

RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

CASAN – COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

AGÊNCIA DE ANGELINA

RESPONSÁVEL LEGAL: DIRETOR PRESIDENTE EDSON MORITZ MARTINS DA SILVA

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 ANGELINA: Rua Leoberto Leal, 89, Centro
Angelina – SC
CEP: 88460 – 000
Fone: 3274 1201

LABORATÓRIO DE FLORIANÓPOLIS: Rua Ivo João da Silva, s/n, Alto Aririú
Palhoça – SC
CEP: 88135-475
Fone: (48) 98469 7187

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 Manoel Lino Koerich, 89, Centro, Angelina – SC.
Fone: (48) 3274 1568.
E-mail: vigilanciasanitaria@angelina.sc.gov.br

IDENTIFICAÇÃO DO MANANCIAL:

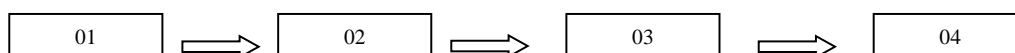
A água para tratamento e distribuição no município de Angelina é captada na Cachoeira Miguel de Souza, localizada no Morro da Bandeira, manancial pertencente à Bacia Hidrográfica do Rio Tijucas. A legislação que regulamenta a qualidade da água do manancial é a Resolução CONAMA Nº 357/2005, tendo como 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 o consumo humano. Na área de captação a mata ciliar da bacia se mantém preservada.

PARTICULARIDADES PRÓPRIAS DA ÁGUA DO MANANCIAL

O município de Angelina é abastecido através da captação de água em manancial de superfície, Cachoeira Miguel de Souza (Morro da Bandeira), a qual é monitorado periodicamente pela CASAN em alguns parâmetros, cuja qualidade natural da água captada, requer um tratamento convencional.

TRATAMENTO APLICADO À ÁGUA DISTRIBUÍDA

O processo aplicado para tratamento da água distribuída na região urbana do Município de Angelina consiste das seguintes etapas:



1. Condução gravitacional da água do manancial:

Processo no qual ocorre o transporte da água bruta do manancial, por gravidade, do ponto de captação até a ETA.

2. Processo de Clarificação (Coagulação, Floculação e Ultrafiltração):

Processo no qual ocorre a remoção de particulados, matéria orgânica, etc., através da adição de agente químico coagulante (PAC), o qual reage formando precipitados, em seguida a água é filtrada em membranas de ultrafiltração removendo o restante dos particulados.

3. Desinfecção/Fluoretação:

Processo que possui como finalidade desinfecção química, através da adição de Hipoclorito de Cálcio e prevenção da cárie dentária com a adição de Flúor na água.

4. Armazenamento e Distribuição:

Após a aplicação do tratamento, a água é armazenada em reservatórios, com capacidade total de 140 m³, seguindo posteriormente para a rede de distribuição.

Resumo Anual da Qualidade

Superintendência: Metropolitana		Tipo da Amostra: Sistema de Distribuição				
Agência: Agência de Angelina		Período de: 01/01/2023 à 31/12/2023				
Meses	Parâmetros	Cloro Residual	Cor Aparente	Turbidez	Coliformes Totais	E.Coli / Colif. Termo
Jan-23	Nº de análises realizadas	13	13	13	13	13
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	13	13	13	13	13
Fev-23	Nº de análises realizadas	9	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	1	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	8	8	8	8	8
Mar-23	Nº de análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nº de análises fora do padrão	2	1	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	8	9	10	10	10
Abr-23	Nº de análises realizadas	8	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	4	0	0	1	0
	Nº de análises em conformidade	4	8	8	7	8
Mai-23	Nº de análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nº de análises fora do padrão	0	0	1	0	0
	Nº de análises em conformidade	10	10	9	10	10
Jun-23	Nº de análises realizadas	8	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	8	8	8	8	8
Jul-23	Nº de análises realizadas	8	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	8	8	8	8	8
Ago-23	Nº de análises realizadas	8	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	8	8	8	8	8
Set-23	Nº de análises realizadas	8	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	1	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	7	8	8	8	8
Out-23	Nº de análises realizadas	7	7	7	7	7
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nº de análises em conformidade	7	7	7	7	7
Nov-23	Nº de análises realizadas	8	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	1	0
	Nº de análises em conformidade	8	8	8	7	8
Dez-23	Nº de análises realizadas	8	8	8	8	8
	Nº de análises fora do padrão	0	0	0	1	0
	Nº de análises em conformidade	8	8	8	7	8
VMP - Valores Máximos Permitidos pela Portaria do Ministério da Saúde Vigente		0,2 <= 5,0 mg/L	<= 15,0 uH	<=5.0 NTU	Ausência	Ausência em 100 ml em 100% das amostras

Além dos parâmetros apresentados na tabela anterior, a CASAN controla parâmetros relacionados às substâncias inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos e produtos secundários da desinfecção, estabelecidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria nº 888/2021 e pela Portaria 2.472/2021, 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 substâncias 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 língua portuguesa sobre suas características, qualidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à 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 nº 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, e pela Portaria nº 2.472, de 28 de setembro de 2021.”