

# A Better World Challenge

Água,  
Saúde,  
Dietas  
Sustentáveis



Life  
Hub  
São Paulo

# 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 Universidade Keizai de Tóquio 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 (O<sub>3</sub>) 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.





Life  
Hub  
São Paulo

OBRIGADO

FIAP

Copyright © 2022

Todos os direitos reservados. A reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibida sem o consentimento formal, por escrito, do professor/autor.