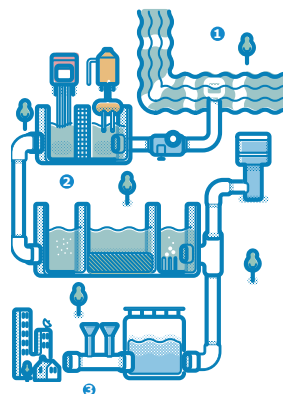


## Descrição dos Sistemas de Tratamento de Água

Em Bom Jesus do Tocantins, a captação da água é através de nascentes, de 1 (um) poço tubular profundo e passa pelas seguintes fases: captação, adução, desinfecção, reservação e distribuição. As unidades de tratamento estão localizadas na R. da Caixa D'água, Gleba Mãe Maria, Lt. 29, s/n - Fazenda Deus é Pai.



## 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 artesianos).

**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 16.876.276/0003-30, IE nº 15.469.632-3, está sediada na Tv. São Mateus, s/n - Centro, Bom Jesus do Tocantins/PA, CEP 68525-000.

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. Nosso sistema em Bom Jesus do Tocantins funciona em média 22 h/dia, atendendo 100% da população com uma produção média de 1.032,10 m<sup>3</sup>/dia e capacidade de reservação de 613 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 personalizado localizado no endereço da sede informado acima.

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 Anual  
de Qualidade da Água

# 2023

# BRK



# Bom Jesus do Tocantins

## Relatório da Água Distribuída pela BRK Bom Jesus do Tocantins/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

## Órgãos Fiscalizadores

A vigilância da qualidade da água é de responsabilidade da Vigilância Sanitária do município de Bom Jesus do Tocantins, que está localizada na Av. Expedito Nogueira, s/n - Centro.

Em âmbito estadual, a responsabilidade é da Secretaria de Estado de Saúde Pública (Sespa), que está localizada na Folha 31, quadra especial, Lote 01/02, Nova Marabá, Marabá – PA.

**Telefone (94) 2101-9407**

## 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

| Bom Jesus Do Tocantins      |  | 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          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises realizadas         | 5  | 5                                 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 0                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Coliformes Totais</b>    | Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 0                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Escherichia Coli</b>     | Ausência em 100mL  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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, os parâmetros analisados apresentaram-se "DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE".

## Povoado Vila São Raimundo

O sistema no povoado Vila São Raimundo, município de Bom Jesus do Tocantins, funciona em média 9,97 h/dia, atendendo 100% da população com uma produção média de 171,26 m³/dia e capacidade de reservação de 75 m³ de água tratada. O manancial que abastece a Vila São Raimundo é subterrâneo. A água é captada através de 1 (um) poço tubular profundo com profundidade de 18,00 metros.

| Povoado Vila São Raimundo   |  | SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - UTS 001 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Parâmetros                  | Jan  | Fev                               | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Turbidez</b>             | Valor Máximo permitido (VMP): 5 uT   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises realizadas         | 5  | 5                                 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 0                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Coliformes Totais</b>    | Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 0                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Escherichia Coli</b>     | Ausência em 100mL  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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, os parâmetros analisados apresentaram-se "DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE".

## Povoado Vila São Francisco

O sistema no povoado Vila São Francisco, município de Bom Jesus do Tocantins, funciona em média 4,75 h/dia, atendendo 100% da população com uma produção média de 15,61 m³/dia e capacidade de reservação de 20 m³ de água tratada. O manancial que abastece a Vila São Francisco é subterrâneo. A água é captada através de 1 (um) poço tubular profundo com profundidade de 150,00 metros

| Povoado Vila São Francisco  |  | SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - UTS 001 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Parâmetros                  | Jan  | Fev                               | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Turbidez</b>             | Valor Máximo permitido (VMP): 5 uT   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises realizadas         | 5  | 5                                 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 0                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Coliformes Totais</b>    | Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 0                                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Escherichia Coli</b>     | Ausência em 100mL  |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises previstas          | 5  | 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   | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análises não conformes      | 0  | 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, os parâmetros analisados apresentaram-se "DENTRO 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.