

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
JUNHO/JULHO/AGOSTO

OUTUBRO/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	14
3.3	Carangola.....	17
3.4	Chalé	21
3.5	Ipanema	24
3.6	Jeceaba	27
3.7	Jequeri	30
3.8	Lajinha.....	34
3.9	Lima Duarte	37
3.10	Manhuaçu	42
3.11	Manhumirim	52
3.12	Mariana.....	58
3.13	Oratórios	71
3.14	Piracema	74
3.15	Pocrane	81
3.16	Ponte Nova	86
3.17	Raul Soares	92
3.18	Recreio	101
3.19	São Francisco do Glória.....	109
3.20	Senador Firmino	114
3.21	Taparuba.....	118



3.22	Tombos.....	122
3.23	Vermelho Novo.....	125
3.24	Viçosa.....	128
4	Comparativo entre os municípios regulados.....	139
5	Considerações finais.....	142
6	Referências.....	143



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 28 de setembro 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 a regularidade com as quais 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 a apresentação dos resultados e ações realizadas na continuação do acompanhamento mensal das análises de qualidade da água enviadas pelos prestadores de serviço regulados pelo CISAB ZM bem como identificar eventuais novas inconformidades nos resultados recebidos.

As ações de acompanhamento do controle de qualidade da água foram iniciadas em março de 2020 e os relatórios contemplam o período de 3 meses, portanto, o 1º relatório trimestral foi correspondente aos meses de março, abril e maio e o presente relatório corresponde ao 2º trimestre, contemplando os meses de junho, julho e agosto.



Cabe destacar, que a continuidade no acompanhamento das análises do controle de qualidade da água, permite verificar as melhorias que estão sendo realizadas pelos prestadores de serviço e identificar os pontos críticos enfrentados pela maioria, formando um cenário amplo da situação do controle de qualidade da água dos municípios regulados pelo CISAB ZM.

Nos tópicos de cada município é informado se o prestador de serviços enviou ao órgão o planejamento de adequação das inconformidades verificadas nos três primeiros meses de acompanhamento. Assim, foi possível avaliar as inconformidades nos meses de junho a agosto fazendo o apontamento daquelas que possuíam prazo estabelecido para adequação de acordo com o informado previamente pelo prestador.

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 junho, julho e agosto 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 $\leq 9,5$
	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 $\leq 9,5$
	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 250.000 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/MI	

Sistema de distribuição					
Manancial	Parâmetro	Frequência		VMP	
		< 50.000 hab	50.000 a 250.000 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,2010)	13.311	População Urbana (IBGE,2010)	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	José Cotta R. Junior			

O SAAE de Abre Campo disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 5 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SAAE de Abre Campo, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 5 – Inconformidades identificadas

	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade			Prazo
E. Coli	Análises não realizadas		Análises não realizadas	31/11/2020
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	31/11/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade			Prazo
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	31/10/2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade			Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas		



	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017			
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017			
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas		

Observando o Quadro acima, verifica-se que as inconformidades na saída do tratamento em relação aos parâmetros cor, E. coli e coliformes totais e sistema de distribuição em relação ao parâmetro cor, não estão no planejamento do prestador, mas ocorreram apenas nos meses de junho e julho. No relatório de agosto o número de análises dos parâmetros citados estava de acordo com a portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

A Figura 1 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas se manteve em 16,67% nos dois trimestres em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 100% das análises no 1º trimestre e 95,83% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade. A porcentagem menor no segundo trimestre é decorrente das análises não realizadas e realizadas em número abaixo do determinado pela PRC nº 5/2017 listadas no Quadro 5.

No sistema de distribuição foram realizadas 95,43% das análises no 1º trimestre e 90,87% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 2,39% das análises realizadas apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade no 1º trimestre e no 2º trimestre não houve nenhuma ocorrência.

Figura 1 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 6 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas, contudo o prestador não encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Quadro 6 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
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	Prazo
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	Prazo



Mês	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Coliformes Totais		Resultados acima do valor máximo permitido		

De acordo com o prestador, para sanar as inconformidades das análises no ponto de captação é necessária a contratação de laboratório terceirizado, para resolução das inconformidades nas análises na pós-filtração é necessário reparar um filtro que se encontra desativado e para sanar as inconformidades das análises na saída do tratamento é necessário adquirir equipamentos e produtos químicos para a aplicação do flúor.

Em relação às análises do sistema de distribuição, no mês de julho foram verificados resultados acima do valor máximo permitido.

A Figura 2 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

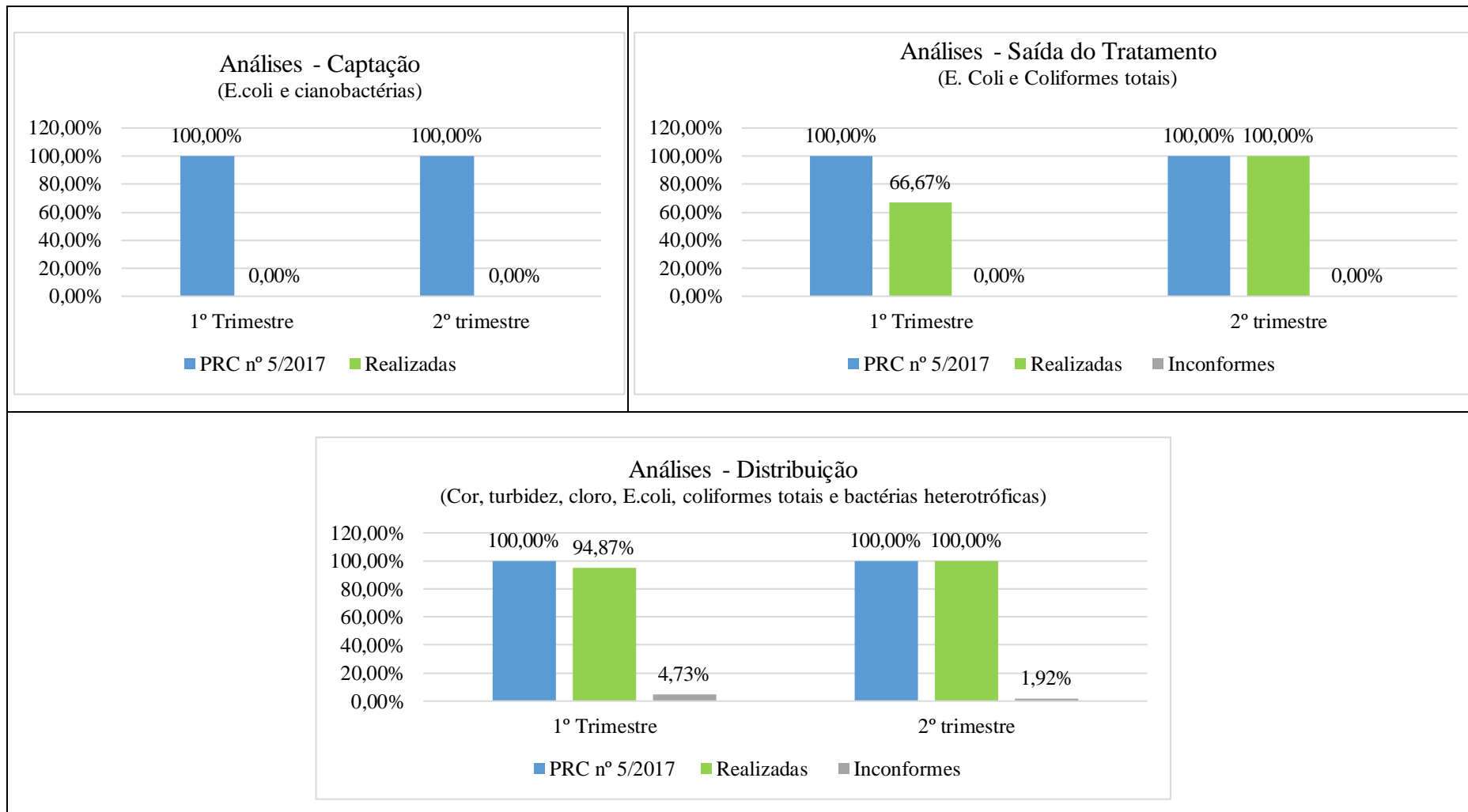
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas se manteve em 0,00% nos dois trimestres em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 66,67% das análises no 1º trimestre e 100% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade

No sistema de distribuição foram realizadas 94,87% das análises no 1º trimestre e 100,00% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 4,73% das análises realizadas no 1º trimestre e 1,92% das análises realizadas no 2º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 2 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 do sistema da sede e dos distritos do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 7 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SEMASA, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 7 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Sede				
Ponto de Captação				Prazo
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Cianobactérias			Análises não realizadas	
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	Análise em um dos mananciais não foi realizada	90 dias
Cianobactérias	Análise em um dos mananciais não foi realizada	Análise em um dos mananciais não foi realizada	Análises não realizadas	90 dias
Ponte Alta de Minas				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas		Adequado (a partir de agosto)
São Manoel do Boi				
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Turbidez	Análises não realizadas em número adequado	Análises não realizadas	Análises não realizadas em número adequado	Inviabilidade técnica

Observando o Quadro acima, verifica-se uma inconformidade nas análises do ponto de captação da sede, contudo, a inconformidade foi devidamente justificada, pois houve um atraso na entrega da amostra coletada ao laboratório, devido à greve dos correios.

Em relação as inconformidades do distrito de Alvorada, foi solicitado pelo prestador um prazo de 90 dias para adequação.

No distrito de Ponte Alta de Minas, as inconformidades identificadas nos meses de junho e julho foram sanadas no mês de agosto, com a instalação de uma torneira para coleta da água bruta.

No distrito de São Manoel do Boi, o prestador informou inviabilidade técnica para realizar as análises diariamente, situação que continuará sendo acompanhada pelo órgão de regulação.

A Figura 3 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e



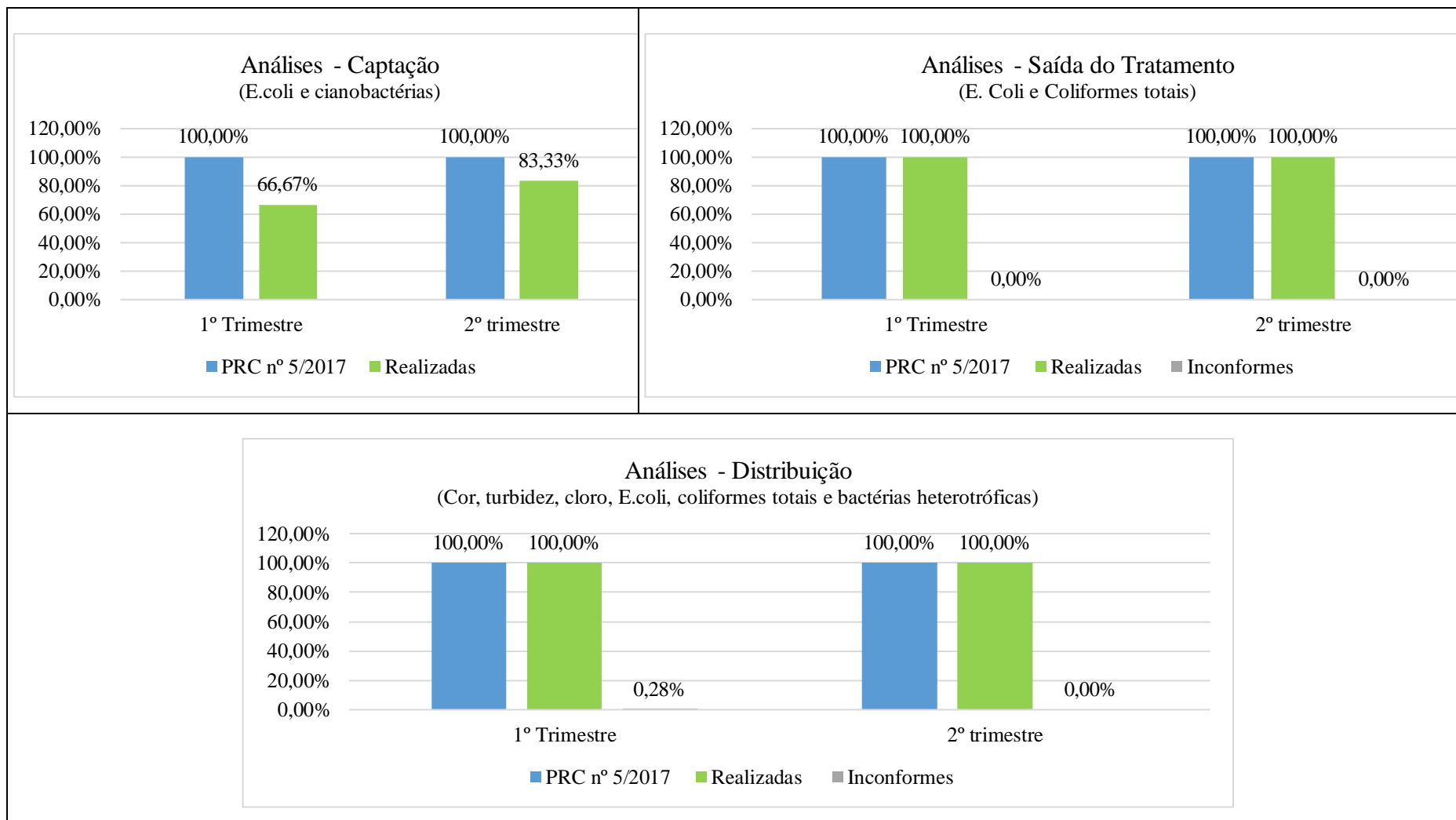
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas no 1º trimestre foi de 66,67% e no segundo trimestre de 83,33% em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento os índices se mantiveram em 100% nos dois trimestres, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição os índices se mantiveram em 100% nos dois trimestres. Em relação aos resultados, 0,28% das análises realizadas apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade no 1º trimestre e no 2º trimestre não houve nenhuma ocorrência.

Figura 3 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 8 apresenta as inconformidades de cada mês. As análises do distrito de Professor Sperbert não foram enviadas no 2º trimestre ao órgão de regulação.

Quadro 8 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
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
Professor Sperbert			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados



Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
	Relatório não foi enviado	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados	Relatórios não foram enviados

No sistema da sede, foram identificadas inconformidades relacionadas à não realização de análises nos mananciais de captação e na pós-filtração e realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº 05/2017 na saída do tratamento.

As inconformidades listadas no Quadro acima, foram apontadas no relatório do 1º trimestre, sendo solicitado ao prestador um planejamento para resolução, contudo, até a data de elaboração do presente relatório o órgão de regulação não obteve retorno.

A Figura 4 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

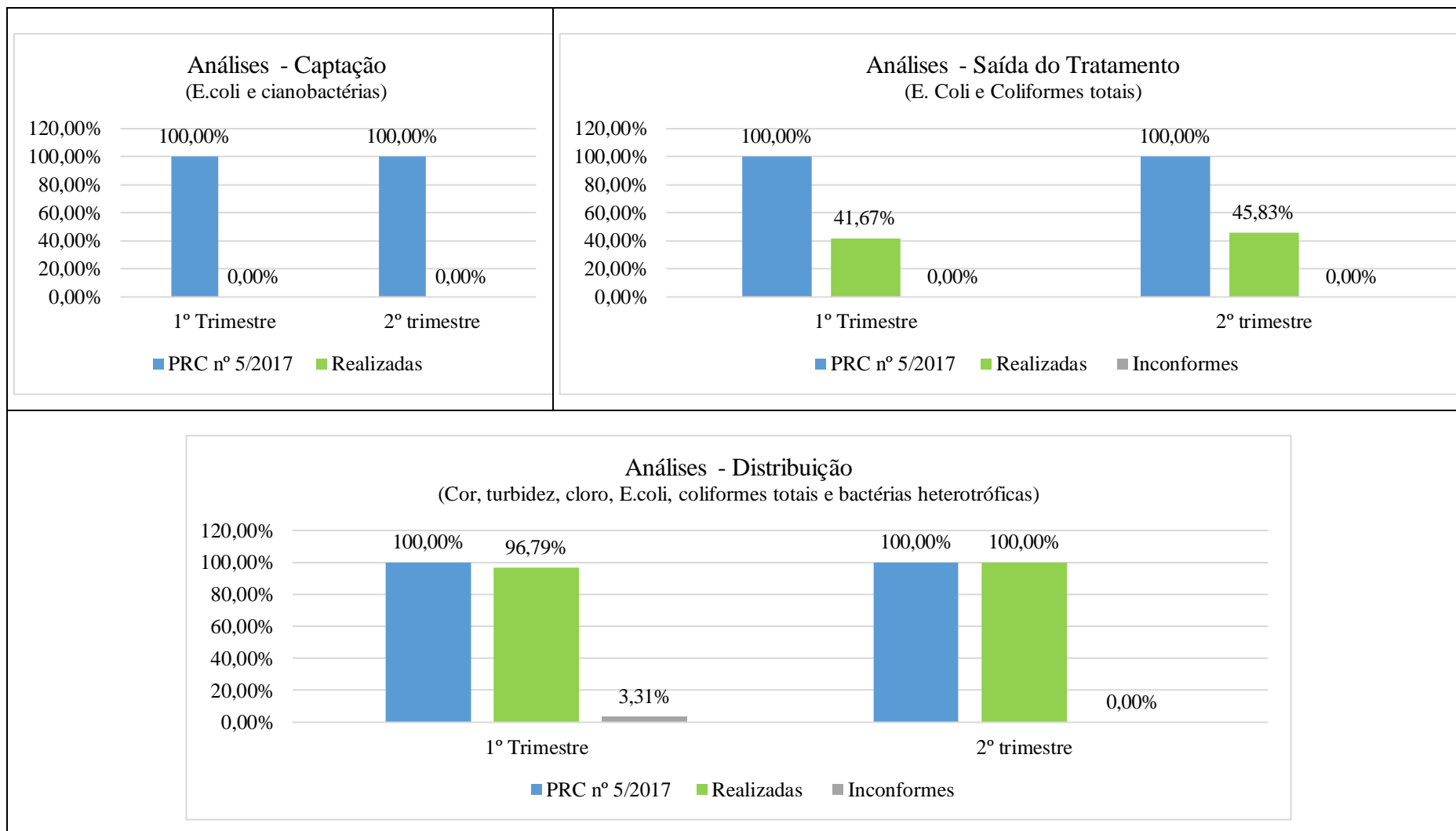
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação, nos dois trimestres, não houve a realização das análises determinadas na PRC nº 05/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 41,67% das análises no 1º trimestre e 45,83% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade

No sistema de distribuição foram realizadas 96,79% das análises no 1º trimestre e 100,00% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 3,31% das análises realizadas no 1º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade, no segundo trimestre as analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

Figura 4 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 9 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SAAE de Ipanema, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 9 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas		01/08/2020
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	20/12/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	20/12/2020
Sistema de distribuição				



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Bactérias heterotróficas		Análises não realizadas		

Observando o Quadro acima, verifica-se que as análises do parâmetro E. coli nos pontos de captação foram previstas para iniciar sua realização no mês de agosto. No relatório do referido mês foram verificadas as análises das captações do Córrego Cobrador e Tabuleiro.

Para a realização das análises de cianobactérias no manancial de captação foi solicitado o prazo até 20/12/2020, visto que será necessário realizar um processo licitatório para contratação de laboratório terceirizado.

Para a resolução das inconformidades relacionadas a turbidez pós-filtração captação foi solicitado o prazo até 20/12/2020, visto que será necessário realizar um processo licitatório para realizar a reforma dos filtros e a troca do leito filtrante.

A ausência de análises de bactérias heterotróficas no sistema de distribuição, ocorreu de forma pontual, apenas no mês de julho.

A Figura 5 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

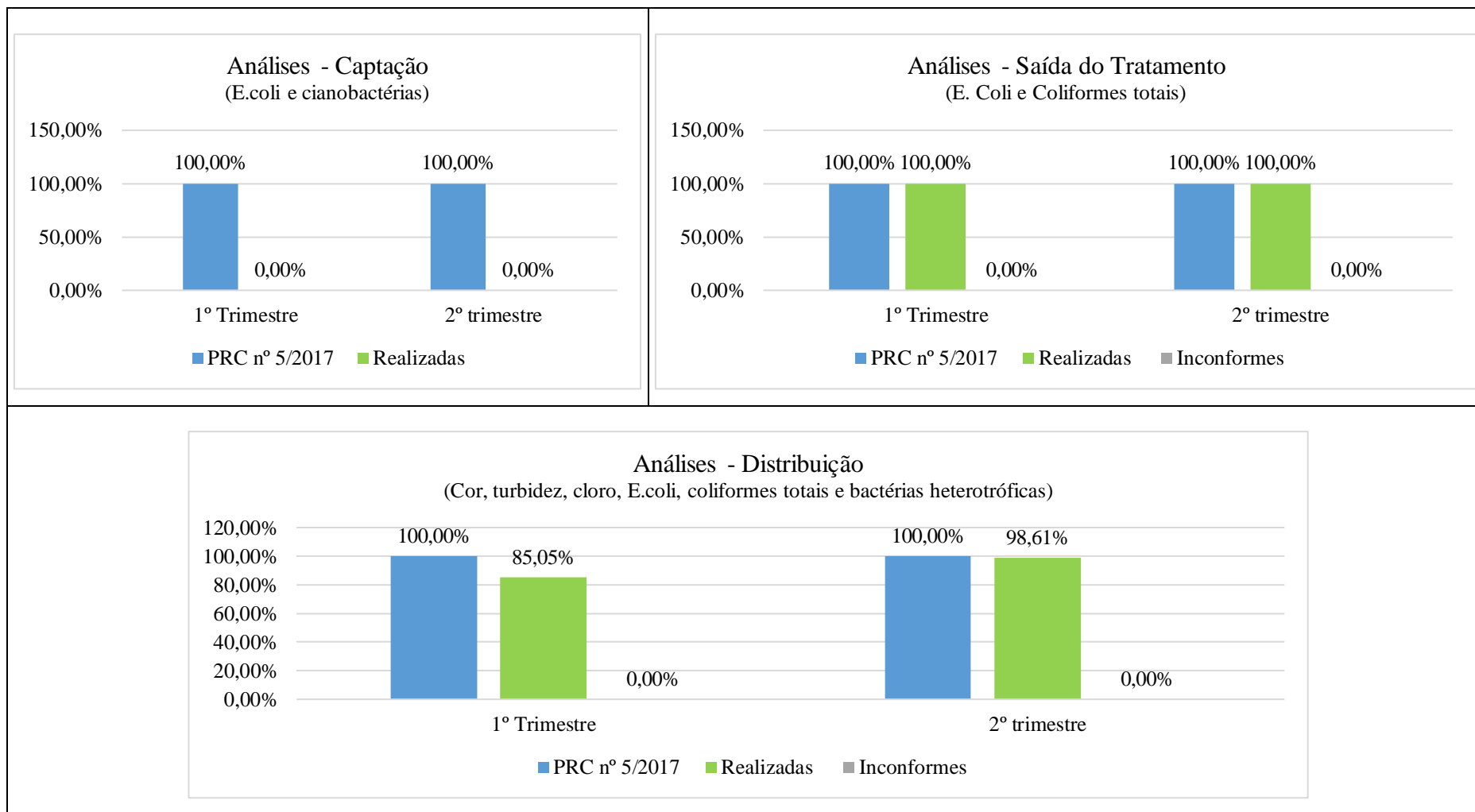
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas se manteve em 0,00% nos dois trimestres em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 100% das análises no 1º trimestre e 2º no trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 85,05% das análises no 1º trimestre e 98,61% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade da PRC nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Figura 5 – Número de análises realizadas na sede do Município



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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 10 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pela Prefeitura, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 10 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Resposta de Adequação	Prazo
Ponto de Captação					
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta por e-mail	
E. Coli			Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Processo licitatório	18/12/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção					
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta por e-mail	



Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Processo licitatório 062/2020	18/12/2020
Saída do Tratamento					
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta por e-mail	
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	TNC	-
Sistema de distribuição					
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta por e-mail	
Bactérias Heterotróficas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Processo licitatório	18/12/2020

Observando o Quadro acima, verifica-se que as inconformidades identificadas nos relatórios do 2º trimestre estão dentro do planejamento do prestador, com exceção do parâmetro E.coli, na captação, inconformidade que ocorreu de forma pontual apenas no mês de agosto.

A Figura 6 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

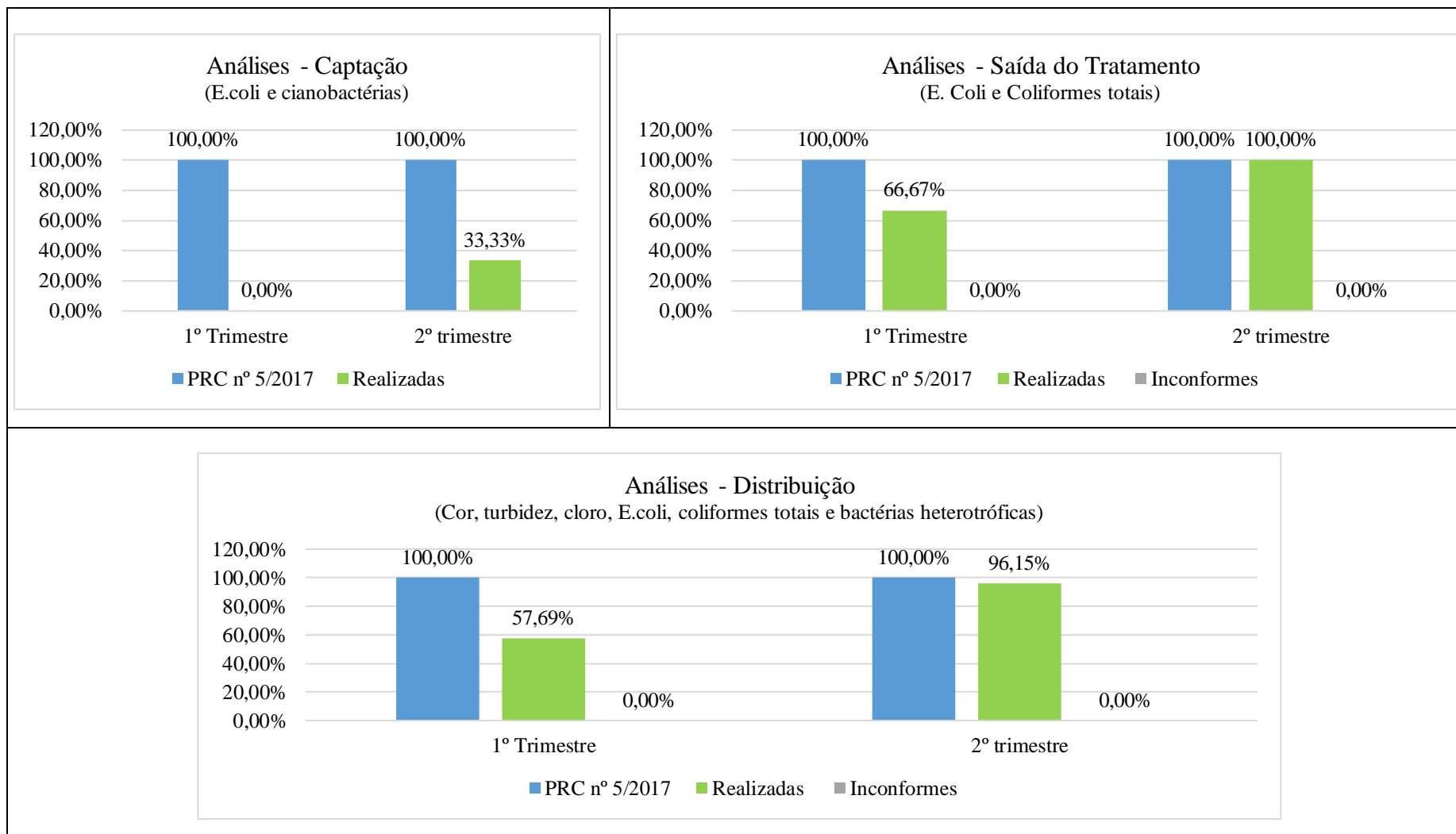
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas passou de 0,00% no 1º trimestre para 33,33% no 2º trimestre em relação ao determinado pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 66,67% das análises no 1º trimestre e 100,00% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 57,69% das análises no 1º trimestre e 96,15% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade em ambos os trimestres.

Figura 6 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 Grota	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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 11 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram justificadas durante uma reunião com a autarquia por videoconferência no dia 27/08/2020, contudo o prestador não encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Quadro 11 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
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		
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade

Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017
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 nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas		
Turbidez	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Cloro	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017 Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas

No sistema da sede, foram identificadas inconformidades nas quatro etapas analisadas.

No ponto de captação não foram realizadas as análises de E.coli e cianobactérias em nenhum dos meses analisados.

Na pós-filtração as análises de turbidez apresentaram resultados acima do valor máximo permitido de forma pontual no mês de junho.

Na saída do tratamento os parâmetros cloro e fluoreto apresentaram resultados acima do valor máximo permitido e as análises dos parâmetros E.coli e coliformes totais foram realizadas em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 em todos os meses considerados no 2º trimestre.

No sistema de distribuição não foram realizadas as análises de cor, turbidez e cloro no mês de junho, as análises dos parâmetros turbidez, cloro, E.coli e Coliformes totais foram realizadas em número abaixo do determinado nos meses de junho, julho e agosto, as análises de cloro apresentaram resultados fora da faixa determinada pela PRC nº 5/2017 no mês de



agosto e não houve realização das análises de bactéria heterotróficas em nenhum os meses considerados no 2º trimestre.

A Figura 7 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

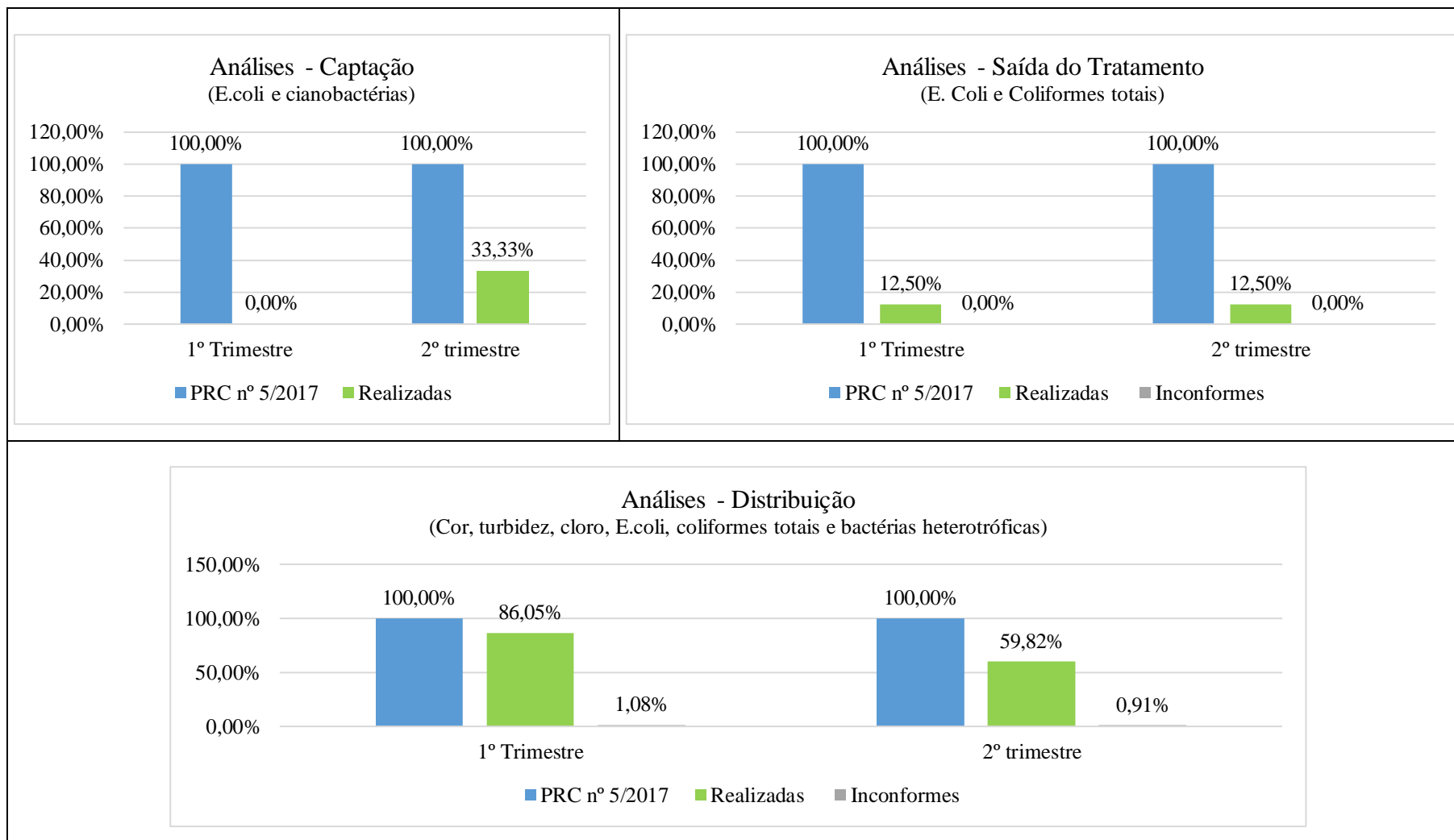
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 0,00% no 1º trimestre e de 33,33% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento o índice de análises realizadas se manteve em 12,50% nos dois trimestres, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade

No sistema de distribuição foram realizadas 86,05% das análises no 1º trimestre e 59,82% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 1,08% das análises realizadas no 1º trimestre e 1,01% das análises realizadas no 2º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 7 – Número de análises realizadas na sede do Município





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	2	Subterrâneo
Químico responsável	Quézia da Silveira Izidro		

O SAAE de Lajinha disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 12 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação o ofício nº 14/2020, solicitando prazo para adequação das análises de E.coli e cianobactérias no manancial.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução, pois envolvem a contratação de laboratório terceirizado e, portanto, se repetem no 2º trimestre

Quadro 12 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
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	Não identificada as análises de todos os mananciais
----------------	---	---	---

O sistema de abastecimento de água de Lajinha, conta com duas captações superficiais, de acordo com o ofício nº 14/2020 enviado pelo SAAE, portanto, seria necessário a realização de 2 análises de E. coli e cianobactérias. Observando o Quadro acima, verifica-se que as inconformidades estão relacionadas ao ponto de captação, pois as análises estavam sendo realizadas na calha Parshall e não individualmente nos mananciais.

Observa-se no Quadro 12, que as análises de e.coli, a partir de agosto, foram realizadas em todos os mananciais, contudo, as análises de cianobactérias precisarão de um tempo maior para resolução, visto que de acordo com a química responsável, o laboratório não aceitou um aditivo, portanto será necessária nova licitação após o término do contrato.

A Figura 8 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

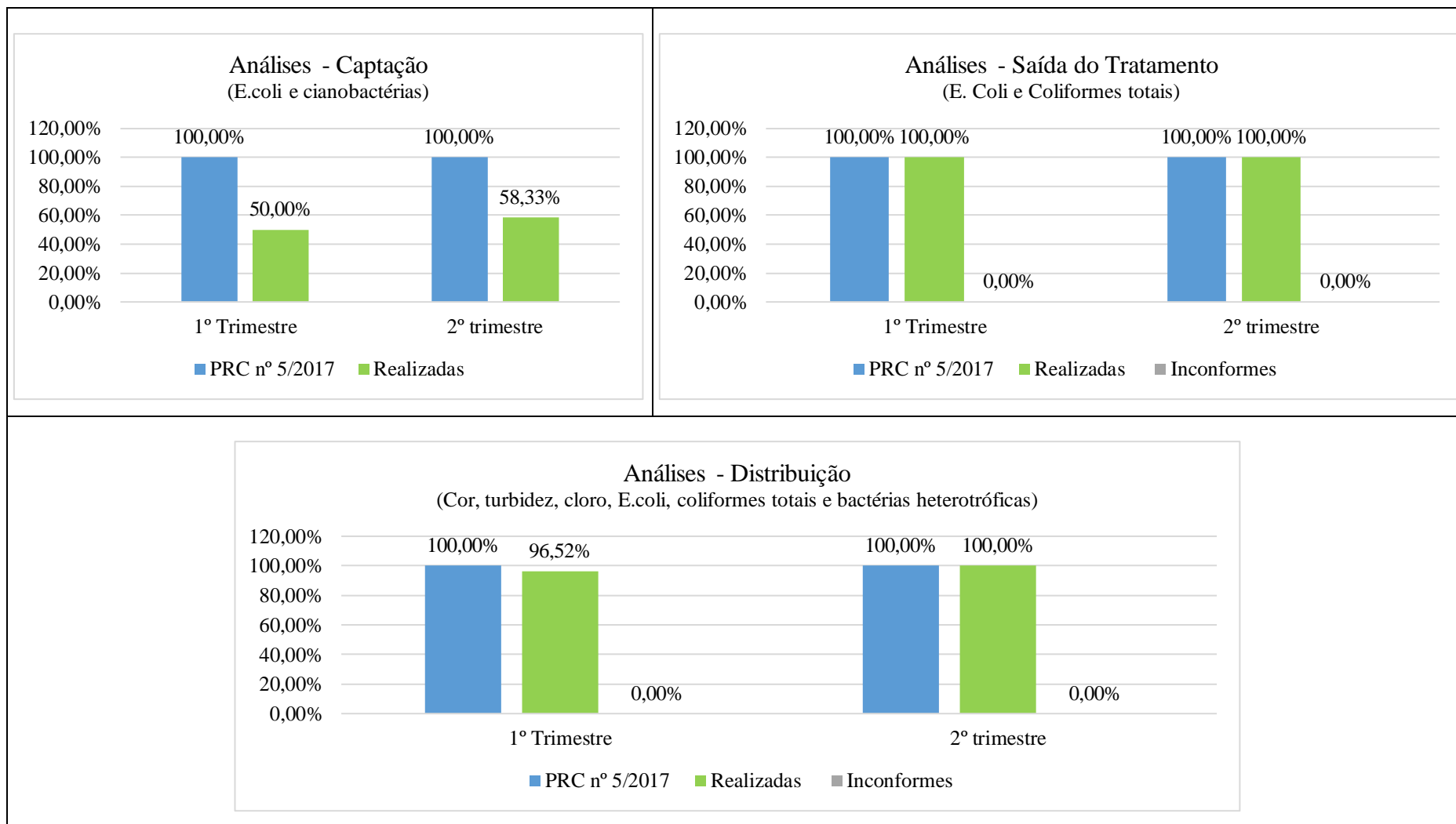
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 50,00% no 1º trimestre e de 58,33% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 100% das análises no 1º trimestre e 2º no trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 96,52% das análises no 1º trimestre e 100,00% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade da PRC nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Figura 8 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 DEMAE de Lima Duarte disponibilizou as análises do sistema da sede do município e dos distritos de Conceição do Ibitipoca e Manejo dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 13 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo DEMAE, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 13 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Prazos
Sede				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				

Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Resultados acima do valor máximo permitido	Imediato
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	10/12/2020
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	10/11/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/09/2020
Manejo				
Ponto de Captação				Resposta
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Número de análises abaixo do esperado		Resultados acima do valor máximo permitido	
Cor			Número de análises abaixo do esperado	
Turbidez	Número de análises abaixo do esperado		Número de análises abaixo do esperado	30/12/2020
Cloro	Número de análises abaixo do esperado		Número de análises abaixo do esperado	Imediato
pH	Número de análises abaixo do esperado		Número de análises abaixo do esperado	Imediato
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	10/03/2021
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/09/2020
Conceição de Ibitipoca				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análise em um dos mananciais não foi realizada	Análise em um dos mananciais não foi realizada	Análise em um dos mananciais não foi realizada	Imediato
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Imediato



Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Imediato
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
pH	Resultados fora da faixa recomendada			10/11/2020
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Cloro	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Imediato
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/09/2020

Observando o Quadro acima, verifica-se que apenas 3 inconformidades não estão incluídas no planejamento do prestador, sendo elas: as análises parâmetro cor, na saída do



tratamento do sistema do Manejo, as quais foram realizadas abaixo do determinado pela PRC nº 5/2017 nos meses de junho e agosto e apresentou resultados insatisfatórios no mês de agosto e as análises parâmetro cor, na saída do tratamento do sistema de Conceição do Ibitipoca, as quais foram realizadas abaixo do determinado pela PRC nº 5/2017 no mês de agosto.

As inconformidades com prazo imediato, o órgão de regulação irá verificar sua resolução nas análises do próximo trimestre, visto que o planejamento foi enviado pelo prestador através do ofício nº 012/2020, no dia 10 de setembro de 2020 e, portanto, só poderão ser verificadas nos relatórios dos meses seguintes.

A Figura 9 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

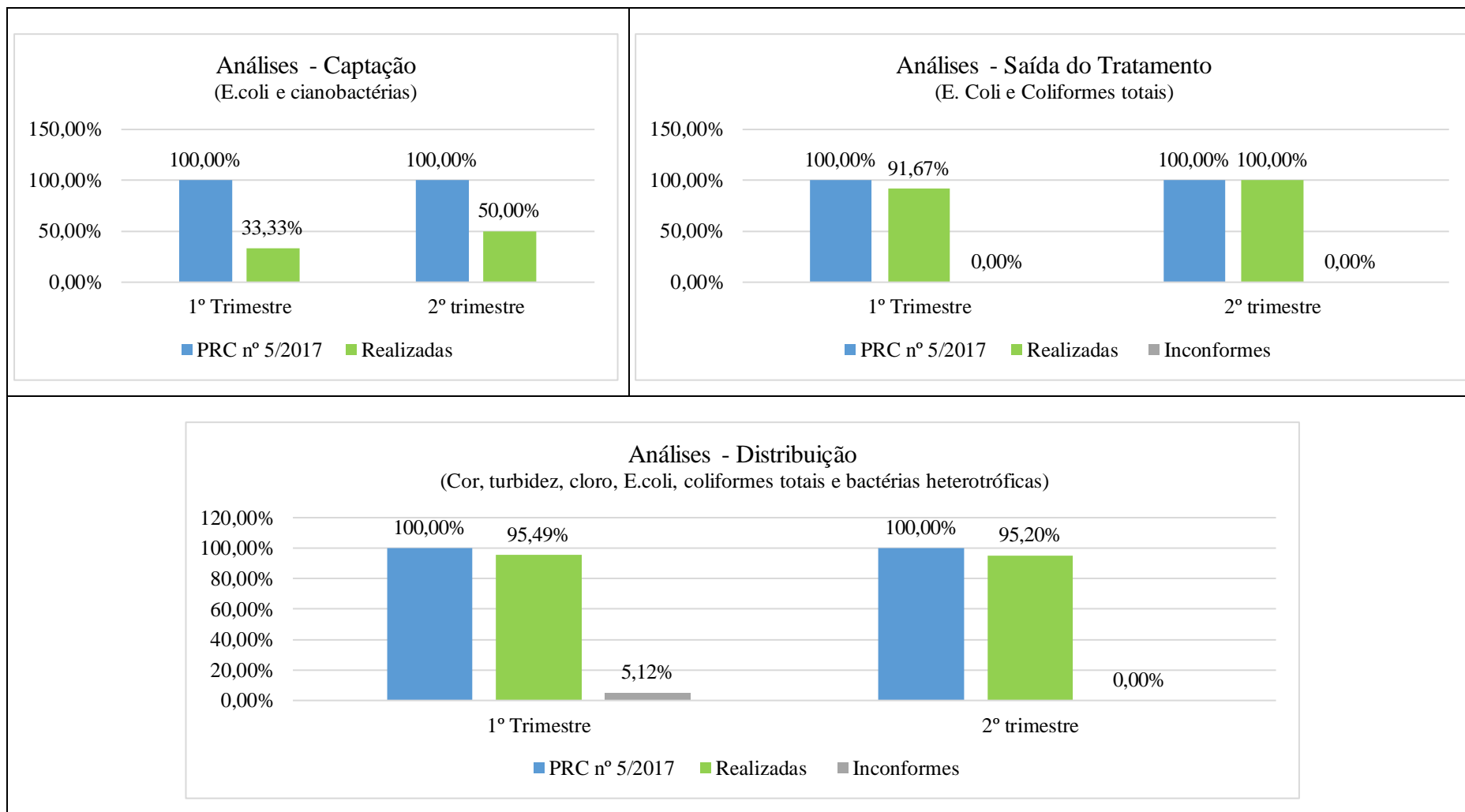
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 33,33% no 1º trimestre e de 50,00% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 91,67% das análises no 1º trimestre e 100,00% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 95,49% das análises no 1º trimestre e 95,20% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 5,12% das análises realizadas apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade no 1º trimestre e no 2º trimestre não houve nenhuma ocorrência.

Figura 9 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 Manhauçu

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 do 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 de abastecimento de água do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 14 apresenta as inconformidades de cada mês.



Quadro 14 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
Sede			
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	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Cloro		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2018	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2018
E. Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2019	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2019
Coliformes Totais		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2020	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2020
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 nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017



Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
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			Número de análises abaixo do esperado
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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
Turbidez	Análises não realizadas	Resultados acima do valor máximo permitido	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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		
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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 nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez			
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
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	
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Número de análises muito abaixo do esperado
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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			Número de análises muito abaixo do esperado
São Pedro do Avai			
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
			Resultados acima do valor máximo permitido
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Número de análises abaixo do esperado	
Fluoreto		Número de análises abaixo do esperado	Número de análises muito abaixo do esperado
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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 nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade



Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Fluoreto		Resultados acima do valor máximo permitido	
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
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 nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Análises não realizadas		
Coliformes Totais	Análises não realizadas		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017

Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Vila Nova			
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

No sistema da sede, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, resultados acima do valor máximo permitido na pós-filtração e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 no sistema de distribuição.

No sistema de Bom Jesus da Realeza, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na pós-filtração, na saída do tratamento e no sistema de distribuição.

No sistema de Dom Corrêa, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, resultados acima do valor máximo permitido na pós-filtração e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento.

No sistema de Palmeiras do Manhuaçu, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, análises não realizadas e valores acima do máximo permitido na pós-filtração e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento e no sistema de distribuição.

No sistema de Ponte do Silva, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, resultados acima do valor máximo permitido na pós-filtração e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento.

No sistema de Realeza, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação e análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na pré-desinfecção e sistema de distribuição.

No sistema de São Sebastião do Sacramento, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, análises com resultados



acima do máximo permitido na pós-filtração e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento.

No sistema de Santo Amaro de Minas, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento.

No sistema de São Pedro do Avaí, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, análises com resultados acima do máximo permitido na pós-filtração e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento.

No sistema de Vila Boa Esperança, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação e a realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na pós-filtração, na saída do tratamento e no sistema de distribuição.

No sistema de Vila Formosa, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, realização de análises em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na pós-filtração, na saída do tratamento e no sistema de distribuição, resultados com valores acima do máximo permitido na pós-filtração e não realização de análises de E. coli e Coliformes totais na saída do tratamento.

No sistema de Vila Nova, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação.

As inconformidades listadas acima, foram, em sua maioria, apontadas no relatório do 1º trimestre, sendo solicitado ao prestador um planejamento para resolução, contudo, até a data de elaboração do presente relatório o órgão de regulação não obteve retorno.

A Figura 10 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

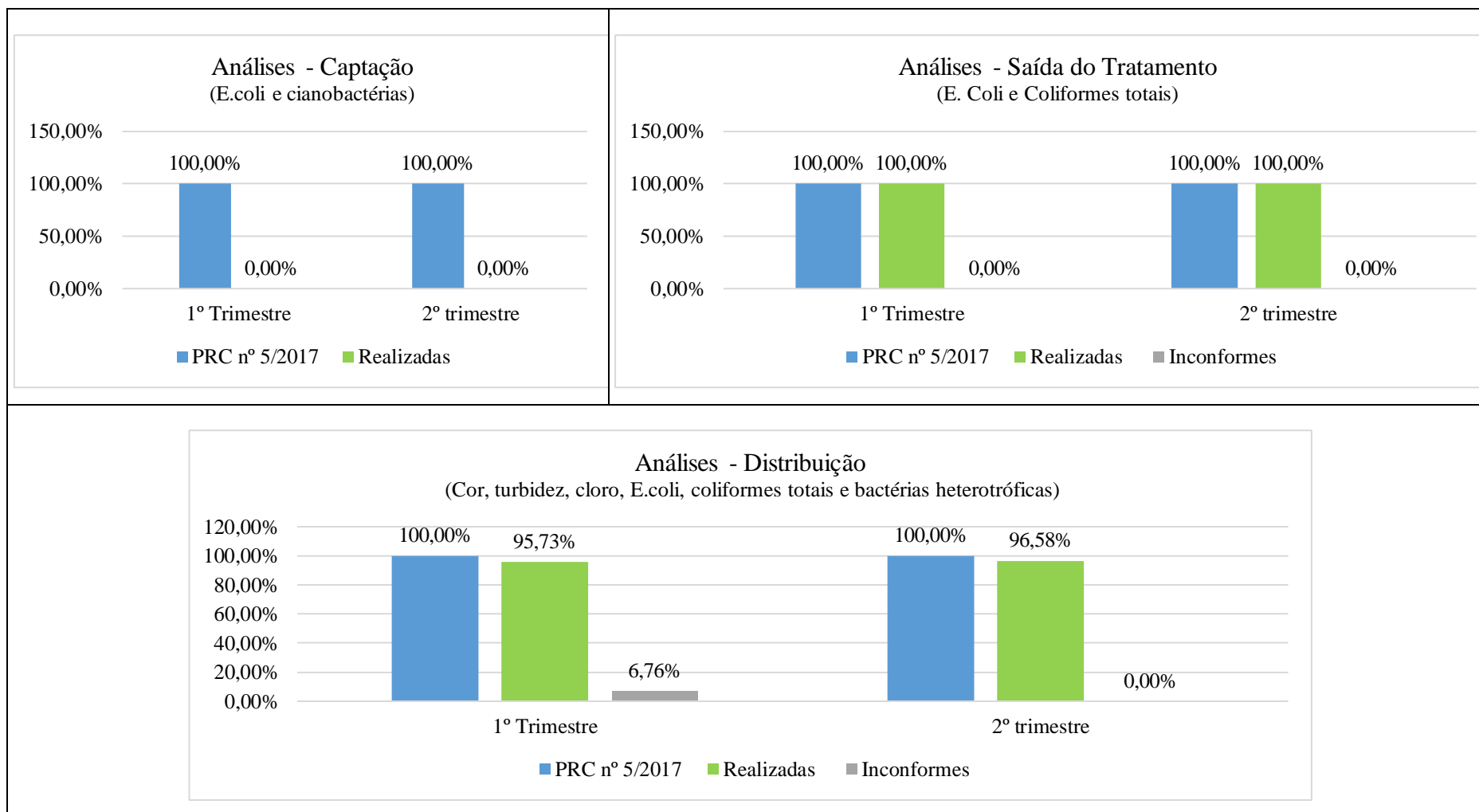


Verificou-se que na captação, nos dois trimestres, não houve a realização das análises determinadas na PRC nº05/2017 do ministério da saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 41,67% das análises no 1º trimestre e 45,83% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade

No sistema de distribuição foram realizadas 96,79% das análises no 1º trimestre e 100,00% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 3,31% das análises realizadas no 1º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade, no segundo trimestre as analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

Figura 10 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 15 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SAAE, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 15 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Planjemaneto
Cantamissa				
Ponto de Captação				



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	15/10/2020
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	15/10/2020
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	15/10/2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		15/10/2020
pH	Resultados fora da faixa recomendada			15/10/2020
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	15/10/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Turbidez		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		15/10/2020
Cloro		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2018		15/10/2020
Coliformes Totais		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2019		15/10/2020
E.Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2020		15/10/2020



Madre Beatriz				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	15/10/2020
Cianobactérias - Não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	15/10/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Turbidez			Resultados acima do valor máximo permitido	15/10/2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Cor			Análises não realizadas	
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		15/10/2020
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	15/10/2020
Penha				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	15/10/2020
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	15/10/2020
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	15/10/2020



Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
pH			Resultados fora da faixa recomendada	15/10/2020
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	15/10/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	
Cor	Resultado não informado			15/10/2020
Turbidez	Resultado não informado			15/10/2020
Cloro	Resultado não informado			15/10/2020

Observando o Quadro acima, verifica-se que a inconformidade na saída do tratamento em relação ao parâmetro cor, no sistema de abastecimento de água de Madre Beatriz, não está no planejamento do prestador, mas ocorreu apenas nos meses de agosto.

A Figura 11 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

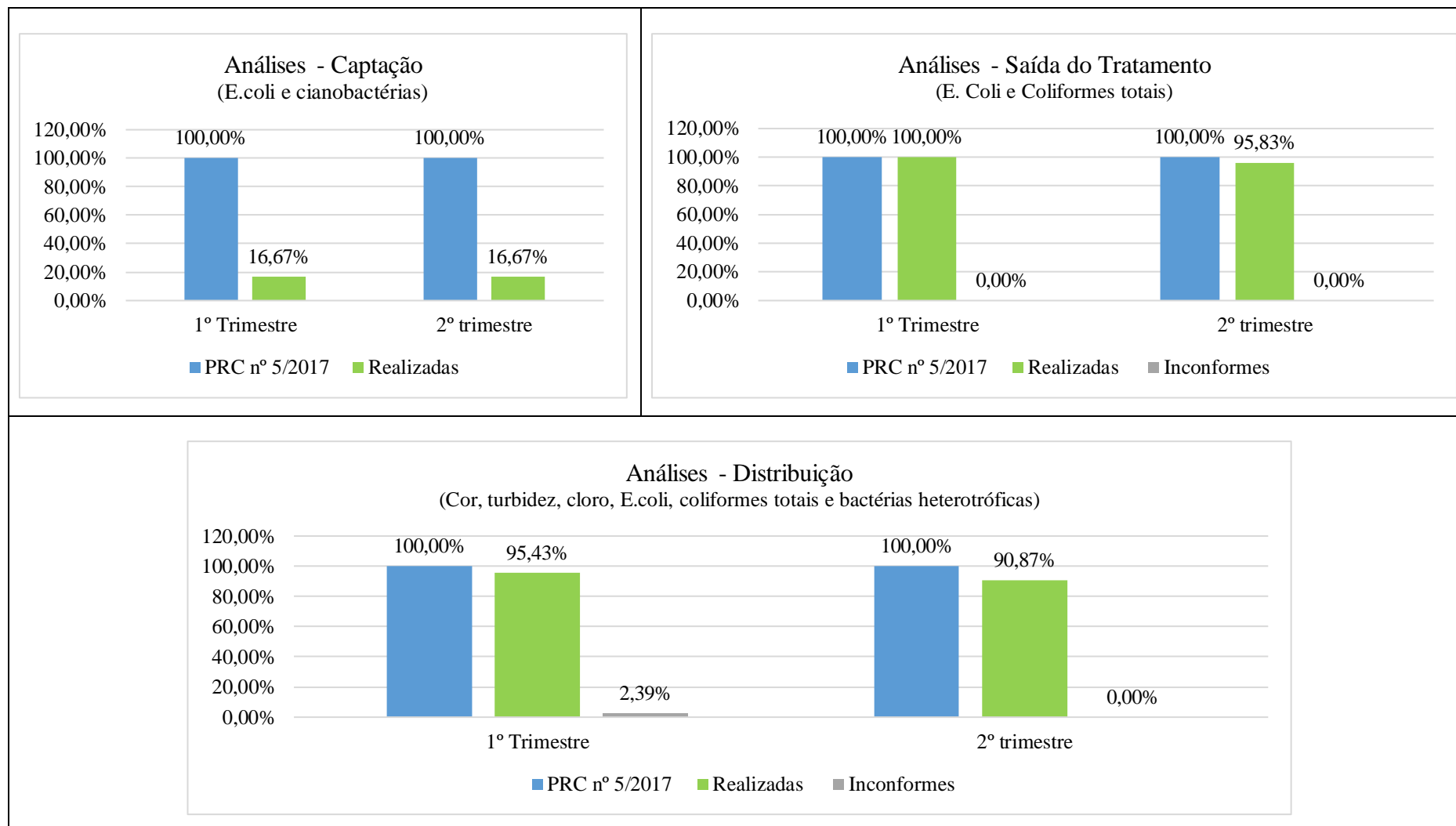
Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas se manteve em 16,67% nos dois trimestres em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 100% das análises no 1º trimestre e 95,83% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.



No sistema de distribuição foram realizadas 95,43% das análises no 1º trimestre e 90,87% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 2,39% das análises realizadas apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade no 1º trimestre e no 2º trimestre não houve nenhuma ocorrência.

Figura 11 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 dos sistemas de abastecimento de água da sede do município e dos distritos de Passagem de Mariana e Padre Viegas dos meses de



junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 16 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SAAE, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 16 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Abril	Prazo
ETA Santa Rita de Cássia				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias			Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Análises não realizadas	As análises começaram a ser realizadas em junho /2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	01/03/2021
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			01/03/2021
pH	Resultados fora da faixa recomendada			01/03/2021
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta



Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
ETA SUL				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias		Análises não realizadas	Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	16/09/2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor		Resultados acima do valor máximo permitido		01/03/2021
Cloro				01/03/2021
pH			Resultados fora da faixa recomendada	01/03/2021
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
ETA SEMINÁRIO				
Ponto de Captação				

Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias		Análises não realizadas	Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Análises não realizadas	As análises começaram a ser realizadas em junho /2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido			01/03/2021
Cloro				01/03/2021
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli				Resolvido
Coliformes Totais				Resolvido
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
ETA Matadouro				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias		Análises não realizadas	Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Análises não realizadas	Análises não realizadas	As análises começaram a ser realizadas em agosto /2020



Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor				01/03/2021
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		01/03/2021
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli				Resolvido
Coliformes Totais				Resolvido
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Gogô				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias			Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Em análise pelo setor de engenharia para solução
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido	01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/11/2020
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/11/2020



Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Maquiné, Del Rey, Cristal				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias			Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Em análise pelo setor de engenharia para solução
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido	01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
pH		Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
Cloro				01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli				08/09/2020
Coliformes Totais				08/09/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19



Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Jardim Santana				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/10/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/03/2021
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor				08/09/2020
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
pH	Resultados fora da faixa recomendada			01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
Fluoreto			Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19

E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Maquiné				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias			Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Em análise pelo setor de engenharia para solução
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
pH			Resultados fora da faixa recomendada	01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Liberdade				



Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/10/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/03/2021
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor				08/09/2020
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
Fluoreto				Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	08/09/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Passagem de Mariana				
Ponto de Captação				



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias			Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Análises não realizadas	Em análise pelo setor de engenharia para solução
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro				01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
pH				01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	01/11/2020
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	01/11/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Padre Viegas				
Ponto de Captação				

Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli				Não foram realizadas apenas em março, por causa da pandemia
Cianobactérias			Análises não realizadas	Frequência reduzida (acordo com secretária municipal de saúde)
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Análises não realizadas	Em análise pelo setor de engenharia para solução
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro				01/03/2021 - Para análise pelo setor de engenharia para solução
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza aplicação do flúor (TNC)
E. Coli				08/09/2020
Coliformes Totais				08/09/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Cloro	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Foram suspensas devido a pandemia - COVID-19

A Figura 12 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e



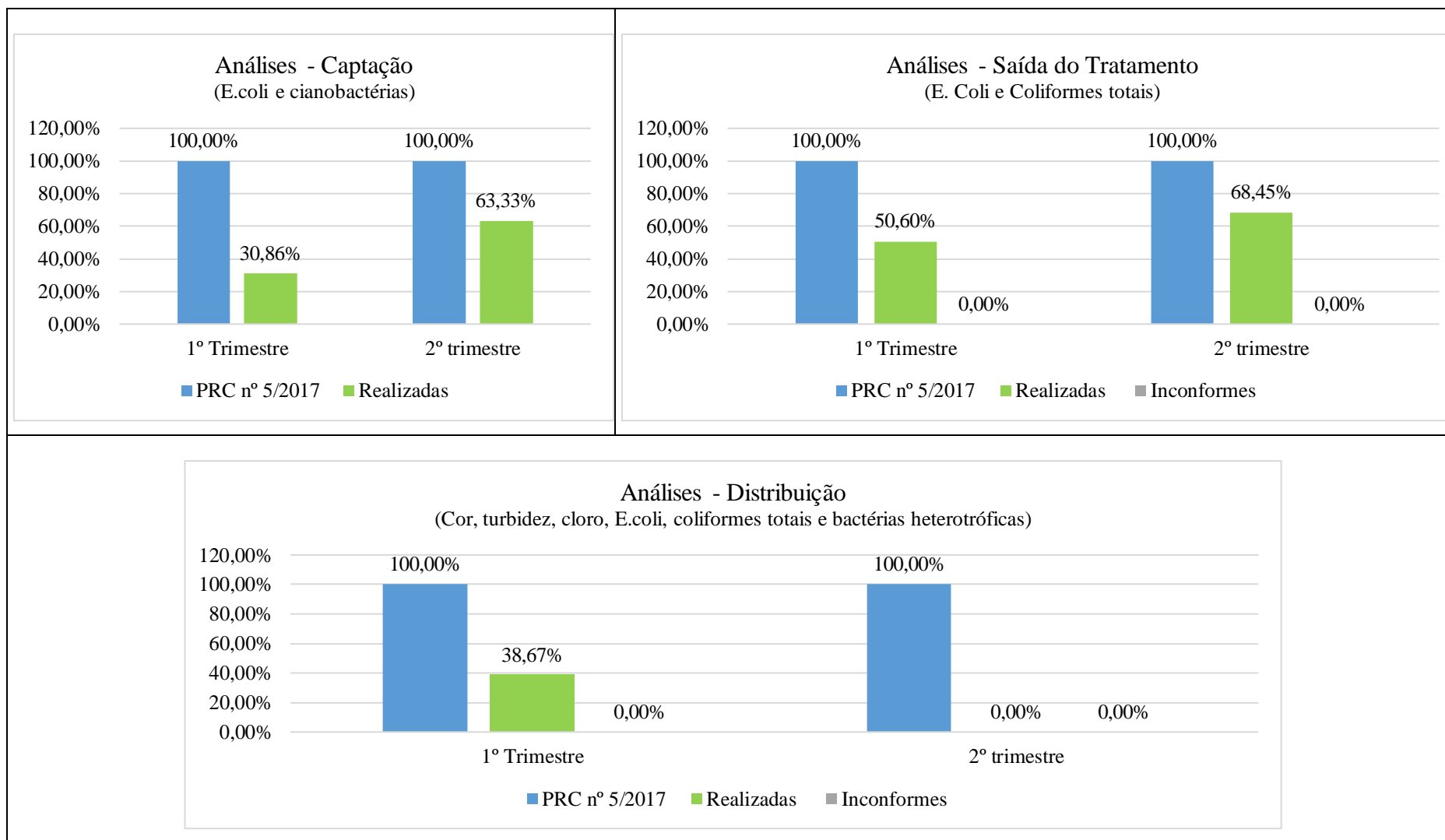
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 30,86% no 1º trimestre e de 63,33% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 50,60% das análises no 1º trimestre e 68,45% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 38,67% das análises no 1º trimestre e 0,00% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados as análises realizadas não apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 12 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 17 apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 17 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
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	Número de análises abaixo do esperado		
Fluoreto	Número de análises abaixo do esperado		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas

No sistema da sede, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises no manancial de captação, realização de análises de cor, fluoreto, E. Coli e Coliformes totais, nos meses de junho e julho, abaixo do definido pela PRC nº 5/2017 na saída



do tratamento e não realização das análises de bactérias heterotróficas no sistema de distribuição.

As inconformidades listadas no Quadro acima, foram apontadas no relatório do 1º trimestre, sendo solicitado ao prestador um planejamento para resolução, contudo, até a data de elaboração do presente relatório o órgão de regulação não obteve retorno.

A Figura 13 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

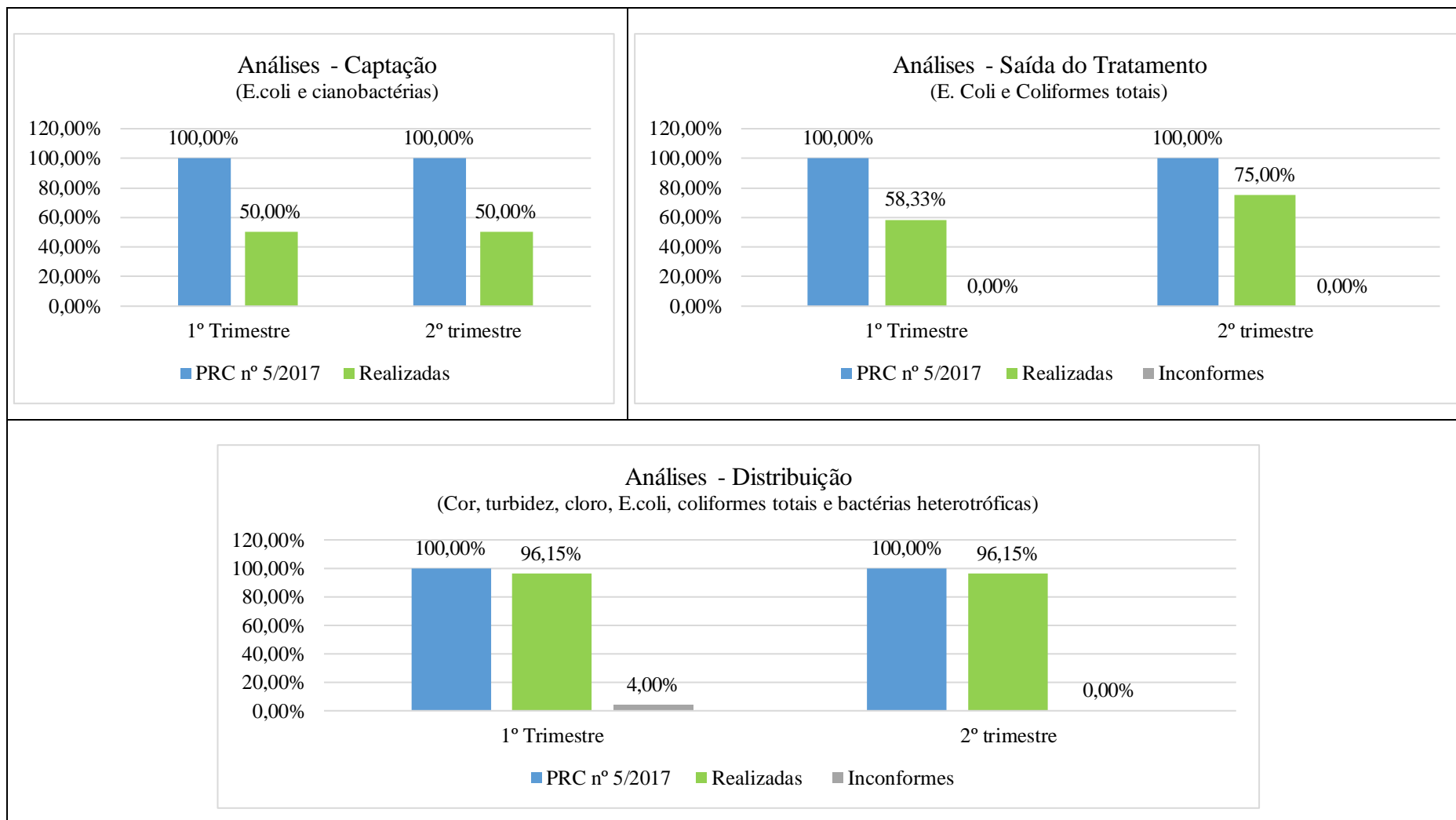
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas se manteve em 50,00% nos dois trimestres em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 58,33% das análises no 1º trimestre e 75,00% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas o índice de análises realizadas se manteve em 96,15% nos dois trimestres. Em relação aos resultados, 4,00% das análises realizadas apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade no 1º trimestre e no 2º trimestre não houve nenhuma ocorrência.

Figura 13 – Número de análises realizadas na sede do Município



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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 18 apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 18 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
Onofre Pinto			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas	Análise em um dos mananciais não foi realizada	Análise em um dos mananciais não foi realizada
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 nº5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017
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 nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Manoel Sampaio			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez		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
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH			
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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 nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		



Bernardino Ferreira de Andrade			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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 nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		

No sistema Onofre Pinto, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises nos mananciais de captação, resultados acima do valor máximo permitido na pós-filtração, não realização das análises de cor e fluoreto, resultados fora da faixa determinada pela PRC nº05/2017 para cloro e pH e realização de análises abaixo do número determinado para E.coli e Coliformes totais na saída do tratamento e não realização de análises de cor no sistema de distribuição.

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

No sistema Bernadino Ferreira de Andrade, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização das análises de e.coli no manancial de captação, número de análises abaixo do definido para turbidez na pós-filtração, não realização das análises de cor e número de análises abaixo do definido para turbidez, cloro, pH, E.coli e coliformes totais na



saída do tratamento e não realização das análises de cor, número de análises abaixo do definido para turbidez, cloro, E.coli e coliformes totais e resultados de cloro fora da faixa definida no sistema de distribuição.

As inconformidades listadas no Quadro acima, foram apontadas no relatório do 1º trimestre, sendo solicitado ao prestador um planejamento para resolução, contudo, até a data de elaboração do presente relatório o órgão de regulação não obteve retorno.

A Figura 14 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

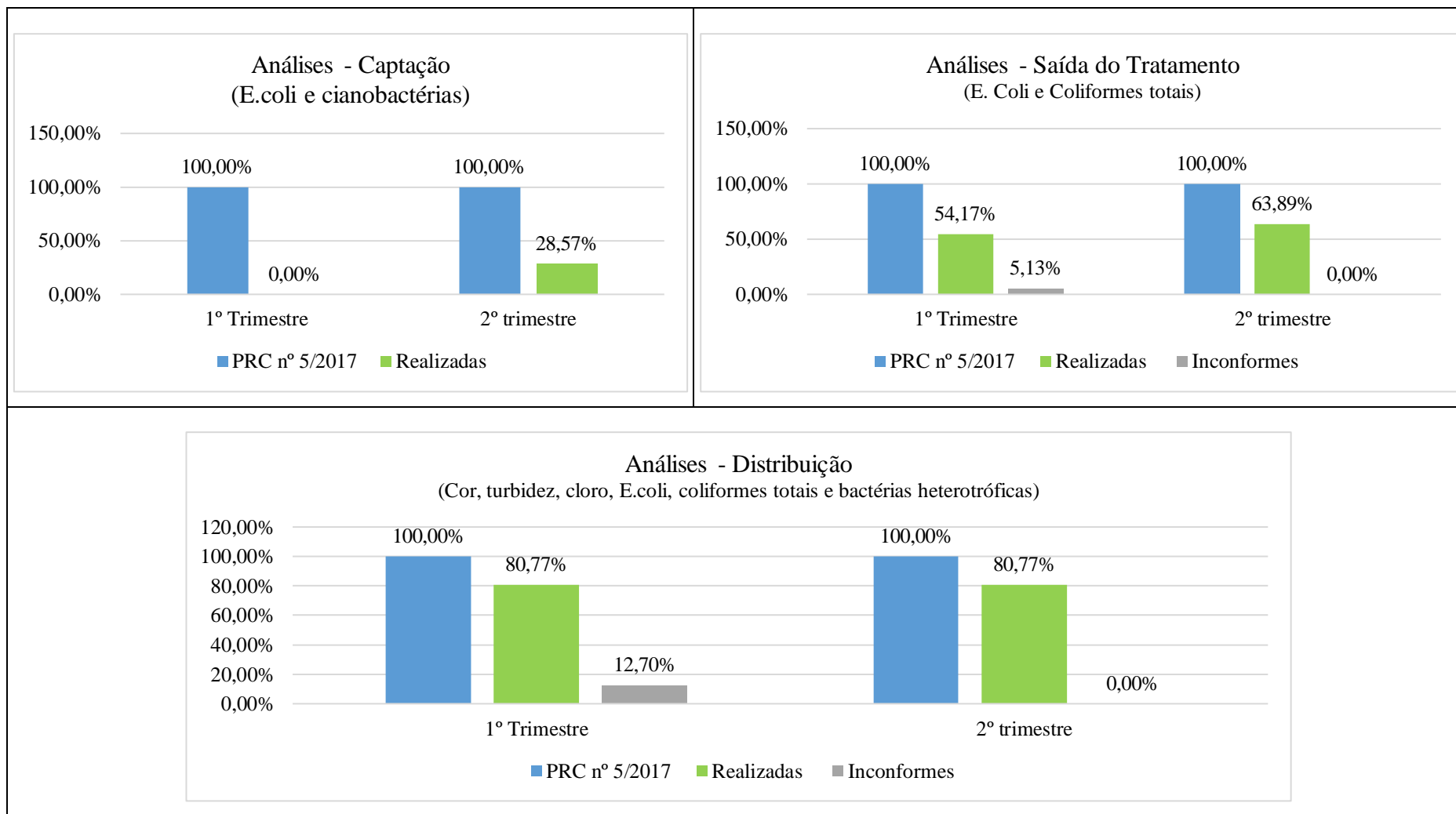
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 0,00% no 1º trimestre e de 28,57% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 54,17% das análises no 1º trimestre e 63,89% no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 5,13% das análises realizadas no 1º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade, no segundo trimestre as analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 80,77% das análises em ambos os trimestres. Em relação aos resultados, 12,70% das análises realizadas no 1º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade, no segundo trimestre as analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

Figura 14 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 19 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SAAE, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 19 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Sede				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/02/2021
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/02/2021
Pós-filtração/Pré-desinfecção				

Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
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	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		30/12/2020
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	30/05/2021
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas		30/11/2020
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas		30/11/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	-
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2018	30/11/2020
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2019	30/11/2020
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Assaraí				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/02/2021
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	01/02/2021
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	30/08/2021
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	30/05/2021



E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Resultados acima do valor máximo permitido	30/11/2020
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Resultados acima do valor máximo permitido	30/11/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020
Turbidez		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	-
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	30/08/2021
Cloro		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas		30/11/2020
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas		30/11/2020
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/12/2020

Observando o Quadro acima, verifica-se que as inconformidades, em sua maioria, possuem um planejamento, com prazos para serem solucionadas, mas algumas não possuem justificativas e/ou planejamento.

O parâmetro turbidez, na etapa de pós-filtração da sede do município, apresentou valores acima do máximo permitido pela PRC nº 5/2017 em todos os meses do 2º trimestre analisado, no 1º trimestre o SAAE havia justificado que tal fato ocorreu devido a fortes chuvas no ponto de captação, contudo a situação continua sendo recorrente.

Em relação aos parâmetros turbidez e cloro no sistema de distribuição da sede, verificou-se que as análises foram realizadas em número abaixo do determinado pela portaria nos meses de junho e julho, contudo no mês de agosto tal situação foi regularizada e apenas o parâmetro cloro, apresentou resultados acima da faixa determinada pela PRC nº 5/2017.

No distrito de Assaraí as análises de turbidez foram realizadas em número abaixo do determinado pela PRC nº 5/2017 nos meses de julho e agosto e o parâmetro cloro apenas no mês de julho.

Em resposta aos apontamentos feitos pelo órgão de regulação do CISAB ZM, o SAAE de Pocrane informou que a regularização do tratamento de água em Barra da Figueira, de acordo com o cronograma de ações, irá ocorrer em dezembro de 2021.



A Figura 15 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

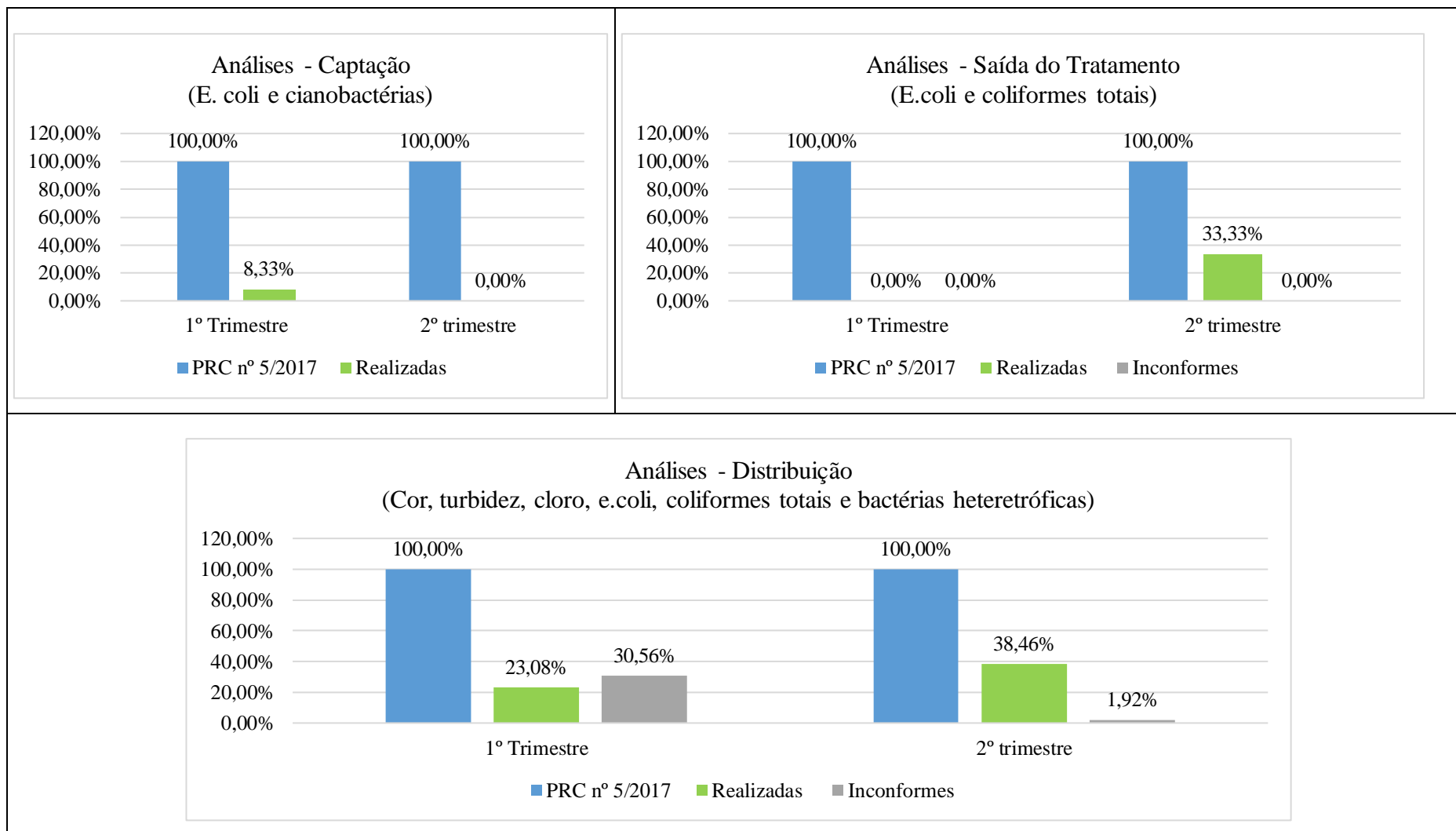
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 8,33% no 1º trimestre e de 0,00% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 0,00% das análises no 1º trimestre e 33,33% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 23,08% das análises no 1º trimestre e 38,46% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 30,56% das análises realizadas no 1º trimestre e 1,92% das análises realizadas no 2º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 15 – Número de análises realizadas na sede do Município





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.

3.16 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 de abastecimento de água do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 20 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas através do ofício nº 171/2020. Para a realização das análises de cianobactérias, o prestador informou que será necessária a realização de processo licitatório e que a elaboração do termo de referência já estava em andamento.

Quadro 20 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
Sede			
Ponto de Captação			



Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Análises não realizadas		
Coliformes Totais	Análises não realizadas		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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 nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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 nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH	Resultados fora da faixa recomendada		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
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 nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
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
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
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
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Fluoreto	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		



Observando o Quadro acima, verifica-se que a maioria das inconformidades apontadas, foram solucionadas a partir do mês de julho.

No sistema de abastecimento de água da sede, a inconformidade que permanece de forma recorrente é a realização de análises de cianobactérias, contudo, como citado anteriormente, o prestador informou que será realizado o processo licitatório para contratação de laboratório terceirizado para a realização das análises.

Nos sistemas de abastecimento de água dos distritos e povoados as análises de E.coli no manancial e de turbidez na pós-filtração continuam como inconformidades , não sendo realizadas em nenhum dos meses analisados.

De forma pontual verificou-se resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº 5/2017 para o parâmetro cloro no sistema de abastecimento de água de Passa Tempo no mês de julho e no sistema de abastecimento de água de Vau-Açu nos meses de junho e julho.

A Figura 16 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

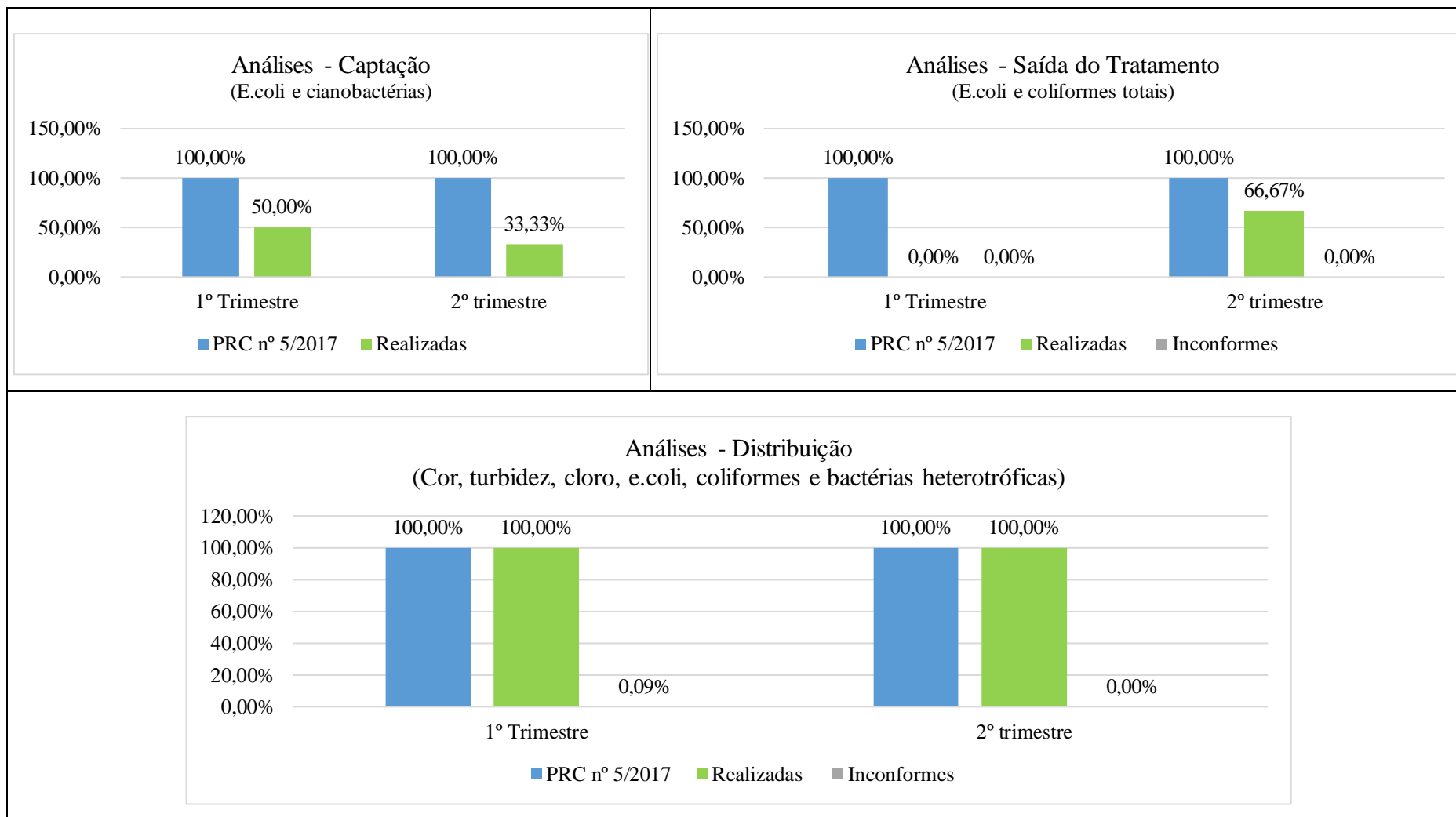
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 50,00% no 1º trimestre e de 33,33% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde

Na saída do tratamento foram realizadas 0,00% das análises no 1º trimestre e 66,67% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 100,00% das análises em ambos os trimestres. Em relação aos resultados, 0,09% das análises realizadas apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade no 1º trimestre e no 2º trimestre não houve nenhuma ocorrência.

Figura 16 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 dos sistemas de abastecimento de água do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 21 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas através do ofício nº 124/2020, contudo o prestador não encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Quadro 21 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
Sede			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Análises não realizadas
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido		
E. Coli			Análises não realizadas
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	
Bicuíba			
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	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
pH	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
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Cornélio 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
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
pH	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
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
São Sebastião do Óculo			
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	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
pH	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
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Santana do Tabuleiro			
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	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
pH	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
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
São Vicente da Estrela			
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	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
pH	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
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria Heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Vermelho Velho			
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	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
pH	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
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria heterotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Capitão Martins			
Ponto de Captação			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
E. Coli	Relatório não enviado	Relatório não enviado	
Pós-filtração/Pré-desinfecção			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Relatório não enviado	Relatório não enviado	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor	Relatório não enviado	Relatório não enviado	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	Relatório não enviado	Relatório não enviado	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Turbidez			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
E. Coli			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Coliformes Totais			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017
Bactéria heterotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017

Observando o Quadro acima, verifica-se que a maioria das inconformidades apontadas, estão relacionadas aos sistemas de abastecimento de água dos distritos e povoados, onde as análises são realizadas apenas no sistema de distribuição e em número abaixo do determinado pela PRC nº 5/2017 do ministério da saúde, contudo destaca-se que os resultados das análises realizadas estão dos padrões de potabilidade, com exceção do parâmetro cloro no sistema de Cornélio Alves nos meses de junho e agosto.

No sistema de abastecimento de água da sede, verificou-se a falta de análises de cianobactéria, no manancial de captação, nos meses de junho e julho, resultados fora da faixa determinada para o cloro no mês de junho, análises em número abaixo do determinado para E. coli e coliformes totais nos meses de junho e julho e não realização das análises de E.coli no mês de agosto na saída do tratamento e resultados acima do valor máximo permitido para turbidez no mês de junho, não realização das análises de E.coli no mês de agosto e não realização de análises de bactérias heterotróficas nos meses de junho e julho no sistema de distribuição.

A Figura 17 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

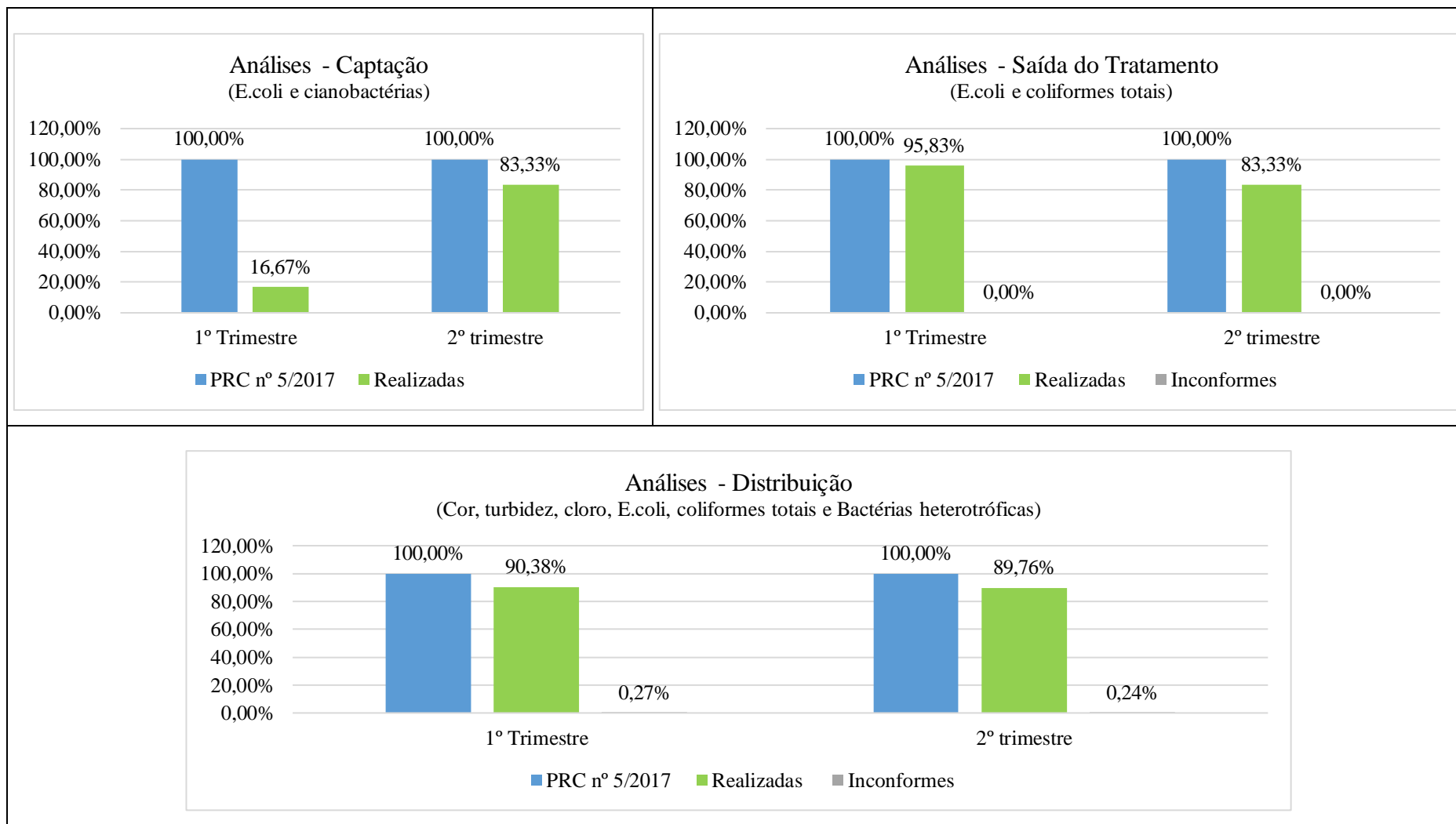


Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 16,67% no 1º trimestre e de 83,33% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde

Na saída do tratamento foram realizadas 95,83% das análises no 1º trimestre e 83,33% no 2º trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 90,38% das análises no 1º trimestre e 87,76% no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 0,27% das análises realizadas no 1º trimestre e 0,24% das análises realizadas no 2º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 17 – Número de análises realizadas na sede do Município





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
Nº de mananciais de captação do Distrito de Angaturama	Superficial	0	Subterrâneo
Nº de mananciais de captação do Povoado de Barreiros	Superficial	0	Subterrâneo
Nº de mananciais de captação Distrito de Conceição da Boa Vista	Superficial	0	Subterrâneo
Químico responsável	Leonardo Pina		

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

Cabe destacar, que através do ofício n 18/2020 o SAAE solicitou prazo até a data de 20/10/2020 para resolução das inconformidades apontadas no sistema da sede do município.

De acordo com a lei de criação do SAAE, a autarquia é responsável pelo sistema de abastecimento da cidade de Recreio, ainda de acordo com a diretoria do SAAE o serviço prestado nos sistemas de abastecimento de água de Angaturama, Barreiros e Conceição da Boa Vista são realizados apenas como um auxílio a Prefeitura Municipal, a qual é responsável pelos sistemas citados.

A Prefeitura Municipal de Recreio não enviou ao órgão de regulação do CISAB ZM até a data de elaboração do presente relatório, um retorno sobre as inconformidades apontadas nos sistemas de abastecimento de água dos distritos e povoados.

Quadro 22 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Sede				



Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta ofício 018/2020
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	20/10/2020
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta ofício 018/2020
Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	20/10/2020
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta ofício 018/2020
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			20/10/2020
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017			20/10/2020
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas			20/10/2020
Angaturama				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
		Análises não realizadas		-
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Turbidez	Análises não realizadas	Resultados acima do valor máximo permitido		-
Turbidez		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2018	-
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Turbidez	Número de análises abaixo do definido			-



	pela Portaria de consolidação nº5/2017			
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Barreiros				



Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Turbidez	Análises não realizadas	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	-
Turbidez		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2018	-
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			-
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
E. Coli	Resultados acima do valor máximo permitido			-
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido			-
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo



Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			-
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
E. Coli	Resultados acima do valor máximo permitido			-
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Coliformes Totais				-
Bactéria Heterotrófica	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Comceição da Boa Vista				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
	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	Prazo
Turbidez	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2018	-
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo



Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			-
pH	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		-



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		-

A Figura 18 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 50,00% em ambos os trimestres em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 100,00% das análises no 1º trimestre e no 2º trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 90,91% das análises no 1º trimestre e 98,27% no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 8,10% das análises realizadas no 1º trimestre e 3,03% das análises realizadas no 2º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 18 – Número de análises realizadas na sede do Município





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
Nº de mananciais de Bicuíba	Superficial	0	Subterrâneo	1
Químico responsável		Walace Ribeiro de Resende		

O SAAE de São Francisco do Glória disponibilizou as análises do sistema da sede do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 23 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SAAE, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 23 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Prazo
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	dez/20
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	



Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	set/20
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	set/20
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	set/20
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	dez/20
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	dez/20
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	dez/20
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	set/20
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	set/20
Cloro	Análises não realizadas			set/20



E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	dez/20
Coliformes Totais	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	dez/20
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	dez/20
Bicuíba				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Planejamento
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Relatório não enviado	
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Relatório não enviado	
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Relatório não enviado	
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas		
Cloro				
Cloro				
pH				
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli				
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais				
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Relatório não enviado	
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas		
Cloro				
Cloro				



E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
E. Coli				
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais				
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas		

As inconformidades relacionadas ao sistema de abastecimento de água de Bicuiba não foram apontadas no relatório do 1º trimestre, pois no período o órgão de regulação do CISAB ZM não tinha conhecimento do sistema.

Contudo, após a fiscalização em campo que ocorreu no dia 01/09/2020 as inconformidades relacionadas ao referido sistema foram apontadas no relatório técnico de fiscalização e listadas no termo de não conformidades, onde foram determinados prazos para a resolução dos apontamentos.

A Figura 19 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

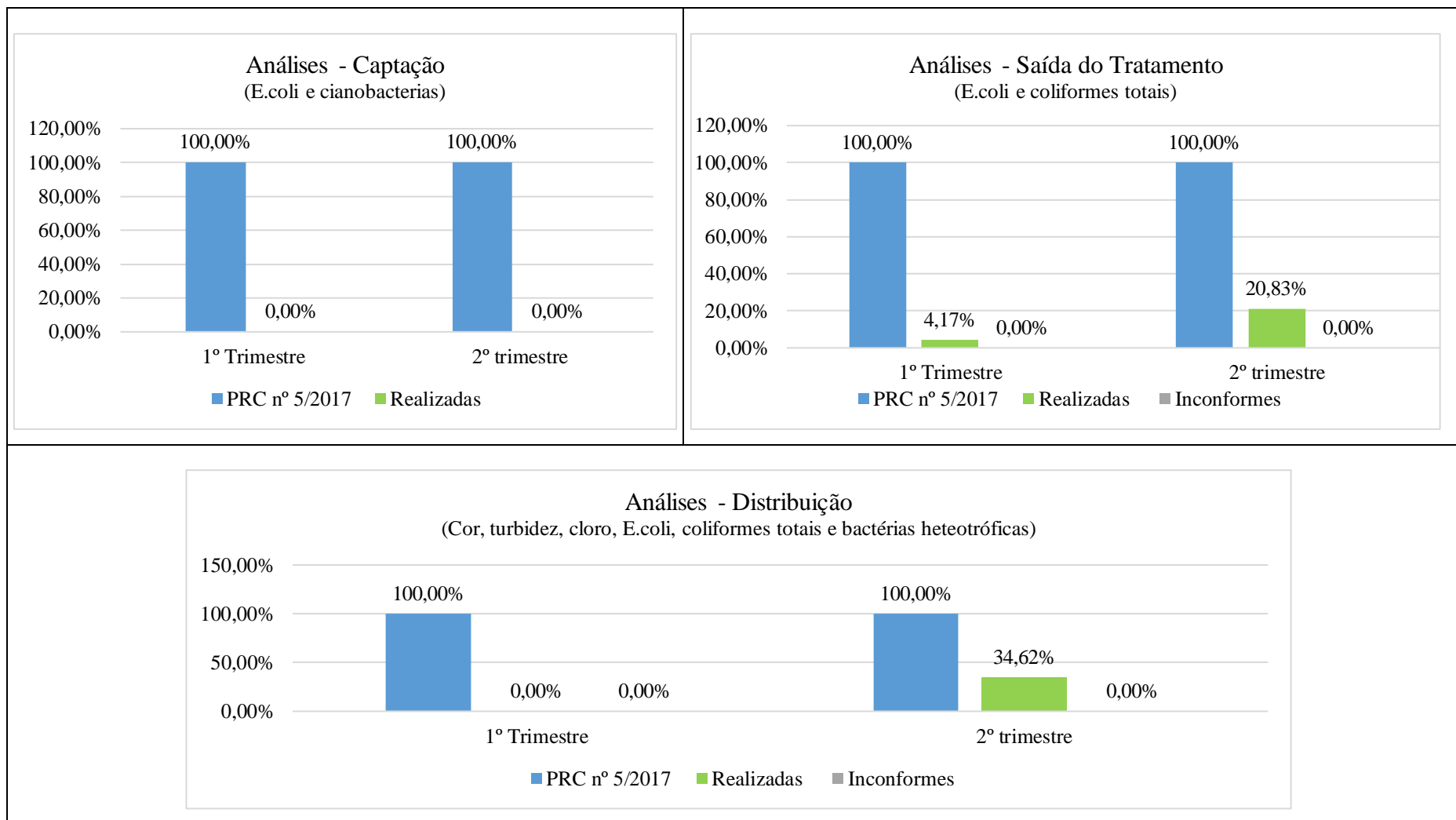
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 0,00% em ambos os trimestres em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 4,17% das análises no 1º trimestre e 20,83% no 2º trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 0,00% das análises no 1º trimestre e 34,62% no 2º trimestre. Em relação aos resultados das análises realizadas no 2º trimestre nenhuma apresentou resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 19 – Número de análises realizadas na sede do Município



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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 24 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas através do ofício SAAE/SFI – 22/2020.

Quadro 24 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Fluoreto		Resultados acima do valor máximo permitido	
Sistema de distribuição			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Cor		Resultados acima do valor máximo permitido	

Observando o Quadro acima, verifica-se que apenas alguns resultados das análises de fluoreto na saída do tratamento e de cor no sistema de distribuição, no mês de julho, apresentam resultados acima do valor máximo permitido.



A Figura 20 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

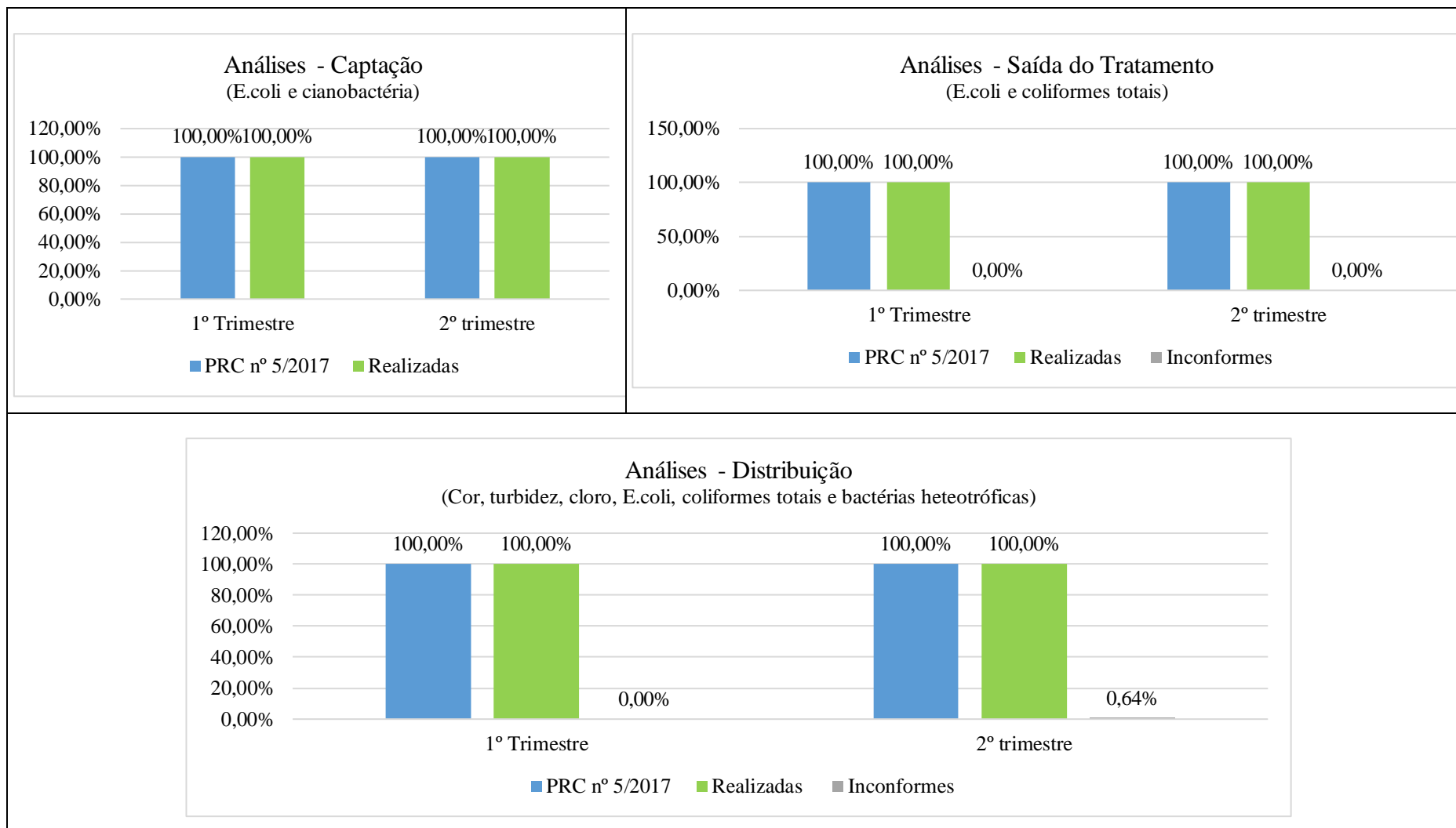
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 100,00% em ambos os trimestres, em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde

Na saída do tratamento foram realizadas 100% das análises em ambos os trimestres, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 100,00% das análises no 1º trimestre e no 2º trimestre. Em relação aos resultados, no 1º trimestre não houve nenhuma ocorrência de inconformidade e no 2º trimestre 0,64% das análises realizadas apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 20 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 ao órgão de regulação. Destaca-se que a Lei de criação do SAAE, prevê que a autarquia é responsável pelo sistema de abastecimento da cidade e, portanto, os sistemas de abastecimento de água do distrito de Grama de São Manoel do Boi são de responsabilidade da Prefeitura Municipal.

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 do sistema da sede do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 25 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e o prestador encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades.

Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre. O prazo para adequação solicitado pelo SAAE, encontra-se na última coluna do Quadro abaixo.

Quadro 25 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Planejamento
Sede				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/10/2020
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/10/2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	28/02/2021
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/12/2020
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	28/02/2021
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		30/01/2021



Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		30/01/2021
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	28/02/2021
Turbidez		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Cloro		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/12/2020
E. Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Coliformes Totais		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/04/2021
São Sebastião das Três Barras				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/10/2020
Cianobactérias	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/10/2020
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo
Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	28/02/2021
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/12/2020
Fluoreto	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	Não realiza a aplicação	28/02/2021
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Prazo

Cor	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	28/02/2021
Turbidez	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Cloro	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
E. Coli	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Coliformes Totais	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	30/01/2021
Bactéria Heteotrófica	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	30/04/2021

Observando o Quadro acima, verifica-se que todas as inconformidades listadas possuem planejamento para resolução, o qual será acompanhado pelo órgão de regulação.

A Figura 21 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

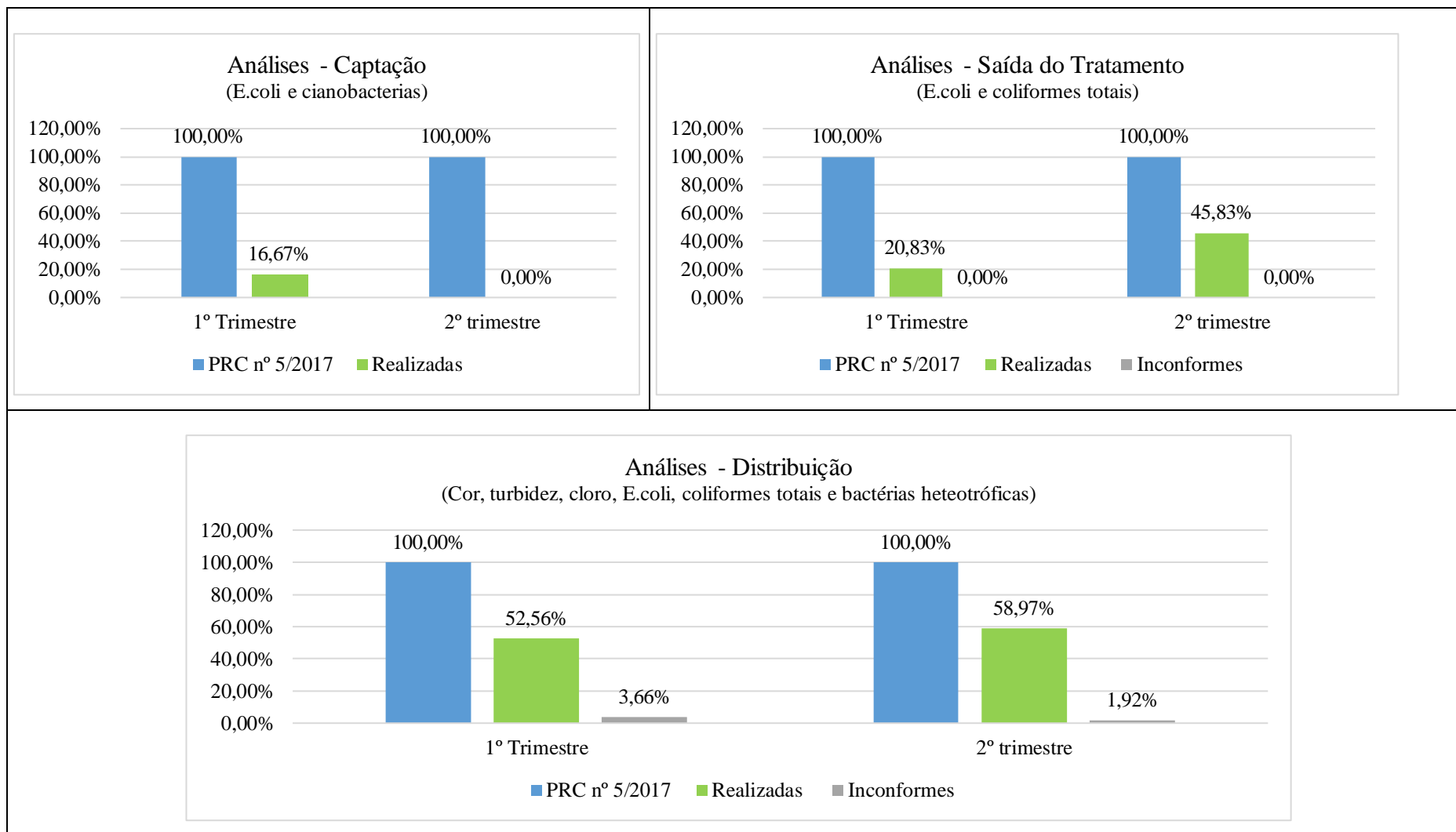
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 16,17% no 1º trimestre e de 0,00% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 20,83% das análises no 1º trimestre e 45,83% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 52,56% das análises no 1º trimestre e 58,97% das análises no 2º trimestre. Em relação aos resultados, 3,66% das análises realizadas no 1º trimestre e 1,92% das análises realizadas no 2º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 21 – Número de análises realizadas na sede do Município



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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 26 apresenta as inconformidades de cada mês.

Quadro 26 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto
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	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas
Saída do Tratamento			
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade
Turbidez	Número de análises abaixo do esperado	Número de análises abaixo do esperado	

No sistema da sede, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises de cianobactérias no manancial de captação e de turbidez na pós-filtração e realização de análises de turbidez em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento nos meses de junho e julho.



As inconformidades listadas no Quadro acima, foram apontadas no relatório do 1º trimestre, sendo solicitado ao prestador um planejamento para resolução, contudo, até a data de elaboração do presente relatório o órgão de regulação não obteve retorno.

A Figura 22 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

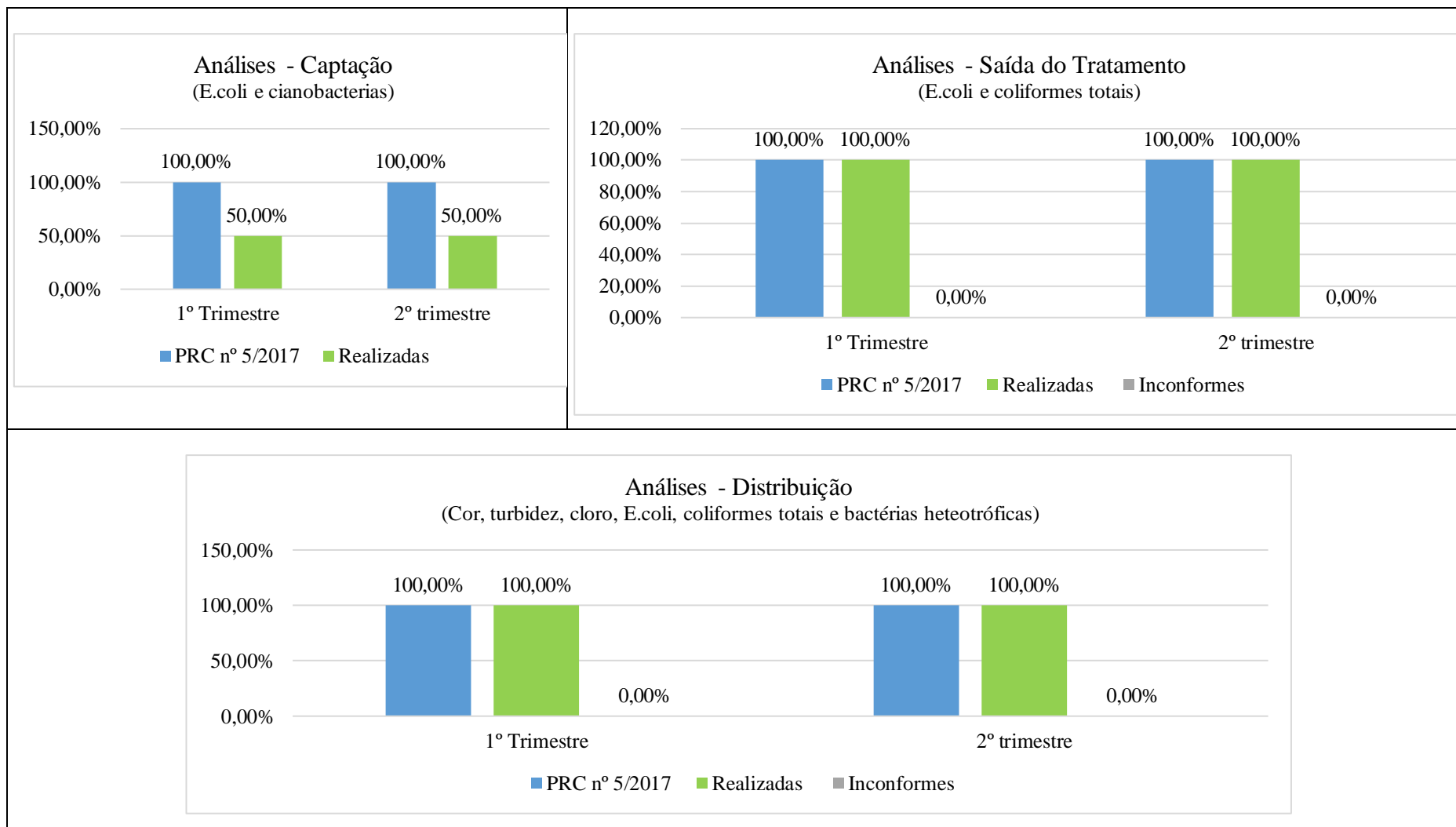
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 50,00% em ambos os trimestres, em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 100,00% das análises no 1º trimestre e no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 100,00% das análises no 1º trimestre e no 2º trimestre. Em relação aos resultados, nenhuma dos resultados apresentaram padrões fora dos padrões de potabilidade.

Figura 22 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 27 apresenta as inconformidades de cada mês.

Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas através do ofício nº 14/2020, o prestador não encaminhou ao órgão de regulação um planejamento para resolução das não conformidades, mas foi possível verificar a resolução de inconformidades em relação ao número de análises realizadas no sistema de distribuição.

Quadro 27 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Prazo
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
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	Resposta



Turbidez	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	Troca do leito filtrante em andamento
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Número de análises abaixo do esperado	Número de análises abaixo do esperado	Análises não realizadas	
Fluoreto	Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido		Resolvido

No sistema da sede, foram identificadas inconformidades relacionadas a não realização de análises de cianobactérias e E.coli no manancial de captação, resultados acima do valor máximo permitido para turbidez na pós-filtração, realização de análises de cor e turbidez em número abaixo do determinado pela PRC nº05/2017 na saída do tratamento, nos meses de junho e julho, e não realização das análises de cor na saída do tratamento em agosto.

A Figura 23 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

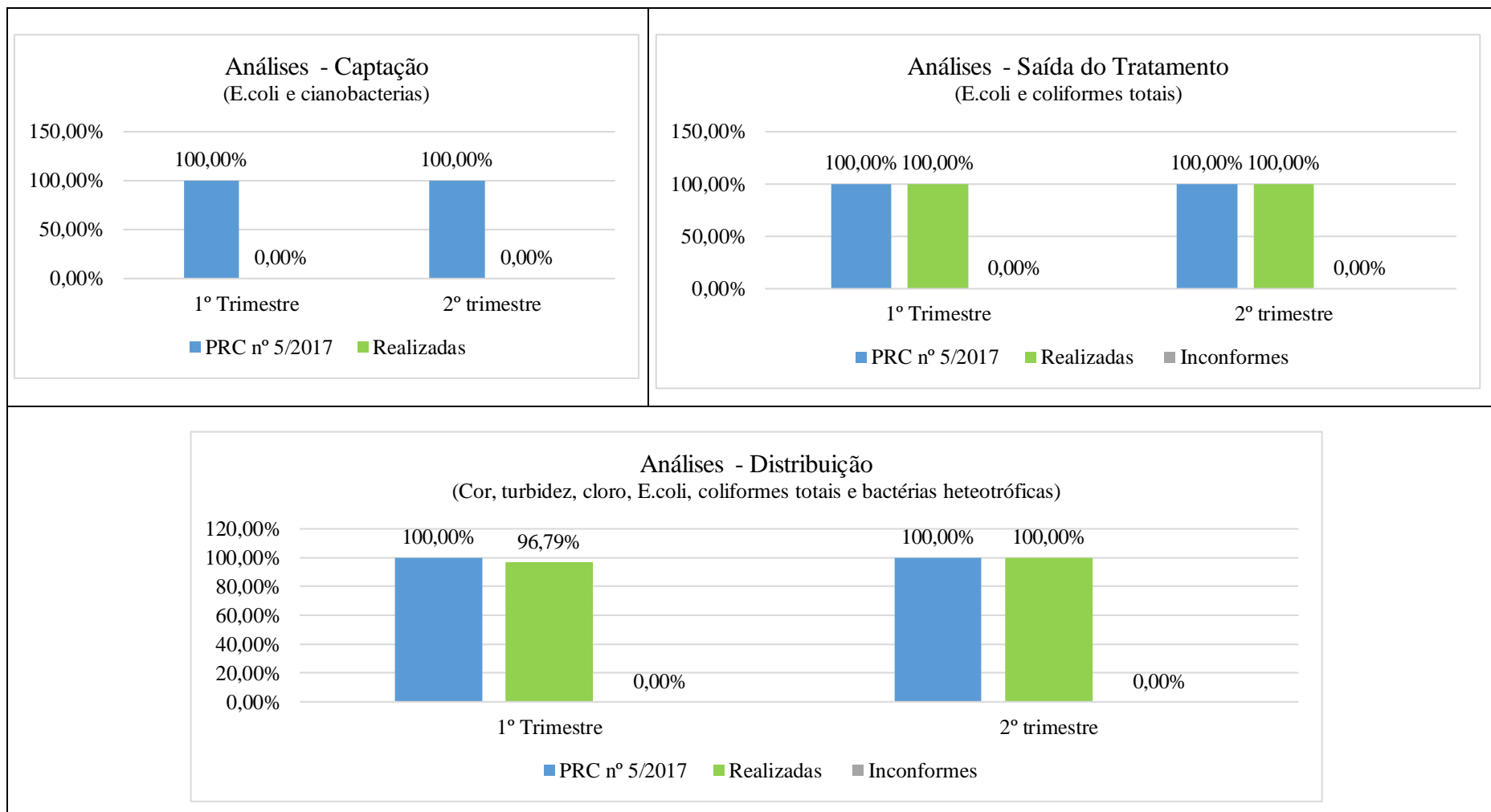
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação, nos dois trimestres, não houve a realização das análises determinadas na PRC nº05/2017 do ministério da saúde.

Na saída do tratamento foram realizadas 100,00% das análises no 1º trimestre e no 2º trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade

No sistema de distribuição foram realizadas 96,79% das análises no 1º trimestre e 100,00% das análises no 2º trimestre.

Figura 23 – Número de análises realizadas na sede do Município





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 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 do sistema da sede do município dos meses de junho, julho e agosto ao órgão de regulação do CISAB ZM. O Quadro 28 apresenta as inconformidades de cada mês.



Cabe destacar, que as inconformidades listadas no relatório do 1º trimestre foram devidamente justificadas e as inconformidades que demandam maior prazo para adequação possuem planejamento de acordo com o Termo de Não Conformidade gerado a partir da fiscalização regular realizada no prestador. Diante do exposto, destaca-se que a resolução de algumas inconformidades apontadas no 1º trimestre depende de prazo para resolução e, portanto, se repetem no 2º trimestre.

Quadro 28 – Inconformidades identificadas

Mês	Junho	Julho	Agosto	Resposta
ETA I				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cianobactéria			Análises não realizadas	
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
pH	Resultados fora da faixa recomendada			
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor		Resultados acima do valor máximo permitido	Resultados acima do valor máximo permitido	
Turbidez		Resultados acima do valor máximo permitido		
Octávio Pacheco				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro			Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	



Novo Paraíso				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor			Resultados acima do valor máximo permitido	
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Bactéria Heteotrófica			Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Pau de Cedro				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Romão dos Reis				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta



E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
São José do Triunfo				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Sol Nascente				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
E. Coli		Resultados acima do valor máximo permitido		
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro			Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Vila Alves				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta



E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Coliformes Totais	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			
E. Coli		Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017		
ETA II				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cianobactérias			Análises não realizadas	
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
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	Resposta
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 nº5/2017		
pH		Resultados fora da faixa recomendada	Resultados fora da faixa recomendada	
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
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 nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Bactéria Heteotrófica	Número de análises abaixo do definido pela Portaria de consolidação nº5/2017			
Nova Viçosa Secundário				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Fora de uso	Fora de uso	
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Fora de uso	Análises não realizadas	
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor	Resultados acima do valor máximo permitido	Fora de uso	Fora de uso	
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido			
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cor		Fora de uso	Fora de uso	
Benjamin Cardoso - Coelha I				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Coliformes Totais	Resultados acima do valor máximo permitido			
Buieí				



Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2018	
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2018	
Cachoeira de Santa Cruz				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Córrego São João				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela			



	Portaria de consolidação nº5/2017			
Cristais				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro			Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro			Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	
Novo Silvestre				
Ponto de Captação				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
E. Coli	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Pós-filtração/Pré-desinfecção				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Turbidez	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Análises não realizadas	Previsto no TNC
Saída do Tratamento				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017			
Sistema de distribuição				
Parâmetro	Inconformidade	Inconformidade	Inconformidade	Resposta
Cloro	Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017		Resultados fora da faixa determinada pela Portaria de consolidação nº5/2017	

Observando o quadro acima, verifica-se que o sistema de abastecimento da ETA I apresentou inconformidades de forma pontual no ponto de captação, na saída do tratamento e



no sistema de distribuição. Na água bruta não foi realizada análise de cianobactéria no mês de agosto e para a saída do tratamento, os resultados de pH do mês de julho ficaram fora da faixa recomendada. Já no sistema de distribuição, os resultados de cor ficaram acima do valor máximo permitido nos meses de julho e agosto e a turbidez também obteve resultados acima do máximo permitido no mês de julho.

No sistema da ETA II verificou-se que as inconformidades de turbidez na pós-filtração e cor na saída do tratamento e no sistema de distribuição se apresentaram de forma recorrente em todos os meses desde o início do acompanhamento, no mês de março. Como justificativa apresentada no primeiro trimestre para tais inconformidades foi informado que quando são encontrados resultados acima do permitido é feito ajuste nas dosagens dos produtos e no caso da inconformidade ocorrer no sistema de distribuição é realizado a descarga da rede. Além disso, a autarquia conta também desde o mês de março com consultoria especializada para auxiliar em soluções para o problema de cor na água.

Além das inconformidades citadas, foi recorrente no 2º trimestre de acompanhamento, resultados de cloro fora da faixa determinada pelo Anexo XX da PRC nº 5/2017 no sistema de distribuição. De forma pontual, as análises de cianobactérias não foram realizadas no mês de agosto, os resultados de cloro e pH na saída do tratamento ficaram fora da faixa determinada no mês de julho e o resultado de pH também manteve a inconformidade no mês de agosto. Por fim, o número de análises de bactérias heterotróficas também ficou abaixo do estabelecido pela portaria.

Quanto aos demais sistemas de abastecimento de água em funcionamento, todos apresentaram inconformidades no ponto de captação pois não é realizada a análise de *E. Coli* na água bruta assim como não é realizada a análise de turbidez na pré-desinfecção. Essas inconformidades se devem às características técnico-operacionais dos poços profundos utilizados que cloram a água diretamente no poço. A adequação desse modelo está prevista no Termo de Não Conformidades (TNC) elaborado após a fiscalização *in loco* realizada no município.

Além das inconformidades mencionadas, 11 sistemas abastecidos por captação subterrânea também apresentaram resultados de cloro fora da faixa determinada pela portaria de consolidação mesmo tendo sido realizado ajustes de dosagem no trimestre anterior, 2 apresentaram resultados inadequados para coliformes e 2 obtiveram resultados inadequados



para *E. Coli*. Por fim, o sistema de Novo Paraíso apresentou resultados de cor acima do permitido na saída do tratamento no mês de agosto e no mesmo mês o número de análises de bactérias heterotrófica ficou abaixo do determinado.

A Figura 24 apresenta a porcentagem de análises realizadas na sede no 1º e 2º trimestre analisado pelo órgão de regulação. Foram verificadas 3 etapas, sendo elas:

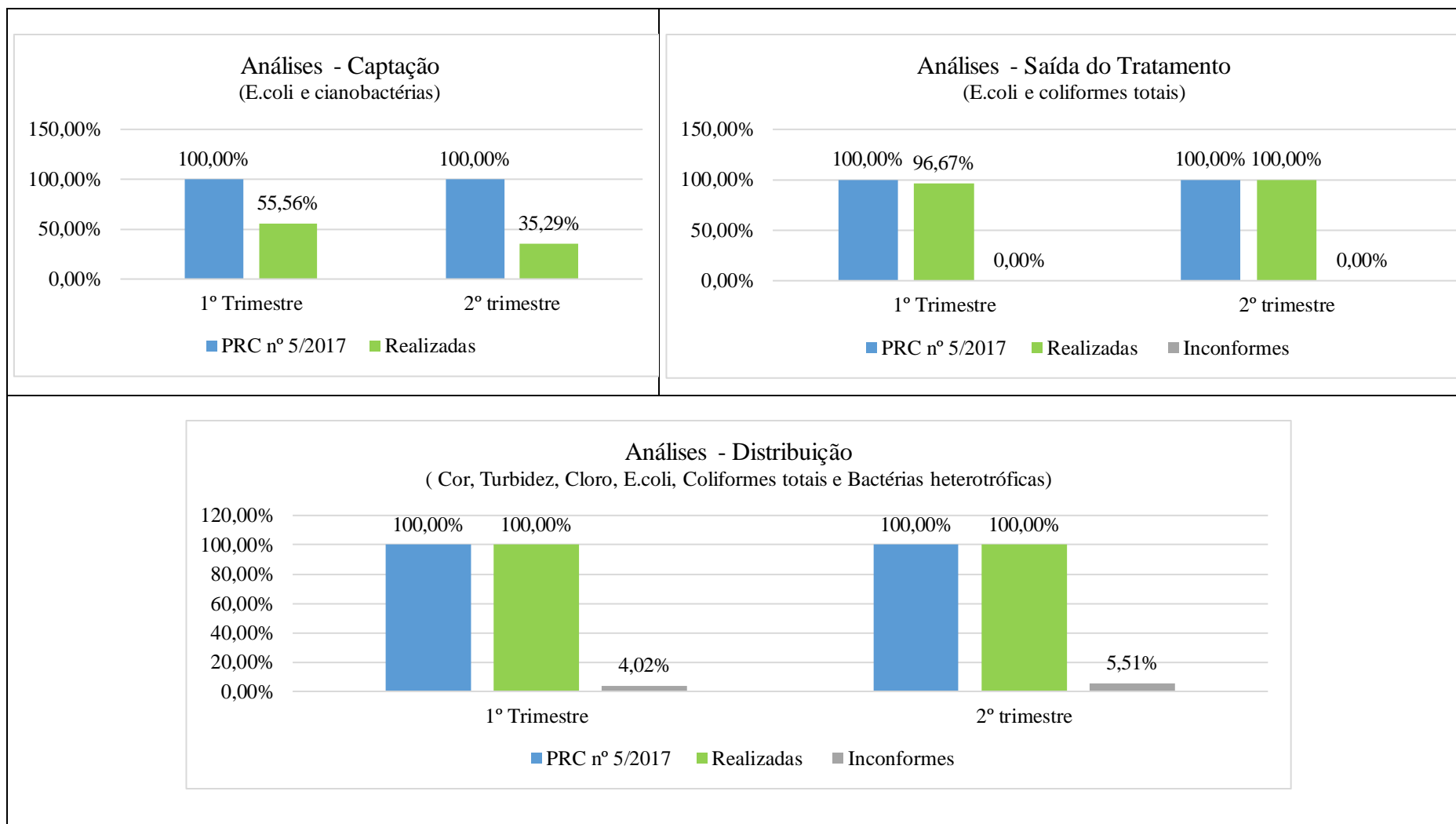
- Captação: E.coli e cianobactérias
- Saída do Tratamento: E. coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactéria heterotrófica

Verificou-se que na captação o índice de análises realizadas foi de 55,56% no 1º trimestre e de 35,29% no 2º trimestre em relação ao determinado pela portaria de consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde

Na saída do tratamento foram realizadas 96,67% das análises no 1º trimestre e 100% no segundo trimestre, as amostras analisadas apresentaram valores de acordo com os padrões de potabilidade.

No sistema de distribuição foram realizadas 100,00% das análises em ambos os trimestres. Em relação aos resultados, 4,02% das análises realizadas no 1º trimestre e 5,51% das análises realizadas no 2º trimestre apresentaram resultados fora dos padrões de potabilidade.

Figura 24 – Número de análises realizadas na sede do Município





4 Comparativo entre os municípios regulados

O acompanhamento das análises de água realizadas nos municípios foi iniciado no mês em que foi reconhecido o estado de calamidade pública no Brasil em decorrência da pandemia do novo coronavírus. O monitoramento busca a verificação da qualidade da água que é oferecida à população visto que a água foi dada como uma das principais aliadas no combate à doença por ser necessária para lavar as mãos. Além disso, o acesso à água de qualidade é essencial para a manutenção da saúde e bem-estar humano.

O primeiro trimestre de avaliação compreendeu então os meses de março, abril e maio e durante esse período verificou-se que diversos municípios não atenderam as normativas do Ministério da Saúde em relação à quantidade de análises realizadas e aos resultados obtidos. Dessa forma, optou-se por estender tal monitoramento por mais três meses, e posteriormente até dezembro de 2020, sendo o segundo trimestre de monitoramento compreendendo os meses de junho, julho e agosto. Durante o período, foram avaliadas 4 (quatro) etapas, dentre 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. Com as informações previamente levantadas no primeiro trimestre foi possível elaborar um comparativo entre os resultados obtidos no primeiro e no segundo trimestre de avaliação verificando assim as mudanças ocorridas em cada município como pôde ser observado no corpo do relatório. Além disso, foi realizado também um comparativo entre os resultados obtidos nas sedes municípios.

Para efeitos de comparação entre os municípios foram consideradas apenas os parâmetros que exigiam número fixo de análises mensais de acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 ou que dependiam da população abastecida do município. Dessa forma, as análises cuja quantidade dependiam do tempo de funcionamento da estação de



tratamento de água não foram consideradas no comparativo. As etapas e respectivos parâmetros avaliados foram os seguintes:

- Captação: E.coli e cianobactéria;
- Saída do tratamento: E.coli e coliformes totais; e
- Sistema de distribuição: Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactérias heterotróficas.

Dessa forma, foi verificado o quantitativo de análises que deveriam ser realizadas para aquele sistema e quantas análises de fato foram realizadas, tendo assim os resultados expressos em porcentagem. Os nomes dos municípios foram omitidos para resguardá-los sendo então representados por letras. A Tabela 1 apresenta os resultados encontrados:

Tabela 1 – Ranking de análises realizadas em relação ao determinado pela PRC nº 5/2017

Ranking	Colunas 1	1º Trimestre	2º Trimestre	% diferença	Geral
1º	T	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2º	C	99,67%	99,84%	0,17%	99,75%
3º	V	98,78%	98,82%	0,04%	98,80%
4º	X	98,05%	98,55%	0,50%	98,29%
5º	H	95,56%	98,77%	3,21%	97,16%
6º	W	94,76%	97,14%	2,38%	95,95%
7º	P	93,40%	97,43%	4,02%	95,42%
8º	R	91,58%	97,54%	5,96%	94,56%
9º	I	93,75%	95,08%	1,33%	94,42%
10º	J	94,01%	94,80%	0,79%	94,41%
11º	A	94,51%	90,11%	-4,40%	92,31%
12º	K	86,57%	96,52%	9,95%	91,55%
13º	B	85,71%	97,14%	11,43%	91,43%
14º	Q	90,00%	89,03%	-0,97%	89,51%
15º	E	83,40%	95,18%	11,78%	89,31%
16º	M	86,19%	90,00%	3,81%	88,10%
17º	D	79,17%	82,41%	3,24%	80,79%
18º	F	58,10%	95,24%	37,14%	76,67%
19º	N	63,55%	69,78%	6,23%	66,67%
20º	G	71,75%	50,18%	-21,56%	60,89%
21º	U	44,29%	54,29%	10,00%	49,29%
22º	L	43,30%	32,21%	-11,08%	37,74%



Ranking	Colunas1	1º Trimestre	2º Trimestre	% diferença	Geral
23º	O	17,13%	35,19%	18,06%	26,16%
24º	S	0,95%	30,48%	29,52%	15,71%
				5,06%	

Na coluna “variação” é apresentado se houve melhora ou piora no número de análises realizadas pelo município. É possível perceber que 20, dos 24 municípios apresentaram melhoras, realizando um quantitativo mais próximo ao exigido pela Anexo XX da PRC nº 5/2017. Outros 4 obtiveram no 2º trimestre de avaliação menor percentual de atendimento ao exigido pela portaria que no 1º trimestre.

Apenas o município “T” apresentou no 2º trimestre de monitoramento o atendimento total ao exigido pela portaria. No entanto é possível verificar que 7 municípios apresentaram variações no percentual de atendimentos maiores que 10%, com um destaque para os municípios “F” e “S” que apresentaram melhoras de 37 e 29%, respectivamente.

Cabe ressaltar ainda que todos os 24 municípios regulados foram notificados ao final do 1º trimestre, sendo que foi elaborado e encaminhado ao órgão de regulação o planejamento para adequação das não conformidades de 18 municípios. Dessa forma, apesar do cumprimento da portaria não ser realizado em sua totalidade, esses planejamentos abrangem ações para que o atendimento total seja atingido de acordo com os prazos definidos pelos prestadores de serviços considerando a sua capacidade operacional e financeira.

De forma geral, é perceptível uma significativa melhora nos resultados obtidos no 2º trimestre de acompanhamento das análises. No entanto para que todos os municípios estejam de acordo com o definido pelo Ministério da Saúde ainda há significativas melhoras a serem feitas.



5 Considerações finais

O acompanhamento do controle de qualidade da água, realizado pelos responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água, tem proporcionado a identificação de pontos positivos e críticos em relação ao monitoramento previsto no anexo XX da Portaria de consolidação nº5/2017 do ministério da Saúde.

Os resultados encontrados, permitiram a realização de um alerta aos prestadores de serviço, 75% destes, providenciaram algumas adequações e fizeram um planejamento para as ações que necessitam de recurso financeiro e/ou processos burocráticos, como licitações.

Observa-se que 54,16% dos municípios, possuem um índice de atendimento acima de 90%, em relação ao determinado pela portaria, considerando o número de análises realizadas em relação aos parâmetros E.coli e cianobactéria, na captação, E.coli e coliformes totais, na saída do tratamento e Cor, turbidez, cloro, E.coli, coliformes totais e bactérias heterotróficas no sistema de distribuição.

De forma geral houve um aumento de 5,06% no número de análises realizadas pelos municípios regulados, do 1º trimestre para o 2º trimestre de acompanhamento, demonstrando um resultado positivo da ação realizada.



6 Referências

BRASIL. PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 27 DE SETEMBRO 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