

PORTFÓLIO DE PRODUTOS
ESPECIALIDADES
QUÍMICAS



FALE COM A GENTE
nitroquimica@nitroquimica.com.br

Quem somos?

A Nitro é uma empresa global, líder na produção de nitrocelulose e soluções derivadas deste produto, com mais de 80 anos de tradição e expertise.

Desenvolvemos produtos e serviços que melhoram a produtividade de nossos clientes em diversos mercados de tintas e vernizes em todo o mundo.

Nitrocelulose

Descoberta em 1832, a nitrocelulose passou a ser amplamente utilizada na fabricação de tintas e vernizes, propiciando a esses produtos acabamentos de fácil aplicação e secagem rápida.

Utilizada em diversos segmentos, com o passar dos anos, a resina acompanhou as demandas tecnológicas de cada aplicação, conferindo qualidade ao produto final.

Além de suas propriedades técnicas, tem um grande apelo sustentável, pois possui como matéria-prima principal a celulose.

A nitrocelulose é uma resina extremamente versátil e seu uso aporta uma série de propriedades à tintas e vernizes, o que explica sua aplicação em diversos segmentos. Dentre os benefícios da nitrocelulose estão:

- **Compatibilidade com diferentes resinas e plastificantes.**
- **Solubilidade em diversos solventes orgânicos.**
- **Baixa retenção de solventes residuais.**
- **Secagem rápida.**
- **Formação de filmes com excelentes propriedades ópticas.**
- **Atoxicidade.**
- **Ausência de odores.**



Business Lines

Temos investido na diversificação de nosso portfólio para atendermos às necessidades específicas de nossos clientes com uma oferta de produtos cada vez mais robusta e apresentamos três business lines:

Especialidades Químicas

Atende os segmentos de embalagens flexíveis, cosméticos, farmacêutico, madeira, repintura automotiva e couro com soluções de nitrocelulose, resinas complementares, plastificantes e outros sistemas químicos customizados.

Químicos Industriais

Fornece ácido sulfúrico e sulfato de magnésio para segmentos como papel e celulose, fertilizantes, galvanoplastia e químicos em geral.

Agronegócio

Atua no segmento de nutrição foliar, fisiologia vegetal, fertilizantes de solo e nutrição animal.



SEGMENTOS

Tintas de Impressão

O mercado de tintas de impressão é dinâmico e complexo, principalmente do ponto de vista das tecnologias disponíveis.

Neste sentido, trabalhamos em parceria com nossos clientes para desenvolver produtos que os auxiliem a superar objetivos, com ganhos de produtividade e performance de excelência para suas tintas e vernizes.

A nitrocelulose é uma resina amplamente utilizada nas tintas de impressão proporcionando aos produtos os seguintes requisitos:

- Rápida evaporação do solvente da película;
- Solubilidade em ampla gama de solventes;
- Boa umectação e dispersão de pigmentos
- Compatibilidade com outras resinas;
- Ausência de odor;
- Atoxicidade;
- Boa aderência sobre o substrato;
- Resistência física e química de acordo com o tipo de aplicação;
- Soluções transparentes e com excelentes propriedades ópticas;
- Ausência de toque residual no filme;



Cosméticos

Esmaltes de unhas representam uma parte significativa do mercado de cosméticos. É um segmento bastante dinâmico, que acompanha as tendências do universo da moda, disponibilizando anualmente uma imensa variedade de produtos, que variam principalmente em cor e textura.

É possível encontrar esmaltes dos tipos cremoso, cintilante, perolizado, além das linhas de tratamento e diversas outras opções. Há também a diferenciação entre os sistemas convencionais* e os isentos de alergênicos.

Todos esses produtos necessitam ser cuidadosamente desenvolvidos com matérias-primas com altíssimo grau de pureza, onde variações mínimas de cor são intoleráveis. A nitrocelulose é um agente fundamental para o alcance de todas essas propriedades.

É a resina responsável, principalmente, por garantir:

- **Formação de filme**
- **Secagem rápida**
- **Brilho**
- **Boa dispersão de pigmentos**

Couro

Possuímos um portfólio de soluções customizadas para acabamentos de alto brilho que conservam o aspecto natural do couro. Nossa Linha **SYSTEM+**, por exemplo, oferece sistemas intermediários de nitrocelulose para vernizes de acabamento que, além do alto brilho, conferem secagem rápida ao produto.

Já a nova linha **ACQUASYS**, formada de sistemas acrílicos à base de nitrocelulose modificada e emulsionada em água, oferece excelente resistência térmica e de pressão para sistemas de modelagem em couro. Esta linha contém ainda propriedades renováveis como **VOC free**, biodegradabilidade e atoxicidade.



Madeira

Devido à estrutura celular do substrato, os produtos aplicados para o tratamento de sua superfície precisam ser formulados com matérias-primas com qualidades técnicas bastante específicas.

Além da necessidade estética de realçar o desenho natural das fibras, os vernizes conferem secagem rápida permitindo um melhor selamento dos poros da madeira e, também, necessitam acompanhar as contrações e expansões da madeira devido a oscilações de temperatura e umidade do ar, principalmente para estruturas expostas em ambientes externos.

Já as aplicações para móveis e madeiras de ambientes internos demandam principalmente produtos atóxicos e inodoros.

Repintura automotiva

Os produtos à base de nitrocelulose foram responsáveis diretos pela viabilidade da produção em massa da indústria automotiva, devido à secagem rápida das tintas que proporcionavam o acabamento final dos veículos.

A grande compatibilidade da nitrocelulose com resinas sintéticas também permitiu a obtenção de sistemas com teores de sólidos mais altos, maior brilho e durabilidade. Essas características popularizaram também o seu uso no setor de repintura automotiva.

Sistemas a base de nitrocelulose permitem a formulação de tintas com:

- **Alto teor de sólidos;**
- **Boa durabilidade;**
- **Fácil aplicação;**
- **Rápida secagem;**



Farmacêutico

Em seu portfólio, a Nitro possui soluções customizadas para a formulação de produtos dermatológicos do segmento farmacêutico nos Estados Unidos, com alta pureza e garantia de segurança e eficiência.

Produzimos com a linha **PRISMA SOLVE**, o colódio, uma formulação de nitrocelulose e éter utilizada em aplicações médicas e farmacêuticas.

Com a linha **PRISMA SYSTEM**, produzimos o anti-blister, formulação que protege os pés da formação de bolhas.

A linha **SYSTEM+** oferece sistemas intermediários de nitrocelulose para a formulação de soluções farmacêuticas para aplicações dermatológicas seguras. Produzimos nesta linha os removedores de calos e verrugas, amplamente disponíveis nas farmácias americanas.



PORTFÓLIO



A linha **COTTON**[®] abrange todas as variações da nitrocelulose industrial no formato algodão, contemplando viscosidade, grau de nitração e umectante utilizado.

Na **COTTON**[®] é possível encontrar produtos com diferentes faixas de especificação para diversos segmentos que utilizam nitrocelulose, como tintas de impressão, esmaltes de unhas, madeira, repintura automotiva, farmacêutico e muitos outros.

Temos o cuidado de desenvolvê-los de acordo com as características necessárias para cada um desses mercados, permitindo a nossos clientes a formulação de vernizes e tintas com excelentes propriedades técnicas, tais como secagem rápida, formação de filme, brilho e compatibilidade com diversas resinas.



PORTFÓLIO DE SISTEMAS LÍQUIDOS



A linha **SOLVE**[®] foi desenvolvida para permitir aos nossos clientes ganhos de produtividade no processo de dissolução da nitrocelulose em formato algodão. Ao optar pela linha **SOLVE**[®], nossos clientes adquirem soluções customizadas e podem realizar a formulação imediata de vernizes e bases pigmentadas.

A linha **SOLVE**[®] conta com soluções derivadas de nossos diferentes tipos de nitrocelulose com diversas opções de solventes, como acetato de etila, acetato de butila, metil-etil cetona, xileno, acetona, dentre outros. As soluções desenvolvidas podem ser preparadas de acordo com as necessidades específicas de cada cliente em todas as aplicações em que a nitrocelulose está presente.

Os principais segmentos de aplicação de soluções de nitrocelulose contam com categorias de produtos especiais na linha **SOLVE**[®].

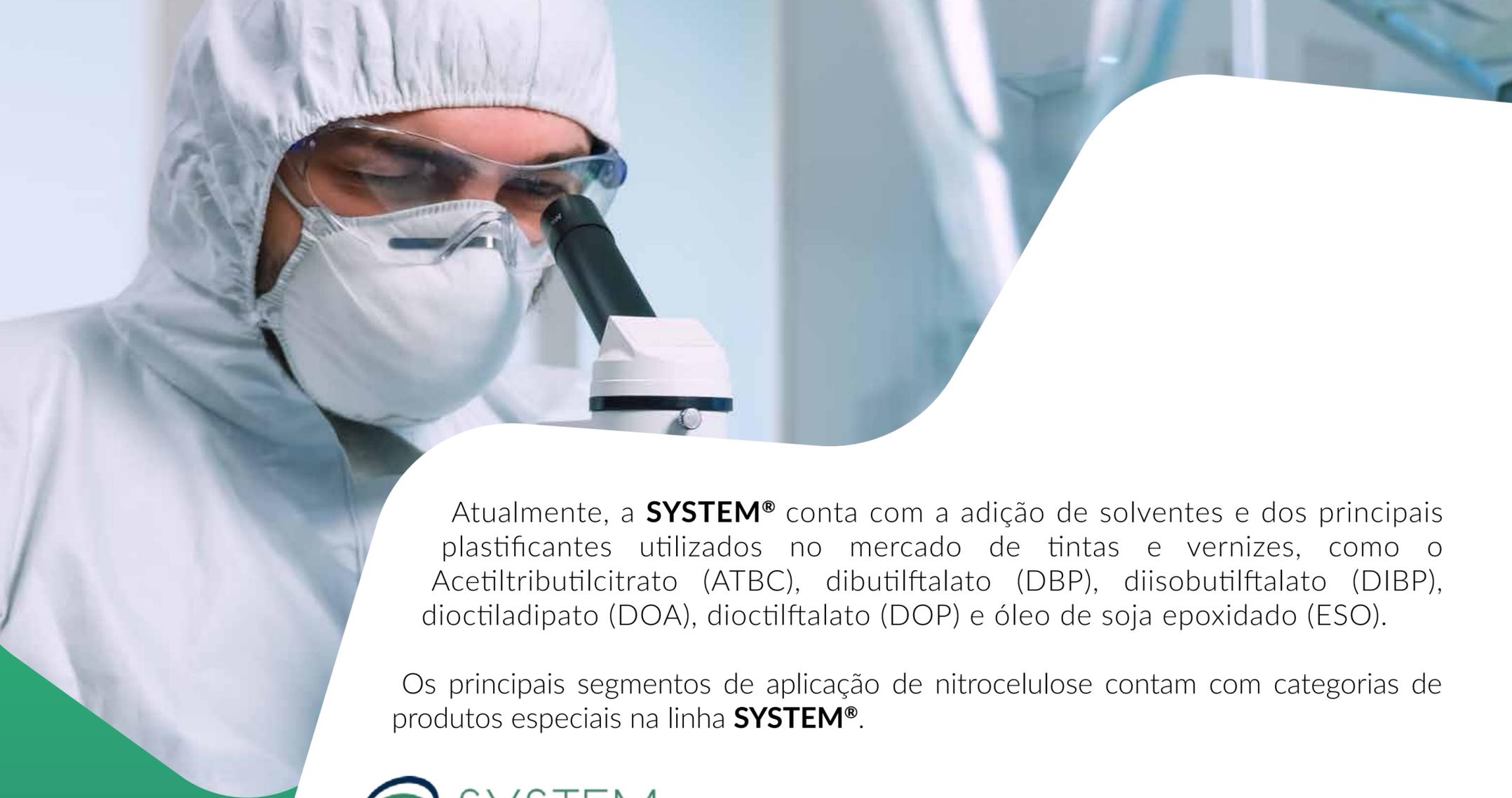


A linha **SYSTEM**[®] é outro diferencial em nosso portfólio. Desenvolvida para otimizar a produtividade dos processos de fabricação de tintas e vernizes, esta linha incorpora plastificantes às soluções de nitrocelulose, permitindo aos nossos clientes o acesso a sistemas semi-acabados.

Nesta linha, o cliente também encontra uma ampla diversidade de produtos customizados de acordo com as características e aplicações de seu segmento de atuação. O uso de plastificantes confere maior elasticidade à nitrocelulose, além de favorecer a aderência de tintas e vernizes aos substratos.

A **SYSTEM**[®] também proporciona maior segurança em relação à estocagem e manuseio da nitrocelulose, uma vez que está integrada ao sistema químico com solventes e plastificantes.





Atualmente, a **SYSTEM**[®] conta com a adição de solventes e dos principais plastificantes utilizados no mercado de tintas e vernizes, como o Acetiltributilcitrato (ATBC), dibutilftalato (DBP), diisobutilftalato (DIBP), dioctiladipato (DOA), dioctilftalato (DOP) e óleo de soja epoxidado (ESO).

Os principais segmentos de aplicação de nitrocelulose contam com categorias de produtos especiais na linha **SYSTEM**[®].



A linha **SYSTEM+**[®] contempla sistemas químicos completos com nitrocelulose para a formulação de tintas e vernizes. Com alto desempenho, aporta excelentes ganhos em produtividade e competitividade, pois apresenta produtos semiacabados, compostos por nitrocelulose, solventes, plastificantes e resinas complementares.

Com relação a ganhos de performance, é uma oferta de destaque, pois com a consolidação das matérias-primas, proporciona a eliminação de diversos processos unitários de solubilização e mistura.

A linha **SYSTEM+**[®] conta com equipe de profissionais focados em desenvolver inovações que otimizem a combinação da nitrocelulose às resinas secundárias, com o intuito de entregar sistemas que ressaltem as propriedades técnicas necessárias para cada segmento.

Maior segurança de manuseio e estocagem também são características dos produtos da **SYSTEM+**[®], uma vez que a nitrocelulose está integrada ao sistema químico, composto também por solventes e resinas completares. Os principais segmentos de aplicação de nitrocelulose contam com categorias de produtos especiais na linha **SYSTEM+**[®].



PRISMA[®] é a linha de produtos premium da Nitro Química. Com a melhor performance do mercado em relação à propriedades ópticas, viscosidade e teor de água, é destinada a segmentos que demandam um produto de qualidade diferenciada.

A singularidade desta linha inicia-se na seleção das matérias primas, com uma inspeção rigorosa, utilizamos os mais nobres elementos para garantir a qualidade superior dos produtos. O processo de controle de produção também é minucioso e diferenciado.

PORTFÓLIO GERAL DE ESPECIALIDADES QUÍMICAS

Opções de fornecimento														Principais aplicações industriais			
COTTON		Solução (Solve, System, System+)												Madeira	Repintura	Tintas	
		Ésteres			Álcoois			Aromáticos		Plastificante			Resina complementar				
Tipo		Acetato Etila	Acetato Butila	Acetato Propila	Etanol	Isopropanol	Propanol	Toluol	Xilol	ATBC	Ftalatos	ESO	PU	Alquídica			
2000	ES	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		
1000	ES	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		
400	ES	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		
175	ES	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		
80	ES	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		
40	ES	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		
20	ES	x	x		x	x		x	x		x	x		x	x		
6	ES	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	x		
1/2	ES	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	x		
1/2	AS	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	x		
3/8	ES	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	x		
1/4	ES	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	x		
1/4	AS	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	x		
35	ES	x		x	x	x				x		x					x
35	AS	x		x	x	x				x		x					x
25	ES	x		x	x	x				x		x					x
25	AS	x		x	x	x				x		x					x
17	AS	x		x	x	x				x		x					x
15	ES	x		x	x	x				x		x					x

COTTON **20** **ES** **ETH** **35%**
 Família do produto Viscosidade Teor de nitrogénio Agente umectante Teor de umectante

Opções de fornecimento																Principais aplicações industriais		
PRISMA		Solução (Solve, System e System+)														Esmalte de unhas		
		Ésteres			Álcoois			Aromáticos		Plastificantes			Resinas Complementares					
Tipo		Acetato Etila	Acetato Butila	Acetato Propila	Etanol	Isopropanol	Propanol	Toluol	Xilol	ATBC	DBBP	ESO	Arilsulfonamida	PU	Epoxisilamida	Acrílica	Poliéster	
400	ES	x	x		x	x				x				x				x
80	ES	x	x		x	x				x			x	x		x		x
1/2	ES	x	x		x	x		x		x			x	x		x	x	x
1/4	ES	x	x		x	x		x		x			x	x	x			x

PRISMA **20** **ES** **ETH** **35%**
 Família do produto Viscosidade Teor de nitrogénio Agente umectante Teor de umectante



Desenvolvemos produtos e serviços que geram valor e simplificam a vida de nossos clientes em todo mundo.