

Relatório Anual de Qualidade da Água 2025

Caçador - SC



Prezado(a) Cliente,

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 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 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 2025, demonstrando que o nosso trabalho cumpre às exigências das legislações vigentes e respeita cada cidadão dessa comunidade.

Você sabe de onde vem a água que chega até sua casa?

No sistema principal, a água é captada do leito do Rio do Peixe e bombeada para a Estação de Tratamento de Água de 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 Nº 888 e Nº 2472, de 04 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

Particularidades:

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.

E como a água é tratada e distribuída?

Para que a água chegue potável aos consumidores, deve antes passar pelos processos de captação, tratamento e distribuição, atendendo aos padrões estabelecidos pelo Ministério da saúde.

A **água bruta**, captada no Rio do Peixe, percorre um caminho por meio de redes, denominadas adutoras, até a Estação de Tratamento de Água (ETA), onde ocorre a potabilização e é posteriormente distribuída. As principais etapas do tratamento são: **(1) Gradeamento Primário**: remoção de folhas e materiais grosseiros; **(2) Captação**: compreende o sistema utilizado para retirar a água do manancial (rio); **(3) Coagulação**: adição e dispersão de coagulante na água para facilitar a floculação; **(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 microrganismos parasitários; **(7) Fluoretação**: Adição de fluoretos na água que permite a redução da cárie dentária infantil em até 65%; **(8) Cloração**: A adição de cloro na água faz o processo de desinfecção, assegurando a eliminação de microrganismos patogênicos; **(9) Reservação**: Consiste no conjunto de reservatórios que possibilita manter uniformidade no abastecimento; **(10) Distribuição**: Compreende o conjunto de infraestruturas necessárias para que a água chegue até a casa do cliente (tubulações, estações de bombeamento, etc).

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 **263 quilômetros de redes**, fornecendo água de acordo com os padrões de potabilidade exigidos por lei para toda a população caçadoreense.

Sua água em parâmetros e números

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 8400 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 2025 no sistema de distribuição do município.

Resumo das análises Sistema ETA Caçador

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	Valor máximo permitido (VMP): 5 uT											
Análises Exigidas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Análises Realizadas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Amostras que atenderam	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Cloro Livre	Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo 5,0 mg/L											
Análises Exigidas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Análises Realizadas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Amostras que atenderam	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Cor Aparente	Valor máximo permitido (VMP): 15 uH											
Análises Exigidas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Análises Realizadas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Amostras que atenderam	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Coliformes Totais	Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês											
Análises Exigidas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Análises Realizadas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Amostras que atenderam	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
E coli	Ausência em 100 mL											
Análises Exigidas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Análises Realizadas	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Amostras que atenderam	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

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 e não é indicativo de risco à saúde.

5. E coli

Avalia a presença de bactérias na água, que pode ter origem humana ou animal. Algumas cepas de E. coli podem ser patogênicas, enquanto outras são inofensivas.

Sistema Taquara Verde

O **Distrito de Taquara Verde** está localizado a 28 km do Centro de Caçador. 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 Nº 888, de 04 de maio de 2021.

Para tratamento, foi construída uma **Unidade de Tratamento Simplificado - UTS**, localizada na rua Gumercindo José Colaço, s/n e que **trata 2,7 litros por segundo de água**, utilizando os seguintes processos: **Bombeamento**: Compreende o sistema utilizado para retirar a água do manancial subterrâneo; **Cloração**: A adição de cloro na água faz o processo de desinfecção, assegurando a eliminação de microrganismos patogênicos; **Filtração**: etapa de filtração com zeólita, material poroso e natural para tratamento físico-químico de água, removendo turbidez, sólidos em suspensão, ferro e manganês; **Fluoretação**: Adição de fluoretos na água - esse processo permite a redução da cárie dentária infantil em até 65%; **Reservação**: Consiste no conjunto de reservatórios que possibilita manter uniformidade no abastecimento. **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 no distrito e é acompanhada por equipes volantes e pelo Centro de Gravidade 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.

Resumo das análises Sistema Taquara Verde

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez	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
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
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
Cor Aparente	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
Coliformes Totais	Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês											
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
E coli	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

Este relatório está de acordo com o Decreto 5.440 de 04/05/2005 e a Portaria 888, de 04 de maio de 2021 do Ministério da Saúde, que definem procedimentos sobre o controle de qualidade da água e instituem mecanismos 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.

Razão Social ou denominação da empresa:
BRK AMBIENTAL CAÇADOR SA
Antendimento ao Cliente
Rua Conselheiro Mafra, 351
Centro | Caçador - SC

Órgão Responsável pela Vigilância da Qualidade da Água
Vigilância Sanitária do Município de Caçador
Av. Barão do Rio Branco, sl 13, Ed. Caraguatá
Centro | Caçador - SC
(49) 9 9119 3389

Responsável legal
Icaro M. Dugaich

Responsável técnico
Armstrong Rodrigues Porto

0800 771 0001 (24 horas)
atendimento.sac@brkambiental.com.br

WhatsApp:
(11) 9 9988 0001 (apenas mensagens)

Site: www.brkambiental.com.br/cacador