

Ouro Preto, 16 de março de 2021.



Ao Sr. Luiz Gonzaga de Oliveira  
Presidente da Câmara de Vereadores de Ouro Preto - CMOP

A/C. Sr. Júlio Gori  
Vereador Autor da Representação

Assunto: Resposta à Representação nº 65/2021

Câmara Municipal de Ouro Preto  
Protocolo  
Nº 30645  
Correspondência Recebida  
Em 17/03/21  
Ass. Deboe Hs e 14h18

Prezados Vereadores,

A **OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. – SANEOURO**, concessionária dos serviços públicos de água e esgoto, com sede na Cidade de Ouro Preto, Estado de Minas Gerais, situada à Av. Juscelino Kubitscheck, nº 717, Loja 3, Bairro: Vila Itacolomi, inscrita sob o CNPJ nº 35.198.517/0001-11 (“SANEOURO” ou “Concessionária”), vem, cordialmente, por meio deste, oferecer resposta à Representação nº 65/2021 - CMOP, de autoria do Vereador Júlio Gori.

Sobre o requerido na Representação em questão, a Concessionária informa que o tratamento da água no Município é realizado em conformidade com o disposto no ANEXO XX, da Portaria de Consolidação nº05 de 2017, do Ministério da Saúde, que dispõe a consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde.

Esclarece-se que amostras de água são coletadas, diariamente, pela equipe de qualidade da SANEOURO em diversos pontos, tanto da sede, quanto dos distritos, para avaliação dos padrões de potabilidade.

Atendendo ainda ao solicitado na Representação em questão, encaminho anexo, cópia dos Controles Mensais de Qualidade de Água, do ano de 2020, gerado por meio do

**SANEOURO**

Av. Juscelino Kubitscheck, 717 - Loja 3 | Vila Itacolomi  
Móvel: 35400-000 | Ouro Preto – MG | Brasil | +55 (31) 3350-9000  
saneouro@gsinima.com.br

Sistema SISAGUA – Sistema de Informações de Vigilância de Qualidade da Água para Consumo Humano, do Ministério da Saúde.

Quanto às causas de interrupções de fornecimento de água citadas na Representação, solicito à esta Casa Legislativa que informe local e data do ocorrido para que seja possível esclarecer com maior precisão a causa da paralisação.

Cabe esclarecer que a SANEOURO possui canais de comunicação que visam o contato direto com a comunidade e a agilidade no atendimento de solicitações. Reclamações e registros de demandas quanto à prestação de serviço de abastecimento de água e esgotamento sanitário podem ser comunicadas ao serviço de teleatendimento, que possui atendimento 24h/dia, por meio do Call Center, pelos telefones: (31) 3350 – 5152 , 0800 002 1741 ou pelo whats app: (11) 95020 – 6424. O atendimento também pode ser realizado presencialmente, das 08h às 18h, nos endereços:

- Loja 01: situada à Av. Juscelino Kubitscheck, nº 717, Loja 3, Vila Itacolomi;
- Loja 02: situada à Av. Pedro Aleixo, nº 630, Loja 25, Jardins Street Mall, distrito de Cachoeira do Campo.

Sem mais para o momento, me despeço e me coloco à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



**Cleber Eliéser Ribeiro Salvi**  
Superintendente da SANEOURO

**SANEOURO**

Av. Juscelino Kubitscheck, 717 - Loja 3 | Vila Itacolomi  
Móvel: 35400-000 | Ouro Preto – MG | Brasil | +55 (31) 3350-9000  
saneouro@gsinima.com.br





# Câmara de Vereadores de Ouro Preto

CUIDANDO DO NOSSO MAIOR PATRIMÔNIO: AS PESSOAS  
Gabinete do Vereador Júlio Gori



REPRESENTAÇÃO: 6521

Câmara Municipal de Ouro Preto  
Protocolo  
Nº 30324  
Correspondência Recebida  
Em 23/02/2021  
Ass. 14 Hs e 19 Min

À Mesa Diretora da  
Câmara Municipal de Ouro Preto

Senhor Presidente.

Solicito a vossa excelência nos termos regimentais desta Casa, ouvido o plenário seja a presente REPRESENTAÇÃO encaminhada à Superintendência da Empresa Saneouro, representada pelo Sr. Cléber Ribeiro, Solicitando informações acerca das análises da água fornecida em nosso município.

A água fornecida em nosso município obedece aos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde?

As análises realizadas por laboratórios de controle de qualidade aferem parâmetros de turbidez, cor, cloro, coliformes fecais, metais pesados e agrotóxicos?

Quais os motivos causadores da frequente interrupção do abastecimento de água nos bairros e distritos, bem como o motivo da água suja que chega muitas vezes nas residências após a interrupção no fornecimento?

Por fim vimos requerer cópias dos relatórios referentes aos testes na água realizados nos últimos 12 (doze) meses.

Atenciosamente,

Sala de Sessões, 23 de Fevereiro de 2021.

Vereador Júlio Gori - PSC

APROVADO em unânime discussão  
Por \_\_\_\_\_  
Sala das Sessões, 23 de fevereiro de 21  
\_\_\_\_\_  
Presidente

Com 9 votos a favor e com — votos nulos  
AP. Kaato, Alex, Mathew, Luiz, Bmgo




**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	01 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	14 /01/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 Ut	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
Número de dados ≤ 0,3 uT		
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95 (uT)	5,02
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

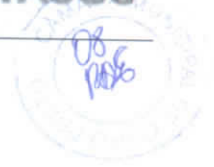


	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	337
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	335
	Número de dados > 9,0	209
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	126
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95(mg/L)	1,7
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	5
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	330
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	4
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	4

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	Ouro Preto		Data de preenchimento do relatório mensal	14 / 02 /2020	
Responsável pelas informações	Bianca Santiago Moreira		Cargo do Responsável	Analista de Laboratório Pleno	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
AMARANTINA	8		35	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	8			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	4			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	4			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	8			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	8			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	8			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	8			
	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0			



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Fluoreto (9, 10, 12)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	8
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção (9, 11) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8	
<i>Escherichia coli</i> (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória; (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Turbidez	14/01/2020	Amarantina	Rua principal, 518 (bar)			15,5	Ajuste de processos na ETA
Turbidez	22/01/2020	Amarantina	Casa de Pedra			8,3	Ajuste de processos na ETA
Turbidez	29/01/2020	Amarantina	Estrada para Santo Antônio do Leite (acima do nº 322)			12,3	Ajuste de processos na ETA
Turbidez	29/01/2020	Amarantina	Escola Estadual Maria do Carmo de Almeida			9,15	Ajuste de processos na ETA
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	02 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA	ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	11 /03/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
A ETA operou no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	18/ 02 /2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	32,8			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95 (uT)	6,11
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	338
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	338
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	338
	Número de dados > 9,0	218
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	120
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	338
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	37
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	301
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	



Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	5

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota<sub>2</sub>: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	Ouro Preto		Data de preenchimento do relatório mensal	11 / 03 /2020	
Responsável pelas informações	Bianca Santiago Moreira		Cargo do Responsável	Analista de Laboratório Pleno	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	4		2	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	9			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	9			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	6			
	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	1			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Fluoreto (9, 10, 12)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	8
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção (9, 11) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8	
Escherichia coli (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	9	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		2	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		2	
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



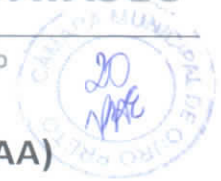
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	12/02/2020	Amarantina	Escola Major Raimundo Felicissimo			5,99	
Coliformes Totais	05/02/2020	Amarantina	Rua principal,518			P	Aumentou-se o residual de cloro.
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).




**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	03 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	15 /04/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	04/03/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	>2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
Número de dados ≤ 0,3 uT	0	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uT)	2,0
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	359
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	195
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	195
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	84
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	275
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota<sub>2</sub>: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	Ouro Preto		Data de preenchimento do relatório mensal	15 / 04 /2020	
Responsável pelas informações	Bianca Santiago Moreira		Cargo do Responsável	Analista de Laboratório Pleno	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	1		3	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	10			
Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Fluoreto (9, 10, 12)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	10
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção (9, 11) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8	
Escherichia coli (9)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	10	

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota<sub>3</sub>: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.





28  
 PPE

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	04 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	15 /05/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	08/04/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	>2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Prê-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uT)	0,86
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	351
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	0 – Eletrodo quebrado, compra já realizada.
	Número de dados > 9,0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	
	Número de dados < 6,0	
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95(mg/L)	2,15
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	48
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	303
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



31  
 ABG  
 Município de Ouro Preto

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	6
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	6

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota2:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto			Data de preenchimento do relatório mensal	15 / 05 /2020
Responsável pelas informações	Bianca Santiago Moreira		Cargo do Responsável	Analista de Laboratório Pleno	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	7		2	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH</b> <sup>(9, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	10			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

 32  
 PDE  
 07/2018

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>		
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	10
	Percentil 95 (mg/L)	1,97
	Número de dados >4,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	1
	Número de dados < 2,0 mg/L	9
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	9
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	10

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

33  
 08/08  
 MUNICÍPIO DE COARACY

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	05 /2020	
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA	Código SAA (Sisagua)		
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA						
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	10 /06/2020	
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo						
Nome: CÓRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°						
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	08/05/2020		08/05/2020	/ /	/ /	/ /
E.coli/100mL		410,6				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	/ /		/ /	/ /	/ /	/ /
Oocistos/L						
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	/ /		/ /	/ /	/ /	/ /
Cistos/L						
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	/ /		/ /	/ /	/ /	/ /
UFP/100mL						
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	/ /		/ /	/ /	/ /	/ /
mg/L						
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	25/ 05 /2020		/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.					
	Aphanocapsa sp.					
	Aphanothece sp.					
	Cylindrospermopsis sp.					
	Geitlerinema sp.					
Jaaginema sp.						

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	26			
	Total de cianobactérias	26			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95 (uT)	0,4355
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	372
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	0 – Eletrodo quebrado, compra já realizada.
	Número de dados > 9,0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	
	Número de dados < 6,0	
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	57
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	314
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

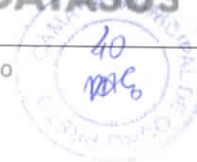
**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto		Data de preenchimento do relatório mensal	10/ 06 /2020	
Responsável pelas informações	Bianca Santiago Moreira		Cargo do Responsável	Analista de Laboratório Pleno	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	8		2	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	11			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	11			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	11			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	11
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	11	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	11	



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de amostras analisadas	4		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	4		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	06 /2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	15 /07/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	04/06/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	90,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	16/06/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uT)	0,35
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

44  
 10/16  
 UNICIDAL DE  
 SÃO CARLOS

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	360
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	216
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	216
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados <[Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95(mg/L)	2,24
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	107
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	253
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto		Data de preenchimento do relatório mensal	15/ 07 /2020	
Responsável pelas informações	Bianca Santiago Moreira		Cargo do Responsável	Analista de Laboratório Pleno	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	3		14	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	11			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	11			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	11			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	10
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	11	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	11	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



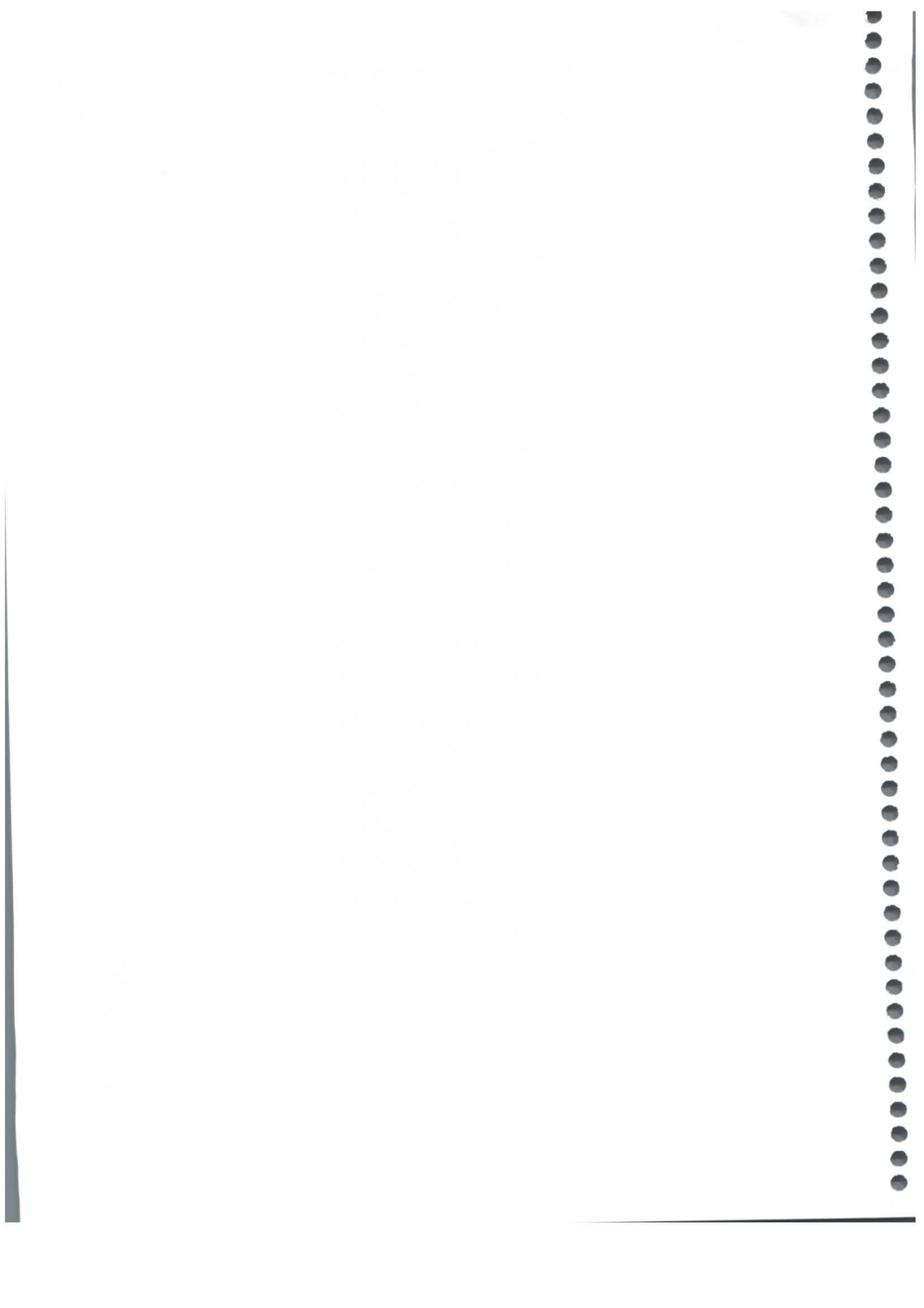
		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de amostras analisadas	3		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	3		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	07/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	15 /08/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	09/07/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	98,5			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	15/07/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	0,25
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	372
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	371
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95(mg/L)	2,27
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	113
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	259
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	1
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto			Data de preenchimento do relatório mensal	15/08/2020
Responsável pelas informações	Bianca Santiago Moreira		Cargo do Responsável	Analista de Laboratório Pleno	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	4		2	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	10			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

 53  
 19/08  

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	9
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	9	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	10	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	3		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	3		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro	27/07/2020	Amarantina	Rua Bonfim, 100			2,05	Ajuste do cloro residual na saída da ETA.
Coliformes Totais	30/07/2020	Amarantina	Rua Nossa Senhora Aparecida			Presença	Pontual, dentro dos 5% toleráveis.
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

Notas: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano


**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**
**PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA**

UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	08/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		

**PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)**
**1 - TRATAMENTO DA ÁGUA**

Nome da ETA/UTA	ETA AMARANTINA	Data de preenchimento do relatório mensal	15/09/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JUNIOR
A ETA operou no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

**1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO:**  Superficial  Subterrâneo

Nome: CÓRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°

	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>					
	E.coli/100mL	17/08/2020 289,4	/ /	/ /	/ /
Protozoários (1) - <i>Cryptosporidium spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários (1) - <i>Giardia spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos (2)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a (3)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias (4)		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	12/08/2020		/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
Número de dados ≤ 0,3 uT	0	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	366
	Percentil 95 (uT)	0,25
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	368
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	368
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	332
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	332
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95(mg/L)	2,25
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	90
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	277
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



Anos:

P:

C

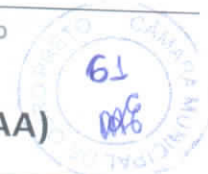
Clo

Notas: 0

Versão:






**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**
**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA**

UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	01 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			

**PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)**
**1 – TRATAMENTO DA ÁGUA**

Nome da ETA/UTA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA	Data de preenchimento do relatório mensal	14/01/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO

A ETA operou no mês?  Sim  Não **Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.

1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO:  Superficial  Subterrâneo

Nome: CÔRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários (1) – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários (1) – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos (2)	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a (3)	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias (4)	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

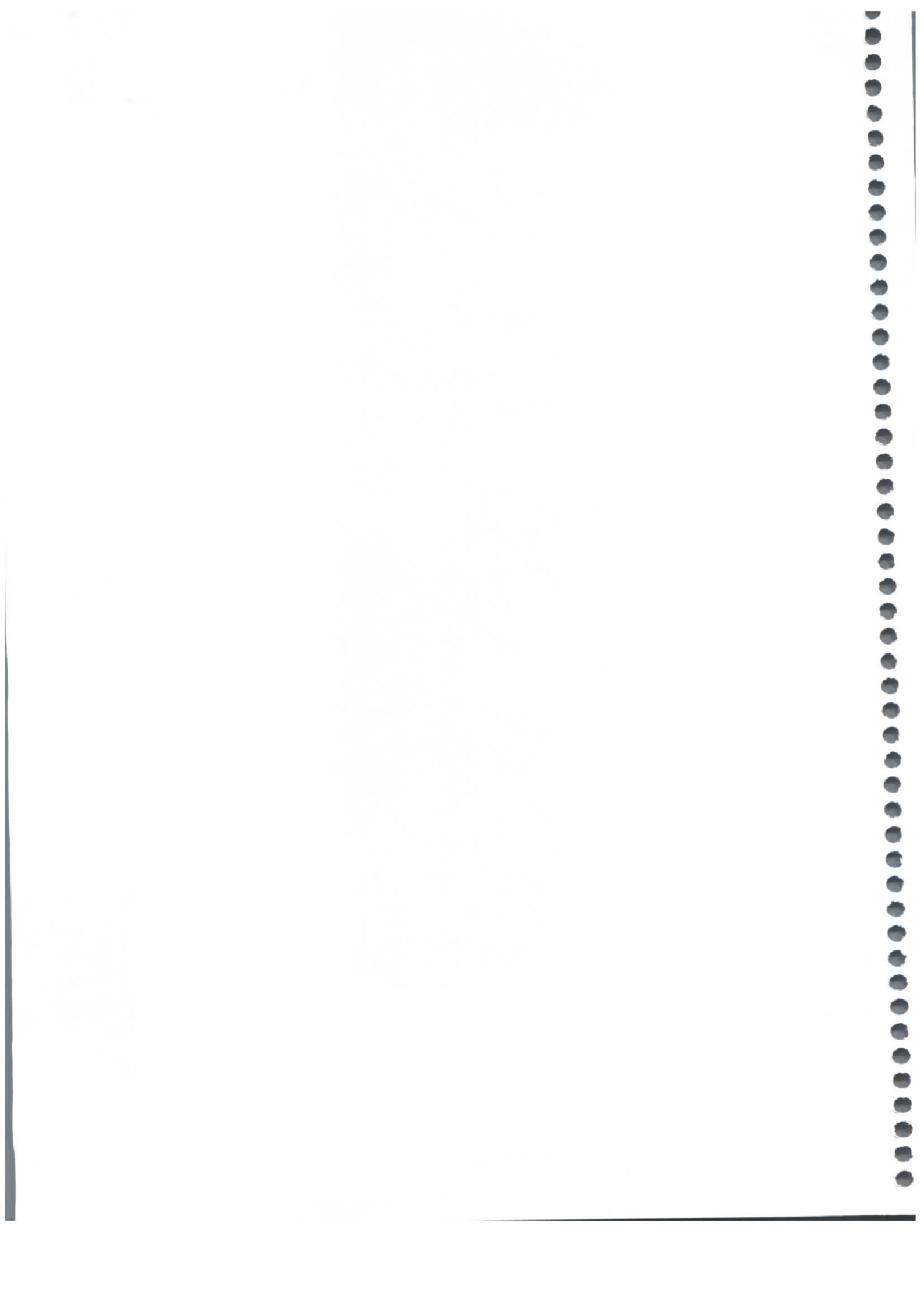
(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 uT	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	311
	Percentil 95 (uT)	4,92
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**
**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA**

UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	09/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		

**PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)**
**1 – TRATAMENTO DA ÁGUA**

Nome da ETA/UTA	ETA AMARANTINA	Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JUNIOR
A ETA operou no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

 1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO:  Superficial  Subterrâneo

Nome: CÔRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	17/08/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	448,4			
Protozoários (1) – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários (1) – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos (2)	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a (3)	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias (4)	Data da coleta	22/09/2020		/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	356
	Percentil 95 (uT)	0,30
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	347
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	347
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	355
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	355
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	356
	Percentil 95(mg/L)	2,23
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	118
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	238
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

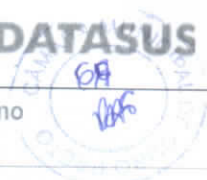
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota2:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	1		17	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	9
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	10
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	1		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	1			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

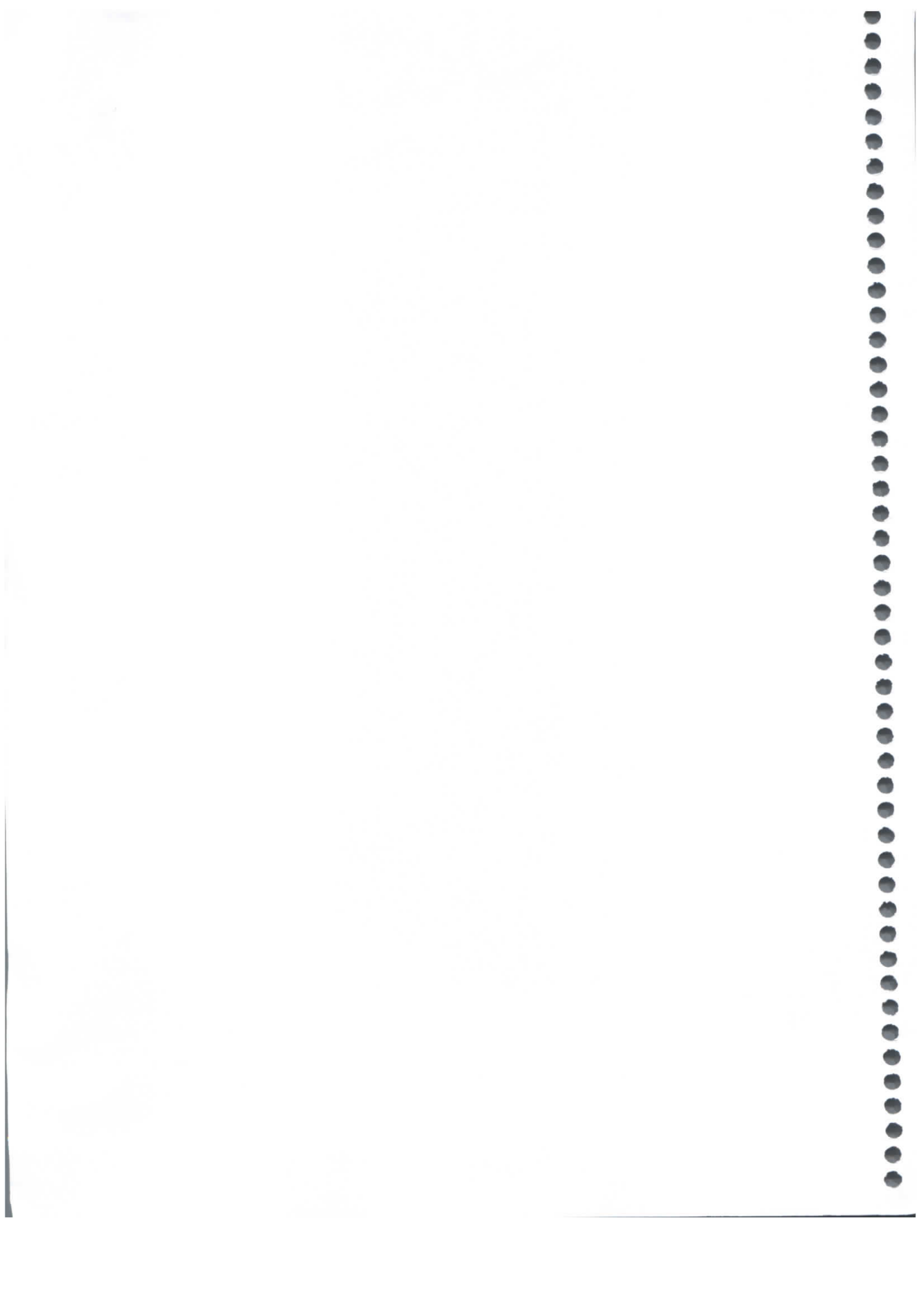
**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cor (uH)	24/12/2020	Amarantina	Escola Estadual Maria do Carmo de Almeida			42,9	
	03/12/2020		Rua Santa Efigênia (Bar do Riacho)			21,0	Provável manutenção de rede de distribuição.
	08/12/2020		Rua Padre Afonso Lemos (lava jato)			28,5	
28/12/2020	Rua Nossa Senhora Aparecida				2,01	Ajuste na saída do reservatório.	

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).









## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	370
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	370
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	370
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	369
	Percentil 95(mg/L)	2,214
	Número de dados >5,0 mg/L	3
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	76
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	290
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto			Data de preenchimento do relatório mensal	12/11/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	2		10	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	9			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	9			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	10/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	12/11/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JUNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	14/10/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	547,5			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	14/10/2020		/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeroperopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
Número de dados ≤ 0,3 uT	0	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95 (uT)	3,67
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	9
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	9
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	9



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de amostras analisadas	3		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	3		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes totais	22/10/2020	Amarantina	Rua Nossa Senhora Aparecida			Presença em 100 mL	Pontual, sem contaminação na coleta.
Coliformes totais	06/10/2020	Amarantina	Rua dos Esportes, 12			Presença em 100 mL	Dentro dos 5 % toleráveis.

Nota\*: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).






**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	11/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JUNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	06/11/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	613,1			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	11/11/2020		/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeropermpopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
Número de dados ≤ 0,3 uT	0	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uT)	0,64
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

79  
 11/18  

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	360
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	356
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95(mg/L)	2,50
	Número de dados >5,0 mg/L	2
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	95
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	263
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto			Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	10		2	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	9			
<b>pH<sup>(9,12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	9
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	10
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de amostras analisadas	2		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	2		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro residual livre	03/11/2020	Amarantina	Rua Bonfim, 100			2,17 mg/L	Ajustou-se o teor de cloro na saída do reservatório.
Cor	06/11/2020	Amarantina	Rua dos Esportes, 12			15,6 uH	Pontual. Provável manutenção de rede.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	12/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AMARANTINA	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA AMARANTINA		Data de preenchimento do relatório mensal	12/01/2021
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JUNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO DO RIACHO Latitude: -20.314563° Longitude: -43.710715°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	03/12/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	20,3			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	17/12/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uT)	0,42
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	360
<b>pH</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	328
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	328
	Número de dados < 6,0	0
<b>Fluoreto <sup>(6)</sup></b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
<b>Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95(mg/L)	2,30
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	94
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	254
	Número de dados <0,2 mg/L	11
<b>Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
<b>Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	Ouro Preto			Data de preenchimento do relatório mensal	12/01/2021
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Amarantina	10	0	14	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	3			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	7			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	9
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	10
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição				
		Número de amostras analisadas				
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de amostras analisadas	2			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0			
		Número de dados <500 UFC/100mL	2			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	10
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8	
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição				
		Número de amostras analisadas		3		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0			
	Número de dados <500 UFC/100mL		3			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>			Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)					
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)					
	Cilindrospermopsina (µg/L)					
	Anatoxina-(s) (µg/L)					
	Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	364
	Percentil 95 (uH)	4,07
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	364
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	362
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	331
	Número de dados < 6,0	31
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	363
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	57
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	306
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	6
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	6

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15 / 04 /2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	7		4	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	7			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	7			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	7			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	7			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	265
	Percentil 95 (uH)	1,36
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	265
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	137
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	128
	Número de dados < 6,0	8
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	311
	Percentil 95(mg/L)	1,53
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	9
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	301
	Número de dados <0,2 mg/L	1
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	3
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	3
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	3
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	3

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	14 / 01 / 2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
ANTÔNIO PEREIRA	5		40	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	6			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	6			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	0			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	6			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	6			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			



96  
 DGE

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	6
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	4
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	2
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	4
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	2
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	1
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	5



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
TURBIDEZ	24/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	SALÃO DO BISCOITO			37,3	
TURBIDEZ	24/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	PROJETO SORRIA			83,7	
COR	24/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	PROJETO SORRIA			100	
COLIFORMES TOTALS	24/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	PROJETO SORRIA			PRESENCIA	
E. COLI	24/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	PROJETO SORRIA			PRESENCIA	
TURBIDEZ	21/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA DAS MERCÊS			5,97	
COLIFORMES TOTALS	21/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA DAS MERCÊS			PRESENCIA	
TURBIDEZ	21/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	POSTO DE SAÚDE			5,97	
TURBIDEZ	27/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA TIMBOPEBA			5,35	
COLORO	27/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA TIMBOPEBA			0	
COLIFORMES TOTALS	27/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA TIMBOPEBA			PRESENCIA	
TURBIDEZ	10/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA SANTA RITA			18,5	
COLORO	10/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA SANTA RITA			0	
COLIFORMES TOTALS	10/01/2020	ANTÔNIO PEREIRA	RUA SANTA RITA			PRESENCIA	

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).




**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	02 /2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	11/ 03/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	27/02/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	47,4			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeropermpopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	307
	Percentil 95 (uT)	1,03
	Número de dados > 1,0 uT	96
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	75
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	73
	Número de dados ≤ 0,3 uT	63
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	310
	Percentil 95 (uT)	3,51
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	318
	Percentil 95 (uH)	2,3
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	318
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	212
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	210
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	318
	Percentil 95(mg/L)	2,19
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	70
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	248
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	





Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	4
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	4

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	11 / 03 /2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	1		1	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	3			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	3			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	0			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	3			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	2			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	3			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	3			



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	3
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	3
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	3
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	3	
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	3
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	3	

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota<sub>3</sub>: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Limpeza do reservatório	Providência*
Cor	06/02	Antônio Pereira	Posto de Saúde			126	Limpeza do reservatório	
Turbidez	03/02	Antônio Pereira	Rua da Lapa (Reservatório)			7,17	Limpeza do reservatório	
Turbidez	06/02	Antônio Pereira	Posto de Saúde			104	Limpeza do reservatório	
Turbidez	10/02	Antônio Pereira	Rua B, 33			5,49	Limpeza do reservatório	
	/ /							
	/ /							
	/ /							
	/ /							
	/ /							
	/ /							
	/ /							
	/ /							

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	03 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	15/ 04/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	06/03/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	16			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	330
	Percentil 95 (uT)	1,9
	Número de dados > 1,0 uT	66
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	59
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	49
	Número de dados ≤ 0,3 uT	156
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	363
	Percentil 95 (uT)	2,42
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	7
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	2
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	4
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	7

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

110  
 MAB  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	10/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	12/11/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	09/10/2020 2419,6	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Anabaena sp.	12/11/2020	/ /	/ /	/ /
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

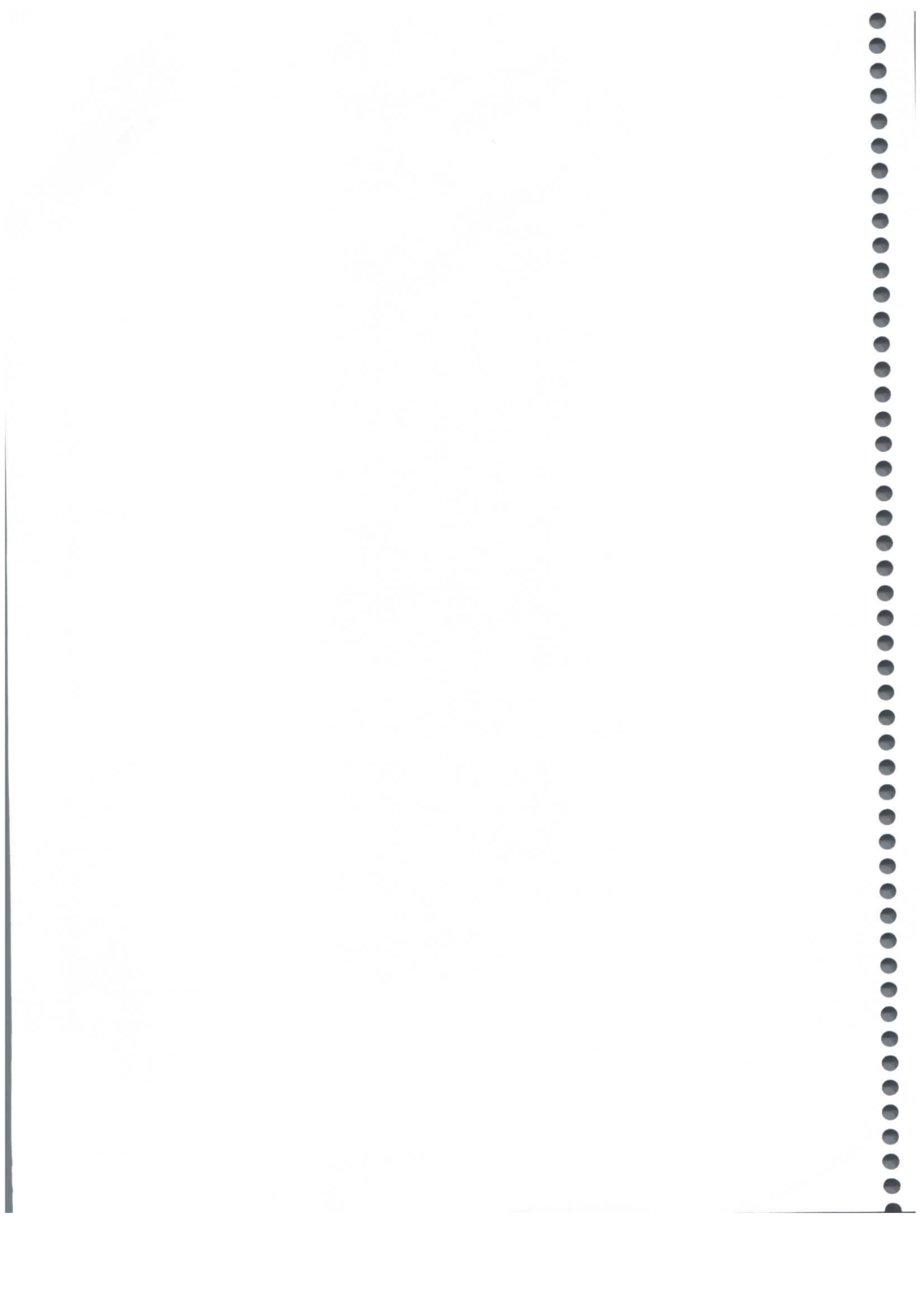
1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	326
	Percentil 95 (uT)	1
	Número de dados > 1,0 uT	17
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	199
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	102
	Número de dados ≤ 0,3 uT	8
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	323
	Percentil 95 (uT)	1,25
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes Totais	28/05/2020	Santo Antônio do Leite	Pátio da Igreja			P	Ajuste de coleta, uma vez que o residual de cloro estava satisfatório.
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	06/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	05/06/2020	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Anabaena sp.	16/06 /2020	/ /	/ /	/ /
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					





## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/08/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.			
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	35		51	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	30			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	30			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	30
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	29
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	3
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	27
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	30

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		5	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		5	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro	09/07/2020	Coelhos	WR Gramas, Coelhos			2,15	Ajustou-se o cloro residual saída do reservatório.
Coliformes Totais	30/07/2020	Cachoeira do Campo	Rua 7 de Setembro, 6			Presença	Providenciando limpeza dos reservatórios.
Coliformes Totais	07/07/2020	Cachoeira do Campo	Reservatório Metalúrgico			Presença	Contaminação não persistiu na coleta.
Coliformes Totais	30/07/2020	Cachoeira do Campo	Reservatório Alto Beleza			Presença	
	/ /						
	/ /						
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	08/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	15/09/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	06/08/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	12/08 /2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.	94			
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.	134			
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.	2			
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	230			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	364
	Percentil 95 (uT)	0,97
	Número de dados > 1,0 uT	8
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	189
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	159
Número de dados ≤ 0,3 uT	8	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	364
	Percentil 95 (uT)	0,85
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	238
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	238
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	365
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	365
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	366
	Percentil 95(mg/L)	2,19
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	127
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	239
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/09/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	2		10	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	29			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	30			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	30
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	3
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	27
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	29
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	29

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.	43			
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	86			
Cianotoxinas <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
Turbidez	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95 (uT)	0,88
	Número de dados > 1,0 uT	5
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	162
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	163
	Número de dados ≤ 0,3 uT	19
Turbidez	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95 (uT)	0,96
Cor	<b>Saída do tratamento</b>	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	351
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Número de dados > 9,0	7,71
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	348
	Número de dados < 6,0	2
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	348
	Percentil 95(mg/L)	2,16
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	59
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	288
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	2
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	6
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/09/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	16		73	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	35			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	35			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	35			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	35			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	35			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	35
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	35
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	6
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	29
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	35
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	33
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	35
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	35



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de amostras analisadas	8		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	8		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	5		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	5		
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

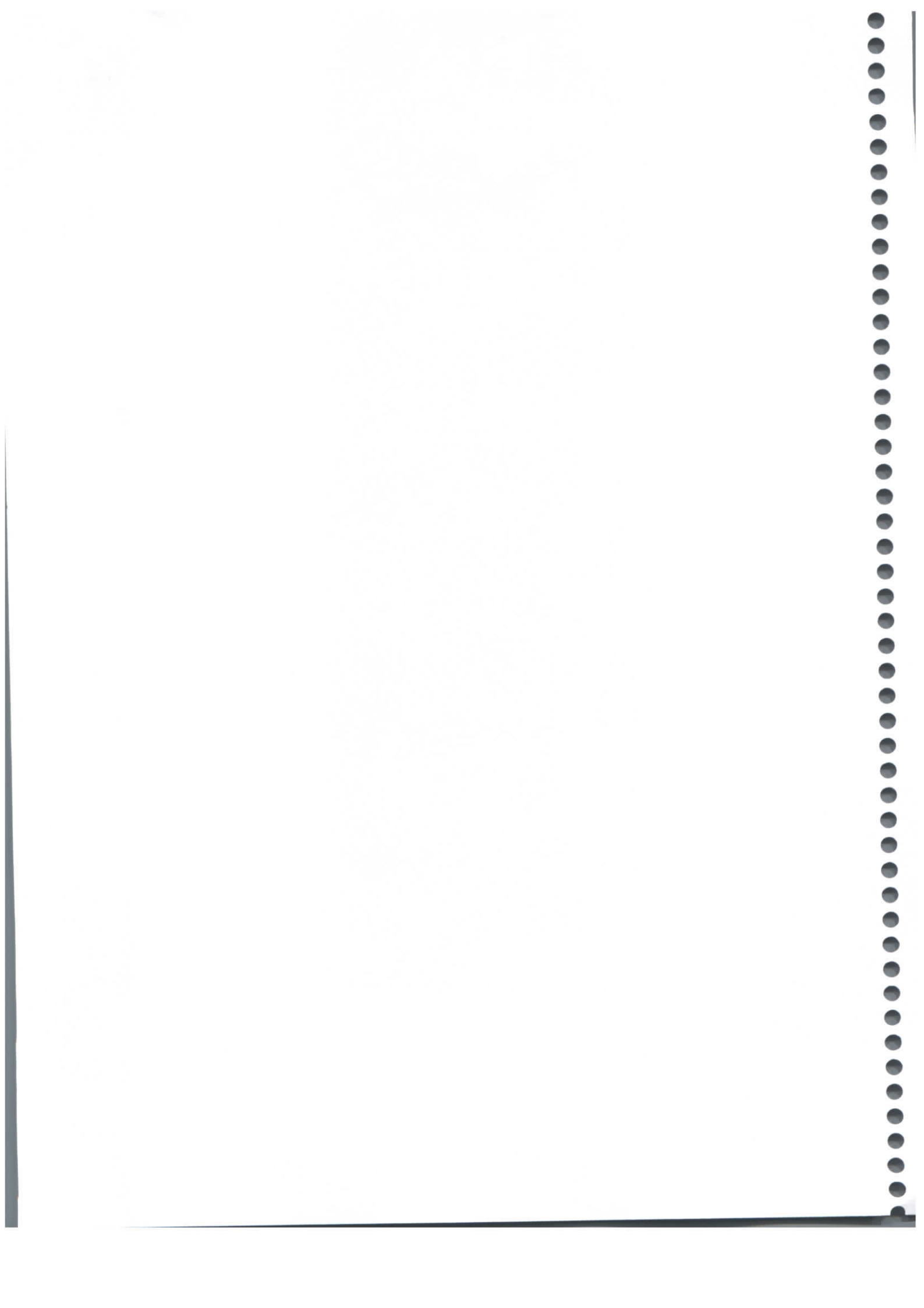
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	30
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	3
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	27
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	29
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	29

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes Totais	28/08/20	Cachoeira do Campo	Rua Padre Afonso Lemos			Presença em 100 ml	Pontual, dentro dos 5% toleráveis.
Cloro residual livre	14/08/20	Cachoeira do Campo	Reservatório Metalúrgico			2,07 mg/L	Ajuste do cloro residual na saída da ETA
Cloro residual livre	14/08/20	Cachoeira do Campo	Rua João Bastos Filho, 247			5,45 NTU	Provável reparo na rede
Turbidez	06/08/2020	Santo Antônio do leite	Pátio da Igreja			2,10 mg/L	Ajustou-se o cloro residual saída do reservatório.
Cloro							

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	09/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	22/09/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.	43			
Jaaginema sp.					



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.	43			
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	86			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)			
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)			
		Cilindrospermopsina (µg/L)			
		Anatoxina-(s) (µg/L)			
		Outra(s) (µg/L)			

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95 (uT)	0,88
	Número de dados > 1,0 uT	5
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	162
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	163
	Número de dados ≤ 0,3 uT	19
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95 (uT)	0,96
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	351
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Número de dados > 9,0	7,71
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	348
	Número de dados < 6,0	2
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	348
	Percentil 95(mg/L)	2,16
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	59
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	288
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	2
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	6
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/09/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	16		73	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	35			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	35			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	35			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	35			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	35			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	8		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	8		
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	35
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	35
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	6
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	29
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	35
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	33
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	35
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	35

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro residual livre	03/11	Cachoeira do Campo	Rua Ipê Roxo, 136, Alto Beleza			2,8	Ajustou-se o cloro residual saída da ETA e/ou reservatório.
			Rua Tombadouro, 565			2,19	
			Rua 1 (Em frente ao CAIC)			2,17	
Coliformes totais	06/11	Cachoeira do Campo	UPA			Presença em 100 ml	Pontual. Sem presença nos pontos à montante e à jusante.
	16/11		Rua Alto Beleza (Estrada São Bartolomeu)			Presença em 100 ml	Pontual. Sem presença nos pontos à montante e à jusante
Cor	23/11		Reservatório - Maracujá			38,6 uH	Provável manutenção de rede.
Cloro residual livre	03/11	Santo Antônio do Leite	Pátio da Igreja			6,2 mg/L	Ajustou-se o cloro residual saída do reservatório.
			Chapada			25,2 uH	
Cloro residual livre	12/11					2,5 mg/L	Ajustou-se o cloro residual saída do reservatório.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).











**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	04 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	15/ 05/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	16/04/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	1			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95 (uT)	0,67
	Número de dados > 1,0 uT	3
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	29
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	42
Número de dados ≤ 0,3 uT	279	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	352
	Percentil 95 (uT)	0,83
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

145  
 10/08  
 COORDENADORIA DE CONTROLE DE QUALIDADE

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	341
	Percentil 95 (uH)	2,5
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	341
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Número de dados > 9,0	7,81
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	0
	Número de dados < 6,0	351
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	354
	Percentil 95(mg/L)	2,0735
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	36
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	318
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15 / 05 /2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	6		3	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	2,98
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	1
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	5
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	3
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro	06/04/2020	Antônio Pereira	Salão do Biscoito			3,9	Provavelmente devido a problemas com manganês que estava ocorrendo na região, uma vez que o manganês afeta diretamente a análise de cloro. Problema já resolvido. Dosagem de ortopolifostato de sódio e troca de captação superficial por subterrânea.
Cloro	22/04/2020	Antônio Pereira	Escola Municipal Prof. Bernardino de Queiroz Carvalho			0	Aumentou-se o residual de cloro na saída da ETA.
Cloro	02/04/2020	Antônio Pereira	Creche - Escola Municipal de Ensino Infantil			0	Aumentou-se o residual de cloro na saída da ETA.
Cloro	22/04/2020	Antônio Pereira	Projeto Sorria			0,14	Aumentou-se o residual de cloro na saída da ETA.
Cloro	15/04/2020	Antônio Pereira	Posto de Saúde			0,11	Aumentou-se o residual de cloro na saída da ETA.
Coliformes Totais	22/04	Antônio Pereira	Escola Municipal Prof. Bernardino de Queiroz Carvalho			P	Descarga na rede e aumento do residual de cloro na saída da ETA
Coliformes Totais	02/04	Antônio Pereira	Creche - Escola Municipal de Ensino Infantil			P	Descarga na rede e aumento do residual de cloro na saída da ETA
Coliformes Totais	22/04	Antônio Pereira	Projeto Sorria			P	Descarga na rede e aumento do residual de cloro na saída da ETA

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	05 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	10/ 06/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	08/05/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	25/ 05 /2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*	26				
	Total de cianobactérias	26				
<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	369
	Percentil 95 (uT)	0,29
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	15
Número de dados ≤ 0,3 uT	352	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	0,39
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

152  
 1008  
 Ministério da Saúde  
 Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	347
	Percentil 95 (uH)	1,6
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	347
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	258
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	258
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95(mg/L)	2,1
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	53
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	318
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



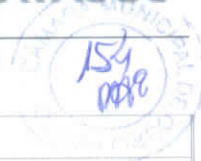
## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	6
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	6

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	10 / 06 /2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	2		2	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			



	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	2
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	6
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	2
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	10
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	10

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		2	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		2	
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	06 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	15/ 07/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	05/06/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	16/06/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uT)	0,24
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	4
	Número de dados ≤ 0,3 uT	352
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uT)	0,35
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

 159  
 2018  

	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	357
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	234
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	234
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	355
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	13
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	34
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	308
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG	Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020		
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.			
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	2		5	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	6
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	3
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		1	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			0	
	Número de dados <500 UFC/100mL			1	
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

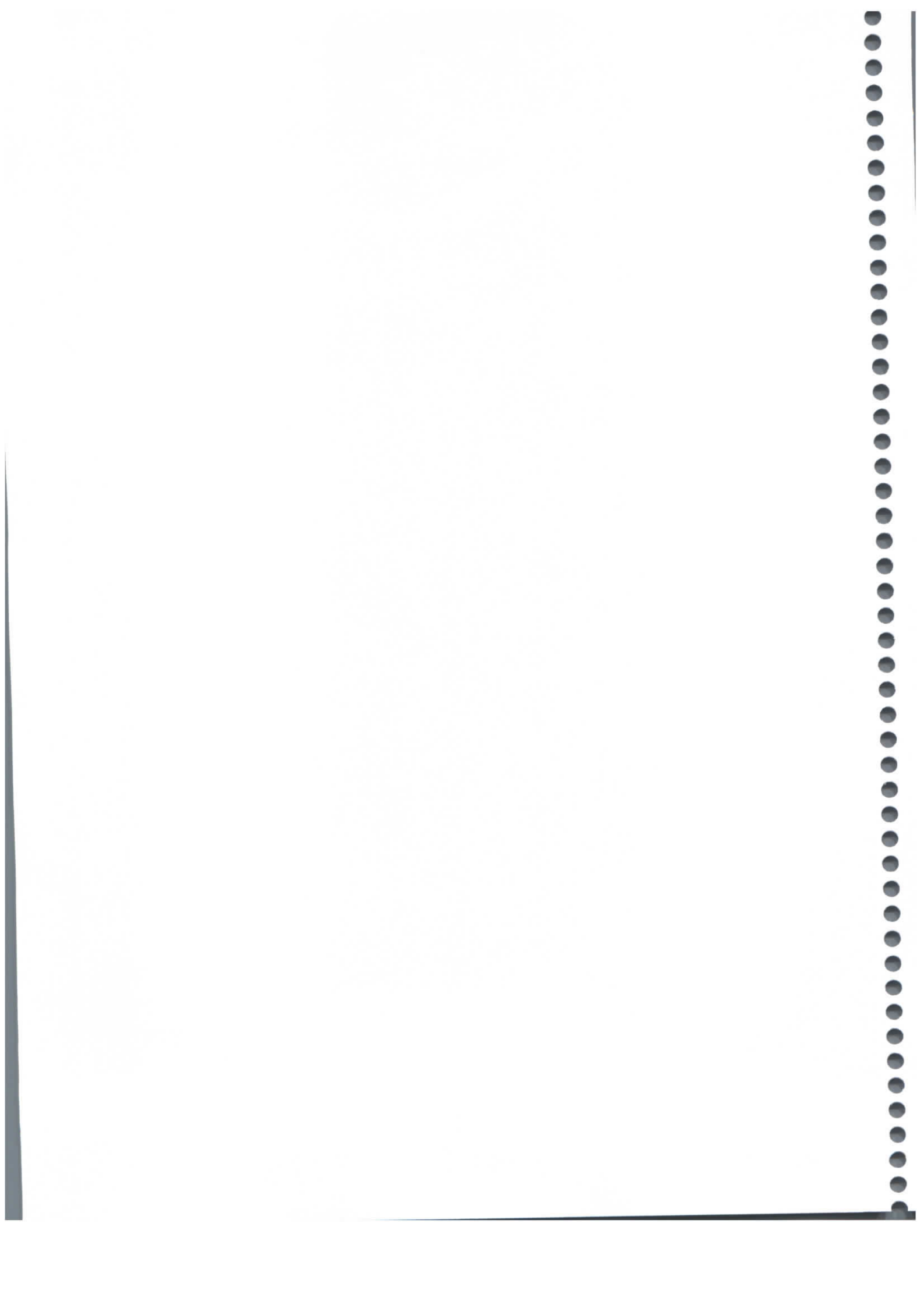
**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro	25/06/2020	Antônio Pereira	Projeto Sorria			0,03	
Cloro	17/06/2020	Antônio Pereira	Rua Projetada 15			0,19	
Cloro	18/06/2020	Antônio Pereira	Rua Mercês			0,17	
Coliformes Totais	17/06/2020	Antônio Pereira	Creche - Escola Municipal de Ensino Infantil			Presença	Providenciando perfuração de poço tubular profundo para substituir captação superficial difusa. Aumentando a eficiência de tratamento e confiabilidade da fonte de abastecimento.
Coliformes Totais	25/06/2020	Antônio Pereira	Projeto Sorria			Presença	

**Nota:** o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	07 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	15/ 08/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	08/07/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 2 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 3 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 4 (Células/mL)</b>
	Data da coleta	15/07/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95 (uT)	0,21
	Número de dados > 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	3
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	5
	Número de dados ≤ 0,3 uT	358
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95 (uT)	0,307
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	367
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	367
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	367
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
	Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>
Número de amostras analisadas		367
Percentil 95(mg/L)		1,96
Número de dados >5,0 mg/L		0
Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L		10
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		357
Número de dados <0,2 mg/L		0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/ 08/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	7		2	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	9			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	9			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	9			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	9
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	9
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	9



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	2		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	2			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes Totais	21/07/2020	Antônio Pereira	Rua A, 47			Presença	Pontual, dentro dos 5% toleráveis.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).









Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	08/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	15/09/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	05/08/2020	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Anabaena sp.	15/07/2020	/ /	/ /	/ /
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota1:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	0,3
	Número de dados > 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	3
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	11
Número de dados ≤ 0,3 uT	354	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95 (uT)	0,23
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	360
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	372
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95(mg/L)	2
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	18
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	352
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/ 09/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	1		1	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	10
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	9
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	10

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

126  
10/6

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de amostras analisadas	2		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	2		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes Totais	28/08/2020	Antônio Pereira	Rua B, 33			Presença	Pontual, dentro dos 5% toleráveis.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	09/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	01/09/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	22/09/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	342
	Percentil 95 (uT)	0,29
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	15
	Número de dados ≤ 0,3 uT	327
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95 (uT)	0,31
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	353
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	332
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	331
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95(mg/L)	2,06
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	30
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	323
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	0		7	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	9
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	1
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	9
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	9
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	10



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	3		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	3		
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

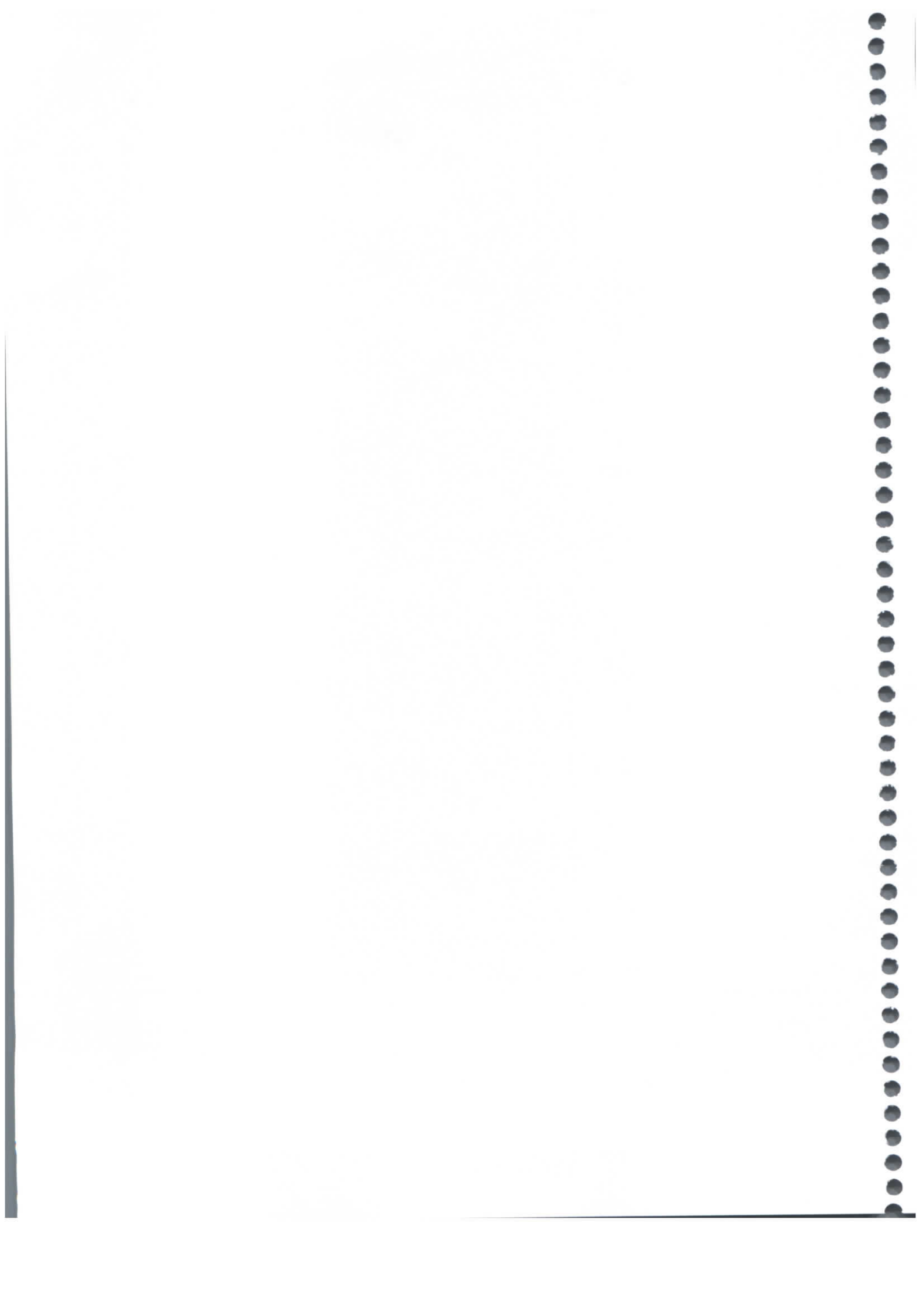
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	08/09/2020	Antônio Pereira	Escola Municipal de Ensino Infantil			5,83	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
Coliformes totais	08/09/2020	Antônio Pereira	Escola Municipal de Ensino Infantil			Presença em 100 mL	Dentro dos 5% toleráveis, sem contaminação na coleta
Cloro residual livre	29/09/2020	Antônio Pereira	Rua B, 33			2,2 mg/L	Ajuste do residual de saída da ETA.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	10/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	12/11/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	06/10/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	7,2			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	14/10/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	369
	Percentil 95 (uT)	0,25
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	9
	Número de dados ≤ 0,3 uT	356
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	369
	Percentil 95 (uT)	0,26
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	369
	Percentil 95 (uH)	0,26
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	369
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	369
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	369
	Percentil 95(mg/L)	1,94
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	8
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	361
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	12/11/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	0		1	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	10			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	10
Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		2	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		2	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes totais	20/10/2020	Antônio Pereira	Rua Projetada 15			Presença em 100 mL	Dentro dos 5% toleráveis.
Coliformes totais	22/10/2020	Antônio Pereira	Rua (sem nome), 12 (perto da Igreja Quadrangular)			Presença em 100 mL	Pontual, sem contaminação na coleta.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	11/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
A ETA operou no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	0,0	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Anabaena sp.	12/11/2020	/ /	/ /	/ /
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

 194  
 RAC

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95 (uT)	0,27
	Número de dados > 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	5
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	6
	Número de dados ≤ 0,3 uT	341
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95 (uT)	0,31
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	353
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	352
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95(mg/L)	1,99
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	14
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	339
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	4		0	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	9			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	10
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
<b>Fluoreto</b> <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>		
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	10
Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
<b>Coliformes Totais</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	10	
<b>Escherichia coli</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	10	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		2	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		2		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cor	13/12/2020	Antônio Pereira	Projeto Sorria			22,7 uH	Pontual. Provável manutenção de rede.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	12/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANTÔNIO PEREIRA		Data de preenchimento do relatório mensal	12/01/2021
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO ÁGUA SUJA Latitude: -20.299177 Longitude: -20.299177°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	03/12/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0,0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	19/12/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<1			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	269
	Percentil 95 (uT)	0,44
	Número de dados > 1,0 uT	7
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	5
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	12
	Número de dados ≤ 0,3 uT	245
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	277
	Percentil 95 (uT)	0,85
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	353
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	352
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95(mg/L)	1,99
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	14
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	339
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	12/01/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Antônio Pereira	2	0	7	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	8			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	9
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	1
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	10
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	10

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		2	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		2	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cor (uH)	14/12/2020	Antônio Pereira	Creche - Escola Municipal de Ensino Infantil			22,70	Arraste de partículas após retomada do sistema de tratamento e distribuição.
	24/12/2020		R. _____ 12, (perto da igreja quadrangular)			21,20	
pH (upH)	14/12/2020			Creche - Escola Municipal de Ensino Infantil			5,76

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	01 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	14/01/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	301
	Percentil 95 (uT)	1,19
	Número de dados > 1,0 uT	21
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	185
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	77
	Número de dados ≤ 0,3 uT	18
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	297
	Percentil 95 (uT)	1,04
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	293
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	184
	Número de dados < 6,0	9
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	298
	Percentil 95(mg/L)	1,65
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	25
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	273
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	1



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	5
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	0
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	5

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	17/02/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CACHOEIRA DO CAMPO	31		134	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	31			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	30			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	31			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	31			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	31			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	31			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
<b>Fluoreto</b> <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	39
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	2	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	31
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	3
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	28
<b>Escherichia coli</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	31
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	3
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	28	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Turbidez	22/01/2020		Rua 8, 490 (Mercearia Villa)			10,8	Investigação sobre possível fonte que não pertence ao sistema.
Cloro	29/01/2020		Rua A, Metalúrgico			0	Reforço do cloro residual.
Cloro	22/01/2020		Rua 8, 490 (Mercearia Villa)			0	Reforço do cloro residual.
Coliformes Totais	22/01/2020		Rua Ipê roxo, 20, Alto Beleza			P	Investigação sobre possível fonte que não pertence ao sistema.
Coliformes Totais	29/01/2020		Rua A, Metalúrgico			P	Investigação sobre possível fonte que não pertence ao sistema.
Coliformes Totais	22/01/2020		Rua 8, 490 (Mercearia Villa)			P	Investigação sobre possível fonte que não pertence ao sistema.
E.Coli	22/01/2020		Rua Ipê roxo, 20, Alto Beleza			P	Investigação sobre possível fonte que não pertence ao sistema.
E.Coli	29/01/2020		Rua A, Metalúrgico			P	Investigação sobre possível fonte que não pertence ao sistema.
E.Coli	22/01/2020		Rua 8, 490 (Mercearia Villa)			P	Investigação sobre possível fonte que não pertence ao sistema.

Nota\*: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



SIS  
 11/3

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	02 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL	Data de preenchimento do relatório mensal		11/03/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA	Cargo do Responsável		ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	18/02/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	140,8			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95 (uT)	0,62
	Número de dados > 1,0 uT	8
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	161
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	117
	Número de dados ≤ 0,3 uT	36
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	310
	Percentil 95 (uT)	1,0
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	322
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	322
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	321
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	85
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	235
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	1
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	6

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	11/03/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	20		2	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	29			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	30			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	30			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	30			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	28
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	1	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	7
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	23	
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	29	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		5	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		5	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Turbidez	05/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua Ipê roxo, 125, Alto Beleza			9,34	Aumentou-se o residual de cloro
Cloro	05/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua A, Metalúrgico			0	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	05/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua 6, Vila Alegre			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
Coliformes Totais	21/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua Ipê roxo, 125, Alto Beleza			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
Coliformes Totais	21/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua 1 (em frente ao CAIC)			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
Coliformes Totais	05/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua A, Metalúrgico			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
Coliformes Totais	12/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua G, Metalúrgico			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
Coliformes Totais	12/02/2020	Cachoeira do Campo	Rua marmelada, 57			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
Coliformes Totais	12/02/2020	Cachoeira do Campo	Lava jato do Naldinho (rua dorestaurante bandeirantes)			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
E.Coli	/ /		Rua A, Metalúrgico			P	Investigando possível fonte externa ao sistema de distribuição
	/ /						
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	03/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA			ETA FUNIL	Data de preenchimento do relatório mensal	15/04/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	04/03/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	>2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	341
	Percentil 95 (uT)	1,04
	Número de dados > 1,0 uT	19
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	124
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	123
	Número de dados ≤ 0,3 uT	75
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	332
	Percentil 95 (uT)	0,98
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	344
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	343
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	341
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	2
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	98
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	241
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	2
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	6
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/04/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	35		30	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	11			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	11			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	11			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	11
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	2
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	9
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	9
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	11
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	11

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		5	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		5	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota3:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

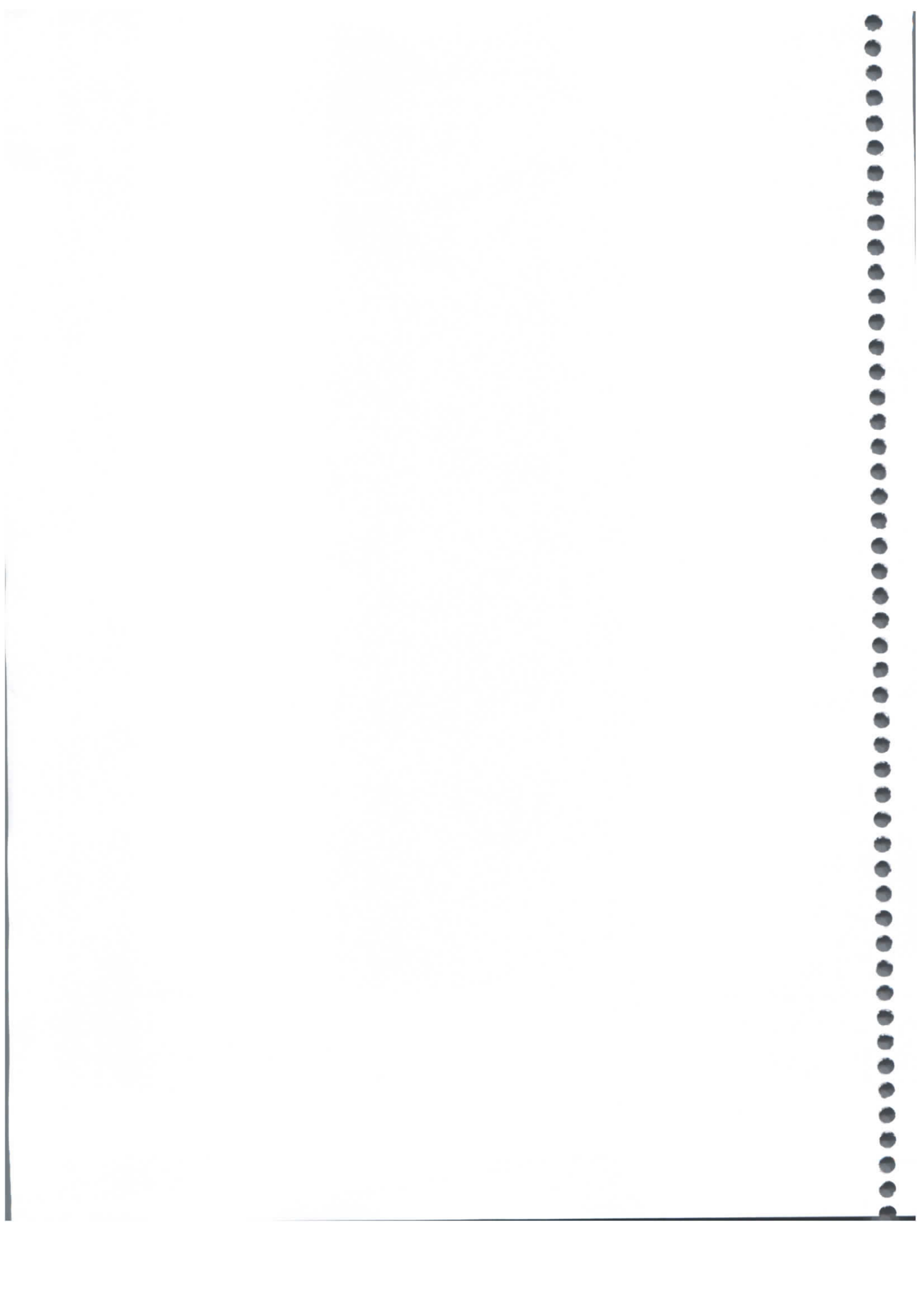
**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes Totais	18/03/2020	Cachoeira do Campo	Rua 1 (em frente ao CAIC)			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	26/03/2020	Cachoeira do Campo	Rua 7 de Setembro			P	Aumentou-se o residual de cloro
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	04/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	15/05/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	08/04/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	>2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	323
	Percentil 95 (uT)	0,98
	Número de dados > 1,0 uT	16
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	115
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	142
	Número de dados ≤ 0,3 uT	50
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	345
	Percentil 95 (uT)	1,07
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	343
	Número de dados > 9,0	7,79
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	0
	Número de dados < 6,0	342
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	344
	Percentil 95(mg/L)	2,3
	Número de dados >5,0 mg/L	3
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	111
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	230
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	2
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/05/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	31		12	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	21			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	20			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	21			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	21			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	21			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	21
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	21
	Número de dados $>5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	2
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	19
	Número de dados $<0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>4,0$ mg/L	
	Número de dados $>2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $>1,0$ mg/L	
	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	21
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	19
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	21
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	21



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro	15/04/2020	Cachoeira do Campo	Rua B, 22, Metalúrgico			2,50	Controlando o residual na saída da ETA
Cloro	02/04/2020	Santo Antônio do Leite	Pátio da Igreja			3,41	Controlando o residual na saída da ETA
Turbidez	02/04/2020	Glaura	Casa de bombas			20,7	Intervenção na captação.
Coliformes Totais	02/04/2020	Glaura	Casa de bombas			P	Intervenção na captação.
Coliformes Totais	06/04/2020	Glaura	Rua das Flores			P	Intervenção na captação.
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	MG	Município	OURO PRETO		Mês/Ano de referência	05/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO			Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)				
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA						
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	10/06/2020	
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo						
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°						
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /	
	E.coli/100mL					
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Oocistos/L					
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Cistos/L					
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	UFP/100mL					
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	mg/L					
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)	
	Data da coleta	25/ 05 /2020	/ /	/ /	/ /	
	Anabaena sp.					
	Aphanocapsa sp.					
	Aphanothece sp.					
	Cylindrospermopsis sp.					
	Geitlerinema sp.					
Jaaginema sp.						

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)			
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)			
		Cilindrospermopsina (µg/L)			
		Anatoxina-(s) (µg/L)			
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95 (uT)	0,91
	Número de dados > 1,0 uT	8
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	180
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	137
	Número de dados ≤ 0,3 uT	33
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uT)	1,0805
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	361
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	361
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95(mg/L)	2,16
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	91
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	269
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

240  
188

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	10/06/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	28		75	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	21			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	21			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	21			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	21			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	21			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	21
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $>$ [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq$ [Mínimo] mg/L e $\leq$ [Máximo] mg/L	
	Número de dados $<$ [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	21
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	21
Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	21
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	20	
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	21
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	21	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		7	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		7	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	316
	Percentil 95 (uH)	23,4
	Número de dados > 15,0 uH	123
	Número de dados ≤ 15,0 uH	193
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	325
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	325
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	317
	Percentil 95(mg/L)	2,19
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	48
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	269
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	30		51	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	25			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	23			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	40
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	39
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	40
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	40



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	6		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	6		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

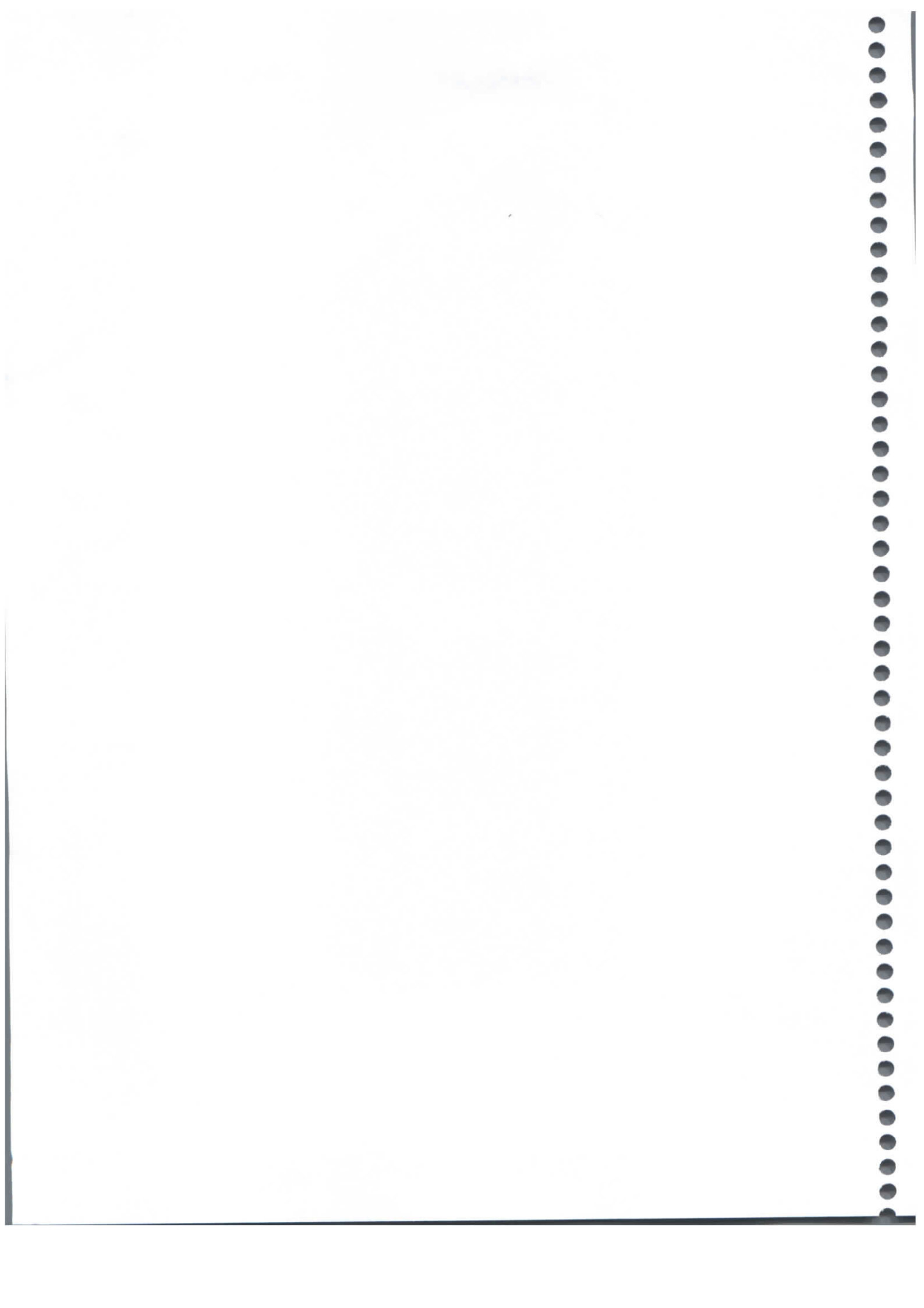
### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro residual livre	22/10/2020	Cachoeira do Campo	Reservatório Tombadouro			2,1 mg/L	Ajustou-se o cloro residual saída do reservatório

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	25
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	6
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	18
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	23
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	25

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

 249  
 1988

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		6	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		6	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota3:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.


**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	10/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	12/11/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	09/10/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	14/10/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.	30			
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.	43			
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	<b>Total de cianobactérias</b>	<b>73</b>			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)			
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)			
		Cilindrospermopsina (µg/L)			
		Anatoxina-(s) (µg/L)			
		Outra(s) (µg/L)			

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95 (uT)	0,94
	Número de dados > 1,0 uT	12
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	155
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	152
Número de dados ≤ 0,3 uT	30	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95 (uT)	1,076
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de amostras analisadas	333
	Percentil 95 (uH)	13,48
	Número de dados > 15,0 uH	13
	Número de dados ≤ 15,0 uH	320
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	347
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	347
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95(mg/L)	2,14
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	52
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	297
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	12/11/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	43		52	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	40			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	40			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	6		
		Número de dados <500 UFC/100mL	0		
			6		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	25
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	25
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	24
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	25

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	36	0	74	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	25			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	5			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	20			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	328
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	7
	Número de dados ≤ 15,0 uH	321
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	325
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	325
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	330
	Percentil 95(mg/L)	2,15
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	56
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	273
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	





## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.	10			
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeropermpopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	10			
		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /
<b>Cianotoxinas (5)</b>	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95 (uT)	0,98
	Número de dados > 1,0 uT	15
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	94
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	164
	Número de dados ≤ 0,3 uT	49
	<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas	330
	Percentil 95 (uT)	1,09
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	




**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	12/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANE OURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA FUNIL		Data de preenchimento do relatório mensal	12/01/2021
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: RIBEIRÃO FUNIL Latitude: -20.360476° Longitude: -43.639196°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	09/12/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	10/12/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro residual livre	01/09/2020	Cachoeira do Campo	Rua Ipê roxo, 136, Alto Beleza			2,15	
Cloro residual livre	01/09/2020	Cachoeira do Campo	Rua Tombadouro, 565			2,97	
Cloro residual livre	01/09/2020	Cachoeira do Campo	Rua Um			2,13	Ajustou-se o cloro residual saída do tratamento e/ou reservatório
Cloro residual livre	11/09/2020	Cachoeira do Campo	Reservatório Metalúrgicos			2,06	
Cloro residual livre	15/09/2020	Cachoeira do Campo	Rua Ipatinga, 250, Vila do Cruzeiro			2,01	
Cloro residual livre	17/09/2020	Cachoeira do Campo	Reservatório Tombadouro			2,08	
Coliformes totais	02/09/2020	Serra do Siqueira	Rua Santana, 1133			Presença em 100 ml	Dentro dos 5% toleráveis, sem contaminação na coleta.
Coliformes totais	02/09/2020	Serra do Siqueira	Rua Nova, 565			Presença em 100 ml	

Nota\*: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Coliformes totais	16/12/2020	Cachoeira do Campo	Reservatório Metalúrgico			Presença em 100 ml	Pontual. Recoleta realizada, ausência nos pontos à montante e à jusante.
	22/12/2020	Santo Antônio do Leite	Pátio da Igreja			15,20	
Cor (uH)	08/12/2020	Coelhos	WR Gramas			20,30	
	24/12/2020		Rei da Empada			19,20	
	14/12/2020	Cachoeira do Campo	Rua João Bastos Filho, 247			16,50	
	14/12/2020		Rua B, 22, Metalúrgico			18,70	Provável manutenção de rede de distribuição.

Nota.: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	01 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 uT	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
	Número de dados ≤ 0,3 uT	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	352
	Percentil 95 (uT)	7,00
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	3,87
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	353
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Número de dados > 9,0	5
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	345
	Número de dados < 6,0	3
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95(mg/L)	1,8
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	35
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	318
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
--	----------------------------	--





Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	4
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	4

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	27		81	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	29			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	27			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	29			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	29			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	29			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

267  
 DSF

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	28
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	1
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	29
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	26
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	3
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	29
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	11
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	18
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	29
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	29

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	17/01/2020	SEDE	Rua dos Inconfidentes, 2999, Barra (Elétricar)			5,75	APENAS RECOMENDAÇÃO DA PORTARIA
TURBIDEZ	28/01/2020	SEDE	Avenida Américo Renê Gianetti, 1363, Saramenha			16,1	
TURBIDEZ	28/01/2020	SEDE	Rua Hugo Soderi, s/n, Saramenha (FEOP)			6,01	
CLORO	28/01/2020	SEDE	Avenida Américo Renê Gianetti, 1363, Saramenha			0	REFORÇO NA CLORAÇÃO
CLORO	27/01/2020	SEDE	Associação Atlético Aluminas, Saramenha (ao lado do Campo de futebol)			0,1	REFORÇO NA CLORAÇÃO
CLOROR	23/01/2020	SEDE	Rua Desidério de Matos, s/n, Padre Faria (CEO)			0	REFORÇO NA CLORAÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Jussara Gabriela, 28, Lagoa (torneira da esquerda, no lava jato)			P	AUMENTOU-SE A CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Heil Coelho Neto, 115B, Novo Horizonte (Super GasBrás)			P	AUMENTOU-SE A CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL
COLIFORMES TOTAIS	27/01/2020	SEDE	Rua Rodrigo Silva, 318, Vila Aparecida			P	AUMENTOU-SE A CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL
COLIFORMES TOTAIS	27/01/2020	SEDE	Associação Atlético Aluminas, Saramenha (ao lado do Campo de futebol)			P	AUMENTOU-SE A CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Rubi, 36, Jardim Itacolomi			P	AUMENTOU-SE A CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL
COLIFORMES TOTAIS	23/01/2020	SEDE	Rua Artur Vitorino Coelho, 123, Bauxita			P	AUMENTOU-SE A CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Antônio José Ramos, 68,			P	AUMENTOU-SE A CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	02 /2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	11/03/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	18/02/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	32,3			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	178
	Percentil 95 (uT)	1,02
	Número de dados > 1,0 uT	97
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	66
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	13
Número de dados ≤ 0,3 uT	2	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	308
	Percentil 95 (uT)	5,2
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	340

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	4,8
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	340
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	343
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	341
	Número de dados < 6,0	2
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	340
	Percentil 95(mg/L)	2,13
	Número de dados >5,0 mg/L	3
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	35
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	302
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados < 0,2 mg/L	
--	----------------------------	--

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	5

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota<sub>2</sub>: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	10		30	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	5			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	36			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	41			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	41			



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	1
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	4
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	33
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	4	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	6
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	35	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	3
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	38	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		1	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		1	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	04/02/2020	Ouro Preto	Rua dos Inconfidentes, 2999, Barra			5,91	
Turbidez	06/02/2020	Ouro Preto	Posto de Saúde, Pocinho			13,5	
Turbidez	12/02/2020	Ouro Preto	Projeto Sorria, Pocinho			5,27	
Turbidez	07/02/2020	Ouro Preto	Rua Rubi, 36, Jardim Itacolomi			5,75	
Turbidez	10/02/2020	Ouro Preto	Associação Atlético Aluminas, Saramenha			18,2	
Turbidez	19/02/2020	Ouro Preto	Rodovia Rodrigo Melo Franco de Andrade, 140			6,93	
Cloro	03/02/2020	Ouro Preto	Reservatório do Projeto Sorria, Nossa Senhora do Carmo			0	Aumentou-se o residual de cloro
Cloro	07/02/2020	Ouro Preto	Rua Rubi, 36, Jardim Itacolomi			0	Aumentou-se o residual de cloro
Cloro	10/02/2020	Ouro Preto	Avenida Américo René Gianetti, 1363, Saramenha			0	Aumentou-se o residual de cloro
Cloro	14/02/2020	Ouro Preto	Quadra de areia, Saramenha			0	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	03/02/2020	Ouro Preto	Rua João Pedro da Silva, 80, Bauxita			P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
Coliformes Totais	03/02/2020	Ouro Preto	Reservatório do Projeto Sorria, Nossa Senhora do Carmo			P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
Coliformes Totais	07/02/2020	Ouro Preto	Rua Rubi, 36, Jardim Itacolomi			P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
Coliformes Totais	10/02/2020	Ouro Preto	Avenida Américo René Gianetti, 1363, Saramenha			P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
Coliformes Totais	14/02/2020	Ouro Preto	Quadra de areia, Saramenha			P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA



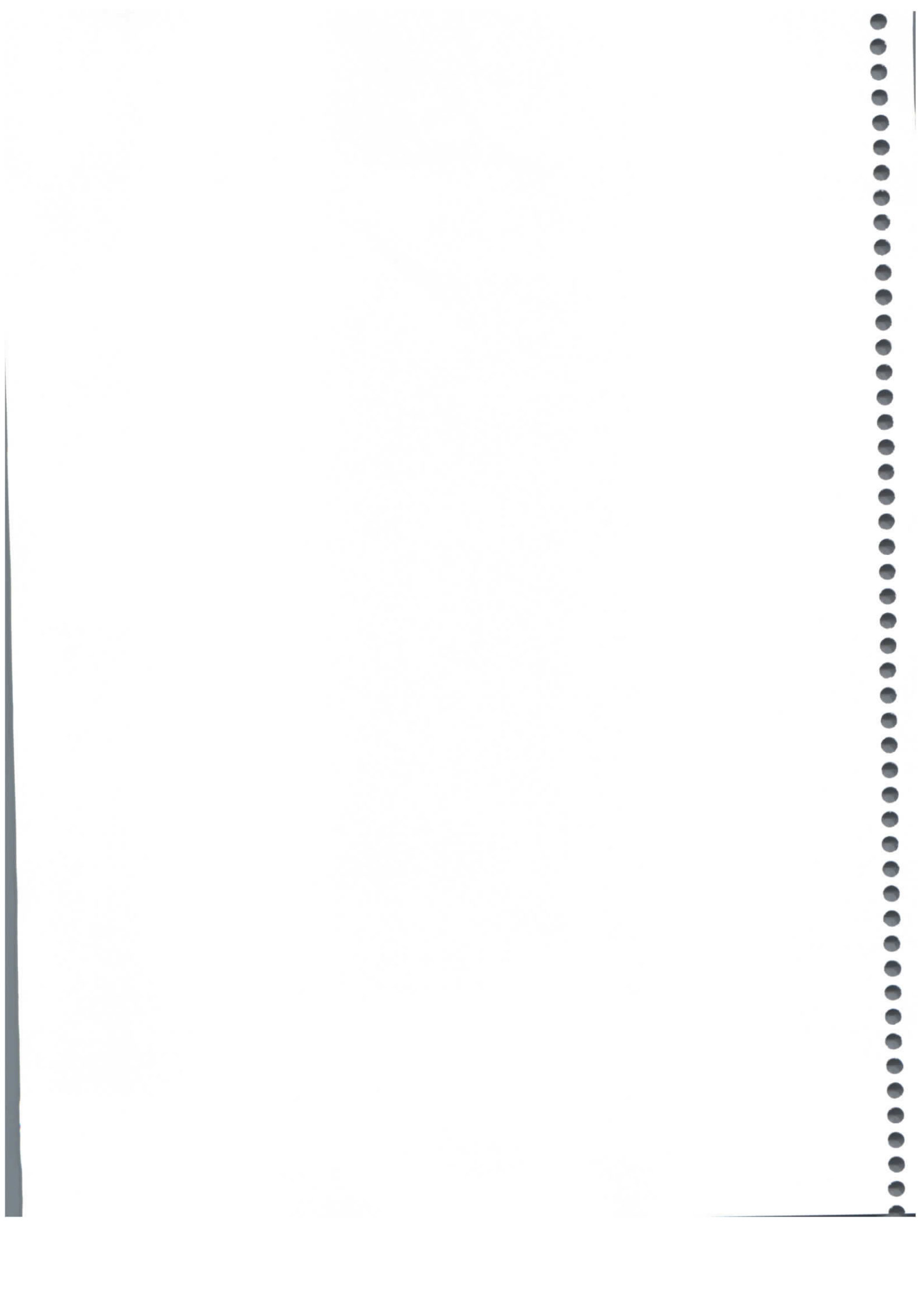
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Coliformes Totais	19/02/2020	Ouro Preto				saída da ETA
E. Coli	07/02/2020	Ouro Preto	Reservatório Alto das Dores		P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
E. Coli	14/02/2020	Ouro Preto	Rua Rubi, 36, Jardim Itacolomi		P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
E. Coli	19/02/2020	Ouro Preto	Quadra de areia, Saramenha		P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
			Reservatório Alto das Dores		P	Melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano


**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	03 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	15/04/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	27/03/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	18,5			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

**1.2 – ÁGUA TRATADA**

		<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas	352	
	Percentil 95 (uT)	5,07	
	Número de dados > 1,0 uT	236	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	97	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	18	
	Número de dados ≤ 0,3 uT	1	
		<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas	367	
	Percentil 95 (uT)	5,11	
		<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Cor</b>	Número de amostras analisadas	368	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	4,14
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	368
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	366
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	365
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	369
	Percentil 95(mg/L)	2,06
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	26
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	342
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	





## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	5

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/03/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	30		61	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	33			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	6			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	27			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	33			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	33			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	33			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	32			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	1
<b>Fluoreto</b> <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>
Número de amostras analisadas		33
Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		1
Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		1
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		30
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>		1
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	33
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	6
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	27
<b>Escherichia coli</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	33
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	1
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	32



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		8	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		8	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	02/03/2020	Ouro Preto	Avenida Juscelino Kubitschek, 567, Bauxita			5,33	Apenas recomendação resultado entre 6,0 e 9,5
Turbidez	28/03/2020	Ouro Preto	Rua Itacolomi, 835, Vila dos Engenheiros			11,1	Ajustou-se os processos coagulação/floculação/decantação
Turbidez	28/03/2020	Ouro Preto	Avenida Rodrigo Melo Franco de Andrade, 990			6,52	Ajustou-se os processos coagulação/floculação/decantação
Turbidez	02/03/2020	Ouro Preto	Rua Engenheiro Correa, 315, Villa Aparecida			12,3	Ajustou-se os processos coagulação/floculação/decantação
Turbidez	06/03/2020	Ouro Preto	Avenida Américo Renê Gianetti, 1363, Saramenha			10,8	Ajustou-se os processos coagulação/floculação/decantação
Turbidez	13/03/2020	Ouro Preto	Rua Hugo Soderi, s/n, Saramenha			8,26	Ajustou-se os processos coagulação/floculação/decantação
Turbidez	24/03/2020	Ouro Preto	Campo Aluminas, Saramenha			20,5	Ajustou-se os processos coagulação/floculação/decantação
Cloro	18/03/2020	Ouro Preto	Rua Nossa Senhora Aparecida, 510, Nossa Senhora do Carmo			3,1	Reduziu-se o residual de cloro nesse ponto
Cloro	16/03/2020	Ouro Preto	Ferro Velho, Saramenha			5,1	Reduziu-se o residual de cloro nesse ponto
Cloro	20/03/2020	Ouro Preto	Reservatório Alto das Dores			0	Problema pontual devido a intervenção no local.
Coliformes Totais	03/03/2020	Ouro Preto	Reservatório do Projeto Sorria, Nossa Senhora do Carmo			P	Ajustou-se a metodologia de coleta e melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
Coliformes Totais	27/03/2020	Ouro Preto	Rua Rubi, 36, Jardim Itacolomi			P	Ajustou-se a metodologia de coleta e melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
Coliformes Totais	06/03/2020	Ouro Preto	Avenida Américo Renê Gianetti, 1363, Saramenha			P	Ajustou-se a metodologia de coleta e melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
Coliformes Totais	26/03/2020	Ouro Preto	Quadra de areia, Saramenha			P	Ajustou-se a metodologia de coleta e melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA





Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Coliformes Totais	20/03/2020	Ouro Preto	Reservatório Alto das Dores	P	Problema pontual devido a intervenção no local.
Coliformes Totais	20/03/2020	Ouro Preto	Rua Alexandre Kassis, 183, Morro do Cruzeiro	P	Ajustou-se a metodologia de coleta e melhorou a desinfecção nos pontos de cloração e saída da ETA
E. Coli	20/03/2020	Ouro Preto	Reservatório Alto das Dores	P	Problema pontual devido a intervenção no local.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	04 /2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANE OURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	15/05/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	24/04/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	76,4			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	160
	Percentil 95 (uT)	2,103
	Número de dados > 1,0 uT	41
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	91
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	25
	Número de dados ≤ 0,3 uT	3
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	352
	Percentil 95 (uT)	2,44
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	345

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	7,10
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	345
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	349
	Número de dados > 9,0	8,18
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	1
	Número de dados < 6,0	348
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados <[Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	353
	Percentil 95(mg/L)	2,164
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	43
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	309
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	5

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	15/04/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	11		25	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	38			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	40			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	39			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	1
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	40
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	6
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	34
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	1
Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	39	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	14/04/2020	SEDE	Quadra de areia, Saramenha			5,98	Apenas recomendação resultado entre 6,0 e 9,5
Turbidez	03/04/2020	SEDE	Projeto Sorria, Pocinho			47,9	Fonte superficial que só recebe desinfecção.
Turbidez	22/04/2020	SEDE	Posto de Saúde, Pocinho			9,97	Fonte superficial que só recebe desinfecção.
Coliformes Totais	31/03/2020	SEDE	Rua Itacolomi, 835, Vila dos Engenheiros			P	Planejando intervenção para melhorar a qualidade da água dessa fonte.
Coliformes Totais	31/03/2020	SEDE	Avenida Rodrigo Melo Franco de Andrade, 990 (Posto Itacolomi, anexo à Cooperouro)			P	Planejando intervenção para melhorar a qualidade da água dessa fonte.
Coliformes Totais	28/04/2020	SEDE	Reservatório do Projeto Sorria, Nossa Senhora do Carmo			P	Planejando intervenção para melhorar a qualidade da água dessa fonte.
Coliformes Totais	03/04/2020	SEDE	Projeto Sorria, Pocinho			P	Planejando intervenção para melhorar a qualidade da água dessa fonte.
Coliformes Totais	14/04/2020	SEDE	Rua Rubi, 36, Jardim Itacolomi			P	Planejando intervenção para melhorar a qualidade da água dessa fonte.
Coliformes Totais	13/04/2020	SEDE	Rua João Lopes Pinheiro, 2013, Morro do Cruzeiro			P	Problema pontual devido a intervenção no local.
E. Coli	03/04/2020	SEDE	.Projeto Sorria, Pocinho			P	Planejando intervenção para melhorar a qualidade da água dessa fonte.








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	05 /2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	10/06/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	25/ 05 /2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeroperopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
Cianotoxinas <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
Turbidez	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	304
	Percentil 95 (uT)	0,8285
	Número de dados > 1,0 uT	6
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	76
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	163
	Número de dados ≤ 0,3 uT	59
Turbidez	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	368
	Percentil 95 (uT)	0,653
Cor	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	367

299  
 2018

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	2,5
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	367
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	366
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	365
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95(mg/L)	2,1655
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	56
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	314
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	10/06/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	32		14	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	38			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	40			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	40			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	36
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	3	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	4
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	36
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	40

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		5	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		5	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Turbidez	07/05/2020	SEDE	Projeto Sorria, Pocinho			5,84	Fonte superficial que só recebe desinfecção. Estudos em andamento para substituição da mesma.
Turbidez	26/05/2020	SEDE	Escola René Gianetti, Saramenha			6,83	Fonte superficial que só recebe desinfecção. Estudos em andamento para substituição da mesma.
Cloro	07/05/2020	SEDE	Projeto Sorria, Pocinho			3,0	Desinfecção por pastilhas, ponto mais próximo ao local de cloração.
Cloro	13/05/2020	SEDE	Avenida Américo René Gianetti, 1363, Saramenha			0	Reforçando cloração em captação superficial que abastece a região.
Cloro	26/05/2020	SEDE	Escola René Gianetti, Saramenha			0	Reforçando cloração em captação superficial que abastece a região.
Cloro	11/05/2020	SEDE	Posto de saúde de Saramenha			0	Reforçando cloração em captação superficial que abastece a região.
Coliformes Totais	06/05/2020	SEDE	Rua Itacolomi, 835, Vila dos Engenheiros			P	Instalação de clorador, para melhor eficiência da desinfecção.
Coliformes Totais	11/05/2020	SEDE	Posto de saúde de Saramenha			P	Instalação de clorador, para melhor eficiência da desinfecção.
Coliformes Totais	13/05/2020	SEDE	Hospital Santa Casa de Misericórdia			P	Instalação de clorador, para melhor eficiência da desinfecção.
Coliformes Totais	25/05/2020	SEDE	Rua Tenente Pereira Filho, 27, Alto das Dores			P	Instalação de clorador, para melhor eficiência da desinfecção.







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

 OURO PRETO  
 305  
 12/18

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	06/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	06/06/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	6,3			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	16/06/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	346
	Percentil 95 (uT)	0,77
	Número de dados > 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	143
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	176
	Número de dados ≤ 0,3 uT	25
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uT)	0,631
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	358

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Percentil 95 (uH)	2,5
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	358
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	356
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	356
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95(mg/L)	2,08
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	30
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	328
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	15		14	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	40			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	42			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	41			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	1
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	40
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	2	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	4
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	38	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	41	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	51		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	15			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.





Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	12/06/2020	SEDE	Rua Itacolomi, 835, Vila dos Engenheiros			5,90	Recomendação.
Turbidez	12/06/2020	SEDE	Avenida Américo Renê Gianetti, 1363, Saramenha			6,33	Projeto para perfuração de poço tubular para abastecer a região que hoje recebe água de captações superficiais com desinfecção.
Turbidez	23/06/2020	SEDE	Escola Tomás Gonzaga, Saramenha			5,19	Projeto para perfuração de poço tubular para abastecer a região que hoje recebe água de captações superficiais com desinfecção.
Cloro	08/06/2020	SEDE	Rua dos Inconfidentes, 2999, Barra (Elétricar)			0,09	Reforçando cloração em captação superficial que abastece a região.
Cloro	17/06/2020	SEDE				0,09	Reforçando cloração em captação superficial que abastece a região. Projeto para perfuração de poço tubular para abastecer a região que hoje recebe água de captações superficiais com desinfecção.
Coliformes Totais	19/06/2020	SEDE	Quadra de areia, Saramenha Reservatório Vitorio Zanetti, Avenida Vitorio Zanetti			P	Pontual, recoleta não apresentou contaminação.
Coliformes Totais	30/06/2020	SEDE	Escola Renê Gianetti, Saramenha (coletada no Posto de Saude/ Escola Fechada)			P	Reforçando cloração em captação superficial que abastece a região. Projeto para perfuração de poço tubular para abastecer a região que hoje recebe água de captações superficiais com desinfecção.
Coliformes Totais	17/06/2020	SEDE	Quadra de areia, Saramenha			P	Reforçando cloração em captação superficial que abastece a região. Projeto para perfuração de poço tubular para abastecer a região que hoje recebe água de captações superficiais com desinfecção.
Coliformes Totais	30/06/2020	SEDE	Reservatório de concreto, Saramenha			P	Foi realizada a limpeza do reservatório e reforçou-se a cloração.
E. Coli	17/06/2020	SEDE	Quadra de areia, Saramenha			P	Investigando possíveis fontes clandestinas ligadas na rede.







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

## CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	07/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA			ETA ITACOLOMI	Data de preenchimento do relatório mensal	15/08/2020
Responsável pelas informações			BIANCA SANTIAGO MOREIRA	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?			<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	21/07/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	9,6			
Protozoários (1) – Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários (1) – Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos (2)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a (3)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias (4)		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	15/07/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95 (uT)	0,891
	Número de dados > 1,0 uT	8
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	128
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	173
	Número de dados ≤ 0,3 uT	41
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uT)	0,642
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	355

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	2,2
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	355
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	357
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	356
	Percentil 95(mg/L)	2,15
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	36
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	320
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	15/08/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	31		19	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	41			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	43			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	43			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	42
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	42	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	43	

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	8		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	8			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

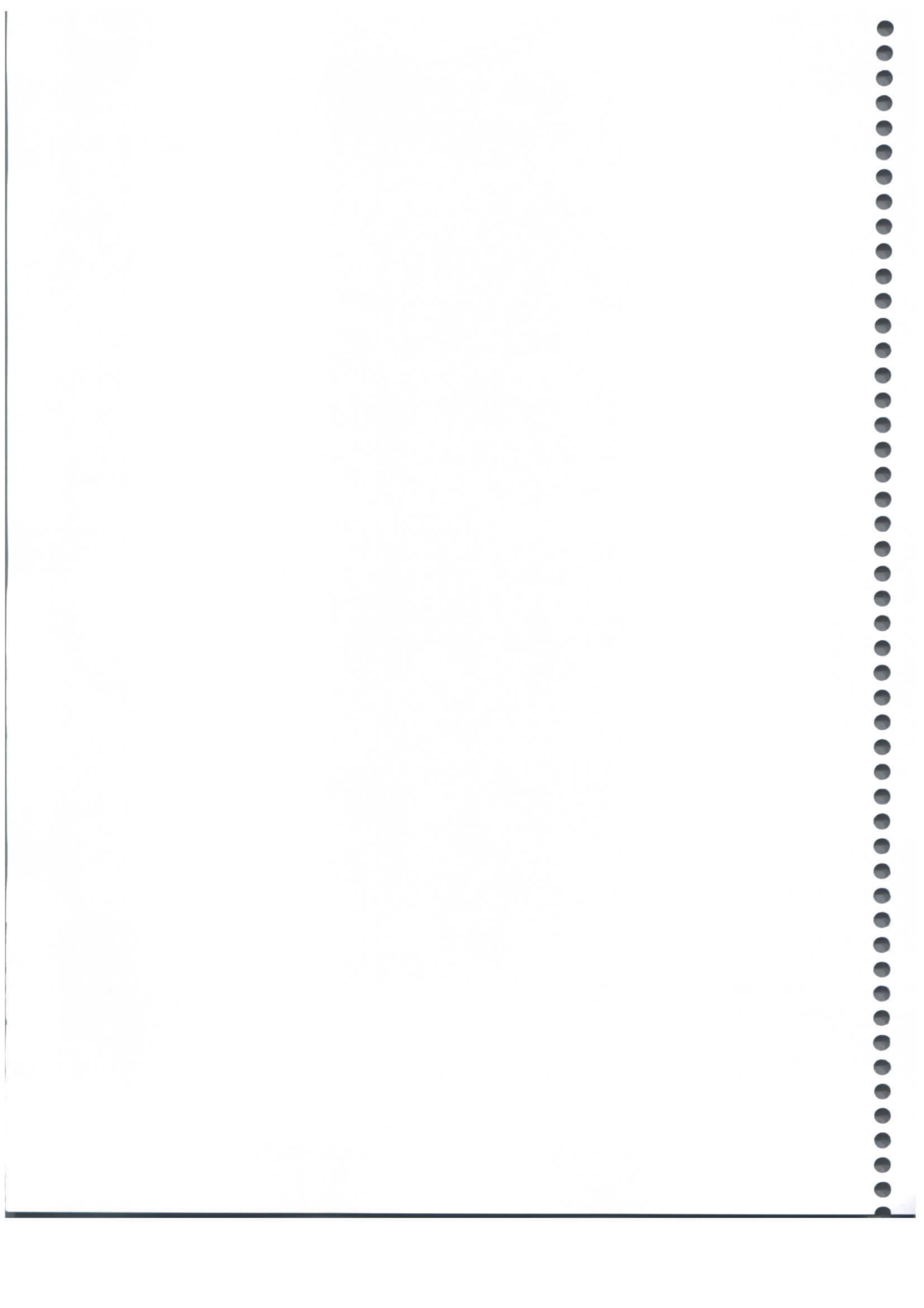
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Turbidez	23/07/2020	SEDE	Escola René Gianetti, Saramenha			14,2	Projeto para perfuração de poço tubular para abastecer a região que hoje recebe água de captações superficiais com desinfecção.
Turbidez	29/07/2020	SEDE	Rua Alexandrino Rufino, 20, Perimetral, Bauxita			22	Provavelmente devido a manutenção na rede.
Cloro	29/07/2020	SEDE	Rua Alexandrino Rufino, 20, Perimetral, Bauxita			2,14	Ajuste do residual de saída da ETA.
Coliformes Totais	13/07/2020	SEDE	Rua Alberto Ansalone, 186, Vila Operária			Presença	Dentro dos 5% toleráveis, sem contaminação na recolete.







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA				Mês/Ano de referência	08/2020
UF	MG	Município	OURO PRETO	Código SAA (Sisagua)	
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI		
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANE OURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA			ETA ITACOLOMI	Data de preenchimento do relatório mensal	15/09/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	06/08/2020	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Anabaena sp.	12/08/2020	/ /	/ /	/ /
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radlocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	44
	Percentil 95 (uT)	0,704
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	24
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	18
	Número de dados ≤ 0,3 uT	2
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	366
	Percentil 95 (uT)	0,65
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	366

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	2,1
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	366
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	366
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	364
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	365
	Percentil 95(mg/L)	2,07
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	24
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	339
Número de dados <0,2 mg/L	2	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	15/09/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	23		32	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	41			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	43			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	43			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>
Número de amostras analisadas		43
Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		0
Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		1
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		42
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	42
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	43

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	8		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	8		
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

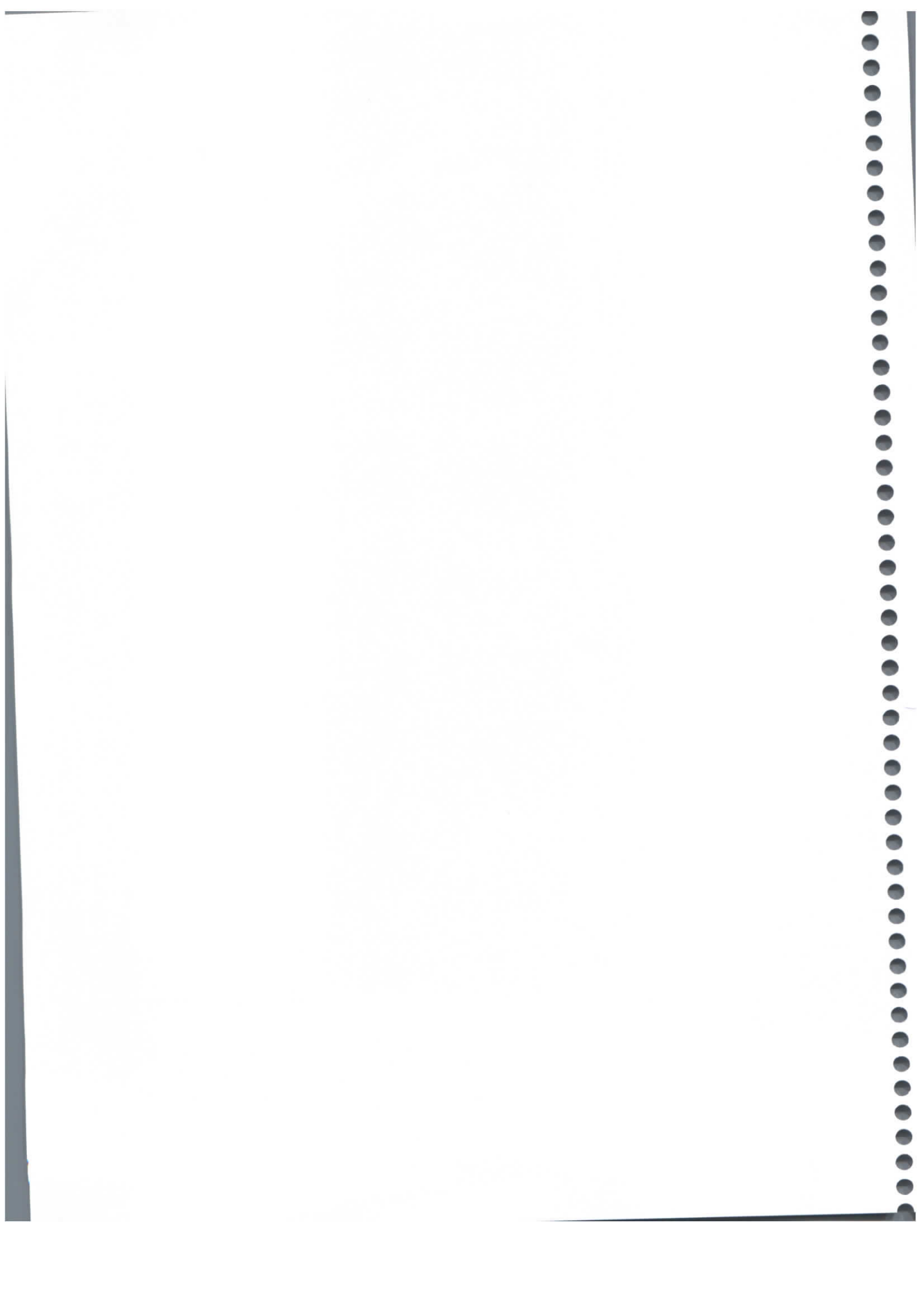
**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Turbidez	12/08/20	SEDE	Escola René Gianetti, Saramenha			9,63	Projeto para perfuração de poço tubular para abastecer a região que hoje recebe água de captações superficiais com desinfecção.
Turbidez	13/08/20	SEDE	Quadra de areia, Saramenha			6,1	Provavelmente devido a manutenção na rede.
Cloro	05/08/20	SEDE	Avenida Juscelino Kubstcheck, 567, Bauxita			2,1	Ajuste do residual de saída da ETA.
Coliformes Totais	17/08/20	SEDE	Rua Águas Férreas, 113			Presença	Dentro dos 5% toleráveis, sem contaminação na recolete.







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano


**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**
**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA**

UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	09/2020
Nome do SAA			SISTEMADE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		

**PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)**
**1 – TRATAMENTO DA ÁGUA**

Nome da ETA/UTA	ETA ITACOLOMI	Data de preenchimento do relatório mensal	15/10/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

**1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO:**  Superficial  Subterrâneo

Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta		/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	21/09/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeroperopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
Número de dados ≤ 0,3 uT	0	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uT)	0,68
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	358

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	2,1
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	358
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	359
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
	Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>
Número de amostras analisadas		358
Percentil 95(mg/L)		1,95
Número de dados >5,0 mg/L		0
Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L		10
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		348
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/09/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	16		37	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	44			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	44			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	44			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	43			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	1
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	44
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	2
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	41
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	1	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	44
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	43	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	44
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	43	

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**


		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		8	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			0	
	Número de dados <500 UFC/100mL			8	
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

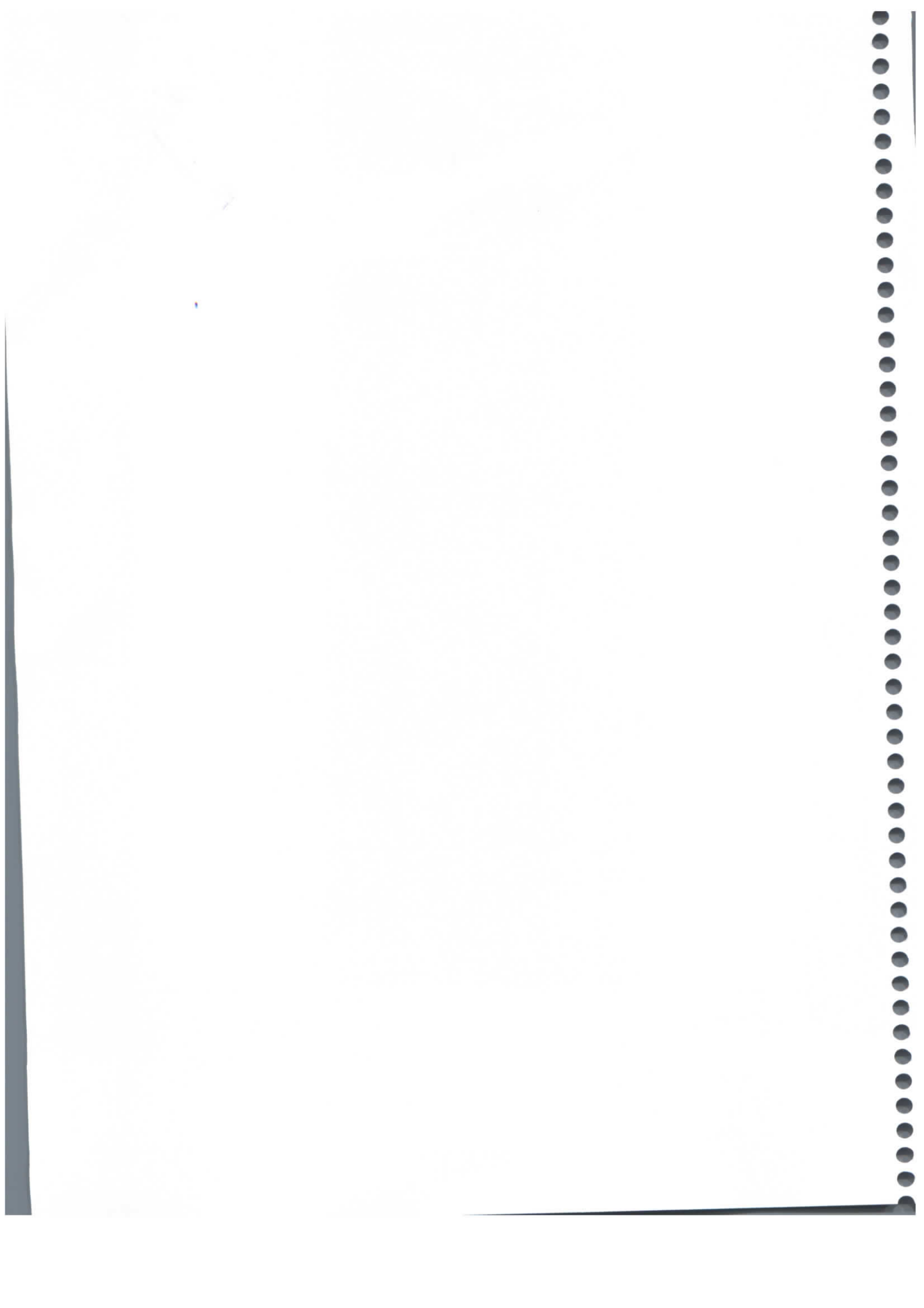
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cloro residual livre	10/09/2020	SEDE	Reservatório de Lata, Saramenha			0	Interferência de terceiros no sistema de desinfecção.
Coliformes totais	10/09/2020	SEDE	Reservatório de Lata, Saramenha			Presença em 100 ml	Dentro dos 5% toleráveis, sem contaminação na coleta.
<i>Escherichia coli</i>	10/09/2020	SEDE	Reservatório de Lata, Saramenha			Presença em 100 ml	Interferência de terceiros no sistema de desinfecção.
Cloro residual livre	21/09/2020	SEDE	Escola Tomás Gonzaga, Saramenha			2,10	
Coliformes Totais	15/09/2020	SEDE	Reservatório de concreto, Saramenha			2,40	Ajuste na saída do tratamento e/ou reservatório
pH	25/09/2020	SEDE	Reservatório de concreto, Saramenha			5,98	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	10/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	13/11/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	22/10/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	14/10/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<1			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	331
	Percentil 95 (uT)	5,62
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	332

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	10,94
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	322
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	332
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	331
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	328
	Percentil 95(mg/L)	1,97
	Número de dados >5,0 mg/L	2
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	12
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	313
	Número de dados <0,2 mg/L	1
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	4
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	4

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/09/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	23		28	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	5			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	36			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	41			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	39			

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	2
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	40
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	3
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	38	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	41	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		10	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		10		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota3:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

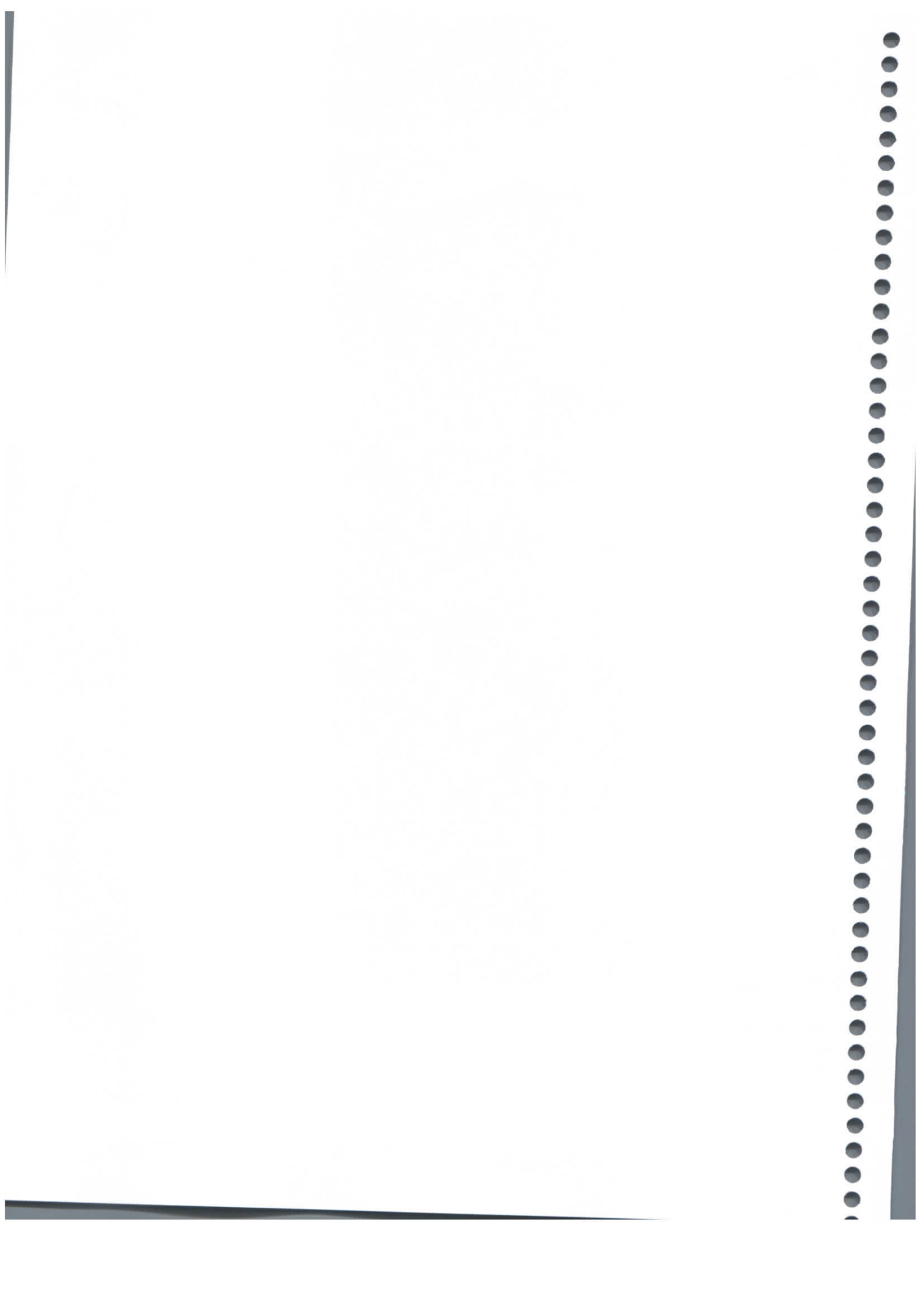
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
Cor	29/10/2020	SEDE	Posto de Saúde, Pocinho			22 uH	
Turbidez	08/10/2020	SEDE	Rua Heli Coelho Neto, 115B, Novo Horizonte (Super GásBrás)			5,37 NTU	Manutenção na rede de distribuição.
Turbidez	09/10/2020	SEDE	Reservatório de Lata, Saramenha			10,7 NTU	
Turbidez	23/10/2020	SEDE	Reservatório Santa Cruz			8,28 NTU	
Turbidez	29/10/2020	SEDE	Posto de Saúde, Pocinho			7,36 NTU	

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

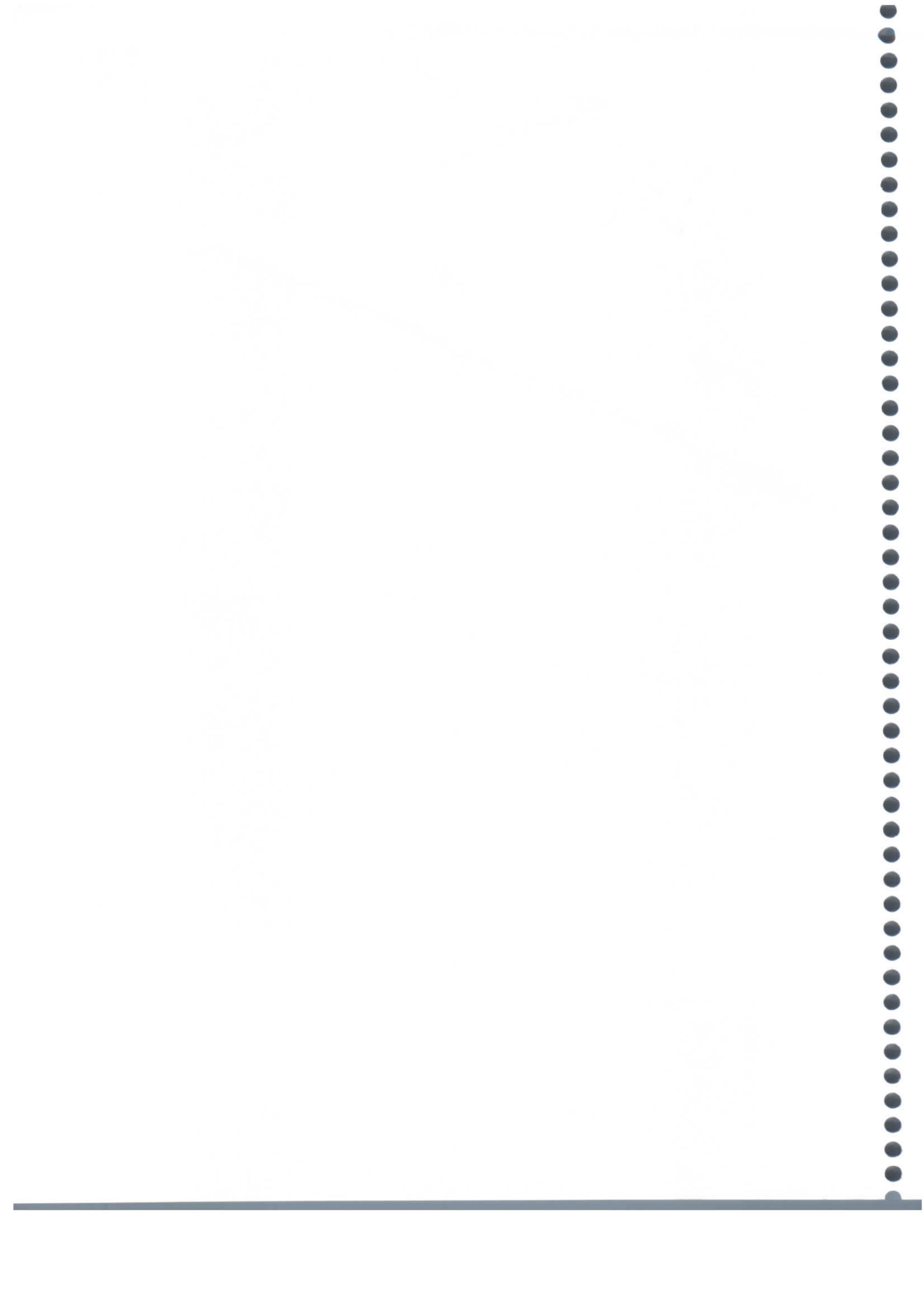
(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 uT	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	312
	Percentil 95 (uT)	3,29
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	0

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	01/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					





Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*	
Cor	02/11/2020		Reservatório do Projeto Sorria, Nossa Senhora do Carmo			17,6 uH	Regularização após limpeza do reservatório.	
Turbidez						5,4 NTU		
Cloro residual livre	03/11/2020	SEDE	Avenida Juscelino Kubstcheck, 567, Bauxita (Posto Ipiranga)			2,13 mg/L	Pontual. Ajuste na saída do tratamento.	
Cor	09/11/2020		Reservatório de Lata, Saramenha			24,1 uH	Regularização após limpeza do reservatório.	
Cor	12/11/2020		Escola René Gianetti, Saramenha			19,2 uH		
Cor	12/11/2020		Depósito Saramenha, Tavares			15,6 uH		
Cor	17/11/2020			Rua Desidério de Matos, s/n, Padre Faria (CEO)			45 uH	Provável manutenção de rede.
Turbidez							13,4 NTU	
Turbidez	23/11/2020		Reservatório de concreto, Saramenha			10,6 NTU	Regularização após limpeza do reservatório.	

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	7		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	7		
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

 345  
 MAB

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	79
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	78
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	79
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	79	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	79
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	79	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	4
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	4

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO/MG			Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	27		60	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	79			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	3			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	76			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	79			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	5			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	74			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	79			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	79			



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	12,5
	Número de dados > 15,0 uH	8
	Número de dados ≤ 15,0 uH	237
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	244
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	244
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	245
	Percentil 95(mg/L)	2,04
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	21
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	224
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	247
	Percentil 95 (uT)	2,35
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	245

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	11/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITACOLOMI	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA ITACOLOMI		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO TEIXEIRA Latitude: -20.406800° Longitude: -43.489088°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	19/11/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	275,5			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	12/11/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	
	Número de dados < 6,0	
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	1,6
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	22
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	303
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
--	----------------------------	--



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	18/01/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	68		187	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	28			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	3			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	25			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	28			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	28			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	28			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	22			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	6
<b>Fluoreto</b> <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	28
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	23
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	5	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Número de dados < 2,0 mg/L		
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Número de dados < 0,2 mg/L		
<b>Coliformes Totais</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	28
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	13
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	15	
<b>Escherichia coli</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	28
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	28	

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	17/01/2020	SEDE	Rua Benedito Valadares, 247, Rosário (Pátio do INSS)			5,77	APENAS RECOMENDAÇÃO
pH	27/01/2020	SEDE	Rua José Mecânico Português, 240, São Cristóvão (SEMAE)			5,02	APENAS RECOMENDAÇÃO
pH	15/01/2020	SEDE	Rua Senador Rocha Lagoa, s/n, Centro (Escola Dom Pedro II)			5,12	APENAS RECOMENDAÇÃO
pH	15/01/2020	SEDE	Charafiz Largo de Coimbra, (Feira de Pedra Sabão)			4,6	
pH	17/01/2020	SEDE	Reservatório 3, São Cristóvão			4,9	
pH	15/01/2020	SEDE	Praça Cesário Alvim, s/n, Barra (Terminal da estação ferroviária)			5,87	
TURBIDEZ	23/01/2020	SEDE	Rua Padre Rolim, 16, São Cristóvão (Rodoviária)			6,5	
TURBIDEZ	28/01/2020	SEDE	Rua Desidério de Matos, 658, Padre Faria			5,2	
TURBIDEZ	23/01/2020	SEDE	Escola da Febém			9,99	
COLORO	15/01/2020	SEDE	Rua Santa Rita, 794, Padre Faria			0	AUMENTOU-SE O RESIDUAL DE CLORO
COLORO	28/01/2020	SEDE	Rua Desidério de Matos, 658, Padre Faria			0,1	AUMENTOU-SE O RESIDUAL DE CLORO
COLORO	28/01/2020	SEDE	Águas Férreas, 220, Taquaral			0	AUMENTOU-SE O RESIDUAL DE CLORO
COLORO	23/01/2020	SEDE	Rua Águas Férreas, 413, Próximo ao Chafariz			0	AUMENTOU-SE O RESIDUAL DE CLORO
COLORO	22/01/2020	SEDE	Reservatório Caixa III			0	AUMENTOU-SE O RESIDUAL DE CLORO
COLIFORMES	27/01/2020	SEDE	Rua José Mecânico			P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO

355  
14/06  
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO CÂMPUS DO CORRETO

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

TOTAIS									
COLIFORMES TOTAIS	23/01/2020	SEDE	Português, 240, São Cristóvão (SEMAE)					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Padre Rolim, 16, São Cristóvão (Rodoviária)					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua 13 de maio, s/n, Nossa Senhora da Piedade (Reservatório da Piedade)					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Desidério de Matos, 658, Padre Faria					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/20250	SEDE	Rua Nossa Senhora da Piedade, 857, Nossa Senhora da Piedade (em frente à Escola Municipal Izaura Mendes)					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Águas Férreas, 220, Taquaral					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	27/01/2020	SEDE	Reservatório da banheira, Água Limpa					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Posto de saúde, Morro São Sebastião					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	27/01/2020	SEDE	Escola da Febém					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Antônio Esteves Sacramento, 17A, Jardim Alvorada					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua Rio Acima, 30, Morro São Sebastião					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	28/01/2020	SEDE	Rua 15 de agosto, 1914, Morro Santana (bar/mercearia)					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO
COLIFORMES TOTAIS	27/01/2020	SEDE	Praça Américo Lopes, 91, Pilar (PMO)					P	REFORÇOU-SE A DESINFECÇÃO

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	02/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	11/03/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	19/02/2020 12	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Anabaena sp.	/ /	/ /	/ /	/ /
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 uT	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	336
	Percentil 95 (uT)	2,23
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	0

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	118
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	117
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	324
	Percentil 95(mg/L)	1,88
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	8
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	322
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
--	----------------------------	--

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	4
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	4

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota<sub>2</sub>: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	11/03/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	51		20	0	0
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	47			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	47			
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	47			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	47			
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	47			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	39			



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	8
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	47
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	3
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	41
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	3	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Número de dados < 2,0 mg/L		
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Número de dados < 0,2 mg/L		
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais		
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	47
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	9
Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	38	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		47	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		47	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota<sub>3</sub>: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	04/02/2020	Ouro Preto	Rua José Mecânico Português, 240, São Cristóvão			5,16	
pH	07/02/2020	Ouro Preto	Travessa Francisco Sargento Lopes, São Cristóvão			5,65	
pH	14/02/2020	Ouro Preto	Rua Tomás de Vasconcelos, 161, São Cristóvão (CAPS)			5,39	
pH	13/02/2020	Ouro Preto	Rua Achiles Gonçalves Coelho, 65, Nossa Senhora de Lourdes			5,93	
pH	21/02/2020	Ouro Preto	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão (LPA)			5,6	
pH	21/02/2020	Ouro Preto	Reservatório 3, São Cristóvão			5,57	
pH	21/02/2020	Ouro Preto	Rua São José, 200, Centro (Farmácia Tiradentes)			5,44	
pH	20/02/2020	Ouro Preto	Praça Américo Lopes, 91, Pilar (PMOP)			5,95	
Cloro	03/02/2020	Ouro Preto	Rua Benedito Valadares, 247, Rosário (Pátio do INSS)			0	Aumentou-se o residual de cloro
Cloro	14/02/2020	Ouro Preto	Rua 13 de Maio, 603, Pracinha da Piedade			0	Aumentou-se o residual de cloro
Cloro	21/02/2020	Ouro Preto	Rua Xavier da Veiga, 125, Centro			0	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	03/02/2020	Ouro Preto	Rua Benedito Valadares, 247, Rosário			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	06/02/2020	Ouro Preto	Rua Senador Rocha Lagoa, s/n, Centro			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	06/02/2020	Ouro Preto	Rua Desidério de Matos, 658, Padre Faria			P	Aumentou-se o residual de cloro



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Coliformes Totais	13/02/2020	Ouro Preto	Rua Achiles Gonçalves Coelho, 65, Nossa Senhora de Lourdes			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	13/02/2020	Ouro Preto	Rua Dom Helvécio, 305, Cabeças			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	14/02/2020	Ouro Preto	Rua 13 de Maio, 603, Pracinha da Piedade			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	18/02/2020	Ouro Preto	Rua Coronel Serafim, 298, Antônio Dias			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	19/02/2020	Ouro Preto	Rua Padre Rolim, 284, São Cristóvão			P	Aumentou-se o residual de cloro
Coliformes Totais	21/02/2020	Ouro Preto	Rua Xavier da Veiga, 125, Centro			P	Aumentou-se o residual de cloro
	/ /						

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	03/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	15/04/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeroperopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 uT	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uT)	4,51
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	207

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	207
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	45
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	33
	Número de dados < 6,0	12
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95(mg/L)	2
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	15
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	344
Número de dados <0,2 mg/L	1	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota2:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	15/04/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	49		87	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	24			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	25			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	25			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	24			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	1
<b>Fluoreto</b> <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>
Número de amostras analisadas		25
Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		1
Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		0
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		24
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>		0
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	10
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	15
<b>Escherichia coli</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	25
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	25



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		9	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		9	
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota3:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	18/03/2020	Ouro Preto	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão (UPA)			5,35	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
Turbidez	05/03/2020	Ouro Preto	Presídio, Jacuba			14	Problema pontual, investigando.
Cloro	11/03/2020	Ouro Preto	Reservatório Febém			6,8	Reduziu-se o número de pastilhas na cloração
Coliformes Totais	28/03/2020	Ouro Preto	Rua Manganeés, 3, São Cristóvão			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	03/03/2020	Ouro Preto	Reservatório da Piedade			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	03/03/2020	Ouro Preto	Rua Santa Rita, 493, Padre Faria			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	18/03/2020	Ouro Preto	Reservatório do Projeto Sorria, Veloso			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	24/03/2020	Ouro Preto	Charatriz Largo de Coimbra, (Feira de Pedra Sabão)			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	11/03/2020	Ouro Preto	Reservatório Febém			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	24/03/2020	Ouro Preto	Rua Padre Rolim, 284, São Cristóvão			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	11/03/2020	Ouro Preto	Praça Cesário Alvim, s/n, Barra			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	20/03/2020	Ouro Preto	Rua Dom Silvério, 108, Antônio Dias			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	20/03/2020	Ouro Preto	Rua Coronel Serafim, 298, Antônio Dias			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro

**Nota:** o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	04/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	15/05/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	31/03/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	3			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeropermpopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 1,0 uT	
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uT)	1,88
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	355

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	355
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	0 – Eletrodo quebrou, já foi comprado outro para substituir.
	Número de dados > 9,0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	
	Número de dados < 6,0	
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	352
	Percentil 95(mg/L)	1,89
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	2
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	350
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



347  
 AFO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	6
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	6
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	6

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota2:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO		Data de preenchimento do relatório mensal	15/05/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	70		61	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	41			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	41			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	41			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	38
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	3
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	39
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	2
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	4
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	37
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	41
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	2
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	39

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		2	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		2		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



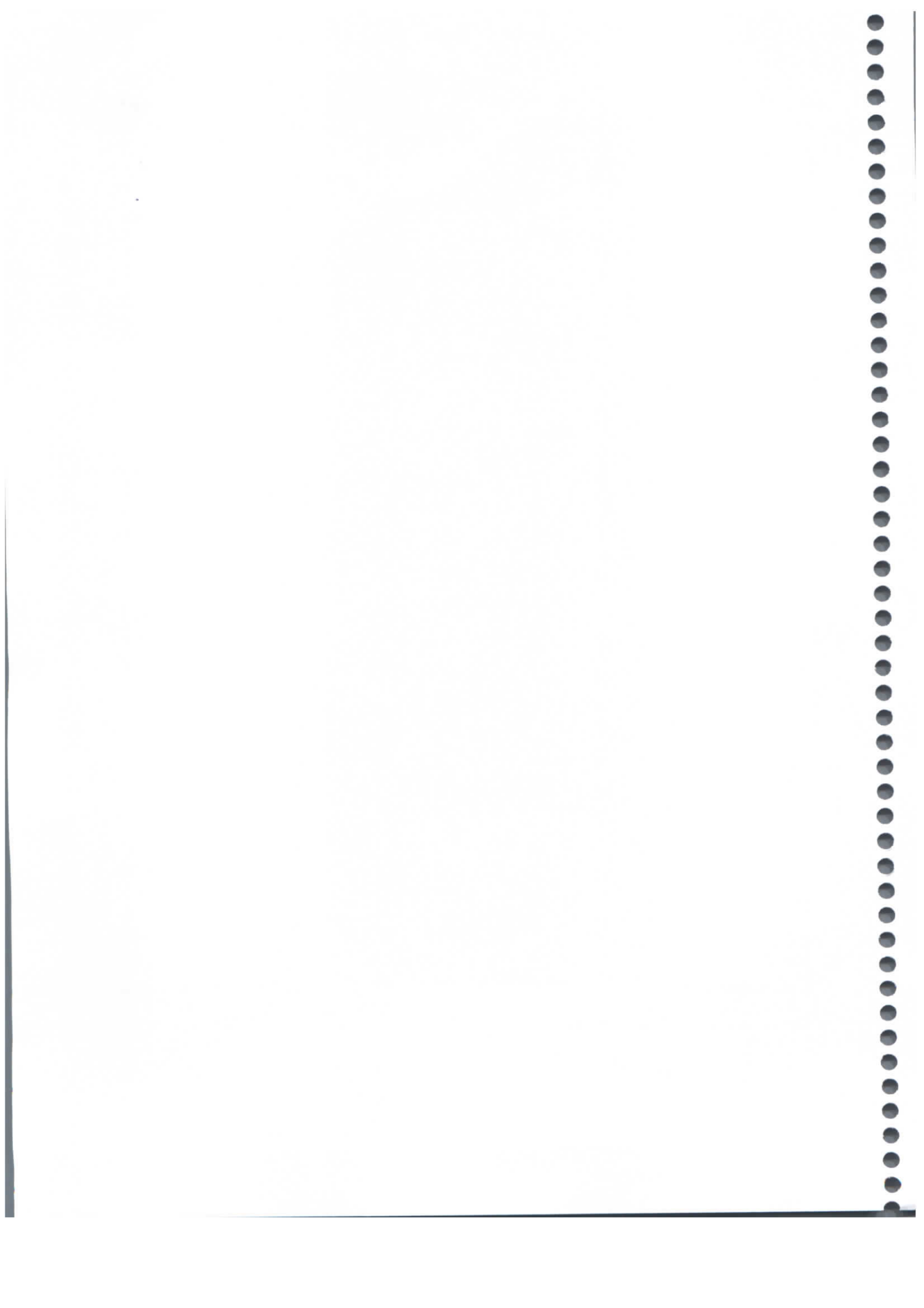
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	28/04/2020	SEDE	Reservatório João Augusto			5,87	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	20/04/2020	SEDE	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão (UPA)			5,36	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	22/04/2020	SEDE	.Rua Coronel Serafim, 298, Antônio Dias (Atrás da Escola Municipal Marília de Dirceu)			5,87	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
Cloro	28/04/2020	SEDE	Reservatório João Augusto			0,08	Ajustou-se a cloração.
Cloro	22/04/2020	SEDE	Rua Dom Silvério, 108, Antônio Dias (Mina Chico Rei)			0,09	Ajustou-se a cloração.
Coliformes Totais	31/03/2020	SEDE	Rua Manganeés, 3, São Cristóvão (Concessionária Siscar)			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	03/04/2020	SEDE	Rua Santa Rita, 493, Padre Faria			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	13/04/2020	SEDE	Reservatório 4, Água Limpa			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	27/04/2020	SEDE	Reservatório da Andorinhas de lata, Morro São João			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
E. Coli	03/04/2020	SEDE	Rua Santa Rita, 493, Padre Faria			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
E. Coli	13/04/2020	SEDE	Reservatório 4, Água Limpa			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA								
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	05/2020			
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO	Código SAA (Sisagua)				
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)					
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)								
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA								
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	10/06/2020			
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO			
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.				
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo								
Nome: CÓRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°								
Escherichia coli	Amostra 1		Amostra 2		Amostra 3		Amostra 4	
	Data da coleta		/ /		/ /		/ /	
E.coli/100mL								
Protozoários <sup>(1)</sup> – Cryptosporidium spp.	Amostra 1		Amostra 2		Amostra 3		Amostra 4	
	Data da coleta		/ /		/ /		/ /	
Oocistos/L								
Protozoários <sup>(1)</sup> – Giardia spp.	Amostra 1		Amostra 2		Amostra 3		Amostra 4	
	Data da coleta		/ /		/ /		/ /	
Cistos/L								
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Amostra 1		Amostra 2		Amostra 3		Amostra 4	
	Data da coleta		/ /		/ /		/ /	
UFP/100mL								
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Amostra 1		Amostra 2		Amostra 3		Amostra 4	
	Data da coleta		/ /		/ /		/ /	
mg/L								
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Amostra 1 (Células/mL)		Amostra 2 (Células/mL)		Amostra 3 (Células/mL)		Amostra 4 (Células/mL)	
	Data da coleta		25/ 05 /2020		/ /		/ /	
	Anabaena sp.							
	Aphanocapsa sp.							
	Aphanothece sp.							
	Cylindrospermopsis sp.							
	Geitlerinema sp.							
	Jaaginema sp.							
Lyngbya sp.								

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	118
	Percentil 95 (uT)	0,32
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	9
	Número de dados ≤ 0,3 uT	109
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	364
	Percentil 95 (uT)	0,4585
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	343

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	343
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	0 – Eletrodo quebrou, já foi comprado outro para substituir.
	Número de dados > 9,0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	
	Número de dados < 6,0	
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95(mg/L)	1,91
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	9
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	358
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	15/05/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	128		98	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	42			
<b>Cor</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	42			
<b>pH</b> <sup>(9, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	35
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	7
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	41
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	1
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	8
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	34
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	42

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		8	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		8	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	07/05/2020	SEDE	Reservatório da Piedade			5,62	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	19/05/2020	SEDE	Rua Achilles Gonçalves Coelho, 65, Nossa Senhora de Lourdes			5,87	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	19/05/2020	SEDE	Charafiz Largo de Coimbra,			5,72	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	15/05/2020	SEDE	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão			5,54	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	07/05/2020	SEDE	Reservatório 3, São Cristóvão			5,05	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	26/05/2020	SEDE	Rua São José, 200, Centro			5,18	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	26/05/2020	SEDE	Rua Coronel Serafim, 298, Antônio Dias			5,87	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
Cloro	11/05/2020	SEDE	Reservatório João Augusto			0	Captação difusa, reforçando cloração.
Coliformes Totais	07/05/2020	SEDE	Rua Santa Rita, 493, Padre Faria			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	13/05/2020	SEDE	Rua São Pedro, 20, Morro Santana			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	13/05/2020	SEDE	Rua Nossa Senhora da Piedade, 857, Nossa Senhora da Piedade			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	11/05/2020	SEDE	Reservatório João Augusto			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	11/05/2020	SEDE	Reservatório 24 de junho			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	20/05/2020	SEDE	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro
Coliformes Totais	26/05/2020	SEDE	Praça Américo Lopes, 91, Pilar (PMOP)			P	Melhorando a metodologia da coleta e ajustando o residual de cloro

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).

387  
 19/05  
 CAMARÃ DE MOURÃO  
 PRETO





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA				Mês/Ano de referência	06/2020
UF	MG	Município	OURO PRETO	Código SAA (Sisagua)	
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA			ETA JARDIM BOTÂNICO	Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020
Responsável pelas informações			BIANCA SANTIAGO MOREIRA	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?			<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	11/06/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	16/06/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uT)	0,33
	Número de dados > 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	24
	Número de dados ≤ 0,3 uT	333
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uT)	0,36
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	338

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	338
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	167
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	167
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95(mg/L)	1,961
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	8
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	350
Número de dados <0,2 mg/L	1	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO		Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	69		34	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	43			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	43			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	43			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	41			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	2
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	41
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	1	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	41	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	43	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

 393  
 Câmara Municipal  
 [Signature]

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	10	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Microcistina (µg/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	17/06/2020	SEDE	Reservatório 3, São Cristóvão			5,68	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	29/06/2020	SEDE	Rua São José, 200, Centro (Farmácia Tiradentes)			5,66	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
Cloro	22/06/2020	SEDE	Reservatório João Augusto			0,15	Reforçou-se a cloração.
Cloro	17/06/2020	SEDE	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão (UPA)			2,6	Ajuste do cloro residual na saída do tratamento.
Coliformes Totais	12/06/2020	SEDE	Reservatório Febém			P	Foi realizada a interdição de um dos reservatórios devido ao estado de conservação.
Coliformes Totais	17/06/2020	SEDE	Reservatório Marambaia, Centro			P	Pontual, ajuste de coleta.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





395  
 2020  
 OURO PRETO

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	07/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	09/07/2020	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	15/07/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95 (uT)	0,25
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	5
	Número de dados ≤ 0,3 uT	355
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95 (uT)	0,27
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	372
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	372
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95(mg/L)	1,82
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	2
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	370
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	15/08/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	45		29	1	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	42			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	42			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	42			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	38			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	38			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	4
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>
Número de amostras analisadas		42
Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		0
Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		1
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		41
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	3
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	39	
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	42	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		9	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		9	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	13/07/2020	SEDE	Reservatório São João			5,04	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	16/07/2020	SEDE	Charafiz Largo de Coimbra, (Feira de Pedra Sabão)			5,81	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	23/07/2020	SEDE	Rservatório Caixa redonda, Veloso			5,61	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
Cloro	14/07/2020	SEDE	Rua Padre Faria, 283, Padre Faria (Próximo a casa de cultura)			2,1	Ajuste do cloro residual na saída do tratamento.
Coliformes Totais	13/07/2020	SEDE	Reservatório do Projeto Sornia, Veloso			Presença	Pontual, ajuste de coleta. Sem contaminação na recoleta.
Coliformes Totais	16/07/2020	SEDE	Reservatório 7 da Encardeira, Antônio Dias			Presença	
Coliformes Totais	14/07/2020	SEDE	.Praça Cesário Alvim, s/n, Barra (Terminal da estação ferroviária)			Presença	

**Nota:** o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	08/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	15/09/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: Córrego Passa Dez Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	04/08/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	0			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	12/08/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uT)	0,31
	Número de dados > 1,0 uT	6
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	13
Número de dados ≤ 0,3 uT	340	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95 (uT)	0,27
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	370

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	370
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	358
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	358
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95(mg/L)	1,89
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	5
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	366
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	15/08/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	44		43	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	38			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	38			
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	38			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	38			
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	38			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	29			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	9
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	3
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	39
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	2
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	40	
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	42
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	42	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		6	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		6	
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	05/08/20	SEDE	Rua Padre Rolim, 16, São Cristóvão			5,86	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	05/08/20	SEDE	Rua dos Inconfidentes, 2999, Barra			5,99	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	06/08/20	SEDE	Reservatório da Piedade			5,81	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	12/08/20	SEDE	Chafariz Largo de Coimbra			5,1	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	17/08/20	SEDE	Reservatório João Augusto			5,78	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	28/08/20	SEDE	Reservatório do Mosteiro			5,06	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	18/08/20	SEDE	Rua Miguel Arcanjo			5,04	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	17/08/20	SEDE	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão			5,67	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	20/08/20	SEDE	Reservatório 15 de agosto, Morro Santana			5,05	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
Cloro	05/08/20	SEDE	Reservatório da Vila São José			2,18	Ajuste do cloro residual na saída do tratamento.
Cloro	06/08/20	SEDE	Reservatório do Projeto Sorria, Veloso			2,07	Ajuste do cloro residual na saída do tratamento.
Cloro	17/08/20	SEDE	Reservatório Caixa redonda, Veloso			2,49	Ajuste do cloro residual na saída do tratamento.
Coliformes Totais	12/08/20	SEDE	Rua Nossa Senhora da Piedade, 857, Nossa Senhora da Piedade			Presença	Pontual, ajuste de coleta. Sem contaminação na coleta.
Coliformes Totais	20/08/20	SEDE	Rua 15 de agosto, 1914, Morro Santana			Presença	

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).







**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	09/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	29/09/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	4,1			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 2 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 3 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 4 (Células/mL)</b>
	Data da coleta	22/09/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

411  
1988

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uT)	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	12
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	6
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uT)	0,23
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	357
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	356
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	356
	Percentil 95(mg/L)	1,99
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	11
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	336
Número de dados <0,2 mg/L	9	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	05/10/2020	SEDE	Rua Padre Rollim, 16, São Cristóvão (Rodoviária)			5,87	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5
pH	15/10/2020	SEDE	Charafriz Largo de Coimbra, (Feira de Pedra Sabão)			5,59	
Coliformes totais	20/10/2020	SEDE	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão (ARSEOP)			Presença em 100 mL	Pontual, sem contaminação na recoleta dos pontos à montante e à jusante.
Turbidez	-	SEDE	Rua Antônio Esteves Sacramento, 17A, Jardim Alvorada			6,4 NTU	
Turbidez	-	SEDE	Rua Miguel Arcanjo			5,6 NTU	Provável manutenção de rede
Turbidez	-	SEDE	Rua Rio Acima, 30, Morro São Sebastião			7,8 NTU	
Turbidez	26/10/2020	SEDE	Reservatório 15 de agosto, Morro Santana			14,7 NTU	
Coliformes totais	27/10/2020	SEDE	Rua Nossa Senhora das Graças, 2012, Morro da Queimada			Presença em 100 mL	Pontual, sem contaminação na recoleta dos pontos à montante e à jusante.
Cloro residual livre	27/10/2020	SEDE	Reservatório do Mosteiro			2,4 mg/L	Ajuste na saída do reservatório.
Turbidez	29/10/2020	SEDE	Rua Dom Silvério, 108, Antônio Dias (Mina Chico Rel)			11,8 NTU	Provável manutenção de rede
Coliformes totais	29/10/2020	SEDE	Rua Dom Silvério, 108, Antônio Dias (Mina Chico Rel)			Presença em 100 mL	Pontual, sem contaminação na recoleta dos pontos à montante e à jusante.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas	9		
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>	0		
		Número de dados <500 UFC/100mL	9		
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	39
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	39
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	39
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	39	
<i>Escherichia coli</i> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	39
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	39	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	13/11/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	26		43	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	39			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	4			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	35			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	39			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	38			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	39			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	39			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	360
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	362
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	362
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	363
	Percentil 95(mg/L)	2,06
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	29
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	333
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias	<1				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uT)	1,12
	Número de dados > 1,0 uT	23
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	11
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	25
	Número de dados ≤ 0,3 uT	292
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uT)	1,022
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	10/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	06/10/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	7,2			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	14/10/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	04/09/2020	SEDE	Rua dos Inconfidentes, 2999, Barra			5,93	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
Turbidez	10/09/2020	SEDE	Rua São Pedro, 20, Morro Santana			7,23	Provável manutenção de rede.
pH	14/09/2020	SEDE	Charafiz Largo de Coimbra			5,25	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
pH	30/09/2020	SEDE	Reservatório João Augusto			5,09	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
Cloro residual livre	17/09/2020	SEDE	Reservatório 24 de junho			2,01	Ajuste na saída do tratamento e do reservatório.
pH	18/09/2020	SEDE	Rua José Mecânico Português, São Cristóvão			5,25	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
pH	21/09/2020	SEDE	Rua Miguel Arcanjo			5,03	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
pH	30/09/2020	SEDE	Rua Nossa Senhora das Graças, 2012, Morro da Queimada			5,09	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
Coliformes totais	29/09/2020	SEDE	Rua Coronel Serafim, 298, Antônio Dias			Presença em 100 ml	Dentro dos 5% toleráveis, sem contaminação na recoleta.

Nota.: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		6	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		6	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	7
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	42
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	42	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	43
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	43	

424  
 12/12/20  
 MUNICIPAL DE OURO PRETO

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	11/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	19/11/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	3,1			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	12/11/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias	<3				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota1:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	348
	Percentil 95 (uT)	0,93
	Número de dados > 1,0 uT	17
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	15
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	38
Número de dados ≤ 0,3 uT	278	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	348
	Percentil 95 (uT)	1,03
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	348



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	348
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	346
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	346
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	346
	Percentil 95(mg/L)	1,93
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	13
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	333
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	46		60	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	80			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	1			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	79			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	80			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	2			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	78			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	80			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	71			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	9
<b>Fluoreto</b> <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>
Número de amostras analisadas		80
Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		0
Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>		0
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		80
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>		0
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
<b>Desinfecção</b> <sup>(9, 11)</sup> <b>(Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	80
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	1
<b>Escherichia coli</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	80
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	80

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		10	
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		10	
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH	02/11/2020	SEDE	Rua Benedito Valadares, 247, Rosário (Pátio do INSS)			5,81	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
Coliformes totais	03/11/2020		Reservatório da Vila São José			Presença em 100 ml	Pontual. Ajuste de coleta.
pH	06/11/2020		Reservatório do Projeto Sorria, Veloso			5,35	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
Cor	12/11/2020		Rua Achiles Gonçalves Coelho, 65, Nossa Senhora de Lourdes			16 uH	Pontual. Provável manutenção de rede.
	12/11/2020		Chafariz Largo de Coimbra, (Feira de Pedra Sabão)			21,9 uH	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
pH	20/11/2020		Reservatório João Augusto			5,1	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.
	17/11/2020		Rua Águas Férreas, 113, próximo ao Chafariz			5,06	
	17/11/2020		Rua José Mecânico Português, São Cristóvão (ARSEOP)			5,06	
	17/11/2020		Reservatório Caixa redonda, Veloso			5,09	
Turbidez	24/11/2020		Rua São José, 200, Centro (Farmácia Tiradentes)			7,88 NTU	Pontual. Provável manutenção de rede.
	27/11/2020	Reservatório Marambala, Centro			5,57	Apenas recomendação estar entre 6,0 e 9,5.	
pH	27/11/2020	Rua Dom Silvério, 108, Antônio Dias (Mina Chico Rei)			5,52		
	27/11/2020	Rua Dom Silvério, 108, Antônio Dias (Mina Chico Rei)			5,45		

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).

430  
MRF  
CAMARÁ





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	12/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO JARDIM BOTÂNICO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA JARDIM BOTÂNICO	Data de preenchimento do relatório mensal		12/01/2021
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS	Cargo do Responsável		ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <small>Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.</small>			
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO PASSA DEZ Latitude: -20.375733° Longitude: -43.525433°					
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL	22/12/2020 0	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL	/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L	/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Anabaena sp.	17/12/2020	/ /	/ /	/ /
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				



	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95 (uT)	1,74
	Número de dados > 1,0 uT	44
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	55
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	86
	Número de dados ≤ 0,3 uT	152
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95 (uT)	1,53
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	338

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	338
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	338
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	337
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95(mg/L)	2,022
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	19
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	317
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	





## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

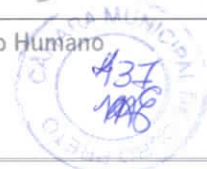
**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	OURO PRETO			Data de preenchimento do relatório mensal	12/01/2021
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
OURO PRETO SEDE	47	0	113	0	0
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≤ 5,0 uT	40			
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	14			
	Número de dados ≤ 15,0 uH	26			
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	40			
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	37			

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	3
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	2
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	38
Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	40	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	40
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	0
N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	40	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas		13	
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>		0	
		Número de dados <500 UFC/100mL		13	
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

### Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
pH (upH)	03/12/2020	SEDE (Sistema 2)	Rua Padre Rolim, 16. São Cristóvão (Rodoviária)			5,56	A faixa de pH indicada pela Portaria é apenas recomendatória.
	04/12/2020		Rua Santa Rita, 493, Padre Faria			5,77	
	17/12/2020		Reservatório João Augusto			5,90	
	07/12/2020		Reservatório São João			24,2	
	07/12/2020		Presídio, Jacuba			22,6	
	07/12/2020		Reservatório do Projeto Sorria, Veloso			20,8	
Cor (uH)	11/12/2020	Rua São Pedro, 20, Morro Santana (Escola Municipal Juvenina Drumond)				18,0	Limpeza de reservatórios que carregam sujidades e manutenções na rede de distribuição.
	11/12/2020	Reservatório São Sebastião, Morro São Sebastião				16,0	
	11/12/2020	Rua Nossa Senhora da Piedade, 857, Nossa Senhora da Piedade (em frente à Escola Municipal Isaura Mendes)				15,8	
	17/12/2020	Reservatório 4, Água Limpa				20,0	
	17/12/2020	Reservatório da banheira, Água Limpa				21,9	
	08/12/2020	Rua Achilles Gonçalves Coelho, 65, Nossa Senhora de Lourdes				21,5	
	08/12/2020	Chafariz Largo de Coimbra, (Feira de Pedra Sabão)				18,4	
	22/12/2020	Rua Antônio Esteves Sacramento, 17A, Jardim Alvorada				16	
	24/12/2020	Rua Nossa Senhora das Graças, 2012, Morro da Queimada				18,9	





Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	24/12/2020	Reservatório do Mosteiro			18,7	
	24/12/2020				19,2	
Cloro residual (mg/L)	14/12/2020	Reservatório José Anastácio, Nossa Senhora da Piedade			2,5	Ajuste realizado na saída do reservatório.
	17/12/2020	Reservatório Caixa redonda, Veloso			2,5	

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).





Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	MG	Município	OURO PRETO		Mês/Ano de referência	01/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO			Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)				
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA						
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2020	
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo						
Nome: CÔRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°						
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	E.coli/100mL					
Protozoários <sup>(1)</sup> – Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Oocistos/L					
Protozoários <sup>(1)</sup> – Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Cistos/L					
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	UFP/100mL					
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	mg/L					
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Anabaena sp.					
	Aphanocapsa sp.					
	Aphanothece sp.					
	Cylindrospermopsis sp.					
Geitlerinema sp.						
Jaaginema sp.						

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeroperopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	108
	Percentil 95 (uT)	3,32
	Número de dados > 1,0 uT	82
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	22
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	3
Número de dados ≤ 0,3 uT	1	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	184
	Percentil 95 (uT)	2,86
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	184
	Número de dados > 9,0	130
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	54
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados <[Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	184
	Percentil 95(mg/L)	1,85
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	184
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	5

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota<sub>2</sub>: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 5,0 uT				
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 15,0 uH				
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	02/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	18/02/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium spp.</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia spp.</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	292
	Percentil 95 (uT)	0,79
	Número de dados > 1,0 uT	38
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	141
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	56
	Número de dados ≤ 0,3 uT	57
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	315
	Percentil 95 (uT)	1,08
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	339
	Número de dados > 9,0	236
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	101
	Número de dados < 6,0	2
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	340
	Percentil 95(mg/L)	2,2
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	83
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	288
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	





		Saída do tratamento	
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas		5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais		0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais		5
		Saída do tratamento	
Escherichia coli	Número de amostras analisadas		5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli		0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli		5

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 5,0 uT				
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 15,0 uH				
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota<sub>3</sub>: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.






**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	MG	Município	OURO PRETO		Mês/Ano de referência	03/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO			Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)				
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA						
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	15/03/2020	
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo						
Nome: CÔRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°						
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	04/03/2020	/ /	/ /	/ /	
	E.coli/100mL	93,8				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Oocistos/L					
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Cistos/L					
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	UFP/100mL					
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	mg/L					
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Anabaena sp.					
	Aphanocapsa sp.					
	Aphanothece sp.					
	Cylindrospermopsis sp.					
	Geitlerinema sp.					
Jaaginema sp.						

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.					
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaeroperopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*					
	Total de cianobactérias					
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)					

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95 (uT)	0,68
	Número de dados > 1,0 uT	3
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	56
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	106
Número de dados ≤ 0,3 uT	185	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	327
	Percentil 95 (uT)	0,56
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	352
	Número de dados > 9,0	3
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	349
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
	Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>
Número de amostras analisadas		351
Percentil 95(mg/L)		2,4
Número de dados >5,0 mg/L		2
Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L		98
Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L		251
Número de dados <0,2 mg/L		0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $>0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	1
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	0
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota<sub>2</sub>: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	15/03/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
Turbidez <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 5,0 uT				
Cor <sup>(9)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 15,0 uH				
pH <sup>(9, 12)</sup>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 4,0 mg/L	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.





**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	05/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	10/06/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	08/05/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	62,4			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b> (Células/mL)	<b>Amostra 2</b> (Células/mL)	<b>Amostra 3</b> (Células/mL)	<b>Amostra 4</b> (Células/mL)
	Data da coleta	25/ 05 /2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Lyngbya sp.					
	Microcystis sp.					
	Planktothrix sp.					
	Planktolyngbya sp.					
	Pseudoanabaena sp.	9				
	Radiocystis sp.					
	Raphidiopsis sp.					
	Synechococcus sp.					
	Synechocystis sp.					
	Tychonema sp.					
	Dolichospermum sp.					
	Sphaerpermopsis sp.					
	Outro(s) gênero(s)*	13				
	Total de cianobactérias	22				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
		Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
		Microcistina (µg/L)				
		Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
		Cilindrospermopsina (µg/L)				
		Anatoxina-(s) (µg/L)				
		Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	391
	Percentil 95 (uT)	0,35
	Número de dados > 1,0 uT	3
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	26
	Número de dados ≤ 0,3 uT	360
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	347
	Percentil 95 (uT)	0,3
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	230
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	229
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95(mg/L)	2,5
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	64
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	307
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	10/06/2020	
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 5,0 uT				
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 15,0 uH				
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.









Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	06/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020
Responsável pelas informações		BIANCA SANTIAGO MOREIRA		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	04/06/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	166,4			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 2 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 3 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 4 (Células/mL)</b>
	Data da coleta	25/ 05 /2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaeroperomopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95 (uT)	0,2755
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	11
	Número de dados ≤ 0,3 uT	358
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	347
	Percentil 95 (uT)	0,247
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uH)	
	Número de dados > 15,0 uH	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	359
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	359
	Percentil 95(mg/L)	2,18
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	35
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	324
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

**2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO**

Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG	Data de preenchimento do relatório mensal	15/07/2020
Responsável pelas informações	BIANCA SANTIAGO MOREIRA	Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO PLENO
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

**2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos**

Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor

**2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA**

<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 5,0 uT	
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.







Cianobactérias (4)	Jaaginema sp.					
	Gelimerinema sp.					
	Cylindrospermopsis sp.					
	Aphanothece sp.					
	Aphanocapsa sp.					
Anabaena sp.						
	Data da coleta	12/08/2020	/ /	/ /	/ /	/ /
	(Células/mL)	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
Clorofila-a (3)	mg/L					
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	UFP/100mL					
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
Virus entéricos (2)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Cistos/L					
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
Protozoários (1) - Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Oocistos/L					
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários (1) - Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
Escherichia coli	E.coli/100mL	52,1				
	Data da coleta	1/08/2020	/ /	/ /	/ /	/ /
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	

Nome: CÔRREGO MARACUJÁ Latitude: -20,359684° Longitude: -43,669036°

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO:  Superficial  Subterrâneo

A ETA operou no mês?  Sim  Não  
 Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.

Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal		15/09/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável		ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês? <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não						
Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.						
1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo						
Nome: CÔRREGO MARACUJÁ Latitude: -20,359684° Longitude: -43,669036°						

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	08/2020	
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)		
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURRO)				
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA						
PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



1.2 - ÁGUA TRATADA	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas
	372
<b>Cor</b>	Percentil 95 (UT)
	0,34
<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas
	372
	Percentil 95 (UT)
	0,35
	Número de dados > 1,0 UT
	0
	Número de dados > 0,5 UT e ≤ 1,0 UT
	8
Número de dados > 0,3 UT e ≤ 0,5 UT	
34	
Número de dados ≤ 0,3 UT	
330	
<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas
	372
<b>Cor</b>	Percentil 95 (UT)
	0,34
<b>Saída do tratamento</b>	

Nota: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1,000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal para semana (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Cianotoxinas (5)	Data da coleta			
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistina (µg/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
Saxitoxina (µg equivalente STX/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
Cilindrospermopsina (µg/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
Anatoxina-(s) (µg/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
Outra(s) (µg/L)	/ /	/ /	/ /	/ /
Lynghya sp. Microcystis sp. Planktolyngbya sp. Pseudonabaena sp. Radiocystis sp. Raphidopsis sp. Synecococcus sp. Synecocystis sp. Tychonema sp. Dolichospermum sp. Sphaeropermopsis sp. Outro(s) gênero(s) Total de cianobactérias <3	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Desinfecção (2) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		
	Percentil 95(mg/L)		
	Número de dados > 1,0 mg/L		
Desinfecção (2) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas		
	Percentil 95(mg/L)		
	Número de dados > 4,0 mg/L		
	Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0 mg/L		
	Número de dados < 2,0 mg/L		
Desinfecção (2) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	371	
	Percentil 95(mg/L)	1,97	
	Número de dados > 5,0 mg/L	1	
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0 mg/L	16	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	354	
	Número de dados < 0,2 mg/L	0	
	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas		
	Percentil 95 (mg/L)		
	Valor último recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	
Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua		
Média das temperaturas máximas diárias (°C)			
<b>Saída do tratamento</b>			
Número de amostras analisadas			
Percentil 95 (mg/L)			
<b>Referência a Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>			
Número de dados < 1,5 mg/L			
Número de dados ≤ 1,5 mg/L			
<b>Referência a Portaria GM nº 635/1975</b>			
Número de dados > [Máximo] mg/L			
Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L			
Número de dados < [Mínimo] mg/L			
pH	Número de amostras analisadas	372	
	Percentil 95 (uH)	0	
	Número de dados > 9,0	0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	372	
	Número de dados < 6,0	0	
	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	247	
	Percentil 95 (uH)	0	
	Número de dados > 15,0 uH	0	
	Número de dados ≤ 15,0 uH	247	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano





<b>2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b> Município/UF: CACHOEIRA DO CAMPO - OURO PRETO/MG Data de preenchimento do relatório mensal: 15/07/2020					
Responsável pelas informações: MAYNARA ELISA DE FREITAS	Cargo do Responsável: ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR				
O sistema de distribuição recebeu água no mês? <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.					
<b>2.1 - Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) - Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Cachoeira do Campo	32	77	1		
<b>2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
Turbidez (9)		Sistema de distribuição		Número de amostras analisadas	
Número de dados > 5,0 UT (13)		Número de dados ≤ 5,0 UT			
Cor (9)		Sistema de distribuição		Número de amostras analisadas	
Número de dados > 15,0 UH (13)		Número de dados ≤ 15,0 UH			
pH (9, 12)		Sistema de distribuição		Número de amostras analisadas	
Número de dados > 9,5 (13)		Número de dados ≤ 9,5 (13)			

Nota: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Saída do tratamento		
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8
Saída do tratamento		
Número de dados > 0,2 e ≤ 1,0 mg/L		
Número de dados < 0,2 mg/L		

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	Número de dados $< 6,0$ (13)	Sistema de distribuição		Média das temperaturas máximas diárias(°C)	Calculado automaticamente pelo Sisagua	Valor último recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua	Número de amostras analisadas	Fluoreto (9, 10, 12)	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	Número de dados $> 1,5$ mg/L (13)	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	Referência à Portaria GM nº 635/1975	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L (13)	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L (13)	Sistema de distribuição		Número de amostras analisadas	Desinfecção (9, 11)	(Cloro Residual Livre)	Desinfecção (9, 11)	Número de amostras analisadas	Percentil 95 (mg/L)	Número de dados $> 4,0$ mg/L	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	Número de dados $< 2,0$ mg/L	Desinfecção (9, 11)	(Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	Sistema de distribuição	Número de amostras analisadas	Nº de amostras com presença de coliformes totais (13)	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	Coliformes Totais (9)	Número de amostras analisadas	Sistema de distribuição	Número de amostras analisadas	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> (13)	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i> (9)
		Referência à Portaria GM nº 2.914/2011	Número de dados $> 1,5$ mg/L (13)		Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	Referência à Portaria GM nº 635/1975	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L (13)	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L			Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L (13)																														

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



**DATASUS**

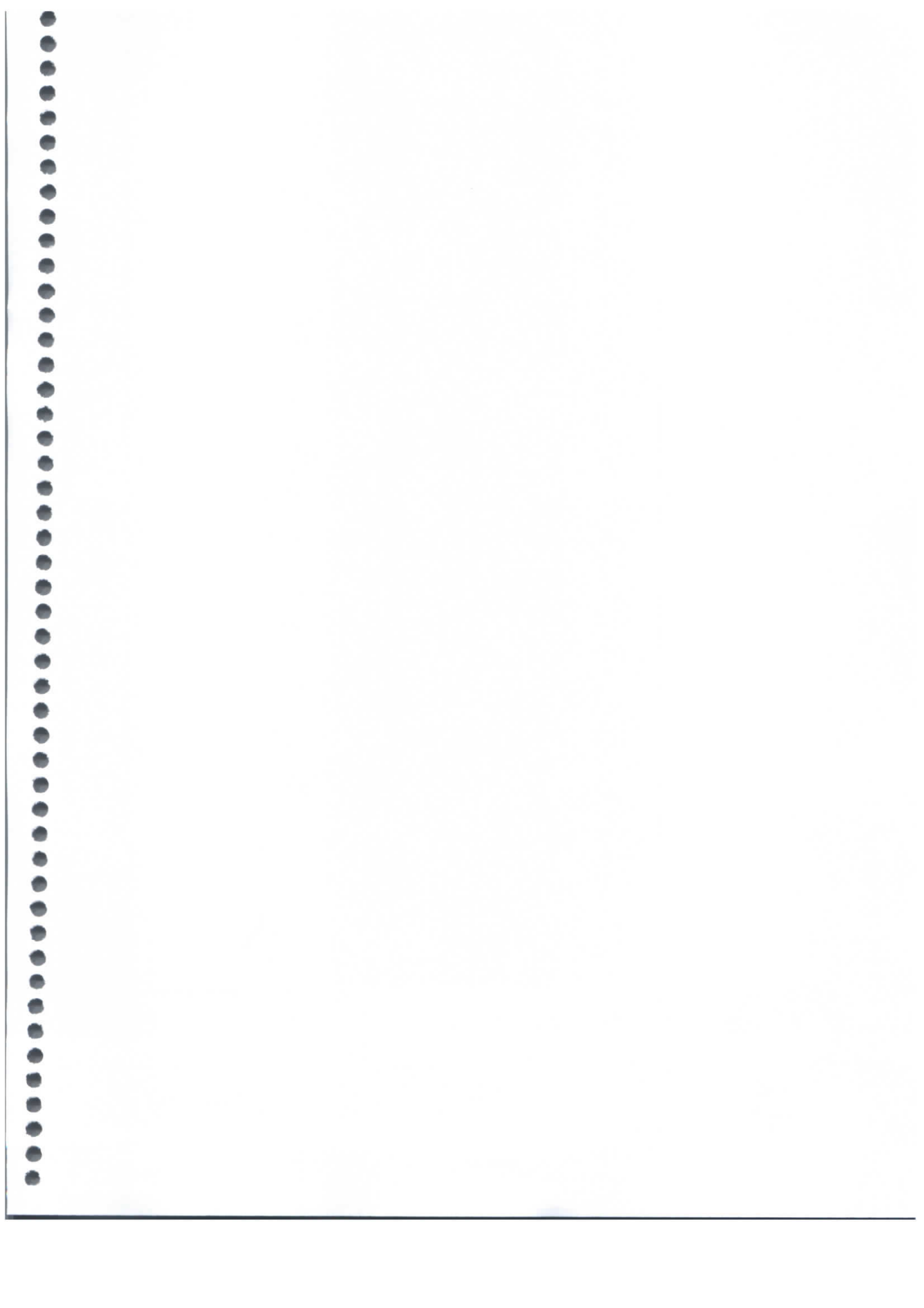
**SISAGUA**  
Ministério da Saúde  
Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano











**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	09/2020	
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)		
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)						
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA						
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020	
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo						
Nome: CÓRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°						
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	E.coli/100mL			/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Oocistos/L		/ /	/ /	/ /	/ /
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Cistos/L		/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	UFP/100mL		/ /	/ /	/ /	/ /
Clorofila-a <sup>(3)</sup>	Data da coleta		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	mg/L		/ /	/ /	/ /	/ /
Cianobactérias <sup>(4)</sup>	Data da coleta		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	22/09/2020			/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.					
	Aphanocapsa sp.					
	Aphanothece sp.					
	Cylindrospermopsis sp.					
	Geitlerinema sp.					
Jaaginema sp.						

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uT)	0,37
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	53
	Número de dados ≤ 0,3 uT	394
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95 (uT)	0,36
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	357
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	350
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95(mg/L)	1,99
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	14
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	335
Número de dados <0,2 mg/L	0	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 5,0 uT				
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 15,0 uH				
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	
Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>		
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais		
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	
N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli		

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.









Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	10/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	13/11/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÓRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	09/10/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	88,8			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta		/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	<i>Phormidium sp.</i>			
	Total de cianobactérias	170			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	334
	Percentil 95 (uT)	0,46
	Número de dados > 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	11
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	55
	Número de dados ≤ 0,3 uT	264
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	334
	Percentil 95 (uT)	0,44
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de amostras analisadas	321
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	321
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	333
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	331
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados <[Mínimo] mg/L		
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	334
	Percentil 95(mg/L)	2,33
	Número de dados >5,0 mg/L	2
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	39
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	293
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L	
Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



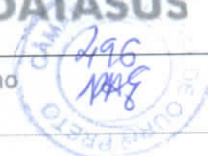
## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	13/11/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 5,0 uT				
<b>Cor <sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 15,0 uH				
<b>pH <sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>				



	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	
	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ mg/L	
	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	
	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup>	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.







Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	11/2020
Nome do SAA			SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)		
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	12/11/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	461,1			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	12/11/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 *Escherichia coli*/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

**Nota:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	347
	Percentil 95 (uT)	0,37
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	56
	Número de dados ≤ 0,3 uT	290
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	347
	Percentil 95 (uT)	0,37
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano



	Número de amostras analisadas	344
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	344
<b>pH</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	347
	Número de dados > 9,0	3
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	344
	Número de dados < 6,0	0
<b>Fluoreto <sup>(6)</sup></b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
Número de dados < [Mínimo] mg/L		
<b>Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Livre)</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	347
	Percentil 95(mg/L)	2,17
	Número de dados >5,0 mg/L	1
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	23
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	323
Número de dados <0,2 mg/L	0	
<b>Desinfecção <sup>(7)</sup> (Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >4,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	
Número de dados < 2,0 mg/L		
<b>Desinfecção <sup>(7)</sup> (Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >1,0 mg/L	



## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

<b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	14/12/2020	
Responsável pelas informações	MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>					
<b>Turbidez<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 5,0 uT				
<b>Cor<sup>(9)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>				
	Número de dados ≤ 15,0 uH				
<b>pH<sup>(9, 12)</sup></b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>				

## Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,5$	
	Número de dados $< 6,0$ <sup>(13)</sup>	
Fluoreto <sup>(9, 10, 12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados $> 1,5$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados $> [\text{Máximo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq [\text{Mínimo}]$ mg/L e $\leq [\text{Máximo}]$ mg/L	
	Número de dados $< [\text{Mínimo}]$ mg/L <sup>(13)</sup>	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Livre)	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados $> 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L <sup>(13)</sup>	
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 4,0$ mg/L	
	Número de dados $> 2,0$ e $\leq 4,0$ mg/L	
Desinfecção <sup>(9, 11)</sup> (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados $> 1,0$ mg/L	
	Número de dados $> 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L	
Coliformes Totais <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	
Escherichia coli <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	
	N° de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(13)</sup>	
	N° de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli	

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano**

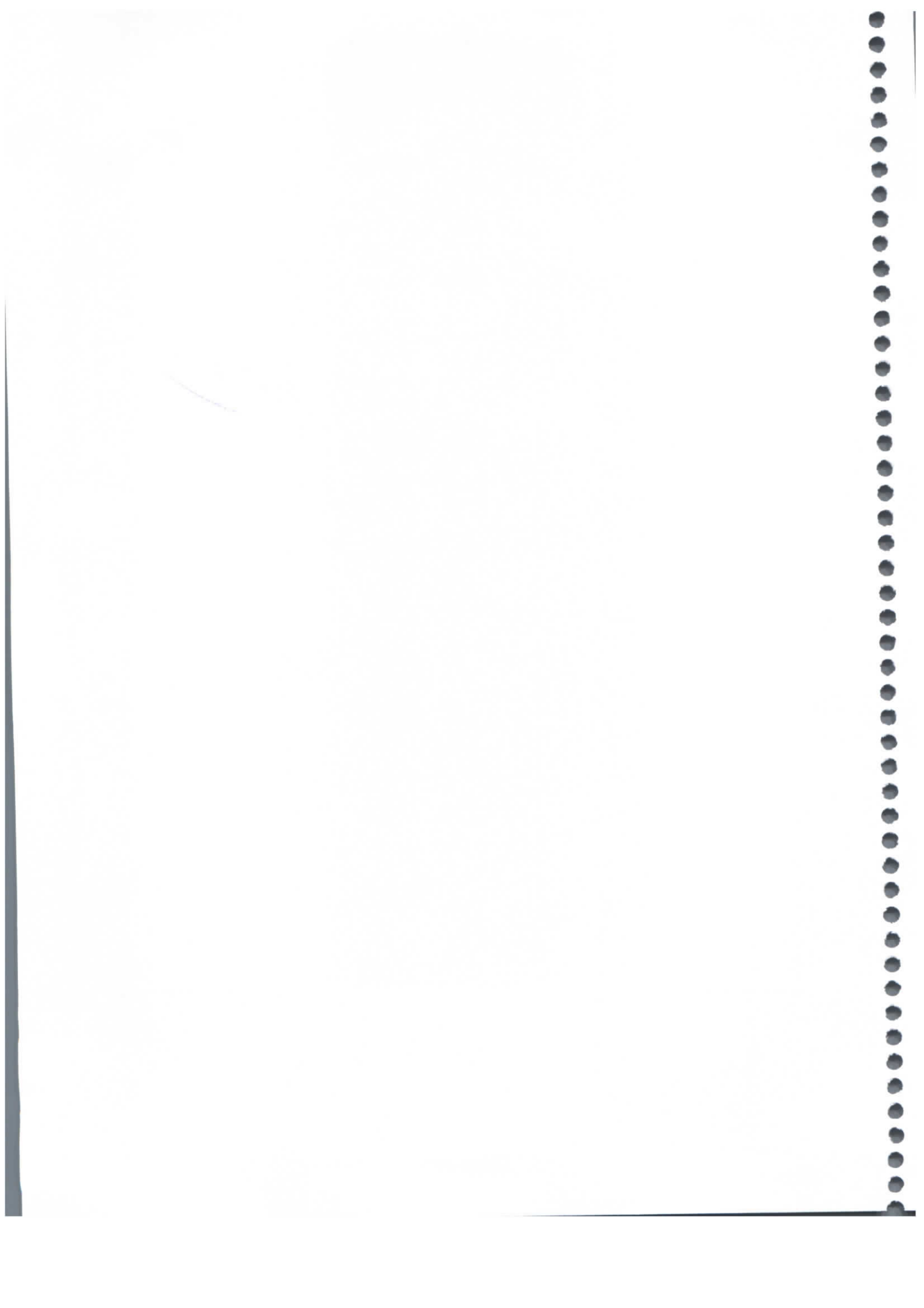
Bactérias heterotróficas <sup>(9)</sup>		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas <sup>(9)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

**(9)** Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; **(10)** Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; **(11)** Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); **(12)** Análise não obrigatória; **(13)** Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.








**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	OURO PRETO	Mês/Ano de referência	12/2020
Nome do SAA		SISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA CACHOEIRA DO CAMPO		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável		OURO PRETO SERVIÇOS DE SANEAMENTO S.A. (SANEOURO)			
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA					
Nome da ETA/UTA		ETA VILA ALEGRE		Data de preenchimento do relatório mensal	11/01/2021
Responsável pelas informações		MAYNARA ELISA DE FREITAS		Cargo do Responsável	ANALISTA DE LABORATÓRIO JÚNIOR
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo					
Nome: CÔRREGO MARACUJÁ Latitude: -20.359684° Longitude: -43.669036°					
<i>Escherichia coli</i>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	09/12/2020	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	2419,6			
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Cryptosporidium</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L				
Protozoários <sup>(1)</sup> – <i>Giardia</i> spp.		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L				
Vírus entéricos <sup>(2)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	mg/L				
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 2 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 3 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 4 (Células/mL)</b>
	Data da coleta	17/12/2020	/ /	/ /	/ /
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
Jaaginema sp.					