

Relatório Anual de Qualidade da Água 2023

Compromisso com a qualidade

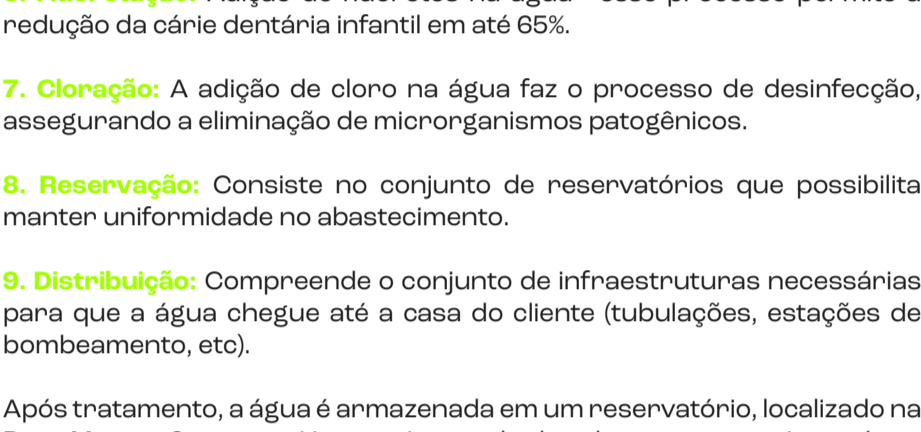
A BRK Uruguaiana tem o compromisso de garantir a qualidade da água e o respeito à saúde da pública. Por isso, você está recebendo o Relatório Anual de Qualidade da Água referente à nossa atuação na cidade em 2023, que demonstra nossa total conformidade às exigências das legislações vigentes.

Sistema Principal

TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA

Nosso município tem o privilégio de ser abastecido por um dos maiores mananciais do Brasil, o Rio Uruguai.

Pertencente à Bacia Hidrográfica do Rio Uruguai, seu monitoramento é feito pela Secretaria do Meio Ambiente (SEMA). O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí é o responsável pela correta gestão do manancial na nossa região. Do Rio Uruguai, a água é bombeada até a Estação de Tratamento de Água, denominada ETA Uruguaiana. A finalidade do tratamento é adequar a qualidade de água para o consumo humano, tornando-a potável. A ETA Uruguaiana trata em média 1 milhão e 500 mil litros de água por hora durante 24 horas por dia, utilizando os seguintes processos:



1. Captação: Compreende o sistema utilizado para retirar a água do manancial (rio).

2. Coagulação: Adição e dispersão de coagulante na água para facilitar a floculação.

3. Floculação: É o agrupamento dos coágulos, formando flocos.

4. Decantação: A deposição dos flocos por ação da gravidade no fundo dos tanques.

5. Filtração: Processo em que a água passa através de substâncias porosas (areia, seixo e antracito), capazes de reter os flocos, impurezas e protozoários.

6. Fluoretação: Adição de fluoretos na água - esse processo permite a redução da cárie dentária infantil em até 65%.

7. Cloração: A adição de cloro na água faz o processo de desinfecção, assegurando a eliminação de microrganismos patogênicos.

8. Reservação: Consiste no conjunto de reservatórios que possibilita manter uniformidade no abastecimento.

9. Distribuição: Compreende o conjunto de infraestruturas necessárias para que a água chegue até a casa do cliente (tubulações, estações de bombeamento, etc).

Após tratamento, a água é armazenada em um reservatório, localizado na Rua Monte Caseros. Um conjunto de bombeamento envia a água armazenada para os principais Centros de Reservação da cidade (Sede, Dr. Maia, Quevedo e Promorar).

O sistema de distribuição de Uruguaiana possui, aproximadamente, 331.000 metros fornecendo água de acordo com os padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021.

A distribuição da água na cidade é acompanhada pelo Centro de Controle Operacional (CCO), que permite o controle e a operação de todos os reservatórios e estações de bombeamento durante 24 horas por dia, fornecendo à população água de excelente qualidade.

Resumo das análises de qualidade

A BRK Uruguaiana controla a qualidade da água em todo o sistema de abastecimento da cidade, desde a captação nos mananciais até a chegada no cavalete da sua casa, coletando amostras e realizando análises frequentes. São realizadas mais de 5500 análises por mês em todos os processos de tratamento da água. Para isso, contamos com uma equipe treinada que faz coletas regulares e realiza as análises em laboratório especializado, verificando e garantindo os padrões de qualidade da sua água.

A seguir serão apresentadas as análises realizadas durante o ano de 2023 no sistema de distribuição do município.

Resumo das análises de qualidade | ETA

Parâmetros	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	Valor máximo permitido (VMP): 5 UT											
Análises Exigidas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Análises Realizadas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Amostras que atenderam	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Cloro Livre	Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo 5,0 mg/L											
Análises Exigidas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Análises Realizadas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Amostras que atenderam	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Cor Aparente	Valor máximo permitido (VMP): 15 uH											
Análises Exigidas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Análises Realizadas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Amostras que atenderam	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Coliformes Totais	Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês.											
Análises Exigidas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Análises Realizadas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Amostras que atenderam	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
E.coli	Ausência em 100 mL											
Análises Exigidas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Análises Realizadas	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Amostras que atenderam	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96

SIGNIFICADO DOS PARÂMETROS

- 1. Turbidez:** Característica que mede o grau de transparência da água.
- 2. Residual de Cloro Livre:** Quantidade de cloro presente na água, após o processo de desinfecção, propicia a eliminação de microrganismos.
- 3. Cor aparente:** Característica que mede o grau de coloração da água.
- 4. Coliformes totais:** Avalia a presença de bactérias do meio ambiente da água.
- 5. E.coli:** Avalia a presença de bactérias de origem animal na água, que podem ou não serem patogênicas.

Sistema Barragem Sanchurí

O Distrito de Barragem Sanchurí está localizado às margens da rodovia BR-472, a 40 km da sede do município de Uruguaiana.

A captação de água é realizada em manancial subterrâneo através de poço tubular profundo. Pertencente ao sistema aquífero Botucatu/Guará, seu monitoramento é feito pela Secretaria do Meio Ambiente (SEMA). O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí é o responsável pela correta gestão do manancial na nossa região.

A água é bombeada do poço para a ETA Barragem Sanchurí, que possui a capacidade de tratar adequadamente 14 mil litros de água por hora, atendendo aos padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021, utilizando os seguintes processos:

1. Bombeamento: Compreende o sistema utilizado para retirar a água do manancial subterrâneo.

2. Fluoretação: Adição de fluoretos na água - esse processo permite a redução da cárie dentária infantil em até 65%.

3. Cloração: A adição de cloro na água faz o processo de desinfecção, assegurando a eliminação de microrganismos patogênicos.

4. Reservação: Consiste no conjunto de reservatórios que possibilita manter uniformidade no abastecimento.

5. Distribuição: Compreende o reservatório elevado e as redes de tubos que conduzem a água até a casa do cliente.

Após tratamento, a água é armazenada em reservatório com capacidade para 20 mil litros, localizado na Avenida Ignácio Lucena.

A distribuição da água no distrito é realizada por gravidade e acompanhada pelo Centro de Controle Operacional (CCO), localizado na sede do município, que permite o controle e a operação dos sistemas durante 24 horas por dia, fornecendo a população água de excelente qualidade.

Parâmetros	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	Valor máximo permitido (VMP): 5 UT											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cloro Livre	Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo 5,0 mg/L											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cor Aparente	Valor máximo permitido (VMP): 15 uH											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Coliformes Totais	Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês, poderá apresentar resultado positivo											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
E.coli	Ausência em 100 mL											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Sistema São Marcos

O Distrito de São Marcos pertence ao município de Uruguaiana e localiza-se junto à margem esquerda do Rio Uruguai. A captação de água é realizada em manancial subterrâneo através de poço tubular profundo. Pertencente ao sistema aquífero Botucatu/Guará e seu monitoramento é feito pela Secretaria do Meio Ambiente (SEMA). O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí é o responsável pela correta gestão do manancial na nossa região.

A água é bombeada do poço para a ETA São Marcos, que possui a capacidade de tratar, adequadamente, 6 mil litros de água por hora, atendendo aos padrões de potabilidade da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021, utilizando os seguintes processos:

1. Bombeamento: Compreende o sistema utilizado para retirar a água do manancial subterrâneo.

2. Fluoretação: Adição de fluoretos na água - esse processo permite a redução da cárie dentária infantil em até 65%.

3. Cloração: A adição de cloro na água faz o processo de desinfecção, assegurando a eliminação de microrganismos patogênicos.

4. Reservação: Consiste no conjunto de reservatórios que possibilita manter uniformidade no abastecimento.

5. Distribuição: Compreende o reservatório elevado e as redes de tubos que conduzem a água até a casa do cliente.

Após tratamento, a água é armazenada em reservatório com capacidade para 50 mil litros, localizado na Avenida José do Patrocínio.

A distribuição da água no distrito é realizada por gravidade e acompanhada pelo Centro de Controle Operacional (CCO), localizado na sede do município, que permite o controle e a operação dos sistemas durante 24 horas por dia, fornecendo a população água de excelente qualidade.

Parâmetros	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	Valor máximo permitido (VMP): 5 UT											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cloro Livre	Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo 5,0 mg/L											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cor Aparente	Valor máximo permitido (VMP): 15 uH											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Coliformes Totais	Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês, poderá apresentar resultado positivo											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
E.coli	Ausência em 100 mL											
Análises Exigidas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises Realizadas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Amostras que atenderam	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



BRK Uruguaiana S/A

Loja BRK
Atendimento ao Cliente
Rua Flores da Cunha, 1516
Centro, Uruguaiana – RS

0800 771 0001 (24 horas)

(11) 9 9988 0001
(WhatsApp)

minhabrk.com.br

brkambiental.com.br/uruguaiana

Representante Legal
Cleber Renato Virgínio da Silva

Responsável Técnico
Icaro M. Duglach

Órgão Responsável pela Vigilância da Qualidade da Água - Secretaria da Saúde

Avenida Presidente Vargas, 2990 - 2º andar
(55) 3411 0689

QUER SABER COMO ESTÁ A QUALIDADE DA ÁGUA NO SEU BAIRRO OU NA SUA CASA?

Solicite gratuitamente o serviço do nosso Laboratório Móvel, um veículo equipado com laboratório de análises de última geração com objetivo de monitorar e garantir a qualidade da água distribuída aos nossos clientes.

Este relatório está de acordo com o decreto 5.440 de 04/05/2005, o Anexo XX, da Portaria de Consolidação, nº 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021, que define procedimentos sobre o controle de qualidade da água e institui mecanismo para a divulgação ao consumidor. O relatório atende também à Lei 8.078 de 11/09/1990 que estabelece direitos básicos e proteção ao consumidor.