

RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

AGÊNCIA DE CONCÓRDIA

CNPJ

82 508 433/0025-94

Responsável legal: Adriano Zanotto - Diretor Presidente

Informações complementares sobre a qualidade da água distribuída e demais serviços disponíveis a comunidade por esta agência se encontram disponibilizadas no endereço eletrônico www.casan.com.br e também no escritório abaixo

Escritório Central: Rua Adolfo Konder, 258 - Centro- CEP 89.700-000-FONE (0xx) 49 3442 0343

Laboratório Reg. Chapecó: R. Castro Alves 715 E - São Cristóvão- CEP 89.803-111

FONE: (0xx) 49 3321 2709

Caro cliente, a água disponibilizada na sua cidade tem como Órgão Fiscalizador a Secretaria Municipal de Saúde/Departamento de Vigilância Sanitária Municipal com respectivo endereço completo e telefone.

Rua Atalípio Magarinos, 326 Fundos – Centro-CEP: 89 700 000-Fone: (0xx) 49 3442 0248

A CASAN está presente no município desde 23/04/1973. O município é abastecido através da captação de águas em mananciais de superfície no Rio Suruvi e Rio Jacutinga, classificados como classe II - conforme Resolução CONAMA 357/2005 e CERH 001/08. Estes mananciais são monitorados periodicamente pela CASAN, sendo que a qualidade da água extraída requer o tratamento completo, visando a potabilização. Os rios utilizados, em sua extensão, ainda preservam parte da mata ciliar, contrastando com atividades agrícolas, suinocultura, avicultura e bovinocultura. Na área dos mananciais está em operação o Consórcio Lambari, voltado para a preservação ambiental. As principais fontes de poluição dos mananciais estão relacionadas com despejos da suinocultura e com atividades agrícolas, tendo como órgão responsável pela fiscalização a FATMA (Fundação de Amparo à Tecnologia e ao Meio Ambiente).

Escritório (FATMA): Rua: Francisco Lindner, 188 - Centro- CEP: 89600-000- Fone: (49) 3522-0626

E-mail: joacaba@fatma.sc.gov.br - CODAM - Coordenadoria de Desenvolvimento Ambiental – Joaçaba

TRATAMENTO APLICADO NA ÁGUA DISTRIBUÍDA

O processo de tratamento aplicado para potabilização da água distribuída na região urbana do Município de **Concórdia** consiste em uma ETA (Estação de Tratamento de Água) tipo convencional, que contém etapas de clarificação e tratamento final, sendo que o sistema de abastecimento de água possui as seguintes partes:



1- Captação e recalque da água do manancial

Processo no qual ocorre a tomada de água do manancial e a elevação através de bombeamento e adutora até a ETA.

2 - Clarificação (coagulação, floculação, decantação e filtração)

Processo onde ocorre a eliminação de particulados, matéria orgânica e outros da água, através da adição do produto químico policloreto de alumínio, o qual reage, aglomerando impurezas (flocos) que decantam em tanques projetados para esta finalidade. Posteriormente a água é filtrada em leitos de areia e carvão antracitoso, para remoção final dos flocos remanescentes das etapas anteriores.

3 - Tratamento final (desinfecção, fluoretação e correção de pH)

A partir desta etapa a água está apta para consumo. As finalidades principais deste processo são: *desinfecção química* através da adição de cloro para controle bacteriológico, *correção da acidez* com aplicação de alcalinizante e *adição de flúor* para prevenção contra a cárie dentária.

4 - Reservação e distribuição

Após a aplicação do tratamento a água potável é armazenada em reservatórios distribuídos pelo município que juntos possuem capacidade total de 6603 m³ de armazenamento.

A rede de distribuição serve para encaminhar a água até os pontos de consumo.

MESES	Parâmetros	Cloro res.	Cor Aparente	Turbidez	Coliformes totais	E. coli / Colif.Term.
jan/18	N.º de análises realizadas	63	15	63	63	63
	N.º de análises fora dos padrões	2	0	0	4	1
	N.º de análises em conformidade	61	15	63	59	62
fev/18	N.º de análises realizadas	55	12	55	55	55
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	0	0	0
	N.º de análises em conformidade	55	12	55	55	55
mar/18	N.º de análises realizadas	62	15	62	62	62
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	0	0	0
	N.º de análises em conformidade	62	15	62	62	62
abr/18	N.º de análises realizadas	55	12	55	55	55
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	1	0	0
	N.º de análises em conformidade	55	12	54	55	55
mai/18	N.º de análises realizadas	63	15	63	63	63
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	1	1	0
	N.º de análises em conformidade	63	15	62	62	63
jun/18	N.º de análises realizadas	63	15	63	63	63
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	3	1	0
	N.º de análises em conformidade	63	15	60	62	63
jul/18	N.º de análises realizadas	63	15	63	63	63
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	1	1	0
	N.º de análises em conformidade	63	15	62	62	63
ago/18	N.º de análises realizadas	62	15	62	62	62
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	1	0	0
	N.º de análises em conformidade	62	15	61	62	62
set/18	N.º de análises realizadas	63	15	63	63	63
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	0	1	0
	N.º de análises em conformidade	63	15	63	62	63
out/18	N.º de análises realizadas	63	15	63	63	63
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	1	2	0
	N.º de análises em conformidade	63	15	62	61	63
nov/18	N.º de análises realizadas	61	13	61	61	61
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	1	1	0
	N.º de análises em conformidade	61	13	60	60	61
dez/18	N.º de análises realizadas	67	19	66	66	66
	N.º de análises fora dos padrões	0	0	1	2	0
	N.º de análises em conformidade	67	19	65	64	66
Proviências tomadas						
N.º de amostras previstas p/ Portaria 2.914/11 MS		64	14	64	64	64
VMP – Valor Máximo Permissível		0,2 a 5,0 mg/L – Cl₂	Até 15 uH (mg/L - Pt/Co)	Até 5,0 uT	Até uma análise fora dos padrões / mês	Nenhuma fora dos padrões

Além dos parâmetros apresentados acima, a CASAN controla parâmetros relacionados às substâncias inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos e produtos secundários da desinfecção, estabelecidos pela Portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde, sendo que no período todos os resultados foram satisfatórios, exceto os parâmetros cloro residual livre, cor aparente, turbidez, coliformes totais e E. coli. Informamos que medidas operacionais foram tomadas para a correção do problema.

OBS: A CASAN atende os critérios exigidos pelo decreto 5440/ 2005, e alerta aos síndicos ou administradores de condomínios, que deverão divulgar o presente Relatório Anual aos seus condôminos (Artigo 7º do Decreto 5440/2005).

Significados dos Parâmetros:

Cloro: agente químico utilizado para eliminar micro-organismos.

Cor Aparente: indica presença de substâncias dissolvidas que deterioram aspecto estético da água.

Flúor: agente químico auxiliar na prevenção contra cárie dentária.

Turbidez: indica presença de partículas em suspensão na água.

Coliformes totais: micro-organismos cuja presença na água não necessariamente representa problemas para a saúde.

E. coli/Coliformes Termo tolerantes: micro-organismo 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 língua portuguesa sobre suas características, qualidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam a saúde e segurança dos consumidores.

“Cabe a CASAN operar, manter e exercer o controle de qualidade da água dos sistemas de abastecimento sob sua responsabilidade, obedecendo aos artigos 13º e 14º da Portaria 2914/2011 do MS”