

A empresa CLEAROX SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA, fundada com o objetivo de inovar através da implementação de sua tecnologia com uma solução eficiente, segura e sustentável para o tratamento de água, esgoto e efluentes.

Depois de muita pesquisa e desenvolvimento, foi concebido seu principal produto, denominado como **POCS**, por ser a abreviatura de **P**oli **Ó**xido de **C**loro e **S**ilício. 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, sem a formação de subprodutos indesejados, 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.

A sua eficiência 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.

Atualmente, o produto é produzido em concentração de 5% e as diluições são especificadas de acordo com as necessidades requeridas pelo sistema a ser aplicado.

Além disso, 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.