



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

# Relatório SISAGUA - SAC

## Romão dos Reis

| Parte I - Identificação do SAC  |  |                        |                        |  |                        |
|---|--|------------------------|------------------------|--|------------------------|
| UF  | MG   | Município              | VIÇOSA                 | Mês/Ano de referência  | julho/2022             |
| Nome do SAC   | Romão dos Reis   |                        |                        | Código do SAC (Sisagua)  |                        |
| Instituição responsável   | Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE                             |                        |                        | Data de preenchimento do relatório mensal  | 05/08/2022             |
| 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: Romão dos Reis Latitude: Longitude:   |  |                        |                        |  |                        |
| <i>Escherichia coli</i>   |  | Amostra 1              | Amostra 2              | Amostra 3  | Amostra 4              |
|   | Data da coleta   | 12/07/2022             |                        |  |                        |
|   | E.coli/100mL   | A                      |                        |  |                        |
| 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   |                        |                        |  |                        |
|   | 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.  |                        |                        |  |                        |
|   | Lynngbya sp.   |                        |                        |  |                        |
|   | Microcystis sp.  |                        |                        |  |                        |
|   | Planktothrix sp.   |                        |                        |  |                        |
|   | Planktolyngbya sp.   |                        |                        |  |                        |
|   | Pseudoanabaena sp.   |                        |                        |  |                        |
|   | Radiocystis sp.  |                        |                        |  |                        |
|   | Raphidiopsis sp.   |                        |                        |  |                        |
|   | Synechococcus sp.  |                        |                        |  |                        |
|   | Synechocystis sp.  |                        |                        |  |                        |
| Tychonema sp.   |  |                        |                        |  |                        |
| Dolichospermum sp.  |  |                        |                        |  |                        |

|                       |                            |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                       | Sphaeropermopsis 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/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       |  |                            |                         |
|--|--|----------------------------|-------------------------|
| <b>Turbidez</b>                                  | <b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>              |                            |                         |
|  | Número de amostras analisadas                        | 1                          |                         |
|  | Percentil 95 (uT)                                    | 0,53                       |                         |
|  | Número de dados > 1,0 uT                             | 0                          |                         |
|  | Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT                  | 0                          |                         |
|  | Número de dados ≤ 0,3 uT                             | 0                          |                         |
| <b>Turbidez</b>                                  |  | <b>Saída do tratamento</b> | <b>Ponto de consumo</b> |
|  | Número de amostras analisadas                        | 4                          | 5                       |
|  | Percentil 95 (uT)                                    | 0,5                        | 0,48                    |
|  | Nº de dados > 5,0 uT (11)                            | 0                          | 0                       |
| <b>Cor</b>                                       |  | <b>Saída do tratamento</b> | <b>Ponto de consumo</b> |
|  | Número de amostras analisadas                        | 4                          | 5                       |
|  | Percentil 95 (uH)                                    | 5,34                       | 1,98                    |
|  | Número de dados > 15,0 uH                            | 0                          | 0                       |
| <b>pH</b>  |  | <b>Saída do tratamento</b> | <b>Ponto de consumo</b> |
|  | Número de amostras analisadas                        | 4                          | 5                       |
|  | Número de dados > 9,0                                | 0                          | 0                       |
|  | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0                        | 4                          | 5                       |
| <b>Fluoreto 1</b>                                |  | <b>Saída do tratamento</b> |                         |
|  | 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                       |                         |
|  |  | <b>Saída do tratamento</b> | <b>Ponto de consumo</b> |
|  | Número de amostras analisadas                        | 4                          | 0                       |
|  | Percentil 95 (mg/L)                                  | 0                          |                         |
| <b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b> |  |                            |                         |
| Número de dados > 1,5 mg/L                       | 0  | 0                          |                         |

|   |   |                            |                         |
|---|---|----------------------------|-------------------------|
|   | Número de dados ≤ 1,5 mg/L                                    | 4                          | 0                       |
|   | <b>Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975</b>                |                            |                         |
|   | 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                                   | 4                          |                         |
| <b>Desinfecção 2<br/>(Cloro Residual Livre)</b> |   | <b>Saída do tratamento</b> | <b>Ponto de consumo</b> |
|   | Número de amostras analisadas                                 | 4                          | 5                       |
|   | Percentil 95  | 0,97                       | 0,98                    |
|   | 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                             | 4                          | 5                       |
|   | Número de dados < 0,2mg/L                                     | 0                          | 0                       |
| <b>Coliformes Totais</b>                        |   | <b>Saída do tratamento</b> | <b>Ponto de consumo</b> |
|   | Número de amostras analisadas                                 | 4                          | 5                       |
|   | Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais       | 0                          | 0                       |
|   | Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais       | 4                          | 5                       |
| <b>Escherichia coli</b>                         |   | <b>Saída do tratamento</b> | <b>Ponto de consumo</b> |
|   | Número de amostras analisadas                                 | 4                          | 5                       |
|   | Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> | 0                          | 0                       |
|   | Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i> | 4                          | 5                       |

|                         |                            | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Cianotoxinas (3)</b> | 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.