

Á
G
U
A

É

V
I
D
A



LINHA DE PRODUTOS





A Sabará Químicos e Ingredientes, unidade de negócio do **Grupo Sabará**, fornece ao mercado produtos, equipamentos, assistência técnica e prestação de serviços, garantindo o saneamento e a desinfecção de águas em diversos processos industriais.

É uma das maiores fabricantes em soluções para o mercado de tratamento de águas e distribuidora de cloro da América Latina. Focada no desenvolvimento de tecnologias específicas, oferece soluções capazes de contribuir efetivamente para que as empresas de saneamento, públicas ou privadas, e as indústrias garantam o abastecimento de água a grandes populações urbanas e rurais.



O **Grupo Sabará**, com **mais de 67 anos de história**, é genuinamente brasileiro e reconhecido pela sua capacidade de inovação e adaptação. Há três gerações, o Grupo 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.



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.

Dióxido de Cloro



- Ação biocida mais rápida e eficaz mesmo em pequeno tempo de contato;
- Os micro-organismos não criam resistência ao produto;
- Não forma trihalometanos (THMs);
- Ambientalmente seguro;
- Eficaz em baixas concentrações;
- Excelente neutralizador de odor;
- Muito eficaz sobre o biofilme e o controle de algas.



Sany-Plus Stabilized – Dióxido de Cloro Líquido Estabilizado

Especialmente desenvolvido à base de **Dióxido de Cloro**, um poderoso oxidante destinado a aplicações que exijam precisão de dosagem e confiabilidade, o **Sany-Plus Stabilized** (Dióxido de Cloro Líquido Estabilizado) é de fácil manuseio e aplicação.

O produto 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**. É direcionado a processos de sanitização que necessitem de um agente de desinfecção que tenha alta confiabilidade e, ao mesmo tempo, não gere subprodutos em sua especificação.



Vantagens da Tecnologia

- Ação biocida mais rápida e eficaz mesmo em pequeno tempo de contato;
- Os micro-organismos não criam resistência ao produto;
- Não forma trihalometanos (THMs);
- Ambientalmente seguro, não reage com os compostos orgânicos para formar subprodutos ecotóxicos e bioacumulativos;
- Mais eficaz contra vírus do que o Cloro ou o Ozônio;
- Excelente neutralizador de odor;
- Muito eficaz sobre o biofilme e o controle de algas.



Sany-Plus Powder - Dióxido de Cloro em Pó

Desenvolvido para a formação do **Dióxido de Cloro ativo** gerado a partir da mistura de insumos em pó, o **Sany-Plus Powder** (Dióxido de Cloro em Pó) é indicado para vazões maiores e sistemas de média ou alta complexidade. Possui baixo custo de operação e é **100% solúvel**.



Vantagens da Tecnologia

- Poderoso biocida com poder de desinfecção até vinte e cinco vezes maior que o Cloro, o que faz com que seja utilizado em menor quantidade;
- Elevado desempenho contra bactérias, fungos, algas e protozoários (giárdia e cryptosporidium), garantindo alta performance e segurança ao sistema hídrico;
- Não forma subprodutos indesejados (THMs);
- 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;
- Muito eficaz na eliminação de biofilme e no controle de algas;
- Atua em ampla faixa de pH (4 a 10);
- Micro-organismos não criam resistência ao Dióxido de Cloro;
- Excelente neutralizador de odor.



Gerador de Dióxido de Cloro OOW

Fabricado e patenteado pela **Sabará Químicos e Ingredientes**, o **Gerador de Dióxido de Cloro Série OOW** possui tecnologia 100% nacional. 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.

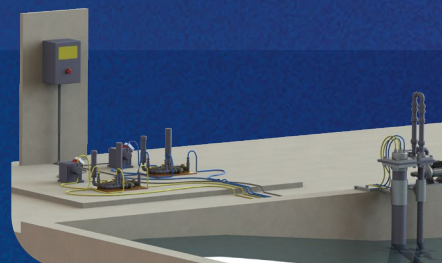


Vantagens da Tecnologia

- 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 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 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.

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, 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 da 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 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.

Fita Teste de Alto Nível – Dióxido de Cloro

O perfeito controle do processo de sanitização depende do uso de produtos e sistemas de dosagem eficientes, além de uma metodologia de controle segura e adequada à realidade de campo. A **Fita Teste de Alto Nível – Dióxido de Cloro** facilita a análise da concentração do produto na água.



BioE-MAX

Precursor para a geração de **Dióxido de Cloro**, o **BioE-MAX** é destinado ao tratamento de águas industriais com sensibilidade à formação de cloretos, que são agentes causadores de corrosão em equipamentos metálicos, como placas de trocadores de calor, tubulações e tancagens.



Clorito de Sódio



De fácil manuseio e aplicação, o **Clorito de Sódio Solução** é especialmente desenvolvido para trabalhos que exijam precisão de dosagem e confiabilidade.

O produto é sintetizado na moderna e tecnológica fábrica em **Santa Bárbara d'Oeste - SP**, 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.

O **Clorito de Sódio** tem uma ampla gama de aplicações, **nos setores sucroalcooleiro, de alimentos, higiene pessoal, tratamento de água, couro, têxtil, metalmecânico, papel e celulose**. É destinado a processos de sanitização que necessitem de um agente de desinfecção que tenha alta confiabilidade e, ao mesmo tempo, não gere subprodutos em sua especificação.

Clorito de Sódio 40% M/V (31% M/M)

Densidade: Mín. 1,25 g/cm³

Concentração: Mín. 375 g/L



Clorito de Sódio 31% M/V (25% M/M)

Densidade: Mín. 1,20 g/cm³

Concentração: Mín. 288 g/L



Clorito de Sódio 25% M/V (23% M/M)

Densidade: Mín. 1,17 g/cm³

Concentração: Mín. 241 g/L



Clorito de Sódio 19,5% M/V (17% M/M)

Densidade: Mín. 1,12 g/cm³

Concentração: Mín. 195 g/L





O Clorito de Sódio pode ser aplicado em diversos mercados:



Sucroalcooleiro: Como precursor para geração de **Dióxido de Cloro** no controle de infecção bacteriana e substituição total ou parcial do ácido sulfúrico nos processos de fermentação. Diminui a contaminação, aumentando o rendimento do processo.



Alimentos: Como precursor para geração de **Dióxido de Cloro** aplicado no pós-colheita de frutas e verduras. Eleva o tempo de prateleira dos alimentos, favorecendo o processo de transporte e garantindo que o alimento chegue ao seu destino em melhores condições de consumo.



Higiene Pessoal: Usado em formulações de produtos destinados à higiene bucal, como antissépticos, produtos para clareamento dentário, pasta de dente, entre outros.



Tratamento de Água: Usado como precursor do **Dióxido de Cloro**, produto usado como biocida oxidante no processo de desinfecção primária da água.



Couro: Usado nas etapas de branqueamento e tratamento de superfície do couro, para que o material possa receber as fases de acabamento final.



Têxtil: Usado no alveamento das fibras, para que o tecido possa receber o tingimento e acabamento final.



Papel e Celulose: Como precursor do **Dióxido de Cloro**, produto que é utilizado na fase de branqueamento da polpa.



Metalmecânica: Usado como decapante no tratamento de superfície de metais.



Especialidades



CloroGás

Com elevado poder oxidante, o Cloro é um desinfetante universal capaz de penetrar nas membranas celulares, remover biofilmes e inativar micro-organismos. Por isso, a cloração da água nas estações de tratamento responde a uma importante etapa do processo de potabilidade e abastecimento determinado pela legislação brasileira.

O **CloroGás da Sabará Químicos e Ingredientes** possui concentração superior a 99,5%, o que garante alta eficiência no tratamento de água. Os sistemas de dosagem do **CloroGás** também podem ser automatizados, gerando ainda mais segurança e precisão. Todos os processos de envase, armazenagem e transporte da **Sabará Químicos e Ingredientes** obedecem a normas rigorosas de segurança e qualidade, conforme a **NBR 13.295**.

Aplicação

- ETA (Estação de Tratamento de Água);
- ETE (Estação de Tratamento de Efluentes);
- Águas de reúso;
- Torres de resfriamento;
- Processos industriais;
- Matéria-prima na síntese de diversos produtos químicos.

Apresentação

Cilindros de 50, 68, 900, 1000 kg, carretas e ISO-containers.

Prestação de Serviços

- Elaboração e execução de projetos de instalação de sistemas CloroGás;
- Válvulas, peças e equipamentos;
- Treinamentos e equipamentos de segurança;
- Assistência técnica.



Hipoclorito de Sódio

Ideal para inúmeras aplicações, o **Hipoclorito de Sódio** possui propriedades oxidantes, branquejantes e desinfetantes.

Aplicação

- Produção de água sanitária;
- Lavagem e desinfecção de frutas e legumes;
- Desinfecção de água potável e industrial;
- Tratamento de piscinas;
- Tratamento de efluentes industriais;
- Branqueamento de celulose e têxtil;
- Intermediário de reação na produção de diversos produtos químicos.

Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica)

Líquida 50 %

Soda Cáustica comercial se apresenta sob a forma de solução aquosa e límpida, contendo cerca de 50% de **Hidróxido de Sódio** (NaOH) em peso. É comercializada na forma a granel (carros-tanque) e IBCs (containers).

Aplicação

- Tratamento de águas e correção de pH;
- Tratamento de águas residuais municipais e industriais;
- Torres de abatimento de gases;
- Neutralização de drenagem ácida de minas;
- Neutralização de efluentes de galvanização;
- Indústria de alumínio;

Escamas 96% a 98%

Apresenta-se na forma de escamas brancas, altamente deliquescentes (absorvem água da atmosfera, dissolvendo-se nela) e com concentração média de 96 a 98% de **Hidróxido de Sódio** em peso, dependendo da sua especificação. A Soda Cáustica em escamas é comercializada em sacos de polietileno de 25kg, paletizados.

- Produção de tecidos de algodão (fortalece as fibras e absorve melhor o tingimento);
- Indústria de alimentos (refino de óleo animal e vegetal, remoção de ácidos graxos e descascamento de batatas, frutas e vegetais);
- Fabricação de sabão (em pó, barra, sabões industriais, especiais e detergentes);
- Produção de celulose e papel.

Especialidades



BigFloc

Os coagulantes inorgânicos de cadeias polimerizadas são isentos de ferro e têm alto poder de coagulação e floculação. Os tipos de água possuem parâmetros e características específicas e peculiares a cada manancial, portanto a eficiência do tratamento com cada produto varia em função dessas condições. Baseado nisso, o **BigFloc** possui grande eficiência no tratamento de determinados tipos de água, apresentando alto rendimento em uma ampla faixa de pH para coagulação e dispensando a necessidade de alcalinização.

Diferenciais

- Alta solubilidade;
- Alto poder de coagulação e floculação, com alta velocidade de decantação;
- Facilidade na aplicação, dosagem direta;
- Alta performance com baixa dosagem independente da turbidez.

Aplicação

- Tratamento de água potável e efluentes;
- Ampliação da capacidade produtiva de ETAs;
- Demandas para produtos isentos de ferro;
- Controle de algas;
- Quebra de emulsões;
- Separação de água e óleo e adensamento de lodo;
- Indústrias de papel e celulose;
- Tratamento de piscinas.



BigFloc 2340

Aplicação

- Tratamento de águas;
- Auxiliar de coagulação e floculação em processos de tratamento de águas e efluentes.

Especificação Técnica

Item	Especificação
Al_2O_3 (%m/m)	21,0 a 23,0
Densidade a 25°C (g/cm³)	1,320 a 1,370
Basicidade livre (% m/m)	Mín. 40,0

BigFloc 1060

Aplicação

- Tratamento de águas;
- Auxiliar de coagulação e floculação para clarificação de caldo de cana;
- Tratamento de águas.

Especificação Técnica

Item	Especificação	Método de Análise
Al_2O_3 (%m/m)	9,0 a 11,0	MA-IN-028
Densidade a 25°C (g/cm³)	1,250 a 1,300	MA-FI-008
Basicidade livre (% m/m)	Mín. 60,0	MA-IN-030

BigFloc 1840

Aplicação

- Açúcar;
- Auxiliar de coagulação e floculação para clarificação de caldo de cana;
- Tratamento de águas.

Especificação Técnica

Item	Especificação	Método de Análise
Al_2O_3 (%m/m)	16,0 a 18,0	MA-IN-028
Densidade a 25°C (g/cm³)	1,320 a 1,370	MA-FI-008
Basicidade livre (% m/m)	Mín. 40,0	MA-IN-030

Pastilhas



CloroPast 6040/8020

Destinadas à desinfecção de água, as pastilhas à base de Cloro orgânico têm amplo espectro de ação contra bactérias, esporos e fungos.

Aplicação

- Potabilização de água em todos os segmentos de mercado;
- Produto liberado para consumo humano com registro no MS/Anvisa.

Composição:

- Cloro e Ortopolifosfato.

CloroPast 9010

Destinadas à desinfecção de água, as pastilhas à base de Cloro orgânico têm amplo espectro de ação contra bactérias, esporos e fungos.

Aplicação

- Desinfecção de água em sistemas de refrigeração, efluentes e outros processos, sempre que houver necessidade de água isenta de contaminação bacteriológica;
- A desinfecção deve ocorrer em pH menor que 7 e maior que 4 para um resultado mais rápido e eficiente.

Composição:

- Tricloro-s-Triazinatriona de Sódio (Ácido Tricloroisocianúrico) com 90% de teor de Cloro ativo.

CloroPast 1050

Destinadas à desinfecção de água, as pastilhas à base de Cloro inorgânico têm amplo espectro de ação contra bactérias, esporos e fungos. São amplamente usadas na indústria de bebidas.

Aplicação

- Desinfecção de água de uso industrial e humano, sempre que houver a necessidade de uma água isenta de contaminação bacteriológica;
- A desinfecção deve ocorrer em pH menor que 7 e maior que 4 para um resultado mais rápido e eficiente;
- Produto liberado para consumo humano com registro no MS/Anvisa.

Composição:

- Hipoclorito de Cálcio com 65% de teor de Cloro ativo.

CloroPast 2060

Indicadas à desinfecção de água para consumo humano, as pastilhas à base de Cloro orgânico têm diversas aplicações na indústria de alimentos. Por estarem na forma de pastilha sólida, sua aplicação é mais segura e com menos desperdício, evitando a necessidade de preparação de soluções.

Aplicação

- Potabilização de água para consumo humano ou processos na indústria de alimentos;
- Produto liberado para consumo humano com registro no MS/Anvisa.

Composição:

- Dicloroisocianurato de Sódio com 60% de teor de Cloro ativo.

SanyClean

Adequado para aplicações pontuais e reforços de cloração, o sanitizante granulado tem 60% de Cloro ativo e é de fácil dosagem para o preparo de soluções cloradas.

Vantagens

- Produto sólido de fácil transporte e manuseio;
- Alto teor de ativo.

Composição:

- Cloro orgânico.



Pastilhas



SanyTabs

Ideais para o preparo de soluções cloradas destinadas a diversos processos de desinfecção, as pastilhas efervescentes têm 50% de Cloro ativo e são de fácil aplicação.

Aplicação

- Não têm caráter alcalino;
- Fácil aplicação;
- Uso na desinfecção de equipamentos, instalações, roupas, calçados, entre outros.

Composição:

- Cloro orgânico.



AviPast Plus

Ideais para a desinfecção da água, as pastilhas promovem a desinfecção sem elevar o PH da água nem deixar resíduo insolúvel. Fazem a associação de produtos sanitizantes com prioridade levemente acidificante.

Aplicação

- Desinfecção de água em toda a cadeia produtiva de aves e suínos, sempre que houver a necessidade de uma água isenta de contaminação bacteriológica;
- Podem ser aplicadas com auxílio dos equipamentos DosaTech, da Sabará Químicos e Ingredientes, a fim de obter o melhor resultado sanitizante.

Composição:

- Hipoclorito de Cálcio ou mistura de Dicloro e Tricloro.

AviPast Premium

Destinado à desinfecção de água em sistemas de refrigeração, efluentes, além de outros processos, as pastilhas à base de cloro têm amplo espectro de ação contra bactérias, esporos e fungos.

Aplicação

- Desinfecção de água de uso industrial, sempre que houver a necessidade de uma água isenta de contaminação bacteriológica. A desinfecção deve ocorrer em pH menor que 7 e maior que 4 para um resultado mais rápido e eficiente;
- Podem ser aplicadas com auxílio dos equipamentos DosaTech, da Sabará Químicos e Ingredientes, a fim de obter o melhor resultado sanitizante.

Composição:

- Hipoclorito de Cálcio ou mistura de Dicloro e Tricloro.

AviPast Acidificante

Formuladas a partir de um blend de ácidos tradicionalmente utilizados na avicultura, as pastilhas proporcionam a acidificação da água, adequando-a a uma desinfecção eficiente.

Aplicação

- Indicada para ajustar o pH dentro da faixa ideal, otimizando a desinfecção na aplicação de pastilhas sanitizantes.

Composição:

- Hipoclorito de Cálcio ou mistura de Dicloro e Tricloro.

DClora

Destinadas à neutralização da ação biocida oxidante do sanitizante, as pastilhas dispersivas asseguram a sanidade nos procedimentos de aplicação de vacinas e medicamentos. Apresentam embalagens individuais com ou sem corante azul e são desenvolvidas e recomendadas por quem mais entende de sanitização.



Equipamentos



DosaTech 500

Dosador de pastilhas que opera com boia, é ideal para o uso em residências, granjas de produção de aves e suínos, unidades produtoras de leite e condicionadores de ar central para prédios, hospitais e centros comerciais.

Informação

- O dosador de pastilha DosaTech 500 foi desenvolvido para ser instalado nos reservatórios de água. Com auxílio de uma válvula de boia, possibilita uma instalação simplificada e pode ser operado por qualquer pessoa.

Especificação

- Tem capacidade de carga de até 400g de pastilhas de 50g, atendendo a uma vazão de até 3.000L/h ou limitado ao consumo de 400g por dia.



DosaTech 3000

Dosador de pastilhas por gravidade, é destinado a unidades com consumo de água de até 2.000L/h. O equipamento deve ser instalado sobre o reservatório e tem capacidade de armazenar até 2 kg de pastilhas.





Global Service

Desenvolvido pelo **Grupo Sabará**, o **Global Service** é uma integração inédita de tecnologias para a sanitização no saneamento básico e no tratamento de águas industriais, efluentes, águas de reúso e torres de resfriamento. A solução sanitizante completa oferecida pelo **Global Service** proporciona melhorias operacionais significativas nesses processos, além de contar com aplicação extremamente segura, logística de abastecimento programada e serviço de manutenção permanente.

Ao optar pelo Global Service, a sua empresa contará com:

- A melhor tecnologia para a sanitização dos processos;
- Equipamentos de última geração;
- Produtos reconhecidos pelo mercado;
- Assessoria técnica durante a elaboração e a execução do projeto;
- Treinamento de equipes para aplicação e emergência;
- Segurança de aplicação;
- Logística de abastecimento programada;
- Assistência técnica permanente;
- Otimização de custos e processos.

 **BigFloc**

 **CloroGás**

 **Diox**

 **CloroPast**



Global Service
Visão Global de Tratamento de Águas

EQUIPAMENTOS DOSADORES



PROJETOS



INSTALAÇÕES



ATUALIZAÇÃO
CONSTANTE

PRODUTOS APLICADOS

TRATAMENTO E REÚSO DE ÁGUAS

 **Diox**

 **CloroGás**

 **CloroPast**



LOGÍSTICA
PROGRAMADA

SERVIÇOS ASSOCIADOS



MANUTENÇÃO
PERIÓDICA



TREINAMENTO



ASSISTÊNCIA
TÉCNICA



APLICAÇÕES