

RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DE ÁGUA - ETA IV

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:** FEVEREIRO 2015

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

Parâmetros	PORTARIA 2.914 (do MS 12/12/2011)		Saída do Tratamento ETA IV			Sistema de Distribuição		
	Unidade	VMP ⁽²⁾	Amostras previstas (diárias)	Amostras realizadas (mensal)	Fora do padrão (mensal)	Amostras realizadas (mensal)	Amostras realizadas (mensal)	Fora do padrão (mensal)
Turbidez	UT ⁽³⁾	0,5	12	643	52	120	138	3
Cloro residual livre	mg/l	0,2 a 2,0(a)	12	643	0	120	138	8
Cloro combinado ⁽¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---
Coliforme Totais	---	Ausente em 95%	04*	18	0	120	138	1
Coliforme termotolerantes/ Escherichia coli	---	ausente	04*	18	0	120	138	0
Contagem Bactéria Heterotróficas	UFC ⁽⁴⁾	500	---	---	---	24	25	0
pH	---	6,0 a 9,5	12	643	0	120	138	0
Cor aparente	UH ⁽⁵⁾	15	12	643	0	120	138	5
Alumínio	mg/l	0,2	03*	18	0	16	25	0
Ferro	mg/l	0,3	03*	18	0	16	23	1
Manganês	mg/l	0,1	03*	18	0	16	20	2
Gosto e odor ***	intensidade	6	1	1	0	---	---	---
Fluoreto	mg/l	0,6 a 0,8	12	643	6	120	138	5
microcistinas	ug/l ⁽⁶⁾	1	5**	5	0	---	---	---
saxitoxinas	ug/l ⁽⁶⁾	3	5**	5	0	---	---	---
THM ⁽⁷⁾	mg/l	0,1	1	1	0	4	10	0

(1) Preenchimento obrigatório para sistemas que utilizam cloroamoniação.

	ETA	REDE
Turbidez/Média Mensal (UT)	0,5	1,5
Turbidez/Valor Máximo encontrado (UT)	2,5	5,7
Cloro Residual Livre/ média mensal (mg/L)	2,8	1,1
Cloro Residual Livre/ Valor mínimo encontrado(mg/L)	0,7	0,0

(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)

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
-----------	-----------------	----------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------------

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

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 á 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 á 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 fluorssilícico: 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

Policloreto de Alumínio: produto utilizado para a clarificação da água

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.

Departamento de Água e Esgoto

de Santa Bárbara d' Oeste

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÃO DE ÁGUA