

**RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DE ÁGUA - ETA IV**

**OBS: RELAÇÃO DOS PONTOS FORA DO PADRÃO NO ANEXO DA ETA II**

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.

*o principal manancial de abastecimento de água do município de Santa Bárbara d' Oeste é o Ribeirão dos Toledos enquadrado como classe 2.*

**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**

**Significado dos parâmetros analisados:**

Município: SBO Nome Sistema: DAE- SBO Mês/Ano: JULHO 2015

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

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

**Cor:** é decorrente da presença de substâncias dissolvidas na água

Parâmetros	PORTARIA 2.914 (do MS 12/12/2011)		Saída do Tratamento ETA IV			Sistema de Distribuição		
	Unidade	VMP <sup>(2)</sup>	Amostras previstas (diárias)	Amostras realizadas (mensal)	Fora do padrão (mensal)	Amostras previstas (mensal)	Amostras realizadas (mensal)	Fora do padrão (mensal)

**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;

Turbidez	UT <sup>(3)</sup>	0,5	12	742	0	120	135	0
Cloro residual livre	mg/l	0,2 a 2,0(a)	12	742	0	120	135	0
Cloro combinado <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	---
Coliforme Totais	---	Ausente em 95%	04*	21	0	120	129	1
Coliforme termotolerantes/ Escherichia coli	---	ausente	04*	21	0	120	129	0
Contagem Bactéria Heterotróficas	UFC <sup>(4)</sup>	500	---	---	---	24	25	0
pH	---	6,0 a 9,5	12	742	0	120	135	0
Cor aparente	UH <sup>(5)</sup>	15	12	742	0	120	135	3
Alumínio	mg/l	0,2	03*	15	0	16	24	0
Ferro	mg/l	0,3	03*	15	0	16	24	0
Manganês	mg/l	0,1	03*	15	0	16	24	1
Gosto e odor ***	intensidade	6	1	1	0	0	2	0
Fluoreto	mg/l	0,6 a 0,8	12	742	15	120	135	5
microcistinas	ug/l <sup>(6)</sup>	1	5**	5	0	---	---	---
saxitoxinas	ug/l <sup>(6)</sup>	3	5**	5	0	---	---	---
THM <sup>(7)</sup>	mg/l	0,1	1	1	0	4	9	0

**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

**Hidróxido de Cálcio Líquido em Suspensão:** utilizada como auxiliar de coagulação quando necessário e promover a correção final do pH da água tratada

**Policloreto de Alumínio:** produto utilizado para a clarificação da água através do processo de coagulação e floculação

**Hipoclorito de sódio:** 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.

**(1) Preenchimento obrigatório para sistemas que utilizam cloroamoniação.**

	ETA	REDE
<b>Turbidez/Média Mensal (UT)</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>
<b>Turbidez/Valor Máximo encontrado (UT)</b>	<b>0,5</b>	<b>3,0</b>
<b>Cloro Residual Livre/ média mensal (mg/L)</b>	<b>2,4</b>	<b>1,4</b>
<b>Cloro Residual Livre/ Valor mínimo encontrado(mg/L)</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>

(2) - valor máximo permitido

Obs: Os dados referentes ao Sistema de Distribuição é o mesmo para todas as ETAs.

(3) - unidade de turbidez

\* quantidade de análises semanais

(4) - unidade formadora de colônias

\*\* quantidade de análise mensal

(5) - unidade Hazen (mg Pt-Co/L)

\*\*\* gosto e odor-frequência trimestral

(6) - micrograma por litro (frequência mensal nos mananciais)

(a) cloro livre na rede

(7) - trihalometanos (frequência trimestral)