



CLEAROX

# A REVOLUÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUA CHEGOU!

Mais seguro. Muito mais eficaz.



**REVOLUCIONANDO O AMANHÃ  
COM SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS  
PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA.**



## **SOBRE A EMPRESA CLEAROX**

A empresa Clearox Soluções Integradas foi fundada com o objetivo de inovar através da implementação de sua tecnologia como uma solução eficiente, segura e sustentável para o tratamento de água, esgoto e efluentes.





## **SOBRE O POLI ÓXIDO DE CLORO E SILÍCIO (POCS)**



CLEAROX é um poderoso oxidante de ação biocida, com eficácia comprovada no tratamento de água e efluentes, para eliminação de vírus, bactérias, fungos e protozoários, garantindo maior produtividade para a produção das concessionárias e segurança nos sistemas hídricos para consumo humano e distritos industriais.

Depois de muita pesquisa e desenvolvimento, foi concebido seu principal produto, denominado como POCS, por ser a abreviatura de Poli Óxido de Cloro e Silício.

O POCS é um produto que propicia uma oxidação avançada nas fases de tratamento para água ou esgoto, sendo sua principal vocação, ser dosado na pré-oxidação da água e na desinfecção final do tratamento de esgoto.



# PROPRIEDADES TÉCNICAS QUE SOMENTE O POCS PODE PROPORCIONAR

O POCS não forma os subprodutos nocivos decorrentes da cloração tradicional, tais como: trihalometanos (THMs), ácidos haloacéticos, cloraminas, compostos organoclorados (AOCs), compostos orgânicos voláteis (VOCs) e constituintes inorgânicos não metálicos, como nitrito ou clorito.

Sua fórmula exclusiva e composição patenteada no INPI, como Patente de Inovação, possui alta tecnologia na produção e nos materiais inovadores aplicados, como as nanopartículas esféricas perfeitas de Dióxido de Silício e sua alta capacidade de entrega e concentração de Oxigênio Dissolvido, o qual possui efetividade comprovada na desinfecção de microrganismos, excelente oxidação de metais, e melhoria de aspectos de turbidez e cor, todos os quais certificados através de laudos laboratoriais acreditados pelo INMETRO.





## **ATUAÇÃO DO POCS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO TRANSFORMANDO DESAFIOS EM SOLUÇÕES: A REVOLUÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUA E FLUENTES**

O mecanismo de ação oxidante do POCS não atua como agente de cloração, dessa forma, não introduz átomos de cloro nas substâncias com as quais reage; assim, seu mecanismo de reação envolve a extração de elétrons. Os radicais catiônicos orgânicos formados pela reação de oxidação reagem posteriormente, tornando-se espécies mais completamente oxidadas.

A eficiência do POCS tem sido comprovada nos diversos estudos, testes e aplicações que são diariamente realizadas em diversas empresas de saneamento e em diversos sistemas de tratamento de água e efluentes, por todo o país.





## **VANTAGENS DO POLI ÓXIDO DE CLORO E SILÍCIO**

### **O FUTURO É AGORA: GARANTINDO SEGURANÇA HÍDRICA ATRAVÉS DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

- Alta capacidade de entrega e concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) para desinfecção de microrganismos;
  - Reduz significativamente os parâmetros de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) e Demanda Química de Oxigênio (DQO);
  - Melhoria no aspecto colorimétrico para atingir condições ideais de cor, turbidez e brilho;
  - Eliminação e não formação de biofilmes (colônia de bactérias);
  - Desinfecção microbiológica, com eliminação de coliformes fecais e totais (E.coli e bactérias heterotróficas);
  - Alta solubilidade em água, com baixa dosagem, e não hidrolisa;
  - Atendimento aos bons padrões de água potável, destinada ao consumo humano e adequada reservação e fornecimento de água potável, de acordo com o Artigo 13 da Portaria do Ministério da Saúde nº 2.914/2011, satisfazendo o novo Marco Legal do Saneamento;
  - Atendimento à obrigatoriedade da Portaria do Ministério da Saúde nº 888/21, para obtenção de água potável segura para o consumo humano, com a manutenção de Cloro Residual Livre de 0,2 mg/L, em todos os reservatórios e pontos consumidores de água potável para consumo humano;
  - Ação oxidante eficiente sobre metais (como ferro e manganês).
- 



# **SEGURANÇA, CONFIABILIDADE E VIABILIDADE ECONÔMICA**

Além de proporcionar excelente oxidação de metais, o POCS não reduz o Ph da água, como ocorre no caso de outros oxidantes comuns de mercado, mas também é eficaz na redução da Demanda Biológica de Oxigênio (DBO) e Demanda Química de Oxigênio (DQO), além de possuir boa estabilidade, alta segurança no manuseio, confiabilidade na dosagem e aplicação com excelente viabilidade econômica.





# VAMOS JUNTOS REVOLUCIONAR O TRATAMENTO DE ÁGUA!

A CLEAROX tem como missão redefinir o futuro do tratamento e consumo de água, em direção a um novo conceito em qualidade de água. Nossas soluções eficientes em tratamento de água são projetadas para maximizar a qualidade da água, enquanto minimizam o impacto ambiental.

Comprometidos com a sustentabilidade, oferecemos tecnologias que conservam e tratam os recursos hídricos, promovendo maior segurança e excelência no tratamento de água à população.

Junte-se a nós na construção do “estado da arte” no tratamento de água. Entre em contato para saber mais sobre nossas soluções inovadoras para a garantia de pureza em sua água!



OBRIGADO POR SUA ATENÇÃO E INTERESSE NA  
CLEAROX. JUNTOS, PODEMOS CRIAR UM FUTURO MAIS  
SUSTENTÁVEL E SAUDÁVEL!



CLEAROX SOLUÇÕES INTEGRADAS  
[www.clearox.com.br](http://www.clearox.com.br) - [falecom@clearox.com.br](mailto:falecom@clearox.com.br)

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2081, 4º andar  
Pinheiros - São Paulo - SP, CEP 01452-001