RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

CASAN – COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

AGÊNCIA SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

RESPONSÁVEL LEGAL: DIRETORA PRESIDENTE ROBERTA MAAS DOS ANJOS

Informações complementares sobre qualidade da água distribuída e demais serviços disponíveis a comunidade se encontram disponibilizados no endereço eletrônico www.casan.com.br e nos endereços abaixo mencionados:

AGÊNCIA STO AMARO IMPERATRIZ: Rua Vereador Augusto Bruggemann,5404- Centro

Santo Amaro da Imperatriz – SC.

CEP: 88140 - 000 Fone: (48) 3245 1150

LABORATÓRIO DE FLORIANÓPOLIS: Rua Ivo João da Silva, s/n, Alto Aririú, Palhoça – SC

CEP: 88135-475 Fone: (48) 3342 2237

Caro cliente, a água disponibilizada na sua cidade tem como Órgão Fiscalizador a Secretaria Municipal de Saúde / Departamento de Vigilância Sanitária localizado no endereço:

Vigilância Sanitária: Rua Santana, 4585

Centro, Santo Amaro da Imperatriz – SC.

Fone: (48) 3245 4369.

e-mail: visa@santoamaro.sc.gov.br

IDENTIFICAÇÃO DO MANANCIAL:

Os mananciais utilizados para abastecimento da região metropolitana de Florianópolis são os rios Cubatão do Sul e Vargem do Braço (represa de Pilões), localizados no Município de Santo Amaro da Imperatriz.

O Rio Cubatão do Sul pertencente a Bacia Hidrográfica do Rio Cubatão do Sul. A legislação que regulamenta a qualidade da água do manancial é a Resolução CONAMA N° 357/2005, tendo como órgão ambiental responsável pelo seu monitoramento o Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina - IMA, localizado na Rua Artista Bittencourt, 30, Centro – Florianópolis – CEP: 88020-060 – Fone: (48) 3665-4190. A qualidade da água do manancial se enquadra na classe apropriada para ser tratada para consumo humano.

O Rio Cubatão sofreu perdas significativas da proteção com matas ciliares de suas margens, como conseqüência influenciou na diminuição do volume de água do manancial ao longo dos anos.

A atividade econômica da bacia é diversificada havendo forte presença da agricultura, pequenas indústrias e extração mineral de areia. A cidade de Santo Amaro da Imperatriz, localizada a montante da captação, possui sistema de tratamento de esgoto doméstico apenas em parte da cidade. Estes fatos não isentam de riscos de contaminação o manancial.

O Rio Vargem do Braço, conhecido como Pilões, pertencente a Bacia Hidrográfica do Rio Cubatão do Sul. A legislação que regulamenta a qualidade da água do manancial é a Resolução CONAMA N° 357/2005, tendo como órgão ambiental responsável pelo seu monitoramento o IMA. A qualidade da água do manancial se enquadra na classe apropriada para ser tratada para o consumo humano. A captação localiza-se dentro do PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO TABULEIRO onde a Mata Atlântica está protegida. No entanto, a localidade de Vargem do Braço, localizada a montante da captação possui agricultura familiar intensiva, o que não isenta o manancial de riscos de contaminação.

PARTICULARIDADES PRÓPRIAS DA ÁGUA DO MANANCIAL

A área central do município de Florianópolis é abastecida através da captação de água de dois mananciais de superfície, Rio Vargem do Braço (Represa de Pilões) e Rio Cubatão do Sul, localizados na região metropolitana de Florianópolis, os quais são monitorados periodicamente pela CASAN em alguns parâmetros. Alguns afluentes do Rio Cubatão do Sul, como o Rio Matias e o Rio Caldas possuem cor e turbidez naturalmente elevadas. O parâmetro de qualidade cor, do Rio Vargem do Braço, é naturalmente elevado.

TRATAMENTO APLICADO À ÁGUA DISTRIBUÍDA

O processo aplicado para tratamento da água distribuída na região Metropolitana de Florianópolis (Florianópolis – Área Central, São José, Palhoca, Biguacu e Santo Amaro da Imperatriz) consiste das seguintes etapas:



1. Condução gravitacional (Pilões) e recalque (Rio Cubatão) da água bruta dos mananciais:

Processo no qual ocorre o transporte e recalque da água bruta por gravidade e bombas de sucção dos mananciais até a ETA.

2. Processo de Clarificação (Pré – alcalinização, Coaquiação, Decantação e Filtração):

Processo no qual ocorre a remoção de particulados, matéria orgânica, etc, através da adição de agentes químicos. Inicialmente é pré-alcalinizada a água através do Hidróxido de Cálcio (geocálcio) e após é utilizado o coagulante Policroleto de alumínio (PAC), o qual reage formando precipitados flocosos. Esses flocos são adensados por gravidade no decantador e após são conduzidos por gravidade para os filtros de leito de areia para remoção dos flocos e partículas remanescentes. A água clarificada segue para a próxima etapa.

3. Desinfecção, Fluoretação e Correção do pH final:

Processo que possui como finalidade desinfecção química, através da adição de Cloro, prevenção da cárie dentária com a adição de Flúor na áqua clarificada e melhoria organoléptica corrigindo a acidez (pH).

4. Armazenamento e Distribuição:

Após a aplicação do tratamento, a água é armazenada em 15 reservatórios localizados na região metropolitana de Florianópolis com capacidade total de 43.350 m³, seguindo posteriormente para a rede de distribuição.



CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento Laboratório de Análise de Água de Florianópolis

Código do Documento: FOR 146 Nº da Revisão: 1 Data da Aprovação: 23/01/2020

Página: 1 de 1

Resumo Anual da Qualidade

Superintendência: Metropolitana	Tipo da Amostra: Sistema de Distribuição
Agência: Agência de Santo Amaro da Imperatriz	Período de: 01/01/2021 à 31/12/2021

Meses	Parâmetros	Cloro Residual	Cor Aparente	Turbidez	Coliformes Totais	E.Coli / Coli Termo
Jan-21	Nº de análises realizadas	55	25	55	56	56
	Nº de análises fora do padrão	0	5	2	0	0
	N° de análises em conformidade	55	20	53	56	56
Feb-21	Nº de análises realizadas	59	27	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	0	4	3	0	0
	Nº de análises em conformidade	59	23	56	59	59
Mar-21	Nº de análises realizadas	57	27	57	57	57
	Nº de análises fora do padrão	0	6	5	0	0
	Nº de análises em conformidade	57	21	52	57	57
Apr-21	Nº de análises realizadas	56	26	56	56	56
	Nº de análises fora do padrão	0	6	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	56	20	56	56	56
May-21	Nº de análises realizadas	64	37	64	64	64
	Nº de análises fora do padrão	0	0	1	0	0
	Nº de análises em conformidade	64	37	63	64	64
Jun-21	Nº de análises realizadas	70	36	70	70	70
	Nº de análises fora do padrão	8	5	2	0	0
	Nº de análises em conformidade	62	31	68	70	70
Jul-21	Nº de análises realizadas	53	24	53	53	53
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	53	24	53	53	53
Aug-21	Nº de análises realizadas	56	23	56	55	55
	Nº de análises fora do padrão	0	1	1	1	0
	N° de análises em conformidade	56	22	55	54	55
Sep-21	Nº de análises realizadas	54	20	54	54	54
	Nº de análises fora do padrão	0	8	1	0	0
	Nº de análises em conformidade	54	12	53	54	54
Oct-21	Nº de análises realizadas	54	23	54	54	54
	Nº de análises fora do padrão	0	1	0	0	0
	N° de análises em conformidade	54	22	54	54	54
Nov-21	Nº de análises realizadas	55	22	55	55	55
	Nº de análises fora do padrão	0	1	0	0	0
	N° de análises em conformidade	55	21	55	55	55
Dec-21	N° de análises realizadas	54	21	54	54	54
	N° de análises fora do padrão	0	1	0	0	0
	N° de análises em conformidade	54	20	54	54	54
	•					
	VMP – Valores Máximo Permissíveis pela Portaria 2914/11	0,2 <= 5,0 mg/L	<= 15,0 uH	<= 5.0 NTU	Ausência	Ausência 100 ml et 100% da amostra:

Além dos parâmetros apresentados na tabela anterior, a CASAN controla parâmetros relacionados às substâncias inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos e produtos secundários da desinfecção, estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 05/2017, Anexo XX do Ministério da Saúde, sendo que no período, todos os resultados foram satisfatórios.

OBS: Os Síndicos ou Administradores de Condomínios deverão divulgar o presente Relatório Anual aos condôminos (Art. 7º do Decreto 5440/2005).

Significados dos Parâmetros:

Cloro: Agente químico utilizado para eliminar microorganismos.

Cor Aparente: Indica presença de substancias dissolvidas que deterioram qualidade estética da água.

Turbidez: Indica presença de partículas em suspensão na água.

Coliformes Totais: Microorganismos cuja presença na água não necessariamente representam problemas para a saúde.

E.coli/Coliformes Termotolerantes: Microorganismo indicador de poluição fecal

Procedimento padrão

Ajustes técnicos nos processos de dosagens dos produtos químicos e na remoção da água em desconformidade na rede de distribuição.

Lei 8078/1990 - Código de Defesa do Consumidor

Art. 6º - São direitos básicos do consumidor

Inciso III: a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de qualidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem.

Art. 31 — A oferta e apresentação de produtos e serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em lingua portuguesa sobre suas características, qualidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam á saúde e segurança dos consumidores.

"Cabe a CASAN operar, manter e exercer o controle de qualidade dos sistemas de abastecimento sob sua responsabilidade, conforme consta no Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS n° 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS n° 888, de 04 de maio de 2021, e pela Portaria n° 2.472, de 28 de setembro de 2021."