

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA
DE MINAS GERAIS – CISAB ZM



Orgão de Regulação



RELATÓRIO TRIMESTRAL DE ACOMPANHAMENTO DAS ANÁLISES DE ÁGUA
MARÇO/ABRIL/MAIO

JULHO/2020
VIÇOSA/MG



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA
DE MINAS GERAIS – CISAB ZM



Orgão de Regulação



EQUIPE TÉCNICA

Luísia Vieira Almeida

Superintendente de Regulação do CISAB/ZM

Economista

Alex Rodrigues Alves

Economista

COFECON MG 8411

Luana Matsuoka

Engenheira Ambiental

CREA MG 241125/D

Pedro Henrique de Souza

Técnico em Contabilidade

CRC MG 123098

Thays Rodrigues da Costa

Engenheira Ambiental e Sanitarista CISAB

CREA MG 187452/D



SUMÁRIO

1	Introdução	5
2	Municípios avaliados	6
3	Parâmetros e Frequência	6
3.1	Abre Campo	11
3.2	Acaiaca	11
3.3	Carangola.....	13
3.4	Chalé	17
3.5	Ipanema	21
3.6	Jeceaba	22
3.7	Jequeri	24
3.8	Lajinha.....	27
3.9	Lima Duarte	27
3.10	Manhuaçu	34
3.11	Manhumirim	35
3.12	Mariana.....	51
3.13	Oratórios	68
3.14	Pocrane	70
3.15	Ponte Nova	75
3.16	Raul Soares	78
3.17	Recreio	84
3.18	Senador Firmino.....	91
3.19	Taparuba.....	101
3.20	Tombos.....	104
3.21	Vermelho Novo.....	104



3.22	Viçosa.....	106
4	Considerações finais.....	120
5	Referências	124



1 Introdução

O atual cenário brasileiro, de enfrentamento a um estado de calamidade pública decretado devido ao surgimento da COVID-19, evidencia a importância do acesso ao saneamento básico contínuo e de qualidade. O vírus SARS-CoV-2, causador da doença, é transmissível através de gotículas expelidas ao tossir e espirrar ou ao entrar em contato com superfícies contaminadas. Sendo assim, a constante higienização das mãos é dada como uma das maneiras mais eficazes para prevenir o contágio, tornando o acesso à água de qualidade condição essencial no combate ao coronavírus.

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (2020), o vírus possui uma frágil membrana externa altamente suscetível à ação de oxidantes como o cloro. Dessa forma, sistemas de tratamento convencional que realizam a desinfecção são capazes de inativá-lo da mesma forma que é eficiente para remoção de outros patógenos causadores de doenças.

Para a garantia do fornecimento de água tratada de qualidade, o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde de 3 de outubro de 2017 (PRC nº 5/2017) estabelece procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. No Anexo XX, fica definida uma rotina de análises físico-químicas e microbiológicas com valores máximos permitidos para cada parâmetro e também a regularidades que as mesmas devem ser realizadas.

Para cumprimento do padrão microbiológico são exigidas análises para *Escherichia coli*, coliformes totais, cianobactérias e bactérias heterotróficas. Para o padrão físico-químico, as análises exigidas são de cor, turbidez, cloro residual, pH, fluoreto, gosto e odor, cianotoxinas, substâncias químicas que representam risco à saúde, radioatividade e as do padrão organoléptico.

O presente relatório tem por objetivo verificar o cumprimento do padrão estabelecido pela portaria, através das análises enviadas pelos prestadores de serviço regulados pelo CISAB ZM. Por meio da referida avaliação, foram levantados pontos de atenção e pontos de melhoria listados para cada município.



2 Municípios avaliados

Os municípios que tiveram suas análises de água avaliadas foram: Abre campo, Acaiaca, Carangola, Chalé, Ipanema, Jeceaba, Jequeri, Lajinha, Lima Duarte, Manhuaçu, Manhumirim, Mariana, Oratórios, Piracema, Pocrane, Ponte Nova, Raul Soares, Recreio, São Francisco do Glória, Senador Firmino, Taparuba, Tombos, Vermelho Novo e Viçosa. O período das análises avaliadas é referente aos meses de março, abril e junho de 2020.

3 Parâmetros e Frequência

Para avaliação das análises realizadas mensalmente pelos municípios, foi utilizado o Anexo XX da Portaria nº 5/2017 do Ministério da Saúde, o qual trata sobre o controle e a vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Os quadros abaixo apresentam os valores usados como referência.

Quadro 1 – Análises e parâmetros para água bruta - Mensal

Água bruta			
Manancial	Parâmetro	Quantidade e Frequência	Observações
Superficial	E. Coli	Mensal	Quando for identificada média geométrica anual maior ou igual a 1.000 Escherichia coli/100mL deve-se realizar monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. no(s) ponto(s) de captação de água.
	Cianobactérias	Mensal	Quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/ml, deve-se realizar análise de cianotoxinas na água do manancial, no ponto de captação, com frequência semanal
Subterrâneo	E. Coli	Mensal	Quando o manancial subterrâneo apresentar contaminação por Escherichia coli, no controle do processo de desinfecção da água, devem ser observados os valores do produto de concentração residual de desinfetante na saída do tanque de contato e o tempo de contato expressos nos Anexos 4, 5 e 6 do Anexo XX ou a dose mínima de radiação ultravioleta expressa no art. 32, § 4º

Quadro 2 – Análises e parâmetros para pré - desinfecção ou pós - filtração - Mensal

Pré –desinfecção			
Tipo de tratamento	Parâmetro	Frequência	VMP
Desinfecção	Turbidez	Diária	1,0 Ut
Filtros Lentos		Diária	1,0 uT
Filtros Rápidos		A cada 2 horas	0,5 Ut

Quadro 3 – Análises e parâmetros para saída do tratamento - Mensal

Saída do Tratamento			
Manancial	Parâmetro	Frequência	VMP
Superficial	Cor	A cada 2 horas	15 uH
	Turbidez	A cada 2 horas	5 uT
	Cloro residual	A cada 2 horas	$\geq 0,2$ e ≤ 5 mg/L
	pH	A cada 2 horas	≥ 6 e ≤ 9
	Fluoreto	A cada 2 horas	1,5 mg/L
	Escherichia coli	2 amostras semanais	Ausência em 100 mL
	Coliformes totais	2 amostras semanais	Ausência em 100 mL
Subterrâneo	Cor	Semanal	15 uH
	Turbidez	2 amostras semanais	5 uT
	Cloro	2 amostras semanais	$\geq 0,2$ e ≤ 5 mg/L
	pH	2 amostras semanais	≥ 6 e ≤ 9
	Fluoreto	2 amostras semanais	1,5 mg/L
	Escherichia coli	2 amostras semanais	Ausência em 100 mL
	Coliformes totais	2 amostras semanais	Ausência em 100 mL

Quadro 4 – Análises e parâmetros para sistema de distribuição - Mensal

Sistema de distribuição					
Manancial	Parâmetro	Frequência		VMP	
		< 50.000 hab	50.000 a 250.00 hab		
Superficial	Cor	10 Mensais	1 para cada 10.000 hab (Mensal)	15 uH	
Manancial	Parâmetro	Frequência		VMP	
		< 5.000 hab	5.000 a 20.000 hab	20.000 a 250.000 hab	
Superficial	Turbidez	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	5 uT
	Cloro residual	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	≥ 0,2 e ≤ 5 mg/L
	Coliformes totais	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	1 amostra positiva
	Escherichia coli	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	Ausência em 100 mL
	Bactérias heterotróficas	20% (vinte por cento) das amostras mensais para análise de coliformes totais nos sistemas de distribuição		Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse o limite de 500 UFC/mL	

Sistema de distribuição					
Manancial	Parâmetro	Frequência		VMP	
		< 50.000 hab	50.000 a 250.00 hab		
Subterrâneo	Cor	5 mensais	1 para cada 5.000 hab (Mensal)	15 uH	
Manancial	Parâmetro	Frequência		VMP	
		< 5.000 hab	5.000 a 20.000 hab	20.000 a 250.000 hab	
Subterrâneo	Turbidez	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	5 uT
	Cloro	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	≥ 0,2 mg/L e ≤ 5 mg/L
	Coliformes totais	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	1 amostra positiva
	Escherichia coli	10 (Mensais)	1 para cada 500 hab (Mensal)	30 + (1 para cada 2.000 hab.) (Mensais)	Ausência em 100 mL
	Bactérias heterotróficas	20% (vinte por cento) das amostras mensais para análise de coliformes totais nos sistemas de distribuição		Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse o limite de 500 UFC/mL	

Fonte: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017



3.1 Abre Campo

Município		Abre Campo		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		Serviço Autônomo de água e esgoto		
População total (IBGE)	13.311	População Urbana (IBGE)	7.281	
Número de distritos	2	Número de sistemas de abastecimento de água	6	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Mananciais de captação da Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Mananciais de captação do Distrito de Granada	Superficial	0	Subterrâneo	2
Mananciais de captação da Localidade de Santa Efigênia	Superficial	0	Subterrâneo	1
Mananciais de captação da Localidade de Barroso	Superficial	0	Subterrâneo	1
Mananciais de captação da Localidade de Nossa Senhora Aparecida	Superficial	0	Subterrâneo	1
Mananciais de captação da Localidade de Cachoeira do Livramento	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável	Amanda Ribeiro Portes			

O SAAE de Abre Campo disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. Os relatórios das análises do mês de abril não foram enviados.

O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 5 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Relatórios não foram enviados	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas



Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		Resultados acima do valor máximo permitido

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, sendo recorrente a ausência de análises, no manancial de captação, de E. Coli e cianobactérias, e de resultados acima do valor máximo permitido na pós-filtração e no sistema de distribuição, para turbidez. De forma pontual, no mês de maio foi identificada a ausência das análises no parâmetro cor.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.

3.2 Acaiaca

Município		Acaiaca		
Responsável pelo sistema de Abastecimento	Prefeitura Municipal - Divisão de Água e Esgoto			
População total (IBGE)	3.920	População Urbana (IBGE)	2.553	
Número de distritos	3	Número de sistemas de abastecimento de água	3	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	2	Subterrâneo	4
Nº de mananciais de captação Distrito de Maracujá	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Palmeiras	Superficial	1	Subterrâneo	0
Químico responsável	José Cotta Rodrigues Júnior			

A Prefeitura de Acaiaca disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 6 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, sendo recorrente a ausência de análises, no



manancial de captação, de E. Coli e cianobactérias, e no sistema de distribuição, a falta de aplicação do flúor. Nos meses de março e abril foram identificados resultados acima do valor máximo permitido e número de análises abaixo do recomendado em diversos parâmetros na saída do tratamento e rede distribuição.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.

3.3 Carangola

Município		Carangola		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SEMASA		
População total (IBGE)	32.296	População Urbana (IBGE)	26.059	
Número de distritos	5	Número de sistemas de abastecimento de água	5	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Lacerdina	Superficial	0	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Ponte Alta de Minas	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Alvorada	Superficial	2	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de São Manoel do Boi	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável		Job Hilário		

O SEMASA de Carangola disponibilizou as análises dos sistemas públicos de abastecimento de água do município, dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.



Quadro 7 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Alvorada			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli		Análise em um dos mananciais não foi realizada	Análise em um dos mananciais não foi realizada
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análise em um dos mananciais não foi realizada
Ponte Alta de Minas			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
São Manoel do Boi			
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas em número adequado	Análises não realizadas em número adequado	Análises não realizadas em número adequado

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 5 (cinco) sistemas de abastecimento de água.

No sistema da sede/Lacerdina, nos meses de março e abril, as análises de cianobactérias no manancial não foram realizadas. Contudo, no mês de maio essa inconformidade não ocorreu. Em relação ao sistema de distribuição, no mês de março, houve resultados acima do valor



máximo permitido para os parâmetros de cor e turbidez, situação que não se repetiu nos meses seguintes.

O sistema do distrito de Alvorada possui dois mananciais superficiais de captação, contudo, foram enviados apenas resultados de uma análise de E.coli e cianobactéria, situação recorrente nos meses analisados.

No distrito de Ponte Alta de Minas, houve inconformidades referentes ao ponto de captação, com a ausência da análise de E. Coli, e na pré – desinfecção, com a ausência de análises do parâmetro turbidez.

No distrito de São Manoel do Boi a inconformidade identificada foi na etapa de pré – desinfecção, sendo recorrente um número de análises, do parâmetro turbidez, abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.4 Chalé

Município		Chalé	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE	
População total (IBGE)	5.645	População Urbana (IBGE)	2.784
Número de distritos	2	Número de sistemas de abastecimento de água	4
Sistemas públicos de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial 2	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Professor Sperbert	Superficial 2	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação do Povoado de Água Limpa	Superficial 1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Povoado de Penha do Coco	Superficial 2	Subterrâneo	0
Químico responsável		Não informado	

O SAAE de Chalé disponibilizou as análises do sistema da sede do município e do distrito de Professor Sperbert dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 8 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Análises não realizadas em número adequado	Análises não realizadas em número adequado	Análises não realizadas em número adequado
Coliformes Totais	Análises não realizadas em número adequado	Análises não realizadas em número adequado	Análises não realizadas em número adequado
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade



Cor		Resultados acima do valor máximo permitido	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Professor Sperbert			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas		
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Relatórios não foram enviados	
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade



Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Relatórios não foram enviados	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, no sistema de abastecimento de água da sede e do distrito de Professor Sperbert.

Na sede do município, foram recorrentes no manancial de captação, a ausência de análises de E. Coli e cianobactérias, na pós-filtração, a ausência das análises de turbidez, e na saída do tratamento, a não aplicação de flúor e as análises de E. Coli e Coliformes totais em número inferior ao determinado na portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

No sistema de distribuição, as inconformidades ocorreram de forma dispersa nos 3(três) meses analisados. No mês de março, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e as de turbidez resultados acima do valor máximo permitido. No mês de abril, o parâmetro cor apresentou resultados acima do valor máximo permitido. No mês de maio, os parâmetros cor, turbidez, cloro, E.coli e coliformes totais tiveram um número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017.

No distrito de Professor Sperbert, foram enviadas análises apenas dos meses de março e maio. Foram recorrentes no manancial de captação, a ausência de análises de E. Coli, na pós-filtração, as análises de turbidez, na saída do tratamento, as análises de E. Coli e Coliformes totais em número inferior ao determinado, e no sistema de distribuição, os parâmetros cor, turbidez, cloro, E.coli e coliformes totais tiveram um número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017.



Cabe destacar que apesar do número de análises para cor, turbidez, cloro e pH na saída do tratamento, da sede e do distrito de Professor Sperbert, não ser avaliado por dependerem do tempo de funcionamento da ETA, é perceptível, nos relatórios, um número muito abaixo do esperado para tais análises. Sendo assim, destaca-se a necessidade de adequação deste número de acordo com o estabelecido na Portaria de Consolidação nº 5/2017.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.



3.5 Ipanema

Município		Ipanema	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE	
População total (IBGE)	18.170	População Urbana (IBGE)	14.200
Número de distritos	1	Número de sistemas de abastecimento de água	1
Sistema público de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	3	Subterrâneo
Químico responsável	Paulo César Hubner de Souza		

O SAAE de Ipanema disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 9 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades em duas das etapas citadas. Sendo recorrente a ausência de análises, nos mananciais de captação, de E. Coli e cianobactérias, e na pós-filtração, resultados acima do valor máximo permitido pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, para turbidez.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.



3.6 Jeceaba

Município		Jeceaba		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		Prefeitura Municipal		
População total (IBGE)	5.395	População Urbana (IBGE)	2.988	
Número de distritos	3	Número de sistemas de abastecimento de água	1	
Sistema público de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Químico responsável		Mariana Amália Marques		

A prefeitura de Jeceaba disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 10 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades em 3 (três) das etapas citadas. Sendo recorrente a ausência de análises, no manancial de captação, de E. Coli e cianobactérias, e no sistema de distribuição de bactéria heterotrófica. As análises de flúor na saída do tratamento, não são realizadas, pois não há aplicação do produto na água tratada.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, na saída do tratamento, as análises de turbidez apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises de E. coli e coliformes totais foram realizadas em número abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017, no sistema de distribuição, as análises de cor, turbidez e cloro não foram realizadas. No mês de abril, na saída do tratamento, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e as análises de E. coli e coliformes totais foram realizadas em número abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017, no sistema de distribuição, as análises de cor, turbidez e cloro não foram realizadas.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.



3.7 Jequeri

Município	Jequeri			
Responsável pelo sistema de Abastecimento	DEMAE/Prefeitura Municipal			
População total (IBGE)	12.848	População Urbana (IBGE)	7.293	
Número de distritos	5	Número de sistemas de abastecimento de água	5	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Piscamba	Superficial	0	Subterrâneo	2
Nº de mananciais de captação Distrito de São Vicente do Grama	Superficial	0	Subterrâneo	3
Nº de mananciais de captação Distrito de São Sebastião do Grotá	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Pouso Alegre da Mata	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável	Não informado			

O DEMAE de Jequeri disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 11 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		Resultados acima do valor máximo permitido
pH	Resultados fora da faixa recomendada		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas 4 (quatro) etapas citadas. Sendo recorrente, a ausência de análises no manancial de captação, de E. Coli, na saída do tratamento, resultados fora da faixa recomendada para cloro, resultados acima do valor máximo permitido para fluoreto e número de análises abaixo do definido para E.coli e coliformes totais, e no sistema de distribuição número de análises abaixo do definido para turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, as análises de cianobactérias no manancial não foram realizadas, os resultados para turbidez pós-filtração ficaram acima do valor máximo permitido e na saída do tratamento o parâmetro cor apresentou resultado acima do valor máximo permitido e o pH resultados fora da faixa recomendada. No mês de abril, as análises de cianobactérias no manancial não foram realizadas, os resultados para turbidez pós-filtração ficaram acima do valor máximo permitido e o cloro apresentou resultados fora da faixa determinada pela portaria de consolidação nº 5/2017, no sistema de distribuição. No mês de maio, o parâmetro cor apresentou resultados acima do valor máximo permitido na saída do tratamento e no sistema de distribuição.



Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.

3.8 Lajinha

Município		Lajinha	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE	
População total (IBGE)	19.609	População Urbana (IBGE)	12.250
Número de distritos	2	Número de sistemas de abastecimento de água	1
Sistema público de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	3	Subterrâneo
Químico responsável	Quézia da Silveira Izidro		

O SAAE de Lajinha disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 12 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli		Não identificada as análises de todos os mananciais	Não identificada as análises de todos os mananciais
Cianobactérias		Não identificada as análises de todos os mananciais	Não identificada as análises de todos os mananciais
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades em 2 (duas) das etapas citadas. Sendo recorrente, no sistema de distribuição, número de análises abaixo do definido para turbidez, cloro, E.coli e coliformes totais.

As demais inconformidades estão relacionadas com o ponto de captação, no plano municipal de saneamento básico do município é informado que o sistema de abastecimento de água é abastecido por 2 mananciais subterrâneos e 3 superficiais, contudo, nos relatórios enviados consta somente uma análise de E.coli e cianobactérias.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.9 Lima Duarte

Município		Lima Duarte		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		DEMAE		
População total (IBGE)	16.149	População Urbana (IBGE)	12.363	
Número de distritos	4	Número de sistemas de abastecimento de água	3	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Conceição do Ibitipoca	Superficial	0	Subterrâneo	2
Nº de mananciais de captação do Povoado Manejo	Superficial	1	Subterrâneo	0
Químico responsável	Joseana Aparecida de Oliveira			

O DEMA E de Lima Duarte disponibilizou as análises do sistema da sede do município e dos distritos de Manejo e Conceição do Ibitipoca dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 13 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH	Resultados fora da faixa recomendada		



Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Manejo			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH			Análises não realizadas
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Análises não realizadas		



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Conceição de Ibitipoca			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
pH			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Turbidez	Análises não realizadas		
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Análises não realizadas		
Coliformes Totais	Análises não realizadas		
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 3 (três) sistemas de abastecimento de água.



No sistema da sede, foram recorrentes, no ponto de captação, a ausência das análises de cianobactérias, na pós-filtração a não realização das análises de turbidez, na saída do tratamento resultados acima do valor máximo permitido para cor, ausência das análises de turbidez e não aplicação de flúor e no sistema de distribuição resultados acima do valor máximo permitido para cor e ausência das análises de bactéria heterotrófica.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de março, no manancial de captação, não foram realizadas análises de E. coli, na saída do tratamento os resultados para cloro e pH apresentaram resultados fora da faixa determinada pela portaria de consolidação nº 5/2017.

No sistema do distrito de Manejo, foram recorrentes no ponto de captação, a ausência das análises de cianobactérias no manancial, na pós-filtração a não realização das análises de turbidez, na saída do tratamento ausência das análises de turbidez, não aplicação de flúor e número de análises abaixo do recomendado para E.coli e Coliformes totais e no sistema de distribuição ausência das análises de bactéria heterotrófica.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de março, no manancial de captação, não foram realizadas análises de E. coli, na saída do tratamento os resultados para cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e no sistema de distribuição o parâmetro cor apresentou resultados acima do valor máximo permitido e os parâmetros cor, turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais, análises abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017.

Cabe destacar que apesar do número de análises para cor, turbidez, cloro e pH na saída do tratamento, no distrito de Manejo, não ter sido avaliado por dependerem do tempo de funcionamento da ETA, é perceptível, nos relatórios, um número muito abaixo do esperado para tais análises. Sendo assim, destaca-se a necessidade de adequação deste número de acordo com o estabelecido na Portaria de Consolidação nº 5/2017.

No sistema do distrito de Conceição do Ibitipoca, foram recorrentes na pós-filtração a não realização das análises de turbidez, na saída do tratamento ausência das análises de turbidez e cloro e resultados fora da faixa recomendada para pH e no sistema de distribuição ausência das análises de cloro e bactéria heterotrófica.



As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de março, no manancial de captação, não foram realizadas análises de E. coli, na saída do tratamento o número de análises para E.coli e coliformes totais ficou abaixo do determinado pela portaria, no sistema de distribuição não foram realizadas análises para cor, turbidez, E.coli e coliformes totais. No mês de abril, no manancial de captação, não foram realizadas análises de E. coli, e na saída do tratamento o número de análises para E.coli e coliformes totais ficou abaixo do determinado pela portaria. No mês de maio o número de análises de pH ficou abaixo do determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.



3.10 Manhuaçu

Município		Manhuaçu		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE		
População total (IBGE)	79.574	População Urbana (IBGE)	64.839	
Número de distritos	8	Número de sistemas de abastecimento de água	12	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	3	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Dom Corrêa	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Palmeiras do Manhuaçu	Superficial	2	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Ponte do Silva	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Realeza	Superficial	0	Subterrâneo	3
Nº de mananciais de captação Distrito de Santo Amaro de Minas	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de São Pedro do Avaí	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de São Sebastião do Sacramento	Superficial	1	Subterrâneo	2
Nº de mananciais de captação Distrito de Vila Nova	Superficial	1	Subterrâneo	3
Nº de mananciais de captação Vila Formosa	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Bom Jesus da Realeza	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Vila Boa Esperança	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável	HELITON BASSOTO VIEIRA			



O SAAE de Manhuaçu disponibilizou as análises dos sistemas públicos de abastecimento de água do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 14 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		Resultados acima do valor máximo permitido
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto			Resultados acima do valor máximo permitido
pH	Resultados fora da faixa recomendada		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bom Jesus da Realeza			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade



E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Dom Corrêa			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Fluoreto			Resultados acima do valor máximo permitido
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Palmeiras do Manhuaçu			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Ponte do Silva			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		



Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Realeza			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E.Coli	Análises não realizadas		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Análises não realizadas		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
São Sebastião do Sacramento			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
pH	Resultados fora da faixa recomendada		
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Santo Amaro			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Fluoreto	Resultados acima do valor máximo permitido		



Coliformes Totais		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
São Pedro do Avai			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Relatórios não foram enviados
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
			Relatórios não foram enviados
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Relatórios não foram enviados
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Relatórios não foram enviados
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		



Vila Boa Esperança			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Cloro			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E. Coli	Análises não realizadas		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Análises não realizadas		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Vila Formosa			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Cloro			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E. Coli	Análises não realizadas		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Análises não realizadas		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Vila Nova			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade

E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Relatórios não foram enviados
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Relatórios não foram enviados
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
			Relatórios não foram enviados
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
			Relatórios não foram enviados

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 12 (doze) sistemas de abastecimento de água.

Na sede do município, foi recorrente, no manancial de captação, a ausência de análises de E. Coli e cianobactérias e na pós-filtração, resultados acima do valor máximo permitido para turbidez.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, foram identificados resultados acima do valor máximo permitido para cor, resultados fora da faixa determinada pela portaria para cloro e resultados fora da faixa recomendada para pH. No mês de maio foram identificados, na saída do tratamento, resultados acima do valor máximo permitido para cor, resultados fora da faixa determinada pela portaria para cloro e resultados acima do valor máximo permitido para flúor, no sistema de distribuição o número de análises ficou abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 para turbidez, cloro, E. Coli e coliformes totais.

No distrito de Bom Jesus da Realeza, foi recorrente, no manancial de captação, a ausência das análises de E. Coli, na pré-desinfecção, número de análises abaixo do definido



para turbidez e no sistema de distribuição número de análises abaixo do definido para E. coli e coliformes totais.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, foram realizadas análises em número abaixo do determinado pela portaria para os parâmetros de cor, turbidez, pH, fluoreto, E. Coli e coliformes totais, na saída do tratamento, e para turbidez no sistema de distribuição. No mês de abril os resultados para cloro, na saída do tratamento, apresentaram resultados fora da faixa determinada. No mês de maio, na saída do tratamento, os resultados para cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e as análises de E. Coli e coliformes totais foram realizadas em número abaixo do determinado pela portaria, no sistema de distribuição os parâmetros cor, turbidez e cloro apresentaram análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017.

No distrito de Dom Côrrea, foi recorrente, no manancial de captação, a ausência das análises de E. Coli e cianobactérias, e na pré-desinfecção, resultados acima do valor máximo permitido para turbidez.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março as análises de cor, no sistema de distribuição, não foram realizadas. No mês de maio, na saída do tratamento, os resultados para flúor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises de E. Coli e coliformes totais foram realizadas em número abaixo do determinado pela Portaria de consolidação nº 5/2017.

No distrito de Palmeiras do Manhuaçu, foi recorrente a ausência das análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação. As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de abril o número de análises para turbidez, na pré-desinfecção, ficou abaixo do determinado pela portaria do Ministério da Saúde. No mês de maio o número de análises para turbidez, na pré-desinfecção, para E.coli e coliforme totais, na saída do tratamento, e para cor, turbidez, cloro, E.coli e coliformes totais no sistema de distribuição, ficou abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017.

No distrito de Ponte do Silva, foi recorrente a ausência das análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação e de resultados acima do valor máximo permitido para turbidez, na pré-desinfecção.



As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, na saída do tratamento, não foram realizadas análises de cor e resultados de cloro, apresentaram resultados fora da faixa determinada pela portaria, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, coliformes totais e E.Coli foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017. No mês de maio as análises de coliformes totais e E.Coli foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 na saída do tratamento.

No distrito de Realeza, foi recorrente a ausência das análises de E. Coli no manancial de captação e de análises em número abaixo do definido para turbidez, na pré-desinfecção.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, na saída do tratamento, não foram realizadas análises de cor e as análises de turbidez, pH, fluoreto, E. coli e coliformes totais, foram realizadas em número abaixo do definido, no sistema de distribuição as análises de turbidez apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e os parâmetros de cloro, turbidez, coliformes totais e E.Coli foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017. No mês de maio as análises de coliformes totais e E.Coli foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 na saída do tratamento.

No distrito de São Sebastião do Sacramento, foram recorrentes a ausência das análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação e a realização das análises de turbidez em número abaixo do definido portaria de consolidação nº 5/2017 na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, na saída do tratamento, não foram realizadas as análises de cor e alguns resultados das análises de cloro e pH apresentaram valores fora da faixa determinada pela portaria. No mês de abril, na saída do tratamento, alguns resultados das análises de cloro apresentaram valores fora da faixa determinada pela portaria. No mês de maio, na saída do tratamento, as análises realizadas para E. coli e coliformes totais, foi em número inferior ao definido pela portaria de consolidação nº 5/2017.

No distrito de Santo Amaro, foram recorrentes a ausência das análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação.



As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, alguns resultados das análises de cor e fluoreto apresentaram valores acima do máximo permitido na saída do tratamento e foram realizadas análises em número abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 para cor, turbidez, cloro, coliformes totais e E.coli no sistema de distribuição. No mês de abril, as análises realizadas para E. coli e coliformes totais, foi em número inferior ao definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 na saída do tratamento. No mês de maio, as análises realizadas para E. coli e coliformes totais, foi em número inferior ao definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 na saída do tratamento e foram realizadas análises em número abaixo do definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 para cor, turbidez, cloro, coliformes totais e E.coli no sistema de distribuição.

No distrito de São Pedro do Avai, foram disponibilizados apenas os relatórios de análises de água de março e abril, sendo recorrente nos meses citados a ausência das análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação e das análises de cor na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, as análises de cor e turbidez foram realizadas em número inferior ao definido pela portaria de consolidação nº 5/2017 no sistema de distribuição.

No sistema de Vila Boa Esperança, foram recorrentes a ausência das análises de E. coli no manancial de captação e a realização de análises de turbidez em número abaixo do definido pela portaria na pré-desinfecção.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, na saída do tratamento, não foram realizadas as análises de cor, E. coli e coliformes totais e as análises de turbidez, pH e fluoreto foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria, no sistema de distribuição as análises de turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais também foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria. No mês de maio, na saída do tratamento, as análises de cloro, E. coli e coliformes e no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria.



No sistema de Vila Formosa, foram recorrentes a ausência das análises de E. coli no manancial de captação e a realização de análises de turbidez em número abaixo do definido pela portaria na pré-desinfecção.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, na saída do tratamento, não foram realizadas as análises de cor, E. coli e coliformes totais e as análises de turbidez, pH e fluoreto foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria, no sistema de distribuição as análises de turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais também foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria. No mês de maio, na saída do tratamento, as análises de cloro, E. coli e coliformes e no sistema de distribuição as análises de turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria.

No sistema de Vila Nova, foram disponibilizados apenas os relatórios de análises de água de março e abril, sendo recorrente nos meses citados a ausência das análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação e a realização de análises de turbidez em número abaixo do definido pela portaria na pré-desinfecção.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.11 Manhumirim

Município		Manhumirim	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE	
População total (IBGE)	21.382	População Urbana (IBGE)	17.043
Número de distritos	1	Número de sistemas de abastecimento de água	3
Sistemas públicos de abastecimento de água			
Sistema de abastecimento de água Cantamissa - Sede	Superficial	2	Subterrâneo 0
Sistema de abastecimento de água Madre Beatriz - Sede	Superficial	2	Subterrâneo 0
Sistema de abastecimento de água Nossa Senhora da Penha - Sede	Superficial	1	Subterrâneo 0
Químico responsável	HELITON BASSOTO VIEIRA		

O SAAE de Manhumirim disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 15 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Cantamissa			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	



pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E.Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas		
Madre Beatriz			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
Penha			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido

Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH		Resultados fora da faixa recomendada	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Turbidez	Análises não realizadas		
Cloro	Análises não realizadas		
E. Coli	Análises não realizadas		
Coliformes Totais	Análises não realizadas		
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas		

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 3 (três) sistemas de abastecimento de água.

No sistema Cantamissa, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli e cianobactérias no manancial, resultados das análises de turbidez acima do valor máximo permitido na pós-filtração, resultados das análises de pH fora da faixa recomendada e a não aplicação de flúor na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, as análises de turbidez, cloro, coliformes totais, E.coli e bactéria heterotrófica, na saída do tratamento, foram realizadas em número abaixo do definido pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento. No mês de maio, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido na saída do tratamento.



No sistema Madre Beatriz, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli e cianobactérias no manancial, resultados das análises de turbidez acima do valor máximo permitido na pós-filtração, resultados das análises de cloro fora da faixa determinada e a não aplicação de flúor na saída do tratamento. Ressalta-se que no referido sistema, não são realizadas análises no sistema de distribuição.

No sistema Penha, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli e cianobactérias no manancial, resultados das análises de turbidez acima do valor máximo permitido na pós-filtração e a não aplicação de flúor na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, não foram realizadas as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica no sistema de distribuição. No mês de abril as análises cloro e pH, apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento. No mês de maio as análises de turbidez, na pós-filtração, foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria e os resultados das análises de cloro, na saída do tratamento, apresentaram resultados fora da faixa determinada pela portaria de consolidação nº5/2017.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.12 Mariana

Município		Mariana	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE	
População total (IBGE)	54.219	População Urbana (IBGE)	47.642
Número de distritos	11	Número de sistemas de abastecimento de água	11
Sistemas públicos de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	15	Subterrâneo 4
Nº de mananciais de captação do Distrito de Bandeirantes	Superficial	2	Subterrâneo 0
Nº de mananciais de captação Distrito de Cachoeira do Brumado	Superficial	6	Subterrâneo 2



Nº de mananciais de captação Distrito de Camargos	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Claudio Manoel	Superficial	2	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Furquim	Superficial	4	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Monsenhor Horta	Superficial	4	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Padre Viegas	Superficial	3	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Passagem de Mariana	Superficial	2	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação Distrito de Santa Rita Durão	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Águas Claras	Superficial	2	Subterrâneo	0
Químico responsável	Não informado			

O SAAE de Mariana disponibilizou as análises de alguns dos sistemas públicos de abastecimento de água do município, dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 16 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Abril
ETA Santa Rita de Cássia			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade



Cor		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro		Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica		Análises não realizadas	Análises não realizadas
ETA SUL			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro		Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica		Análises não realizadas	Análises não realizadas
ETA SEMINÁRIO			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
ETA Matadouro			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Gogô			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Maquiné, Del Rey, Cristal			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Jardim Santana			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Maquiné			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
pH	Resultados fora da faixa recomendada		Resultados fora da faixa recomendada
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Liberdade			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Passagem de Mariana			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			

Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH		Resultados fora da faixa recomendada	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Padre Viegas			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica		Análises não realizadas	Análises não realizadas

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 11 (onze) sistemas de abastecimento de água.

No sistema da ETA Santa Rita, foram recorrentes a ausência das análises de cianobactérias no manancial, as análises de turbidez na pós-filtração, resultados de cor acima do valor máximo permitido e não aplicação de flúor na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, a análise de E. coli, no manancial, não foi realizada, na saída do tratamento, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises de cloro e pH apresentaram resultados fora da faixa determinada. No mês de abril, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises de cloro e pH apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento, no sistema de distribuição nenhuma análise foi realizada. No mês de maio, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido na saída do tratamento e nenhuma análise foi realizada no sistema de distribuição.



No sistema da ETA Sul, foram recorrentes a ausência das análises de cianobactérias no manancial, as análises de turbidez na pós-filtração e não aplicação de flúor na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, a análise de E. coli, no manancial, não foi realizada, na saída do tratamento, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises pH apresentaram resultados fora da faixa determinada. No mês de abril as análises de cloro e pH apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento, as análises do sistema de distribuição não foram realizadas. No mês de maio as análises de pH apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento, as análises do sistema de distribuição não foram realizadas.

No sistema da ETA Seminário, foram recorrentes a ausência das análises de cianobactérias no manancial, as análises de turbidez na pós-filtração e não aplicação de flúor na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, no ponto de captação, a análise de E. coli não foi realizada, na saída do tratamento, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido, as análises de cloro e pH apresentaram resultados fora da faixa determinada e as análises de E. coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, na saída do tratamento, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e as análises de E.coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado, no sistema de distribuição, as análises não foram realizadas. No mês de maio as análises pertinentes ao sistema de distribuição não foram realizadas.

No sistema da ETA Matadouro, foram recorrentes a ausência das análises de cianobactérias no manancial, as análises de turbidez na pós-filtração e não aplicação de flúor na saída do tratamento.



As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, no ponto de captação, a análise de E. coli não foi realizada, na saída do tratamento, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises de E. coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, na saída do tratamento, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e as análises de E.coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado, no sistema de distribuição, as análises não foram realizadas. No mês de maio as análises pertinentes ao sistema de distribuição não foram realizadas.

No sistema Gogô, foram recorrentes, na pré-desinfecção, a ausência das análises de turbidez, na saída do tratamento, a não aplicação de flúor e a ausência das análises de E. coli e coliformes totais.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, no ponto de captação, as análises de E. coli e cianobactérias não foram realizadas, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, no sistema de distribuição, as análises não foram realizadas. No mês de maio, no ponto de captação, as análises de cianobactérias não foram realizadas, na saída do tratamento, as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises pertinentes ao sistema de distribuição não foram realizadas.

No sistema composto pelos mananciais Maquiné, Del Rey e Cristal, foi recorrente ausência das análises de turbidez na pré- desinfecção e a não aplicação do flúor.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, no ponto de captação, as análises de E. coli e cianobactérias não foram realizadas, no sistema de distribuição as análises de cloro e pH apresentaram resultados fora da faixa determinada e as análises de E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017.



No mês de abril, na saída do tratamento os resultados das análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e no sistema de distribuição, as análises não foram realizadas. No mês de maio, no ponto de captação, as análises de cianobactérias não foram realizadas, na saída do tratamento as análises de cor apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada, no sistema de distribuição, as análises não foram realizadas.

No sistema Jardim Santana, foram recorrentes a ausência de análises de E.coli no manancial de captação, das análises de turbidez na pré-desinfecção, a realização das análises de turbidez, pH, E.coli e Coliformes totais em número inferior ao determinado na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, na saída do tratamento, o número de análises para o parâmetro cor ficou abaixo do determinado pela portaria e os resultados das análises de pH apresentaram valores fora da faixa recomendada, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, na saída do tratamento, o número de análises para o parâmetro cor ficou abaixo do determinado pela portaria e os resultados das análises de pH apresentaram valores fora da faixa recomendada, no sistema de distribuição não foram realizadas as análises pertinentes. No mês de maio, no sistema de distribuição, não foram realizadas as análises pertinentes.

No sistema Maquiné, foram recorrentes a ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção, a não aplicação de flúor e a realização das análises de E.coli e Coliformes totais em número inferior ao determinado na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, no ponto de captação, não foram realizadas as análises de E. coli e Cianobactérias, na saída do tratamento os resultados das análises de pH apresentaram valores fora da faixa recomendada, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, no sistema de distribuição não foram realizadas as análises pertinentes. No mês de maio, no ponto de captação, não foram realizadas as análises de



cianobactérias, na saída do tratamento os resultados das análises de pH apresentaram valores fora da faixa recomendada, no sistema de distribuição, não foram realizadas as análises pertinentes.

No sistema Liberdade, foram recorrentes a ausência de análises de E.coli no manancial de captação, das análises de turbidez na pré-desinfecção e a realização das análises de turbidez, pH, E.coli e Coliformes totais em número inferior ao determinado na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, na saída do tratamento, o número de análises para o parâmetro cor ficou abaixo do determinado pela portaria, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, na saída do tratamento, o número de análises para o parâmetro cor ficou abaixo do determinado pela portaria, no sistema de distribuição não foram realizadas as análises pertinentes. No mês de maio, no sistema de distribuição, não foram realizadas as análises pertinentes.

No sistema Passagem de Mariana, foram recorrentes a ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção, a não aplicação de flúor e a realização das análises de E.coli e Coliformes totais em número inferior ao determinado na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, no ponto de captação, não foram realizadas as análises de E. coli e Cianobactérias, na saída do tratamento os resultados das análises de cloro apresentaram valores fora da faixa determinada, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, na saída do tratamento os resultados das análises de pH apresentaram valores fora da faixa recomendada, no sistema de distribuição não foram realizadas as análises pertinentes. No mês de maio, no ponto de captação, não foram realizadas as análises de cianobactérias, no sistema de distribuição, não foram realizadas as análises pertinentes.

No sistema Padre Viegas, foi recorrente a ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção e a não aplicação de flúor na saída do tratamento.



As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, no ponto de captação, não foram realizadas as análises de E. coli e Cianobactérias, na saída do tratamento os resultados das análises de cloro apresentaram valores fora da faixa determinada e as análises de E.coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria, no sistema de distribuição as análises de cor, turbidez, cloro, E.coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017. No mês de abril, na saída do tratamento os resultados das análises de cloro apresentaram valores fora da faixa determinada e as análises de E.coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria, no sistema de distribuição não foram realizadas as análises pertinentes. No mês de maio, no ponto de captação, não foram realizadas as análises de cianobactérias, no sistema de distribuição, não foram realizadas as análises pertinentes.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.



3.13 Oratórios

Município		Oratórios	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		Prefeitura Municipal	
População total (IBGE)	4.993	População Urbana (IBGE)	3.241
Número de distritos	1	Número de sistemas de abastecimento de água	1
Sistema público de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo
Químico responsável		Sônia Madali	

A Prefeitura de Oratórios disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 17 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades em 3 (três) das etapas citadas, sendo recorrente a ausência de análises de cianobactérias no manancial de captação, a realização em número abaixo do determinado pela portaria de E. coli e coliformes totais na saída do tratamento e a ausência das análises de bactéria heterotrófica no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, os resultados das análises de cor e turbidez apresentaram valores acima do valor máximo permitido. No mês de abril os resultados das análises de cloro apresentam valores fora da faixa determinado pela portaria de consolidação nº5/2017.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.14 Piracema

Município		Piracema	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		Prefeitura	
População total (IBGE)	6.406	População Urbana (IBGE)	3.034
Número de distritos	1	Número de sistemas de abastecimento de água	3
Sistema público de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	2	Subterrâneo
Químico responsável		Cleito de Oliveira Peixoto	

A Prefeitura de Piracema disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 18 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Onofre Pinto			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada
Fluoreto	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais		Resultados acima do valor máximo permitido	



Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Coliformes Totais		Resultados acima do valor máximo permitido	
Manoel Sampaio			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Bernardino Ferreira de Andrade			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Resultados fora da faixa recomendada		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 3 (três) sistemas de abastecimento de água.

No sistema Onofre Pinto, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli e cianobactérias no manancial, resultados das análises de turbidez acima do valor máximo permitido na pós-filtração, não realização das análises de cor e flúor, resultados das análises de pH fora da faixa recomendada, análises de E. coli e coliformes totais abaixo do definido na saída do tratamento e não realização das análises de cor no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento, as análises de turbidez apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada no sistema de distribuição. No mês de abril as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento e os resultados de coliformes totais apresentaram resultado acima do valor máximo permitido na saída do tratamento e no sistema de distribuição.

No sistema Manoel Sampaio, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli no manancial de captação, número de análises de turbidez abaixo do definido na pós-filtração, não realização das análises de cor, análises de turbidez, cloro, pH, E. coli e coliformes totais abaixo do definido e resultados das análises de coliformes totais acima do valor máximo permitido na saída do tratamento, não realização das análises de cor e resultados das análises de coliformes totais acima do valor máximo permitido no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, as análises de pH apresentaram resultados fora da faixa recomendada na saída do tratamento, as análises



de turbidez apresentaram resultados acima do valor máximo permitido, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada e as análises de E. coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017 no sistema de distribuição. No mês de abril, as análises de pH apresentaram resultados fora da faixa recomendada na saída do tratamento. No mês de maio, as análises de turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria de consolidação nº5/2017 no sistema de distribuição.

No sistema Bernardino Ferreira de Andrade, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli no manancial de captação, número de análises de turbidez abaixo do definido na pós-filtração, não realização das análises de cor, análises de turbidez, cloro, pH, E. coli e coliformes totais abaixo do definido na saída do tratamento, não realização das análises de cor e análises de turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais abaixo do definido no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, as análises de pH apresentaram resultados fora da faixa recomendada na saída do tratamento e as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada no sistema de distribuição.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.15 Pocrane

Município		Pocrane		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE		
População total (IBGE)	8.986	População Urbana (IBGE)	5.399	
Número de distritos	3	Número de sistemas de abastecimento de água	3	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	2	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Assaraí	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Barra da Figueira	Superficial	1	Subterrâneo	0
Químico responsável	Rose Mary Barbosa Rocha Oliveira			



O SAAE de Pocrane disponibilizou as análises do sistema da sede do município e do distrito de Assaraí, dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 19 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Turbidez		Análises não realizadas	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Assaraí			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas nos 2(dois) sistemas citados anteriormente.

No sistema da sede, foi recorrente a ausência de análises de E. Coli no manancial de captação, resultados acima do valor máximo permitido para turbidez na pós-filtração, não aplicação de flúor e ausência de análises de E. coli e coliformes totais na saída do tratamento, não realização de análises de cor, E.coli, coliformes totais e bactérias heterotróficas e número de análises abaixo do definido pela portaria para turbidez e cloro no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. No mês de março, as análises de cianobactérias não foram realizadas no manancial e as análises de cor não foram realizadas na saída do tratamento. No mês de abril, as análises de cianobactérias não foram realizadas no manancial e as análises de turbidez na saída do tratamento não foram realizadas. No mês de maio, as análises de cor na saída do tratamento não foram realizadas.

No sistema de Assaraí, foi recorrente a ausência de análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação, resultados acima do valor máximo permitido para turbidez na pós-filtração, não aplicação de flúor e ausência de análises de cor, E. coli e coliformes totais na saída do tratamento, não realização de análises de cor, E.coli, coliformes totais e bactérias heterotróficas e resultados com valor acima do máximo permitido para turbidez no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa. Nos meses de março e abril, as análises de turbidez e cloro foram realizadas em número inferior ao definido pela portaria no sistema de distribuição.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.



3.16 Ponte Nova

Município		Ponte Nova		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		DMAES		
População total (IBGE)	57.390	População Urbana (IBGE)	51.185	
Número de distritos	3	Número de sistemas de abastecimento de água	6	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Pontal	Superficial	0	Subterrâneo	2
Nº de mananciais de captação do Distrito de Vau-Açu	Superficial	0	Subterrâneo	4
Nº de mananciais de captação de Passa -Tempo	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação de Massangano	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação de Santa Helena	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável		Sônia Madali		

O DMAES de Ponte Nova disponibilizou as análises dos sistemas públicos de abastecimento de água do município, dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 20 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Fluoreto	Resultados acima do valor máximo permitido		
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez			Resultados acima do valor máximo permitido
Massangano			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Resultados acima do valor máximo permitido	
Santa Helena			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH		Resultados fora da faixa recomendada	
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Passa Tempo			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Vau-Açu			



Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
pH	Resultados fora da faixa recomendada		
Pontal			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		



Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 6 (seis) sistemas de abastecimento de água.

Na sede do município, foram recorrentes a ausência das análises de cianobactérias no manancial de captação e das análises de E. coli e coliformes totais na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de março, foram identificados resultados acima do valor máximo permitido para cor e fluoreto e resultados fora da faixa determinada pela portaria para cloro na saída do tratamento. No mês de maio foram identificados resultados de análises com valor acima do máximo permitido pela Portaria de consolidação nº5/2017 no sistema de distribuição.

No sistema de abastecimento de água de Massangano, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli no manancial de captação, ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção e número de análises para turbidez, cloro, pH, fluoreto, E. coli e coliformes totais abaixo do determinado pela portaria na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de abril, resultados das análises de cor, no sistema de distribuição, apresentaram resultados acima do valor máximo permitido.

No sistema de abastecimento de água de Santa Helena, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli no manancial de captação, ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção e número de análises para turbidez, cloro, pH, fluoreto, E. coli e coliformes totais abaixo do determinado pela portaria na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de abril, resultados das análises de pH, na saída do tratamento, apresentaram resultados fora da faixa recomendada.

No sistema de abastecimento de água de Passa Tempo, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli no manancial de captação, ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção e número de análises para turbidez, cloro, pH, fluoreto, E. coli e coliformes totais abaixo do determinado pela portaria na saída do tratamento.



As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de março, resultados das análises de cloro, no sistema de distribuição, apresentaram resultados fora da faixa determinada.

No sistema de abastecimento de água de Vau-Açu, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli no manancial de captação e a ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de março, resultados das análises de pH, na saída do tratamento, apresentaram resultados fora da faixa recomendada.

No sistema de abastecimento de água de Pontal, foram recorrentes a ausência das análises de E.coli no manancial de captação, ausência das análises de turbidez na pré-desinfecção e número de análises para turbidez, cloro, pH, fluoreto, E. coli e coliformes totais abaixo do determinado pela portaria na saída do tratamento.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de março, resultados das análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada na saída do tratamento e no sistema de distribuição. No mês de abril, resultados das análises de cor, na saída do tratamento, apresentaram resultados acima do valor máximo permitido.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.17 Raul Soares

Município		Raul Soares		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE		
População total (IBGE)	23.818	População Urbana (IBGE)	15.484	
Número de distritos	6	Número de sistemas de abastecimento de água	7	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Vermelho Velho	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação do Distrito de Santana do Tabuleiro	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de São Sebastião do Óculo	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Bicuíba	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de São Vicente da Estrela	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação do Povoado de Cornélio Alves	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável	Ângela Maria F. S. Basso			

O SAAE de Raul Soares disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. As análises dos distritos foram enviadas apenas no mês de maio. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 21 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli		Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	



Coliformes Totais		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Turbidez		Resultados acima do valor máximo permitido	
Cloro		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
E. Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Coliformes Totais		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Bactéria Heterotrófica		Análises não realizadas	
Bicuíba			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Turbidez			Análises não realizadas
Cloro			Análises não realizadas
pH			Análises não realizadas
E. Coli			Análises não realizadas
Coliformes Totais			Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017

E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cornélio Alves			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Turbidez			Análises não realizadas
Cloro			Análises não realizadas
pH			Análises não realizadas
E. Coli			Análises não realizadas
Coliformes Totais			Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro			Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
São Sebastião do Óculo			
Ponto de Captação			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Turbidez			Análises não realizadas
Cloro			Análises não realizadas
pH			Análises não realizadas
E. Coli			Análises não realizadas
Coliformes Totais			Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Santana do Tabuleiro			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Turbidez			Análises não realizadas
Cloro			Análises não realizadas



pH			Análises não realizadas
E. Coli			Análises não realizadas
Coliformes Totais			Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
São Vicente da Estrela			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Turbidez			Análises não realizadas
Cloro			Análises não realizadas
pH			Análises não realizadas
E. Coli			Análises não realizadas
Coliformes Totais			Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Relatórios não foram enviados	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017

E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Vermelho Velho			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Análises não realizadas
Turbidez			Análises não realizadas
Cloro			Análises não realizadas
pH			Análises não realizadas
E. Coli			Análises não realizadas
Coliformes Totais			Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado



houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 7 (sete) sistemas de abastecimento de água.

Na sede do município, foi recorrente a ausência das análises de cianobactérias no manancial de captação.

As demais inconformidades ocorreram de forma dispersa no período analisado. No mês de abril, as análises de E. coli não foram realizadas no manancial de captação, as análises de E. coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria na saída do tratamento, as análises de turbidez, cloro, E. coli e coliformes totais foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria, os resultados para as análises de turbidez apresentaram valores acima do máximo permitido e as análises de bactérias heterotróficas não foram realizadas no sistema de distribuição.

Nos distritos e povoados, como citado anteriormente, apenas foram disponibilizadas as análises do mês de maio. Destaca-se que nos referidos sistemas, no mês de maio, não houve realização de análises na pré-desinfecção e na saída do tratamento e que as análises do sistema de distribuição foram realizadas em número inferior ao definido pela Portaria de Consolidação nº5/2017.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.18 Recreio

Município		Recreio		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE		
População total (IBGE)	10.299	População Urbana (IBGE)	9.073	
Número de distritos	3	Número de sistemas de abastecimento de água	4	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação do Distrito de Angaturama	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação do Povoado de Barreiros	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação Distrito de Conceição da Boa Vista	Superficial	0	Subterrâneo	2
Químico responsável		Leonardo Pina		

O SAAE de Recreio disponibilizou as análises dos sistemas públicos de abastecimento de água do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 22 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maior
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Angaturama			
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Barreiros			
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade

Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	



Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Conceição da Boa Vista			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análise realizada em apenas um manancial	Análise realizada em apenas um manancial	Análise realizada em apenas um manancial
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 4 (quatro) sistemas de abastecimento de água.

Na sede do município, foram recorrentes a ausência das análises de cianobactérias no manancial de captação, resultados acima do valor máximo permitido para turbidez na pós-filtração, número de análises de turbidez, cloro, E. Coli e coliformes totais inferior ao determinado pela portaria, resultados das análises de cloro fora da faixa determinada e ausência das análises de bactéria heterotrófica no sistema de distribuição.

No sistema de Angaturama, foram recorrentes a ausência das análises de turbidez na pós-filtração, o número de análises de cor, turbidez, cloro, pH, E. Coli e coliformes totais inferior ao determinado pela portaria na saída do tratamento, o número de análises de cor, turbidez, cloro, E. Coli e coliformes totais inferior ao determinado pela portaria e ausência das análises de bactéria heterotrófica no sistema de distribuição.

No sistema de Barreiros, foram recorrentes a ausência das análises de turbidez na pós-filtração, número de análises de cor, turbidez, cloro, pH, E. Coli e coliformes totais inferior ao determinado pela portaria, resultados para cloro fora da faixa determinada e resultados com presença de E.coli e coliformes totais na saída do tratamento, número de análises de cor, turbidez, cloro, E. Coli e coliformes totais inferior ao determinado pela portaria, resultados para cloro fora da faixa determinada, ausência das análises de bactéria heterotrófica e resultados com presença de E.coli no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram nos meses de março e abril, onde as análises indicaram presença de coliformes totais no sistema de distribuição.

No sistema de Conceição da Boa Vista, foram recorrentes a ausência das análises de E. coli em todos os mananciais de captação, a ausência das análises de turbidez na pós-filtração, número de análises de cor, turbidez, cloro, pH, E. Coli e coliformes totais inferior ao



determinado pela portaria e resultados de cloro fora da faixa determinada na saída do tratamento, número de análises de cor, turbidez, cloro, E. Coli e coliformes totais inferior ao determinado pela portaria, resultados de cloro fora da faixa determinada e ausência das análises de bactéria heterotrófica no sistema de distribuição.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.



3.19 São Francisco do Glória

Município		São Francisco do Glória	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		Prefeitura	
População total (IBGE)	5.178	População Urbana (IBGE)	3.132
Número de distritos	1	Número de sistemas de abastecimento de água	2
Sistema público de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo 1
Químico responsável		Walace Ribeiro de Resende	

A Prefeitura de São Francisco do Glória disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 23 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Fluoreto	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Sistema de distribuição			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas.

Na sede do município, foram recorrentes a ausência das análises de E. coli e cianobactérias no manancial de captação, ausência das análises de turbidez na pós-filtração, ausência das análises de cor, turbidez e flúor na saída do tratamento e ausência das análises do sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de março, as análises de E.coli e coliformes foram realizadas em número inferior ao determinado pela portaria na saída do tratamento. Nos meses de abril e maio as análises de E. coli e coliformes totais não foram realizadas na saída do tratamento.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.



3.20 Senador Firmino

Município		Senador Firmino		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE/Prefeitura Municipal		
População total (IBGE)	7.230	População Urbana (IBGE)	4.683	
Número de distritos	3	Número de sistemas de abastecimento de água	3	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Grama	Superficial	0	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação de São Manoel	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável		Fernanda Fernandes Heleno		

O SAAE de Senador Firmino disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 24 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias			Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades em 3(três) das etapas citadas.

As inconformidades no sistema de abastecimento de água da sede de Senador Firmino ocorreram de forma pontual. No mês de março as análises de turbidez pós-filtração apresentaram resultados acima do valor máximo permitido. No mês de abril não foi identificada



nenhuma inconformidade. No mês de maio as análises de cianobactérias não foram realizadas no manancial de captação e o parâmetro cor apresentou resultados acima do valor máximo permitido na rede de distribuição.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.

3.21 Taparuba

Município		Taparuba	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE	
População total (IBGE)	3.137	População Urbana (IBGE)	1.405
Número de distritos	2	Número de sistemas de abastecimento de água	2
Sistemas públicos de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo 0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Três Barras	Superficial	1	Subterrâneo 0
Químico responsável		Rose Mary Barbosa Rocha Oliveira	

O SAAE de Taparuba disponibilizou as análises dos sistemas públicos de abastecimento de água do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 25 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
São Sebastião das Três Barras			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Cloro			Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017



Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades em 3 (três) das etapas citadas.

No sistema da sede, foram recorrentes a ausência de análises de E. Coli no manancial de captação, ausência das análises de cor, resultados de cloro fora da faixa determinada, não aplicação de flúor e número de análises de E. coli e coliformes totais abaixo do determinado pela portaria na saída do tratamento, não realização de análises de cor, número de análises de Turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais abaixo do definido pela portaria e não realização das análises de bactéria heterotrófica no sistema de distribuição.

As demais inconformidades ocorreram de forma pontual. No mês de abril e maio as análises de cloro no sistema de distribuição, apresentaram resultados fora da faixa determinada pela portaria de consolidação nº 5/2017.

No sistema de São Sebastião das Três Barras, foram recorrentes a ausência de análises de E. Coli e cianobactérias no manancial de captação, ausência das análises de cor, resultados de cloro fora da faixa determinada, não aplicação de flúor e número de análises de E. coli e coliformes totais abaixo do determinado pela portaria na saída do tratamento, não realização de análises de cor, número de análises de Turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais abaixo do definido pela portaria e não realização das análises de bactéria heterotrófica no sistema de distribuição.

No mês de maio, de forma pontual, as análises de cloro no sistema de distribuição, apresentaram resultados fora da faixa determinada pela portaria de consolidação nº 5/2017.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

3.22 Tombos

Município		Tombos		
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE		
População total (IBGE)	9.537	População Urbana (IBGE)	7.602	
Número de distritos	3	Número de sistemas de abastecimento de água	3	
Sistemas públicos de abastecimento de água				
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo	0
Nº de mananciais de captação do Distrito de Catuné	Superficial	1	Subterrâneo	1
Nº de mananciais de captação do Distrito de Água Santa	Superficial	2	Subterrâneo	0
Químico responsável	João Batista da Silva			

O SAAE de Tombos disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 26 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades em 2 (duas) das etapas citadas.

No sistema da sede, foram recorrentes a ausência de análises de cianobactérias no manancial de captação e resultados para turbidez acima do valor máximo permitido na pós-filtração.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não



indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.

As análises, dos demais sistemas públicos de abastecimento de água, não foram enviadas.

3.23 Vermelho Novo

Município		Vermelho Novo	
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE	
População total (IBGE)	4.689	População Urbana (IBGE)	1.852
Número de distritos	1	Número de sistemas de abastecimento de água	1
Sistemas públicos de abastecimento de água			
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	1	Subterrâneo 0
Químico responsável		João Batista da Silva	

O SAAE de Vermelho Novo disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 27 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas 4 das etapas citadas. Sendo recorrente, no ponto de captação a não realização de análises de cianobactérias e na pós-filtração resultados para turbidez acima do valor máximo permitido.

De forma dispersa, não foram realizadas as análises de E. Coli no ponto de captação nos meses de março e abril e as análises de cor na saída do tratamento no mês de março. Ainda na saída do tratamento, no mês de março, os resultados de cloro ficaram fora da faixa estabelecida na portaria. Além disso, no sistema de distribuição, o número de análises de cor, turbidez, cloro, E. Coli e Coliformes totais ficou baixo do estabelecido no mês de março.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.



3.24 Viçosa

Município		Viçosa			
Responsável pelo sistema de Abastecimento		SAAE			
População total (IBGE)	72.220	População Urbana (IBGE)	67.305		
Número de distritos	4	Número de sistemas de abastecimento de água	17		
Sistemas públicos de abastecimento de água					
Nº de mananciais de captação Sede	Superficial	2	Subterrâneo	0	
Nº de mananciais de captação Novo Silvestre	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Vila Alves	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Octávio Pacheco	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Romão dos Reis	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Nova Viçosa	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Novo Paraíso	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação São Francisco de Assis	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Sol Nascente	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Cristais	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Rua Nova	Superficial	0	Subterrâneo	2	
Nº de mananciais de captação do Córrego São João	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Córrego Pau de Cedro	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Comunidade Buieié	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Distrito de Cachoeira de Santa Cruz	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Nº de mananciais de captação Distrito de São José do Triunfo	Superficial	0	Subterrâneo	1	
Químico responsável	Venícios Santos				

O SAAE de Viçosa disponibilizou as análises dos sistemas públicos de abastecimento de água do município dos meses de março, abril e maio ao órgão de regulação do CISAB ZM. O quadro abaixo, apresenta as inconformidades de cada mês.



Quadro 28 – Inconformidades identificadas

Análises	Março	Abril	Maio
ETA I			
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Resultados acima do valor máximo permitido	
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Turbidez		Resultados acima do valor máximo permitido	
E.coli		Resultados acima do valor máximo permitido	
Octávio Pacheco			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Novo Paraíso			
Ponto de Captação			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Bactéria Heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Pau de Cedro			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Romão dos Reis			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas



Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
São José do Triunfo			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Bactéria Heterotrófica			Análises não realizadas
Sol Nascente			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Vila Alves			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
ETA II			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias	Análises não realizadas		
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
pH	Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	
Fluoreto	Resultados acima do valor máximo permitido		Resultados acima do valor máximo permitido
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido
Turbidez			Resultados acima do valor máximo permitido
Cloro			Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Nova Viçosa Secundário			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade



E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido		Resultados acima do valor máximo permitido
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Resultados acima do valor máximo permitido	
Benjamin Cardoso - Coelho I			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Resultados acima do valor máximo permitido	
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Buieí			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas



Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Bactéria Heterotrófica		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Cachoeira de Santa Cruz			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Bactéria Heterotrófica			Análises não realizadas
Córrego São João			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017		
Cristais			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Bactéria Heterotrófica			Análises não realizadas
Novo Silvestre			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº 5/2017	
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017

Foram verificadas as análises mensais realizadas no manancial, na pós-filtração ou pré-desinfecção, na saída do tratamento e na rede de distribuição. Durante o período analisado houve inconformidades nas quatro etapas citadas, distribuídas dentro dos 16 (dezesesseis) sistemas de abastecimento de água.

No sistema da sede, foram recorrentes na pós-filtração, resultados acima do valor máximo permitido para turbidez, na saída do tratamento resultados, resultados fora da faixa recomendada para pH e no sistema de distribuição resultados acima do valor máximo permitido para cor.



As demais inconformidades do sistema ocorreram de forma pontual. No mês de março, na saída do tratamento, os resultados para cloro ficaram fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017. Já no mês de abril, os resultados de cor, na saída do tratamento e os de turbidez e E. Coli, no sistema de distribuição, ficaram acima do valor máximo permitido.

No sistema Octávio Pacheco foram recorrentes na pré-desinfecção, a não realização das análises de turbidez e na saída do tratamento e no sistema de distribuição, resultados de cloro fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação e o número de análises para bactérias heterotróficas no sistema de distribuição ficou abaixo do definido pela Portaria.

No sistema de abastecimento Novo Paraíso foi recorrente a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção. De caráter pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. Ainda no mês de março, na saída do tratamento e no sistema de distribuição, os resultados de cor e cloro ficaram acima do máximo permitido. Além disso, em abril, os resultados de cor no sistema de distribuição também ficaram acima do máximo permitido e, ainda no sistema de distribuição, em maio, o número de análises para bactérias heterotróficas ficou abaixo do estabelecido pela Portaria.

No sistema Pau de Cedro foi recorrente a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. No mês de março, na saída do tratamento, os resultados de cor e cloro ficaram acima do máximo permitido e no sistema de distribuição os mesmos parâmetros apresentaram novamente resultados acima do valor máximo permitido nos meses de março e abril.

No sistema de Romão dos Reis a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção, e resultados para cloro fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017 na saída do tratamento foram recorrentes.

De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. Na saída do tratamento, o número de análises para cloro ficou



abaixo do definido nos meses de março e abril e no mês de maio, o mesmo parâmetro obteve resultados fora da faixa determinada pela Portaria.

No sistema de São José do Triunfo a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção, e resultados para cloro fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017 no sistema de distribuição foram recorrentes.

De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. Na saída do tratamento, os resultados de cloro ficaram fora da faixa determinada pela portaria no mês de abril. No mês de maio, as análises de bactérias heterotróficas não foram realizadas.

No sistema de Sol Nascente, a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção foi recorrente. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação.

O sistema de Vila Alves também apresentou como não conformidade recorrente a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. Na saída do tratamento, os resultados de cloro ficaram fora da faixa estabelecida em março e maio e os resultados para Coliformes totais ficaram acima do valor máximo permitido. Já no sistema de distribuição, o parâmetro cloro obteve resultados fora da faixa determinada pela portaria nos meses de março e maio e no mês de março apresentou também, número de análises abaixo do estabelecido na Portaria.

No sistema de abastecimento da ETA II foram recorrentes resultados para turbidez acima do valor máximo permitido na pós-filtração e resultados de cor, também acima do permitido, na saída do tratamento e no sistema de distribuição.

De forma pontual, no mês de março, não foram realizadas análises de cianobactérias no ponto de captação e os resultados de cloro ficaram fora do permitido pela Portaria, na saída do tratamento. Ainda na saída do tratamento, os resultados de pH ficaram fora da faixa recomendada nos meses de março e abril e os resultados para fluoreto ficaram acima do valor máximo permitido nos meses de março e maio. Já no sistema de distribuição, foram encontrados resultados fora do permitido na Portaria para cloro e turbidez.



No sistema Nova Viçosa Secundário, a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção foi recorrente. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. Na saída do tratamento, os resultados ficaram acima do permitido no mês de março para cor e Coliformes totais. Esse último parâmetro também obteve resultados acima do máximo permitido em maio. Ainda na saída do tratamento, os resultados para cloro ficaram acima do permitido nos meses de abril e maio. Já no sistema de distribuição, o parâmetro cor constou resultados acima do valor máximo permitido no mês de abril.

O sistema de Benjamin Cardoso – Coelha I apresentou como não conformidade recorrente a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. O parâmetro cor obteve resultados acima do valor máximo permitido nos meses de março e abril, na saída do tratamento e no mês de abril, no sistema de distribuição. Já para o cloro, foram encontrados resultados fora da faixa determinada pela Portaria nos meses de abril e maio na saída do tratamento e no mês de abril no sistema de distribuição.

O sistema de Buieie apresentou como não conformidade recorrente a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. Na saída do tratamento, os resultados de cloro ficaram fora da faixa estabelecida pela portaria no mês de abril. Já no sistema de distribuição, os resultados para turbidez ficaram acima do valor máximo permitido no mês de março e o número de análises ficou abaixo do definido na portaria para bactérias heterotróficas no mês de abril.

O sistema de Cachoeira de Santa Cruz apresentou como não conformidade recorrente a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação e as de bactérias heterotróficas não foram realizadas no sistema de distribuição em maio.

No sistema de Córrego São João a não realização de análises de turbidez na pré-desinfecção se apresentou como uma não conformidade recorrente. De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas nos meses de março e maio no ponto de captação. Além disso, os resultados de cloro ficaram fora da faixa recomendada na saída do tratamento nos meses de março e maio, e no sistema de distribuição no mês de março.



O sistema Cristais obteve como não conformidade recorrente, a não realização das análises de turbidez na pré-desinfecção. De forma pontual, as análises de E. Coli do ponto de captação não foram realizadas em março e em maio. Na saída do tratamento, em abril, os resultados de cloro ficaram fora da faixa recomendada e em maio, as análises de bactérias heterotróficas não foram realizadas no sistema de distribuição.

Em Novo Silvestre, foram identificadas inconformidades recorrentes na pré-desinfecção, pois as análises de turbidez não foram realizadas, na saída do tratamento e no sistema de distribuição, sendo em ambos a inconformidade relacionada aos resultados de cloro que apresentaram valores fora da faixa recomendada.

De forma pontual, as análises de E. Coli não foram realizadas no ponto de captação do manancial e o número de análises de cloro na saída do tratamento ficou abaixo do exigido pela portaria no mês de abril.

Em relação aos demais parâmetros, com frequência mensal, exigidos pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, os dados apresentados pelo prestador não indicaram inconformidades ou não foram suficientes para a verificação de divergências em relação ao definido pela portaria do Ministério da Saúde.



4 Considerações finais

Observando os dados sobre as análises de água no sistema de distribuição e o Anexo XX da Portaria de consolidação nº 5/2017, verificou-se que diversos municípios não atenderam as normativas do Ministério da Saúde em relação à quantidade de análises realizadas e aos resultados obtidos.

As avaliações consideraram 4 (quatro) etapas, dentro as quais foram considerados os respectivos parâmetros, sendo elas:

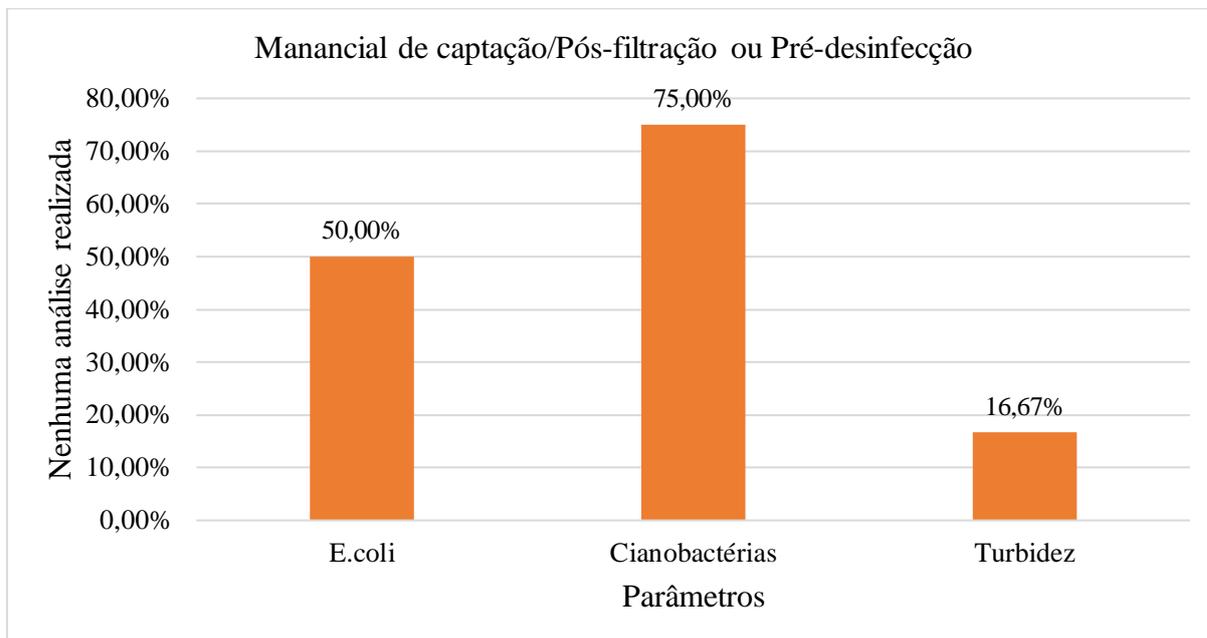
- Captação: E.coli e cianobactéria;
- Pós-filtração ou pré-desinfecção: Turbidez;
- Saída do tratamento: Cor, turbidez, cloro, pH, flúor, E.coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactérias heterotróficas.

A avaliação considerou se houve realização das análises, se essas foram em número satisfatório e se o resultado foi adequado.

Observando as inconformidades recorrentes no trimestre analisado, nos sistemas de abastecimento de água das sedes dos municípios, foi possível visualizar uma situação geral do controle de qualidade da água realizado pelos municípios regulados pelo CISAB ZM.

A Figura 1, apresenta a porcentagem de municípios que não realizaram nenhuma análise no manancial de captação e na pós-filtração ou pré-desinfecção dos parâmetros indicados.

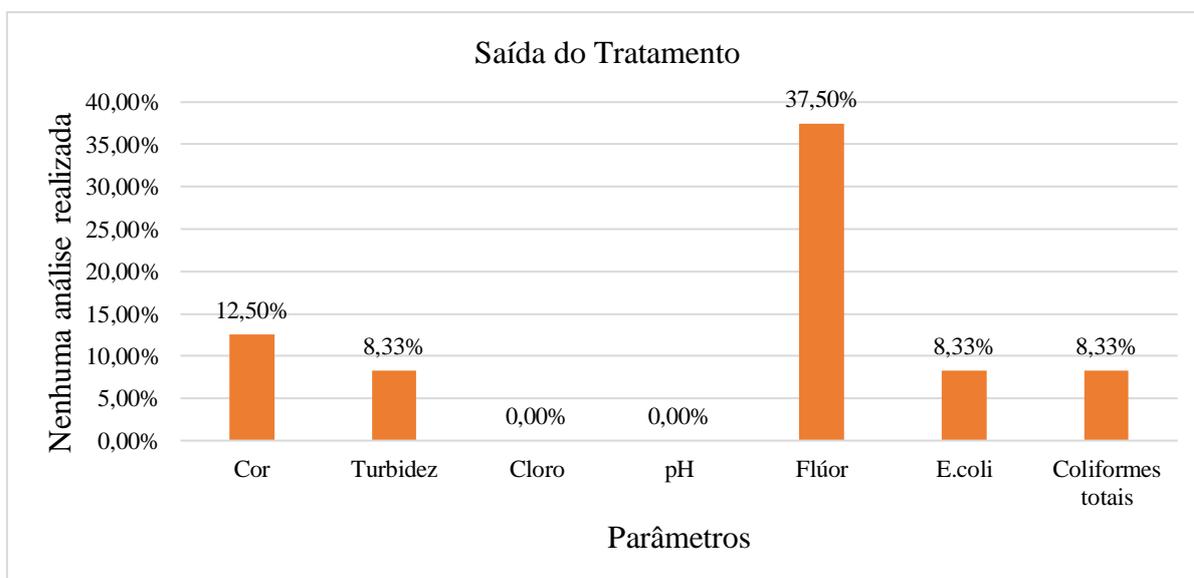
Figura 1 – % de municípios que não realizaram análises



Percebe-se que os municípios enfrentam dificuldades com as análises no manancial de captação, pois 75% não realizam as análises de cianobactérias e 50 % não realizam análises de E.coli. Na pós-filtração ou pré-desinfecção 16,67% não realizam análises da turbidez, parâmetro importante a ser considerado na aplicação do cloro.

A Figura 2, apresenta a porcentagem de municípios que não realizaram nenhuma análise na saída do tratamento dos parâmetros indicados.

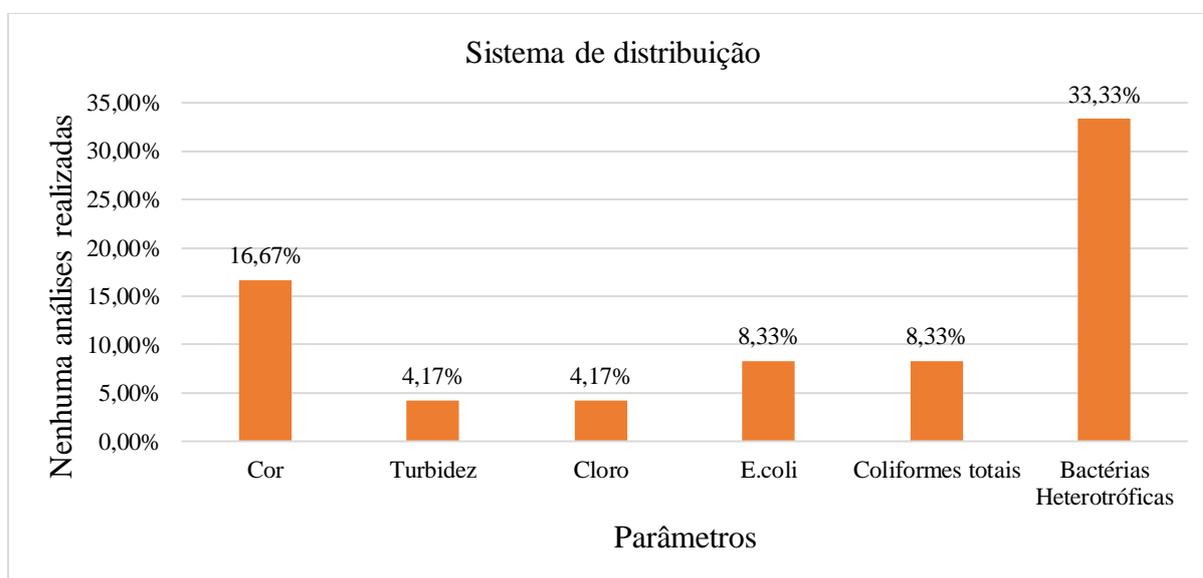
Figura 2 – % de municípios que não realizaram análises



As análises de flúor não são realizadas em 37,5% dos municípios, podendo tal fato estar relacionado à falta de aplicação do produto químico nas estações de tratamento de água. Em relação aos demais parâmetros verifica-se a falta de análises de cor em 12,5% e de turbidez, E.coli e coliformes totais em 8,33% dos municípios. As análises de cloro e pH são realizadas nos sistemas de abastecimento de água, contudo ainda cabe analisar se são realizadas em número adequado e os resultados obtidos.

A Figura 3, apresenta a porcentagem de municípios que não realizaram nenhuma análise no sistema de distribuição dos parâmetros indicados.

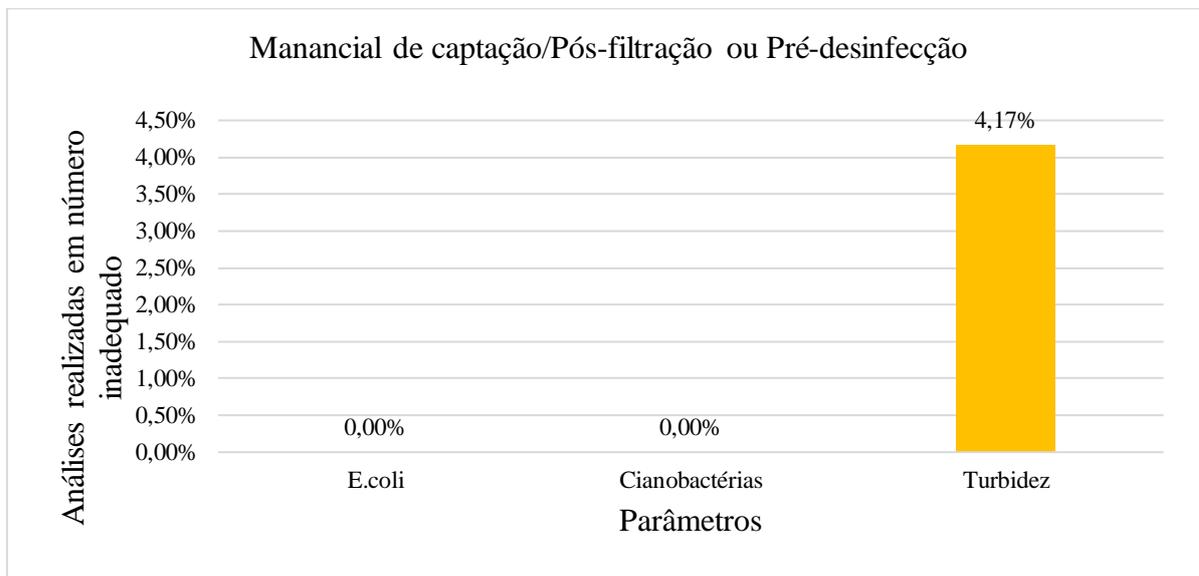
Figura 3 – % de municípios que não realizaram análises



Em relação aos dados apresentados, destaca-se as análises de bactérias heterotróficas, as quais, não são realizadas em 1/3 (33,33%) dos sistemas de distribuição de água das sedes dos municípios. Sendo recorrente também a falta de análises de cor em 16,67%, de turbidez e cloro em 4,17% e de E.coli e coliformes totais em 8,33% dos municípios.

A Figura 4, apresenta a porcentagem de municípios que não realizaram análises em número adequado no manancial de captação e na pós-filtração ou pré-desinfecção dos parâmetros indicados.

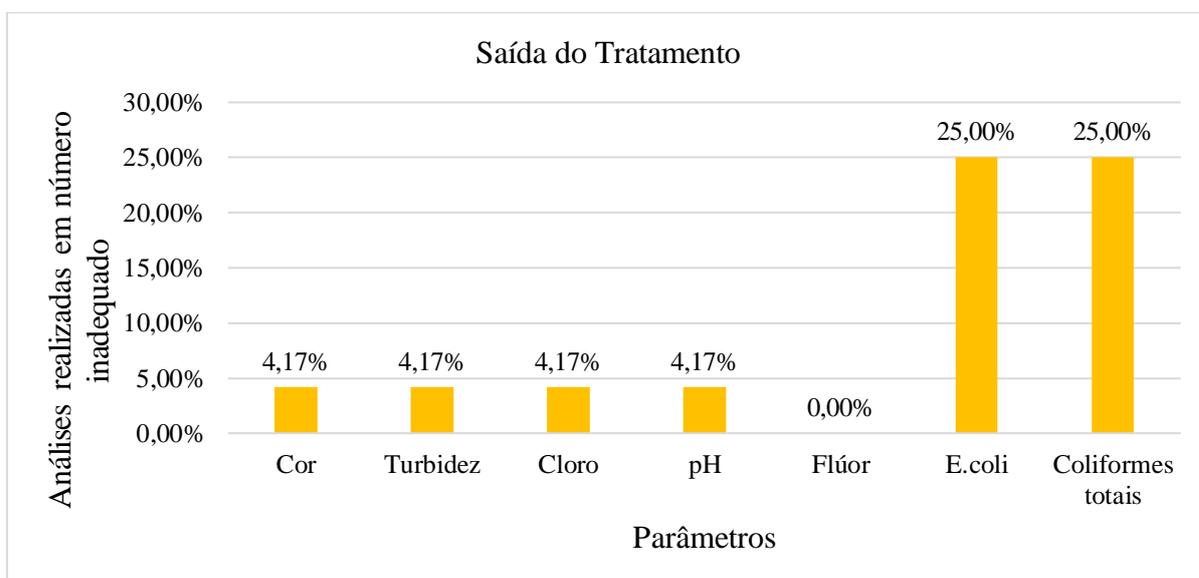
Figura 4 – % de municípios que não realizaram análises em número adequado



As análises de E.coli e cianobactérias no manancial, não aparecem com número inadequado, uma vez que há somente a opção de realizar ou não realizar, pois a portaria de consolidação nº 5/2017 define tais parâmetros com frequência mensal. Na pós-filtração ou pré-desinfecção, observa-se que 4,17% dos municípios realizam as análises de turbidez, contudo, em número inferior ao definido pelo Ministério da Saúde.

A Figura 5, apresenta a porcentagem de municípios que não realizaram análises em número adequado na saída do tratamento dos parâmetros indicados.

Figura 5 – % de municípios que não realizaram análises em número adequado

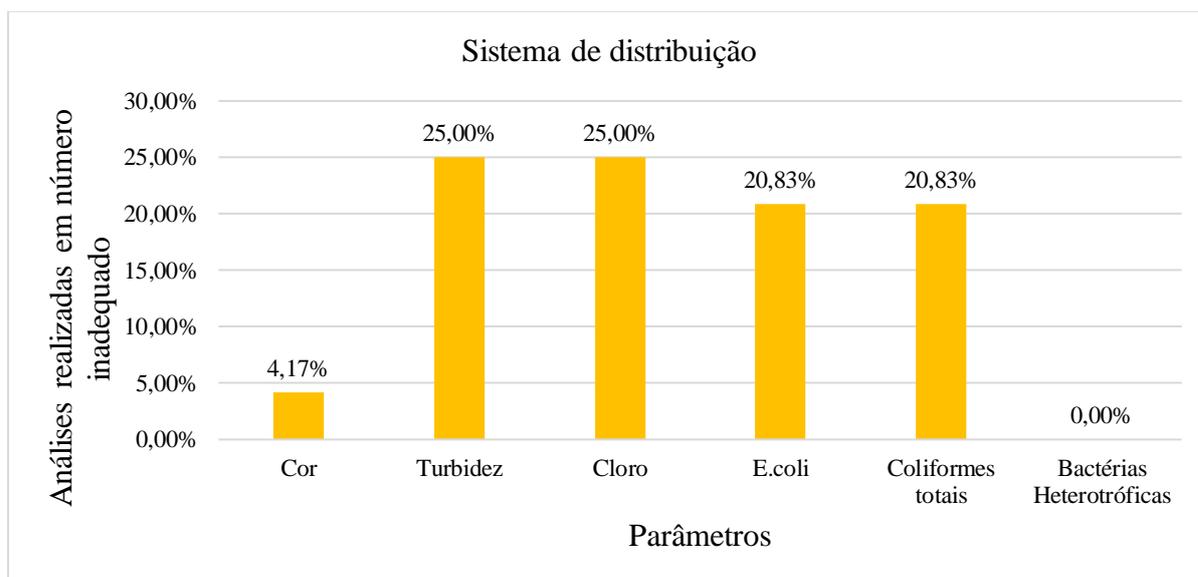


Em relação à quantidade de análises realizadas na saída do tratamento, tal análise foi realizada apenas para os parâmetros E. coli e coliformes totais, pois os demais parâmetros devem ser avaliados a cada 2 horas, quando o manancial for superficial, e, portanto, o órgão de regulação do CISAB ZM necessitaria de mais informações para avaliação, como tempo de funcionamento da ETA. Contudo, nos locais onde há abastecimento por manancial subterrâneo, é definida uma frequência de amostragem por semana, o que possibilita tal análise, indicando assim, que 4,17% dos municípios, não realizam as análises de cor, turbidez, cloro e pH em quantidade satisfatória.

Em relação aos parâmetros E.coli e coliformes totais, $\frac{1}{4}$ (25,00%) dos municípios realizam as análises em quantidades insatisfatórias.

A Figura 6, apresenta a porcentagem de municípios que não realizaram análises em número adequado no sistema de distribuição dos parâmetros indicados.

Figura 6 – % de municípios que não realizaram análises em número adequado



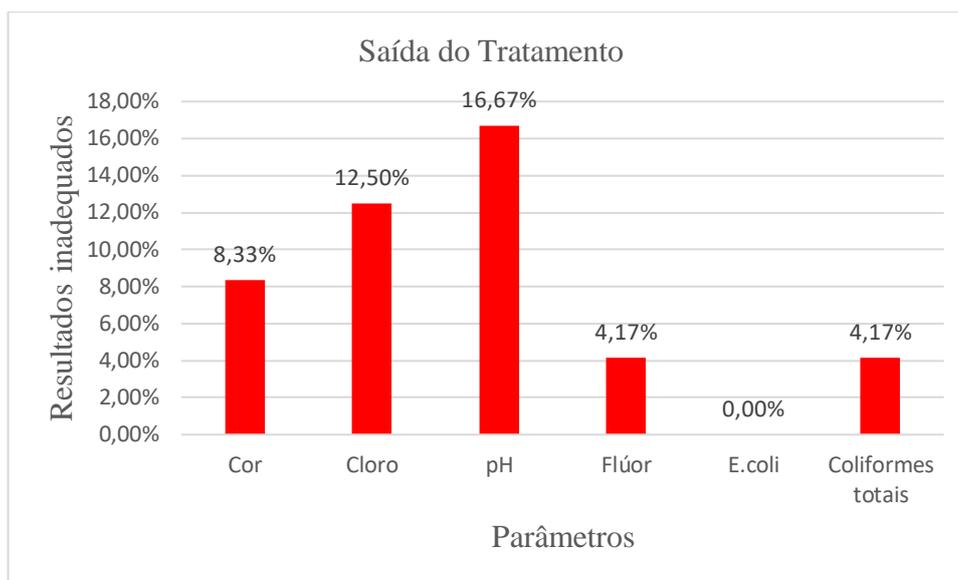
Observa-se que os parâmetros têm suas análises realizadas em número inadequado para turbidez, cloro em 25%, E. coli e coliformes totais em 20,83% e cor em 4,17% dos municípios. Bactérias heterotróficas, quando são realizadas, apresentam número adequado.

Em relação aos resultados obtidos as análises foram realizadas, de forma a identificar os parâmetros que mais apresentam irregularidades nos municípios.

As análises da turbidez na pós-filtração ou pré-desinfecção, apresentaram resultados insatisfatórios em 45,83% dos municípios.

A Figura 7, apresenta a porcentagem de municípios que obtiveram resultados insatisfatórios para as análises realizadas na saída do tratamento dos parâmetros indicados.

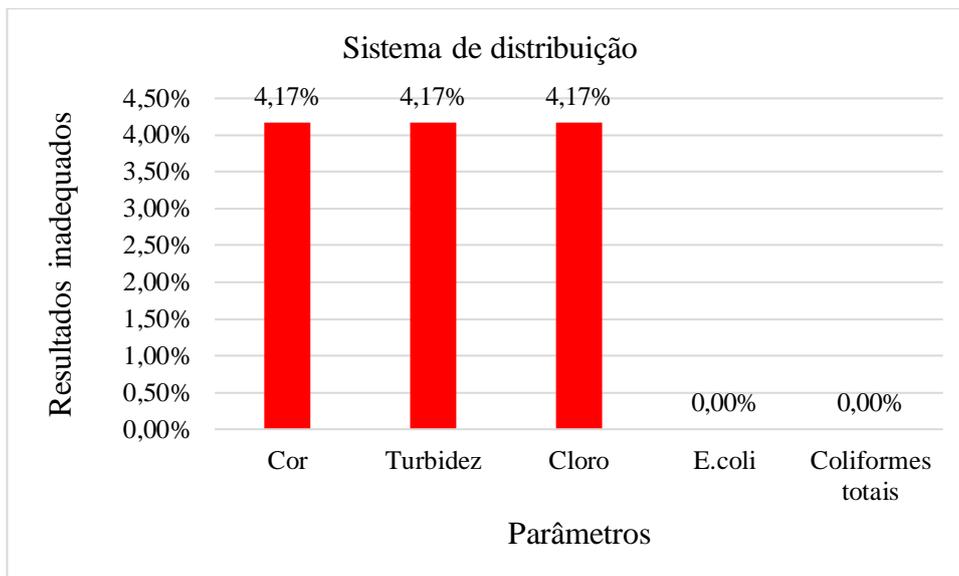
Figura 7 – % de municípios com resultados das análises insatisfatório



Considerando o gráfico acima, verifica-se que o parâmetro pH é o que mais apresenta análises com resultados insatisfatórios, sendo tal situação encontrada em 16,67% dos municípios. As demais inconformidades são identificadas em 8,33% das análises de cor e 4,17% das análises de flúor e coliformes totais. As análises de E. coli realizadas, não apresentaram resultados insatisfatórios de forma recorrente. Cabe ressaltar que os resultados do parâmetro turbidez não foram avaliados pois os relatórios recebidos constavam apenas o quantitativo das análises, não sendo informado os resultados fora do padrão. Sendo assim, o referido parâmetro foi suprimido do gráfico.

A Figura 8, apresenta a porcentagem de municípios que obtiveram resultados insatisfatórios para as análises realizadas no sistema de distribuição dos parâmetros indicados.

Figura 8 – % de municípios com resultados das análises insatisfatório



No sistema de distribuição as análises apresentaram, de forma recorrente nos 3 (três) meses analisados, resultados de cor, turbidez e cloro insatisfatórios em 4,17% dos municípios. Os resultados de E. coli e Coliformes totais não apresentaram resultados insatisfatórios recorrentes nos três meses avaliados.

Os dados apresentados evidenciam que o controle de qualidade da água, definido como competência do responsável pelo sistema de abastecimento de água para consumo humano no anexo XX da Portaria de consolidação nº5/2017, necessita de melhorias na maioria dos municípios regulados pelo CISAB ZM, sendo alarmante a necessidade de os prestadores de serviços darem a devida atenção ao setor, mantendo corpo técnico capacitado e infraestrutura adequada para a realização dos serviços pertinentes.



5 Referências

BRASIL. PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 03 DE OUTUBRO DE 2017. **Anexo XX do controle e da vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade**, Brasília,DF, out. 2017. Disponível em: < <http://www.mpf.mp.br/atuacao-tematica/ccr4/dados-da-atuacao/projetos/qualidade-da-agua/legislacao/portarias/portaria-de-consolidacao-no-5-de-28-de-setembro-de-2017-1/view>>. Acesso em: 27 abr. 2020.

World Health Organization, Water, sanitation, hygiene, and waste management for the COVID-19 virus, Interim guidance, 19 March 2020. <<https://www.who.int/publications-detail/water-sanitation-hygiene-and-waste-management-for-covid-19>> Acesso em 4 de maio de 2020.



RESPONSÁVEIS PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO

Luísa Vieira Almeida

Superintendente de
Regulação

Luana Matsuoka

Engenheira Ambiental
CREA MG 241125

Thays Rodrigues da Costa

Engenheira Ambiental e
Sanitarista

CREA MG 187452