



# BioE

INOVAÇÃO E  
EFICIÊNCIA PARA  
O MERCADO TÊXTIL





· G · R · U · P · O ·  
**SABARÁ**

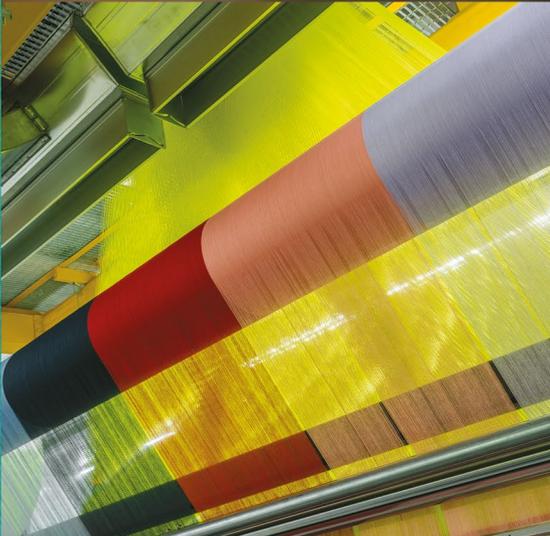
O **Grupo Sabará**, com quase 70 anos de história, é genuinamente brasileiro e reconhecido pela sua capacidade de inovação e adaptação. Há três gerações, supera desafios e se destaca nos seus mercados de atuação. Seu compromisso com o bem-estar das pessoas ao redor do mundo vai além da oferta de produtos e serviços inovadores. Suas atividades levam em consideração as gerações futuras, com foco em soluções que promovam a sustentabilidade.



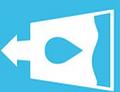
A **BioE** é a unidade de negócio do **Grupo Sabará** que atua em segmentos industriais, como sucroalcooleiro, de bebidas, energia, couro, têxtil, papel e celulose, entre outros. Além disso, é a **única fabricante de Clorito de Sódio na América Latina** e acumula vasta expertise na geração do Dióxido de Cloro.

Fábrica de Santa Bárbara d'Oeste - SP,  
reconhecida pelo Prêmio Eco Amcham na  
modalidade Práticas de Sustentabilidade.





# COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE



**6** ÁGUA POTÁVEL  
E SANEAMENTO



**9** INDÚSTRIA,  
INOVAÇÃO E  
INFRAESTRUTURA



**12** CONSUMO E  
PRODUÇÃO  
RESPONSÁVEIS



**13** AÇÃO CONTRA A  
MUDANÇA GLOBAL  
DO CLIMA

# Chloritex

O Chloritex é um produto especialmente desenvolvido para aplicações que exigem precisão de dosagem e confiabilidade. É de fácil manuseio e aplicação.

O produto é sintetizado na moderna e tecnológica fábrica do Grupo Sabará em Santa Bárbara d'Oeste, em São Paulo, que foi desenvolvida a partir do conhecimento da empresa na geração de Dióxido de Cloro, em processo patenteado e de produção contínua com alta capacidade operacional. É destinado a processos de sanitização que necessitem de um agente de desinfecção de alta confiabilidade e que, ao mesmo tempo, não gere subprodutos em sua especificação.

Na indústria têxtil, o Chloritex pode ser utilizado no alvejamento das fibras, permitindo que o tecido receba tingimento e acabamento. Quando utilizado com o Bissultex, o Chloritex atua como precursor na geração de Dióxido de Cloro, uma molécula essencial no processo de lavagem de denim. Esse processo atende aos rigorosos requisitos da indústria têxtil e oferece vantagens significativas em relação aos agentes clareadores convencionais.

## **Chloritex Prime 40% M/V (31% M/M)**

Densidade: Mín. 1,25 g/cm<sup>3</sup>

Concentração: Mín. 375 g/L

## **Chloritex Max 25% M/V (23% M/M)**

Densidade: Mín. 1,17 g/cm<sup>3</sup>

Concentração: Mín. 241 g/L

## **Chloritex Super 31% M/V (25% M/M)**

Densidade: Mín. 1,20 g/cm<sup>3</sup>

Concentração: Mín. 288 g/L

## **Chloritex Power 19,5% M/V (17% M/M)**

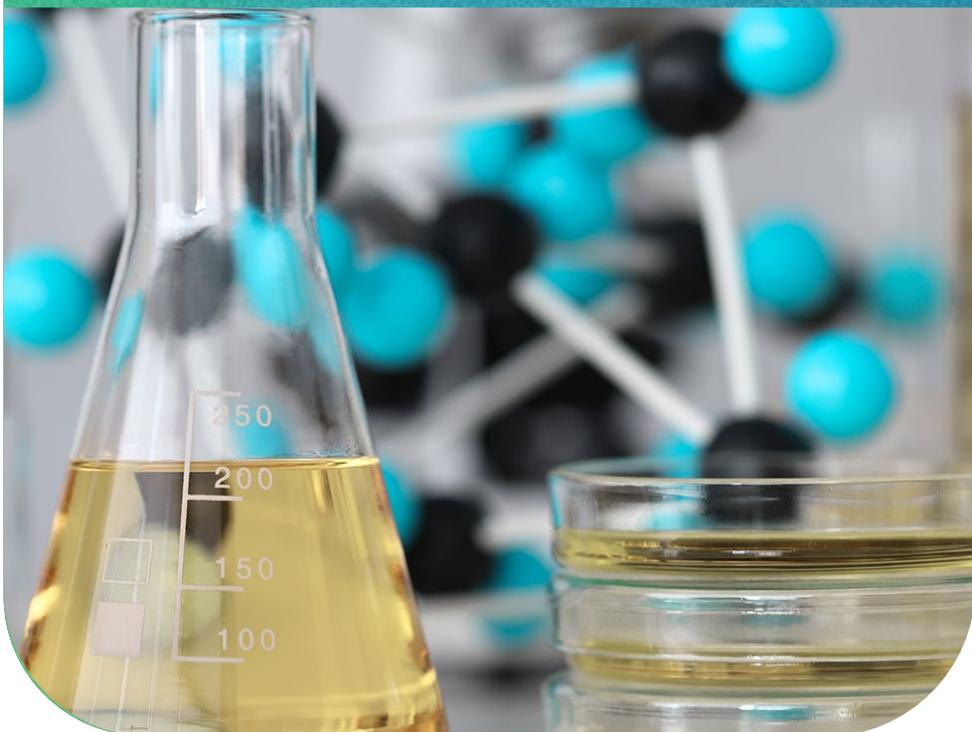
Densidade: Mín. 1,12 g/cm<sup>3</sup>

Concentração: Mín. 195 g/L

# Bissultex

O Bissultex é um precursor para geração de Dióxido de Cloro, desenvolvido para aplicações que necessitam de acidificação do meio ou controle de pH.

Durante o processo de lavagem de denim, o produto formulado pela BioE, garante a ativação eficiente do Chloritex Prime, liberando o máximo potencial do dióxido de cloro durante a lavagem. Fornecido em forma líquida, o Bissultex facilita a manipulação e dosagem, seja manual ou automatizada. Ele deve ser aplicado como o primeiro químico após a adição de água à máquina de lavar, ajustando o pH do banho para a faixa ideal de 2 a 3.





## Dióxido de Cloro

Amplamente utilizado pelo mercado, o Dióxido de Cloro alia características que o tornam um produto extremamente versátil e de grande atuação, seja no tratamento de águas para consumo humano, na fase de pré-oxidação ou no tratamento de efluentes.

### Principais vantagens do uso do Dióxido de Cloro no saneamento:

- Não forma Trihalometanos (THMs);
- Excelente neutralizador de odor;
- Muito eficaz sobre o biofilme e no controle de algas.

## Confira nossos produtos e equipamentos:

### Sany-Plus Stabilized – Dióxido de Cloro Líquido Estabilizado

É um produto especialmente desenvolvido à base de Dióxido de Cloro, sendo este um poderoso oxidante, destinado a aplicações que exijam precisão de dosagem e confiabilidade, de fácil manuseio e aplicação.

O Sany-Plus Stabilized (Dióxido de Cloro Líquido Estabilizado) tem uma ampla gama de aplicações, seja no segmento sucroalcooleiro, no tratamento e desinfecção de água, no combate a incrustações em equipamentos industriais, no processamento de couro, na indústria do papel ou na indústria têxtil. O produto é destinado a processos de sanitização que necessitem de um agente de desinfecção de alta confiabilidade e que ao mesmo tempo não gere subprodutos em sua especificação.



### Vantagens da Tecnologia

- Ação biocida mais rápida, ou seja, eficaz mesmo em pequeno tempo de contato;
- Os micro-organismos não criam resistência ao produto;
- Ambientalmente seguro, não reage com os compostos orgânicos para formar subprodutos ecotóxicos e bioacumulativos;
- Mais eficaz contra vírus do que o cloro ou ozônio.

# Sany-Plus Powder Dióxido de Cloro em Pó

Desenvolvido para a formação do Dióxido de Cloro ativo gerado através da mistura de insumos em pó, é indicado para vazões maiores e sistemas de média ou alta complexidade. Possui baixo custo de operação, sendo um produto 100% solúvel.



## Vantagens da Tecnologia

- Poderoso biocida com poder de desinfecção até 20 vezes maior que o cloro. Isso faz com que seja utilizada uma menor quantidade do produto;
- Elevado desempenho contra bactérias, fungos, algas e protozoários (Giárdia e Cryptosporidium), garantindo alta performance e segurança do sistema hídrico;
- Não gera cloraminas, pois não reage com amônia;
- Tempo de contato extremamente reduzido em comparação ao cloro (1 a 10 min);
- Mantém residual na água, garantindo a desinfecção;
- Atua em ampla faixa de pH (4 a 10).

# Gerador de Dióxido de Cloro OOW

O Gerador de Dióxido de Cloro Série OOW possui tecnologia 100% nacional, fabricado e patenteado pela Sabará Químicos e Ingredientes. O equipamento foi desenvolvido para instalações típicas, com capacidade de produção de 0,5 a 25 kg/h de Dióxido de Cloro.

Apresenta elevado grau de rendimento de produção (acima de 95%), além de contar com um pacote de automação que permite maior controle sobre o processo.



## Vantagens da Tecnologia

- Não forma Cloro livre na geração de Dióxido de Cloro;
- Alta concentração no ponto de aplicação, cuja rota de geração é por meio do Clorito de Sódio e do Ácido Clorídrico;
- Processo de geração sem formação de fase gasosa de Dióxido de Cloro, trazendo elevada segurança ao processo;
- Produto gerado sob demanda e com ampla faixa de concentração para atender a qualquer tipo de aplicação;
- Rendimento acima de 95%;
- Sistema de geração e dosagem permite elevados níveis de automação, trazendo maior tranquilidade aos operadores;
- Bombas dosadoras de insumos com saída de 4 a 20 mA;
- Painel de comando com interface colorida e diversas configurações personalizáveis para cada necessidade de aplicação, além da possibilidade de acesso remoto ao equipamento;
- Emissão de relatórios com status de produção e funcionamento;
- Possibilidade de integração ao sistema supervisor do cliente.

# Gerador de Dióxido de Cloro UW

O Gerador de Dióxido de Cloro Série UW foi projetado para instalações submersas, por isso, apresenta maior nível de segurança, sem risco de vazamento. Possui tecnologia 100% nacional, é fabricado e patenteado pela Sabará Químicos e Ingredientes, com capacidade de produção de 0,5 a 25 kg/h de Dióxido de Cloro.

Apresenta elevado grau de rendimento de produção (acima de 95%), além de contar com um pacote de automação que permite maior controle sobre o processo.



## ➤ Vantagens da Tecnologia

- Não forma cloro livre na geração de Dióxido de Cloro;
- Gerador de Dióxido de Cloro com reator completamente submerso, cuja rota de geração é por meio do Clorito de Sódio e do Ácido Clorídrico;
- Foco em segurança! Nenhum risco de vazamento para a atmosfera, pois o reator opera dentro da água, preferencialmente na calha;
- Menor custo de implantação, quando comparado aos geradores convencionais;
- Produto gerado sob demanda e com ampla faixa de concentração para atender a qualquer tipo de aplicação;
- Rendimento acima de 95%;
- Sistema de geração e dosagem permite elevados níveis de automação, trazendo maior tranquilidade aos operadores;
- Bombas dosadoras de insumos com saída de 4 a 20 mA;
- Painel de comando com interface colorida e diversas configurações personalizáveis para cada necessidade de aplicação, além da possibilidade de acesso remoto ao equipamento;
- Emissão de relatórios com status de produção e funcionamento;
- Possibilidade de integração ao sistema supervisório do cliente.





# BioE

Santa Bárbara d'Oeste - SP  
Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878  
Distrito Industrial II - CEP: 13456-401

São Paulo - SP  
Rua Vilela, 652 - 17º andar  
Tatuapé - CEP: 03314-000

[clorito.vendas@gruposabara.com](mailto:clorito.vendas@gruposabara.com)

PARA MAIS INFORMAÇÕES ACESSE:



[WWW.BIOESOLUTIONS.COM](http://WWW.BIOESOLUTIONS.COM)



grupo-sabara



grsabara