

Descrição dos Sistemas de Tratamento de Água

Em Tucumã, a captação da água é através de 30 (trinta) poços tubulares profundos e passa pelas seguintes fases: captação, adução, desinfecção, reservação e distribuição. As unidades de tratamento estão localizadas nos seguintes endereços:

- Rua Cupuaçu, s/n, Morumbi
- R. Santarém, Qd. 58, s/n - setor Bela Vista
- R. Mato Grosso, Qd. 25, s/n - setor Palmeira I
- Av. Maçaranduba, Qd. 11, s/n - setor Aeroporto.
- R. Ourem, Qd. 25, Lt. 25, s/n - setor Rodoviário
- Av. Belém, s/n, Centro.
- Av. do Ouro, Qd. 04, s/n - setor Aeroporto
- R. Donato de Andrade, Qd. 69, s/n - setor Industrial
- Rua Xinguara - Bairro das Flores
- R. das Orquídeas, s/n - setor Palmeira I
- Rua Ceduarana - Setor Monte Castelo
- Av. Piauí, Qd. 08, Lt. 486, s/n - setor Biquinha
- Av. Seringueira - Setor Monte Castelo
- Rua Joaquim Viera - Setor Lago das Rosas
- R. 04, Qd. 06, Lt. 18, 18 - setor Alto Paraíso
- Av. dos Buritis, s/n - setor Cidade Jardim
- Av. Goiás - Setor Boa Esperança
- Av. Pará, Lt 99, Qd 16 - Centro
- Av. Francisco Dias de Menezes, Lt. 43, Qd 35, s/n - setor Água Viva

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.

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 25.089.509/0005-07, IE nº 15.278.497-7, está sediada na Avenida Brasil, nº 1025, Setor Morumbi, Tucumã - PA, CEP 68.385-000.

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. Nossos sistemas em Tucumã funcionaram em média 22 h/dia, atendendo 100% da população e uma produção média de 4.511,95 m³/dia.

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 ou no escritório de atendimento personalizado localizado no endereço da sede informado acima.

Relatório Anual
de Qualidade da Água

2023

BRK



Tucumã

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 da água distribuída pela BRK Tucumã/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 definido para cada sistema e solução alternativa coletiva de abastecimento de água.

Órgãos Fiscalizadores

A vigilância da qualidade da água é de responsabilidade da Vigilância Sanitária do município de Tucumã que está localizada no prédio da Prefeitura na Rua do Café s/n, Centro.

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

Tucumã		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	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises realizadas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
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	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises realizadas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cor Aparente	VMP: 15 uH												
Análises previstas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises realizadas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coliformes Totais	Ausência em 100mL de 95% das amostras examinadas no mês												
Análises previstas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises realizadas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises não conformes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Escherichia Coli	Ausência em 100mL												
Análises previstas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Análises realizadas	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
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".

Povoado Agrovila do Cuca

O sistema no Povoado Agrovila do Cuca, município de Tucumã, funciona em média 15 h/dia, atendendo 100% da população com uma produção média de 125,81 m³/dia. O manancial que abastece o Povoado Agrovila do Cuca é subterrâneo. A água é captada através de 1 (um) poço com profundidade média de 120 metros.

Pov. Agrovila do Cuca		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	
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".

Sempre que as amostras apresentarem resultados fora dos limites estabelecidos no Anexo XX da Portaria de 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.