

## RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DA ÁGUA – POÇO ANDORINHAS

Em cumprimento ao Decreto Federal nº 5440/05 de 4 de maio de 2005 que estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimento e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano e, em consonância com a Portaria do Ministério da Saúde Nº 2.914/2011, que estabelece o padrão de potabilidade da Água segue-se o Relatório Mensal.

### Anexo III da Resolução Estadual SS 65 de Janeiro de 2005.

#### Controle de Qualidade da Água de Consumo Humano

#### Relatório Mensal do Sistema de Abastecimento de Água

Município: SBO

Nome Sistema: DAE- SBO

Mês/Ano

**JANEIRO 2016**

Órgão/Empresa/Entidade responsável: Departamento de Água e Esgoto de Santa Bárbara d'Oeste

| Parâmetros                                     | PORTARIA 2.914<br>(do MS 12/12/2011) |                    | Saída do Tratamento<br>POÇO ANDORINHAS |                                 |                            | Sistema de Distribuição        |                                 |                            |
|--|--------------------------------------|--------------------|--|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|  | Unidade                              | VMP <sup>(2)</sup> | Amostras previstas<br>(diárias)        | Amostras realizadas<br>(mensal) | Fora do padrão<br>(mensal) | Amostras previstas<br>(mensal) | Amostras realizadas<br>(mensal) | Fora do padrão<br>(mensal) |
| Turbidez                                       | UT <sup>(3)</sup>                    | 0,5                | 05*                                    | 30                              | 0                          | 10                             | 13                              | 0                          |
| Cloro residual livre                           | mg/l                                 | 0,2 a 2,0(a)       | 05*                                    | 30                              | 3                          | 10                             | 13                              | 0                          |
| Cloro combinado <sup>(1)</sup>                 | ---                                  | ---                | ---                                    | ---                             | ---                        | ---                            | ---                             | ---                        |
| Coliforme Totais                               | ---                                  | Ausente em 95%     | 02*                                    | 13                              | 0                          | 10                             | 13                              | 1                          |
| Coliforme termotolerantes/<br>Escherichia coli | ---                                  | ausente            | 02*                                    | 13                              | 0                          | 10                             | 13                              | 0                          |
| Contagem Bactéria<br>Heterotróficas            | UFC <sup>(4)</sup>                   | 500                | ---                                    | ---                             | ---                        | 2                              | 2                               | 0                          |
| pH   | ---                                  | 6,0 a 9,5          | 05*                                    | 30                              | 0                          | 10                             | 13                              | 0                          |
| Cor aparente                                   | UH <sup>(5)</sup>                    | 15                 | 05*                                    | 30                              | 0                          | 10                             | 13                              | 0                          |
| Alumínio                                       | mg/l                                 | ---                | ---                                    | ---                             | ---                        | ---                            | ---                             | ---                        |
| Ferro  | mg/l                                 | 0,3                | 2                                      | 3                               | 0                          | 2                              | 4                               | 0                          |
| Manganês                                       | mg/l                                 | 0,1                | 2                                      | 3                               | 0                          | 2                              | 4                               | 0                          |
| Gosto e odor ***                               | Intensidade                          | 6                  | ---                                    | ---                             | ---                        | ---                            | ---                             | ---                        |
| Fluoreto                                       | mg/l                                 | 0,6 a 0,8          | 05*                                    | 30                              | 12***                      | 10                             | 13                              | 9****                      |
| microcistinas                                  | ug/l <sup>(6)</sup>                  | 1                  | ---                                    | ---                             | ---                        | ---                            | ---                             | ---                        |
| saxitoxinas                                    | ug/l <sup>(6)</sup>                  | 3                  | ---                                    | ---                             | ---                        | ---                            | ---                             | ---                        |
| THM <sup>(7)</sup>                             | mg/l                                 | 0,1                | ---                                    | ---                             | ---                        | ---                            | ---                             | ---                        |

|   | POÇO | REDE |
|---|------|------|
| Turbidez/Média Mensal (UT)                          | 0,2  | 0,2  |
| Turbidez/Valor Máximo encontrado (UT)               | 0,3  | 0,3  |
| Cloro Residual Livre/ média mensal (mg/L)           | 1,1  | 1,1  |
| Cloro Residual Livre/ Valor mínimo encontrado(mg/L) | 0,1  | 0,4  |

(1) Preenchimento obrigatório para sistemas que utilizam cloroaminação.

(2) - valor máximo permitido \* quantidade de análises semanais

(3) - unidade de turbidez \*\* quantidade de análise mensal

(4) - unidade formadora de colônias \*\*\* gosto e odor-freqüência trimestral

(5) - unidade Hazen (mg Pt-Co/L) (a) cloro livre na rede

(6) - micrograma por litro (freqüência mensal nos mananciais) \*\*\*\*BOMBA DOSADORA COM PROBLEMA

(7) - trihalometanos (freqüência trimestral)

#### LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS FORA DO PADRÃO DA ÁGUA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

| Parâmetro       | Local da Coleta         | DATA DA COLETA | Resultado da Amostra | Descrever as providências tomadas | Data e Resultado da Recoleta |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Fluoreto</b> |                         |                |                      |                                   |                              |
| 1               | ANTÔNIO FRONER Nº 389   | 4              | 1,1                  | ACERTO DE DOSAGEM                 |                              |
| 2               | JUSTINO DA ROCHA Nº 749 | 5              | 1,2                  | //                                |                              |
| 3               | BENEDITO MELONI Nº 95   | 6              | 0,9                  | //                                |                              |
| 4               | JUSTINO DA ROCHA Nº 749 | 8              | 1,0                  | //                                |                              |
| 5               | ANTÔNIO FRONER Nº 266   | 18             | 0,1                  | //                                |                              |
| 6               | JUSTINO DA ROCHA Nº 749 | 20             | 0,9                  | //                                |                              |
| 7               | JUSTINO DA ROCHA Nº 749 | 25             | 0,1                  | //                                |                              |
| 8               | BENEDITO MELONI Nº 95   | 27             | 1,4                  | //                                |                              |
| 9               | ANTÔNIO FRONER Nº 255   | 28             | 0,1                  | //                                |                              |
| C.T             |                         |                |                      |                                   |                              |
| 1               | JUSTINO DA ROCHA Nº 749 | 8              | P                    |                                   | RESULTADO NEGATIVO           |

Toledos enquadrado como classe 2.

Significado dos parâmetros analisados:

Turbidez: é devida à presença de partículas em suspensão que impedem a passagem da luz;

Cor: é decorrente da presença de substâncias dissolvidas na água

Fluoreto: popularmente conhecido como "flúor", sua adição é feita em cumprimento ao exigido pela legislação vigente, de modo a resultar na concentração de íons fluoreto necessária à prevenção da cárie dentária;

Cloro residual livre: representa a quantidade de cloro disponível na água tratada com potencial de desinfecção;

pH: parâmetro importante durante os processos químicos do tratamento da água e, nos sistemas de abastecimento, águas com valores baixos de pH tendem a ser corrosivas, enquanto que com valor elevado de pH tendem a formar incrustações, sem efeito sanitário significativo;

Coliformes: representa um grupo de bactéria que vive no intestino de animais de sangue quente; também, alguns tipos são encontrados no meio ambiente. É uma análise utilizada como indicação de contaminação microbiológica;

Microcistinas: presentes no interior de alguns gêneros de cianobactérias (ou cianofíceas ou algas azuis) e livres no meio ambiente, possuem potencial de toxicidade;

Bactérias heterotróficas: a contagem é efetuada, também, como indicador de contaminação microbiológica;

Trihalometanos: compostos resultantes da reação do cloro com substâncias orgânicas na água.

Produtos químicos utilizados no tratamento de água-Poço

Ácido fluossilícico: produto utilizado como fonte de íons fluoreto (flúor) a ser adicionada à água

Hipoclorito de sódio: produto utilizado para a desinfecção da água.

água tratada

IMPORTANTE!

Por que limpar a caixa d'água da sua casa?

Você tem que tomar alguns cuidados com a caixa d'água: Insetos, bactérias e fungos podem estar

infestando a caixa e pondo em risco a saúde de sua família, manter a caixa sempre limpa é muito

importante, veja como é fácil:

- Feche o registro ou amarre a bóia, para impedir a entrada de água na caixa

- Comece a esvaziar a caixa, abrindo as torneiras e dando descargas. Deixe um pouco de água no fundo, para

aproveitá-la na limpeza. Cuidado: não deixe este restinho de água descer pelo cano, pois a sujeira pode

descer junto.

- Comece a limpeza, usando apenas escovas de cerdas duras e panos. Jamais use sabão, detergente ou qualquer

outro produto

- Retire a sujeira usando uma pá, baldes e panos, deixando a caixa completamente limpa

- Deixe entrar água novamente na caixa, até encher. Agora acrescente 1 litro de Água Sanitária para cada 1.000

litros de água. A capacidade da caixa geralmente está escrita no lado de fora da caixa

Feche novamente o registro e deixe esta água descansar por 15 minutos. Não use de forma alguma esta água.

Esvazie a caixa, abrindo todas as torneiras, esta água vai servir para limpar e desinfetar os canos. Tampe bem a

caixa e anote do lado de fora da caixa a data da limpeza.