

## RELATORIO ANUAL DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

AGÊNCIA DE: APIÚNA - SC

Responsável legal: Diretor Presidente- Roberta Mass dos Anjos

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: Belo Horizonte, s/n- Bairro Recife

CEP: 89135-000

Fone: (0xx) 47 3353 1299

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

CEP: 88.380-000 – Balneário Piçarras – SC

Fone: (47) 3345 1785

[cmilbratz@casan.com.br](mailto:cmilbratz@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: Av. Florianópolis, nº 107

CEP: 88135-000

Email: [vigilanciasanitaria44@gmail.com](mailto:vigilanciasanitaria44@gmail.com)

Fone: (0xx) 47 8850 7199

A água tratada consumida no município de Apiúna é proveniente do Sistema de tratamento da Casan de Ascurra que tem sua captação no rio Itajaí-Açú (classe 3), manancial pertencente à bacia do Itajaí. A unidade de tratamento é adequada à classe em que é enquadrado o manancial.

O manancial é bastante degradado, poucos trechos de mata ciliar próximo e acima da captação. Em épocas de chuva, a turbidez da água é bastante acentuada indicando uso inadequado do solo da bacia e erosão em suas margens e desmatamento ciliar da nascente à foz.

Fontes de possível contaminação: dejetos domiciliares, indústrias, agricultura, etc.

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/RSL – Coordenadoria de Desenvolvimento Ambiental de Rio do Sul  
 Rua Rocha Pombo, 108 – Bairro Eugênio Schneider, Rio do Sul – SC, CEP 89167-009  
 Fone (47) 3525-3473 ou 3521-0740  
 E-mail: [riodosul@fatma.sc.gov.br](mailto: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 Apiúna consiste de uma ETA (Estação de Tratamento de Água) tipo tratamento completo/Convencional, 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 |                                |                |              |          |                   |         |
|---|--------------------------------|----------------|--------------|----------|-------------------|---------|
| APIÚNA  |                                |                |              |          |                   |         |
| Meses/Ano                                     | Parâmetros                     | Cloro Residual | Cor Aparente | Turbidez | Coliformes Totais | E. Coli |
| Jan/21  | Nº de análises realizadas      | 17             | 10           | 17       | 17                | 17      |
|   | Nº de análises fora do padrão  | 0              | 1            | 1        | 0                 | 0       |
|   | Nº de análises em conformidade | 17             | 9            | 16       | 17                | 17      |
| Fev/21  | Nº de análises realizadas      | 17             | 10           | 17       | 17                | 17      |

|  |                                |                                |             |             |                          |   |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|---|
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 0           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
| Mar/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 1           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 9           | 17          | 17                       | 17                                      |
| Abr/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 0           | 0           | 1                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 10          | 17          | 16                       | 17                                      |
| Maio/21  | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 0           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
| Jun/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 1           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 9           | 17          | 17                       | 17                                      |
| Jul/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 1           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
| Ago/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 1           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 9           | 17          | 17                       | 17                                      |
| Set/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 0           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
| Out/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 0           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
| Nov/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 1           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 9           | 17          | 17                       | 17                                      |
| Dez/21   | Nº de análises realizadas      | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
|  | Nº de análises fora do padrão  | 0                              | 1           | 0           | 0                        | 0                                       |
|  | Nº de análises em conformidade | 17                             | 9           | 17          | 17                       | 17                                      |
| <b>Amostras previstas - Portaria da Consolidação nº05/2017 do MS</b> |                                | 17                             | 10          | 17          | 17                       | 17                                      |
| <b>VP – Valores Permissíveis</b>                                     |                                | 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 100 mL em 100% das amostras |

*O controle da água distribuída é realizado através de análises executadas em laboratórios próprios da CASAN e/ou terceirizados seguindo conforme o preconizado pela Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde, sendo que no período todos os resultados foram satisfatórios, exceto os parâmetros, cor, turbidez e coliforme totais. Informamos que medidas operacionais foram tomadas para a correção do problema.*

**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 conforme conta 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 GM/MS nº 2.472, de 28 de setembro de 2021"