

Descrição dos Sistemas de Tratamento de Água

ETA 001: Nesta estação, a água é captada no Lago da Hidrelétrica Luis Eduardo Magalhães e passa pelas seguintes fases: captação, adução, coagulação, dupla filtração, desinfecção, reservação e distribuição. A estação de tratamento está localizada na Estrada 09, ao Lado da Chácara 27.

UTS 008: Nesta unidade, a água é captada no poço tubular profundo 001 e passa pelos processos de adução, desinfecção, fluoretação, reservação e distribuição. A UTS está localizada no assentamento Móia, Setor Luzimangues Rural.

UTS 011: Nesta unidade, a água é captada no poço tubular profundo 001 e passa pelos processos de adução, desinfecção, fluoretação, reservação e distribuição. A UTS está localizada no Residencial Bela Vista, Rua 22 QD 20, lote 31.

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).

ETA: Estação de Tratamento de Água

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.

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

Decantação: é o processo em que partículas de sujeira mais pesadas sedimentam e a água clarificada (decantada) passa para o sistema de filtração.

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

Filtração: é o processo de retenção das partículas de sujeira em uma camada filtrante.

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

Fluoretação: é o processo químico que utiliza produto químico a base de flúor para prevenir a formação da cárie dentária

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.

A Companhia de Saneamento do Tocantins - BRK, 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 José Mário Ribeiro do Espírito Santo.

A BRK realiza constantes investimentos para atender a demanda de seus clientes. Nosso sistema no Distrito de Luzimangues funciona em média 18,3 h/dia, atendendo 95% da população, com uma produção média de 3.294 m³/dia e capacidade de reservação de 1.230 m³ 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 195, site www.brkambiental.com.br/tocantins ou no escritório de atendimento personalizado localizado na Rodovia TO 080 Riviera do Lago 2, Residencial Sérgio - Distrito de Luzimangues, Porto Nacional/TO

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.

BRK

Relatório Anual de Qualidade da Água 2024

BRK



Distrito de Luzimangues

Porto Nacional

Relatório da Água Distribuída pela BRK Ambiental Distrito de Luzimangues – Porto Nacional/TO

A água tratada e 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 14º Incisos 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 2024. 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.

Informações Gerais sobre o Manancial

A qualidade das águas dos mananciais é regulamentada 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 órgão ambiental do Estado, responsável é o Naturatins.

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 trinta metros, para largura mínima de cursos d'água.

A BRK, no Distrito de Luzimangues, Porto Nacional, realiza a captação de água bruta ao lado da Ponte Fernando Henrique Cardoso, na margem esquerda do lago da Hidrelétrica Luis Eduardo Magalhães e em poços tubulares profundos.

Órgãos Fiscalizadores

A vigilância da qualidade da água é de responsabilidade da Vigilância Sanitária do município de Porto Nacional, localizada 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
Fax (63) 3218-2734**

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

Distrito de Luzimangues SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - ETA 001		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Parâmetros													
Turbidez	Valor Máximo permitido (VMP): 5 uT												
Análises previstas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises realizadas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises não conformes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloro residual Livre	Valor Mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L												
Análises previstas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises realizadas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises não conformes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cor Aparente	VMP: 15 uH												
Análises previstas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises realizadas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises não conformes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformes Totais	Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo												
Análises previstas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises realizadas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises não conformes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia Coli	Ausência em 100mL												
Análises previstas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises realizadas		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Análises não conformes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Parâmetros analisados no sistema de distribuição (reservatórios e redes) com demais frequências, conforme portaria vigente do Ministério da Saúde, o parâmetro (Alumínio Total) apresentou "FORA DOS PADRÕES DE POTABILIDADE".

Assentamento Moía

No Assentamento Moía, o sistema de tratamento funciona em média 6,85 h/dia, com índice de atendimento de 100% e uma produção média de 20,30 m³/dia. A captação é subterrânea e o poço tubular profundo possui profundidade de 150 metros.

Assentamento Moía SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - UTS 008		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Parâmetros													
Turbidez	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
Cloro residual Livre	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
Cor Aparente	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
Coliformes Totais	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
Escherichia Coli	Ausência em 100mL												
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

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".

Residencial Bela Vista

No Residencial Bela Vista, o sistema de tratamento funciona em média 8 h/dia, com índice de atendimento de 100% e uma produção média de 102,4 m³/dia e capacidade de reservação de 250 m³ de água tratada. A captação é subterrânea e o poço tubular profundo possui profundidade de 100 metros.

Residencial Bela Vista SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - UTS 011		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Parâmetros													
Turbidez	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
Cloro residual Livre	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
Cor Aparente	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
Coliformes Totais	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
Escherichia Coli	Ausência em 100mL												
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

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.