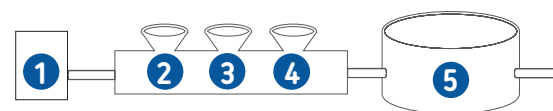


## ▶ TRATAMENTO

Para que a água distribuída chegue às unidades consumidoras completamente potável e pronta para o consumo, conforme padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação 5/2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde, a BRK Ambiental 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, detectando possíveis desvios e proporcionando a atuação rápida e preventiva.

Em 2020, a Unidade de Tratamento Simplificada (UTS) de São Vicente tratou, em média, 1,1 litro de água por segundo.

Processo de tratamento:



- 01** A **água bruta** captada no manancial subterrâneo é bombeada direto para a Unidade de Tratamento Simplificada (UTS), onde passa pelas seguintes etapas de tratamento:
- 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

Ambiental

**Razão social ou denominação da empresa**  
BRK Ambiental Cachoeiro de Itapemirim S/A

**Atendimento ao público**  
Praça Alvim Silveira, nº 1 — Bairro Ilha da Luz —  
Cachoeiro de Itapemirim — ES — CEP 29309-801  
8h às 12h e 13h às 16h

**Canais digitais**  
**Agência Virtual**  
minhabrk.com.br

**WhatsApp**  
(11) 99988-0001

**Ligação gratuita**  
0800 771 0001

**Nome do responsável legal**  
Bruno Ravaglia

**Nome do responsável técnico**  
Fernando Adolpho Moura Pacheco Cortez –  
CREA - MG 142593/D

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

**Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água**  
Programa Vigiágua - Secretaria Municipal  
de Saúde (28) 3155-5220  
Rua Fernando de Abreu, s/n — Bairro Ferroviários

Este relatório está de acordo com o Decreto 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 8.078, de 11/9/1990, que estabelece direitos básicos e proteção ao consumidor.

**BRK**  
Ambiental

SÃO VICENTE

RELATÓRIO ANUAL  
DE QUALIDADE DA ÁGUA

2020

## ▶ MANANCIAIS

São Vicente, distrito de Cachoeiro de Itapemirim, possui 280 habitantes abastecidos com água fornecida pela BRK Ambiental.

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

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 2020

A BRK Ambiental 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. 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

CAPTAÇÃO  
MANANCIAL  
SUBTERRÂNEO



## ▶ RESUMO DAS ANÁLISES

NÚMERO DE ANÁLISES – SISTEMA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Turbidez</b> Valor Máximo Permitido (VMP): 5 uT												
Análises previstas	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
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>Cloro Residual Livre</b> 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	10	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

<b>Cor Aparente</b> VMP: 15 uH												
Análises previstas	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Análises realizadas	10	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 BACTERIOLÓGICAS

<b>Coliformes Totais</b> VMP: ausência em 100 mL de 95% das amostras												
Análises previstas	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
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>Escherichia Coli</b> VMP: ausência em 100 mL												
Análises previstas	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
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### SIGNIFICADO DOS PARÂMETROS

- 01 Turbidez** • Característica que reflete o grau de transparência da água. Limite máximo: 5 uT.
- 02 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.
- 03 Cor aparente** • Característica que mede o grau de coloração da água. Limite: máximo: 15 uH.
- 04 Coliformes totais** • Indica a integridade do tratamento ou do sistema de distribuição e não é indicativo imediato de risco à saúde. Limite: ausência em 95% das amostras.
- 05 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 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.
- Além de ensaios mensais, também foram realizados 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 2020, foram realizados mais de 310.000 ensaios de qualidade da água, o que comprova o compromisso da BRK Ambiental em assegurar a qualidade da água distribuída à população.

### COMO É FEITA A DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM SÃO VICENTE

A Unidade de Tratamento Simplificada (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 5/2017 - Anexo XX, do Ministério da Saúde.

