

# RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

AGÊNCIA DE NOVA ERECHIM CNPJ 82 508 433/0112-32

Responsável legal: Diretor Presidente - Valter José Gallina

As informações complementares sobre a qualidade da água distribuída e demais serviços disponíveis a comunidade por esta agência se encontra disponibilizadas no endereço eletrônico [www.casan.com.br](http://www.casan.com.br) e também no escritório abaixo:

Escritório Central: Av. Santos Dumont, 81 - Centro  
CEP 89 865 000  
FONE (0xx) 49 3333 0338

Laboratório Reg. Chapecó R. Castro Alves 715 - 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.

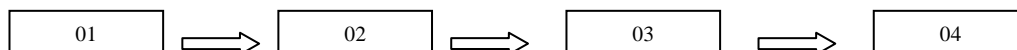
Secretária da Saúde / Vigilância Sanitária: Rua São Pedro, 131  
CEP 89.865-000  
FONE (0xx) 49 3333 0332

A CASAN está presente no município desde 20/05/1976. O município é abastecido pelo Lajeado Barreiro, manancial de superfície, classificado como classe II conforme Resolução CONAMA 357/2005 e CERH 001/08. O rio é monitorado periodicamente pela Cia em alguns parâmetros, sendo que a qualidade natural da água extraída requer o tratamento completo. As nascentes estão preservadas e em sua extensão existem áreas com mata nativa e mata ciliar, contrastando com áreas utilizadas para atividades agrícolas, criação de suínos e aves. Destaca-se o predomínio de pequenas propriedades rurais na região. As principais fontes de poluição são as atividades agrícolas e dejetos de suínos. O órgão responsável pela sua fiscalização é a FATMA (Fundação de Amparo à Tecnologia e ao Meio Ambiente).

Escritório (FATMA): Rua: Travessa Guararapes, 81 E - Centro  
CEP: 89.801-035  
Fone: (49) 3321 6800  
E-mail: [chapeco@fatma.sc.gov.br](mailto:chapeco@fatma.sc.gov.br)  
CODAM - Coordenadoria de Desenvolvimento Ambiental – Chapecó

## TRATAMENTO APLICADO NA ÁGUA DISTRIBUÍDA

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



### 1- Captação e recalque da água do manancial

Processo no qual ocorre a tomada de água do manancial e bombeamento 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 dos produtos químicos *floculantes/coagulantes*, os quais reagem, 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 dois reservatórios com capacidade total de 140m<sup>3</sup>. A rede de distribuição serve para encaminhar a água até os pontos de consumo.

| <b>Resumo Anual da Qualidade Física, Química e Microbiológica da água distribuída da unidade 01</b> |                                 |  |                                 |                   |                                 |                                       |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| MESES   | Parâmetros                      | Cloro Residual                         | Cor Aparente                    | Turbidez          | C. Totais                       | <i>E. coli</i> / C. Termo.            |
| Nov/2013  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| Dez/2013  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 1                               | 1                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 9                               | 9                 | 10                              | 10                                    |
| Jan/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 1                               | 1                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 9                               | 9                 | 10                              | 10                                    |
| Fev/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| Mar/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| Abr/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 1                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 9                               | 10                                    |
| Mai/2014  | N.º de análises realizadas      | 9                                      | 9                               | 9                 | 9                               | 9                                     |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 9                                      | 9                               | 9                 | 9                               | 9                                     |
| Jun/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| Jul/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 3                               | 3                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 7                               | 7                 | 10                              | 10                                    |
| Ago/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| Set/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| Out/2014  | N.º de análises realizadas      | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
|   | N.º de análises fora do padrão  | 0                                      | 0                               | 0                 | 0                               | 0                                     |
|   | N.º de análises em conformidade | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| Providências tomadas  |                                 | Procedimento padrão                    |                                 |                   |                                 |                                       |
| N.º de amostras previstas (Port. 2914/ 2011)  |                                 | 10                                     | 10                              | 10                | 10                              | 10                                    |
| <b>VMP – Valor Máximo Permissível</b>   |                                 | <b>0,2 a 2,0 mg/L – Cl<sub>2</sub></b> | <b>Até 15 uH (mg/L - Pt/Co)</b> | <b>Até 5,0 uT</b> | <b>1 análise fora do padrão</b> | <b>Nenhuma análise fora do padrão</b> |

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 atenderam as legislações vigentes.

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

#### Significado dos Parâmetros:

- Cloro: Agente químico utilizado para eliminar microorganismos.  
 Cor aparente: Indica presença de substâncias dissolvidas que deterioram a qualidade estética da água.  
 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* / Coliformes Termotolerantes: Microorganismo indicador de poluição fecal.  
 Teor ótimo de concentração do íon fluoreto estabelecido pela Portaria Estadual 398/GABS/DIVS/SES/2009

#### Procedimento padrão:

Consiste em ajustes técnicos nos processos de dosagens dos agentes químicos e na remoção da água em desconformidade da 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, obedecendo os artigos 13º e 14º da Seção IV, Portaria 2914/11 do Ministério da Saúde.”**