



Relatório de Resultados de Qualidade da Água Distribuída

Relatório nº 022/2025
Município de Muriaé/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.....	13
Tabela 2 - Informações do Sistema Sede – ETA Gávea.....	14
Tabela 3 - Tempo de Funcionamento da ETA Gávea (horas/mês).....	14
Tabela 4 - Informações do Sistema Sede – ETA Rio Preto.....	15
Tabela 5 - Tempo de Funcionamento da ETA Rio Preto (horas/mês).	15
Tabela 6 - Informações do Sistema Sede – ETA Santa Laura.	16
Tabela 7 - Tempo de Funcionamento da ETA Santa Laura (horas/mês).....	16
Tabela 8 - Informações do Sistema Sede – Sofocó.....	16
Tabela 9 - Informações do distrito de Belisário.....	17
Tabela 10 - Informações do distrito Boa Família.....	17
Tabela 11 - Informações do distrito Bom Jesus da Cachoeira.....	18
Tabela 12 - Informações do distrito de Capetinga.....	19
Tabela 13 - Informações do distrito Itamuri.....	19
Tabela 14 - Informações do distrito Macuco.....	20
Tabela 15 - Informações do distrito Patrimônio dos Carneiros.....	20
Tabela 16 - Informações do distrito Pirapanema.....	21
Tabela 17 - Informações do distrito São Domingos.....	21
Tabela 18 - Informações do distrito São Fernando.....	22
Tabela 19 - Informações do distrito Vermelho.....	22
Tabela 20 - Frequência de monitoramento de cianobactérias em mananciais superficiais de abastecimento de água.....	23
Tabela 21 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação Rio Glória (ETA Gávea e ETA Santa Laura).....	24
Tabela 22 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação Rio Preto (ETA Rio Preto).....	24
Tabela 23 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação Sofocó.....	25
Tabela 24 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Belisário.....	27
Tabela 25 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Boa Família.....	27
Tabela 26 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Bom Jesus da Cachoeira.....	28
Tabela 27 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Capetinga.....	29

Tabela 28 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Itamuri.....	29
Tabela 29 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Macuco.....	30
Tabela 30 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Patrimônio dos Carneiros.....	31
Tabela 31 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Pirapanema.....	31
Tabela 32 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito São Domingos.....	32
Tabela 33 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito São Fernando.....	32
Tabela 34 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e <i>E. coli</i> na captação – distrito Vermelho.....	33
Tabela 35 - Padrão de turbidez para água pós-desinfecção (para águas subterrâneas) ou pós-filtração.....	34
Tabela 36 - Pós-filtração na ETA Gávea.....	34
Tabela 37 - Pós-filtração na ETA Rio Preto.....	35
Tabela 38 - Pós-filtração na ETA Santa Laura.....	35
Tabela 39 - Pós-desinfecção no Sofocó.....	35
Tabela 40 - Pós-desinfecção em Belisário – subterrâneo.....	36
Tabela 41 - Pós-desinfecção em Boa Família – subterrâneo.....	37
Tabela 42 - Pós-desinfecção em Bom Jesus da Cachoeira – subterrâneo.....	37
Tabela 43 - Pós-desinfecção em Capetinga – subterrâneo.....	38
Tabela 44 - Pós-desinfecção em Itamuri – subterrâneo.....	38
Tabela 45 - Pós-desinfecção em Macuco – subterrâneo.....	39
Tabela 46 - Pós-desinfecção em Patrimônio dos Carneiros – subterrâneo.....	39
Tabela 47 - Pós-desinfecção em Pirapanema – subterrâneo.....	40
Tabela 48 - Pós-desinfecção em São Domingos – subterrâneo.....	40
Tabela 49 - Pós-desinfecção em São Fernando – subterrâneo.....	41
Tabela 50 - Pós-desinfecção em Vermelho – subterrâneo.....	42
Tabela 51 - Número mínimo de amostras e frequência para o controle da qualidade.....	42
Tabela 52 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – ETA Gávea.....	45
Tabela 53 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – ETA Gávea.....	45
Tabela 54 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – ETA Rio Preto.....	46

Tabela 55 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – ETA Rio Preto.	46
Tabela 56 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – ETA Santa Laura.....	47
Tabela 57 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – ETA Santa Laura.....	47
Tabela 58 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Sofocó.....	48
Tabela 59 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Sofocó.....	48
Tabela 60 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Belisário.....	49
Tabela 61 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Belisário.	49
Tabela 62 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Boa Família.	50
Tabela 63 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Boa Família.....	51
Tabela 64 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Bom Jesus da Cachoeira.....	52
Tabela 65 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Bom Jesus da Cachoeira.....	52
Tabela 66 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Capetinga.	53
Tabela 67 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Capetinga.	53
Tabela 68 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Itamuri.....	54
Tabela 69 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Itamuri.....	55
Tabela 70 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Macuco.	56
Tabela 71 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Macuco.	56
Tabela 72 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Patrimônio dos Carneiros.	57
Tabela 73 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Patrimônio dos Carneiros.	57
Tabela 74 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Pirapanema.	58

Tabela 75 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – Pirapanema.	59
Tabela 76 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - São Domingos.	60
Tabela 77 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – São Domingos.	60
Tabela 78 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - São Fernando.	61
Tabela 79 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – São Fernando.	62
Tabela 80 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Vermelho.	62
Tabela 81 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – Vermelho.	63
Tabela 82 - Número mínimo de amostras no sistema de distribuição.	64
Tabela 83 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – ETA Gávea.	65
Tabela 84 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – ETA Rio Preto.	65
Tabela 85 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – ETA Santa Laura.	66
Tabela 86 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Sofocó.	66
Tabela 87 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Belisário.	67
Tabela 88 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Boa Família.	68
Tabela 89 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Bom Jesus da Cachoeira.	69
Tabela 90 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Capetinga.	69
Tabela 91 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Itamuri.	70
Tabela 92 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Macuco.	71
Tabela 93 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Patrimônio dos Carneiros.	72
Tabela 94 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Pirapanema.	72

Tabela 95 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – São Domingos.	73
Tabela 96 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – São Fernando.	74
Tabela 97 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Vermelho.	75
Tabela 98 - 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.	77
Tabela 99 - Monitoramento anual – Sede – ETA Gávea.	79
Tabela 100 - Monitoramento anual – Sede – ETA Rio Preto.	82
Tabela 101 - Monitoramento anual – Sede – ETA Santa Laura.	85
Tabela 102 - Monitoramento anual – Sede – Sofocó.	87
Tabela 103 - Monitoramento anual – Belisário.	90
Tabela 104 - Monitoramento anual – Boa Família.	93
Tabela 105 - Monitoramento anual – Bom Jesus da Cachoeira.	96
Tabela 106 - Monitoramento anual – Capetinga.	99
Tabela 107 - Monitoramento anual – Itamuri.	102
Tabela 108 - Monitoramento anual – Macuco.	105
Tabela 109 - Monitoramento anual – Patrimônio dos Carneiros.	108
Tabela 110 - Monitoramento anual – Pirapanema.	111
Tabela 111 - Monitoramento anual – São Domingos.	114
Tabela 112 - Monitoramento anual – São Fernando.	117
Tabela 113 - Monitoramento anual – Vermelho.	120

1.	INTRODUÇÃO	11
1.1.	Características da Fiscalização	12
2.	INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	13
2.1.	Sede	13
2.1.1.	ETA Gávea.....	14
2.1.2.	ETA Rio Preto	15
2.1.3.	ETA Santa Laura.....	15
2.1.4.	Sofocó.....	16
2.2.	Distrito Belisário	17
2.3.	Distrito Boa Família	17
2.4.	Distrito Bom Jesus da Cachoeira.....	18
2.5.	Distrito Capetinga	18
2.6.	Distrito Itamuri.....	19
2.7.	Distrito Macuco	20
2.8.	Distrito Patrimônio dos Carneiros	20
2.9.	Distrito Pirapanema	21
2.10.	Distrito São Domingos	21
2.11.	Distrito São Fernando	22
2.12.	Distrito Vermelho	22
3.	PARÂMETROS ANALISADOS	23
3.1.	Captação	23
3.1.1.	Sede.....	24
3.1.2.	Distrito Belisário	27
3.1.3.	Distrito Boa Família.....	27
3.1.4.	Distrito Bom Jesus da Cachoeira	28
3.1.5.	Distrito Capetinga.....	29
3.1.6.	Distrito Itamuri	29
3.1.7.	Distrito Macuco	30
3.1.8.	Distrito Patrimônio dos Carneiros.....	30
3.1.9.	Distrito Pirapanema.....	31
3.1.10.	Distrito São Domingos	32

3.1.11.	Distrito São Fernando	32
3.1.12.	Distrito Vermelho.....	33
3.2.	Pós-Desinfecção (para águas subterrâneas) ou Pós-Filtração.....	33
3.2.1.	Sede.....	34
3.2.2.	Distrito Belisário	36
3.2.3.	Distrito Boa Família	37
3.2.4.	Distrito Bom Jesus da Cachoeira	37
3.2.5.	Distrito Capetinga.....	38
3.2.6.	Distrito Itamuri	38
3.2.7.	Distrito Macuco	39
3.2.8.	Distrito Patrimônio dos Carneiros.....	39
3.2.9.	Distrito Pirapanema.....	40
3.2.10.	Distrito São Domingos	40
3.2.11.	Distrito São Fernando	41
3.2.12.	Distrito Vermelho.....	41
3.3.	Saída do Tratamento	42
3.3.1.	Sede.....	43
3.3.2.	Distrito Belisário	49
3.3.3.	Distrito Boa Família	50
3.3.4.	Distrito Bom Jesus da Cachoeira	51
3.3.5.	Distrito Capetinga.....	53
3.3.6.	Distrito Itamuri	54
3.3.7.	Distrito Macuco	55
3.3.8.	Distrito Patrimônio dos Carneiros.....	57
3.3.9.	Distrito Pirapanema.....	58
3.3.10.	Distrito São Domingos	59
3.3.11.	Distrito São Fernando	61
3.3.12.	Distrito Vermelho.....	62
3.4.	Sistema de Distribuição	64
3.4.1.	Sede.....	64
3.4.2.	Distrito Belisário	67
3.4.3.	Distrito Boa Família	68
3.4.4.	Distrito Bom Jesus da Cachoeira	68

3.4.5.	Distrito Capetinga.....	69
3.4.6.	Distrito Itamuri.....	70
3.4.7.	Distrito Macuco.....	71
3.4.8.	Distrito Patrimônio dos Carneiros.....	71
3.4.9.	Distrito Pirapanema.....	72
3.4.10.	Distrito São Domingos.....	73
3.4.11.	Distrito São Fernando.....	74
3.4.12.	Distrito Vermelho.....	75
4.	ANÁLISES ANUAIS.....	76
4.1.	Sede.....	79
4.2.	Distrito Belisário.....	90
4.3.	Distrito Boa Família.....	93
4.4.	Distrito Bom Jesus da Cachoeira.....	96
4.5.	Distrito Capetinga.....	99
4.6.	Distrito Itamuri.....	102
4.7.	Distrito Macuco.....	105
4.8.	Distrito Patrimônio dos Carneiros.....	108
4.9.	Distrito Pirapanema.....	111
4.10.	Distrito São Domingos.....	114
4.11.	Distrito São Fernando.....	117
4.12.	Distrito Vermelho.....	120
5.	RECOMENDAÇÕES.....	124
6.	RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO.....	126

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
Ano de referência	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 Saneamento Urbano - DEMSUR
Endereço do prestador	Rua Vereador José Messias Soares, 65, Bairro Santo Antônio, Muriaé - MG, 36881-111
Titular dos serviços	Prefeitura Municipal de Muriaé
Endereço do titular	Av. Maestro Sansão, 236 - Centro, Muriaé - MG, 36880-000
Agência Reguladora Conveniada	Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais
Local e data do relatório	Viçosa, 1º de abril de 2026

2. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O município de Muriaé possui Sistema de Abastecimento de Água (SAA) implantado nas seguintes localidades: Sede, Belisário, Bom Jesus, Capetinga, Itamuri, Macuco, Patrimônio dos Carneiros, Pirapanema, São Domingos, São Fernando e Vermelho.

Os itens a seguir apresentam, para cada localidade atendida, as principais características estruturais e operacionais do sistema, incluindo tipo e quantidade de mananciais, modalidade de tratamento adotada, estrutura de filtração, aspectos de controle operacional, existência de plano de amostragem e Plano de Segurança da Água, além de demais informações técnicas fornecidas pelo prestador do serviço.

Também são apresentados dados referentes ao tempo de funcionamento das Estações de Tratamento de Água (ETAs).

A população abastecida pelo município é de 104.108 pessoas (IBGE, 2022). Entretanto, a população atendida para cada localidade foi estimada com base no número de economias apresentadas no Relatório Técnico de Fiscalização 032/2023.

2.1. Sede

O Sistema de Abastecimento de Água da sede municipal é operado a partir de dois mananciais superficiais (Captação Rio Glória e Captação Rio Preto) com tratamento convencional e filtração rápida, realizados na ETA Gávea, na ETA Rio Preto e na ETA Santa

Laura, conforme informações fornecidas pelo prestador. Além disso o sistema Sofocó possui uma captação superficial com tratamento de pós-desinfecção.

Nos subitens a seguir são detalhadas as características técnicas e operacionais de cada unidade de tratamento localizada na sede, incluindo dados estruturais, parâmetros de operação e informações sobre a regularidade de funcionamento.

2.1.1. ETA Gávea

A Tabela 2 apresenta as principais características estruturais e operacionais da ETA Gávea, contemplando o tipo de manancial utilizado (Rio Glória), o tratamento adotado, o sistema de filtração, os procedimentos de controle e monitoramento. O sistema Gávea é responsável pelo abastecimento de 61 bairros, dentre os 77 bairros do município.

Tabela 2 - Informações do Sistema Sede – ETA Gávea.

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	3
Há viabilidade para realizar as análises em cada unidade filtrante?	Sim
Possui Plano de Amostragem	Sim
Possui Plano de Segurança da Água?	Sim
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Sim
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	88.514

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Já a Tabela 3 apresenta o tempo mensal de funcionamento da ETA Gávea ao longo do ano de 2025, permitindo verificar a regularidade operacional do sistema no período analisado.

Tabela 3 - Tempo de Funcionamento da ETA Gávea (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.

2.1.2. ETA Rio Preto

A Tabela 4 apresenta as principais características estruturais e operacionais da ETA Rio Preto. O sistema Rio Preto é responsável pelo abastecimento de 15 bairros (Napoleão I, Napoleão II, Florestal, José Cirilo, São Joaquim, Bom Pastor, Dornelas, Dornelas II, Santana, Franco Suíço, Cardoso de Melo I e II, Joanópolis), dentre os 77 bairros do município.

Tabela 4 - Informações do Sistema Sede – ETA Rio Preto.

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?	Sim
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 Epicloiridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	21.426

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Já a Tabela 5 apresenta o tempo mensal de funcionamento da ETA Rio Preto ao longo do ano de 2025, permitindo verificar a regularidade operacional do sistema no período analisado.

Tabela 5 - Tempo de Funcionamento da ETA Rio Preto (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.

2.1.3. ETA Santa Laura

A Tabela 6 apresenta as principais características estruturais e operacionais da ETA Santa Laura, contemplando o tipo de manancial utilizado (Rio Glória), o tratamento adotado, o sistema de filtração, os procedimentos de controle e monitoramento, bem como informações sobre responsabilidade técnica e população atendida. A ETA abastece o residencial Santa Laura.

Tabela 6 - Informações do Sistema Sede – ETA Santa Laura.

Tipo de Manancial	Superficial
Quantidade de Mananciais Superficiais	1
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	0
Tratamento utilizado	Convencional
Tipo de Tratamento/Filtração	Filtração Rápida
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?	Sim
Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Sim
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epicloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Não
Registro no Conselho	-
População abastecida	356

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Já a Tabela 7 apresenta o tempo mensal de funcionamento da ETA Santa Laura ao longo do ano de 2025, permitindo verificar a regularidade operacional do sistema no período analisado.

Tabela 7 - Tempo de Funcionamento da ETA Santa Laura (horas/mês).

Mês	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Horas	124	112	124	120	124	120	124	124	120	124	120	124

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.1.4. Sofocó

A Tabela 8 apresenta as principais características estruturais e operacionais do sistema Sofocó, contemplando o tipo de manancial utilizado, o tratamento adotado, o sistema de filtração, os procedimentos de controle e monitoramento, bem como informações sobre responsabilidade técnica e população atendida. A cloração ocorre dentro do poço, não havendo coleta de água bruta.

Tabela 8 - Informações do Sistema Sede – Sofocó.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	1
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	0
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?	Sim

Realiza pré-oxidação?	Não
Realiza fluoretação?	Não
Quantidade de saídas do tratamento	1
Utiliza polímero que apresenta Acrilamida em sua constituição?	Não
Utiliza polímero que apresenta Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	194

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.2. Distrito Belisário

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito de Belisário é composto por 3 captações subterrâneas, com tratamento por simples desinfecção, conforme informado pelo prestador. A cloração ocorre dentro do poço, não havendo coleta de água bruta. A Tabela 9 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 9 - Informações do distrito de Belisário.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	3
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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	1312

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.3. Distrito Boa Família

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito Boa Família é composto por 3 captações subterrâneas, com tratamento por simples desinfecção, conforme informado pelo prestador. A cloração ocorre dentro do poço, não havendo coleta de água bruta. A Tabela 10 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 10 - Informações do distrito Boa Família.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	3

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 Epiclorigrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	993

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.4. Distrito Bom Jesus da Cachoeira

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito Bom Jesus da Cachoeira é composto por 11 manancial subterrâneo, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 4 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 11 - Informações do distrito Bom Jesus da Cachoeira.

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 Epiclorigrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	1114

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.5. Distrito Capetinga

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito de Capetinga é composto por 1 manancial subterrâneo, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 12 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 12 - Informações do distrito de Capetinga.

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 Epiclóridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	147

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.6. Distrito Itamuri

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito Itamuri é composto por 2 captações subterrâneas, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 13 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 13 - Informações do distrito Itamuri.

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 Epiclóridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	956

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.7. Distrito Macuco

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito Macuco é composto por 2 captações subterrâneas, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 14 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 14 - Informações do distrito Macuco.

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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	584

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.8. Distrito Patrimônio dos Carneiros

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito Patrimônio dos Carneiros é composto por 1 manancial subterrâneo, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 15 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 15 - Informações do distrito Patrimônio dos Carneiros.

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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell

Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	84

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.9. Distrito Pirapanema

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito Pirapanema é composto por 1 manancial subterrâneo, com tratamento por simples desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 16 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 16 - Informações do distrito Pirapanema.

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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	527

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.10. Distrito São Domingos

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito São Domingos é composto por 1 manancial subterrâneo, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 17 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 17 - Informações do distrito São Domingos.

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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	183

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.11. Distrito São Fernando

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito São Fernando é composto por 2 captações subterrâneas, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 18 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 18 - Informações do distrito São Fernando.

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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	162

Fonte: Dados do prestador, 2025.

2.12. Distrito Vermelho

O Sistema de Abastecimento de Água do distrito Vermelho é composto por 4 captações subterrâneas, com tratamento por pós-desinfecção, conforme informado pelo prestador. A Tabela 19 apresenta as principais características operacionais do sistema.

Tabela 19 - Informações do distrito Vermelho.

Tipo de Manancial	Subterrânea
Quantidade de Mananciais Superficiais	0
Quantidade de Mananciais Subterrâneos	4
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 Epícloridrina em sua constituição?	Não
Responsável Técnico pelo tratamento	Gilberto Villas Campbell
Registro no Conselho	MG20210355800
População abastecida	4081

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 20.

Tabela 20 - 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 a seguir, 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*.

3.1.1. Sede

As Tabelas 21, 22 e 23 apresentam os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para a sede do município de Muriaé.

Tabela 21 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação Rio Glória (ETA Gávea e ETA Santa Laura).

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	0	0	0	1	1	0
02	1	1	0	0	0	0	1	1	0
03	1	1	0	0	0	0	1	1	1
04	1	1	0	0	0	0	1	1	1
05	1	1	0	0	0	0	1	1	1
06	1	1	0	0	0	0	1	1	0
07	1	1	0	0	0	0	1	1	0
08	1	1	0	0	1	0	1	1	0
09	1	1	0	0	1	0	1	1	0
10	1	0	0	1	0	0	1	1	0
11	1	1	0	0	1	0	1	1	0
12	1	0	0	1	1	0	1	1	1

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 22 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação Rio Preto (ETA Rio Preto).

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	0	0	0	1	1	0
02	1	1	0	0	0	0	1	1	1
03	1	1	0	0	0	0	1	1	1
04	1	1	0	0	0	0	1	1	1
05	1	1	0	0	0	0	1	1	1
06	1	1	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
07	1	1	0	0	0	0	1	1	1
08	1	1	0	0	1	0	1	1	1
09	1	1	0	0	1	0	1	1	1
10	1	0	0	1	0	0	1	1	1
11	1	1	0	0	1	0	1	1	1
12	1	0	0	1	0	0	1	1	1

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 23 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação Sofocó.

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	0	0
02	0	0	0	0	0	0	1	0	0
03	0	0	0	0	0	0	1	0	0
04	0	0	0	0	0	0	1	0	0
05	0	0	0	0	0	0	1	0	0
06	0	0	0	0	0	0	1	0	0
07	0	0	0	0	0	0	1	0	0
08	0	0	0	0	0	0	1	1	0
09	0	0	0	0	0	0	1	0	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.

Observa-se que, no mês de outubro, não foi realizada a análise de clorofila-a nos mananciais superficiais. Ressalta-se que essa análise somente poderia ser dispensada caso tivesse sido realizada, no mesmo período, a análise de cianobactérias. Por outro lado, o monitoramento de cianobactérias pode ocorrer com frequência trimestral quando os resultados anteriores estiverem dentro dos padrões estabelecidos, condição verificada nos meses de outubro e novembro.

Verifica-se também a ausência de análises de *Escherichia coli* na captação subterrânea do Sofocó durante o primeiro semestre do ano. Nos mananciais superficiais,

por sua vez, foram registrados resultados positivos em diversos meses ao longo do período analisado.

No caso das captações do Sofocó e do Rio Glória, a média geométrica móvel dos últimos 12 meses, calculada com base nos resultados disponíveis, permaneceu inferior ao limite que caracteriza a obrigatoriedade de monitoramento de esporos de bactérias aeróbias, não havendo, portanto, exigência regulatória para a adoção desse controle adicional nesses pontos.

Por outro lado, com base nos laudos de monitoramento da água na captação Rio Preto referentes ao ano de 2025, verifica-se que, em todos os meses, a média geométrica móvel dos últimos 12 meses para *Escherichia coli* foi igual ou superior a 1.000 NMP/100 ml. Diante desse cenário, torna-se necessário acompanhar a eficiência de remoção da Estação de Tratamento de Água (ETA) por meio do controle sistemático de esporos de bactérias aeróbias.

Conforme estabelecido na Portaria GM/MS nº 888/2021, esse acompanhamento deve ser realizado semanalmente, com coletas na água bruta (na entrada da ETA) e na água filtrada, considerando o efluente individual de cada unidade de filtração, devendo ser mantido enquanto persistirem as condições observadas nos resultados de qualidade da água.

Entretanto, observa-se que foram apresentados laudos de análise de esporos de bactérias aeróbias apenas nos meses de agosto (1 amostra na captação e 2 na pós-filtração), setembro (2 na captação e 3 na pós-filtração), novembro (4 na captação e 4 na pós-filtração) e dezembro (5 na captação e 5 na pós-filtração), evidenciando que o monitoramento não foi realizado de forma contínua ao longo do período.

Adicionalmente, os laudos não incluem o cálculo da média geométrica móvel de *E. coli*, informação essencial para a avaliação da qualidade da água. Recomenda-se que esse parâmetro seja devidamente calculado e incorporado aos relatórios futuros.

3.1.2. Distrito Belisário

A Tabela 24 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Belisário.

Tabela 24 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Belisário.

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	3	0	0
02	0	0	0	0	0	0	3	0	0
03	0	0	0	0	0	0	3	0	0
04	0	0	0	0	0	0	3	0	0
05	0	0	0	0	0	0	3	0	0
06	0	0	0	0	0	0	3	0	0
07	0	0	0	0	0	0	3	0	0
08	0	0	0	0	0	0	3	1	0
09	0	0	0	0	0	0	3	0	0
10	0	0	0	0	0	0	3	1	0
11	0	0	0	0	0	0	3	1	0
12	0	0	0	0	0	0	3	0	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *E. coli* para cada poço do distrito.

3.1.3. Distrito Boa Família

A Tabela 25 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Boa Família.

Tabela 25 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Boa Família.

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	3	0	0
02	0	0	0	0	0	0	3	0	0
03	0	0	0	0	0	0	3	0	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
04	0	0	0	0	0	0	3	0	0
05	0	0	0	0	0	0	3	0	0
06	0	0	0	0	0	0	3	0	0
07	0	0	0	0	0	0	3	0	0
08	0	0	0	0	0	0	3	1	0
09	0	0	0	0	0	0	3	0	0
10	0	0	0	0	0	0	3	1	0
11	0	0	0	0	0	0	3	1	0
12	0	0	0	0	0	0	3	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *E. coli* para cada poço do distrito.

3.1.4. Distrito Bom Jesus da Cachoeira

A Tabela 26 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Bom Jesus da Cachoeira.

Tabela 26 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Bom Jesus da Cachoeira.

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	0	0
02	0	0	0	0	0	0	1	0	0
03	0	0	0	0	0	0	1	0	0
04	0	0	0	0	0	0	1	0	0
05	0	0	0	0	0	0	1	0	0
06	0	0	0	0	0	0	1	0	0
07	0	0	0	0	0	0	1	0	0
08	0	0	0	0	0	0	1	1	0
09	0	0	0	0	0	0	1	0	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.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *E. coli* para cada poço do distrito no primeiro semestre do ano.

3.1.5. Distrito Capetinga

A Tabela 27 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Capetinga.

Tabela 27 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Capetinga.

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
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	0	0	0	0	0	0	1	1	0
9	0	0	0	0	0	0	1	0	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.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* no primeiro semestre, bem como nos meses de julho e setembro.

3.1.6. Distrito Itamuri

A Tabela 28 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Itamuri.

Tabela 28 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Itamuri.

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
1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
4	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5	0	0	0	0	0	0	2	0	0
6	0	0	0	0	0	0	2	0	0
7	0	0	0	0	0	0	2	0	0
8	0	0	0	0	0	0	2	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
9	0	0	0	0	0	0	2	0	0
10	0	0	0	0	0	0	2	1	0
11	0	0	0	0	0	0	2	1	0
12	0	0	0	0	0	0	2	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *E. coli* em quantidades suficientes.

3.1.7. Distrito Macuco

A Tabela 29 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Macuco.

Tabela 29 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Macuco.

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
1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
4	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5	0	0	0	0	0	0	2	0	0
6	0	0	0	0	0	0	2	0	0
7	0	0	0	0	0	0	2	0	0
8	0	0	0	0	0	0	2	1	0
9	0	0	0	0	0	0	2	0	0
10	0	0	0	0	0	0	2	1	0
11	0	0	0	0	0	0	2	1	0
12	0	0	0	0	0	0	2	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *E. coli* em quantidades suficientes.

3.1.8. Distrito Patrimônio dos Carneiros

A Tabela 30 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Patrimônio dos Carneiros.

Tabela 30 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Patrimônio dos Carneiros.

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
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	0	0	0	0	0	0	1	1	0
9	0	0	0	0	0	0	1	0	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.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* no primeiro semestre, bem como nos meses de julho e setembro.

3.1.9. Distrito Pirapanema

A Tabela 31 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Pirapanema.

Tabela 31 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Pirapanema.

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
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	0	0	0	0	0	0	1	1	0
9	0	0	0	0	0	0	1	0	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.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* no primeiro semestre, bem como nos meses de julho e setembro.

3.1.10. Distrito São Domingos

A Tabela 32 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito São Domingos.

Tabela 32 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito São Domingos.

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
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	0	0	0	0	0	0	1	1	0
9	0	0	0	0	0	0	1	0	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.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *Escherichia coli* no primeiro semestre, bem como nos meses de julho e setembro.

3.1.11. Distrito São Fernando

A Tabela 33 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito São Fernando.

Tabela 33 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito São Fernando.

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
1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
3	0	0	0	0	0	0	2	0	0
4	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5	0	0	0	0	0	0	2	0	0
6	0	0	0	0	0	0	2	0	0
7	0	0	0	0	0	0	2	0	0
8	0	0	0	0	0	0	2	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
9	0	0	0	0	0	0	2	0	0
10	0	0	0	0	0	0	2	1	0
11	0	0	0	0	0	0	2	1	0
12	0	0	0	0	0	0	2	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *E. coli* em quantidades suficientes.

3.1.12. Distrito Vermelho

A Tabela 34 apresenta os quantitativos das análises mensais dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* realizadas pelo prestador no ano de 2025 para o distrito Vermelho.

Tabela 34 - Monitoramento mensal dos parâmetros cianobactérias, clorofila-a e *E. coli* na captação – distrito Vermelho.

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
1	0	0	0	0	0	0	4	0	0
2	0	0	0	0	0	0	4	0	0
3	0	0	0	0	0	0	4	0	0
4	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5	0	0	0	0	0	0	4	0	0
6	0	0	0	0	0	0	4	0	0
7	0	0	0	0	0	0	4	0	0
8	0	0	0	0	0	0	4	1	0
9	0	0	0	0	0	0	4	0	0
10	0	0	0	0	0	0	4	1	0
11	0	0	0	0	0	0	4	1	0
12	0	0	0	0	0	0	4	1	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, ao longo do período analisado, não foram realizadas análises de *E. coli* em quantidades suficientes.

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 35.

Tabela 35 - 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 apresentadas a seguir (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.

3.2.1. Sede

As Tabelas 36, 37, 38 e 39 apresentam os dados de turbidez na etapa de pós-filtração ou pós desinfecção para a Sede.

Tabela 36 - Pós-filtração na ETA Gávea.

Mês	Turbidez (Pós-Filtração lenta)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	1116	121	57
02	1008	73	38
03	1116	104	34
04	1080	60	24
05	1116	853	561
06	1080	1005	602
07	1116	1110	555
08	1116	1101	261
09	1080	1080	280

Mês	Turbidez (Pós-Filtração lenta)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
10	1116	1116	247
11	1080	1091	526
12	1116	1102	862

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 37 - Pós-filtração na ETA Rio Preto.

Mês	Turbidez (Pós-Filtração lenta)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	0	0	0
02	0	0	0
03	0	0	0
04	0	0	0
05	0	0	0
06	0	0	0
07	0	0	0
08	244	228	244
09	252	130	252
10	265	123	265
11	264	165	264
12	293	220	293

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 38 - Pós-filtração na ETA Santa Laura.

Mês	Turbidez (Pós-Filtração lenta)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	62	0	0
02	56	0	0
03	62	0	0
04	60	0	0
05	62	0	0
06	60	0	0
07	62	0	0
08	62	0	0
09	60	0	0
10	62	0	0
11	60	0	0
12	62	0	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 39 - Pós-desinfecção no Sofocó.

Mês	Turbidez (Pós-Filtração lenta)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	4	10	-
02	4	14	-
03	4	13	-
04	4	17	-
05	4	18	-
06	4	17	-
07	4	19	-
08	4	14	-
09	4	7	-
10	4	7	-
11	4	0	-
12	4	14	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Observa-se que, na ETA Gávea, responsável pelo abastecimento da maior parte da sede, não foram realizadas análises em quantidade suficiente em relação ao tempo de operação da unidade, além de diversas amostras terem apresentado resultados fora do padrão de referência.

Para a ETA Rio Preto, verificou-se que, em vários meses, não foram apresentados dados de análises na etapa de pós-filtração e, nos meses em que houve registros, o número de análises realizadas foi inferior ao necessário.

Já para a ETA Santa Laura, não foram apresentados laudos contendo os resultados das análises de pós-filtração.

Em relação ao bairro Sofocó, não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao bairro.

3.2.2. Distrito Belisário

A Tabela 40 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Belisário. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 40 - Pós-desinfecção em Belisário – subterrâneo.

Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	4	16	-
02	4	20	-
03	4	18	-
04	4	18	-
05	4	20	-
06	4	18	-
07	4	24	-
08	4	14	-
09	4	8	-
10	4	8	-
11	4	1	0
12	4	13	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.3. Distrito Boa Família

A Tabela 41 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Boa Família.

Tabela 41 - Pós-desinfecção em Boa Família – subterrâneo.

Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	4	18	-
02	4	18	-
03	4	19	-
04	4	18	-
05	4	23	-
06	4	17	-
07	4	24	-
08	4	15	-
09	4	9	-
10	4	9	-
11	4	1	0
12	4	18	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

3.2.4. Distrito Bom Jesus da Cachoeira

A Tabela 42 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Bom Jesus da Cachoeira.

Tabela 42 - Pós-desinfecção em Bom Jesus da Cachoeira – subterrâneo.

Mês	Turbidez (Pós-desinfecção)		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	4	12	-
02	4	15	-
03	4	14	-
04	4	18	-
05	4	18	-
06	4	18	-
07	4	20	-
08	4	15	-
09	4	9	-
10	4	9	-
11	4	0	0
12	4	10	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

3.2.5. Distrito Capetinga

A Tabela 43 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Capetinga. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 43 - Pós-desinfecção em Capetinga – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	10	-
2	4	14	-
3	4	14	-
4	4	13	-
5	4	17	-
6	4	14	-
7	4	15	-
8	4	14	-
9	4	8	-
10	4	8	-
11	4	0	0
12	4	11	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.6. Distrito Itamuri

A Tabela 44 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Itamuri. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 44 - Pós-desinfecção em Itamuri – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	12	-
2	4	17	-
3	4	12	-
4	4	17	-
5	4	18	-
6	4	17	-
7	4	22	-
8	4	18	-

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
9	4	9	-
10	4	9	-
11	4	0	-
12	4	9	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.7. Distrito Macuco

A Tabela 45 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Macuco. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 45 - Pós-desinfecção em Macuco – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	14	-
2	4	15	-
3	4	16	-
4	4	17	-
5	4	25	-
6	4	20	-
7	4	22	-
8	4	18	-
9	4	10	-
10	4	10	-
11	4	0	0
12	4	15	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.8. Distrito Patrimônio dos Carneiros

A Tabela 46 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Patrimônio dos Carneiros. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 46 - Pós-desinfecção em Patrimônio dos Carneiros – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	6	-
2	4	15	-
3	4	14	-
4	4	14	-
5	4	16	-

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
6	4	13	-
7	4	11	-
8	4	11	-
9	4	7	-
10	4	7	-
11	4	0	0
12	4	13	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.9. Distrito Pirapanema

A Tabela 47 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Pirapanema. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 47 - Pós-desinfecção em Pirapanema – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	13	-
2	4	11	-
3	4	13	-
4	4	18	-
5	4	19	-
6	4	14	-
7	4	16	-
8	4	12	-
9	4	9	-
10	4	9	-
11	4	0	0
12	4	14	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.10. Distrito São Domingos

A Tabela 48 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito São Domingos. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 48 - Pós-desinfecção em São Domingos – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	10	-

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
2	4	11	-
3	4	15	-
4	4	19	-
5	4	18	-
6	4	16	-
7	4	17	-
8	4	10	-
9	4	6	-
10	4	6	-
11	4	0	0
12	4	11	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.11. Distrito São Fernando

A Tabela 49 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito São Fernando. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 49 - Pós-desinfecção em São Fernando – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	10	-
2	4	12	-
3	4	17	-
4	4	18	-
5	4	21	-
6	4	15	-
7	4	16	-
8	4	12	-
9	4	9	-
10	4	9	-
11	4	0	0
12	4	14	-

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.2.12. Distrito Vermelho

A Tabela 50 apresenta os dados de turbidez na etapa de pós-desinfecção para o distrito Vermelho. Não foram apresentados os resultados das análises realizadas, tampouco o quantitativo de amostras que ficaram fora do padrão estabelecido. Além disso, no mês de novembro, não foi apresentado o laudo mensal das análises referentes ao distrito.

Tabela 50 - Pós-desinfecção em Vermelho – subterrâneo.

Mês	Turbidez:	Pós-desinfecção	
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	4	15	-
2	4	16	-
3	4	15	-
4	4	19	-
5	4	22	-
6	4	20	-
7	4	26	-
8	4	18	-
9	4	6	-
10	4	6	-
11	4	0	0
12	4	9	-

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 51.

Tabela 51 - 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 a seguir, estão apresentados os quantitativos das análises mensais realizadas pelo prestador de serviços no ano de 2025.

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.

3.3.1. Sede

As Tabelas 52 a 59 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para a Sede.

Na ETA Gávea, verifica-se que não foram apresentados resultados de turbidez na saída do tratamento, impossibilitando a avaliação da conformidade desse parâmetro ao longo do período analisado. Adicionalmente, a análise de cor aparente referente ao mês de janeiro foi apresentada de forma a indicar que todas as amostras estariam fora do padrão, situação que não se repete nos meses subsequentes, o que sugere possível erro na inserção ou consolidação dos dados no laudo mensal. Observa-se ainda que não foi realizado o número mínimo exigido de análises de fluoreto na maioria dos meses, com exceção de janeiro.

Na ETA Rio Preto, constata-se cenário semelhante quanto à ausência de resultados de turbidez, inviabilizando a avaliação da conformidade desse parâmetro. Verifica-se também que, em todos os meses analisados, o número de análises de fluoreto foi inferior ao mínimo exigido. Em relação à cor aparente, o número de análises realizadas ficou abaixo do mínimo em todos os meses, à exceção de maio, comprometendo a representatividade do monitoramento. Ademais, nos meses de novembro e dezembro, o número de análises

de pH também foi inferior ao requerido. Destaca-se, ainda, a ocorrência de resultado positivo para coliformes totais no mês de setembro, caracterizando não conformidade microbiológica.

Quanto à ETA Santa Laura, observa-se situação mais crítica, uma vez que todas as análises de turbidez, cloro residual livre, cor aparente, pH e fluoreto apresentaram quantitativo inferior ao número mínimo exigido, evidenciando fragilidade generalizada no monitoramento da saída do tratamento. No controle microbiológico, foi realizado apenas o número mínimo de análises de coliformes totais, sendo que, no mês de maio, não foi apresentada análise desse parâmetro. Ressalta-se ainda que, no mês de março, foi identificado resultado de cor aparente fora do padrão, caracterizando não conformidade pontual.

No bairro Sofocó, verifica-se que não foram apresentados resultados que permitissem identificar eventuais valores de turbidez fora do padrão. Ademais, no mês de novembro, não foram apresentados laudos para os parâmetros turbidez, coliformes totais, cloro residual, cor aparente e pH, impossibilitando a avaliação da conformidade nesse período.

Tabela 52 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – ETA Gávea.

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	372	775	-	775	0	463	463	775	0
02	336	700	-	700	0	388	0	691	0
03	372	775	-	775	0	511	0	765	0
04	360	750	-	750	0	747	0	750	0
05	372	775	-	775	0	747	0	775	0
06	360	748	-	750	0	580	0	747	0
07	372	775	-	775	0	755	0	775	0
08	372	757	-	767	0	743	0	767	0
09	360	455	-	480	0	467	0	483	0
10	372	495	-	541	0	410	0	483	0
11	360	476	-	496	0	423	0	485	0
12	372	395	-	410	0	373	0	408	0

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

Tabela 53 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – ETA Gávea.

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	372	373	0	8	31	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
02	336	270	0	8	28	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
03	372	303	0	8	31	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
04	360	237	0	8	30	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
05	372	298	0	8	31	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
06	360	225	0	8	30	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
07	372	241	0	8	31	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
08	372	232	0	8	23	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
09	360	303	0	8	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	372	280	0	8	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	360	287	0	8	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	372	313	0	8	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

Tabela 54 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – ETA Rio Preto.

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	372	45	-	645	0	26	0	646	0
02	336	585	-	576	0	49	0	585	0
03	372	631	-	631	0	28	0	593	0
04	360	595	-	592	0	26	0	556	0
05	372	572	-	572	0	572	0	572	0
06	360	566	-	571	0	27	0	558	0
07	372	594	-	597	0	45	0	597	0
08	372	602	-	596	0	21	0	563	0
09	360	543	-	537	1	94	0	486	0
10	372	446	-	433	0	96	0	433	0
11	360	359	-	382	0	131	0	351	0
12	372	398	-	384	0	159	0	358	0

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

Tabela 55 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – ETA Rio Preto.

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	372	175	0	8	26	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
02	336	173	0	8	25	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
03	372	157	0	8	28	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
04	360	153	0	8	26	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
05	372	149	0	8	27	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
06	360	157	0	8	27	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
07	372	165	0	8	26	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
08	372	165	0	8	21	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
09	360	146	0	8	18	1	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	372	166	0	8	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	360	351	0	8	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	372	198	0	8	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

Tabela 56 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – ETA Santa Laura.

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	62	24	0	24	0	24	0	24	0
02	56	24	0	24	0	24	0	24	0
03	62	23	0	23	0	23	1	23	0
04	60	25	0	25	0	25	0	25	0
05	62	0	0	0	0	0	0	0	0
06	60	27	0	27	0	27	0	27	0
07	62	26	0	26	0	26	0	26	0
08	62	18	0	18	0	18	0	18	0
09	60	18	0	18	0	18	0	18	0
10	62	17	0	17	0	17	0	17	0
11	60	15	0	15	0	15	0	15	0
12	62	16	0	16	0	16	0	16	0

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

Tabela 57 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epícloridrina na saída do tratamento – ETA Santa Laura.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epícloridrina		
	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	62	0	0	8	24	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
02	56	0	0	8	24	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
03	62	0	0	8	23	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
04	60	0	0	8	25	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
05	62	0	0	8	0	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
06	60	0	0	8	27	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
07	62	0	0	8	26	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
08	62	0	0	8	18	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
09	60	0	0	8	18	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
10	62	0	0	8	17	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
11	60	0	0	8	15	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0
12	62	0	0	8	16	0	Não se aplica	0	0	Não se aplica	0	0

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

Tabela 58 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento – Sofocó.

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	10	-	10	0	10	0	10	0
02	4	14	-	14	0	14	0	14	0
03	4	13	-	13	0	13	0	13	0
04	4	17	-	17	0	17	0	17	0
05	4	18	-	18	0	18	0	18	0
06	4	17	-	17	0	17	0	17	0
07	4	19	-	19	0	19	0	19	0
08	4	14	-	14	0	14	0	14	0
09	4	7	-	7	0	7	0	7	0
10	4	7	-	7	0	7	0	7	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	14	-	14	0	14	0	14	0

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

Tabela 59 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Sofocó.

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	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
02	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
03	semestral	0		4	13	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
04	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
05	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
06	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
07	semestral	0		4	19	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
08	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
09	semestral	0		4	7	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	7	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Conforme o número do tempo de funcionamento mensal da ETA. ² VR – Valor de referência.

3.3.2. Distrito Belisário

As Tabelas 60 e 61 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Belisário. Ressalta-se que não foram apresentados dados de turbidez ao longo do período avaliado, bem como não foram apresentados laudos no mês de novembro. Em relação aos resultados individuais, foi identificado apenas um resultado de pH fora do padrão no mês de fevereiro, não sendo observadas outras não conformidades.

Tabela 60 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Belisário.

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	16	-	16	0	16	0	16	0
02	4	20	-	20	0	20	0	20	1
03	4	18	-	18	0	18	0	18	0
04	4	18	-	18	0	18	0	18	0
05	4	20	-	20	0	20	0	20	0
06	4	18	-	18	0	18	0	18	0
07	4	24	-	24	0	24	0	24	0
08	4	14	-	14	0	14	0	14	0
09	4	8	-	8	0	8	0	8	0
10	4	8	-	8	0	8	0	8	0
11	4	1	0	0	0	1	0	1	0
12	4	13	-	13	0	13	0	13	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 61 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Belisário.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	semestral	0		4	16	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
02	semestral	0		4	20	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
03	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
04	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
05	semestral	0		4	20	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
06	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
07	semestral	0		4	24	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
08	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
09	semestral	0		4	8	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	8	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	13	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

3.3.3. Distrito Boa Família

As Tabelas 62 e 63 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Boa Família. Observa-se que não foram disponibilizados dados de turbidez e que não foram apresentados laudos referentes ao mês de novembro. No entanto, não foram identificados resultados fora dos padrões estabelecidos para os demais parâmetros analisados ao longo do período.

Tabela 62 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Boa Família.

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	18	-	18	0	18	0	18	0
02	4	18	-	18	0	18	0	18	0
03	4	19	-	19	0	19	0	19	0
04	4	17	-	17	0	17	0	17	0
05	4	23	-	23	0	23	0	23	0
06	4	17	-	17	0	17	0	17	0
07	4	24	-	24	0	24	0	24	0
08	4	15	-	15	0	15	0	15	0
09	4	9	-	9	0	9	0	9	0

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
10	4	9	-	9	0	9	0	9	0
11	4	1	0	0	0	1	0	1	0
12	4	18	-	18	0	18	0	18	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 63 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Boa Família.

Mês	Fluoreto			Fluoreto			Fluoreto			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
02	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
03	semestral	0		4	19	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
04	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
05	semestral	0		4	23	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
06	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
07	semestral	0		4	24	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
08	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
09	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

3.3.4. Distrito Bom Jesus da Cachoeira

As Tabelas 64 e 65 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Bom Jesus da Cachoeira. Destaca-se a ausência de dados de turbidez e a não apresentação de laudos no mês de novembro. Não foram constatados resultados fora do padrão nos demais parâmetros monitorados durante o período avaliado.

Tabela 64 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Bom Jesus da Cachoeira.

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	12	-	12	0	12	0	12	0
02	4	15	-	15	0	15	0	15	0
03	4	14	-	14	0	14	0	14	0
04	4	18	-	18	0	18	0	18	0
05	4	18	-	18	0	18	0	18	0
06	4	18	-	18	0	18	0	18	0
07	4	20	-	20	0	20	0	20	0
08	4	15	-	15	0	15	0	15	0
09	4	9	-	9	0	9	0	9	0
10	4	9	-	9	0	9	0	9	0
11	4	1	0	0	0	1	0	1	0
12	4	10	-	10	0	10	0	10	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 65 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Bom Jesus da Cachoeira.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	semestral	0		4	12	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
02	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
03	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
04	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
05	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
06	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
07	semestral	0		4	20	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
08	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
09	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

3.3.5. Distrito Capetinga

As Tabelas 66 e 67 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Capetinga. Não foram apresentados dados de turbidez e não há laudos referentes ao mês de novembro. Foram registrados resultados de pH fora do padrão nos meses de janeiro, fevereiro, março e maio, caracterizando recorrência de não conformidade para esse parâmetro.

Tabela 66 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Capetinga.

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
1	4	10	-	10	0	10	0	10	1
2	4	14	-	14	0	14	0	14	6
3	4	14	-	14	0	14	0	14	3
4	4	13	-	13	0	13	0	13	0
5	4	17	-	17	0	17	0	17	1
6	4	14	-	14	0	14	0	14	0
7	4	15	-	15	0	15	0	15	0
8	4	14	-	14	0	14	0	14	0
9	4	8	-	8	0	8	0	8	0
10	4	8	-	8	0	8	0	8	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	11	-	11	0	11	0	11	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 67 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Capetinga.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
3	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	13	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
5	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	8	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	8	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	11	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

3.3.6. Distrito Itamuri

As Tabelas 68 e 69 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Itamuri. Observa-se a ausência de resultados de turbidez e a não apresentação de laudos no mês de novembro. Apesar disso, não foram identificadas amostras fora do padrão para os demais parâmetros analisados.

Tabela 68 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Itamuri.

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
1	4	12	-	12	0	12	0	12	0
2	4	17	-	17	0	17	0	17	0
3	4	12	-	12	0	12	0	12	0
4	4	17	-	17	0	17	0	17	0
5	4	18	-	18	0	18	0	18	0
6	4	17	-	17	0	17	0	17	0
7	4	22	-	22	0	22	0	22	0
8	4	18	-	18	0	18	0	18	0

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
9	4	9	-	9	0	9	0	9	0
10	4	9	-	9	0	9	0	9	0
11	4	0	-	0	0	0	0	0	0
12	4	9	-	9	0	9	0	9	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 69 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epicloridrina na saída do tratamento – Itamuri.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	semestral	0		4	12	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
3	semestral	0		4	12	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
5	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	22	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

3.3.7. Distrito Macuco

As Tabelas 70 e 71 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Macuco. Verifica-se que não foram apresentados resultados de turbidez e que não houve apresentação de laudos no mês de novembro. Quanto às não conformidades, foi identificado apenas um resultado fora do padrão para cloro residual no mês de março.

Tabela 70 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Macuco.

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
1	4	14	-	14	0	14	0	14	0
2	4	15	-	15	0	15	0	15	0
3	4	16	-	16	1	16	0	16	0
4	4	17	-	17	0	17	0	17	0
5	4	25	-	25	0	25	0	25	0
6	4	20	-	20	0	20	0	20	0
7	4	22	-	22	0	22	0	22	0
8	4	18	-	18	0	18	0	18	0
9	4	10	-	10	0	10	0	10	0
10	4	10	-	10	0	10	0	10	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	15	-	15	0	15	0	15	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 71 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Macuco.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
3	semestral	0		4	16	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
5	semestral	0		4	25	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	20	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	22	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

3.3.8. Distrito Patrimônio dos Carneiros

As Tabelas 72 e 73 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Patrimônio dos Carneiros. Observa-se que não foram apresentados dados de turbidez e que os laudos referentes ao mês de novembro não foram disponibilizados. Não foram identificadas não conformidades nos demais parâmetros analisados.

Tabela 72 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Patrimônio dos Carneiros.

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
1	4	6	-	6	0	6	0	6	0
2	4	15	-	15	0	15	0	15	0
3	4	14	-	14	0	14	0	14	0
4	4	14	-	14	0	14	0	14	0
5	4	16	-	16	0	16	0	16	0
6	4	13	-	13	0	13	0	13	0
7	4	11	-	11	0	11	0	11	0
8	4	11	-	11	0	11	0	11	0
9	4	7	-	7	0	7	0	7	0
10	4	7	-	7	0	7	0	7	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	13	-	13	0	13	0	13	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 73 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Patrimônio dos Carneiros.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	semestral	0		4	6	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
3	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
5	semestral	0		4	16	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	13	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	11	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	11	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	7	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	7	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	13	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

3.3.9. Distrito Pirapanema

As Tabelas 74 e 75 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Pirapanema. Observa-se que não foram apresentados dados de turbidez e que os laudos referentes ao mês de novembro não foram disponibilizados. Não foram identificadas não conformidades nos demais parâmetros analisados.

Tabela 74 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Pirapanema.

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
1	4	13	-	13	0	13	0	13	0
2	4	11	-	11	0	11	0	11	0
3	4	13	-	13	0	13	0	13	0
4	4	18	-	18	0	18	0	18	0
5	4	19	-	19	0	19	0	19	0
6	4	14	-	14	0	14	0	14	0
7	4	16	-	16	0	16	0	16	0
8	4	12	-	12	0	12	0	12	0
9	4	9	-	9	0	9	0	9	0
10	4	9	-	9	0	9	0	9	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0

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
12	4	14	-	14	0	14	0	14	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 75 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Pirapanema.

Mês	Nº mín. 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
1	semestral	0		4	13	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	11	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
3	semestral	0		4	13	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
5	semestral	0		4	19	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	16	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	12	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

3.3.10. Distrito São Domingos

As Tabelas 76 e 77 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito São Domingos. Destaca-se a ausência de resultados de turbidez e a não apresentação de laudos no mês de novembro. Foram observadas amostras fora do padrão para pH nos meses de janeiro e março, caracterizando não conformidade pontual para esse parâmetro.

Tabela 76 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - São Domingos.

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
1	4	10	-	10	0	10	0	10	1
2	4	11	-	11	0	11	0	11	0
3	4	15	-	15	0	15	0	15	4
4	4	19	-	19	0	19	0	19	0
5	4	18	-	18	0	18	0	18	0
6	4	16	-	16	0	16	0	16	0
7	4	17	-	17	0	17	0	17	0
8	4	10	-	10	0	10	0	10	0
9	4	6	-	6	0	6	0	6	0
10	4	6	-	6	0	6	0	6	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	11	-	11	0	11	0	11	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 77 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – São Domingos.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	11	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
3	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	19	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
5	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	16	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	6	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	6	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
12	semestral	0		4	11	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

3.3.11. Distrito São Fernando

As Tabelas 78 e 79 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito São Fernando. Verifica-se que não foram apresentados dados de turbidez e não foram disponibilizados laudos no mês de novembro. No período analisado, foi identificado um resultado fora do padrão para cloro residual no mês de março.

Tabela 78 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - São Fernando.

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
1	4	10	-	10	0	10	0	10	0
2	4	12	-	12	0	12	0	12	0
3	4	17	-	17	1	17	0	17	0
4	4	18	-	18	0	18	0	18	0
5	4	21	-	21	0	21	0	21	0
6	4	15	-	15	0	15	0	15	0
7	4	16	-	16	0	16	0	16	0
8	4	12	-	12	0	12	0	12	0
9	4	9	-	9	0	9	0	9	0
10	4	9	-	9	0	9	0	9	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	14	-	14	0	14	0	14	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 79 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – São Fernando.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	semestral	0		4	10	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	12	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
3	semestral	0		4	17	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
5	semestral	0		4	21	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	16	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	12	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	14	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

3.3.12. Distrito Vermelho

As Tabelas 80 e 81 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos na saída do tratamento para o distrito Vermelho. Observa-se a ausência de resultados de turbidez e a não apresentação de laudos no mês de novembro. Não foram identificadas amostras fora do padrão nos demais parâmetros monitorados.

Tabela 80 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos na saída do tratamento - Vermelho.

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
1	4	15	-	15	0	15	0	15	0
2	4	16	-	16	0	16	0	16	0
3	4	15	-	15	0	15	0	15	0

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
4	4	19	-	19	0	19	0	19	0
5	4	22	-	22	0	22	0	22	0
6	4	20	-	20	0	20	0	20	0
7	4	26	-	26	0	26	0	26	0
8	4	18	-	18	0	18	0	18	0
9	4	6	-	6	0	6	0	6	0
10	4	6	-	6	0	6	0	6	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	9	-	9	0	9	0	9	0

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

Tabela 81 - Monitoramento mensal dos parâmetros fluoreto, coliformes totais, acrilamida e epiclorigrina na saída do tratamento – Vermelho.

Mês	Fluoreto			Coliformes Totais			Acrilamida			Epicloridrina		
	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	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
1	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
2	semestral	0		4	16	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
3	semestral	0		4	15	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
4	semestral	0		4	19	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
5	semestral	0		4	22	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
6	semestral	0		4	20	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
7	semestral	0		4	26	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
8	semestral	0		4	18	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
9	semestral	0		4	6	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
10	semestral	0		4	6	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
11	semestral	0		4	0	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	
12	semestral	0		4	9	0	Não se aplica	0		Não se aplica	0	

¹ Análise semanal. ² VR – Valor de referência.

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 82, a qual relaciona o número de amostras por unidade de tratamento de acordo com a faixa populacional atendida.

Tabela 82 - 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 a seguir, são apresentados os resultados referentes ao monitoramento do sistema de distribuição. 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.

3.4.1. Sede

As Tabelas 83 a 86 apresentam os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para a Sede.

Tabela 83 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – ETA Gávea.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	72	76	3	76	0	76	4	76	0	76	0
02	72	77	0	77	0	77	0	77	0	77	0
03	72	77	1	77	0	77	1	77	0	77	0
04	72	76	3	76	0	76	6	76	0	76	0
05	72	76	4	76	0	76	4	76	1	76	0
06	72	77	5	77	0	77	4	77	0	77	0
07	72	80	1	80	0	81	1	80	0	80	0
08	72	76	0	76	0	76	76	76	0	76	0
09	72	76	0	76	0	76	0	76	0	76	0
10	72	72	0	72	0	72	0	72	0	72	0
11	72	72	1	72	0	72	1	72	0	72	0
12	72	73	0	73	0	73	1	73	0	73	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 84 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – ETA Rio Preto.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	21	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0
02	21	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0
03	21	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0
04	21	32	1	31	0	31	1	32	0	32	0
05	21	33	1	33	0	33	1	33	0	33	0
06	21	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0
07	21	33	0	33	0	33	0	33	0	33	0
08	21	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0
09	21	23	0	23	0	23	0	23	0	23	0
10	21	19	0	17	2	19	0	19	1	19	1
11	21	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
12	21	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 85 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – ETA Santa Laura.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
10	5	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
11	5	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
12	5	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Tabela 86 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Sofocó.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

Verifica-se a ocorrência de resultados fora do valor de referência para turbidez e cor aparente ao longo do ano na ETA Gávea, bem como resultados fora do padrão de turbidez, cloro residual e cor aparente na ETA Rio Preto, especialmente nos meses de abril, maio e outubro. Na ETA Santa Laura, destaca-se a ausência de análises em maio e redução do número de amostras em alguns meses. Além disso, na distribuição das 3 ETAs foram observados resultados positivos de coliformes totais, além de presença de E. coli na ETA Rio Preto. No sistema de distribuição do Sofocó, não foram observados resultados fora do padrão, contudo não foram apresentados laudos no mês de novembro, impossibilitando a avaliação nesse período.

3.4.2. Distrito Belisário

A Tabela 87 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Belisário. Foi apresentado 1 resultado fora do padrão para coliformes totais no mês de agosto, e não foram apresentados laudos no mês de novembro.

Tabela 87 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Belisário.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.3. Distrito Boa Família

A Tabela 88 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Boa Família. Ao longo do período avaliado, não foram identificados resultados fora do valor de referência para os parâmetros monitorados. Destaca-se, entretanto, a ausência de laudos no mês de novembro.

Tabela 88 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Boa Família.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.4. Distrito Bom Jesus da Cachoeira

A Tabela 89 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Bom Jesus da Cachoeira. Foram registrados resultados fora do padrão para coliformes totais em alguns meses. Assim como nos demais distritos, não há apresentação de laudos no mês de novembro.

Tabela 89 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Bom Jesus da Cachoeira.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	1	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	1	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	1	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.5. Distrito Capetinga

A Tabela 90 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Capetinga. Observam-se resultados fora do padrão para coliformes totais nos meses de maio e agosto. Ressalta-se a ausência de laudos no mês de novembro.

Tabela 90 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Capetinga.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.6. Distrito Itamuri

A Tabela 91 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Itamuri. Foram identificados resultados fora do padrão para coliformes totais entre os meses de fevereiro e maio, além de uma ocorrência pontual em outubro. Não foram apresentados laudos no mês de novembro.

Tabela 91 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Itamuri.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	12	0	12	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	1	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

3.4.7. Distrito Macuco

A Tabela 92 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Macuco. Foi apresentado 1 resultado fora do padrão para coliformes totais no mês de fevereiro, e não foram apresentados laudos no mês de novembro.

Tabela 92 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Macuco.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.8. Distrito Patrimônio dos Carneiros

A Tabela 93 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Patrimônio dos Carneiros. Foi identificado um resultado fora do padrão para coliformes totais no mês de abril. Assim como nos demais distritos, não foram apresentados laudos no mês de novembro.

Tabela 93 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Patrimônio dos Carneiros.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.9. Distrito Pirapanema

A Tabela 94 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Pirapanema. Foi identificado um resultado fora do padrão para coliformes totais no mês de março. Assim como nos demais distritos, não foram apresentados laudos no mês de novembro.

Tabela 94 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Pirapanema.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.10. Distrito São Domingos

A Tabela 95 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de São Domingos. Foram observados resultados fora do padrão para cor aparente em março e para coliformes totais em agosto e setembro. Não foram apresentados laudos no mês de novembro.

Tabela 95 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – São Domingos.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	1	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	1	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.11. Distrito São Fernando

A Tabela 96 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de São Fernando. Verificam-se resultados fora do padrão para cloro residual no mês de março e cor aparente no mês de maio. Assim como nos demais distritos, não há laudos referentes ao mês de novembro.

Tabela 96 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – São Fernando.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	1	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	1	10	0	10	0
06	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Fonte: Dados do prestador, 2025.

3.4.12. Distrito Vermelho

A Tabela 97 apresenta os dados de parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição para o distrito de Vermelho. Foram identificados resultados fora do padrão para turbidez e cor aparente no mês de junho. Ressalta-se a ausência de laudos no mês de novembro.

Tabela 97 - Monitoramento mensal dos parâmetros físico-químicos no sistema de distribuição – Vermelho.

Mês	Nº mín. análises exigidas	Turbidez		Cloro Residual		Cor aparente		Coliformes Totais		E. coli	
		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	Nº análises realizadas	Nº resultados fora do VR
01	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
02	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
03	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
04	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
05	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
06	5	10	2	10	0	10	2	10	0	10	0
07	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
08	5	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
09	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
10	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	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 98 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.

Tabela 98 - 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		
Epicloridrina ⁽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.

4.1. Sede

As Tabelas 99, 100, 101 e 102 apresentam os dados anuais dos sistemas da Sede.

No que se refere ao monitoramento da qualidade da água na Sede, verifica-se que, nas três Estações de Tratamento de Água (ETA Gávea, ETA Rio Preto e ETA Santa Laura), bem como no sistema do Sofocó, não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta. Dessa forma, deixaram de ser contemplados, nessa etapa, os parâmetros relativos ao padrão microbiológico, incluindo DQO, DBO e oxigênio dissolvido (OD), bem como os grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros, impossibilitando a avaliação da qualidade da água na origem desses sistemas.

Adicionalmente, verifica-se que não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos parâmetros de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, além do padrão organoléptico de potabilidade e do padrão de radioatividade.

Ressalta-se ainda que, de forma específica, na ETA Santa Laura, não foram apresentados laudos em número suficiente na saída do tratamento para os grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, assim como para o padrão organoléptico de potabilidade.

Tabela 99 - Monitoramento anual – Sede – ETA Gávea.

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de 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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	2			0			0		
DBO	2			0			0		
OD	2			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2			2	2	0	4	0	
Arsênio	2			2	2	0	4	0	
Bário	2			2	2	0	4	0	
Cádmio	2			2	2	0	4	0	
Chumbo	2			2	2	0	4	0	

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultad os fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizada s	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizada s	Nº resultad os fora do VR
Cobre	2			2	2	0	4	0	
Fluoreto	2			Mensal	2	0	Mensal	0	
pH	2			2	1	0	4	0	
Cromo	2			2	2	0	4	0	
Mercúrio Total	2			2	2	0	4	0	
Níquel	2			2	2	0	4	0	
Nitrato (como N)	2			2	2	0	4	0	
Nitrito (como N)	2			2	2	0	4	0	
Selênio	2			2	2	0	4	0	
Urânio	2			2	2	0	4	0	
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2	2	0	4	0	
Acrilamida	2			Mensal	2	0	Mensal	0	
Benzeno	2			2	2	0	4	0	
Benzo[a]pireno	2			2	2	0	4	0	
Cloreto de Vinila	2	1	0	2	2	0	2	1	
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2	2	0	4	0	
Diclorometano	2			2	2	0	4	0	
Dioxano	2			2	2	0	4	0	
Epicloridrina	2			Mensal	2	0	Mensal	0	
Etilbenzeno	2			2	2	0	4	0	
Pentaclorofenol	2			2	2	0	4	0	
Tetracloroeto de Carbono	2			2	2	0	4	0	
Tetracloroetano	2			2	2	0	4	0	
Tolueno	2			2	2	0	4	0	
Tricloroetano	2			2	2	0	4	0	
Xilenos	2			2	2	0	4	0	
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2	2	0	4	0	
Alacloro	2			2	2	0	4	0	
Aldicarbe+Aldicarbesul fona+Aldicarbesulfóxido	2			2	2	0	4	0	
Aldrin + Dieldrin	2			2	2	0	4	0	
Ametrina	2			2	2	0	4	0	
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2			2	2	0	4	0	
Carbendazim	2			2	2	0	4	0	
Carbofurano	2			2	2	0	4	0	
Ciproconazol	2			2	2	0	4	0	
Clordano	2			2	2	0	4	0	
Clorotalonil	2			2	2	0	4	0	
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2	2	0	4	0	
DDT+DDD+DDE	2			2	2	0	4	0	
Difenoconazol	2			2	2	0	4	0	
Dimetoato+ometoato	2			2	2	0	4	0	
Diuron	2			2	2	0	4	0	
Epoxiconazol	2			2	2	0	4	0	
Fipronil	2			2	2	0	4	0	

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultad os fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizada s	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizada s	Nº resultad os fora do VR
Flutriafol	2			2	2	0	4	0	
Glifosato+AMPA	2			2	2	0	4	0	
Hidroxí-Atrazina	2			2	2	0	4	0	
Lindano (gama HCH)	2			2	2	0	4	0	
Malationa	2			2	2	0	4	0	
Mancozebe+ETU	2			2	2	0	4	0	
Metamidofós+Acefato	2			2	2	0	4	0	
Metolacloro	2			2	2	0	4	0	
Metribuzim	2			2	2	0	4	0	
Molinato	2			2	2	0	4	0	
Paraquate	2			2	2	0	4	0	
Picloram	2			2	2	0	4	0	
Profenofós	2			2	2	0	4	0	
Propargito	2			2	2	0	4	0	
Protioconazol +ProticonazolDestio	2			2	2	0	4	0	
Simazina	2			2	2	0	4	0	
Tebuconazol	2			2	2	0	4	0	
Terbufós	2			2	2	0	4	0	
Tiametoxam	2			2	2	0	4	0	
Tiodicarbe	2			2	2	0	4	0	
Tiram	2			2	2	0	4	0	
Trifluralina	2			2	2	0	4	0	
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			24	27	0
2,4-diclorofenol	0			0			24	27	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			24	27	0
Bromato	0			0			24	27	0
Cloraminas Total	0			0			24	27	0
Clorato	0			0			24	27	0
Clorito	0			0			24	27	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	15	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			24	15	0
Trihalometanos Total	0			0			24	27	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	1	4	0	
Amônia (como N)	0			2	2	0	4	0	
Cloreto	0			2	2	0	4	0	
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal	0	
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4	0	
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4	0	
Dureza total	0			2	2	0	4	0	
Ferro	0			2	2	0	4	0	
Gosto e odor	0			4	3	0	0	0	
Manganês	0			2	2	0	4	0	
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4	0	
Sódio	0			2	2	0	4	0	
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4	0	
Sulfato	0			2	2	0	4	0	
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4	0	
Turbidez	2	0		Semanal	2	0	Mensal	0	
Zinco	0			2	2	0	4	0	
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aris.mg.gov.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de 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
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2	0		0			0		
Fósforo Total	2	0		0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	0		0			0		
Condutividade	0			0			0		

Tabela 100 - Monitoramento anual – Sede – ETA Rio Preto.

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	2			0			0		
DBO	2			0			0		
OD	2			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2			2	2	0	4		
Arsênio	2			2	2	0	4		
Bário	2			2	2	0	4		
Cádmio	2			2	2	0	4		
Chumbo	2			2	2	0	4		
Cobre	2			2	2	0	4		
Fluoreto	2			Mensal	2	0	Mensal		
pH	2			2	1	0	4		
Cromo	2			2	2	0	4		
Mercúrio Total	2			2	2	0	4		
Níquel	2			2	2	0	4		
Nitrato (como N)	2			2	2	0	4		
Nitrito (como N)	2			2	2	0	4		
Selênio	2			2	2	0	4		
Urânio	2			2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2	2	0	4		
Acrilamida	2			Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	2			2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	2			2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	2	1	0	2	2	0	2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2	2	0	4		
Diclorometano	2			2	2	0	4		

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	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
Dioxano	2			2	2	0	4		
Epicloridrina	2			Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	2			2	2	0	4		
Pentaclorofenol	2			2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	2			2	2	0	4		
Tetracloroetano	2			2	2	0	4		
Tolueno	2			2	2	0	4		
Tricloroetano	2			2	2	0	4		
Xilenos	2			2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2	2	0	4		
Aalcloro	2			2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesul fona+Aldicarbesulfóxido	2			2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2			2	2	0	4		
Ametrina	2			2	2	0	4		
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2			2	2	0	4		
Carbendazim	2			2	2	0	4		
Carbofurano	2			2	2	0	4		
Ciproconazol	2			2	2	0	4		
Clordano	2			2	2	0	4		
Clortalonil	2			2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	2			2	2	0	4		
Difenoconazol	2			2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	2			2	2	0	4		
Diuron	2			2	2	0	4		
Epoxiconazol	2			2	2	0	4		
Fipronil	2			2	2	0	4		
Flutriafol	2			2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	2			2	2	0	4		
Hidroxi-Atrazina	2			2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	2			2	2	0	4		
Malationa	2			2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	2			2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	2			2	2	0	4		
Metolacloro	2			2	2	0	4		
Metribuzim	2			2	2	0	4		
Molinato	2			2	2	0	4		
Paraquate	2			2	2	0	4		
Picloram	2			2	2	0	4		
Profenofós	2			2	2	0	4		
Propargito	2			2	2	0	4		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2			2	2	0	4		
Simazina	2			2	2	0	4		
Tebuconazol	2			2	2	0	4		

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	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
Terbufós	2			2	2	0	4		
Tiametoxam	2			2	2	0	4		
Tiodicarbe	2			2	2	0	4		
Tiram	2			2	2	0	4		
Trifluralina	2			2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			6	18	0
2,4-diclorofenol	0			0			6	18	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			6	18	0
Bromato	0			0			6	18	0
Cloraminas Total	0			0			6	18	0
Clorato	0			0			6	18	0
Clorito	0			0			6	18	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	6	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			6	6	0
Trihalometanos Total	0			0			6	18	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	1	4	0	
Amônia (como N)	0			2	2	0	4	0	
Cloreto	0			2	2	0	4	0	
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal	0	
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4	0	
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4	0	
Dureza total	0			2	2	0	4	0	
Ferro	0			2	2	0	4	0	
Gosto e odor	0			4	3	0	0	0	
Manganês	0			2	2	0	4	0	
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4	0	
Sódio	0			2	2	0	4	0	
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4	0	
Sulfato	0			2	2	0	4	0	
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4	0	
Turbidez	2			Semanal	2	0	Mensal	0	
Zinco	0			2	2	0	4	0	
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2			0			0		
Fósforo Total	2			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	0			0			0		

Tabela 101 - Monitoramento anual – Sede – ETA Santa Laura.

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	2			0			0		
DBO	2			0			0		
OD	2			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2			2	1	0	4		
Arsênio	2			2	1	0	4		
Bário	2			2	1	0	4		
Cádmio	2			2	1	0	4		
Chumbo	2			2	1	0	4		
Cobre	2			2	1	0	4		
Fluoreto	2			Mensal	1	0	0		
pH	2			2	1	0	4		
Cromo	2			2	1	0	4		
Mercúrio Total	2			2	1	0	4		
Níquel	2			2	1	0	4		
Nitrato (como N)	2			2	1	0	4		
Nitrito (como N)	2			2	1	0	4		
Selênio	2			2	1	0	4		
Urânio	2			2	1	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2			2	1	0	4		
Acrilamida	2			Mensal	1	0	Mensal		
Benzeno	2			2	1	0	4		
Benzo[a]pireno	2			2	1	0	4		
Cloreto de Vinila	2			2	1	0	2		
Di(2-etilhexil)ftalato	2			2	1	0	4		
Diclorometano	2			2	1	0	4		
Dioxano	2			2	1	0	4		
Epicloridrina	2			Mensal	1	0	Mensal		
Etilbenzeno	2			2	1	0	4		
Pentaclorofenol	2			2	1	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	2			2	1	0	4		
Tetracloroetano	2			2	1	0	4		
Tolueno	2			2	1	0	4		
Tricloroetano	2			2	1	0	4		
Xilenos	2			2	1	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2			2	1	0	4		
Alacloro	2			2	1	0	4		
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	2			2	1	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2			2	1	0	4		

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aris.mg.gov.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	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
Ametrina	2			2	1	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2			2	1	0	4		
Carbendazim	2			2	1	0	4		
Carbofurano	2			2	1	0	4		
Ciproconazol	2			2	1	0	4		
Clordano	2			2	1	0	4		
Clortalonil	2			2	1	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2			2	1	0	4		
DDT+DDD+DDE	2			2	1	0	4		
Difenoconazol	2			2	1	0	4		
Dimetoato+ometoato	2			2	1	0	4		
Diuron	2			2	1	0	4		
Epoxiconazol	2			2	1	0	4		
Fipronil	2			2	1	0	4		
Flutriafol	2			2	1	0	4		
Glifosato+AMPA	2			2	1	0	4		
Hidroxi-Atrazina	2			2	1	0	4		
Lindano (gama HCH)	2			2	1	0	4		
Malationa	2			2	1	0	4		
Mancozebe+ETU	2			2	1	0	4		
Metamidofós+Acefato	2			2	1	0	4		
Metolaclo	2			2	1	0	4		
Metribuzim	2			2	1	0	4		
Molinato	2			2	1	0	4		
Paraquate	2			2	1	0	4		
Picloram	2			2	1	0	4		
Profenofós	2			2	1	0	4		
Propargito	2			2	1	0	4		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2			2	1	0	4		
Simazina	2			2	1	0	4		
Tebuconazol	2			2	1	0	4		
Terbufós	2			2	1	0	4		
Tiametoxam	2			2	1	0	4		
Tiodicarbe	2			2	1	0	4		
Tiram	2			2	1	0	4		
Trifluralina	2			2	1	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			6	3	0
2,4-diclorofenol	0			0			6	3	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			6	3	0
Bromato	0			0			6	3	0
Cloraminas Total	0			0			6	3	0
Clorato	0			0			6	3	0
Clorito	0			0			6	3	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	0	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			6	0	0
Trihalometanos Total	0			0			6	3	0

	Bruta Superficial			Saída do tratamento - Captação Superficial			Rede de distribuição - Captação superficial		
	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
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	1	0	4	0	0
Amônia (como N)	0			2	1	0	4	0	0
Cloreto	0			2	1	0	4	0	0
Cor aparente	0			Semanal	1	0	Mensal	0	0
1,2 diclorobenzeno	0			2	1	0	4	0	0
1,4 diclorobenzeno	0			2	1	0	4	0	0
Dureza total	0			2	1	0	4	0	0
Ferro	0			2	1	0	4	0	0
Gosto e odor	0			4	2	0	0	0	0
Manganês	0			2	1	0	4	0	0
Monoclorobenzeno	0			2	1	0	4	0	0
Sódio	0			2	1	0	4	0	0
Sólidos dissolvidos totais	0			2	1	0	4	0	0
Sulfato	0			2	1	0	4	0	0
Sulfeto de hidrogênio	0			2	1	0	4	0	0
Turbidez	2			Semanal	1	0	Mensal	0	0
Zinco	0			2	1	0	4	0	0
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2			0			0		
Fósforo Total	2			0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2			0			0		
Condutividade	0			0			0		

Tabela 102 - Monitoramento anual – Sede – Sofocó.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2	1	0	2	2	0	4		
Arsênio	2	1	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR
Bário	2	1	0	2	2	0	4		
Cádmio	2	1	0	2	2	0	4		
Chumbo	2	1	1	2	2	0	4		
Cobre	2	1	0	2	2	0	4		
Fluoreto	2	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	2	1	0	2	1	0	4		
Cromo	2	1	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	2	1	0	2	2	0	4		
Níquel	2	1	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	2	1	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	2	1	0	2	2	0	4		
Selênio	2	1	0	2	2	0	4		
Urânio	2	1	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2	1	0	2	2	0	4		
Acrilamida	2	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	2	1	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	2	1	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	2	1	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	2	1	0	2	2	0	4		
Diclorometano	2	1	0	2	2	0	4		
Dioxano	2	1	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	2	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	2	1	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	2	1	0	2	2	0	4		
Tetracloro de Carbono	2	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	2	1	0	2	2	0	4		
Tolueno	2	1	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	2	1	0	2	2	0	4		
Xilenos	2	1	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2	1	0	2	2	0	4		
Atacloro	2	1	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	2	1	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2	1	0	2	2	0	4		
Ametrina	2	1	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	2	1	0	2	2	0	4		
Carbendazim	2	1	0	2	2	0	4		
Carbofurano	2	1	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Clordano	2	1	0	2	2	0	4		
Clorotalonil	2	1	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	1	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	2	1	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	2	1	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR
Diuron	2	1	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Fipronil	2	1	0	2	2	0	4		
Flutriafol	2	1	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	2	1	0	2	2	0	4		
Hidroxí-Atrazina	2	1	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	2	1	0	2	2	0	4		
Malationa	2	1	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	2	1	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	2	1	0	2	2	0	4		
Metolacloro	2	1	0	2	2	0	4		
Metribuzim	2	1	0	2	2	0	4		
Molinato	2	1	0	2	2	0	4		
Paraquate	2	1	0	2	2	0	4		
Picloram	2	1	0	2	2	0	4		
Profenofós	2	1	0	2	2	0	4		
Propargito	2	1	0	2	2	0	4		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2	1	0	2	2	0	4		
Simazina	2	1	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Terbufós	2	1	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	2	1	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	2	1	0	2	2	0	4		
Tiram	2	1	0	2	2	0	4		
Trifluralina	2	1	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº de Nº resultados fora do VR
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	2	1	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2	1	0	0			0		
Fósforo Total	2	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	1	0	0			0		
Condutividade	2	1	0	0			0		

4.2. Distrito Belisário

A Tabela 103 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Belisário. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente, como os parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 103 - Monitoramento anual – Belisário.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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 de Nº resultados fora do VR
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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 de Nº resultados fora do VR
Inorgânicos									
Antimônio	6	2	0	2	2	0	4		
Arsênio	6	2	0	2	2	0	4		
Bário	6	2	0	2	2	0	4		
Cádmio	6	2	0	2	2	0	4		
Chumbo	6	2	0	2	2	0	4		
Cobre	6	2	0	2	2	0	4		
Fluoreto	6	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	6	2	0	2	1	0	4		
Cromo	6	2	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	6	2	0	2	2	0	4		
Níquel	6	2	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	6	2	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	6	2	0	2	2	0	4		
Selênio	6	2	0	2	2	0	4		
Urânio	6	2	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	6	2	0	2	2	0	4		
Acrilamida	6	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	6	2	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	6	2	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	6	2	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	6	2	0	2	2	0	4		
Diclorometano	6	2	0	2	2	0	4		
Dioxano	6	2	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	6	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	6	2	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	6	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	6	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	6	2	0	2	2	0	4		
Tolueno	6	2	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	6	2	0	2	2	0	4		
Xilenos	6	2	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	6	2	0	2	2	0	4		
Alacloro	6	2	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfóxido	6	2	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	6	2	0	2	2	0	4		
Ametrina	6	2	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	6	2	0	2	2	0	4		
Carbendazim	6	2	0	2	2	0	4		
Carbofurano	6	2	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	6	2	0	2	2	0	4		
Clordano	6	2	0	2	2	0	4		
Clorotalonil	6	2	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	6	2	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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 de Nº resultados fora do VR
DDT+DDD+DDE	6	2	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	6	2	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	6	2	0	2	2	0	4		
Diuron	6	2	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	6	2	0	2	2	0	4		
Fipronil	6	2	0	2	2	0	4		
Flutriafol	6	2	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	6	2	0	2	2	0	4		
Hidroxi-Atrazina	6	2	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	6	2	0	2	2	0	4		
Malationa	6	2	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	6	2	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	6	2	0	2	2	0	4		
Metolacloro	6	2	0	2	2	0	4		
Metribuzim	6	2	0	2	2	0	4		
Molinato	6	2	0	2	2	0	4		
Paraquate	6	2	0	2	2	0	4		
Picloram	6	2	0	2	2	0	4		
Profenofós	6	2	0	2	2	0	4		
Propargito	6	2	0	2	2	0	4		
Protioconazol +ProticonazolDestio	6	2	0	2	2	0	4		
Simazina	6	2	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	6	2	0	2	2	0	4		
Terbufós	6	2	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	6	2	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	6	2	0	2	2	0	4		
Tiram	6	2	0	2	2	0	4		
Trifluralina	6	2	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aris.mg.gov.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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 de Nº resultados fora do VR
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	6	2	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	6	1	0	0			0		
Fósforo Total	6	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	6	1	0	0			0		
Condutividade	6	1	0	0			0		

4.3. Distrito Boa Família

A Tabela 104 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Boa Família. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente, como os parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 104 - Monitoramento anual – Boa Família.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	6	1	0	2	2	0	4		
Arsênio	6	1	0	2	2	0	4		
Bário	6	1	0	2	2	0	4		
Cádmio	6	1	0	2	2	0	4		
Chumbo	6	1	0	2	2	0	4		
Cobre	6	1	0	2	2	0	4		
Fluoreto	6	1	0	mensal	2	0	mensal		
pH	6	1	0	2	1	0	4		
Cromo	6	1	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	6	1	0	2	2	0	4		
Níquel	6	1	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	6	1	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	6	1	0	2	2	0	4		
Selênio	6	1	0	2	2	0	4		
Urânio	6	1	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	6	1	0	2	2	0	4		
Acrilamida	6	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	6	1	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	6	1	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	6	1	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	6	1	0	2	2	0	4		
Diclorometano	6	1	0	2	2	0	4		
Dioxano	6	1	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	6	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	6	1	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	6	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	6	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	6	1	0	2	2	0	4		
Tolueno	6	1	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	6	1	0	2	2	0	4		
Xilenos	6	1	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	6	1	0	2	2	0	4		
Alacloro	6	1	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfóxido	6	1	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	6	1	0	2	2	0	4		
Ametrina	6	1	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	6	1	0	2	2	0	4		
Carbendazim	6	1	0	2	2	0	4		
Carbofurano	6	1	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	6	1	0	2	2	0	4		
Clordano	6	1	0	2	2	0	4		
Clorotalonil	6	1	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	6	1	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	6	1	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	6	1	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	6	1	0	2	2	0	4		
Diuron	6	1	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	6	1	0	2	2	0	4		
Fipronil	6	1	0	2	2	0	4		
Flutriafol	6	1	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	6	1	0	2	2	0	4		
Hidroxí-Atrazina	6	1	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	6	1	0	2	2	0	4		
Malationa	6	1	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	6	1	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	6	1	0	2	2	0	4		
Metolacoloro	6	1	0	2	2	0	4		
Metribuzim	6	1	0	2	2	0	4		
Molinato	6	1	0	2	2	0	4		
Paraquate	6	1	0	2	2	0	4		
Picloram	6	1	0	2	2	0	4		
Profenofós	6	1	0	2	2	0	4		
Propargito	6	1	0	2	2	0	4		
Proticonazol +ProticonazolDestio	6	1	0	2	2	0	4		
Simazina	6	1	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	6	1	0	2	2	0	4		
Terbufós	6	1	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	6	1	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	6	1	0	2	2	0	4		
Tiram	6	1	0	2	2	0	4		
Trifluralina	6	1	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	1	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aris.mg.gov.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	6	1	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	6	1	0	0			0		
Fósforo Total	6	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	6	1	0	0			0		
Condutividade	6	1	0	0			0		

4.4. Distrito Bom Jesus da Cachoeira

A Tabela 105 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Bom Jesus da Cachoeira. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente, como os parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 105 - Monitoramento anual – Bom Jesus da Cachoeira.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2	1	0	2	2	0	4		
Arsênio	2	1	0	2	2	0	4		
Bário	2	1	0	2	2	0	4		
Cádmio	2	1	0	2	2	0	4		
Chumbo	2	1	0	2	2	0	4		
Cobre	2	1	0	2	2	0	4		
Fluoreto	2	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	2	1	0	2	1	0	4		
Cromo	2	1	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	2	1	0	2	2	0	4		
Níquel	2	1	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	2	1	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	2	1	0	2	2	0	4		
Selênio	2	1	0	2	2	0	4		
Urânio	2	1	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2	1	0	2	2	0	4		
Acrilamida	2	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	2	1	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	2	1	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	2	1	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	2	1	0	2	2	0	4		
Diclorometano	2	1	0	2	2	0	4		
Dioxano	2	1	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	2	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	2	1	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	2	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	2	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	2	1	0	2	2	0	4		
Tolueno	2	1	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	2	1	0	2	2	0	4		
Xilenos	2	1	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2	1	0	2	2	0	4		
Alacloro	2	1	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	2	1	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2	1	0	2	2	0	4		
Ametrina	2	1	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinias (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazinina - Dact)	2	1	0	2	2	0	4		
Carbendazim	2	1	0	2	2	0	4		
Carbofurano	2	1	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Clordano	2	1	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Clorotalonil	2	1	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	1	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	2	1	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	2	1	0	2	2	0	4		
Diuron	2	1	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Fipronil	2	1	0	2	2	0	4		
Flutriafol	2	1	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	2	1	0	2	2	0	4		
Hidroxi-Atrazina	2	1	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	2	1	0	2	2	0	4		
Malationa	2	1	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	2	1	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	2	1	0	2	2	0	4		
Metolacloro	2	1	0	2	2	0	4		
Metribuzim	2	1	0	2	2	0	4		
Molinato	2	1	0	2	2	0	4		
Paraquate	2	1	0	2	2	0	4		
Picloram	2	1	0	2	2	0	4		
Profenofós	2	1	0	2	2	0	4		
Propargito	2	1	0	2	2	0	4		
Protioconazol +ProticonazolDestio	2	1	0	2	2	0	4		
Simazina	2	1	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	2	1	0	2	2	0	4		
Terbufós	2	1	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	2	1	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	2	1	0	2	2	0	4		
Tiram	2	1	0	2	2	0	4		
Trifluralina	2	1	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	2	1	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2	1	0	0			0		
Fósforo Total	2	1	0	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	1	0	0			0		
Condutividade	2	1	0	0			0		

4.5. Distrito Capetinga

A Tabela 106 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Capetinga. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente dos demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 106 - Monitoramento anual – Capetinga.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2	2	0	2	2	0	4		
Arsênio	2	2	0	2	2	0	4		
Bário	2	2	0	2	2	0	4		
Cádmio	2	2	0	2	2	0	4		
Chumbo	2	2	0	2	2	0	4		
Cobre	2	2	0	2	2	0	4		
Fluoreto	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	2	2	0	2	1	0	4		
Cromo	2	2	0	2	2	0	4		
Mercurio Total	2	2	0	2	2	0	4		
Níquel	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Selênio	2	2	0	2	2	0	4		
Urânio	2	2	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Acrilamida	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	2	2	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	2	2	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	2	2	0	2	2	0	4		
Diclorometano	2	2	0	2	2	0	4		
Dioxano	2	2	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Tolueno	2	2	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Xilenos	2	2	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2	2	0	2	2	0	4		
Alacloro	2	2	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfóxido	2	2	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2	2	0	2	2	0	4		
Ametrina	2	2	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2	2	0	2	2	0	4		
Carbendazim	2	2	0	2	2	0	4		
Carbofurano	2	2	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Clordano	2	2	0	2	2	0	4		
Clortalonil	2	2	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	2	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	2	2	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	2	2	0	2	2	0	4		
Diuron	2	2	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Fipronil	2	2	0	2	2	0	4		
Flutriafol	2	2	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	2	2	0	2	2	0	4		
Hidroxi-Atrazina	2	2	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	2	2	0	2	2	0	4		
Malationa	2	2	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	2	2	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	2	2	0	2	2	0	4		
Metolacloro	2	2	0	2	2	0	4		
Metribuzim	2	2	0	2	2	0	4		
Molinato	2	2	0	2	2	0	4		
Paraquate	2	2	0	2	2	0	4		
Picloram	2	2	0	2	2	0	4		
Profenofós	2	2	0	2	2	0	4		
Propargito	2	2	0	2	2	0	4		
Proticonazol +ProticonazolDestio	2	2	0	2	2	0	4		
Simazina	2	2	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Terbufós	2	2	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	2	2	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	2	2	0	2	2	0	4		
Tiram	2	2	0	2	2	0	4		
Trifluralina	2	2	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	2	2	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2	1	0	0			0		
Fósforo Total	2	1	0	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	1	0	0			0		
Condutividade	2	1	0	0			0		

4.6. Distrito Itamuri

A Tabela 107 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Itamuri. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente, como os parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 107 - Monitoramento anual – Itamuri.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	4	2	0	2	2	0	4		
Arsênio	4	2	0	2	2	0	4		
Bário	4	2	0	2	2	0	4		
Cádmio	4	2	0	2	2	0	4		
Chumbo	4	2	0	2	2	0	4		
Cobre	4	2	0	2	2	0	4		
Fluoreto	4	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	4	2	0	2	1	0	4		
Cromo	4	2	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	4	2	0	2	2	0	4		
Níquel	4	2	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	4	2	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	4	2	0	2	2	0	4		
Selênio	4	2	0	2	2	0	4		
Urânio	4	2	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	4	2	0	2	2	0	4		
Acrilamida	4	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	4	2	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	4	2	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	4	2	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	4	2	0	2	2	0	4		
Diclorometano	4	2	0	2	2	0	4		
Dioxano	4	2	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	4	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	4	2	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	4	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	4	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	4	2	0	2	2	0	4		
Tolueno	4	2	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	4	2	0	2	2	0	4		
Xilenos	4	2	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	4	2	0	2	2	0	4		
Alacloro	4	2	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	4	2	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	4	2	0	2	2	0	4		
Ametrina	4	2	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	4	2	0	2	2	0	4		
Carbendazim	4	2	0	2	2	0	4		
Carbofurano	4	2	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	4	2	0	2	2	0	4		
Clordano	4	2	0	2	2	0	4		

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aris.mg.gov.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Clortalonil	4	2	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	4	2	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	4	2	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	4	2	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	4	2	0	2	2	0	4		
Diuron	4	2	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	4	2	0	2	2	0	4		
Fipronil	4	2	0	2	2	0	4		
Flutriafol	4	2	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	4	2	0	2	2	0	4		
Hidoxi-Atrazina	4	2	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	4	2	0	2	2	0	4		
Malationa	4	2	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	4	2	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	4	2	0	2	2	0	4		
Metolaclo	4	2	0	2	2	0	4		
Metribuzim	4	2	0	2	2	0	4		
Molinato	4	2	0	2	2	0	4		
Paraquate	4	2	0	2	2	0	4		
Picloram	4	2	0	2	2	0	4		
Profenofós	4	2	0	2	2	0	4		
Propargito	4	2	0	2	2	0	4		
Protioconazol +ProtioconazolDestio	4	2	0	2	2	0	4		
Simazina	4	2	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	4	2	0	2	2	0	4		
Terbufós	4	2	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	4	2	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	4	2	0	2	2	0	4		
Tiram	4	2	0	2	2	0	4		
Trifluralina	4	2	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	4	2	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	4	1	0	0			0		
Fósforo Total	4	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	4	1	0	0			0		
Condutividade	4	1	0	0			0		

4.7. Distrito Macuco

A Tabela 108 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Macuco. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente, como os parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 108 - Monitoramento anual – Macuco.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	4	1	0	2	2	0	4		
Arsênio	4	1	0	2	2	0	4		
Bário	4	1	0	2	2	0	4		
Cádmio	4	1	0	2	2	0	4		
Chumbo	4	1	0	2	2	0	4		
Cobre	4	1	0	2	2	0	4		
Fluoreto	4	1	0	0	2	0	0		
pH	4	1	0	2	1	0	4		
Cromo	4	1	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	4	1	0	2	2	0	4		
Níquel	4	1	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	4	1	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	4	1	0	2	2	0	4		
Selênio	4	1	0	2	2	0	4		
Urânio	4	1	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	4	1	0	2	2	0	4		
Acrilamida	4	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	4	1	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	4	1	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	4	1	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	4	1	0	2	2	0	4		
Diclorometano	4	1	0	2	2	0	4		
Dioxano	4	1	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	4	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	4	1	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	4	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	4	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	4	1	0	2	2	0	4		
Tolueno	4	1	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	4	1	0	2	2	0	4		
Xilenos	4	1	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	4	1	0	2	2	0	4		
Alacloro	4	1	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfóxido	4	1	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	4	1	0	2	2	0	4		
Ametrina	4	1	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	4	1	0	2	2	0	4		
Carbendazim	4	1	0	2	2	0	4		
Carbofurano	4	1	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Ciproconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Clordano	4	1	0	2	2	0	4		
Clortalonil	4	1	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	4	1	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	4	1	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	4	1	0	2	2	0	4		
Diuron	4	1	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Fipronil	4	1	0	2	2	0	4		
Flutriafol	4	1	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	4	1	0	2	2	0	4		
Hidroxí-Atrazina	4	1	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	4	1	0	2	2	0	4		
Malationa	4	1	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	4	1	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	4	1	0	2	2	0	4		
Metolaclo	4	1	0	2	2	0	4		
Metribuzim	4	1	0	2	2	0	4		
Molinato	4	1	0	2	2	0	4		
Paraquate	4	1	0	2	2	0	4		
Picloram	4	1	0	2	2	0	4		
Profenofós	4	1	0	2	2	0	4		
Propargito	4	1	0	2	2	0	4		
Proticonazol +ProticonazolDestio	4	1	0	2	2	0	4		
Simazina	4	1	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Terbufós	4	1	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	4	1	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	4	1	0	2	2	0	4		
Tiram	4	1	0	2	2	0	4		
Trifluralina	4	1	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	1	0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	4	1	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	4	1	0	0			0		
Fósforo Total	4	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	4	1	0	0			0		
Condutividade	4	1	0	0			0		

4.8. Distrito Patrimônio dos Carneiros

A Tabela 109 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Patrimônio dos Carneiros. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente para os demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 109 - Monitoramento anual – Patrimônio dos Carneiros.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultad os fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultad os fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultad os fora do VR
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2	2	0	2	2	0	4		
Arsênio	2	2	0	2	2	0	4		
Bário	2	2	0	2	2	0	4		
Cádmio	2	2	0	2	2	0	4		
Chumbo	2	2	0	2	2	0	4		
Cobre	2	2	0	2	2	0	4		
Fluoreto	2	2	0	0	2	0	0		
pH	2	2	0	2	1	0	4		
Cromo	2	2	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	2	2	0	2	2	0	4		
Níquel	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Selênio	2	2	0	2	2	0	4		
Urânio	2	2	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Acrilamida	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	2	2	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	2	2	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	2	2	0	2	2	0	4		
Diclorometano	2	2	0	2	2	0	4		
Dioxano	2	2	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloro de Carbono	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Tolueno	2	2	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Xilenos	2	2	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2	2	0	2	2	0	4		
Alacloro	2	2	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfóxido	2	2	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2	2	0	2	2	0	4		
Ametrina	2	2	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2	2	0	2	2	0	4		
Carbendazim	2	2	0	2	2	0	4		
Carbofurano	2	2	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Ciproconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Clordano	2	2	0	2	2	0	4		
Clortalonil	2	2	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	2	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	2	2	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	2	2	0	2	2	0	4		
Diuron	2	2	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Fipronil	2	2	0	2	2	0	4		
Flutriafol	2	2	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	2	2	0	2	2	0	4		
Hidroxi-Atrazina	2	2	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	2	2	0	2	2	0	4		
Malationa	2	2	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	2	2	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	2	2	0	2	2	0	4		
Metolaclo	2	2	0	2	2	0	4		
Metribuzim	2	2	0	2	2	0	4		
Molinato	2	2	0	2	2	0	4		
Paraquate	2	2	0	2	2	0	4		
Picloram	2	2	0	2	2	0	4		
Profenofós	2	2	0	2	2	0	4		
Propargito	2	2	0	2	2	0	4		
Proticonazol +ProticonazolDestio	2	2	0	2	2	0	4		
Simazina	2	2	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Terbufós	2	2	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	2	2	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	2	2	0	2	2	0	4		
Tiram	2	2	0	2	2	0	4		
Trifluralina	2	2	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	2	2	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2	1	0	0			0		
Fósforo Total	2	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	1	0	0			0		
Condutividade	2	1	0	0			0		

4.9. Distrito Pirapanema

A Tabela 110 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Pirapanema. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente para os demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 110 - Monitoramento anual – Pirapanema.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2	2	0	2	2	0	4		
Arsênio	2	2	0	2	2	0	4		
Bário	2	2	0	2	2	0	4		
Cádmio	2	2	0	2	2	0	4		
Chumbo	2	2	0	2	2	0	4		
Cobre	2	2	0	2	2	0	4		
Fluoreto	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	2	2	0	2	1	0	4		
Cromo	2	2	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	2	2	0	2	2	0	4		
Níquel	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Selênio	2	2	0	2	2	0	4		
Urânio	2	2	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Acrilamida	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	2	2	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	2	2	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	2	2	0	2	2	0	4		
Diclorometano	2	2	0	2	2	0	4		
Dioxano	2	2	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloro de Carbono	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Tolueno	2	2	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Xilenos	2	2	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2	2	0	2	2	0	4		
Alacloro	2	2	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfóxido	2	2	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2	2	0	2	2	0	4		
Ametrina	2	2	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2	2	0	2	2	0	4		
Carbendazim	2	2	0	2	2	0	4		
Carbofurano	2	2	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Ciproconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Clordano	2	2	0	2	2	0	4		
Clortalonil	2	2	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	2	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	2	2	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	2	2	0	2	2	0	4		
Diuron	2	2	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Fipronil	2	2	0	2	2	0	4		
Flutriafol	2	2	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	2	2	0	2	2	0	4		
Hidroxí-Atrazina	2	2	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	2	2	0	2	2	0	4		
Malationa	2	2	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	2	2	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	2	2	0	2	2	0	4		
Metolaclo	2	2	0	2	2	0	4		
Metribuzim	2	2	0	2	2	0	4		
Molinato	2	2	0	2	2	0	4		
Paraquate	2	2	0	2	2	0	4		
Picloram	2	2	0	2	2	0	4		
Profenofós	2	2	0	2	2	0	4		
Propargito	2	2	0	2	2	0	4		
Proticonazol +ProticonazolDestio	2	2	0	2	2	0	4		
Simazina	2	2	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Terbufós	2	2	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	2	2	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	2	2	0	2	2	0	4		
Tiram	2	2	0	2	2	0	4		
Trifluralina	2	2	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	2	2	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2	1	0	0			0		
Fósforo Total	2	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	1	0	0			0		
Condutividade	2	1	0	0			0		

4.10. Distrito São Domingos

A Tabela 111 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito São Domingos. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente para os demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 111 - Monitoramento anual – São Domingos.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	2	2	0	2	2	0	4		
Arsênio	2	2	0	2	2	0	4		
Bário	2	2	0	2	2	0	4		
Cádmio	2	2	0	2	2	0	4		
Chumbo	2	2	0	2	2	0	4		
Cobre	2	2	0	2	2	0	4		
Fluoreto	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	2	2	0	2	1	0	4		
Cromo	2	2	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	2	2	0	2	2	0	4		
Níquel	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	2	2	0	2	2	0	4		
Selênio	2	2	0	2	2	0	4		
Urânio	2	2	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Acrilamida	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	2	2	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	2	2	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	2	2	0	2	2	0	4		
Diclorometano	2	2	0	2	2	0	4		
Dioxano	2	2	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	2	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	2	2	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	2	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Tolueno	2	2	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	2	2	0	2	2	0	4		
Xilenos	2	2	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	2	2	0	2	2	0	4		
Alacloro	2	2	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfóxido	2	2	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	2	2	0	2	2	0	4		
Ametrina	2	2	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	2	2	0	2	2	0	4		
Carbendazim	2	2	0	2	2	0	4		
Carbofurano	2	2	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Ciproconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Clordano	2	2	0	2	2	0	4		
Clortalonil	2	2	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	2	2	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	2	2	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	2	2	0	2	2	0	4		
Diuron	2	2	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Fipronil	2	2	0	2	2	0	4		
Flutriafol	2	2	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	2	2	0	2	2	0	4		
Hidroxí-Atrazina	2	2	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	2	2	0	2	2	0	4		
Malationa	2	2	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	2	2	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	2	2	0	2	2	0	4		
Metolaclo	2	2	0	2	2	0	4		
Metribuzim	2	2	0	2	2	0	4		
Molinato	2	2	0	2	2	0	4		
Paraquate	2	2	0	2	2	0	4		
Picloram	2	2	0	2	2	0	4		
Profenofós	2	2	0	2	2	0	4		
Propargito	2	2	0	2	2	0	4		
Proticonazol +ProticonazolDestio	2	2	0	2	2	0	4		
Simazina	2	2	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	2	2	0	2	2	0	4		
Terbufós	2	2	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	2	2	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	2	2	0	2	2	0	4		
Tiram	2	2	0	2	2	0	4		
Trifluralina	2	2	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	1	0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	2	2	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	2	1	0	0			0		
Fósforo Total	2	1	0	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	2	1	0	0			0		
Condutividade	2	1	0	0			0		

4.11. Distrito São Fernando

A Tabela 112 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito São Fernando. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente, como os parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 112 - Monitoramento anual – São Fernando.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análise s realizadas	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultado s fora do VR
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	4	1	0	2	2	0	4		
Arsênio	4	1	0	2	2	0	4		
Bário	4	1	0	2	2	0	4		
Cádmio	4	1	0	2	2	0	4		
Chumbo	4	1	0	2	2	0	4		
Cobre	4	1	0	2	2	0	4		
Fluoreto	4	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	4	1	0	2	1	0	4		
Cromo	4	1	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	4	1	0	2	2	0	4		
Níquel	4	1	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	4	1	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	4	1	0	2	2	0	4		
Selênio	4	1	0	2	2	0	4		
Urânio	4	1	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	4	1	0	2	2	0	4		
Acrilamida	4	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	4	1	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	4	1	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	4	1	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	4	1	0	2	2	0	4		
Diclorometano	4	1	0	2	2	0	4		
Dioxano	4	1	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	4	1	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	4	1	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	4	1	0	2	2	0	4		
Tetracloro de Carbono	4	1	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	4	1	0	2	2	0	4		
Tolueno	4	1	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	4	1	0	2	2	0	4		
Xilenos	4	1	0	2	2	0	4		
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	4	1	0	2	2	0	4		
Aalcloro	4	1	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesul fona+Aldicarbesulfóxido	4	1	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	4	1	0	2	2	0	4		
Ametrina	4	1	0	2	2	0	4		
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea,Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	4	1	0	2	2	0	4		
Carbendazim	4	1	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resulta dos fora do VR
Carbofurano	4	1	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Clordano	4	1	0	2	2	0	4		
Clorotalonil	4	1	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	4	1	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	4	1	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	4	1	0	2	2	0	4		
Diuron	4	1	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Fipronil	4	1	0	2	2	0	4		
Flutriafol	4	1	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	4	1	0	2	2	0	4		
Hidroxi-Atrazina	4	1	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	4	1	0	2	2	0	4		
Malationa	4	1	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	4	1	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	4	1	0	2	2	0	4		
Metolaclo	4	1	0	2	2	0	4		
Metribuzim	4	1	0	2	2	0	4		
Molinato	4	1	0	2	2	0	4		
Paraquate	4	1	0	2	2	0	4		
Picloram	4	1	0	2	2	0	4		
Profenofós	4	1	0	2	2	0	4		
Propargito	4	1	0	2	2	0	4		
Protioconazol +ProticonazolDestio	4	1	0	2	2	0	4		
Simazina	4	1	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	4	1	0	2	2	0	4		
Terbufós	4	1	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	4	1	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	4	1	0	2	2	0	4		
Tiram	4	1	0	2	2	0	4		
Trifluralina	4	1	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resulta dos fora do VR	Nº mín. análises exigidas	Nº análises realizadas	Nº resultado s fora do VR
Gosto e odor	0			2	2	0	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	4	1	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	4	1	0	0			0		
Fósforo Total	4	1	0	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	4	1	0	0			0		
Condutividade	4	1	0	0			0		

4.12. Distrito Vermelho

A Tabela 113 apresenta os dados de monitoramento anual da qualidade da água para o distrito Vermelho. Verifica-se que não foram apresentados laudos semestrais de qualidade da água na captação de água bruta em número suficiente, como os parâmetros inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos e demais parâmetros. Adicionalmente, não foram apresentados resultados na rede de distribuição referentes aos grupos de inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, ao padrão organoléptico de potabilidade e ao padrão de radioatividade, impossibilitando a avaliação completa da conformidade do sistema.

Tabela 113 - Monitoramento anual – Vermelho.

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Padrão Microbiológico									
Coliformes totais	Mensal			Mensal			Mensal		
Esporos de bactérias aeróbias	Mensal			0			0		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
<i>E. coli</i>	Mensal			0			Mensal		
Cianotoxinas	Mensal			0			0		
Cianobactérias	Mensal			0			0		
Clorofila-a	Mensal			0			0		
Giárdia e Cryptosporidium	Mensal			0			0		
DQO	0			0			0		
DBO	0			0			0		
OD	0			0			0		
Inorgânicos									
Antimônio	8	2	0	2	2	0	4		
Arsênio	8	2	0	2	2	0	4		
Bário	8	2	0	2	2	0	4		
Cádmio	8	2	0	2	2	0	4		
Chumbo	8	2	0	2	2	0	4		
Cobre	8	2	0	2	2	0	4		
Fluoreto	8	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
pH	8	2	0	2	1	0	4		
Cromo	8	2	0	2	2	0	4		
Mercúrio Total	8	2	0	2	2	0	4		
Níquel	8	2	0	2	2	0	4		
Nitrato (como N)	8	2	0	2	2	0	4		
Nitrito (como N)	8	2	0	2	2	0	4		
Selênio	8	2	0	2	2	0	4		
Urânio	8	2	0	2	2	0	4		
Orgânicos									
1,2 Dicloroetano	8	2	0	2	2	0	4		
Acrilamida	8	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Benzeno	8	2	0	2	2	0	4		
Benzo[a]pireno	8	2	0	2	2	0	4		
Cloreto de Vinila	8	2	0	2	2	0	2	1	0
Di(2-etilhexil)ftalato	8	2	0	2	2	0	4		
Diclorometano	8	2	0	2	2	0	4		
Dioxano	8	2	0	2	2	0	4		
Epicloridrina	8	2	0	Mensal	2	0	Mensal		
Etilbenzeno	8	2	0	2	2	0	4		
Pentaclorofenol	8	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroeto de Carbono	8	2	0	2	2	0	4		
Tetracloroetano	8	2	0	2	2	0	4		
Tolueno	8	2	0	2	2	0	4		
Tricloroetano	8	2	0	2	2	0	4		
Xilenos	8	2	0	2	2	0	4		

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
Agrotóxicos e metabólitos									
2,4 D	8	2	0	2	2	0	4		
Alacloro	8	2	0	2	2	0	4		
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	8	2	0	2	2	0	4		
Aldrin + Dieldrin	8	2	0	2	2	0	4		
Ametrina	8	2	0	2	2	0	4		
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	8	2	0	2	2	0	4		
Carbendazim	8	2	0	2	2	0	4		
Carbofurano	8	2	0	2	2	0	4		
Ciproconazol	8	2	0	2	2	0	4		
Clordano	8	2	0	2	2	0	4		
Clortalonil	8	2	0	2	2	0	4		
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	8	2	0	2	2	0	4		
DDT+DDD+DDE	8	2	0	2	2	0	4		
Difenoconazol	8	2	0	2	2	0	4		
Dimetoato+ometoato	8	2	0	2	2	0	4		
Diuron	8	2	0	2	2	0	4		
Epoxiconazol	8	2	0	2	2	0	4		
Fipronil	8	2	0	2	2	0	4		
Flutriafol	8	2	0	2	2	0	4		
Glifosato+AMPA	8	2	0	2	2	0	4		
Hidroxi-Atrazina	8	2	0	2	2	0	4		
Lindano (gama HCH)	8	2	0	2	2	0	4		
Malationa	8	2	0	2	2	0	4		
Mancozebe+ETU	8	2	0	2	2	0	4		
Metamidofós+Acefato	8	2	0	2	2	0	4		
Metolaclo	8	2	0	2	2	0	4		
Metribuzim	8	2	0	2	2	0	4		
Molinato	8	2	0	2	2	0	4		
Paraquate	8	2	0	2	2	0	4		
Picloram	8	2	0	2	2	0	4		
Profenofós	8	2	0	2	2	0	4		
Propargito	8	2	0	2	2	0	4		
Protioconazol +ProtioconazolDestio	8	2	0	2	2	0	4		
Simazina	8	2	0	2	2	0	4		
Tebuconazol	8	2	0	2	2	0	4		
Terbufós	8	2	0	2	2	0	4		
Tiametoxam	8	2	0	2	2	0	4		
Tiodicarbe	8	2	0	2	2	0	4		
Tiram	8	2	0	2	2	0	4		
Trifluralina	8	2	0	2	2	0	4		
Subprodutos da desinfecção									

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aris.mg.gov.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

	Bruta Subterrânea			Saída do tratamento - Captação Subterrânea			Rede de distribuição - Captação subterrânea		
	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
2,4,6-Triclorofenol	0			0			1	2	0
2,4-diclorofenol	0			0			1	2	0
Ácidos haloacéticos total	0			0			1	2	0
Bromato	0			0			1	2	0
Cloraminas Total	0			0			1	2	0
Clorato	0			0			1	2	0
Clorito	0			0			1	2	0
Cloro Residual Livre	0			0			Mensal	1	0
N-nitrosodimetilamina	0			0			1	1	0
Trihalometanos Total	0			0			1	2	0
Padrão Organoléptico de Potabilidade									
Alumínio	0			2	2	0	4		
Amônia (como N)	0			2	2	0	4		
Cloreto	0			2	2	0	4		
Cor aparente	0			Semanal	2	0	Mensal		
1,2 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
1,4 diclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Dureza total	0			2	2	0	4		
Ferro	0			2	2	0	4		
Gosto e odor	0			2	2	0	0		
Manganês	0			2	2	0	4		
Monoclorobenzeno	0			2	2	0	4		
Sódio	0			2	2	0	4		
Sólidos dissolvidos totais	0			2	2	0	4		
Sulfato	0			2	2	0	4		
Sulfeto de hidrogênio	0			2	2	0	4		
Turbidez	8	2	0	Semanal	2	0	Mensal		
Zinco	0			2	2	0	4		
Padrão de Radioatividade									
Atividade alfa total	0			0			2	1	0
Atividade beta total	0			0			2	1	0
Demais parâmetros									
Cor verdadeira	8	1	0	0			0		
Fósforo Total	8	1	1	0			0		
Nitrogênio Amoniacal Total	8	1	0	0			0		
Condutividade	8	1	0	0			0		

Assinado por 2 pessoas: ARIEL MIRANDA DE SOUZA e ANDERSON DA SILVA GALDINO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aris.mg.gov.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7> e informe o código EA95-51D6-5036-DAB7

5. RECOMENDAÇÕES

- Etapa de Captação

Recomenda-se a adequação do monitoramento microbiológico nas captações subterrâneas, tendo em vista que não foi evidenciada a realização de análises de *Escherichia coli* em frequência suficiente. É necessário garantir, no mínimo, a realização de uma análise mensal para cada poço, de forma individualizada, conforme estabelecido na Portaria GM/MS nº 888/2021.

Adicionalmente, recomenda-se que todos os laudos de análise de *Escherichia coli* passem a apresentar a média geométrica móvel dos últimos 12 meses para cada ponto de captação. Essa informação é fundamental para o acompanhamento da evolução da qualidade microbiológica da água e para subsidiar a tomada de decisão quanto à necessidade de adoção de análises complementares.

Por fim, recomenda-se a implementação do monitoramento semanal de esporos de bactérias aeróbias (EBA) em todas as captações que apresentarem média geométrica móvel de *Escherichia coli* superior ao limite de referência. Ressalta-se que, no caso da captação Rio Preto, essa condição já estava caracterizada desde o início do ano, não tendo sido observada a realização desse monitoramento no período de janeiro a agosto de 2025, em desconformidade com o que é preconizado na Portaria GM/MS nº 888/2021 para o controle operacional da estação de tratamento.

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

Na etapa de pós-desinfecção e pós-filtração, verificam-se falhas generalizadas no monitoramento, incluindo quantitativo insuficiente de análises em relação ao tempo de operação das unidades, ausência de dados em diversos meses e inexistência de laudos ou resultados consolidados, tanto para as ETAs quanto para os distritos abastecidos, especialmente no mês de novembro. Recomenda-se a regularização imediata do monitoramento dessa etapa, com a adequação do plano de amostragem às exigências da Portaria GM/MS nº 888/2021, garantindo a realização das análises nas frequências mínimas estabelecidas, a disponibilização completa dos laudos e o registro dos resultados fora do padrão, de modo a permitir a adequada avaliação da eficiência do tratamento e da qualidade da água distribuída.

- Etapa Saída do Tratamento

Na etapa de saída do tratamento, verificou-se a ausência recorrente de resultados de turbidez, bem como a insuficiência do número mínimo de análises para parâmetros como fluoreto, pH, cor aparente e cloro residual livre, além de lacunas pontuais na apresentação de laudos mensais. Recomenda-se a adequação do plano de monitoramento às frequências mínimas estabelecidas na Portaria GM/MS nº 888/2021, com especial atenção à regularidade das análises e à confiabilidade dos registros. Adicionalmente, diante da ocorrência de resultados microbiológicos positivos e de parâmetros físico-químicos fora do valor de referência, recomenda-se a avaliação das condições operacionais dos sistemas de tratamento, especialmente dos processos de filtração e desinfecção, bem como o reforço dos procedimentos de controle e verificação dos dados analíticos.

- Etapa Sistema de Distribuição

No sistema de distribuição, foram observadas não conformidades recorrentes para turbidez, cor aparente, bem como a ocorrência de resultados microbiológicos positivos para coliformes totais e presença de E. coli, indicando fragilidades no controle da qualidade da água distribuída. Além disso, verificaram-se lacunas na apresentação de laudos mensais, especialmente no mês de novembro, comprometendo a avaliação contínua do sistema. Recomenda-se o reforço do monitoramento operacional e microbiológico na rede de distribuição, com a regularização das frequências de amostragem, a adoção de medidas corretivas imediatas frente a resultados fora do padrão e a garantia da apresentação completa e contínua dos laudos, conforme as exigências da Portaria GM/MS nº 888/2021.

- Anuais

Diante da ausência de vários laudos semestrais e anuais de qualidade da água, tanto na captação de água bruta quanto na saída do tratamento e na rede de distribuição, verifica-se a impossibilidade de avaliação completa da conformidade dos sistemas. Recomenda-se a regularização do monitoramento anual, com a realização e apresentação dos laudos contemplando os parâmetros microbiológicos (incluindo DQO, DBO e OD), inorgânicos, orgânicos, agrotóxicos e metabólitos, padrão organoléptico e radioatividade, em conformidade com a Portaria GM/MS nº 888/2021.

Adicionalmente, recomenda-se que os laudos sejam entregues de forma organizada e com fácil identificação, preferencialmente agrupados por pastas, etapa do sistema e período de referência, com nomeação padronizada dos arquivos. A adequada organização documental facilita a localização dos laudos, contribui para a rastreabilidade das informações e reduz o risco de falhas ou ausência de documentação durante os processos de avaliação e fiscalização.

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: EA95-51D6-5036-DAB7

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

- ✓ ARIEL MIRANDA DE SOUZA (CPF 083.XXX.XXX-75) em 01/04/2026 14:54:18 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ANDERSON DA SILVA GALDINO (CPF 015.XXX.XXX-22) em 01/04/2026 15:02:22 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://arizm.1doc.com.br/verificacao/EA95-51D6-5036-DAB7>