

A Better World Challenge

```
Água,
Saúde,
Dietas
Sustentáveis
```





Equipe: AppFactory

- Bruno Santos Moreira RM 95516
- Hugo Yukio Tiyoda RM 88730
- João Pedro Valero Buzo RM 95027
- Leonardo Duarte Couto RM 94783
- Neemias Augusto Fernades RM 93945





Tratamentos dos agentes patogênicos na distribuição de água.

Atualmente no Brasil, aproximadamente 75 milhões de pessoas não possuem acesso a água potável, isso implica em 35% da população.

"De acordo com a Veja Saúde, em 2019 no Brasil mais de 2,3 mil pessoas morreram por não terem acesso a água tratada."

Quando tratamos uma água poluída, são necessários diversos processos, incluindo processos químicos para que a mesma chegue a uma condição ideal de uso.

Utilização de Ozônio no tratamento da água.





Tratamento de Ozônio

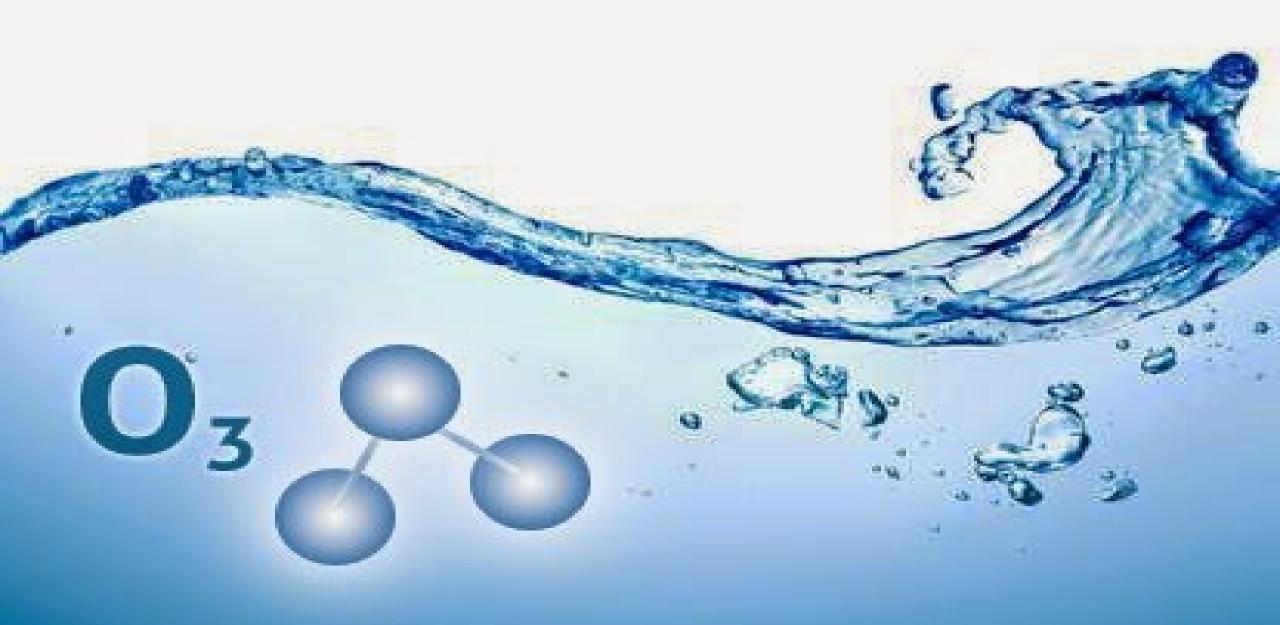
Em artigo escrito pelo **Dr. Zhou Muzhi** em 26 de Fevereiro de 2020 no portal China.Org.CN. O professor da <u>Universidade Keizai de Tóquio</u> e presidente do **Instituto de Pesquisa Urbana Cloud River** explana de forma ampla a atuação do ozônio no combate a pandemias anteriores como o H1N1. Além disso instrui como o gás pode ser usado na esterilização de ambientes e a vantagem principal que é a cobertura que o gás tem na desinfecção de espaços onde líquidos ou panos não alcançam.



Tratamento de Ozônio

A água coletada para o tratamento é colocada em uma espécie de tanque vedado de grande escala e um computador faz todas as medições dos níveis no momento que ela é colocada. Após o término da medição, é liberado através de uma mangueira o ozônio (O3) onde começa a ser feito o tratamento de remoção dos agentes patogênicos.

Ao final dessa etapa, temos uma água totalmente livre de esporos, fungos, vírus e bactérias.





OBRIGADO



Copyright © 2022