

RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DE ÁGUA – 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 518/04, 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: Mês/Ano MAIO/2013
DAE-SBO

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

Parâmetros	PORTARIA 2.914 (do MS 12/12/2011)		Saída do Tratamento ETA II			Sistema de Distribuição		
	unidade	VMP ⁽²⁾	Amostras previstas (diária)	Amostras realizadas (mensal)	Fora do padrão (mensal)	Amostras previstas (mensal)	Amostras realizadas (mensal)	Fora do padrão (mensal)
Turbidez	UT ⁽³⁾	0,5	12	372	15	120	130	0
Cloro residual livre	mg/l	0,2 a 2,0(a)	12	372	0	120	130	0
Cloro combinado(1)	---	---	---	---	---	---	---	---
Coliforme Totais	---	Ausente em 95%	04*	20	0	120	130	0
Coliforme Termotolerantes/ Escherichia coli	---	ausente	04*	20	0	120	130	0
Contagem Bactéria Heterotróficas	UFC ⁽⁴⁾	500	---	---	---	24	24	0
pH	---	6,0 a 9,5	12	372	0	120	130	0
Cor aparente	UH ⁽⁵⁾	15	12	372	0	120	130	2
Alumínio	mg/l	0,2	03*	13	0	16	25	0
Ferro	mg/l	0,3	03*	13	0	16	25	0
Manganes	mg/l	0,1	03*	13	0	16	25	0
Gosto e odor	intensidade	6	1	1	0	---	---	---
Fluoreto	mg/l	0,6 a 0,8	12	372	10	120	130	5
microcistinas	ug/l ⁽⁶⁾	1,0	1**	5	0	---	---	---
saxitoxinas	ug/l ⁽⁶⁾	3	1**	5	0	---	---	---
THM ⁽⁷⁾	mg/l	0,1	1	1	0	4	4	0

(1) Preenchimento obrigatório para sistemas que utilizam cloroaminação.

	ETA	REDE
Turbidez/ Média Mensal (UT)	0,6	0,76
Turbidez /Valor Máximo encontrado (UT)	1,8	5,4
Cloro residual Livre /média mensal (mg/L)	2,1	1,3
Cloro residual livre/Valor mínimo encontrado (mg/L)	1,7	0,6

- (2) – valor máximo permitido
(3) – unidade de turbidez
(4) – unidade formadora de colônias
(5) – unidade Hazen (mg Pt-Co/L)
(6) – micrograma por litro (frequência mensal nos mananciais)
(7) – trihalometanos (frequência trimestral)

* quantidade de análises semanais

*** gosto e odor -frequência trimestral
**quantidade de análise mensal
(a) cloro livre na rede

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
FLUORETO					
1	RESERVATÓRIO ETA II	02	0,5	ACERTO DE DOSAGEM	
2	RESERVATÓRIO PLANALTO DO SOL	16	0,9	//	
3	JARDIM CONCEIÇÃO	14	1,0	//	
4	NOVA CONQUISTA	14	1,0	//	
5	SÃO JOAQUIM	16	0,9	//	
COR					
1	ROA VISTA	30	33	DESCARGA NA REDE	
2	CENTRO	20	17	//	

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 particuladas 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 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

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.