



## Relatório de resultados do controle de qualidade de água referente à **Março/2018**.

A Autarquia Águas de Sarandi está sediada Avenida Maringá, nº 1029, Sarandi, telefone (44) 3264-4870. A água tratada e fornecida à população pela Autarquia Águas de Sarandi segue os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria n.º 2914 de 12 de dezembro de 2011, do Ministério da Saúde. Este relatório visa garantir ao consumidor o direito à informação sobre a qualidade da água potável, conforme determina o Decreto Federal n.º 5440, de 04 de maio de 2005 e a Portaria n.º 2914/2011.

O sistema de abastecimento público é constituído das seguintes fases:

- Captação: processo para coletar a água bruta no manancial;
- Desinfecção: processo no qual se usa cloro ou outro método para eliminar bactérias; Os produtos químicos que a Autarquia utiliza são os mais comuns e universalmente empregados no tratamento de água;
- Reservação: processo de armazenamento (reservatórios);
- Distribuição: processo de distribuição, por meio de tubos, da água para a cidade.

A qualidade da água fornecida é controlada diariamente desde a captação no poço, durante o processo de tratamento e até o cavalete da sua residência. Além deste controle, são analisados todos os produtos químicos utilizados para o tratamento da água. A qualidade da água distribuída é verificada através de amostras coletadas em pontos estratégicos da rede, para atender o número mínimo de amostragem exigido pela Portaria n.º 2914/2011 do Ministério da Saúde.

Parâmetros analisados e frequência:

- Microbiológicos:
  - Coliformes Totais e *Escherichia coli*: mensal;
- Químicos:
  - Inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos: mensal (turbidez, cor, pH, Cloro residual livre, Flúor) e semestral (outros elementos orgânicos e inorgânicos e agrotóxicos).

Os parâmetros analisados mensalmente são:

Turbidez: ocorre devido às partículas em suspensão, deixando a água com aparência turva.

- Cor: ocorre devido às substâncias dissolvidas na água.
- Cloro Residual Livre: produto químico utilizado para eliminar bactérias.
- Flúor: produto químico adicionado à água para prevenir a cárie dentária.
- Coliformes Totais: indicador utilizado para medir contaminação por bactérias provenientes do meio ambiente.
- *E. coli*: indicador de presença de bactérias de origem animal.

Todo este controle é realizado através de análises executadas em laboratório terceirizado.

### RESULTADOS:

Número de pontos de amostragem analisados no mês de referência: 175 pontos, sendo 97 pontos de saída de tratamento e 78 pontos do sistema de distribuição de água.

| Parâmetro                      | Média mensal | Mínimo / Máximo Permitido | Portaria 2914-MS |
|--------------------------------|--------------|---------------------------|------------------|
| <b>Turbidez</b>                | 0,34         | 5,0                       | NTU              |
| <b>Cor</b>                     | < 5,0        | 15,0                      | uH-Un.Cor        |
| <b>pH</b>                      | 6,89         | 6,0 a 9,5                 | Un. pH           |
| <b>Fluoretos</b>               | < 0,2        | 0,6 a 0,8                 | mg/L F           |
| <b>Cloro Residual Livre</b>    | 0,52         | 0,2 a 5,0                 | mg/L Cl          |
| <b>Coliformes Totais</b>       | 21*          | (0) Ausente               | UFC/100 ml       |
| <b><i>Escherichia coli</i></b> | 4*           | (0) Ausente               | UFC/100 ml       |

\* Para os resultados positivos para Coliformes totais e *E. coli* foram realizadas novas coletas nos pontos e aos arredores, obtendo-se resultados satisfatórios de ausência de microrganismos contaminantes.



Controle de Qualidade – Autarquia Águas de Sarandi.

Sarandi, 17 de maio de 2018.