

## **RELATORIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA**

CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

AGÊNCIA DE: **VIDAL RAMOS** - SC

Responsável legal: Diretor Presidente- Valter José Gallina

As informações complementares sobre a qualidade da água distribuída e os demais serviços disponíveis a comunidade encontram-se disponíveis no endereço eletrônico [www.casan.com.br](http://www.casan.com.br), no escritório:

Escritório Central:

Rua Leandro José Lyra - Centro

CEP: 88443-000

Fone: (0xx) 47 3356 1320

Laboratório Regional Rio do Sul:

Rua: Ernesto Feldmann, s/n – Laranjeiras

Rio do Sul – SC

CEP 89160 000

Fone:(0xx) 47 3521 4801

Email: [lab\\_riodosul@casan.com.br](mailto:lab_riodosul@casan.com.br)

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

Vigilância Sanitária: Rua Leoberto Leal nº 239

Bairro: Centro

CEP: 88443-000

Email: [vigilanciavidal@hotmail.com](mailto:vigilanciavidal@hotmail.com)

Fone: (0xx) 47 3356 1389

No município de Vidal Ramos, a captação de água bruta é realizada no Ribeirão Santa Cruz, manancial pertencente à Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí-Mirim. A unidade de tratamento é compatível com a classe em que se enquadra o manancial (classe 2).

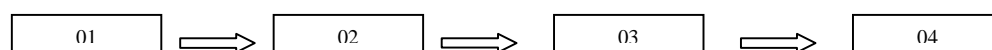
A nascente é parcialmente protegida por mata nativa primária e secundária, com áreas de desmatamento, o leito é parcialmente protegido por mata ciliar.

Fontes de possível contaminação: existem várias residências as margens do manancial, lagoas de criação de peixes, pastagens e cultura de fumo.

A legislação que regulamenta a classificação do manancial é a Resolução CONAMA N° 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/RSL – Coordenadoria de Desenvolvimento Ambiental de Rio do Sul  
Rua Porto União, 50 – Bairro Canoas - Rio do Sul – SC  
CEP 89160 000  
Fone (47) 35253473 ou 35210966  
e-mail: riodosul@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 Vidal Ramos consiste de uma ETA (Estação de Tratamento de Água) tipo Compacta Metálica Aberta, 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 elevado, e distribuída através de rede à população urbana do município.

Resumo Anual da Qualidade da Água Distribuída VIDAL RAMOS						
Meses/Ano	Parâmetros	Cloro Residual	Cor Aparente	Turbidez	Coliformes Totais	E. Coli
nov/13	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	1	2	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	9	8	10	10
dez/13	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	10	10	10	10
jan/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	1	0	1	0	0
	Nºde análises em conformidade	9	10	9	10	10
fev/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	1	1	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	9	9	10	10
mar/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	5	3	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	5	7	10	10
abr/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	10	10	10	10
mai/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	1	0	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	9	10	10	10
jun/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	1	1	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	9	9	10	10
jul/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	1	0	0	0	0
	Nºde análises em conformidade	9	10	10	10	10
ago/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	10	10	10	10
set/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	10	10	10	10
out/14	Nºde análises realizadas	10	10	10	10	10
	Nºde análises fora do padrão	0	0	0	0	0
	Nºde análises em conformidade	10	10	10	10	10
Nº de análises exigidas pela Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2011 MS		10	10	10	10	10
VMP – Valores Máximo Permissíveis pela Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2011 MS		0,2 a 5,0 mg/L Cl <sub>2</sub>	Até 15,0 uH	Até 5,0 NTU	1 amostra fora do padrão	Ausência em 100mL em 100% das amostras

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 2914/2011 do Ministério da Saúde, sendo que no período, todos os resultados foram satisfatórios, exceto o parâmetro alumínio. Informamos que medidas operacionais foram tomadas para a correção dos problemas.

**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 a qualidade estética da água.

Flúor: agente químico auxiliar na prevenção contra cárie dentária.

Turbidez: indica presença de partículas em suspensão na água.

Coliformes totais: microorganismos cuja presença na água não necessariamente representa problemas para a saúde.

*E. coli*: microorganismos indicadores 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. 13º e 14º da Portaria 2914/2011 do MS.”