



## Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Ofício nº 178/2021/Diretoria

Ituiutaba, 08 de novembro de 2021.

Ilmo. Sr.

**RENATO SILVA MOURA**

Presidente da Câmara Municipal de Ituiutaba

**Assunto:** Resposta ao Ofício nº 841/2021

Recebi 09/11/21

NOME: \_\_\_\_\_

*Nayara Vilela de Carvalho*  
CPF 075.339.356-59  
Assessor Legislativo

Prezado Senhor,

Em resposta ao ofício em epígrafe, referente ao Requerimento CM/156/2021, de autoria do ilustre Vereador Edmar José Alves Machado, informamos que o sistema de abastecimento de água de uma cidade é composto por diversas unidades, desde a captação e o tratamento da água bruta, até o hidrômetro na entrada de cada unidade consumidora, passando pelo sistema de reservação, adução e distribuição. Em todas essas etapas, há um extenso controle de operação das unidades, diversos serviços de manutenção preventiva e corretiva e o controle de qualidade da água, por meio de muitos ensaios laboratoriais físico-químicos e microbiológicos. Tudo isso demanda equipes com diversos tipos de profissionais com especialidades distintas, além de materiais e equipamentos.

Após a etapa de tratamento, a água tratada é então enviada aos reservatórios. Como o próprio termo indica, os reservatórios são a reserva de água tratada disponível para os momentos de interrupção do sistema de captação e/ou tratamento por curto espaço de tempo, para manter a cidade abastecida. Outra importante função dos reservatórios é proporcionar o amortecimento de picos de consumo, garantindo permanente abastecimento da cidade nos dias e horas de maior consumo quando este, eventualmente, ultrapassa a produção de água tratada. Com isso, não é necessário que a produção de água trabalhe sempre com a sua máxima capacidade, pois os custos seriam bastante elevados.

O sistema de distribuição de água dentro da cidade é bastante complexo, pois é composto por diversas adutoras, subadutoras e redes de distribuição para que a água tratada chegue a todos os pontos da cidade a partir dos reservatórios. Tudo isso é projetado para que haja uma distribuição adequada de quantidade de água e que ela passe pelas redes e chegue aos imóveis com

uma pressão adequada, que seja suficiente para encher as caixas d'água e não seja excessiva ao ponto de causar rompimentos de tubulações, que provocam perdas significativas.

Assim, o projeto da distribuição de água deve considerar a localização das unidades de produção e a topografia da cidade para que o relevo seja um aliado do sistema e, com isso, haja menor necessidade de bombeamento de água e, conseqüentemente, o custo para os consumidores seja menor, e o equilíbrio de pressões na rede. Por isso, o sistema de distribuição de água para a cidade é todo setorizado, desde pequenos setores de fechamentos composto por algumas quadras para eventuais manutenções, até bairros inteiros para o monitoramento e controle de perdas de água. Nestes grandes setores, há inclusive medições da vazão e consumo de água que são ferramentas de gestão da operação para o combate às perdas invisíveis de água no sistema.

Portanto, os reservatórios de água devem estar localizados estrategicamente. Sua localização deve estar preferencialmente próxima ao tratamento de água, para evitar a necessidade de grandes adutoras entre a estação de tratamento e o reservatório, e em pontos favoráveis em relação à topografia, ou seja, em pontos altos da cidade. Definir a localização destas unidades é um trabalho técnico bastante complexo, que exige estudo especializado e que considere, além dos fatores citados, as redes e adutoras já existentes na cidade, a disponibilidade de áreas para a sua construção e o Plano Diretor do Sistema de Distribuição de Água que indica as áreas de expansão urbana para atendimento futuro. Quaisquer intervenções que sejam feitas sem este estudo causaria um “desequilíbrio” no sistema existente, podendo, inclusive, piorar a situação de abastecimento em determinados locais.

Nesse sentido, a SAE contratou e elaborou o Estudo de Adequação do Sistema de Distribuição de Água da cidade de Ituiutaba/MG, cuja última revisão foi no ano de 2016. Esse estudo é parecido com o Plano Diretor do Sistema de Distribuição de Água de Ituiutaba e indica as intervenções necessárias para a melhoria do sistema, considerando, inclusive, uma projeção de crescimento da área urbana prevista no Plano Diretor do município. Este estudo já definiu, com base em todos os critérios técnicos necessários, onde e quantos reservatórios de água devem ser implantados em Ituiutaba, além dos existentes, para melhorar o sistema de distribuição de água atual e possibilitar o atendimento das áreas de expansão. Contudo, a SAE vem realizando tais investimentos ao longo dos últimos anos.

Já foram construídos 05 novos reservatórios, que somam cerca de 04 milhões de litros de água, e mais de 10 km de adutoras e subadutoras na distribuição, além dos novos reservatórios e tubulações executados pelos empreendedores de novos loteamentos.

Considerando o exposto, a implantação de reservatórios de água segue diversos critérios técnicos que não dependem, exclusivamente, de sua localização. Além disso, entendemos



## Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

que, tanto em termos técnicos, quanto em termos de custos de implantação, operação, manutenção e controle de qualidade, não é viável que essas estruturas sejam implantadas em todos, ou praticamente, todos os bairros da cidade. Além dos reservatórios de água em si, seriam necessárias grandes intervenções nas subadutoras de água tratada e redes de distribuição nas vias públicas para sua interligação no sistema existente, sem que haja um completo desequilíbrio e desestruturação da setorização que proporciona o abastecimento adequado de todos os imóveis da cidade, ainda que melhorias são necessárias e estão sendo, gradativamente, realizadas.

Aproveitamos a oportunidade para convidar o ilustre vereador Edmar José Alves Machado e demais parlamentares para visitar a Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba – SAE e conhecer todo o “Sistema de abastecimento de água”.

Nos colocamos à disposição desta Casa de Leis para o envio de quaisquer documentos ou informações que Vossa Excelência julgue relevante para instrução do presente feito.

Com os cordiais votos de consideração e elevado apreço.

Atenciosamente,

  
**Leticia de Castro Fernandes Garcia**

Diretora da SAE