 31 |
| Tabela 42 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Passa Tempo. | 31 |
| Tabela 43 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Pontal. | 32 |
| Tabela 44 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Pontal. | 32 |
| Tabela 45 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Santa Helena. | 33 |

| | |
|--|----|
| Tabela 46 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Santa Helena..... | 33 |
| Tabela 47 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Vau Açu..... | 34 |
| Tabela 48 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Vau Açu. | 34 |
| 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..... | 37 |
| Tabela 50 - Monitoramento anual – Sede. | 38 |
| Tabela 51 - Monitoramento anual – Massangano. | 45 |
| Tabela 52 - Monitoramento anual – Passa Tempo..... | 50 |
| Tabela 53 - Monitoramento anual – Pontal. | 56 |
| Tabela 54 - Monitoramento anual – Santa Helena..... | 61 |
| Tabela 55 - Monitoramento anual – Vau Açu. | 67 |

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..... | 10 |
| 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..... | 17 |
| 3.3. | Saída do Tratamento | 20 |
| 3.4. | Sistema de Distribuição | 28 |
| 4. | ANÁLISES ANUAIS | 35 |
| 5. | RECOMENDAÇÕES..... | 73 |
| 6. | RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO | 74 |

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, 06 de abril 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 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 | 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? | 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 | 1.091 |

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 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.

2.6. 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 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 | 1.175 |

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.

| Mês | Parâmetros | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Cianobactérias | | | Clorofila-a | | | <i>E. coli</i> | | |
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 |

| Mês | Parâmetros | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Cianobactérias | | | Clorofila-a | | | E. coli | | |
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 | | | E. coli | | |
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 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.

| Mês | Parâmetros | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Cianobactérias | | | Clorofila-a | | | E. coli | | |
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |

| Mês | Parâmetros | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Cianobactérias | | | Clorofila-a | | | E. coli | | |
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 | | | E. coli | | |
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Turbidez (Filtração rápida) | | |
|-----|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 01 | 1473 | 1480 | 0 |
| 02 | 1328 | 1344 | 0 |
| 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 | 0 |
| 12 | 1480 | 1480 | 0 |

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 18 - Pós-desinfecção em Massangano – subterrâneo.

| Mês | Turbidez (Pós-desinfecção) | | |
|-----|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 01 | 4 | 5 | 0 |
| 02 | 4 | 5 | 0 |
| 03 | 4 | 5 | 0 |
| 04 | 4 | 5 | 0 |
| 05 | 4 | 5 | 0 |

| Mês | Turbidez (Pós-desinfecção) | | |
|-----|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Turbidez (Pós-desinfecção) | | |
|-----|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 20 - Pós Filtração em Pontal – subterrâneo.

| Mês | Turbidez (Pós-desinfecção) | | |
|-----|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Turbidez (Pós-desinfecção) | | |
|-----|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 01 | 4 | 6 | 0 |
| 02 | 4 | 6 | 0 |

| Mês | Turbidez (Pós-desinfecção) | | |
|-----|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 Açú – subterrâneo.

| Mês | Turbidez (Pós-desinfecção) | | |
|-----|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 |
| Fluoreto ¹ | Superficial ou Subterrâneo | 1 | A cada 2h |
| Acrilamida ² | Superficial ou Subterrâneo | 1 | Mensal |
| Epicloridrina ³ | 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas ¹ | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | | pH | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 01 | 364 | 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 | 370 | 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 | Fluoreto | | | Coliformes Totais | | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas ¹ | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 01 | 368 | 370 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 02 | 332 | 336 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 03 | 367 | 372 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 04 | 359 | 360 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 05 | 369 | 372 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 06 | 120 | 360 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 07 | 367 | 372 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 08 | 370 | 371 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 09 | 164 | 360 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 10 | 369 | 371 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 11 | 355 | 360 | 0 | 8 | 12 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 | Não se aplica | 0 | 0 |
| 12 | 370 | 370 | 0 | 8 | 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas ¹ | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | | pH | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 epiclorigrina na saída do tratamento – Massangano.

| Mês | Fluoreto | | | Coliformes Totais | | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Nº mín. análises exigidas ¹ | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas ¹ | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | | pH | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 epiclorigrina na saída do tratamento – Passa Tempo.

| Mês | Nº mínimo de análises exigidas* | Fluoreto | | Coliformes Totais | | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas ¹ | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | | pH | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mínimo de análises exigidas* | Fluoreto | | Coliformes Totais | | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas ¹ | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | | pH | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mínimo de análises exigidas* | Fluoreto | | Coliformes Totais | | | Acrilamida | | Epicloridrina | |
|-----|---------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas ¹ | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | | pH | |
|-----|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 epiclorigidrina na saída do tratamento – Vau Açu.

| Mês | Nº mínimo de análises exigidas* | Fluoreto | | Coliformes Totais | | | Acrilamida | | Epicloridrina | |
|-----|---------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 mín. análises exigidas | Coliformes Totais | | <i>E. coli</i> | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº mín. análises exigidas | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Coliformes Totais | | <i>E. coli</i> | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº mín. análises exigidas | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Coliformes Totais | | <i>E. coli</i> | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº mín. análises exigidas | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Coliformes Totais | | <i>E. coli</i> | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº mín. análises exigidas | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Coliformes Totais | | <i>E. coli</i> | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº mín. análises exigidas | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 47 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Vau Açu.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Turbidez | | Cloro Residual | | Cor aparente | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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 48 - Monitoramento mensal dos parâmetros microbiológicos e complementares no sistema de distribuição – Vau Açu.

| Mês | Nº mín. análises exigidas | Coliformes Totais | | <i>E. coli</i> | | Acrilamida | | | Epicloridrina | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº mín. análises exigidas | Nº mín. análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº resultados fora do VR |
| 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.

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, motivo pelo qual essa análise não é considerada obrigatória no contexto avaliado.

Quanto aos resultados obtidos, foram identificadas altas concentrações de ferro na captação de água bruta subterrânea em todas as localidades que possuem poços. Adicionalmente, foram verificados altos teores de manganês 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 dos resultados verificados 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 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 |
| <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 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 |
| 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 | | |
| Metolacloro | 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 | | |
| Protioconazol +ProtioconazolDestio | 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 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 |
| 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 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 |
| 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 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 |
| 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 |
| Fluoreto | 0 | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | 3 | 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 |
| 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 |
| 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 |

| | 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 |
| 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+Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido | 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 |
| Hidroxi-Atrazina | 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 resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia |
| 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 |
| Clorato | 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 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 |
| 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 | Semanal | | | 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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 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 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 | | |
| Cianobactérias | 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 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 |
| 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 |
| Selênio | 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 |
| 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 |
| Acilamida | 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 resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia |
| 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 |
| 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 |

| | 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 realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia | Nº de Análises Exigidas | Nº de análises realiza das | Nº de resulta do fora do valor de referên cia |
| 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 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 |
| 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 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 | 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 |
| Fluoreto | 0 | | | 4 | 4 | 0 | 0 | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | | 0 | 3 | 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 |
| 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 |
| 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 |

| | 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 |
| 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+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido | 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 |
| Hidroxi-Atrazina | 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 |
| 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 |
| Metolacloro | 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 |
| Clorato | 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 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 |
| 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 |
| Atividade beta total | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 2 | 2 | 0 |
| Demais parâmetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 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 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 |
| 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 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 |
| 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 |
| Nitrito (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 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 |
| 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 |
| Acilamida | 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 |
| Epilcloridrina | 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 |
| 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+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido | 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 |

| | 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 |
| 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 |
| 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 |
| Molinato | 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 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alumínio | 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 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 |
| 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 |
| 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 |

| | 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 |
| 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 |
| Tolueno | 0 | | | 8 | 8 | 0 | 0 | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | | 4 | 4 | 0 |
| Tricloroetano | 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 |
| 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+Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido | 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 |
| 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 |

| | 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 |
| 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 | |
| Metolacolor | 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 | |
| Cloraminas Total | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 1 | 1 | 0 | |
| Clorato | 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 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atividade alfa total | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 2 | 2 | 0 |
| Atividade beta total | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 2 | 2 | 0 |
| Demais parâmetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 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 |
| 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, 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

No que se refere à etapa de saída do tratamento, 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 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. Não houve resultados fora dos padrões de potabilidade no período analisado. Recomenda-se manter o plano de amostragem e o correto registro das informações no SISÁGUA para garantir a conformidade.

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: 6049-CC3A-3800-1F3F

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

- ✓ ARIEL MIRANDA DE SOUZA (CPF 083.XXX.XXX-75) em 06/04/2026 11:01:36 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ANDERSON DA SILVA GALDINO (CPF 015.XXX.XXX-22) em 06/04/2026 11:05:35 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/6049-CC3A-3800-1F3F>