



Relatório de resultados do controle de qualidade de água referente à **AGOSTO/2021**.

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 de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, 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 de Consolidação nº 5/2017.

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 de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde.

Parâmetros analisados e frequência:

Microbiológicos:

- Coliformes Totais e *Escherichia coli*: mensal;

Físico-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 ref.: **525**

Microbiologia: **286**

Físico-químicos: **472**

| Parâmetro | Média mensal | Mínimo / Máximo Permitido | P.C. 5/2017-MS |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------|
| Turbidez | < 0,3 | 5 | NTU |
| Cor | < 5,0 | 15 | uH-Un.Cor |
| pH | 6,97 | 6,0 a 9,5 | Un. pH |
| Fluoretos | < 0,25 | 0,6 a 0,8 | mg/L F |
| Cloro Residual Livre | 0,48 | 0,2 a 5,0 | mg/L Cl |
| Coliformes Totais | 3,6% | 5% | % amostras positivas* |
| <i>Escherichia coli</i> | 1,1% | (0) Ausente | % amostras positivas |

* 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.