



# Tratamento de águas residuais OC Series - UV de canal aberto **Desempenho absoluto**

## **Conforme os padrões de reutilização de águas residuais se tornam cada vez mais rigorosos, os municípios precisam de sistemas de tratamento de desinfecção de efluentes eficientes**

Após vários estágios de tratamento, os efluentes municipais passam pela desinfecção e filtração terciárias. Embora seja possível realizar a desinfecção com o uso de produtos químicos, os impactos nocivos ao meio ambiente e os riscos associados ao tratamento oferecem importantes ameaças. É exatamente por isso que os municípios estão optando pelo tratamento UV sem uso de produtos químicos.

As atuais soluções UV contam com diversas lâmpadas, que consomem energia e não são fáceis de trocar. A falta de um controle e monitoramento adequados levam a um tratamento ineficiente da água.

***Tudo  
isso está  
prestes  
a mudar.***

### ***Sistema de tratamento de águas residuais UV da Atlantium***

Com recordes positivos comprovados de tratamento de águas residuais em reservatórios fechados ao redor do mundo, nosso sistema de baixa pressão e alta intensidade conta com um design otimizado que garante melhor desempenho com base nos anos de experiência da Atlantium na proteção, fornecimento e manutenção de milhares de sistemas UV.

***O design baseia-se nos processos de CFD-I validado mais eficaz; o sistema UV atende a diversas taxas de fluxo e condições hídricas.***



O sistema UV da Atlantium é desenvolvido com estrutura de ajuste de fluxo otimizada, que é voltada à mitigação de rotas de escape e ao aumento da eficiência do sistema, além de sensores exclusivos que monitoram ininterruptamente os níveis de UVT e os indicadores operacionais das lâmpadas, o que garante níveis confiáveis e eficientes de elevada desinfecção, sem nenhum problema!

**Quantidade de UV = UVT x taxa de fluxo x potência da lâmpada**

### Desenvolvido para quebrar barreiras

O design modular inteligente garante alta eficiência energética e fácil manutenção



Estrutura de ajuste de fluxo otimizada



Fácil acesso para troca da lâmpada



Mecanismo de limpeza das lâmpadas que facilita a manutenção



Indicador de lâmpada ligada

Sensores UVT integrados indicam qual lâmpada deve ser trocada



Lâmpadas de 1000W LP de alta intensidade, sofisticadas e potentes = excelente desempenho com menos lâmpadas e menos impacto



Instalação vertical traduzida em alta eficiência energética - Evasão menos de fótons UV da água

Fácil troca das lâmpadas, sem precisar retirar tudo

Potência ajustada entre 50% a 100%, segundo o monitoramento contínuo da qualidade da água



Sensor de nível de água

A solução UV Hydro-Optic™ (HOD) comprovada em campo da Atlantium eleva os níveis de segurança da água, oferecendo aos municípios tratamentos sustentáveis e mensuráveis. Como líderes mundiais em tratamento de água UV, nós temos um histórico comprovado de oferecer aos municípios sistemas sustentáveis, de longa duração e de alto desempenho.