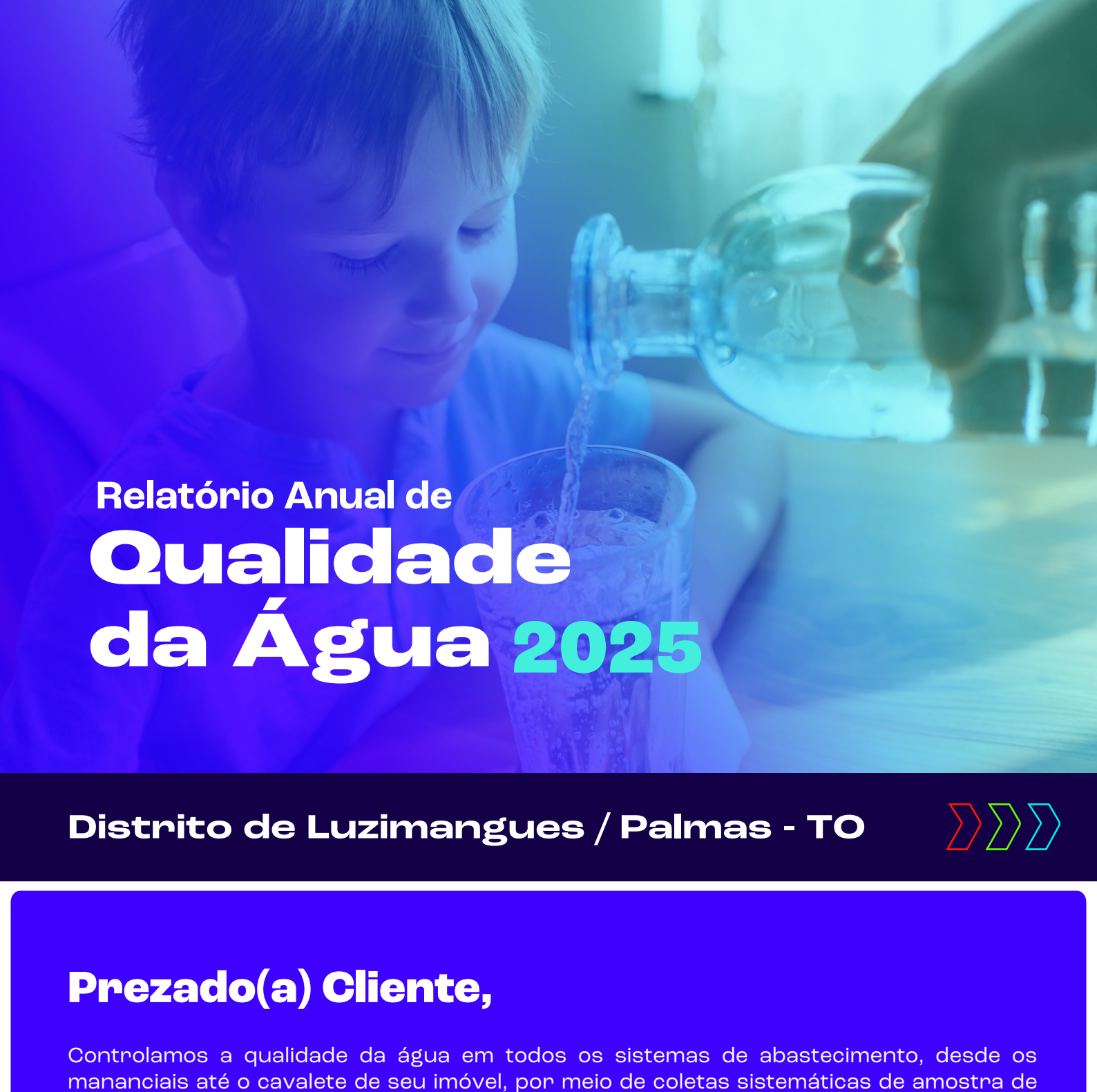
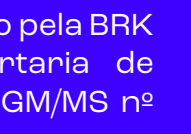




# Relatório Anual de Qualidade da Água 2025

**Distrito de Luzimangues / Palmas - TO**



## Prezado(a) Cliente,

Controlamos a qualidade da água em todos os sistemas de abastecimento, desde os mananciais até o cavalete de seu imóvel, por meio de coletas sistemáticas de amostra de água e realização de ensaios laboratoriais. A água tratada é fornecida à população pela BRK segue os padrões de potabilidade estabelecidos pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e Portaria GM/MS nº 2472/2021.

O Relatório Anual de Qualidade da Água cumpre as regulamentações do Decreto Federal nº 5.440/2005 (definições de procedimentos sobre o controle de qualidade da água e divulgação de informações ao consumidor). Em atendimento as premissas do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e Portaria GM/MS nº 2472/2021, do Ministério da Saúde (procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água para o consumo humano), no tocante ao Artigos XVII e XVIII do Ministério da Saúde, bem como, e Lei Federal 8.078/1990 (proteção ao consumidor).

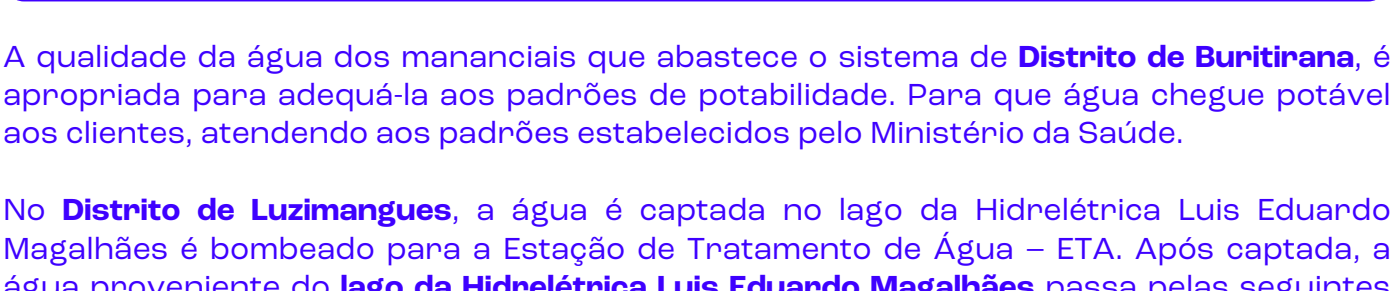
Em que pese destacar, este relatório contém informações sobre o CONTROLE de qualidade da água distribuída no ano de 2025. Nele a BRK demonstra o compromisso em assegurar padrões de qualidade e a continuidade da distribuição da água potável, obedecendo aos requisitos estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

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

O sistema de abastecimento de água do Distrito de Luzimangues, sob responsabilidade da BRK, é proveniente de manancial superficial e subterrâneo, lago da Hidrelétrica Luis Eduardo Magalhães e em poços tubulares profundos.

O monitoramento da qualidade das águas de mananciais para fins de consumo humano é regulamentado pelo Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e Portaria GM/MS nº 2472/2021.

## E como a água é tratada e distribuída?



A qualidade da água dos mananciais que abastece o sistema de **Distrito de Buritirana**, é apropriada para adequá-la aos padrões de potabilidade. Para que água chegue potável aos clientes, atendendo aos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

No **Distrito de Luzimangues**, a água é captada no lago da Hidrelétrica Luis Eduardo Magalhães é bombeado para a Estação de Tratamento de Água – ETA. Após captada, a água proveniente do **lago da Hidrelétrica Luis Eduardo Magalhães** passa pelas seguintes fases: captação, adução, coagulação, filtração, desinfecção, fluoretação, reservação e distribuição. No **Assentamento Móia e no Residencial Bela Vista** a água é captada em **poços tubulares profundos** passa pelo processo de desinfecção, nas Unidades de Tratamento Simplificado – UTS.

**ETA 001:** A estação de tratamento de água está localizada na Estrada 09, ao Lado da Chácara 27.

**UTS 008:** A unidade de tratamento de água está localizada no assentamento Móia, Setor Luzimangues Rural.

**UTS 011:** A unidade de tratamento de água está localizada no Residencial Bela Vista, Rua 22 QD 20, lote 31.

A água é distribuída às redes e aos reservatórios existentes por gravidade ou bombeamento, depois chega aos imóveis para o abastecimento da população.

## Sua água em parâmetros e números

Os parâmetros de qualidade da água são monitorados e analisados pela BRK. O controle permite que, na ocorrência de qualquer desvio no sistema de abastecimento, a concessionária atue imediatamente com ações corretivas, garantindo o pleno restabelecimento das condições ideais da qualidade da água.

Quando amostras coletadas apresentam resultados fora dos padrões estabelecidos 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.

## Resumo das análises Sistema de Distribuição ETA 001 - Distrito de Luzimangues-TO

| Parâmetro                   | Jan                                                                                          | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Turbidez</b>             | Valor Máximo Permitido (VMP): 5 uT                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises realizadas         | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| 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          | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises realizadas         | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises não conformes      | 0                                                                                            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| <b>Cor Aparente</b>         | VMP: 15 uH                                                                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises realizadas         | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises não conformes      | 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          | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises realizadas         | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises não conformes      | 0                                                                                            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| <b>Escherichia Coli</b>     | Ausência em 100 mL                                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises realizadas         | 12                                                                                           | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Análises não conformes      | 0                                                                                            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

## Sistema de Distribuição UTS 008 - Povoado Moia

| Parâmetro                   | 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   |
| Análises realizadas         | 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   |
| <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   |
| Análises realizadas         | 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   |
| <b>Cor Aparente</b>         | VMP: 15 uH                                                                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 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   |
| Análises não conformes      | 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   |
| Análises realizadas         | 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   |
| <b>Escherichia Coli</b>     | Ausência em 100 mL                                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 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   |
| Análises não conformes      | 0                                                                                            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

## Sistema de Distribuição UTS 011 - Residencial Bela Vista

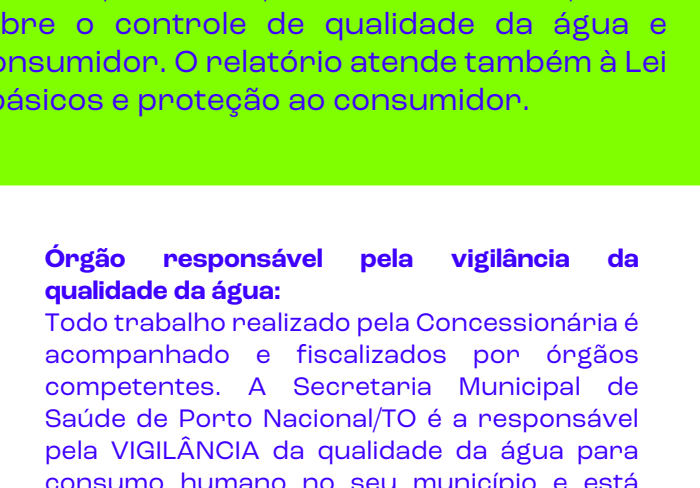
| Parâmetro                   | Jan                                                                                          | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Turbidez</b>             | Valor Máximo Permitido (VMP): 5 uT                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 5                                                                                            | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| Análises realizadas         | 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   |
| <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   |
| Análises realizadas         | 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   |
| <b>Cor Aparente</b>         | VMP: 15 uH                                                                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 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   |
| Análises não conformes      | 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   |
| Análises realizadas         | 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   |
| <b>Escherichia Coli</b>     | Ausência em 100 mL                                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Análises previstas          | 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   |
| Análises não conformes      | 0                                                                                            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

**NOTA:** Parâmetros analisados no sistema de distribuição (reservatórios e redes) com demais frequências, conforme portaria vigente do Ministério da Saúde, apresentaram "DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE".

## Significado dos Parâmetros

- Adução:** Processo de bombeamento utilizado para conduzir a água do manancial até a unidade de tratamento.
- Manancial:** 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).
- ETA:** Estação de Tratamento de Água.
- UTS:** Unidade de Tratamento Simplificado.
- PTP:** Poço Tubular Profundo.
- Captação:** Local onde a água ainda não tratada (água bruta) é retirada do manancial.
- Coagulação:** Processo de adição de produto químico que irá promover a separação das impurezas da água.
- Decantação:** Processo em que partículas de sujeira mais pesadas sedimentam e a água clarificada (decantada) passa para o sistema de filtração.
- Desinfecção:** Processo químico utilizado para eliminar bactérias e outros microrganismos.
- Filtração:** Processo de retenção das partículas de sujeira em uma camada filtrante.
- Floculação:** Juncção de partículas de sujeira presentes na água bruta.
- Fluoretação:** Processo químico que utiliza produto químico a base de flúor para prevenir a formação da cárie dentária.

- Fluoretação:** Processo químico que utiliza produto químico a base de flúor para prevenir a formação da cárie dentária.
- Reservação:** acumulação da água tratada em reservatórios.
- Sistema de distribuição:** Canalizações interligadas que distribuem a água por toda a cidade fazendo-a chegar até o cliente.
- Água potável:** 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:** Análise utilizada para medir a quantidade de partículas em suspensão na água, ou seja, mede o grau de transparência da água.
- Cloro Residual Livre:** 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:** Análise utilizada para medir a característica estética da água causada por substâncias dissolvidas, ou seja, avaliam o grau de coloração da água.
- Coliformes Totais:** Análise utilizada para avaliar a presença de bactérias do meio ambiente na água.
- Escherichia coli:** Análise utilizada para avaliar a presença de bactérias de origem animal na água, que podem ou não causar doenças.



A concessionária ressalta o compromisso de garantir a qualidade da água e respeito à saúde pública, realizando análises de acordo com a legislação nacional de qualidade da água para consumo humano.

Este relatório está de acordo com o Decreto 5.440 de 04/05/2005 e 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 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:** Companhia de Saneamento do Tocantins - BRK  
Endereço: Quadra 312 Sul, Avenida LO 5, Plano Diretor Sul, Palmas - TO  
CEP 77.021-200  
Telefone: 0800 6440 195

**Responsável legal**  
Cleber Renato Vinginio da Silva

**Responsável técnico**  
Bruno Gravata de Jesus

**WhatsApp:**  
(63) 9988-0001 (apenas mensagens)

**Site:**  
www.brkambiental.com.br/tocantins

**Atendimento presencial:**  
Endereço: Rodovia TO 080 Riviera do Lago 2, Residencial Sêrgio – Distrito de Luzimangues, Porto Nacional/TO

**Órgão responsável pela vigilância da qualidade da água:**  
Todo trabalho realizado pela Concessionária é acompanhado e fiscalizados por órgãos competentes. A Secretaria Municipal de Saúde de Porto Nacional/TO é a responsável pela VIGILÂNCIA da qualidade da água para consumo humano no seu município e está situada na Travessa Presidente Kennedy, s/n, Centro. Telefone (63) 3363-5714.

Em âmbito estadual, a responsabilidade é da Diretoria de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador / Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins, que se localiza na Quadra 104 Norte, Avenida LO 2, Lote 30, Edifício Lauro Knop, 4º andar, Centro, Palmas - TO, CEP 77.006-022. Telefone (63) 3218-7769.

Água tratada representa saúde e qualidade de vida, por isso, não desperdice um bem tão necessário e precioso à saúde e à vida.

