



GUANHÃES - MG

INFORMATIVO

**Informações e Análises da Qualidade da Água
Ano 2020**



**SAAE Guanhões:
Presente em todos os momentos da sua vida!**



Conheça o nosso manancial

Responsável por suprir até o momento as demandas do sistema de abastecimento de água da cidade de Guanhães, o Ribeirão Graipu possui 126 km de extensão no canal principal. A microbacia é alimentada por 83 nascentes e está situada entre os municípios de Guanhães e Sabinópolis, na Bacia do Rio Doce, região Central Nordeste de Minas Gerais.

A conservação da Bacia do Ribeirão Graipu é de fundamental importância para a população. Afinal, dela são captados 64 litros de água por segundo para o abastecimento da cidade.

O Ribeirão Graipu se enquadra na Classe 02 da Deliberação Normativa Conjunta do COPAM/CERH, Nº 1 de 2008. Tal resolução dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, além de estabelecer as condições e padrões de efluentes.

O SAAE Guanhães mantém de forma rígida o controle de qualidade da água coletada, tratada e distribuída ao município de Guanhães. Seguindo o que determina a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, através de seu Anexo XX, a Autarquia realiza análises completas de amostras de água do manancial de captação, dentre eles, níveis máximos de cianobactérias e agrotóxicos. O Ribeirão Graipu apresenta resultados abaixo do determinado para os referidos parâmetros e sendo assim, não oferece risco à população.

Distritos, povoados e alguns bairros, atendidos pelo SAAE Guanhães, são abastecidos por poços artesianos que variam de 50 a 300 metros de profundidade. A água produzida por esses poços também passa por tratamento e controle de qualidade antes de ser distribuída.



Sistema de Tratamento de Água

Conheça o caminho da água até chegar à sua casa

O sistema de abastecimento de água da cidade de Guanhães compõe-se por Captação, Adutoras, Estações de Tratamento de Água (ETAs), Reservatórios e Redes de Distribuição.

1º - CAPTAÇÃO: A água bruta é captada no Ribeirão Graipu, por uma represa localizada às margens da Rodovia MGT 259. Em seguida, é bombeada até as duas ETAs, ambas situadas na Rua do Cruzeiro, s/n;

2º - ADUÇÃO: Tubulação que conduz a água bruta desde o Graipu até as ETAs;

3º - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA): Local onde ocorre todo o processo de tratamento da água. Veja como acontece:

Coagulação/Floculação: Processo de mistura rápida e homogênea da solução coagulante com a água formando flocos de sujeira;

Decantação: Após a formação dos flocos, estes se tornam mais densos que a água e se depositam no fundo dos decantadores.

Filtração: Passagem da água por um leito filtrante de

areia com tamanhos diferentes, capaz de reter ou remover partículas menores e microrganismos causadores de doenças.

Fluoretação: Adição de flúor na água para prevenção de cárie dentária.

Desinfecção: Adição de cloro à água com a finalidade de eliminar os microrganismos prejudiciais à saúde.

Correção de pH: Adição de produto químico para prevenir a corrosão e/ou entupimento nas tubulações e conjunto de bombas.

4º - RESERVAÇÃO: Armazenamento da água tratada em grandes reservatórios.

5º - DISTRIBUIÇÃO: A água tratada é distribuída a partir dos reservatórios das ETAs à população através das tubulações.

Nos distritos e povoados, o tratamento é simplificado e consiste na desinfecção e fluoretação. As águas de lençóis subterrâneos apresentam geralmente, características físicas perfeitamente compatíveis com os padrões de qualidade.

Reservação da Água

O município de Guanhões conta com 16 poços artesianos que somados, contribuem para o abastecimento de água da população guanhanense. Desses, seis estão em distritos.

O município possui duas ETAs, ambas localizadas na Rua do Cruzeiro, s/n, Bairro Cruzeiro. A ETA 1 tem capacidade para tratar até 64 litros de água por segundo e a ETA 2, até 54 litros de água por segundo.

Na ETA há três reservatórios de distribuição, um com capacidade de 325 mil litros e dois com capacidade de um milhão de litros de

água cada, compondo o Centro de Reservação das ETAs.

Após passar pelo tratamento, a água é armazenada nos reservatórios das ETAs e encaminhada até os reservatórios dos bairros, através das elevatórias. A partir daí, segue por tubulações denominadas adutoras e entra nas redes de distribuição até chegar ao consumidor final.

Nos distritos e povoados, a água é armazenada em reservatórios que garantem o abastecimento de todos os usuários.

Qualidade da Água

O SAAE Guanhões mantém de forma rígida o controle de qualidade da água coletada, tratada e distribuída ao Município. E atende totalmente aos padrões de qualidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017, do Ministério da Saúde, que dispõe sobre procedimentos e responsabilidades relativas ao controle e à vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

A Portaria declara que “as responsáveis pela operação do sistema de abastecimento devem fornecer a todos os consumidores, nos termos do Código de Defesa do Consumidor informações sobre a qualidade da água distribuída”.

De acordo com a Lei nº 8.078 de 1990 que dispõe o Código de Defesa do Consumidor, nos artigos 6º e 31º mencionam que “são direitos básicos do consumidor a informação adequada e clara sobre diferentes produtos e serviços, com especificação correta de

quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como os riscos que se apresentem”.

Atendendo à Lei, o SAAE Guanhões apresenta neste Informativo, os resultados das análises efetuadas durante o ano de 2020 e informações sobre o Manancial e o Sistema de Abastecimento de Água, entre outras.

Todas essas informações estão em cumprimento ao que determina o Decreto Federal nº 5.440/2005, que “estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimento e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano”.

Você também pode ter acesso a informações mais completas e acompanhar os resultados de análise da qualidade da água através do site: www.saaeguanhaes.com.br.

O SAAE Guanhões nunca para

- **Construção da barragem:** No afluente Santa Cruz, o SAAE Guanhões construiu e está em fase de acabamento, a barragem de armazenamento de água. A obra realizada com recursos próprios, ocupa uma área de aproximadamente seis hectares. Esta é uma alternativa irá auxiliar no abastecimento da cidade em períodos de estiagem.



- **Programa Graipu Água e Vida (PROGAV):** Novas caixas de contenção, também conhecidas como caixas de captação ou barraginhas, foram construídas às margens das estradas ou em locais estratégicos para recolherem a água do escoamento superficial proveniente das estradas após a chuva. Esta é uma ação do PROGRAV com o objetivo de promover a preservação do meio ambiente e auxiliar na produção de água.



- **Em conjunto com iniciativa privada:** Construção de uma nova adutora de 200mm na Avenida Rosa Lima, com o objetivo de gerar melhorias no sistema de abastecimento de água, beneficiando os Bairros Nossa Senhora Aparecida, Ypês e futuros loteamentos. // Instalação de um novo reservatório elevado para melhorar a operação do Sistema de Tratamento das ETAs.



- **Reformas na ETA:** Reformas na Estação de Tratamento de Água (ETA), a fim de garantir melhorias operacionais no tratamento da água.



