

## 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                                                                                                            | PR                                                                         | Município                                                            | SANTA CECÍLIA DO PAVÃO                    | Mês/Ano de referência                                                                                                            | 08/2023    |
| Nome do SAA                                                                                                   |                                                                            | Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto                          |                                           | Código SAA (Sisagua)                                                                                                             |            |
| Instituição responsável pela produção                                                                         |                                                                            | AUTARQUIA – SAMAE SANTA CECÍLIA DO PAVÃO                             |                                           |                                                                                                                                  |            |
| 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                                                                                               |                                                                            | SEDE                                                                 | Data de preenchimento do relatório mensal |                                                                                                                                  | 05/09/2023 |
| Responsável pelas informações                                                                                 |                                                                            | LUANA RICKEN                                                         | Cargo do Responsável                      | Responsável Técnica - Eng. Ambiental                                                                                             |            |
| A ETA operou no mês?                                                                                          |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não |                                           | Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados. |            |
| 1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo |                                                                            |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| Nome: POÇO ARTESIANO                                                                                          |                                                                            |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| Escherichia coli                                                                                              |                                                                            | Amostra 1                                                            | Amostra 2                                 | Amostra 3                                                                                                                        | Amostra 4  |
|                                                                                                               | Data da coleta                                                             | 07/08/2023                                                           | / /                                       | / /                                                                                                                              | / /        |
|                                                                                                               | E.coli/100mL                                                               | AUSENTE                                                              |                                           |                                                                                                                                  |            |
|                                                                                                               | Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) <sup>(1)</sup> |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
|                                                                                                               | Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) <sup>(1,2)</sup>                 |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| 1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo |                                                                            |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| Nome: CAPTAÇÃO MESSIAS                                                                                        |                                                                            |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| Escherichia coli                                                                                              |                                                                            | Amostra 1                                                            | Amostra 2                                 | Amostra 3                                                                                                                        | Amostra 4  |
|                                                                                                               | Data da coleta                                                             | 07/08/2023                                                           | / /                                       | / /                                                                                                                              | / /        |
|                                                                                                               | E.coli/100mL                                                               | AUSENTE                                                              |                                           |                                                                                                                                  |            |
|                                                                                                               | Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) <sup>(1)</sup> |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
|                                                                                                               | Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) <sup>(1,2)</sup>                 |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| 1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO: <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo |                                                                            |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| Nome: CAPTAÇÃO JAPONÊS                                                                                        |                                                                            |                                                                      |                                           |                                                                                                                                  |            |
| Escherichia coli                                                                                              |                                                                            | Amostra 1                                                            | Amostra 2                                 | Amostra 3                                                                                                                        | Amostra 4  |
|                                                                                                               | Data da coleta                                                             | / /                                                                  | / /                                       | / /                                                                                                                              | / /        |

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

|                                      |                                                                            |                               |                               |                               |                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                      | E.coli/100mL                                                               |                               |                               |                               |                               |
|                                      | Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) <sup>(1)</sup> |                               |                               |                               |                               |
|                                      | Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) <sup>(1,2)</sup>                 |                               |                               |                               |                               |
| <b>Cryptosporidium<sup>(3)</sup></b> |                                                                            | <b>Amostra 1</b>              | <b>Amostra 2</b>              | <b>Amostra 3</b>              | <b>Amostra 4</b>              |
|                                      | Data da coleta                                                             | / /                           | / /                           | / /                           | / /                           |
|                                      | Oocistos/L                                                                 |                               |                               |                               |                               |
| <b>Giardia<sup>(3)</sup></b>         |                                                                            | <b>Amostra 1</b>              | <b>Amostra 2</b>              | <b>Amostra 3</b>              | <b>Amostra 4</b>              |
|                                      | Data da coleta                                                             | / /                           | / /                           | / /                           | / /                           |
|                                      | Cistos/L                                                                   |                               |                               |                               |                               |
| <b>Clorofila-a<sup>(4)</sup></b>     |                                                                            | <b>Amostra 1</b>              | <b>Amostra 2</b>              | <b>Amostra 3</b>              | <b>Amostra 4</b>              |
|                                      | Data da coleta                                                             | / /                           | / /                           | / /                           | / /                           |
|                                      | Clorofila-a (µg/L)                                                         |                               |                               |                               |                               |
| <b>Fitoplâncton<sup>(5)</sup></b>    |                                                                            | <b>Amostra 1</b>              | <b>Amostra 2</b>              | <b>Amostra 3</b>              | <b>Amostra 4</b>              |
|                                      | Data da coleta                                                             | / /                           | / /                           | / /                           | / /                           |
|                                      | Organismos/mL                                                              |                               |                               |                               |                               |
|                                      | Percentual de cianobactérias (%)                                           |                               |                               |                               |                               |
| <b>Cianobactérias<sup>(6)</sup></b>  |                                                                            | <b>Amostra 1 (Células/mL)</b> | <b>Amostra 2 (Células/mL)</b> | <b>Amostra 3 (Células/mL)</b> | <b>Amostra 4 (Células/mL)</b> |
|                                      | Data da coleta                                                             | / /                           | / /                           | / /                           | / /                           |
|                                      | 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.                                                           |                               |                               |                               |                               |
|                                      | Planktolyngbya sp.                                                         |                               |                               |                               |                               |
|                                      | Pseudoanabaena sp.                                                         |                               |                               |                               |                               |
|                                      | Radiocystis sp.                                                            |                               |                               |                               |                               |

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

|                                                                               |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | Raphidiopsis sp.                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Sphaerpermopsis sp.             |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Synechococcus sp.               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Synechocystis sp.               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Tychonema sp.                   |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Umezakia sp.                    |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Outro(s) gênero(s)*             |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Total de cianobactérias         |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               |                                 | <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>Microcistina (µg/L)                     | Resultado (mg/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 (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | LQ (mg/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>Saxitoxina<br>(µg equivalente<br>STX/L) | Resultado (mg/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 (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | LQ (mg/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 (mg/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 (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | LQ (mg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Data da coleta                  | / /                                                                            |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Acilamida</b>                                                              | Resultado (mg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | LD (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                               | LQ (mg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Epicloridrina</b>                                                          |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

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

|  |                                 |                                                                                |
|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Data da coleta                  | / /                                                                            |
|  | Resultado (mg/L) <sup>(8)</sup> | <input type="checkbox"/> < LD<br><input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ) |
|  | Data da análise                 |                                                                                |
|  | LD (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |
|  | LQ (mg/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                          | - |
|                                                        | Percentil 95 (uT)                                      | - |
|                                                        | Número de dados > 1,0 uT                               | - |
|                                                        | Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT                    | - |
|                                                        | Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT                    | - |
|                                                        | Número de dados ≤ 0,3 uT                               | - |
| <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.

**Nota<sub>2</sub>:** Caso exista mais de um filtro, 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 (CONTINUAÇÃO)                                                      |                                                       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| <b>Turbidez<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 ≤ 5,0 uT                              | -       |
| <b>Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)<sup>(13)</sup></b> | <b>Saída do tratamento</b>                            |         |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                         | 24      |
|                                                                                       | Percentil 95 (uT)                                     | 0,29    |
|                                                                                       | Número de dados > 5,0 uT                              | 0       |
|                                                                                       | Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT                   | 0       |
|                                                                                       | Número de dados ≤ 1,0 uT                              | 24      |
| <b>Cor</b>                                                                            | <b>Saída do tratamento</b>                            |         |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                         | 30      |
|                                                                                       | Percentil 95 (uH)                                     | 0,00    |
|                                                                                       | Número de dados > 15,0 uH                             | 0       |
|                                                                                       | Número de dados ≤ 15,0 uH                             | 30      |
| <b>pH</b>                                                                             | <b>Saída do tratamento</b>                            |         |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                         | 29      |
| <b>Fluoreto<sup>(14)</sup></b>                                                        | <b>Saída do tratamento</b>                            |         |
|                                                                                       | Média das temperaturas máximas diárias (°C)           | 27,0 °C |
|                                                                                       | Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017      | 0,6     |
|                                                                                       | Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017      | 0,8     |
|                                                                                       | Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 | 0,6     |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                         | 0       |
|                                                                                       | Percentil 95 (mg/L)                                   | -       |
|                                                                                       | <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                            | 0       |
|                                                                                       | <b>Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017</b>       |         |
|                                                                                       | Número de dados > 0,8 mg/L                            | 0       |
|                                                                                       | Número de dados ≥ 0,6 mg/L e ≤ 0,8 mg/L               | 0       |
|                                                                                       | Número de dados < 0,6 mg/L                            | 0       |
| <b>Desinfecção<sup>(15)</sup><br/>(Cloro Residual Livre)</b>                          | <b>Saída do tratamento</b>                            |         |
|                                                                                       | Número de amostras analisadas                         | 62      |
|                                                                                       | Percentil 95(mg/L)                                    | 1,09    |

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

|                                                                           |                                                               |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                               | Número de dados >5,0 mg/L                                                      | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           |                                                               | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L                                             | 62                                                                             |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           |                                                               | Número de dados <0,2 mg/L                                                      | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |
| <b>Desinfecção <sup>(15)</sup><br/>(Cloro Residual Combinado)</b>         | 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                             | -                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Número de dados < 2,0 mg/L                                    | -                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Desinfecção <sup>(15)</sup><br/>(Dióxido de Cloro)</b>                 | 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                             | -                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Número de dados < 0,2 mg/L                                    | -                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Coliformes Totais</b>                                                  | <b>Saída do tratamento</b>                                    |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Número de amostras analisadas                                 | 4                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais       | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais       | 4                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Escherichia coli</b>                                                   | <b>Saída do tratamento</b>                                    |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Número de amostras analisadas                                 | 4                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> | 0                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i> | 4                                                                              |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <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>(16)</sup><br/>Microcistina (µg/L)</b>               |                                                               | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                           | Data da coleta                                                | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            |
|                                                                           | Resultado (mg/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 (mg/L) <sup>(9)</sup>                                      |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                           | LQ (mg/L) <sup>(10)</sup>                                     |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas <sup>(16)</sup><br/>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 (mg/L) <sup>(8)</sup>                               | <input type="checkbox"/> < LD                                                  | <input type="checkbox"/> < LD                                                  | <input type="checkbox"/> < LD                                                  | <input type="checkbox"/> < LD                                                  |

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

|                                                                   |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                 | <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)                                  | <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)                                  | <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)                                  | <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)                                  |
|                                                                   | Data da análise                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                   | LD (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                   | LQ (mg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                   |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                   | Data da coleta                  | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            |
|                                                                   |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                   | Resultado (mg/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 (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                   | LQ (mg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas <sup>(16)</sup></b><br>Cilindrospermopsina (µg/L) |                                 |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

(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) 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>3</sub>:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

|                                                                                                                                  |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                               |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
| Município/UF                                                                                                                     | SANTA CECÍLIA DO PAVÃO                                               |               | Data de preenchimento do relatório mensal                                                                                                                         | 05/09/2023                               |                                |
| Instituição responsável pela distribuição                                                                                        | AUTARQUIA                                                            |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
| Responsável pelas informações                                                                                                    | LUANA RICKEN                                                         |               | Cargo do Responsável                                                                                                                                              | Responsável Técnica Engenheira Ambiental |                                |
| O sistema de distribuição recebeu água no mês?                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não |               | <b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados. |                                          |                                |
| <b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b> |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
| Nome da Localidade                                                                                                               | Reparos na rede                                                      | Intermitência | Falta de água                                                                                                                                                     | Reclamação de cor da água                | Reclamação de gosto e, ou odor |
|                                                                                                                                  |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
|                                                                                                                                  |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
|                                                                                                                                  |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
|                                                                                                                                  |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
| <b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>                                                                          |                                                                      |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
|                                                                                                                                  | <b>Sistema de distribuição</b>                                       |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |
| <b>Turbidez <sup>(17)</sup></b>                                                                                                  | Número de amostras analisadas                                        |               |                                                                                                                                                                   | 5                                        |                                |
|                                                                                                                                  | Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>                             |               |                                                                                                                                                                   | 0                                        |                                |
|                                                                                                                                  | Número de dados ≤ 5,0 uT                                             |               |                                                                                                                                                                   | 5                                        |                                |
| <b>Cor <sup>(17)</sup></b>                                                                                                       | <b>Sistema de distribuição</b>                                       |               |                                                                                                                                                                   |                                          |                                |

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

|                                                                       |                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                       | Número de amostras analisadas                                                 | 5       |
|                                                                       | Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>                                     | 0       |
|                                                                       | Número de dados ≤ 15,0 uH                                                     | 5       |
| <b>pH</b>                                                             | <b>Sistema de distribuição</b>                                                |         |
|                                                                       | Número de amostras analisadas                                                 | 5       |
| <b>Fluoreto <sup>(17,18)</sup></b>                                    | <b>Sistema de distribuição</b>                                                |         |
|                                                                       | Média das temperaturas máximas diárias(°C)                                    | 27,0 °C |
|                                                                       | Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017                              | 0,6     |
|                                                                       | Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017                              | 0,8     |
|                                                                       | Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017                         | 0,6     |
|                                                                       | Número de amostras analisadas                                                 | 0       |
|                                                                       | <b>Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017</b>                                |         |
|                                                                       | Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>                                    | 0       |
|                                                                       | Número de dados ≤ 1,5 mg/L                                                    | 0       |
|                                                                       | <b>Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017</b>                               |         |
|                                                                       | Número de dados > 0,8 mg/L <sup>(13)</sup>                                    | 0       |
|                                                                       | Número de dados ≥ 0,6 mg/L e ≤ 0,8 mg/L                                       | 0       |
|                                                                       | Número de dados < 0,6 mg/L <sup>(13)</sup>                                    | 0       |
| <b>Desinfecção <sup>(17, 19)</sup><br/>(Cloro Residual Livre)</b>     | <b>Sistema de distribuição</b>                                                |         |
|                                                                       | Número de amostras analisadas                                                 | 5       |
|                                                                       | Número de dados >5,0 mg/L <sup>(13)</sup>                                     | 0       |
|                                                                       | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0 mg/L                                            | 5       |
|                                                                       | Número de dados <0,2 mg/L <sup>(13)</sup>                                     | 0       |
| <b>Desinfecção <sup>(17, 19)</sup><br/>(Cloro Residual Combinado)</b> | Número de amostras analisadas                                                 | -       |
|                                                                       | Número de dados >4,0 mg/L                                                     | -       |
|                                                                       | Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L                                             | -       |
|                                                                       | Número de dados < 2,0 mg/L                                                    | -       |
|                                                                       | Número de dados < 0,2 mg/L                                                    | -       |
| <b>Desinfecção <sup>(17, 19)</sup><br/>(Dióxido de Cloro)</b>         | Número de amostras analisadas                                                 | -       |
|                                                                       | Número de dados >1,0 mg/L                                                     | -       |
|                                                                       | Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L                                             | -       |
|                                                                       | Número de dados < 0,2 mg/L                                                    | -       |
|                                                                       | Número de dados < 0,2 mg/L                                                    | -       |
| <b>Coliformes Totais <sup>(17)</sup></b>                              | <b>Sistema de distribuição</b>                                                |         |
|                                                                       | Número de amostras analisadas                                                 | 5       |
|                                                                       | Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>       | 0       |
|                                                                       | Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais                       | 5       |
| <b>Escherichia coli <sup>(17)</sup></b>                               | <b>Sistema de distribuição</b>                                                |         |
|                                                                       | Número de amostras analisadas                                                 | 5       |
|                                                                       | Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(13)</sup> | 0       |

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

|                                                                            |                                 | N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>                  |                                                                                | 5                                                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cianotoxinas <sup>(5)</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 (mg/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 (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                            | LQ (mg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b><br>Saxitoxina<br>(µg equivalente STX/L) |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                            | Data da coleta                  | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            |
|                                                                            | Resultado (mg/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 (mg/L)                       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                            | LQ (mg/L)                       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| <b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b><br>Cilindrospermopsina (µg/L)           |                                 | <b>Amostra 1</b>                                                               | <b>Amostra 2</b>                                                               | <b>Amostra 3</b>                                                               | <b>Amostra 4</b>                                                               |
|                                                                            | Data da coleta                  | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            | / /                                                                            |
|                                                                            | Resultado (mg/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 (mg/L) <sup>(9)</sup>        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                                                                            | LQ (mg/L) <sup>(10)</sup>       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |

(17) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (18) 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; (19) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção).

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

---

**Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano****Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

| Parâmetro | Data da coleta | Área ou Local de coleta | Endereço | Latitude | Longitude | Resultado* | Providência* |
|-----------|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------|------------|--------------|
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |
|           | / /            |                         |          |          |           |            |              |

**Nota5:** o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).

---

**Luana Ricken Gonçalves Dias**  
**Engenheira Ambiental**  
**CRQ/PR nº 09303080**