



Rua do Pintinho, s/n
 CNPJ: 25.947.276/0001-02
 TELEFONE: (31) 3899-5600
 VIÇOSA / MG

Relatório SISAGUA - SAA ETA I BELA VISTA

Parte I - Identificação do SAA						
UF	MG	Município	VIÇOSA	Mês/Ano de referência	fevereiro/2023	
Nome do SAA		ETA I BELA VISTA		Código do SAA (Sisagua)		
Instituição responsável		Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE				
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 I BELA VISTA	Data de preenchimento do relatório mensal	05/03/2023		
Responsável pelas informações		MATEUS TOMAZ NEVES	Cargo do Responsável	Químico		
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim		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 type="checkbox"/> Subterrâneo						
Nome: ETA I Bela Vista Latitude: Longitude:						
Escherichia coli			Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta		06/02/2023			
	E.coli/100mL		359,00			
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					

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		(Células/mL)	(Células/mL)	(Células/mL)	(Células/mL)
Cianobactérias 4	Data da coleta	14/02/2023	14/02/2023	14/02/2023	14/02/2023
	Anabaena sp.	0			
	Aphanocapsa sp.	0			
	Aphanothece sp.	0			
	Cylindrospermopsis sp.	0			
	Geitlerinema sp.	0			
	Jaaginema sp.	0			
	Lyngbya sp.	0			
	Microcystis sp.	0			
	Planktothrix sp.	0			
	Planktolyngbya sp.	0			
	Pseudoanabaena sp.	0			
	Radiocystis sp.	0			
	Raphidiopsis sp.	0			
	Synechococcus sp.	0			
	Synechocystis sp.	0			
	Tychonema sp.	0			
	Dolichospermum sp.	0			
	Sphaerpermopsis sp.	0			
	Outro(s) gênero(s)*	< 1			
Total de cianobactérias					
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.

1.2 – Água tratada		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	931
	Percentil 95 (uT)	0,30
	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	39
	Número de dados ≤ 0,3 uT	888
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	321
	Percentil 95 (uT)	0,37
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	321
	Percentil 95 (uH)	3,10
	Número de dados > 15,0 uH	-
	Número de dados ≤ 15,0 uH	321

	Saída do tratamento	
pH	Número de amostras analisadas	322
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	321
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto 1	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	0,00
	Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	0,70
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975	1,00
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº635/1975	0,80
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95 (mg/L)	0,94
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	322
	Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975	
	Número de dados > 0,80 mg/L	132
	Número de dados ≥ 0,60 mg/L e ≤ 0,80 mg/L	186
Número de dados < 0,60 mg/L	4	
Desinfecção 2 (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95 (mg/L)	1,72
	Número de dados >5,0mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e ≤ 5,0mg/L	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0mg/L	321
Número de dados < 0,2mg/L	0	
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 Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8	

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

(1) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM/MS 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. (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	VIÇOSA / MG		
Data de preenchimento do relatório mensal	05/03/2023		
Responsável pelas informações	MATEUS TOMAZ NEVES	Cargo do Responsável	Químico

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
AV. BERNARDES FILHO, 00100 AP.302 LOURDES	0	0	1	0	0
AV. BERNARDES FILHO, 00411 LOURDES	0	0	1	0	0
AV. BERNARDES FILHO, 00526 LOURDES	1	0	0	0	0
AV. BERNARDES FILHO, 00536 LOURDES	1	0	0	0	0
AV. BERNARDES FILHO, 00556 LOURDES	1	0	0	0	0
AV. BRUNO MARTINHO, 00165 A FATIMA	0	0	1	0	0
AV. DAS ARABIAS, 00905 SAO SEBASTIAO	0	0	1	0	0
PRAÇA JOSE SANTANA, 00042 FATIMA	0	0	1	0	0
RUA ABDO ZAHARAM, 00240 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA ADEZILIO BICALHO, 00141 SANTA CLARA	1	0	0	0	0
RUA ALTAMIRO DA CONCEICAO SARAIVA, 00951 CONCEICAO	1	0	0	0	0
RUA ANA CARDOSO MACHADO, 00130 BELA VISTA	1	0	0	0	0
RUA AYMORES, 00126 03 SAO SEBASTIAO	0	0	1	0	0
RUA AYMORES, 00495 SAO SEBASTIAO	1	0	0	0	0
RUA AYMORES, 00495 SAO SEBASTIAO	1	0	0	0	0
RUA AYMORES, 00657 APTO 03 SAO SEBASTIAO	1	0	0	0	0
RUA CABO TOMAZ, 00070 AP.01 BELA VISTA	1	0	0	0	0
RUA CABO TOMAZ, 00319 BELA VISTA	1	0	0	0	0
RUA CAPITAO JOSE MARIA, 00250 LOURDES	1	0	0	0	0
RUA CHOTARO SHYMOIA, 01879 NOVA VICOSA	1	0	0	0	0
RUA DA CONCEICAO, 00280 FDS CONCEICAO	0	0	1	0	0
RUA DAS ESTRELAS, 00700 ESTRELAS	1	0	0	0	0
RUA DAS ESTRELAS, 00860 ESTRELAS	1	0	0	0	0
RUA DO CONFORTO, 00015 ESTRELAS	1	0	0	0	0
RUA DO PINTINHO, 00236 BELA VISTA	0	0	1	0	0
RUA DOM VICOSO, 00355 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA DONA SINHA, 00157 LOURDES	1	0	0	0	0
RUA EURICO SALES TIBURCIO, 00875 SAO SEBASTIAO	1	0	0	0	0
RUA GERALDO RIBEIRO, 00010 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA JOAO FRANKLIN FONTES, 00049 FATIMA	1	0	0	0	0
RUA JOSE DE ALENCAR, 00035 FATIMA	1	0	0	0	0
RUA JOSE EUCLIDES SANTANA, 00155 SANTA CLARA	1	0	0	0	0
RUA JOSE EUCLIDES SANTANA, 00276 SANTA CLARA	0	0	1	0	0
RUA MADRE MARIA DAS NEVES, 00048 BETANIA	0	0	1	0	0
RUA MANOEL CLEMENTE, 00160 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA MANOEL CLEMENTE, 00241 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA MARIA DAS NEVES JESUS, 00090 FATIMA	0	0	1	0	0
RUA MARIA DOS ANJOS CHAGAS, 00116 NOVA VICOSA	1	0	0	0	0
RUA MARLY AZEVEDO, 00047 MARIA EUGENIA	0	0	1	0	0
RUA MARLY AZEVEDO, 00047 MARIA EUGENIA	0	0	1	0	0
RUA MARLY AZEVEDO, 00050 A MARIA EUGENIA	1	0	0	0	0
RUA MARLY AZEVEDO, 00055 MARIA EUGENIA	1	0	0	0	0
RUA MARLY AZEVEDO, 00060 MARIA EUGENIA	1	0	0	0	0
RUA MARLY AZEVEDO, 00060 MARIA EUGENIA	1	0	0	0	0
RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 00036 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 00331 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 00331 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 00371 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 00571 BOM JESUS	1	0	0	0	0

RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, 00354 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA, 00028 BELA VISTA	1	0	0	0	0
RUA NOSSA SENHORA DO CARMO, 00036 AP.201 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOSSA SENHORA DO CARMO, 00036 AP.201 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOSSA SENHORA DO CARMO, 00036 AP.201 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOVO HORIZONTE, 00070 02 BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOVO HORIZONTE, 00230 A BOM JESUS	0	0	1	0	0
RUA NOVO HORIZONTE, 00255 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA NOVO HORIZONTE, 00345 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA PAPA JOAO XXIII, 00197 LOURDES	0	0	1	0	0
RUA PARAIBA, 00402 SAGRADA FAMILIA	0	0	1	0	0
RUA PARAIBA, 00410 SAGRADA FAMILIA	0	0	1	0	0
RUA PARANA, 00157 01 SAGRADA FAMILIA	0	0	1	0	0
RUA PREFEITO PARRIQUE, 00065 B	0	0	1	0	0
RUA PREFEITO PARRIQUE, 00128 BETANIA	0	0	1	0	0
RUA PRINCESA ISABEL, 00176 ESTRELAS	1	0	0	0	0
RUA PRINCESA ISABEL, 00181 01 ESTRELAS	1	0	0	0	0
RUA RANDOLFO LOPES DE FARIA, 00020 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA RIO DOCE, 00244 BETANIA	1	0	0	0	0
RUA SEBASTIAO SOARES RODRIGUES, 00029 NOVA VICOSA	0	0	1	0	0
RUA SENHOR DO BONFIM, 00049 BOM JESUS	1	0	0	0	0
RUA SILVIO ROMEU, 00081 RAMOS	0	0	1	0	0
RUA VINICIUS DE MORAES II, 00654 AP 101 FATIMA	1	0	0	0	0
RUA VINICIUS DE MORAES, 00257 FATIMA	0	0	1	0	0
RUA VINICIUS DE MORAES, 00336 FATIMA	0	0	1	0	0
RUA VINICIUS DE MORAES, 00372 FATIMA	1	0	0	0	0
RUA VINICIUS DE MORAES, 00458 FATIMA	1	0	0	0	0
RUA VINICIUS DE MORAES, 00725 FATIMA	1	0	0	0	0
TRAV. DOUTOR FELICISSIMO, 00238 BETANIA	1	0	0	0	0

Turbidez 1	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 5,0 uT (5)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	30
Cor 1	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 15,0 uH (54)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	30
pH 1, 4	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 9,0 (5)	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	30
	Número de dados < 6,0 (5)	0

Fluoreto 1,2,4	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS N° 635/1975	
	Máximo recomendado na Portaria GM/MS N° 635/1975	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS N° 635/1975	
	Número de amostras analisadas	-
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L (5)	-
	Número de dados <= 1,5 mg/L	-
	Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975	
	Número de dados >[Máximo] mg/L (5)	
	Número de dados >= [Mínimo] mg/L e <= [Máximo] mg/L	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L (5)	

Desinfecção (Cloro Residual Livre) 1,3	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 5,0mg/L (5)	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0mg/L (5)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0mg/L	29
Número de dados < 0,2mg/L (5)	1	

Coliformes Totais 1	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	30
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (5)	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	30	

Escherichia coli 1	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	30
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (5)	0
Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	30	

Bactérias heterotróficas 1	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	-
	Número de dados >500 UFC/100mL (5)	-
Número de dados <500 UFC/100mL	-	

Cianotoxinas (3)		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) 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 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 análises 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*
CRL	15/02/2023	Rede	SANTA CLARA			0,08	Ajuste de dosagem do desinfetante.
Cloro Total	15/02/2023	Rede	SANTA CLARA			0,09	Ajuste de dosagem do desinfetante.

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