

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*
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

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 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>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	09/12/2020	/ /	/ /	/ /	
	E.coli/100mL	2419,6				
Protozoários ⁽¹⁾ – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Oocistos/L					
Protozoários ⁽¹⁾ – <i>Giardia</i> 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	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

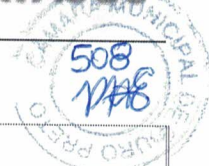
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	<3			
Cianotoxinas (5)		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)				

(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	Pós-filtração ou Pré-desinfecção
	Número de amostras analisadas
	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	
Turbidez	Saída do tratamento
	Número de amostras analisadas
	Percentil 95 (uT)
Cor	Saída do tratamento

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	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados > 9,0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	
	Número de dados < 6,0	
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	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)	
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95(mg/L)	
	Número de dados >5,0 mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	
Número de dados <0,2 mg/L		
Desinfecção ⁽⁷⁾ (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 ⁽⁷⁾ (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	
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com ausência 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.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	CACHOEIRA DO CAMPO – OURO PRETO/MG		Data de preenchimento do relatório mensal	11/01/2021	
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		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⁽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⁾					

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⁾	
Fluoreto ^(9, 10, 12)	Sistema de distribuição	
	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	
	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⁾	
	Desinfecção ^(9, 11) (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição
Número de amostras analisadas		
Número de dados $> 5,0$ mg/L ⁽¹³⁾		
Número de dados $> 2,0$ e $\leq 5,0$ mg/L ⁽¹³⁾		
Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L		
	Número de dados $< 0,2$ mg/L ⁽¹³⁾	
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 $\leq 4,0$ mg/L	
	Número de dados $< 2,0$ 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 $\leq 1,0$ mg/L	
	Número de dados $< 0,2$ mg/L	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	
Escherichia coli ⁽⁹⁾	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>	

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

Bactérias heterotróficas ⁽⁹⁾		Sistema de distribuição			
		Número de amostras analisadas			
		Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾			
		Número de dados <500 UFC/100mL			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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 de coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						
/ /	/ /						

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

