

CÂMARA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

PALÁCIO VOTURA

Rua Humaitá n.º 1167 Centro – Fone/Fax: (19)3885-7700
CEP: 13.339-140 - Indaiatuba – SP

INDICAÇÃO

Indica ao Prefeito Municipal, junto ao SAAE, para estudar a viabilidade do uso de Ozônio no tratamento de água.

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Apresento a V. Ex.^a, nos termos do artigo 163 do Regimento Interno desta egrégia Casa Legislativa, a presente indicação, sugerindo ao Ex.^{mo} Senhor Prefeito Municipal, **junto ao SAAE, para estudar a viabilidade do uso de Ozônio no tratamento de água.** Solicito, após leitura em Plenário, que se oficie à autoridade competente.

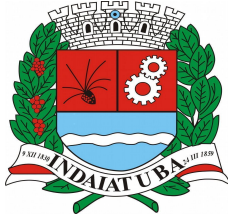
JUSTIFICATIVA

O tratamento da água é um dos focos de estudo dos urbanistas do século XXI. A iminente escassez de água exige que novas maneiras de reaproveitá-la sejam pensadas e aplicadas. O método consiste na substituição do cloro pelo ozônio.

Em 1893, em Oudshoorm, Holanda, registrou-se a primeira utilização industrial do ozônio como insumo de purificação no tratamento de água e, a partir de então, a utilização do ozônio nesse processo começou a aumentar. Em 1914, já havia na Europa, 49 estações de tratamento de água que utilizavam o ozônio como insumo de limpeza principal e até a década de 70, cloro e ozônio coexistiam como compostos de tratamento em diversas estações de tratamento de água, porém, em 1975, o cloro sofre grande revés ao se descobrir sua relação com a formação de compostos cancerígenos.¹

De acordo com estudo feito pela Faculdade de Engenharia Química da UNICAMP, constatou-se um maior desempenho do Ozônio em relação às suas alternativas (inclusive o cloro), se mostrando mais eficaz no extermínio de bactérias presentes na água. Uma experiência analisou a reação de três tipos

¹ SNATURAL., **Tratamento da água com ozônio.** Disponível em:
<http://www.snatural.com.br/Tratamento-Agua-Ozonio.html>.



PROT-CMI 3519/2023
17/08/2023 - 16:38
IND 1907/2023

CÂMARA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

PALÁCIO VOTURA

**Rua Humaitá n.º 1167 Centro – Fone/Fax: (19)3885-7700
CEP: 13.339-140 - Indaiatuba – SP**

de bactérias ao ozônio, cloro e dióxido de cloro. Em relação ao tempo para a desinfecção bacteriana, o ozônio mais uma vez apresentou melhores resultados que suas alternativas².

Aos benefícios técnicos constatados pelos pesquisadores da UNICAMP, devem-se considerar os benefícios econômicos. Uma vez implementado, o tratamento utilizando ozônio, se mostra mais barato para se operar do que o método com cloro³.

Ainda de acordo com os pesquisadores citados, pode-se afirmar que, como alternativa ao cloro, o ozônio se mostrou mais eficaz no combate a bactérias, economicamente viável e mais limpo, uma vez que sua atuação não implica em resíduos na água, como o cloro - que tantas vezes incomoda os usuários do sistema de abastecimento do SAAE de Indaiatuba.

Sala das Sessões, em 16 de agosto de 2023

193º ano de elevação de Indaiatuba à Freguesia

Eng. Eduardo Tonin
Vereador

² TRATAMENTO DE ÁGUA COM OZÔNIO - disponível em
<https://www.greenme.com.br/wp-content/uploads/2019/07/4.-TRATAMENTO-DE-AGUA-COM-OZONIO.pdf>

³ BISPO V., FLAIBAM S., Sanasa estuda uso de ozônio para tratamento de água. Disponível em:
<http://www.agsolve.com.br/noticia.php?cod=6560> Acessado em: 25 de Setembro de 2012