



# BRK

URUGUAIANA

**RELATÓRIO ANUAL DE  
QUALIDADE DA ÁGUA**



## COMPROMISSO COM A QUALIDADE

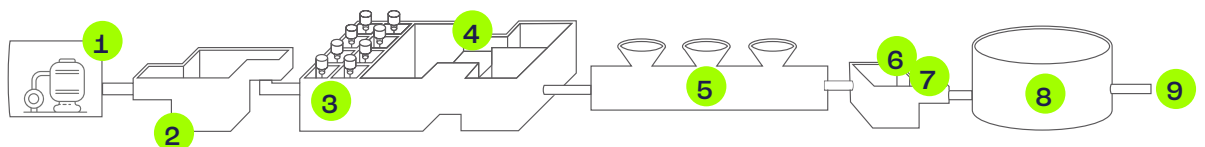
A **BRK Uruguaiana** tem o compromisso de garantir a qualidade da água e o respeito à saúde pública. Por isso, você está recebendo **Relatório Anual de Qualidade da Água** referente à nossa atuação na cidade em **2024**, que demonstra nossa total conformidade às exigências das legislações vigentes.

## 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.

# RELATÓRIO ANUAL DE

# QUALIDADE DA ÁGUA 2024 >>>>>>>>>

## 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 microrganismos parasitários.

## 6 FLUORETAÇÃO

Adição de fluoretos na água que 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 reservatórios. 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** de tubulação 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.

# RELATÓRIO ANUAL DE

# QUALIDADE DA ÁGUA

# 2024



## PARÂMETROS DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA EM 2024

A **BRK Uruguiana** 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 **11.800 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 2024 no sistema de distribuição do município.

### Resumo das análises de qualidade | ETA

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

### 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.



# RELATÓRIO ANUAL DE

# QUALIDADE DA ÁGUA

# 2024



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

## 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 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.

# RELATÓRIO ANUAL DE

# QUALIDADE DA ÁGUA

# 2024



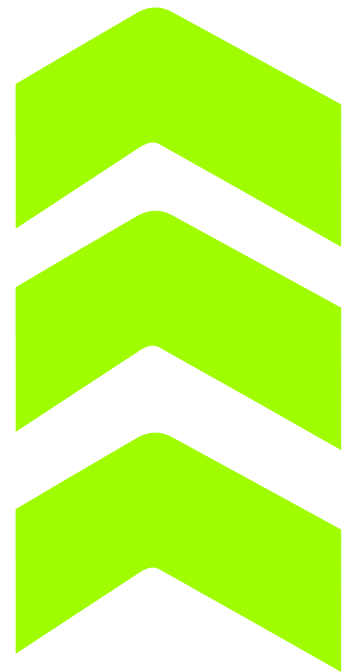
Após tratamento, a água é armazenada em reservatório com **capacidade para 50 mil litros**, localizado na Avenida José do Patrocínio.

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 à população água de excelente qualidade.



## Resumo das análises de qualidade | São Marcos

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





## **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)

**atendimento.sac@brkambiental.com.br**

**minhabrk.com.br**

**brkambiental.com.br/uruguaiana**

### **Representante Legal**

Cleber Renato Virgínio da Silva

### **Responsável Técnico**

Icaro M. Dugaich

### **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.

