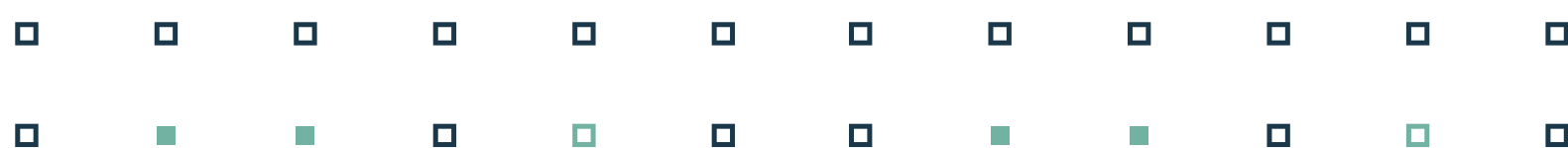




# Sistemas de Ozônio





# Sistemas de Ozônio

A ozonização é um processo altamente versátil e eficaz que é utilizado em diversas aplicações para desinfetar, oxidar e melhorar a qualidade da água. Graças a sua capacidade de eliminar microrganismos, compostos orgânicos e odores indesejáveis tornou-se uma etapa de alto padrão de qualidade em muitos processos.

O ozônio é um gás composto por três átomos de oxigênio que possui excepcional poder de oxidação, o que o diferencia dos demais oxidantes. No Tratamento de Água, sistemas de ozonização são utilizados para eliminar contaminantes e desinfetar.

Graças a sua rápida decomposição em oxigênio, o Ozônio conseguiu adaptar-se perfeitamente às indústrias de bebidas e alimentos, onde é necessário que não permaneçam resíduos bactericidas.

Geradores  
de ozônio

Concentradores  
de oxigênio

Torres de  
Contato

Instrumentação  
e Controle



# Vantagens em comparação com outros oxidantes e desinfetantes

O ozônio apresenta vantagens significativas sobre várias alternativas químicas, entre as quais vale destacar:

- É gerado “in-site”
- É um dos agentes oxidantes mais ativos disponíveis;
- Transforma-se rapidamente em oxigênio sem deixar vestígios;
- Em sua reação não produz compostos halogenados tóxicos;
- Destrói eficazmente todos os germes patogênicos, até mesmo vírus mais complexos.



## Aplicações e usos

- Tratamento bacteriológico
- Sanitização
- Processo de oxidação avançado (AOP)
- Oxidação química
- Indústria farmacêutica
- Indústria alimentícia
- Torres de resfriamento
- Piscinas
- Purificação
- Remoção de metais pesados



# Sistemas de Ozonização

Nossa tecnologia de Ozonização garante o mais alto padrão de qualidade para uma ampla gama de aplicações, eliminando efetivamente microorganismos nocivos, garantindo a segurança microbiológica da água em aplicações cruciais.



Os Sistemas de Ozonização fornecidos pela Fluence são compostos por Gerador de Ozônio, Tanque de Contato, Controle Automático de Ozônio Dissolvido e Destruidor de Ozônio em Fase Gasosa (opcional). A Placa de Controle fornece todas as entradas e saídas de comando necessárias para o controle adequado do sistema.

**Além disso**, a equipe altamente treinada da Fluence presta toda a assessoria para a correta seleção do Sistema de Ozonização, seja para tratamento bacteriológico ou outra aplicação.



# Vantagens dos nossos geradores de ozônio

- Desenho compacto
- Estrutura robusta
- Atendimento técnico especializado
- Monitoramento Remoto - TAMI
- Estoque permanente de peças de reposição
- Know how e fabricação própria
- Manutenção muito baixa

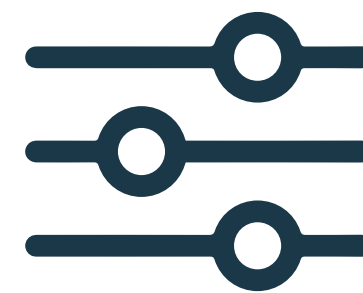
## Características gerais

- Armário de aço inoxidável
- Painel de controle digital montado no mesmo gabinete
- Operação de alta frequência e média tensão
- Operação com ar seco ou oxigênio
- Sistema de controle de concentração de ozônio dissolvido integrado ao painel de controle
- Software de suporte fornecido pela Fluence
- Registro temporário do status do equipamento, concentração de ozônio dissolvido e concentração alvo
- Transdutor de ozônio de fácil manutenção



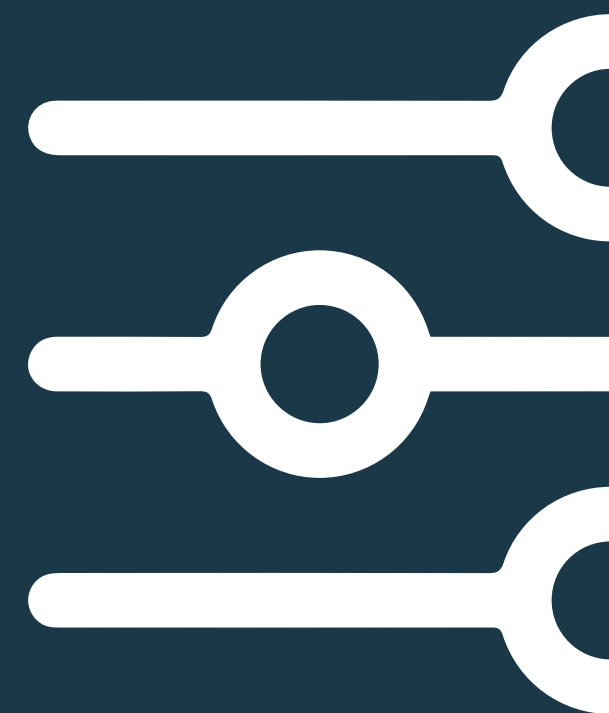
## Painel de controle

- Indicação digital da porcentagem de geração e pressão operacional
- Indicação digital da concentração de ozônio dissolvido e ponto de ajuste
- Alarmes de temperatura, sobrecarga, pressão e tensão de linha



## Equipamentos Complementares

- Tanque de Contato;
- Concentrador de oxigênio;
- Destruidor de ozônio em fase gasosa;
- Destruidor de ozônio em fase líquida;
- Medidor de Ozônio Dissolvido;
- Injetores Kynar ou AISI, por efeito venturi;
- Monitoramento de ozônio no ambiente, com saídas de alarme.

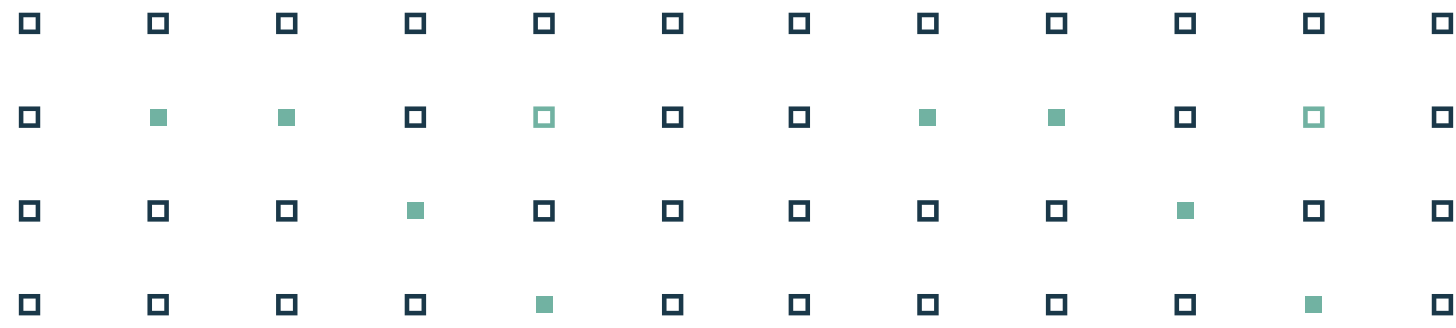




# Geradores de ozônio



Modelo	Vazão de Água a Tratar (m <sup>3</sup> /h @0.5 ppm)	Concentração de O <sub>3</sub> (g/h)	Concentração de O <sub>3</sub> (% em peso)	Potência Consumida em (k/w)	Quantidade de Tubos
<b>UTK-O-2A</b>	1,0	2	0,40	0,30	1
<b>UTK-O-4A</b>	2,0	4	0,80	0,10	2
<b>UTK-O-4</b>	4,0	4	0,80	0,10	1
<b>UTK-O-8</b>	8,0	8	1,60	0,20	2
<b>UTK-O-12</b>	12,0	12	2,40	0,30	3
<b>UTK-O-20</b>	20,0	25	4,00	0,45	1
<b>UTK-O-40</b>	40,0	40	4,00	0,90	2
<b>UTK-O-60</b>	60,0	60	4,00	1,35	3
<b>UTK-O-80</b>	80,0	80	4,00	1,80	4



**Implementando soluções,**  
onde cada gota conta



Fluence Sudamérica

