



## Descrição dos Sistemas de Tratamento de Água

Em Redenção, a captação da água é através de quarenta e dois poços tubulares profundos e passa pelas seguintes fases: captação, adução, desinfecção, reservação e distribuição.

As unidades de tratamento de água estão localizadas nos seguintes endereços:

- Av. Marechal Rondon, Qd. 08, Lt. 04, s/n - Centro
- Av. Maria Leda, Qd. 82, Lt. 38, s/n - Setor Serrinha
- Av. Ministro Oscar Thompson Filho, APM, s/n - Centro
- R. Eugênia Porzeggi Vargas, Qd. 75, Lt. 11A, s/n - Setor Sul
- Av. Araguaia, APM, s/n - Setor Alto Paraná
- R. Henrique Timotheo Rosa, Qd. 75, APP, s/n - Setor Sul
- R. Luiz Vargas Dumont, Qd. 11A, Lt. 11, s/n - Setor Capuava I
- R. Guarapará, Qd. 02A, Lt. 26/27, s/n - Setor Campos Altos
- R. D12, Qd. 70, Lt. 01/46, s/n - Setor Primavera
- R. 03, Qd. 06, Lt. 11, s/n - Setor Central Park
- R. 25, Qd. 15, s/n - Setor Viviene
- Av. José Antônio Neto, Qd. 62, Lt. 09, s/n- Setor Jardim América
- Av. Três, Qd. 120, Lt. 20, s/n - Setor Park dos Buritis III
- R. C18, Qd. 19C, s/n - Setor Jardim Ipiranga
- R. Benevides Távora, APP, s/n - Setor Sul (Igreja Fonte da Vida)
- R. Pioneiro José Pinto, APM, s/n - Setor Serrinha
- Vla. Municipal, Qd. 100, Lt. 17A, s/n - Setor São José
- R. Andradina, Qd. 56, Lt. 05, s/n - Setor Alto Paraná
- Al. da Vertente, Qd. 27, s/n - Setor Alto Paraná
- Av. Patrícia Farias Costa, Qd. 05, Lt. 03, s/n - Setor Jardim América
- Av. Comandante Vicente de Paulo, APM, s/n - setor Bela Vista
- Av. Dr. Paulo Quartins Barbosa, APM, s/n - setor Serrinha
- Av. Mato Grosso, Qd. 17, Lt. 02, s/n - setor Capuava II
- Av. Pioneiro José Pinto, Canteiro Central, s/n - setor São José
- R. 40, Horto Florestal, s/n - Setor Oeste
- Av. 11, Área Verde, s/n - solar Marista
- R. 25, Qd. 15, s/n - setor Viviene



## Definições

**Adução:** é o processo de bombeamento utilizado para conduzir a água do manancial até a unidade de tratamento.

**Manancial:** é o ambiente de água doce que servirá como fonte de captação da água para tratamento. Os mananciais podem ser: superficial, quando captada num córrego, ribeirão, rio ou represa, ou subterrâneo, quando captado de poços profundos (poços artesanais).

**UTS:** Unidade de Tratamento Simplificado

**PTP:** Poço Tubular Profundo

**Captação:** é o local onde a água ainda não tratada (água bruta) é retirada do manancial.

**Desinfecção:** é o processo químico utilizado para eliminar bactérias e outros microrganismos.

**Reservação:** é a acumulação da água tratada em reservatórios.

**Sistema de distribuição:** são canalizações interligadas que distribuem a água por toda a cidade fazendo-a chegar até o cliente.

**Água potável:** é o tipo de água que atende o padrão de potabilidade estabelecido no Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e Portaria GM/MS nº 2472/2021.

**Turbidez:** é a análise utilizada para medir a quantidade de partículas em suspensão na água, ou seja, mede o grau de transparência da água.

**Cloro Residual Livre:** é a análise utilizada para medir a quantidade de cloro presente na água após o processo de desinfecção, cujo objetivo é a eliminação de microrganismos.

**Cor Aparente:** é a análise utilizada para medir a característica estética da água causada por substâncias dissolvidas, ou seja, avaliar o grau de coloração da água.

**Coliformes Totais:** é a análise utilizada para avaliar a presença de bactérias do meio ambiente na água.

**Escherichia coli:** é a análise utilizada para avaliar a presença de bactérias de origem animal na água, que podem ou não causar doenças

# BRK

A BRK, pessoa jurídica de direito privado, inscrita sob o CNPJ nº 16.876.276/0001-78, IE nº 15388411-8, está sediada na R. 03, Qd. 79A, Lt. 71, s/n- Setor Morada da Paz, Redenção/PA, CEP 68550-460.

Constituem-se atribuições da empresa: planejar, construir e operar sistemas de abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgoto. Tem como representante legal José Mário Ribeiro do Espírito Santo.

A BRK realiza constantes investimentos para atender a demanda de seus clientes. Nossos sistemas em Redenção funcionam em média 23 h/dia, atendendo 57,7% da população com uma produção média de 7.841,86 m<sup>3</sup>/dia e capacidade de reservação de 2.239 m<sup>3</sup> de água tratada.

Os consumidores podem entrar em contato com a BRK através da central de atendimento ao cliente por meio do telefone 0800 6440 295, site [www.brkambiental.com.br/para](http://www.brkambiental.com.br/para) ou no escritório de atendimento localizado na sede informado acima

Relatório Anual  
de Qualidade da Água

# 2023

# BRK



# Redenção

Em atendimento ao Decreto 5440 de 04/05/2005 que estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água e institui mecanismos para sua divulgação e Artigo 6º, inciso III e 31 da Lei 8.078/1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e seus respectivos direitos básicos;

## Relatório da Água Distribuída pela BRK Redenção/PA

Este relatório contém informações sobre o controle de qualidade da água que chega no seu imóvel. Nele a BRK demonstra o compromisso em assegurar padrões de qualidade e a continuidade da distribuição da água potável, obedecendo aos requisitos estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

A distribuição deste Relatório de Qualidade da Água, com informações sobre a qualidade da água distribuída relativas a 2023, em cumprimento com o Código de Defesa do Consumidor - Lei nº 8078/90 e o disposto no Decreto Presidencial nº 5.440/2005, o qual institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano em consonância com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e Portaria GM/MS nº 2472/2021, que determina, em seu Art. 14 as responsabilidades das operadoras do sistema de abastecimento água, dentre quais, destaca-se:

I - Exercer o controle da qualidade da água para consumo humano;

II - Operar e manter as instalações destinadas ao abastecimento de água potável em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas pertinentes;

III - Fornecer água para consumo humano;

IV – Encaminhar à autoridade de saúde pública, anualmente e sempre que solicitado, o plano de amostragem de cada SAA e SAC, elaborado conforme Art.44 deste Anexo, para avaliação da vigilância;

V – Realizar o monitoramento da qualidade da água, conforme plano de amostragem definido para cada sistema e solução alternativa coletiva de abastecimento de água.

## Órgãos Fiscalizadores

A vigilância da qualidade da água é de responsabilidade da Vigilância Sanitária do município de Redenção, que está localizada na Av. Ministro Oscar Thompson Filho, 89 - Setor Morada da Paz.

### Telefone (94) 3424-0708

Em âmbito estadual, a responsabilidade é da 12ª Regional de Saúde que está localizada na Praça da Bíblia, 300 - Centro, Conceição do Araguaia/PA.

### Telefone (94) 3421-2411

## Qualidade da Água Distribuída

A qualidade da água é controlada durante todo o processo de tratamento, na saída do sistema, nos reservatórios e na rede de distribuição, atendendo o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e Portaria GM/MS nº 2472/2021. As análises são realizadas em laboratórios da BRK ou por laboratórios terceirizados com comprovada competência.

## Qualidade da Água no Sistema de Distribuição

### Redenção

### SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO INTEGRADO

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Turbidez</b>	Valor Máximo permitido (VMP): 5 uT											
Análises previstas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises realizadas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
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	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises realizadas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Cor Aparente</b>	VMP: 15 uH											
Análises previstas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises realizadas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Coliformes Totais</b>	Ausência em 100 mL de 95% das amostras examinadas no mês											
Análises previstas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises realizadas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Escherichia Coli</b>	Ausência em 100mL											
Análises previstas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises realizadas	65	60	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Para parâmetros de qualidade no sistema de distribuição com demais frequência, conforme portaria vigente do Ministério da Saúde, dos parâmetros analisados (Nitrato (como N), Bário Total, Ferro Total e Manganês Total) apresentaram-se “FORA DOS PADRÕES DE POTABILIDADE”

Quando amostras apresentarem resultados fora dos limites estabelecidos no Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e Portaria GM/MS nº 2472/2021, medidas corretivas são adotadas, o que inclui a realização de novas análises.