

RELATORIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO
AGÊNCIA DE INDAIAL

Responsável legal: Diretor Presidente – Valter Gallina

As informações complementares sobre a qualidade da água distribuída e os demais serviços à comunidade encontram-se disponíveis no endereço eletrônico

www.casan.com.br, ou nos seguintes endereços:

Escritório Central: Rua: Henrique Wanke, 131 – Centro

CEP: 89.130-000 – Indaial – SC

Fone: (47) 3333-1913 / 333-0366

Laboratório Regional: Rua Vicente Sabino dos Santos, 290 – Bairro Morretes

CEP: 88.380-000 – Balneário Piçarras – SC

Fone: (47) 3345 4518

cmilbratz@casan.com.br

Caro cliente, a água disponibilizada na sua cidade tem com órgão fiscalizador a Secretaria Municipal de Saúde / Departamento de Vigilância Sanitária Municipal, localizado no endereço:

Rua São Francisco, 250 – Centro

CEP: 89.130-000 – Indaial – SC

Fone: (47) 3333-0278

No município de Indaial, a captação de água bruta é realizada no Rio Itajaí-Açu.

O nome "Itajaí-Açu" é de origem tupí e foi adotado pelos índios que ocuparam a Praia de Cabeçadas, no município de Itajaí, estando ligado à formação de pedra conhecida atualmente como Bico do Papagaio.

O Rio Itajaí-Açu é o rio mais importante do Vale do Itajaí. Forma-se no município de Rio do Sul, pela confluência do Rio do Itajaí do Sul com Rio Itajaí do Oeste. Seus maiores afluentes pela margem esquerda são o Rio Itajaí do Norte (na divisa de Lontras e Ibirama), o Rio Benedito (em Indaial) e o Rio Luís Alves (em Ilhota). No município de Itajaí, pouco antes da foz do Oceano Atlântico - mais precisamente oito

quilômetros - o Rio Itajaí-Açú recebe as águas do principal afluente pela margem direita: o Rio Itajaí-Mirim. Passa, a partir daí, a chamar-se Rio Itajaí.

A bacia hidrográfica do Rio Itajaí-Açu, está situada no domínio da Mata Atlântica, sendo nela encontrados os mais significativos remanescentes no estado na Serra do Itajaí, que constitui o divisor de águas entre os rios Itajaí-Açu e Itajaí-Mirim. O território da bacia divide-se em três grandes compartimentos naturais - o alto, o médio e o baixo vale - em função das suas características geológicas e geomorfológicas. O alto vale compreende toda a área de drenagem à montante da confluência do rio Hercílio com o Rio Itajaí-Açu, incluindo ainda as cabeceiras do Rio Itajaí.

A unidade de tratamento é compatível com a classe em que se enquadra o manancial (classe 3)

O manancial é bastante degradado, desprotegido de matas ciliares desde as suas nascentes até a foz; e em períodos de chuvas, a turbidez da água é bastante acentuada, indicando uso inadequado da terra em sua bacia e erosão das margens.

Fontes de possível contaminação: dejetos domiciliares, indústrias, agricultura. A legislação que regulamenta a classificação do manancial é a Resolução CONAMA Nº 357/2005, tendo como órgão ambiental estadual responsável pelo seu monitoramento a Fundação do Meio Ambiente – FATMA, através de suas Coordenadorias de Desenvolvimento Ambiental – CODAM

CODAM/BLU

Av. Brasil, 371 – 2º andar – Ponta Aguda

Blumenau – SC

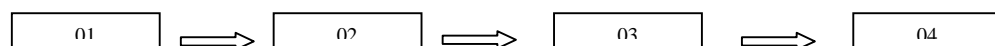
CEP: 89.050-000

Fone (47) 3340-1977 Fax: (47) 3521-0966

e-mail: blumenau@fatma.sc.gov.br

TRATAMENTO APLICADO NA ÁGUA DISTRIBUÍDA

O processo de tratamento aplicado para potabilização da água distribuída na região urbana do Município de Indaial, consiste de uma ETA (Estação de Tratamento de Água) tipo tratamento completo/Convencional e também metálica compacta, que consta das seguintes etapas:



1. Captação e adução: sistema de bombeamento da água bruta do manancial até a Estação de Tratamento.

2. Processo de Clarificação (coagulação, floculação, decantação, filtração):

A coagulação é a adição de agentes químicos provocando formação de aglomerados gelatinosos que englobam as impurezas contidas na água. Em seguida ocorre a floculação, que é o aumento de volumes desses aglomerados. A decantação é a sedimentação dos flocos formados. Posteriormente, a água é filtrada para remoção dos flocos remanescentes das etapas anteriores.

3. Tratamento Químico: (desinfecção, fluoretação e correção de pH).

- Desinfecção: Etapa onde é adicionado cloro na forma gasosa para eliminar microorganismos que podem ser nocivos a saúde.
- Correção de pH: etapa onde é realizada a correção da acidez.
- Fluoretação: Etapa na qual o flúor é adicionado na água, para atuar na prevenção das cáries dentárias em crianças.

4. Distribuição e Reservação: Após tratamento a água é bombeada para o reservatório e distribuída, através da rede, à população urbana do município.

Resumo Anual da Qualidade da Água Distribuída

Meses	Parâmetros	Cloro Residual	Cor aparente	Turbidez	Coliformes Totais	<i>E coli / Colif. Termoto</i>
Nov/13	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	01	00	01	00	00
	Nº de análises em conformidade	58	12	58	59	59
Dez/13	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Jan/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Fev/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Mar/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	01	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	58	59	59
	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59

Abr/14	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Mai/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Jun/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Jul/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Ago/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	01	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	58	59	59
Set/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Out/14	Nº de análises realizadas	59	12	59	59	59
	Nº de análises fora do padrão	00	00	00	00	00
	Nº de análises em conformidade	59	12	59	59	59
Providências tomadas		Procedimento Padrão				
Amostras previstas - Port. 2914/11		59	12	59	59	59
VP – Valores Permissíveis		0,2 a 5,0 mg/L Cl ₂	Até 15,0 uH	Até 5,0 uT	01 análise fora do padrão	Nenhuma análise fora do padrão

Além dos parâmetros apresentados na tabela acima, a CASAN controla parâmetros relacionados às substâncias inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos e produtos secundários da desinfecção, estabelecidos pela Portaria nº 2914/11 do Ministério da Saúde, sendo que no período todos os resultados foram satisfatórios, exceto para os parâmetros Alumínio dissolvido e ferro dissolvido, porém medidas operacionais foram tomadas para a correção do problema.

Os síndicos ou administradores de condomínios deverão divulgar o presente Relatório Anual aos condôminos (Artigo 7º do Decreto 5440 / 2005).

(*) Teor ótimo de concentração do íon fluoreto estabelecido pela Portaria estadual 398/GABS/DIVS/SES/2009.

Significados dos parâmetros:

Cloro: agente químico utilizado para eliminar microorganismos.

Cor Aparente: indica presença de substâncias dissolvidas que deterioram aspecto estético 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: 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 da água dos sistemas de abastecimento sob sua responsabilidade, obedecendo aos arts. 8º e 9º da Portaria 518/2004 do M.S.”