

# Mais eficiência na limpeza e rios mais limpos

 **BASF**  
We create chemistry

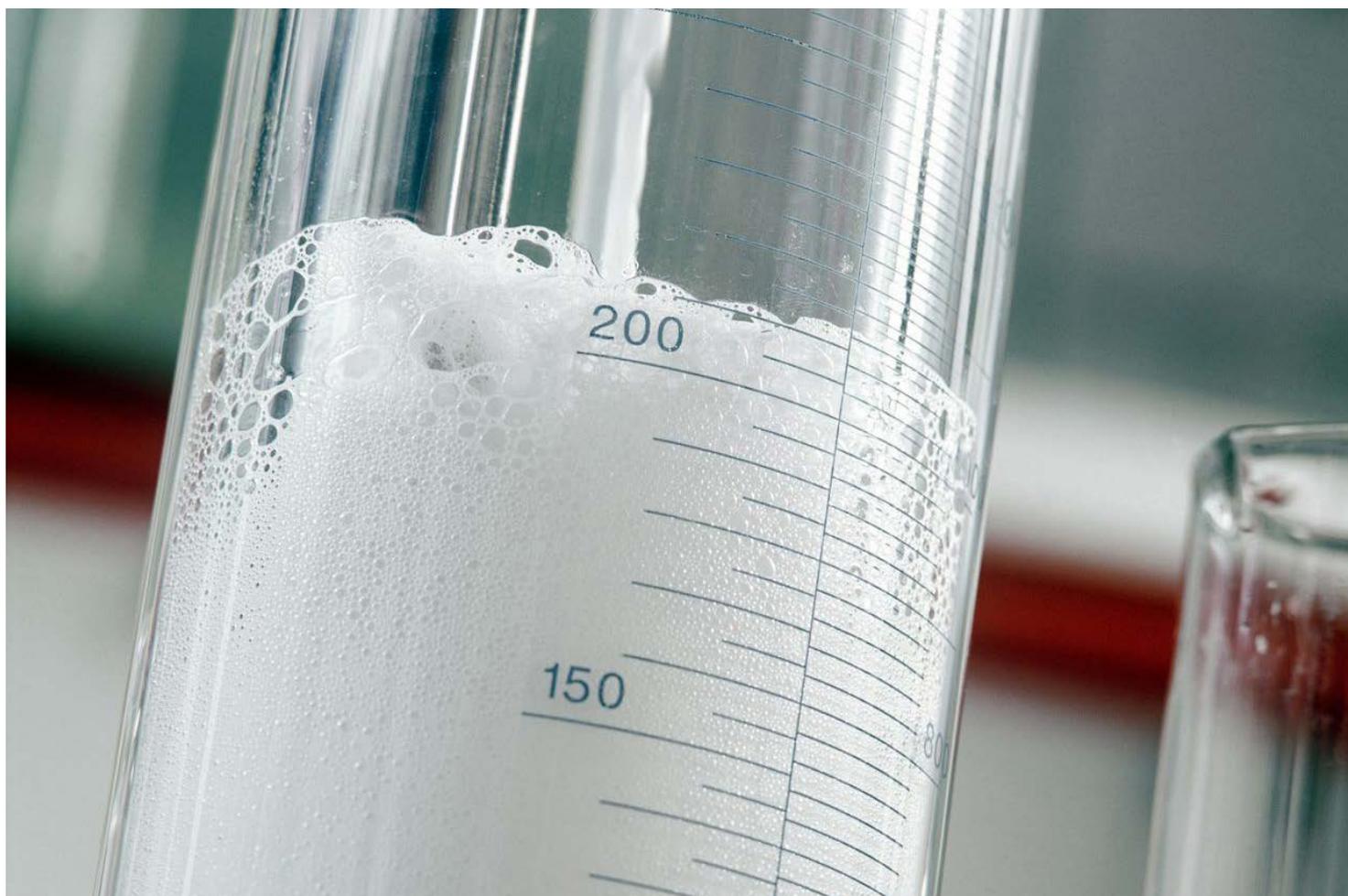
**Caso: Klaxen - Colômbia**  
**Solução: Soluções orgânicas, biodegradáveis  
e eficientes de limpeza industrial**  
**Segmento: Química para limpeza industrial**

### Desafio

Contribuir para a redução das emissões de resíduos em lençóis freáticos na Colômbia causada pela descarga de águas residuais após dias de limpeza industrial.

### Contexto

Dados fornecidos pelo Instituto de Hidrologia, Meteorologia e Estudos Ambientais (Ideam), em um Estudo Nacional da Água realizado em 2014, mostram que cerca de um milhão de toneladas de matéria orgânica não biodegradável são descarregadas em sistemas hídricos a cada ano na Colômbia, sendo Bogotá, Cali, Medellín e Cartagena, os principais poluentes. Além disso, Ricardo Baduin, diretor de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, diz que a indústria contribui com a maior parte dos resíduos que contaminam os descartes. Razões pelas quais, é evidente a necessidade de criar projetos sustentáveis que mitiguem esse problema.





### Solução

Para reduzir os efeitos da poluição nos recursos hídricos, a Klaxen, empresa colombiana fornecedora de produtos de limpeza industrial localizada no Valle del Cauca, oeste do país, iniciou em 2009 uma parceria com a BASF para desenvolver inovações de alta tecnologia com matérias-primas orgânicas, biodegradáveis e eficientes.

Juntas, as empresas criaram alternativas para limpar e desinfetar espaços industriais de forma sustentável, buscando maior eficiência nas áreas econômica, ocupacional e ambiental. Entre os produtos desenvolvidos estão:

**Klaxinn Tabs:** comprimidos efervescentes de Cloro Orgânico Multiuso, usados para limpar ambientes hospitalares;

**Klean Dex:** produto para limpeza de tanques de armazenamento localizados em alturas, como por exemplo, caixas d'água;

**Linha CIP:** Trabalha com a tecnologia de limpeza em pequenos dutos, importante para lidar com o problema dos biofilmes, camadas de resíduos que se formam no interior dos dutos, o que ocorre com frequência em máquinas da indústria de alimentos.

## Resultados

### Ambiental



A Klaxen desenvolveu processos modernos de limpeza focados em reduzir o consumo de água. Por exemplo: o método de limpeza a seco, feito sem utilização de água, e o processo para desinfetar ambientes industriais com o uso de cloro orgânico, não exigindo água em sua aplicação, e garantindo que as superfícies estejam livres de microrganismos.

### Econômico



Processos de limpeza úmida feitos sob medida, como no caso de uma fábrica de alimentos, onde foi possível reduzir o uso de água de 36 para 11m<sup>3</sup>, ou seja, quase 70% de economia.

### Social



Para a Klaxen, é fundamental garantir o bem-estar de seus colaboradores e clientes para que seus produtos, além de amigáveis ao meio ambiente, sejam seguros para os usuários. Como parte dessa abordagem, fornece treinamento para a equipe de trabalho de seus clientes, tanto presencial quanto virtual com sua plataforma de aprendizado K Learning.

## Jeito E

Sustentabilidade e produtividade, eficácia e biodegradabilidade.

## Tags

Klaxen, BASF, Colômbia, fontes de água, limpeza industrial, biodegradável, orgânico.



## Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

**Objetivo 6:** Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos.

**Objetivo 12:** Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.

**Objetivo 13:** Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.

