

## Qualidade da Água no Sistema de Distribuição Rio Sono

### Sistema de distribuição - UTS 001

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Análises Físico-Químicas</b>												
<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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Análises Bacteriológicas</b>												
<b>Coliformes Totais</b>	Apenas uma amostra entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo											
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>	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

Para parâmetros de qualidade com frequência trimestral foram realizados 28 ensaios, dos quais todos os parâmetros analisados apresentaram-se "DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE".



Sempre que as amostras apresentarem resultados fora dos limites estabelecidos no Anexo XX da Portaria de Consolidação N° 5 do Ministério da Saúde, medidas corretivas serão adotadas. Informações adicionais sobre a qualidade da água poderão ser obtidas no Laboratório de Controle de Águas - Palmas pelo telefone (63) 3218-3406.



[www.brkambiental.com.br](http://www.brkambiental.com.br)

0800 6440 195 @brkambiental

Cuidamos da sua água 24 horas por dia, todos os dias do ano!

## Povoado Brejo Fundo

O sistema de tratamento no Povoado Brejo Fundo funciona em média 11,73 h/dia, com índice de atendimento de 95% da população e uma produção média de 83 m<sup>3</sup>/dia. A captação é subterrânea e o poço tubular profundo possui profundidade de 100 metros. A água passa pelas seguintes fases: captação, adução, desinfecção, reservação e distribuição. A unidade de tratamento está localizada na Rua Temistoque s/n, Centro Povoado Brejo Fundo.

## Qualidade da Água no Sistema de Distribuição Povoado Brejo Fundo

### Sistema de distribuição - UTS 001

Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Análises Físico-Químicas</b>												
<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	13	10	13	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	13	10	13	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	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>Análises Bacteriológicas</b>												
<b>Coliformes Totais</b>	Apenas uma amostra entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo											
Análises previstas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises realizadas	10	13	10	13	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises não conformes	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Escherichia Coli</b>	Ausência em 100 mL											
Análises previstas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises realizadas	10	13	10	13	10	10	10	10	10	10	10	10
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Para parâmetros de qualidade com frequência anual foram realizados 07 ensaios, dos quais todos os parâmetros analisados apresentaram-se "DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE".

RIO SONO



RELATÓRIO ANUAL  
DE QUALIDADE DA ÁGUA  
2020



# RELATÓRIO DA ÁGUA DISTRIBUÍDA PELA BRK AMBIENTAL

## Rio Sono/TO

Este relatório traz informações sobre a qualidade da água distribuída durante o período de janeiro a dezembro de 2020, em cumprimento ao Decreto Presidencial nº 5.440/2005. Esse Decreto institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano.

Em complementação ao referido Decreto, a Lei Federal 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor estabelece:

“A informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem.” (Artigo 6º, Inciso III).

“A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores.” (Artigo 31).

No Anexo XX da Portaria de Consolidação Nº 5 de 2017 do Ministério da Saúde determina, em seu Art. 13, as responsabilidades das operadoras do sistema de abastecimento, dentre as quais:

- Exercer o controle da qualidade da água.
- Garantir a operação e a manutenção das instalações destinadas ao abastecimento de água potável em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das demais normas pertinentes.
- Encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios relatórios das análises dos parâmetros mensais, trimestrais e semestrais com informações sobre o controle da qualidade da água, conforme o modelo estabelecido pela referida autoridade.
- Contribuir com os órgãos ambientais e gestores de recursos hídricos por meio de ações cabíveis para proteção do(s) manancial(ais) de abastecimento(s) e da(s) bacia(s) hidrográfica(s).
- Proporcionar mecanismos para recebimento de reclamações e manter registros atualizados sobre a qualidade da água distribuída, sistematizando-os de forma compreensível aos consumidores e disponibilizando-os para pronto acesso e consulta pública, em atendimento às legislações específicas de defesa do consumidor.

### Informações sobre a BRK Ambiental

A Companhia de Saneamento do Tocantins - BRK Ambiental, pessoa jurídica de direito privado, inscrita sob o CNPJ nº 25.089.509/0001-83, IE nº 29.031.448-8, está sediada na Quadra 312 Sul, Avenida LO 5, Plano Diretor Sul, Palmas - TO, CEP 77.021-200.

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 Thadeu Antônio Almeida de Oliveira Pinto.

A BRK Ambiental realiza constantes investimentos para atender a demanda de seus clientes. Nosso sistema em Rio Sono funciona em média 12 h/dia, atendendo 95% da população, com uma produção média de 447 m³/dia e capacidade de reservação de 250m³ de água tratada.

Os consumidores podem entrar em contato com a BRK Ambiental através da central de atendimento ao cliente por meio do telefone 0800 6440 195, site [www.brkambiental.com.br/tocantins](http://www.brkambiental.com.br/tocantins) ou no escritório de atendimento personalizado localizado na Avenida Aeroporto, nº 422, Centro, Rio Sono - TO.

### Informações Gerais sobre o Manancial

A qualidade das águas dos mananciais é regulamentada pela Resolução 357/2005 do CONAMA – Conselho Nacional de Meio Ambiente. O órgão ambiental do Estado, Naturatins, é o responsável pelo controle das fontes poluidoras. No município, a responsabilidade é da Secretaria Municipal do Meio Ambiente.

A proteção dos corpos hídricos e as áreas de proteção permanentes (APP) são regulamentadas, respectivamente, pelas Leis 9.433/1997, Política Nacional de Recursos Hídricos, e 12.651/2012, do Novo Código Florestal Brasileiro. Este, em seu artigo quarto, considera as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de 30 metros, para largura mínima de cursos d'água.

O manancial que abastece Rio Sono leva o mesmo nome da cidade e faz parte da bacia hidrográfica do Rio Tocantins. Sua nascente está localizada nas serras de Mateiros, que recebe afluentes como o rio Soninho, passa por São Félix, pelo município de Ponte Alta e pela cidade de Novo Acordo, no circuito sul do Jalapão.

A ação do homem nas matas ciliares é pequena, já que o rio fica numa área de proteção ambiental. O mais comum é a agricultura de subsistência e o turismo ambiental. A região onde se situa esse manancial, mesmo apresentando atualmente boas condições de proteção e conservação da mata ciliar, está ameaçada pela intensificação da agricultura e do turismo, acelerando a degradação do meio ambiente e prejudicando a qualidade da água bruta. Isso causa transtornos à população pela paralisação ocasional do tratamento de água.

### Descrição do Sistema de Tratamento de Água

A água é captada no Rio Sono e passa pelas seguintes fases: captação, adução, coagulação, floculação, filtração, desinfecção, reservação e distribuição. A unidade de tratamento localiza-se na Avenida Colegial, s/n, Setor São João.

### Definições

**Adução:** bombas e tubulações que conduzem a água até a estação de tratamento.

**Água potável:** água para consumo humano cujos parâmetros microbiológicos, físicos, químicos e radioativos atendem o padrão de potabilidade e que não oferece riscos à saúde.

**Captação:** sistema para coletar água bruta do manancial. Essa captação pode ser superficial, quando captada num córrego, ribeirão, rio ou represa, ou subterrânea, quando captada de poços profundos.

**Coagulação:** processo de adição de produto químico que irá promover a separação das impurezas da água.

**Desinfecção:** processo para destruir as bactérias e outros microrganismos.

**ETA:** Estação de Tratamento de Água.

**Filtração:** é a retenção das partículas de sujeira em uma camada filtrante.

**Floculação:** processo para juntar as partículas de sujeira presentes na água bruta.

**Fluoretação:** adição de produto químico à base flúor para prevenir a cárie dentária.

**Manancial:** qualquer corpo d'água, superficial ou subterrâneo, utilizado para consumo humano, industrial, animal ou irrigação.

**Reservação:** acumulação em reservatório para armazenamento e distribuição da água tratada.

**Sistema de distribuição:** canalizações interligadas que distribuem a água por toda cidade, fazendo-a chegar até a sua casa.

**UTS:** Unidade de Tratamento Simplificado.

### Órgãos Fiscalizadores

A vigilância da qualidade da água é de responsabilidade da Vigilância Sanitária do município de Rio Sono, localizada na Avenida Alameda do Bosque, s/n, Centro – Rio Sono/TO. Telefone (63) 3451-1100.

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 Knopp, 4º andar, Centro, Palmas - TO, CEP 77.006-022. Telefone (63) 3218-7769 e fax (63) 3218-2734.

### Qualidade da Água Distribuída

A qualidade da água é controlada durante todo o processo de tratamento, na saída do tratamento, nos reservatórios e no sistema de distribuição, atendendo o Anexo XX da Portaria de Consolidação Nº 5 do Ministério da Saúde. As análises são realizadas em laboratórios da BRK Ambiental ou por laboratórios terceirizados com comprovada competência.