

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

| PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|------------------------|--|------------------|---|------------------|
| UF | PR | Município | SANTA CECÍLIA DO PAVÃO | Mês/Ano de referência | 02/2020 | | |
| Nome do SAA | | Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto | | Código SAA (Sisagua) | | | |
| Instituição responsável: | | AUTARQUIA – SAMA E 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 | | 08/03/2020 | |
| Responsável pelas informações | | Luana Ricken G Dias | | Cargo do Responsável | | Responsável Técnica– Engenheira 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 | | | | | | | |
| Escherichia coli | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | Amostra 5 | Amostra 6 |
| | Poço Artesiano | Poço Artesiano | Captação Messias | Captação Japonês | | | |
| | Data da coleta | 06/02/2020 | 06/02/2020 | 06/02/2020 | / / | / / | / / |
| | E.coli/100mL | AUSENTE | AUSENTE | AUSENTE | | | |
| Protozoários ⁽¹⁾ Cryptosporidium spp. | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | Amostra 5 | Amostra 6 |
| | Data da coleta | / / | / / | / / | / / | / / | / / |
| | Oocistos/L | | | | | | |
| Protozoários ⁽¹⁾ - Giardia spp. | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | Amostra 5 | Amostra 6 |
| | Data da coleta | / / | / / | / / | / / | / / | / / |
| | Cistos/L | | | | | | |
| Vírus entéricos ⁽²⁾ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | Amostra 5 | Amostra 6 |
| | Data da coleta | / / | / / | / / | / / | / / | / / |
| | UFP/100mL | | | | | | |
| Clorofila-a ⁽³⁾ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | Amostra 5 | Amostra 6 |
| | Data da coleta | / / | / / | / / | / / | / / | / / |
| | UFP/100mL | | | | | | |
| Cianobactérias ⁽⁴⁾ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | Amostra 5 | Amostra 6 |
| | Data da coleta | / / | / / | / / | / / | / / | / / |
| | Células/mL | | | | | | |
| Cianotoxinas ⁽⁵⁾ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | Amostra 5 | Amostra 6 |
| | Data da coleta | / / | / / | / / | / / | / / | / / |
| | Microcistina (µg/L) | | | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | | | |
| | Cilindrospermopsina (µg/L) | | | | | | |
| | Anatoxina-(s) (µg/L) | | | | | | |
| Outra(s) (µg/L) | | | | | | | |

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

| 1.2 – ÁGUA TRATADA | | |
|--------------------------------|---|--------|
| Turbidez | Pós-filtração ou Pré-desinfecção | |
| | Número de amostras analisadas | 46 |
| | Percentil 95 (uT) | - |
| | Número de dados > 1,0 uT | 7 |
| | Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT | 15 |
| | Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT | 1 |
| Turbidez | Saída do tratamento | |
| | Número de amostras analisadas | 28 |
| | Percentil 95 (uT) | - |
| Cor | Saída do tratamento | |
| | Número de amostras analisadas | 28 |
| | Percentil 95 (uH) | - |
| | Número de dados > 15,0 uH | 0 |
| pH | Saída do tratamento | |
| | Número de amostras analisadas | 27 |
| | Número de dados > 9,0 | 0 |
| | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 | 27 |
| Fluoreto ⁽¹⁾ | Saída do tratamento | |
| | Média das temperaturas máximas diárias (°C) | 25,0°C |
| | Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975 | 0,7 |
| | Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975 | 1,0 |
| | Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975 | 0,8 |
| | Número de amostras analisadas | 28 |
| | Percentil 95 (mg/L) | - |
| | Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011 | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L | 0 |
| | Número de dados ≤ 1,5 mg/L | 28 |
| | Referência à Portaria GM n° 635/1975 | |
| | Número de dados >1,0 mg/L | 3 |
| | Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L | 25 |
| Número de dados < 0,7 mg/L | 0 | |

| Saída do tratamento | | |
|---|---|----|
| Desinfecção⁽²⁾ (Cloro Residual Livre) | Número de amostras analisadas | 58 |
| | Percentil 95(mg/L) | - |
| | Número de dados >5,0 mg/L | 0 |
| | Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L | 0 |
| | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L | 58 |
| | Número de dados <0,2 mg/L | 0 |
| Desinfecção⁽²⁾ (Cloro Residual Combinado) | Número de amostras analisadas | - |
| | Percentil 95(mg/L) | - |
| | Número de dados >4,0 mg/L | - |
| | Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L | - |
| | Número de dados < 2,0 mg/L | - |
| Desinfecção⁽²⁾ (Dióxido de Cloro) | Número de amostras analisadas | - |
| | Percentil 95(mg/L) | - |
| | Número de dados >1,0 mg/L | - |
| | Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L | - |
| | Número de dados < 0,2 mg/L | - |
| Saída do tratamento | | |
| Coliformes Totais | Número de amostras analisadas | 8 |
| | Nº de amostras com presença de coliformes totais | 0 |
| | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | 8 |
| Saída do tratamento | | |
| Escherichia coli | Número de amostras analisadas | 8 |
| | Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> | 0 |
| | Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | 8 |

(1) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (2) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (3) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMPs para água tratada.

Nota: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

| 2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
|--|--|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| Município/UF | SANTA CECÍLIA DO PAVÃO | | Data de preenchimento do relatório mensal | 08/03/2020 | |
| Responsável pelas informações | Luana Ricken G Dias | Cargo do Responsável | Responsável Técnica– Engenheira Ambiental | | |
| O sistema de distribuição recebeu água no mês? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados. | | | |
| 2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos | | | | | |
| Nome da Localidade | Reparos na rede | Intermitência | Falta de água | Reclamação de cor da água | Reclamação de gosto e, ou odor |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA | | | | | |
| Turbidez ⁽¹⁾ | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | | | 10 | |
| | Número de dados > 5,0 uT ⁽⁵⁾ | | | 0 | |
| | Número de dados ≤ 5,0 uT | | | 10 | |
| Cor ⁽¹⁾ | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | | | 10 | |
| | Número de dados > 15,0 uH ⁽⁵⁾ | | | 0 | |
| | Número de dados ≤ 15,0 uH | | | 10 | |
| pH ^(1, 4) | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | | | 10 | |
| | Número de dados > 9,5 ⁽⁵⁾ | | | 0 | |
| | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5 | | | 10 | |
| Fluoreto ^(1, 2, 4) | Sistema de distribuição | | | | |
| | Média das temperaturas máximas diárias(°C) | | | 25,0°C | |
| | Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975 | | | 0,7 | |
| | Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975 | | | 1,0 | |
| | Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975 | | | 0,8 | |
| | Número de amostras analisadas | | | 10 | |
| | Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011 | | | | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L ⁽⁵⁾ | | | 0 | |
| | Número de dados ≤ 1,5 mg/L | | | 10 | |
| | Referência à Portaria GM n° 635/1975 | | | | |
| | Número de dados >1,0 mg/L ⁽⁵⁾ | | | 2 | |
| | Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L | | | 7 | |
| Número de dados <0,7 mg/L ⁽⁵⁾ | | | 1 | | |

| | | Sistema de distribuição | | | |
|--|---|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Desinfecção (1, 3) (Cloro Residual Livre) | Número de amostras analisadas | 10 | | | |
| | Número de dados >5,0 mg/L (5) | 0 | | | |
| | Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L (5) | 0 | | | |
| | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L | 10 | | | |
| | Número de dados <0,2 mg/L (5) | 0 | | | |
| Desinfecção (1, 3) (Cloro Residual Combinado) | Número de amostras analisadas | - | | | |
| | Percentil 95 (mg/L) | - | | | |
| | Número de dados >4,0 mg/L | - | | | |
| | Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L | - | | | |
| | Número de dados < 2,0 mg/L | - | | | |
| Desinfecção (1, 3) (Dióxido de Cloro) | Número de amostras analisadas | - | | | |
| | Percentil 95 (mg/L) | - | | | |
| | Número de dados >1,0 mg/L | - | | | |
| | Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L | - | | | |
| | Número de dados < 0,2 mg/L | - | | | |
| Coliformes Totais (1) | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | 10 | | | |
| | Nº de amostras com presença de coliformes totais (5) | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | 10 | | | |
| Escherichia coli (1) | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | 10 | | | |
| | Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> (5) | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | 10 | | | |
| Bactérias heterotróficas (1) | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | 2 | | | |
| | Número de dados >500 UFC/100mL (5) | 0 | | | |
| | Número de dados <500 UFC/100mL | 2 | | | |
| Cianotoxinas (4) | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | / / | / / | / / | / / |
| | Microcistina (µg/L) | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | |
| | Cilindrospermopsina (µg/L) | | | | |
| | Anatoxina-(s) (µg/L) | | | | |
| | Outra(s) (µg/L) | | | | |

1) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (2) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (3) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (4) Análise não obrigatória. (5) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota1: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada

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

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

Edimar Covre
Diretor Presidente do SAMA E

Luana Ricken Gonçalves Dias
Engenheira Ambiental
CRQ/PR nº 09303080