



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

Relatório SISAGUA - SAC BENJAMIN CARDOSO (COELHA 1)

| Parte I - Identificação do SAC | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|--|------------------|
| UF | MG | Município | VIÇOSA | Mês/Ano de referência | dezembro/2022 |
| Nome do SAC | BENJAMIN CARDOSO (COELHA 1) | | | Código do SAC (Sisagua) | |
| Instituição responsável | Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE | | | Data de preenchimento do relatório mensal | 05/01/2023 |
| Responsável pelas informações | MATEUS TOMAZ NEVES | | | Cargo do Responsável | Químico |
| A SAC operou no mês? | <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim | | | Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A SAC não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados. | |
| Parte II – Monitoramento da qualidade da água (1- No ponto de captação e/ou 2-Água Tratada) | | | | | |
| 1. – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo | | | | | |
| Nome: Benjamin Cardoso (Coelha 1) Latitude: Longitude: | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | 14/12/2022 | | | |
| | E.coli/100mL | 0 | | | |
| 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 (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. | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 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.

| 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 |

| Monitoramento da qualidade da água tratada | | |
|--|-------------------------------------|------|
| | Pós-filtração ou Pré-desinfecção | |
| Turbidez | Número de amostras analisadas | 1 |
| | Percentil 95 (uT) | 0,23 |
| | 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 | 1 |

| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
|--|---|--|------------------|
| | Turbidez | Número de amostras analisadas | 5 |
| | Percentil 95 (uT) | 0,38 | 1,09 |
| | N° de dados > 5,0 uT (11) | 0 | 0 |
| | N° de dados ≤ 5,0 uT | 5 | 5 |
| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
| | Cor | Número de amostras analisadas | 5 |
| | Percentil 95 (uH) | 1,2 | 2,48 |
| | Número de dados > 15,0 uH | 0 | 0 |
| | Número de dados ≤ 15,0 uH | 5 | 5 |
| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
| | pH | Número de amostras analisadas | 5 |
| | Número de dados > 9,0 | 0 | 0 |
| | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 | 5 | 5 |
| | Número de dados < 6,0 | 0 | 0 |
| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
| | Fluoreto 1 | 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 | |
| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
| | Fluoreto 1 | Número de amostras analisadas | 0 |
| | Percentil 95 (mg/L) | | |
| | Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011 | | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L | 0 | 0 |
| | Número de dados ≤ 1,5 mg/L | 0 | 0 |
| | Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975 | | |
| | Número de dados > 0,80 mg/L | 0 | |
| | Número de dados ≥ 0,60 mg/L e ≤ 0,80 mg/L | 0 | |
| | Número de dados < 0,60 mg/L | 0 | |
| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
| | Desinfecção 2 (Cloro Residual Livre) | Número de amostras analisadas | 5 |
| | Percentil 95 | 1,39 | 1,22 |
| | Número de dados >5,0mg/L | 0 | 0 |
| | Número de dados >2,0 e ≤ 5,0mg/L | 0 | 0 |
| | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0mg/L | 5 | 5 |
| | Número de dados < 0,2mg/L | 0 | 0 |
| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
| | Coliformes Totais | Número de amostras analisadas | 5 |
| | N° de amostras com presença de coliformes totais | 0 | 0 |
| | N° de amostras com ausência de coliformes totais | 5 | 5 |
| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
| | Escherichia coli | Número de amostras analisadas | 5 |
| | N° de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> | 0 | 0 |
| | N° de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | 5 | 5 |

| | Saída do tratamento | | Ponto de consumo |
|--|---|-------------------------------|------------------|
| | Cianotoxinas (3) | Número de amostras analisadas | 5 |
| | N° de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> | 0 | 0 |
| | N° de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | 5 | 5 |

| | 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) | | | |

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* |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------|------------|--------------|
| Nenhuma amostra fora do padrão | | | | | | | |

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

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.