

Controle mensal - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)

| IDENTIFICAÇÃO DO SAA | | | | | |
|--|----------------------------|---------------------|------------|-------------------------|-----------------|
| UF | SC | Município | ITUPORANGA | | |
| Nome do SAA | | SAA ITUPORANGA | | Instituição responsável | CASAN |
| Mês/ano de referência | | Setembro | | | |
| TRATAMENTO DA ÁGUA | | | | | |
| UF | SC | Município | ITUPORANGA | | Nome da ETA/UTA |
| Data de preenchimento do relatório mensal | | | 30/09/15 | | |
| Responsável pelas informações | | Cristiane Eleutério | | Cargo do Responsável | BIOQUÍMICA |
| MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | 01/09/15 | | | |
| | E.coli/100ML | 517,2 | | | |
| Protozoários ¹ – <i>Cryptosporidium</i> spp. | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | 03/09/15 | | | |
| | Oocistos/L | AUSENTES | | | |
| Protozoários ¹ - <i>Giardia</i> spp. | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | 03/09/15 | | | |
| | Cistos/L | AUSENTES | | | |
| Vírus entéricos ² | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | | | | |
| | UFP/100mL | | | | |
| Clorofila-a ³ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | | | | |
| | UFP/100mL | | | | |
| Cianobactérias ⁴ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | | | | |
| | Células/mL | | | | |
| Cianotoxinas ⁵ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | | | | |
| | Microcistina (µg/L) | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | |
| | Cilindrospermopsina (µg/L) | | | | |
| | Anatoxina (µg/L) | | | | |
| | Outra(s) (µg/L) | | | | |

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

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

| MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA | | |
|---|--|------|
| Turbidez | Pós-filtração ou Pré-desinfecção | |
| | Número de amostras analisadas | 345 |
| | Percentil 95 | 1,47 |
| | Número de dados > 1,0 uT | 57 |
| | Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT | 246 |
| | Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT | 36 |
| | Número de dados ≤ 0,3 uT | 6 |
| Turbidez | Saída do tratamento | |
| | Número de amostras analisadas | 349 |
| | Percentil 95 | 1,50 |
| | Número de dados > 5,0 uT | 0 |
| Cor | Saída do tratamento | |
| | Número de amostras analisadas | 245 |
| | Percentil 95 | 5,00 |
| | Número de dados > 15,0 uH | 0 |
| pH | Saída do tratamento | |
| | Número de amostras analisadas | 346 |
| | Percentil 95 | 7,54 |
| | Número de dados > 9,0 | 0 |
| | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 | 346 |
| Fluoreto ¹ | Saída do tratamento | |
| | Média das temperaturas máximas diárias(°C) | 22 |
| | Mínimo recomendado na Portaria GM/MS n° 635/1975 | 0,7 |
| | Máximo recomendado na Portaria GM /MS n° 635/1975 | 1,0 |
| | Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS n°635/1975 | 0,8 |
| | Número de amostras analisadas | 350 |
| | Percentil 95 | 1,28 |
| | Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011 | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L | 2 |
| | Número de dados < 1,5 mg/L | 348 |
| | Referência à Portaria GM/MS n° 635/1975 | |
| | Número de dados >[Máximo] mg/L | 62 |
| | Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L | 150 |
| Número de dados <[Mínimo] mg/L | 138 | |

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

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| Desinfecção ² | | Saída do tratamento | | | |
| | | Número de amostras analisadas | | 350 | |
| | | Percentil 95 | | 1,43 | |
| | | Número de dados >5,0mg/L | | 0 | |
| | | Número de dados >2,0 e ≤ 5,0mg/L | | 0 | |
| | | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0mg/L | | 349 | |
| | | Número de dados <0,2mg/L | | 1 | |
| Coliformes Totais | | Saída do tratamento | | | |
| | | Número de amostras analisadas | | 4 | |
| | | Nº de amostras com presença de coliformes totais | | 0 | |
| | | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | | 4 | |
| Escherichia coli | | Saída do tratamento | | | |
| | | Número de amostras analisadas | | 4 | |
| | | Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> | | 0 | |
| | | Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | | 4 | |
| Cianotoxinas ⁵ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | | | | |
| | Microcistina (µg/L) | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | |
| | Cilindrospemopsina (µg/L) | | | | |
| | Anatoxina (µg/L) | | | | |
| | Outra(s) (µg/L) | | | | |

(1) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM/MS 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) Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante. (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.

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

| Sistema de distribuição | | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| Município | ITUPORANGA | | | | | |
| Data de preenchimento do relatório mensal | 30/09/15 | | | | | |
| Responsável pelas informações | Cristiane Eleutério | | | Cargo do Responsável | BIOQUÍMICA | |
| Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) | | | | | | |
| Nome da Área ou Local | Reparos na rede | Intermitência | Falta de água | Reclamação de cor da água | Reclamação de gosto e, ou odor | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Turbidez | Sistema de distribuição | | | | | |
| | Número de amostras analisadas | | | | 37 | |
| | Número de dados > 5,0 uT | | | | 3 | |
| | Número de dados ≤ 5,0 uT | | | | 34 | |
| Cor | Sistema de distribuição | | | | | |
| | Número de amostras analisadas | | | | 18 | |
| | Número de dados > 15,0 uH | | | | 2 | |
| | Número de dados ≤ 15,0 uH | | | | 16 | |
| pH | Sistema de distribuição | | | | | |
| | Número de amostras analisadas | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Número de dados > 9,0 | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Número de dados < 6,0 | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| Fluoreto ¹ | Sistema de distribuição | | | | | |
| | Média das temperaturas máximas diárias(°C) | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Mínimo recomendado na Portaria GM/MS n° 635/1975 | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Máximo recomendado na Portaria GM /MS n° 635/1975 | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS n°635/1975 | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Número de amostras analisadas | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011 | | | | | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Número de dados < 1,5 mg/L | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Referência à Portaria GM/MS n° 635/1975 | | | | | |
| | Número de dados >[Máximo] mg/L | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |
| | Número de dados <[Mínimo] mg/L | | | | ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011 | |

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

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Desinfecção ² | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | 37 | | | |
| | Número de dados >5,0mg/L | 0 | | | |
| | Número de dados >2,0 e ≤ 5,0mg/L | 0 | | | |
| | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0mg/L | 37 | | | |
| | Número de dados <0,2mg/L | 0 | | | |
| Coliformes Totais | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | 37 | | | |
| | Nº de amostras com presença de coliformes totais | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | 37 | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | 37 | | | |
| | Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | 37 | | | |
| Bactérias heterotróficas ¹ | Sistema de distribuição | | | | |
| | Número de amostras analisadas | 8 | | | |
| | Número de dados >500 UFC/100mL | 1 | | | |
| | Número de dados <500 UFC/100mL | 7 | | | |
| Cianotoxinas ⁵ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| | Data da coleta | | | | |
| | Microcistina (µg/L) | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | |
| | Cilindrospemopsina (µg/L) | | | | |
| | Anatoxina (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 n° 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) Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante; (4) Análise não obrigatória.

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

| Amostras fora do padrão | | | | | | |
|--|----------------|-----------|-------------------------|-------------------------|----------|-------------|
| Parâmetro | Data da coleta | Resultado | Área ou Local de coleta | Área ou Local de coleta | Endereço | Providência |
| Como providência para amostra em não conformidade, foi realizado abertura de ordem de serviço para correção. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de amostras fora do padrão.