

## CERTIFICADO DE ANÁLISE

### BOLETIM MENSAL DE POTABILIDADE

Nº. - 10 / 2018

Data de Emissão: 26/10/2018

A água distribuída pela Companhia Águas de Joinville é proveniente de duas estações de tratamento: **ETA Cubatão e ETA Piraí**. O Controle da Qualidade realizado está em conformidade com os requisitos estabelecidos na Portaria de Consolidação nº5/2017 do MS - "Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade", do Ministério da Saúde. Apresentamos neste documento uma síntese das análises mensais realizadas no sistema de distribuição de água tratada da cidade de Joinville.

#### Resultado das Análises Físico-Químicas e Bacteriológicas (Referência: Outubro /2018)

|                                | Parâmetros |        |           |           |                |             |                |                          |
|--------------------------------|------------|--------|-----------|-----------|----------------|-------------|----------------|--------------------------|
|                                | Turbidez   | Cor    | pH        | Fluoretos | Cloro Residual | Coliformes  |                | Bactérias Heterotróficas |
|                                |            |        |           |           |                | Totais      | <i>E. coli</i> |                          |
| (UNT)                          | (uC)       | -      | (mg/L)    | (mg/L)    | (%)            | (%)         | UFC/mL         |                          |
| VMP (*)                        | < 5,0      | < 15,0 | 6,0 - 9,5 | 0,7 - 1,0 | 0,2 - 5,0      | 95% Ausente | 100% Ausente   | 500                      |
| Média dos Resultados (**)      | 0,77       | 3,81   | 6,52      | 0,69      | 0,93           | 100,00%     | 100,00%        | 1                        |
| Nº Amostras Coletadas          | 224        | 224    | 15        | 15        | 224            | 224         | 224            | 48                       |
| Nº Amostras em Conformidade    | 221        | 222    | 11        | 7         | 216            | 224         | 224            | 48                       |
| Nº Amostras em Desconformidade | 3          | 2      | 4         | 8         | 8              | 0           | 0              | 0                        |

\* Valores de referência definidos pela Portaria 2914 de 12/12/2011 do Ministério da Saúde


\*\* Análises realizadas em amostras retiradas no Sistema de Distribuição de Água de Joinville.

| Parâmetro                          | Metodologia                       | Referência  |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Turbidez                           | Nefelométrica                     | Standard Methods 23st Edition 2130                |
| Cor                                | Colorimétrica                     | Standard Methods 23st Edition 2120                |
| pH                                 | Potenciométrica                   | Standard Methods 23st Edition 4500-H <sup>+</sup> |
| Flúor                              | Íon Seletivo                      | Standard Methods 23st Edition 4500-F <sup>-</sup> |
| Cloro Residual                     | Colorimétrica                     | Standard Methods 23st Edition 4500-Cl             |
| Coliformes Totais e <i>E. coli</i> | Substrato Cromogênico             | Standard Methods 23st Edition 9223                |
| Bactérias Heterotróficas           | Agar Plate Count                  | Standard Methods 23st Edition 9215                |
| Amostragem                         | PIG - 021 - Amostragem na Rede de | Standard Methods 23st /NIT-DICLA-057              |

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

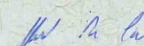
**Conclusão:** A água tratada distribuída na cidade de Joinville, para os parâmetros analisados, **ATENDE** aos padrões de potabilidade para consumo humano em **205** dos **224** pontos analisados, segundo as prescrições da Portaria de Consolidação nº5 do Ministério da Saúde.

As análises são realizadas no Laboratório de Controle de Qualidade . SC 418, Km 3,5 . Distr. de Pirabeiraba . Joinville . SC

  
Patrícia Helena Eggert Karnopp

Coord. do Laboratório de Controle de Qualidade

CRQ/SC 13200377

  
Glauber Rover Cadorn

Responsável Técnico

CRQ/SC 13100723

Proibida a Reprodução Total ou Parcial deste Boletim