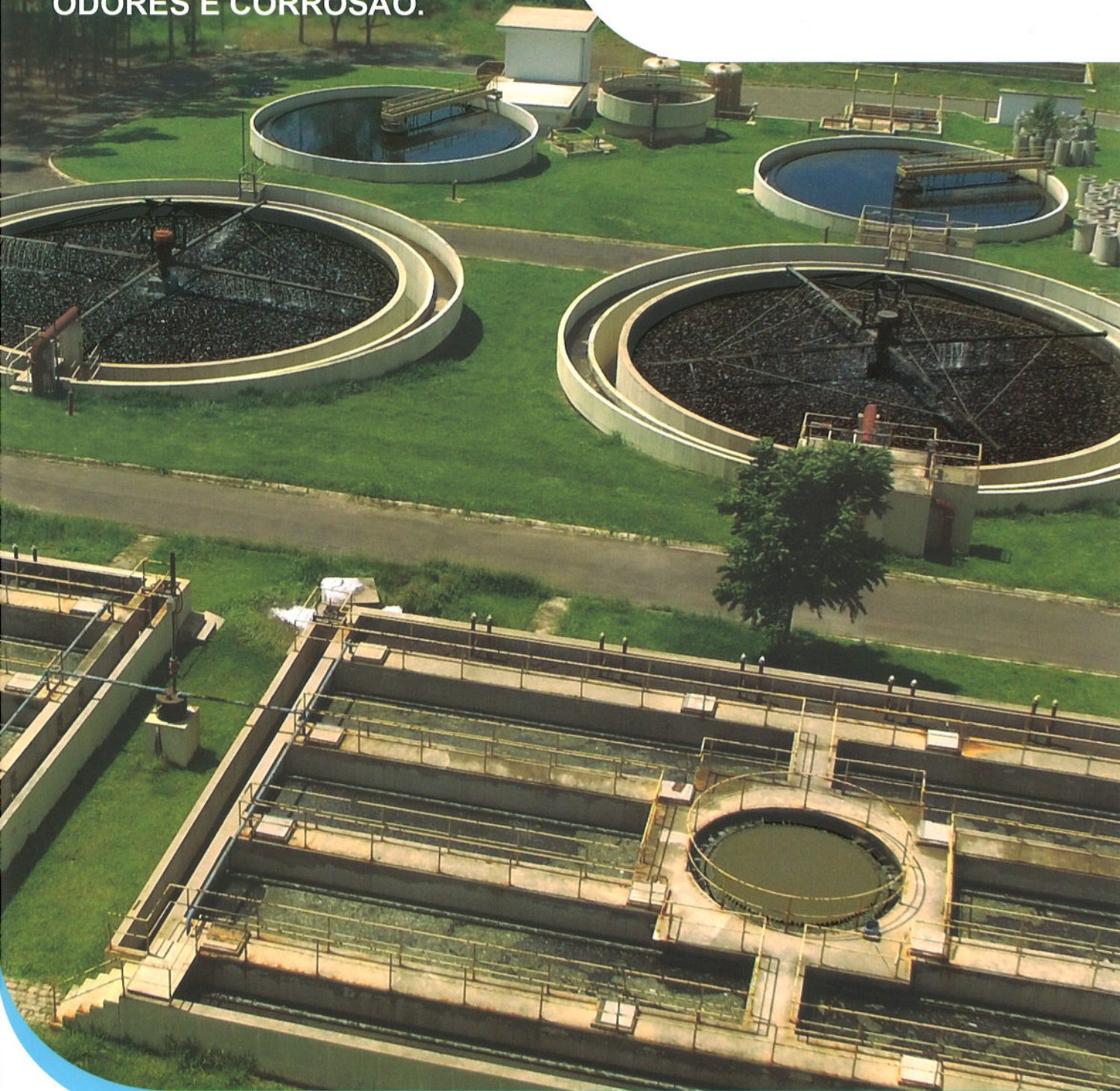


**FIQUE NO CONTROLE  
COM ODORCAP®  
UMA AÇÃO PREVENTIVA  
E SUSTENTÁVEL CONTRA  
ODORES E CORROSÃO.**

**ODORCAP®**



# PRODUQUÍMICA E COMPASS MINERALS

A Produquímica, uma empresa do Grupo Compass Minerals, possui mais de 50 anos de mercado. A empresa não para de investir em tecnologia para proporcionar aos seus clientes excelente performance de aplicação, maior eficiência dos processos e redução de custos para tratamento de águas industriais, municipais e residuais.

## SISTEMA ODORCAP®

Há mais de 4 anos a Produquímica desenvolveu o **Sistema Odorcap®** para prevenção contra gás sulfídrico ( $H_2S$ ) em esgoto sanitário e efluentes industriais. As principais empresas de saneamento no Brasil têm utilizado desta tecnologia para prevenir a formação de odores e processos corrosivos à partir do gás sulfídrico ( $H_2S$ ).



Efeito da corrosão por conta do gás sulfídrico ( $H_2S$ )

O **Sistema Odorcap®** é uma solução de misturas de nitrato ativadas, que tem uma **AÇÃO PREVENTIVA e SUSTENTÁVEL**, impedindo a formação de sulfeto de hidrogênio em redes, elevatórias, estações de tratamento de esgoto e efluentes industriais.

O **Odorcap®** permite utilizar quantidades de produto necessárias para prevenir a geração do odor e o risco de exposição, eliminando riscos trabalhistas, ocupacionais e danos à saúde pública. Ao contrário de outras soluções e produtos, o **Sistema Odorcap®** não oferece riscos e proporciona o benefício adicional de evitar os efeitos corrosivos do ácido sulfídrico.

## COMO FUNCIONA

Monitorando em tempo real as concentrações do gás sulfídrico na atmosfera, o **Sistema Odorcap®** identifica situações potencialmente danosa. Através de equipamentos de estocagem e dosagem integrados ao sistema, é possível fornecer uma solução química específica, que reduzirá imediatamente os níveis de concentração de gás. Monitorando em tempo real as concentrações do gás sulfídrico na atmosfera, o **Sistema Odorcap®** identifica situações potencialmente danosa. Através de equipamentos de estocagem e dosagem integrados ao sistema, é possível fornecer uma solução química específica, que reduzirá imediatamente os níveis de concentração de gás.





- Instalação rápida e pode ser fixado em qualquer lugar
- Medição e leitura com transferência online
- Acesso via internet fora do local de trabalho

#### BENEFÍCIOS

O medidor oferece o mais rápido e mais eficiente método de detecção de gás sulfídrico na atmosfera existente no mercado.

- Medição e visualização online
- Baixo custo operacional
- Imediato retorno de capital investido

## PREVENIR É O MELHOR CAMINHO

O tratamento preventivo de H<sub>2</sub>S - Odorcap®

- Odorcap®, um Sistema desenvolvido pela Produquímica Mistura de nitratos ativados
- É um tratamento bio remediador e inofensivo
- Oferece uma ação contínua: impede a formação de H<sub>2</sub>S por tratar o problema na sua origem

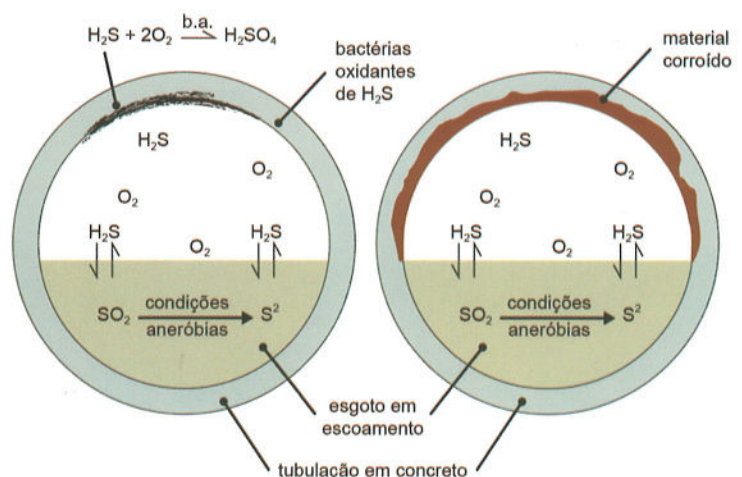
## ODORCAP® NA PREVENÇÃO CONTRA CORROSÃO

Benefício imediato, interrompendo processos corrosivos em tanques, redes de concretos e em equipamentos em geral (bombas, tanques, ferragens em elevatórias, etc.).

### Mecanismo de corrosão em dutos, redes e tanques de concretos:

- Ação química do **Gás Sulfídrico (H<sub>2</sub>S)** sobre o concreto. A falta de ventilação permite o acúmulo do gás dentro dos dutos de esgoto.
- A água potável possui quantidade significativa de sulfatos, que é aumentada durante seu uso por residências e por algumas indústrias.
- Bactérias redutoras de sulfatos necessitam de oxigênio para consumir a matéria orgânica existente na água do esgoto. Quando o oxigênio não está disponível, elas retiram o oxigênio dos íons sulfato SO<sub>4</sub> (— —), deixando livres os íons sulfeto S (— —).
- A reação do sulfeto, com a água, resulta no gás sulfídrico H<sub>2</sub>S, conhecido pelo seu cheiro característico de ovo podre.
- O gás liberado é absorvido pelas partes superiores do coletor de concreto, sendo novamente oxidado e transformando-se em ácido sulfúrico H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.
- O ácido H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ataca o concreto nas partes superior do coletor, transformando o hidróxido de cálcio Ca.(OH)<sub>2</sub>, do concreto em gesso, CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O.

### ESQUEMA:





SISTEMA CERTIFICADO



**Suporte ao cliente:**

11 3016-9653 • 0800 702 5656  
aguaspublicas@produquimica.com.br  
www.produquimica.com.br