

Mananciais

São Vicente, distrito de Cachoeiro de Itapemirim, possui cerca de 320 habitantes abastecidos com água fornecida pela BRK Ambiental.

A água é captada num manancial subterrâneo localizado na própria Unidade de Tratamento Simplificado (UTS). Após bombeada, a água é clorada, fluoretada e posteriormente distribuída aos clientes.

O tratamento tem como finalidade adequar a qualidade da água para o consumo humano, tornando-a potável de acordo com as legislações vigentes.

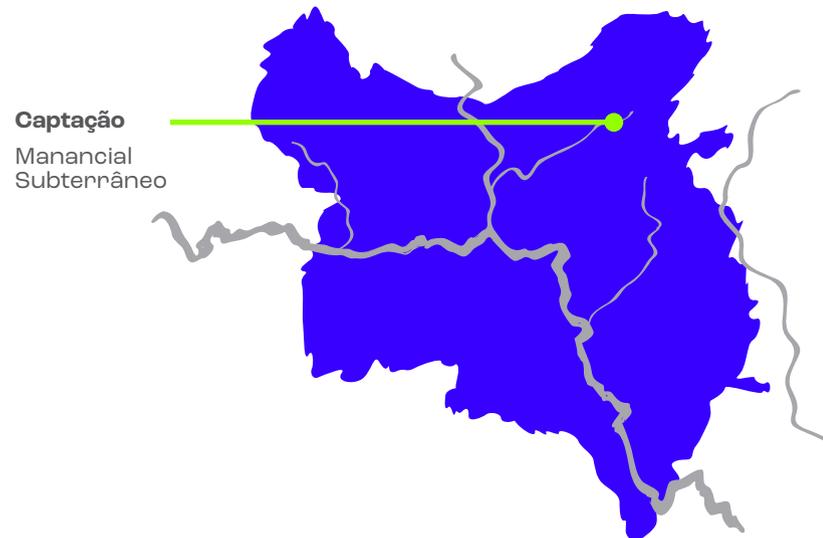


Qualidade dos mananciais em 2021

A BRK monitora, de forma criteriosa e detalhada, dados de qualidade dos mananciais, visando ampliar e garantir a qualidade da água no sistema.

A Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) é a responsável por regulamentar o uso dos poços de água.

Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH)
Av. Jerônimo Monteiro, 1000 - Loja 1 - Ed. Trade Center – Centro, Vitória/ES
CEP: 29010-935 – Tel.: (27) 3347-6200 – E-mail – faleconosco@agerh.es.gov.br



Resumo das Análises

Número de análises - Sistema de Distribuição de Água

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Turbidez Valor Máximo Permitido (VMP): 5 uT												
Análises previstas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises realizadas	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro Residual Livre Valor mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L												
Análises previstas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises realizadas	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Cor Aparente VMP: 15 uH												
Análises previstas	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Análises realizadas	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais VMP: Presença em apenas uma amostra por mês												
Análises previstas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises realizadas	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia Coli VMP: ausência em 100 mL												
Análises previstas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises realizadas	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Análises Físico-Químicas
Análises Bacteriológicas

Significado dos parâmetros

- Turbidez** — Característica que reflete o grau de transparência da água. Limite máximo: 5 uT.
- Cloro Residual Livre** — Indica a concentração de cloro presente na água da rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. Limite: mínimo de 0,2 mg/L e máximo de 5,0 mg/L.
- Cor aparente** — Característica que mede o grau de coloração da água. Limite: máximo: 15 uH.
- Coliformes totais** — Indica a integridade do tratamento ou do sistema de distribuição e não é indicativo imediato de risco à saúde. Limite: apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês, poderá apresentar resultado positivo.
- Escherichia Coli** — Indica a possibilidade de presença, na água, de organismos causadores de doença. Limite: Ausência em 100% das amostras.

PARTICULARIDADES

- O monitoramento da qualidade da água tem como base ensaios bacteriológicos e físico-químicos realizados pelo Laboratório de Controle de Qualidade. Quando são detectadas anomalias, ações corretivas são adotadas para que a água distribuída atenda plenamente aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 05/2017 – Anexo XX, do Ministério da Saúde, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

- As medidas corretivas incluem detecção e reparo de vazamento na rede de distribuição, instalação de registros e execução de descargas periódicas na rede.

- Atendendo aos requisitos legais, novas amostras foram coletadas em dias sucessivos e revelaram resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação, demonstrando que a água produzida e distribuída estava própria para consumo, sem restrições.

- Além de ensaios mensais, também são realizados monitoramentos trimestrais e semestrais pelo Laboratório de Controle de Qualidade e, em tempo real, nas Estações de Tratamento de Água (ETAs) por meio de instrumentos instalados na planta e pela equipe técnica de operação.

- Ao longo de 2021, foram realizados mais de 295.000 ensaios de qualidade da água, o que comprova o compromisso da BRK em assegurar a qualidade da água distribuída à população.

Como é feita a distribuição de água em São Vicente

A Unidade de Tratamento Simplificado (UTS) de São Vicente fica localizada em cota mais elevada do que a localidade, o que possibilita a distribuição por gravidade, por meio de 5.490 metros de rede de PVC.

Toda a água fornecida está de acordo com o padrão de potabilidade da Portaria de Consolidação nº 5/2017 – Anexo XX, do Ministério da Saúde.

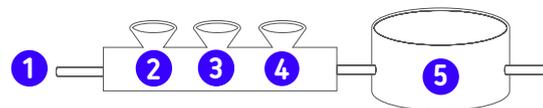


Tratamento

Para que a água distribuída chegue às unidades consumidoras completamente potável e pronta para o consumo, conforme padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 – Anexo XX, do Ministério da Saúde, a BRK Cachoeiro de Itapemirim atua nos processos de captação, monitoramento, tratamento e distribuição, auxiliada por modernos equipamentos que garantem o controle eficaz da qualidade da água produzida, atuando preventivamente e com rapidez na detecção de possíveis desvios.

Em 2021, a Unidade de Tratamento Simplificado (UTS) de São Vicente tratou, em média 1,1 litro de água por segundo.

Processo de tratamento:



- 01** A água captada no manancial subterrâneo é bombeada diretamente para a Unidade de Tratamento Simplificado (UTS), onde passa pelas etapas de tratamento descritas a seguir.
- 02** **Desinfecção** — adição rigidamente controlada de cloro para garantir a eliminação de bactérias.
- 03** **Fluoretação** — adição rigidamente controlada de flúor para prevenção de cáries.
- 04** **Ajuste de pH** — adição rigidamente controlada de alcalinizante para manter a neutralidade da água.
- 05** **Reservação** — a água tratada segue para o reservatório e, posteriormente, é distribuída para os clientes de São Vicente.

BRK

BRK Ambiental Cachoeiro de Itapemirim S/A

Atendimento ao público – 8h às 16h

Endereço
Praça Alvim Silveira, nº 1
Bairro Ilha da Luz
Cachoeiro de Itapemirim –ES
CEP 29.309-801

Agência Virtual
minhabrk.com.br

WhatsApp – Horário Comercial
(11) 99988-0001

Ligação gratuita
0800 771 0001

Site
www.brkambiental.com.br/cachoeiro-de-itapemirim

Responsável legal
Bruno Ravaglia

Responsável técnico
Fernando Adolpho Moura Pacheco Cortez – CREA MG 142593/D

Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água
Programa Vigiágua – Secretaria Municipal de Saúde – (28) 3155-5220
Rua Fernando de Abreu, s/nº – Bairro Ferroviários – Cachoeiro de Itapemirim – ES

Este relatório está de acordo com o Decreto nº 5.440, de 4/5/2005, e a Portaria de Consolidação nº 5/2017 – Anexo XX, do Ministério da Saúde, que definem procedimentos sobre o controle de qualidade da água e instituem mecanismos de divulgação ao consumidor. O relatório atende também à Lei nº 8.078, de 11/9/1990, que estabelece direitos básicos e proteção ao consumidor.

Relatório Anual
de qualidade da água

2021

BRK



São Vicente