

Relatório de resultados do controle de qualidade de água referente à **MARÇO/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 caivete 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 referência: **292 (microbiologia) / 462 (físico-químicos)**.

Parâmetro	Média mensal	Mínimo / Máximo Permitido	P.C. 5/2017-MS
Turbidez	< 0,3	5,0	NTU
Cor	< 5,0	15,0	uH-Un.Cor
pH	6,93	6,0 a 9,5	Un. pH
Fluoretos	< 0,25	0,6 a 0,8	mg/L F
Cloro Residual Livre	0,44	0,2 a 5,0	mg/L Cl
Coliformes Totais	4,11%*	(0) Ausente	% amostras positivas
<i>Escherichia coli</i>	0,34%*	(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.

Controle de Qualidade – Autarquia Águas de Sarandi.

Sarandi, 14 de abril de 2021.