

Boletim mensal VIGIÁGUA – Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano em Florianópolis

Fevereiro de 2018

12/04/2018

Diretoria de Vigilância em Saúde Ambiental

SMS - PMF

Boletim mensal VIGIÁGUA – Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano em Florianópolis

Em consonância com o Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Vigiágua) o município de Florianópolis, através de sua Diretoria de Vigilância em Saúde, realiza, mensalmente, diversas análises para apurar a qualidade da água distribuída no município pela CASAN.

A partir dos resultados obtidos, a Diretoria de Vigilância em Saúde toma as medidas cabíveis nos casos em que são observadas inconformidades. Essas medidas incluem a determinação da correção das irregularidades encontradas, a apuração de responsabilidades através de processo administrativo próprio e a aplicação de penalidades.

É exigência do Ministério da Saúde que os dados obtidos através das análises da qualidade da água para consumo humano estejam disponíveis para a população usuária conforme artigo 12º inciso V da Portaria de Consolidação MS 05/2017:

*Art. 12º. Compete às Secretarias de Saúde dos Municípios:
V - garantir informações à população sobre a qualidade da água para consumo humano e os riscos à saúde associados, de acordo com mecanismos e os instrumentos disciplinados no Decreto nº 5.440, de 4 de maio de 2005.*

O acesso aos dados de qualidade da água pela população também está regulamentado pelo Decreto 5440/2005 que assim estabelece:

Art. 17. Compete aos órgãos de saúde responsáveis pela vigilância da qualidade da água para consumo humano:

I - manter registros atualizados sobre as características da água distribuída, sistematizados de forma compreensível à população e disponibilizados para pronto acesso e consulta pública;

Assim, a Secretaria Municipal de Saúde de Florianópolis, através de sua Diretoria de Vigilância em Saúde, vem, por meio deste boletim, informar à sua população sobre os resultados das análises da água distribuída pela CASAN e por outros sistemas, realizadas no mês de Fevereiro de 2018.

Boletim mensal VIGIÁGUA – Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano em Florianópolis

| | |
|--|----|
| Número mínimo de análises exigido pelo programa VIGIAGUA* | 43 |
| Número de amostras analisadas pelo município em <u>Fevereiro de 2018</u> | 75 |
| Número de amostras dos sistemas CASAN analisadas pelo município em <u>Fevereiro de 2018</u> | 62 |
| Número de amostras de outros sistemas analisadas pelo município em <u>Fevereiro de 2018</u> | 12 |
| Número total de amostras com parâmetros em desacordo com a Portaria de Consolidação MS 05/2017 | 37 |

*A tabela contendo os dados referentes a essas análises encontra-se disponível em <http://portal.pmf.sc.gov.br/entidades/saude/?cms=relatorios+de+analise+de+agua>

| COLIFORMES TOTAIS | | LOCAL DE OCORRÊNCIA |
|--|---|--|
| Número de amostras que apresentaram contaminação por Coliformes totais (sistema CASAN) | 3 | Armação do Pântano do Sul, Saco Grande e Rio Tavares |
| Número de amostras que apresentaram contaminação por Coliformes totais (outros sistemas/ soluções) | 4 | Monte Verde, Saco Grande e Costa da Lagoa |
| <i>Escherichia coli</i> * | | LOCAL DE OCORRÊNCIA |
| Número de amostras que apresentaram contaminação por <i>Escherichia coli</i> (sistema CASAN) | 2 | Saco Grande e Rio Tavares |
| Número de amostras que apresentaram contaminação por <i>Escherichia coli</i> (outros sistemas/soluções) | 4 | Monte Verde, Saco Grande e Costa da Lagoa |

***Coliformes Totais** - As bactérias do grupo coliformes são utilizadas como indicadores de contaminação bacteriológica da água. Além de serem encontradas nas fezes, elas podem ocorrer no meio ambiente, em águas com alto teor de material orgânico, solo ou vegetação em decomposição. De acordo com a Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde nº. 05/2017, a análise deverá apresentar ausência de coliformes em 100 ml de amostra¹. A presença de coliformes totais não indica, necessariamente, que água está contaminada por bactérias patogênicas ou vírus, mas indica uma probabilidade. Por isso, na avaliação da qualidade da água distribuída, em geral, tolera-se a detecção eventual de coliformes totais, mas requer-se a ausência sistemática de bactérias da espécie *Escherichia coli*².

***Escherichia coli** - As bactérias dessa espécie estão presentes no intestino humano e de animais de sangue quente e, quando presentes na água, indicam contaminação de origem fecal².

Boletim mensal VIGIÁGUA – Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano em Florianópolis

| PADRÕES ORGANOLÉPTICOS EM DESACORDO COM A LEGISLAÇÃO* | | LOCAL DE OCORRÊNCIA |
|---|---|---|
| Número de amostras que superaram os valores máximos permitidos (VPM) de Turbidez* (sistema CASAN) | 8 | Itacorubi, Rio Tavares, Trindade, Centro, Balneário e Coloninha |
| Número de amostras que superaram os valores máximos permitidos (VPM) de Turbidez* (outros sistemas / soluções) | 1 | Monte Verde |

***Padrões organolépticos** - São aqueles que podem afetar a aceitação para consumo humano, mas que podem ou não implicar risco à saúde.

***Turbidez** - A água é turva quando contem partículas em suspensão que podem ser: sílica, argila, matéria orgânica ou inorgânica finamente dividida ou microorganismos¹. A presença de material em suspensão reduz a eficiência da desinfecção. Além disso, alguns microrganismos podem “esconder-se” nessas partículas suspensas podendo causar doenças se ingeridos. A Portaria vigente do Ministério da Saúde estabelece como valor máximo permitido para turbidez na rede de distribuição 5,0 UT.

Boletim mensal VIGIÁGUA – Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano em Florianópolis

| FLUORETO EM DESACORDO COM A LEGISLAÇÃO* | | LOCAL DE OCORRÊNCIA |
|--|---|--|
| Número de amostras com concentração de fluoreto* acima do máximo permitido (sistema CASAN) | 0 | |
| Número de amostras com concentração de fluoreto* abaixo do mínimo permitido (sistema CASAN) | 7 | Armação do Pântano do Sul, Costa de Dentro, Barra da Lagoa, São João do Rio Vermelho, Vargem Grande, Praia do Forte e Estreito |

***Fluoreto** – A cárie dentária é causada por ação bacteriana na superfície dental. Além da distribuição de dentífricos fluoretados, a principal estratégia de saúde pública para prevenção de cáries é a fluoretação da água, que reduz a prevalência de cáries em até 60%. No entanto a ingestão de flúor em excesso pode ser prejudicial à saúde, podendo causar distúrbios. Esses problemas estão relacionados à dose, ao tempo de ingestão e à idade. O distúrbio mais comum é a fluorose, doença que é mais prejudicial às crianças e que pode acometer os dentes e os ossos em graus que variam de leve a incapacitante³. A Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, por meio da Portaria nº. 421/2016 e da Nota Técnica DIVS nº. 02/2017, estabeleceu como 0,8 mg/L a concentração ótima de fluoreto na água para consumo humano em nosso Estado, sendo o mínimo de 0,7 mg/L e o máximo de 1,0 mg/L.

1

http://www.samaepapanduva.sc.gov.br/Servicos/entenda_analise.php

² Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Vigilância e controle da qualidade da água para consumo humano/ Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. – Brasília : Ministério da Saúde, 2006. 212 p. – (Série B. Textos Básicos de Saúde).

³ Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Monitoramento do parâmetro fluoreto na água para consumo humano e a situação de fluorose e cárie nas capitais brasileiras no ano de 2010. **Boletim Epidemiológico**. Vol. 46; nº40. 2015.