

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

## CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

| PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA                                                                          |                                                                            |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| UF                                                                                                      | MG                                                                         | Município                                                      | Carmópolis de Minas                               | Mês/Ano de referência                                                                                                        | 05/2025                |
| Nome do SAA                                                                                             |                                                                            |                                                                | ETA Ribeirão Japão                                | Código SAA (Sisagua)                                                                                                         | 31145011               |
| Instituição responsável pela produção                                                                   |                                                                            |                                                                | Serviço de Saneamento Ambiental Municipal (SESAM) |                                                                                                                              |                        |
| 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 Ribeirão Japão                                             |                                                   | Data de preenchimento do relatório mensal                                                                                    | 31/05/2025             |
| Responsável pelas informações                                                                           |                                                                            | José Ângelo Vasconcelos                                        |                                                   | Cargo do responsável                                                                                                         | Tecnico Químico        |
| A ETA operou no mês?                                                                                    |                                                                            | <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |                                                   | Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados. |                        |
| 1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="radio"/> Superficial <input type="radio"/> Subterrâneo |                                                                            |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |
| Nome: <u>Captação Ribeirão Japão</u> Latitude: <u>-20.542019</u> Longitude: <u>-44.646597</u>           |                                                                            |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |
| Escherichia coli                                                                                        |                                                                            | Amostra 1                                                      | Amostra 2                                         | Amostra 3                                                                                                                    | Amostra 4              |
|                                                                                                         | Data da coleta                                                             | 14/05/2025                                                     |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | E.coli/100mL                                                               | 113,7                                                          |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) <sup>(1)</sup> | 226,66                                                         |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) <sup>(1,2)</sup>                 |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |
| Cryptosporidium <sup>(3)</sup>                                                                          |                                                                            | Amostra 1                                                      | Amostra 2                                         | Amostra 3                                                                                                                    | Amostra 4              |
|                                                                                                         | Data da coleta                                                             | 14/05/2025                                                     |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | Oocistos/L                                                                 | <1                                                             |                                                   |                                                                                                                              |                        |
| Giardia <sup>(3)</sup>                                                                                  |                                                                            | Amostra 1                                                      | Amostra 2                                         | Amostra 3                                                                                                                    | Amostra 4              |
|                                                                                                         | Data da coleta                                                             | 14/05/2025                                                     |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | Cistos/L                                                                   | <1                                                             |                                                   |                                                                                                                              |                        |
| Clorofila-a <sup>(4)</sup>                                                                              |                                                                            | Amostra 1                                                      | Amostra 2                                         | Amostra 3                                                                                                                    | Amostra 4              |
|                                                                                                         | Data da coleta                                                             | 14/05/2025                                                     |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | Clorofila-a (µg/L)                                                         | <1,000                                                         |                                                   |                                                                                                                              |                        |
| Fitoplâncton <sup>(5)</sup>                                                                             |                                                                            | Amostra 1                                                      | Amostra 2                                         | Amostra 3                                                                                                                    | Amostra 4              |
|                                                                                                         | Data da coleta                                                             |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | Organismos/mL                                                              |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |
|                                                                                                         | Percentual de cianobactérias (%)                                           |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |
| Cianobactérias <sup>(6)</sup>                                                                           |                                                                            | Amostra 1 (Células/mL)                                         | Amostra 2 (Células/mL)                            | Amostra 3 (Células/mL)                                                                                                       | Amostra 4 (Células/mL) |
|                                                                                                         |                                                                            |                                                                |                                                   |                                                                                                                              |                        |



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

|                         |                |            |  |  |  |
|-------------------------|----------------|------------|--|--|--|
|                         | Data da coleta | 14/05/2025 |  |  |  |
| Anabaena sp.            |                |            |  |  |  |
| Aphanizomenon sp.       |                |            |  |  |  |
| Aphanocapsa sp.         |                |            |  |  |  |
| Aphanothece sp.         |                |            |  |  |  |
| Chroococcus sp.         |                |            |  |  |  |
| Cuspidothrix sp.        |                |            |  |  |  |
| Cyanodictyon sp.        |                |            |  |  |  |
| Cylindrospermopsis sp.  |                |            |  |  |  |
| Dolichospermum sp.      |                |            |  |  |  |
| Geitlerinema sp.        |                |            |  |  |  |
| Jaaginema sp.           |                |            |  |  |  |
| Lyngbya sp.             |                |            |  |  |  |
| Microcystis sp.         |                |            |  |  |  |
| Nostoc sp.              |                |            |  |  |  |
| Oscillatoria sp.        |                |            |  |  |  |
| Planktothrix sp.        |                |            |  |  |  |
| Planktolynbya sp.       |                |            |  |  |  |
| Pseudoanabaena sp.      |                |            |  |  |  |
| Radiocystis sp.         |                |            |  |  |  |
| Raphidiopsis sp.        |                |            |  |  |  |
| Sphaeroperhapsis sp.    |                |            |  |  |  |
| Synechococcus sp.       |                |            |  |  |  |
| Synechocystis sp.       |                |            |  |  |  |
| Tychonema sp.           |                |            |  |  |  |
| Umezakia sp.            |                |            |  |  |  |
| Outro(s) gênero(s)*     |                |            |  |  |  |
| Total de cianobactérias |                | <1,00      |  |  |  |

  

|                                                    |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                 | Amostra 1                                                                      | Amostra 2                                                                      | Amostra 3                                                                      | Amostra 4                                                                      |
|                                                    | Data da coleta                  |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Cianotoxinas <sup>(7)</sup><br>Microcistina (µg/L) | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|                                                    | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                    | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                    | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

  

|                                                                     |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                 | Amostra 1                                                                      | Amostra 2                                                                      | Amostra 3                                                                      | Amostra 4                                                                      |
|                                                                     | Data da coleta                  |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Cianotoxinas <sup>(7)</sup><br>Saxitoxina<br>(µg equivalente STX/L) | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |



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

|                                                                    |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                    | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                    | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                    |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                    | Data da coleta                  |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas<sup>(7)</sup></b><br>Cilindrospermopsina<br>(µg/L) | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|                                                                    | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                    | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                    | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

(1) Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL; (7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção < LD; (iii) selecionar a opção < LQ (entre LD e LQ); (9) Caso tenha sido selecionada a opção "< LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ (entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

**Nota<sub>1</sub>:** Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela



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

### 1.2 - ÁGUA TRATADA

|                                                        |                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| <b>Turbidez (filtração rápida)<sup>(12)</sup></b>      | <b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção<sup>(11)</sup></b> |      |
|                                                        | Número de amostras analisadas                          | 476  |
|                                                        | Percentil 95 (uT)                                      | 0.50 |
|                                                        | 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                    | 388  |
|                                                        | Número de dados ≤ 0,3 uT                               | 88   |
| <b>Turbidez (filtração lenta)<sup>(12)</sup></b>       | <b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção<sup>(11)</sup></b> |      |
|                                                        | Número de amostras analisadas                          |      |
|                                                        | Percentil 95 (uT)                                      |      |
|                                                        | Número de dados > 2,0 uT                               |      |
|                                                        | Número de dados > 1,0 uT e ≤ 2,0 uT                    |      |
|                                                        | Número de dados > 0,3 uT e ≤ 1,0 uT                    |      |
|                                                        | Número de dados ≤ 0,3 uT                               |      |
| <b>Turbidez (filtração em membrana)<sup>(12)</sup></b> | <b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção<sup>(11)</sup></b> |      |
|                                                        | Número de amostras analisadas                          |      |
|                                                        | Percentil 95 (uT)                                      |      |
|                                                        | Número de dados > 0,3 uT                               |      |
|                                                        | Número de dados > 0,1 uT e ≤ 0,3 uT                    |      |
|                                                        | Número de dados ≤ 0,1 uT                               |      |

(11) Deve ser preenchido conforme o cadastro da ETA; (12) Deve ser preenchido conforme o tipo de filtração informado no cadastro da ETA.

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

**1.2 - ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)**

|                                                                                       |                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| <b>Turbidez<sup>(13)</sup></b>                                                        | <b>Saída do Tratamento</b>                                |       |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                             | 272   |
|                                                                                       | Percentil 95 (uT)                                         | 2.36  |
|                                                                                       | Número de dados > 5,0 uT                                  | 0     |
|                                                                                       | Número de dados ≤ 5,0 uT                                  | 272   |
| <b>Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)<sup>(13)</sup></b> | <b>Saída do Tratamento</b>                                |       |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                             |       |
|                                                                                       | Percentil 95 (uT)                                         |       |
|                                                                                       | Número de dados > 5,0 uT                                  |       |
|                                                                                       | Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT                       |       |
|                                                                                       | Número de dados ≤ 1,0 uT                                  |       |
| <b>Cor</b>                                                                            | <b>Saída do Tratamento</b>                                |       |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                             | 269   |
|                                                                                       | Percentil 95 (uH)                                         | 0.00  |
|                                                                                       | Número de dados > 15,0 uH                                 | 0     |
|                                                                                       | Número de dados ≤ 15,0 uH                                 | 269   |
| <b>pH</b>                                                                             | <b>Saída do Tratamento</b>                                |       |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                             | 269   |
| <b>Fluoreto<sup>(14)</sup></b>                                                        | <b>Saída do Tratamento</b>                                |       |
|                                                                                       | Média das temperaturas máximas diárias (°C)               | 24,06 |
|                                                                                       | Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017          | 0,7   |
|                                                                                       | Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017          | 1,0   |
|                                                                                       | Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017     | 0,8   |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                             | 313   |
|                                                                                       | Percentil 95 (mg/L)                                       | 1.00  |
|                                                                                       | <b>Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017</b>            |       |
|                                                                                       | Número de dados > 1,5 mg/L                                | 0     |
|                                                                                       | Número de dados ≤ 1,5 mg/L                                | 313   |
|                                                                                       | <b>Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017</b>           |       |
|                                                                                       | Número de dados > [Máximo 1,0] mg/L                       | 5     |
|                                                                                       | Número de dados ≥ [Mínimo 0,7] mg/L e ≤ [Máximo 1,0] mg/L | 242   |
|                                                                                       | Número de dados < [Mínimo 0,7] mg/L                       | 66    |
| <b>Desinfecção<sup>(15)</sup><br/>(Cloro Residual Livre)</b>                          | <b>Saída do Tratamento</b>                                |       |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                             | 332   |



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

|                                                                         |                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Percentil 95 (mg/L)                                     | 1.53                                                                           |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Número de dados > 5,0 mg/L                              | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L                      | 332                                                                            |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Número de dados < 0,2 mg/L                              | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Desinfecção<sup>(15)</sup></b><br>(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                      |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Desinfecção<sup>(15)</sup></b><br>(Dióxido de Cloro)                 | Número de amostras analisadas                           |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Percentil 95 (mg/L)                                     |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Número de dados > 1,0 mg/L                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 1,0 mg/L                      |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Coliformes totais</b>                                                | <b>Saída do Tratamento</b>                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Número de amostras analisadas                           | 31                                                                             |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais | 31                                                                             |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Escherichia coli<sup>(16)</sup></b>                                  | <b>Saída do Tratamento</b>                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Número de amostras analisadas                           | 31                                                                             |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli  | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli  | 31                                                                             |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)</b>                        | <b>Amostra 1</b>                                        | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |                                                                                |
|                                                                         | Data da coleta                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas<sup>(17)</sup></b><br>Microcistina (µg/L)               | <b>Amostra 1</b>                                        | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |                                                                                |
|                                                                         | Data da coleta                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup>                         | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|                                                                         | Data da análise                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas<sup>(17)</sup></b><br>Saxitoxina (µg equivalente STX/L) | <b>Amostra 1</b>                                        | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |                                                                                |
|                                                                         | Data da coleta                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup>                         | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |



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

|                                                                  |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                  | Data da coleta                  |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas<sup>(17)</sup></b><br>Cilindrospermopsina (µg/L) | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|                                                                  | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | Data da coleta                  |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Acrilamida</b>                                                | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | Data da coleta                  |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Epícloridrina</b>                                             | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                  | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informações do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16) O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saída do tratamento não é exigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.



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

### 2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

|                                                 |                                                                |                                                                                                                                                        |                 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Município/UF                                    | Carmópolis de Minas/MG                                         | Data de preenchimento do relatório mensal                                                                                                              | 31/05/2025      |
| Instituição responsável pela distribuição       | Serviço de Saneamento Ambiental Municipal (SESAM)              |                                                                                                                                                        |                 |
| Responsável pelas informações                   | José Ângelo Vasconcelos                                        | Cargo do Responsável                                                                                                                                   | Técnico Químico |
| O sistema de distribuição recebeu água no mês ? | <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não | Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados. |                 |

### 2.1 - Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atendida) - Número de eventos

| Nome da Localidade | Reparos na rede | Intermitência | Falta de água | Reclamação de cor da água | Reclamação de gosto e, ou odor |
|--------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| Sede do município  | 9               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
|                    |                 |               |               |                           |                                |
|                    |                 |               |               |                           |                                |

### 2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

| Turbidez <sup>(18)</sup>       | Sistema de distribuição                                   |       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
|                                | Número de amostras analisadas                             | 42    |
|                                | Número de dados > 5,0 uT <sup>(19)</sup>                  | 0     |
|                                | Número de dados ≤ 5,0 uT                                  | 42    |
| Cor <sup>(18)</sup>            | Sistema de distribuição                                   |       |
|                                | Número de amostras analisadas                             | 42    |
|                                | Número de dados > 15,0 uH <sup>(19)</sup>                 | 0     |
|                                | Número de dados ≤ 15,0 uH                                 | 42    |
| pH <sup>(20)</sup>             | Sistema de distribuição                                   |       |
|                                | Número de amostras analisadas                             | 42    |
| Fluoreto <sup>(18,20,21)</sup> | Sistema de distribuição                                   |       |
|                                | Média das temperaturas máximas diárias (°C)               | 24,06 |
|                                | Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017          | 0,7   |
|                                | Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017          | 1,0   |
|                                | Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017     | 0,8   |
|                                | Número de amostras analisadas                             | 39    |
|                                | Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017                   |       |
|                                | Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(19)</sup>                | 0     |
|                                | Número de dados ≤ 1,5 mg/L                                | 39    |
|                                | Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017                  |       |
|                                | Número de dados > [Máximo 1,0] mg/L <sup>(19)</sup>       | 0     |
|                                | Número de dados ≥ [Mínimo 0,7] mg/L e ≤ [Máximo 1,0] mg/L | 32    |
|                                | Número de dados < [Mínimo 0,7] mg/L <sup>(19)</sup>       | 7     |



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

|                                                                     |                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                         | <b>Sistema de distribuição</b>                                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Desinfecção (18, 22)</b><br><b>(Cloro Residual Livre)</b>        | Número de amostras analisadas                                           |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 280                                                                            |
|                                                                     | Número de dados >5,0 mg/L <sup>(19)</sup>                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 0                                                                              |
|                                                                     | Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L                                        |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 280                                                                            |
|                                                                     | Número de dados <0,2 mg/L <sup>(19)</sup>                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 0                                                                              |
|                                                                     |                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Desinfecção (18, 22)</b><br><b>(Cloro Residual Combinado)</b>    | Número de amostras analisadas                                           |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Número de dados >4,0 mg/L <sup>(19)</sup>                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Número de dados ≥2,0 e ≤4,0 mg/L                                        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Número de dados <2,0 mg/L <sup>(19)</sup>                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     |                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Desinfecção (18, 22)</b><br><b>(Dióxido de Cloro)</b>            | Número de amostras analisadas                                           |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Número de dados >1,0 mg/L <sup>(19)</sup>                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Número de dados ≥0,2 e ≤1,0 mg/L                                        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Número de dados <0,2 mg/L <sup>(19)</sup>                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     |                                                                         | <b>Sistema de distribuição</b>                                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Coliformes totais (18)</b>                                       | Número de amostras analisadas                                           |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 42                                                                             |
|                                                                     | Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(19)</sup> |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 0                                                                              |
|                                                                     | Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 42                                                                             |
|                                                                     |                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Escherichia coli (18)</b>                                        | Número de amostras analisadas                                           |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 42                                                                             |
|                                                                     | Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli <sup>(19)</sup>  |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 0                                                                              |
|                                                                     | Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli                  |                                                                                |                                                                                |                                                                                | 42                                                                             |
|                                                                     |                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas (5)</b><br><b>Microcistina (µg/L)</b>               |                                                                         | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                     | Data da coleta                                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup>                                         | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|                                                                     | Data da análise                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     |                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas (5)</b><br><b>Saxitoxina (µg equivalente STX/L)</b> |                                                                         | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                     | Data da coleta                                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup>                                         | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|                                                                     | Data da análise                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | LD (µg/L)                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     | LQ (µg/L)                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                     |                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas (5)</b><br><b>Cilindrospermopsina (µg/L)</b>        |                                                                         | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                     | Data da coleta                                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |



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

|                      |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|                      | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Acrilamida</b>    |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | Data da coleta                  | 14/05/2025                                                                     |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      |                                 | <0,100                                                                         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | Data da análise                 | 22/05/2025                                                                     |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        | 0,030                                                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       | 0,100                                                                          |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Epícloridrina</b> |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | Data da coleta                  | 14/05/2025                                                                     |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      |                                 | <0,20000                                                                       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | Resultado (µg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | Data da análise                 | 22/05/2025                                                                     |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | LD (µg/L) <sup>(9)</sup>        | 0,07000                                                                        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                      | LQ (µg/L) <sup>(10)</sup>       | 0,20000                                                                        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

(18) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página; (20) O monitoramento do parâmetro no sistema de distribuição não é exigido pela norma; (21) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção).

**Nota<sub>3</sub>:** Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



