

**RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DE ÁGUA – POÇO SAPEZEIRO**

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 518/04, que estabelece o padrão de potabilidade da Água, segue-se o Relatório Mensal.

**Anexo III da Resolução Estadual SS 65 de 12 de abril 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: AGOSTO/2013**

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

| Parâmetros                                     | PORTARIA 2.914<br>(do MS 12/12/2011) |                    | Saída do Tratamento<br>**POÇO SAPEZEIRO |                              |                         | Sistema de Distribuição     |                              |                         |
|--|--------------------------------------|--------------------|---|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
|  | unidade                              | VMP <sup>(2)</sup> | Amostras previstas (diária)             | Amostras realizadas (mensal) | Fora do padrão (mensal) | Amostras previstas (mensal) | Amostras realizadas (mensal) | Fora do padrão (mensal) |
| Turbidez                                       | UT <sup>(3)</sup>                    | 0,5                | 06*                                     | 28                           | 0                       | 10                          | 18                           | 0                       |
| Cloro residual livre                           | mg/l                                 | 0,2 a 2,0          | 06*                                     | 28                           | 0                       | 10                          | 18                           | 0                       |
| Cloro combinado(1)                             | ---                                  | ---                | ---                                     | ---                          | ---                     | ---                         | ---                          | ---                     |
| Coliforme Totais                               | ---                                  | Ausente em 95%     | 02*                                     | 16                           | 0                       | 10                          | 13                           | 0                       |
| Coliforme Termotolerantes/<br>Escherichia coli | ---                                  | ausente            | 02*                                     | 16                           | 0                       | 10                          | 13                           | 0                       |
| Contagem Bactéria Heterotróficas               | UFC <sup>(4)</sup>                   | 500                | ---                                     | ---                          | ---                     | 02                          | 5                            | 0                       |
| pH   | ---                                  | 6,0 a 9,5          | 06*                                     | 28                           | 0                       | 10                          | 18                           | 0                       |
| Cor aparente                                   | UH <sup>(5)</sup>                    | 15                 | 06*                                     | 28                           | 0                       | 10                          | 18                           | 0                       |
| 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          | 06*                                     | 28                           | 0                       | 10                          | 18                           | 2                       |
| microcistinas                                  | ug/l <sup>(6)</sup>                  | 1,0                | ---                                     | ---                          | ---                     | ---                         | ---                          | ---                     |
| saxitoxinas                                    | ug/l <sup>(6)</sup>                  | 3                  | ---                                     | ---                          | ---                     | ---                         | ---                          | ---                     |
| TMM <sup>(7)</sup>                             | mg/l                                 | 0,1                | ---                                     | ---                          | ---                     | ---                         | ---                          | ---                     |

(1) Preenchimento obrigatório para sistemas que utilizam cloroamoniação.

|  | POÇO       | REDE       |
|--|------------|------------|
| <b>Turbidez/ Média Mensal (UT)</b>                         | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> |
| <b>Turbidez /Valor Máximo encontrado (UT)</b>              | <b>0,3</b> | <b>0,4</b> |
| <b>Cloro residual Livre /média mensal (mg/L)</b>           | <b>1,3</b> | <b>1,1</b> |
| <b>Cloro residual livre/Valor mínimo encontrado (mg/L)</b> | <b>0,8</b> | <b>0,7</b> |

OBS: (2) – valor máximo permitido                      \*quantidade de análise semanal                      \*\* Poço não mistura com água das Etas.

(3) – unidade de turbidez  
 (4) – unidade formadora de colônias                      \*\*\* gosto e odor -frequência trimestral  
 (5) – unidade Hazen (mg Pt-Co/L)  
 (6) – micrograma por litro (frequência mensal nos mananciais)  
 (7) – trihalometanos / frequência trimestral

| LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS FORA DO PADRÃO DA ÁGUA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO – REDE DE DISTRIBUIÇÃO |                  |                |                      |                                   |                              |
|--|------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Parâmetro  | Local da Coleta  | Data de coleta | Resultado da amostra | Descrever as providências tomadas | Data e Resultado da Recoleta |
| <b>FLUORETO</b>  |                  |                |                      |                                   |                              |
| 01   | BEBEDOURO IGREJA | 01             | 0,9                  | ACERTO DE DOSAGEM                 |                              |
| 02   | RESERVATÓRIO     | 01             | 0,9                  | //                                |                              |
|  |                  |                |                      |                                   |                              |
|  |                  |                |                      |                                   |                              |

*O principal manancial de abastecimento de água do município de Santa Bárbara d' Oeste é o Ribeirão dos 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**

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

**Cal hidratada:** utilizada como auxiliar de coagulação quando necessário e promover a correção final do pH da água tratada

**Sulfato de Alumínio:** produto utilizado para a clarificação da água

**Cloro:** produto utilizado para a desinfecção da água.

**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.

**Departamento de Água e Esgoto de Santa Bárbara d' Oeste**  
**DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**