## Relatório Anual de Qualidade da Água

# 2023



## a qualidade

**Compromisso com** 

respeitado e tenha sua saúde preservada. Por isso, somos parceiros na adoção de hábitos que fazem a diferença e transformam um mundo inteiro, inspirando as próximas gerações a construir, dia a dia, um amanhã mais sustentável. Ao garantir o acesso ao saneamento, a

A BRK em Caçador tem o compromisso de garantir a qualidade da água e o respeito à saúde pública. Quando zelamos pela água, estamos cuidando do meio ambiente, assegurando que todo ser vivo em seu entorno seja

BRK transforma a vida das pessoas com os serviços de água e esgoto, trazendo mais saúde, bem estar e benefícios ambientais. O Relatório Anual de Qualidade da Água apresenta a nossa atuação nesta cidade em 2023, demonstrando que o nosso trabalho cumpre às exigências das legislações vigentes e respeita cada cidadão dessa comunidade.



Sistema

### Caçador - ETA, localizada na rua Amazonas, bairro Santa Catarina, passando por vários processos para torná-la potável e adequada ao consumo humano, atendendo aos padrões de potabilidade da Portaria GM/MS № 888 e № 2472,

de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde. O Comitê de Gerenciamento Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe e Bacias Contíguas é responsável pela correta gestão dos mananciais. Do Rio do Peixe, a água é bombeada até a ETA do tipo convencional que trata cerca de 250 litros por segundo, utilizando os seguintes processos:



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

cliente (tubulações, estações de bombeamento, etc).

- 4. Floculação: É o agrupamento dos coágulos, formando flocos.
- 5. Decantação: A deposição dos flocos por ação da gravidade no fundo dos tanques.
- 6. Filtração: Processo em que a água passa através de substâncias porosas (areia, seixo e antracito), capazes de reter os flocos, impurezas e protozoários.
- 8. Cloração: A adição de cloro na água faz o processo de desinfecção, assegurando a eliminação de microrganismos patogênicos.

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

10. Distribuição: Compreende o conjunto de infraestruturas necessárias para que a água chegue até a casa do

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

Após o tratamento, toda a água produzida é armazenada em 34 reservatórios espalhados estrategicamente pela cidade, que somam uma capacidade de armazenamento de cerca de 7,5 milhões de litros de água. A distribuição da água é realizada por bombeamento e gravidade, por meio de mais de 250 quilômetros de redes, fornecendo água de

acordo com os padrões de potabilidade exigidos por lei para toda à população caçadorense.



### A BRK em Caçador 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 4500 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

da água distribuída em 2023

Parâmetros da qualidade

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.

61

61

61

61

61

61

61

61

62

62

62

62

62

62

62

62

62

а



**Turbidez** 

### Valor máximo permitido (VMP): 5uT Análises Exigidas 61 61 61 Amostras que atenderam 61 61 61

Resumo das análises

de qualidade | ETA

Cloro Livre	Valor mír	Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo 5,0 mg/L										
Análises Exigidas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Análises Realizadas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Amostras que atenderam	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Cor Aparente	Valor má	Valor máximo permitido (VMP): 15 uH										
Análises Exigidas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Análises Realizadas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Amostras que atenderam	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Coliformes Totais	Ausência	em 100 mL	em 95% das :	amostras ex	aminadas no	mês						
Análises Exigidas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Análises Realizadas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Amostras que atenderam	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
E coli	Ausência	em 100 mL										
Análises Exigidas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Análises Realizadas	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
Amostras que atenderam	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62
SIGNIFICADO DOS	PARÂN	ИЕТRO	S									
1. Turbidez: Caracterís				e transr	parência	ı da águ	a.					
<mark>2. Residual de Cloro L</mark> eliminação de microrg	<b>.ivre:</b> Qu anismos	ıantidad	le de cl	oro pre	sente n	a água,	após o	proces	sso de d	desinfed	ção, pr	opicia a
<ol> <li>Cor aparente: Carac</li> <li>Coliformes totais: Av</li> </ol>			_			_		Э.				

**Parâmetros** 

Amostras que atenderam

Amostras que atenderam

Análises Exigidas

**Turbidez** 

**Cor Aparente** 

E coli

Análises Exigidas

- Sistema Taquara Verde
- O Distrito de Taquara Verde está localizado a 28 km do Centro de Caçador e possui uma população média de 1.145 mil habitantes, aproximadamente. Os moradores são abastecidos com água fornecida pela BRK em Caçador, sendo

que o manancial de captação, que pertence à Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe, provém de águas subterrâneas em poço tubular profundo, localizado em área devidamente protegida do acesso ao público, na Rodovia SC 451 - KM 22.

A água é bombeada do poço para o tratamento com a finalidade de adequar a qualidade para o consumo humano, tornando-a potável, atendendo aos padrões de potabilidade da Portaria GM/MS № 888, de 04 de maio de 2021. Para tratamento, foi construída uma Unidade de Tratamento Simplicado - UTS, localizada na rua Gumercindo José Colaço,

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

Controle Operacional localizado na sede do município, o que permite o controle e a operação dos reservatórios e

5

Jun

5

5

Jul

5

5

5

Ago Set

5

5

5

5

**Out Nov Dez** 

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

estações de bombeamento durante 24 horas por dia, fornecendo à população água de excelente qualidade.

Mar Abr Mai

5

5

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

5

5

5

5

5

Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo 5,0 mg/L

5

5

5

5

5

5

Valor máximo permitido (VMP): 15 uH

5. E coli: Avalia a presença de bactérias de origem animal na água, que podem ou não serem patogênicas.

 Cloração: A adição de cloro na água faz o processo de desinfecção, assegurando a eliminação de microrganismos Reservação: Consiste no conjunto de reservatórios que possibilita manter uniformidade no abastecimento. 5. Distribuição: Compreende os conjuntos motobomba e as redes de tubos que conduzem a água até a casa do cliente. A distribuição da água ocorre por gravidade na cidade e é acompanhada por equipes volantes e pelo Centro de

5

5

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

s/n e que trata 2,7 litros por segundo de água, utilizando os seguintes processos.

Fev

5

5

5

litros por segundo, utilizando os seguintes processos.

Valor máximo permitido (VMP): 5uT

5

5

5

5

localizado na Av. Fahdo Thomé, bairro Champagnat.

Loja BRK

Valor máximo permitido (VMP): 5uT

Valor máximo permitido (VMP): 15 uH

5

Ausência em 100 mL

- Amostras que atenderam 5 5 5 5 5 5 5 Cloro Livre 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 Amostras que atenderam **Coliformes Totais** Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês, poderá apresentar resultado positivo Análises Exigidas 5 5 5

5

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
Sistem Figuero												
O bairro Figueroa possi Os moradores são abas à Bacia Hidrográfica do	tecidos	com águ										0
Até agosto de 2023, o s para o consumo human 04 de maio de 2021. Pa	o, torna	ando-a po	tável,	atender	ndo aos p	oadrões	de pote	bilidade	da Por	taria GN	//MS Nº 8	888, de

patogênicos.

Análises Exigidas

Análises Exigidas

Análises Exigidas

Cloro Livre

**Cor Aparente** 

Amostras que atenderam

Amostras que atenderam

Amostras que atenderam

cliente.

Na UTS foi instalada uma Estação Elevatório de Água Tratada (EEATO9), que recalca a água para a rede de distribuição e sistema de reservação, com volume total de 50m³. A distribuição da água na localidade ocorre por bombeamento e por gravidade e é acompanhada por equipes volantes e pelo Centro de Controle Operacional localizado na sede do município, o que permite o controle e a operação dos reservatórios e estações de bombeamento durante 24 horas por dia, fornecendo à população água de excelente qualidade. Mar Abr Mai **Parâmetros Fev** Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

N/A

 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

4. Reservação: Consiste no conjunto de reservatórios que possibilita manter uniformidade no abastecimento. 5. Distribuição: Compreende os conjuntos motobomba e as redes de tubos que conduzem a água até a casa do

Coliformes Totais 5 Análises Exigidas 5 5 5 5 5 5 N/A N/A 5 5 5 5 5 5 Amostras que atenderam 5 N/A N/A N/A N/A Ausência em 100 mL Análises Exigidas 5 5 5 5 5 5 5 5 N/A N/A N/A N/A Amostras que atenderam N/A N/A N/A N/A **IMPORTANTE** A concessionária registra que, em setembro de 2023, deu início ao processo de ativação da rede de distribuição de água tratada que foi recentemente implantada para atuar de forma complementar ao novo Reservatório R18,

O novo Reservatório R18 passou a ser abastecido pelo sistema principal ETA Caçador, em substituição à solução

anterior que utilizava o Sistema Figueroa (Poço, Unidade de Tratamento Simplificada e Reservatório R17).

: ] [ ] **BRK Caçador S/A** 



brkambiental.com.br/cacador

**Atendimento ao Cliente** 

Representante Legal Cleber Renato Virginio da Silva Responsável Técnico **Guilherme Pimentel** 

Órgão Responsável pela Vigilância da Qualidade da Água Vigilância Sanitária do Município de Caçador Rua Victor Baptista Adami, 919 - Centro Caçador - SC (49) 3567 9260

# Este relatório está de acordo com o Decreto 5.440, de 04/05/2005, Anexo XX, da Portaria de Consolidação, Nº 5, de 28 de setembro de 2012, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021, que definem procedimentos sobre o controle de qualidade da água e instituem mecanismos para sua divulgação ao consumidor. O relatório atende também o Artigo 6º, inciso III e 31 da Lei 8.078/1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e seus respectivos direitos básicos.