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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	LIMA DUARTE-MG		
Nome do SAA		DEMAE DE LIMA DUARTE		Instituição responsável	DEMAE - MUNICIPAL
Mês/ano de referência		Janeiro / 2024			
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	MG	Município	LIMA DUARTE	Nome da ETA/UTA	ETA DE LIMA DUARTE
Data de preenchimento do relatório mensal		05 / 02 / 2024			
Responsável pelas informações		JOSÉ COTTA RODRIGUES JUNIOR		Cargo do Responsável	QUÍMICO RESPONSÁVEL

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL				
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	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL				
Cianobactérias [4]		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Células/mL				
Cianotoxinas [5]		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (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.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção**	
	Número de amostras analisadas	333
	Percentil 95(uT)	0,94
	Número de dados > 1,0 uT	29
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	90
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	42
	Número de dados ≤ 0,3 uT	172
Turbidez	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	333
	Percentil 95(uT)	0.68
Cor	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	333
	Percentil 95(uH)	9,59
	Número de dados > 15,0 uH	00
	Número de dados ≤ 15,0 uH	333
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	333
	Número de dados > 9,0	00
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	332
	Número de dados < 6,0	01
Fluoreto [1]	**Saída do tratamento**	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	22,42
	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	333
	Percentil 95(mg/L)	0,79
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	00
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	333
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	33
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	300
	Número de dados <[Mínimo] mg/L	00

Desinfecção [2] (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	333
	Percentil 95(mg/L)	1,76
	Número de dados >5,0 mg/L	00
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	00
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	333
	Número de dados <0,2 mg/L	00
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	08
	N° de amostras com **presença** de coliformes totais	00
	N° de amostras com **ausência** de coliformes totais	08
Escherichia coli	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	08
	N° de amostras com **presença** de *Escherichia coli*	00
	N° de amostras com **ausência** de *Escherichia coli*	08

(1) 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 Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. **(2)** Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante. **(3)** Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMPs para água tratada.

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

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município/UF	LIMA DUARTE/MG		
Data de preenchimento do relatório mensal	05 / 02 / 2024		
Responsável pelas informações	JOSÉ COTTA RODRIGUES JUNIOR	Cargo do Responsável	QUÍMICO RESPONSÁVEL

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor

Turbidez [1]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	23
	Número de dados > 5,0 uT [5]	00
	Número de dados ≤ 5,0 uT	23
Cor [1]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	23
	Número de dados > 15,0 uH [5]	00
	Número de dados ≤ 15,0 uH	23
pH [1, 4]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	23
	Número de dados > 9,0 [5]	00
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	23
	Número de dados < 6,0 [5]	00
Fluoreto [1, 2, 4]	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27,45
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	0,6
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	0,8
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	0,7
	Número de amostras analisadas	23
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L [5]	00
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	23
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados >[Máximo] mg/L [5]	04
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	08
	Número de dados <[Mínimo] mg/L [5]	11

Desinfecção (Cloro Residual Livre) [1, 3]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	23
	Número de dados >5,0 mg/L [(5)]	00
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L [(5)]	00
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	23
	Número de dados <0,2 mg/L [(5)]	00
Coliformes Totais [1]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	23
	N° de amostras com **presença** de coliformes totais [(5)]	03
	N° de amostras com **ausência** de coliformes totais	20
Escherichia coli [1]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	23
	N° de amostras com **presença** de *Escherichia coli* [(5)]	00
	N° de amostras com **ausência** de *Escherichia coli*	23
Bactérias heterotróficas [1]	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	
	Número de dados >500 UFC/100mL [(5)]	
	Número de dados <500 UFC/100mL	

		Amostra 1	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Cianotoxinas [4]	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; **(2)** 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; **(3)** Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante; **(4)** Análise não obrigatória. **(5)** Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota1: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Percentil 95

Percentil é uma medida estatística utilizada para indicar o valor abaixo do qual se encontra uma determinada porcentagem de observações. Por exemplo, o percentil 50 (também chamado de Mediana) é o valor abaixo do qual 50% das observações podem ser encontradas. Considerado, por exemplo, a realização de 1000 análises de cloro residual livre na saída do tratamento em determinado mês, se o valor correspondente ao percentil 95 é 2,5 mg/L, isso quer dizer que 95% das amostras analisadas estão abaixo deste valor, e que os outros 5% das analises estão acima desse valor.

Quando solicitamos que seja informado o percentil 95 ao invés do valor Máximo encontrado, os 5% dos valores mais elevados são ignorados. Isso permite que a decisão seja tomada em função de uma estatística, e não de um simples valor máximo, que pode ter sido pontual e não representar, portanto, as condições da água durante a maior parte do tempo de distribuição.

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*
PORTARIA 2.914//MS	/ /					Pres. c. totais	pedido de limpeza da rede antiga e toca de registros
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

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

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE COTTA RODRIGUES JUNIOR
Data: 07/02/2024 09:52:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br