

Descrição dos Sistemas de Tratamento de Água

Em Xinguara, a água é captada no córrego Caracol, em barragem de acumulação através de uma bomba instalada sobre uma balsa flutuante que bombeia a água para a unidade de tratamento e através de 3 (três) poços tubulares profundos, passando pelas seguintes fases: captação, adução, adsorção, coagulação, intercloração, filtração, desinfecção, reservação e distribuição e as fases das captações dos poços são: captação, adução, filtração, desinfecção, reservação e distribuição.

A unidade de tratamento localiza-se na Avenida Francisco Caldeira, sentido norte; R. C-4 Q46, Lt 31, Jardim Tropical.

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.

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

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.

BRK

A BRK, pessoa jurídica de direito privado, inscrita sob o CNPJ nº 25.089.509/0003-45, IE nº 15.270.839-1, está sediada na Rua Rio Tapajós, nº 720, Centro. Xinguara - Pará. CEP: 68555-000.

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 Xinguara funciona em média 22 h/dia, atendendo 57,9% da população com uma produção média de 3.428,15 m³/dia e capacidade de reservação de 2.840 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 295, no site 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 2024

BRK



Xinguara

Relatório da água distribuída pela BRK Xinguara/PA

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 os Mananciais

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 – a Secretaria Estadual de Meio Ambiente – é o responsável. No município, a responsabilidade é da Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Turismo. O manancial superficial que abastece Xinguara, o Córrego Caracol, pertence à bacia hidrográfica dos rios Araguaia e Tocantins.

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.

Órgãos Fiscalizadores

A vigilância da qualidade da água é de responsabilidade da Vigilância Sanitária do município de Xinguara, que está localizada Rua Petrônio Portela, Praça Vitória Régia, Secretaria de Saúde.

Telefone 0800 28 54113

Em âmbito estadual, a responsabilidade é da 12ª Regional de Saúde que está localizada na Praça da Bíblia, nº 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

Xinguara		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO INTEGRADO																							
Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez													
Turbidez	Valor Máximo permitido (VMP): 5 uT																								
Análises previstas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises realizadas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1												
Cloro residual Livre	Valor Mínimo permitido 0,2 mg/L e máximo permitido 5 mg/L																								
Análises previstas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises realizadas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Cor Aparente	VMP: 15 uH																								
Análises previstas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises realizadas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1												
Coliformes Totais	Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo																								
Análises previstas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises realizadas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Escherichia Coli	VMP: Ausência em 100mL																								
Análises previstas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises realizadas	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27												
Análises não conformes	0	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, apresentaram "DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE".

Povoado Rio Vermelho

O sistema no Povoado de Rio Vermelho, município de Xinguara, funciona em média 21 h/dia, atendendo 100% da população com uma produção média de 255,51 m³/dia. O manancial que abastece o Povoado Rio Vermelho é subterrâneo. A água é captada através de 3 (dois) poços com profundidade média de 123 metros.

Povoado Rio Vermelho		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - UTS 001																							
Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez													
Turbidez	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												
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	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												
Cor Aparente	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												
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	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												
Escherichia Coli	VMP: 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												

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".

Povoado São José

O sistema no Povoado de São José, município de Xinguara, funciona em média 17 h/dia, atendendo 100% da população com uma produção média de 189,04 m³/dia. O manancial que abastece o Povoado São José é subterrâneo. A água é captada através de 2 (dois) poços com profundidade média de 79 metros.

Povoado São José		SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - UTS 001																							
Parâmetros	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez													
Turbidez	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												
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	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												
Cor Aparente	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												
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	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												
Escherichia Coli	VMP: 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												

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".

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.