



**Solventes**

**Braskem**

## Conheça os Solventes da Braskem. A solução para o seu negócio.

- Amplo portfólio de solventes com alta performance na solubilização de compostos químicos
- Desenvolvimento de soluções personalizadas buscando a melhor relação custo-benefício
- Flexibilidade de fornecimento de solventes a partir de diferentes unidades produtivas
- Disponibilidade de entrega para todo território nacional



## Principais Aplicações



Os solventes da Braskem são utilizados na geração de produtos que através da química ajudam a melhorar a vida das pessoas.





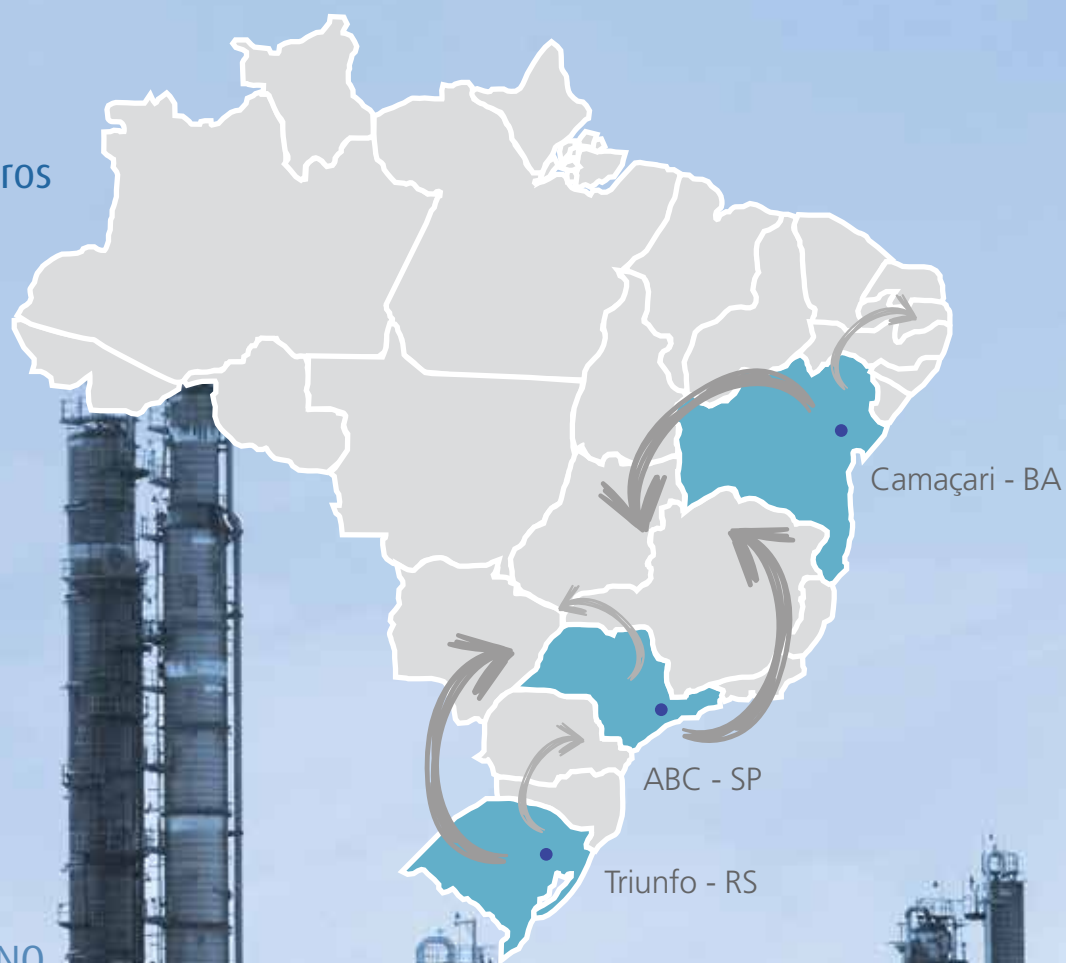
Solventes em números

**20**  
PRODUTOS

**200** kta  
VOLUME

**3.000**  
CLIENTES\*

R\$ **700** MM/ANO  
FATURAMENTO



Área industrial Braskem (Camaçari - BA)

## Portfólio de Solventes

A Braskem oferece um portfólio de solventes para as mais variadas aplicações contando com solventes aromáticos, alifáticos e hidrogenados.

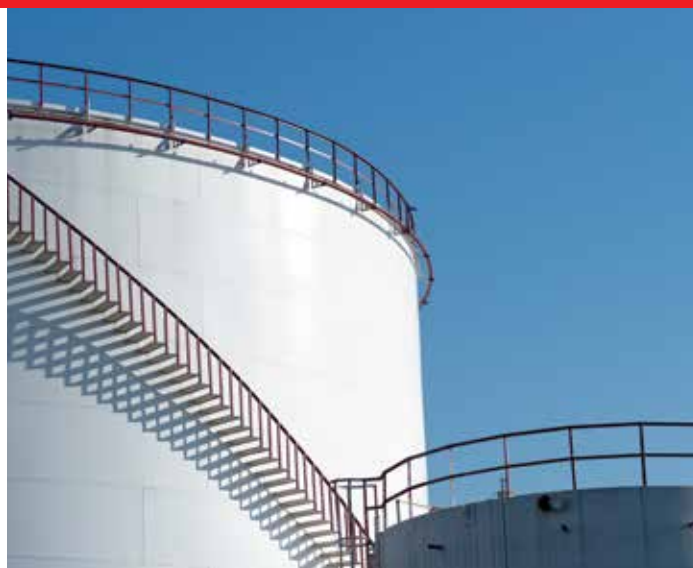


Líder Nacional em  
Solventes Aromáticos



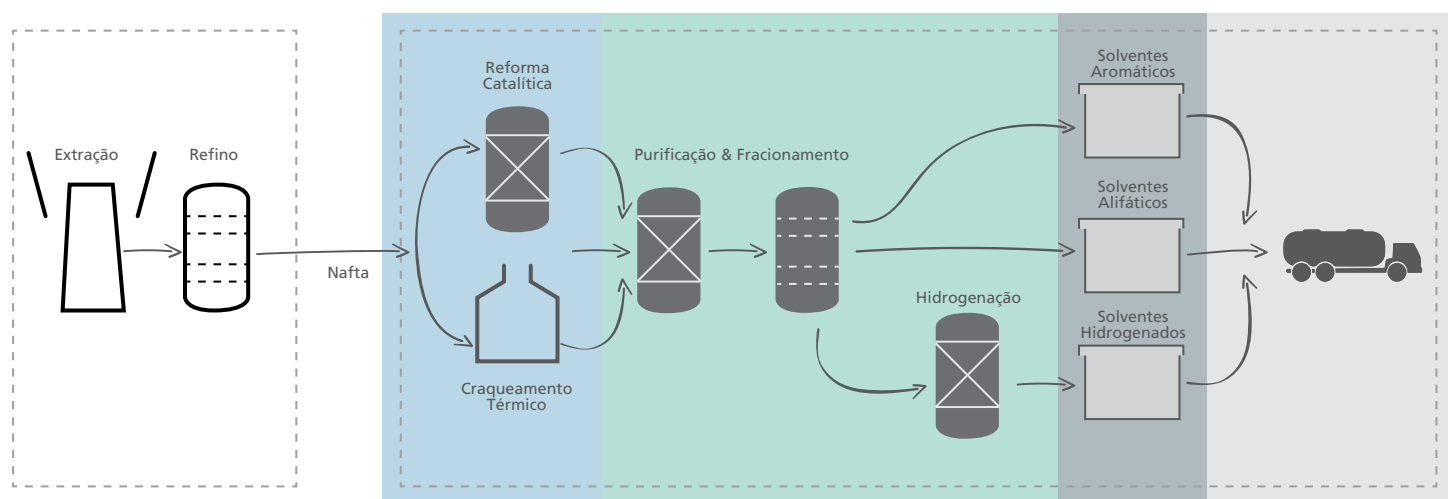
## Processo Produtivo

Os solventes da Braskem são produzidos a partir da nafta petroquímica e outras matérias-primas através de processos de craqueamento e reforma catalítica. Os produtos são purificados através de sucessivas colunas de fracionamento e reatores permitindo a obtenção de solventes de elevada pureza.



### EXTRAÇÃO & REFINO PETRÓLEO

### INDÚSTRIA PETROQUÍMICA UNIDADE DE INSUMOS BÁSICOS - UNIB



\* Fluxo simplificado

## Tecnologia e Inovação

A Empresa possui uma **equipe técnica** altamente qualificada com engenheiros de processo e tecnologia, que estudam **novas soluções** com foco nas necessidades dos **Clientes**.





# Solventes

## Tintas

Os solventes são matérias-primas indispensáveis na fabricação de tintas dissolvendo as resinas e mantendo o veículo, pigmentos e aditivos em suspensão homogênea.

O uso correto de solventes facilita a aplicação da tinta e auxilia a formação de um filme de qualidade e livre de defeitos. A Braskem possui uma série de solventes para este mercado permitindo uma formulação otimizada para nossos Clientes.

## Principais Benefícios

- Elevado poder de solvência
- Boa relação custo x benefício
- Alto desempenho
- Atendem às mais altas exigências de qualidade do mercado



Classificação	Produtos	Características
Solventes Leves	ALIFÁTICO 6/13 ALIFÁTICO 6/15 ALIFÁTICO 6/17 CICLOHEXANO	► Evitam o escorrimento do filme devido ao correto ajuste da viscosidade e à estratificação de pigmentos na superfície do filme, que ocasiona a mudança na cor da tinta
Solventes Médios	TOLUENO XILENO AGUARRÁS	► A média taxa de evaporação auxilia na formação de um filme de boa qualidade e livre de defeitos
Solventes Pesados	AB09 AB10 AB10+ AB12+	► Ponto de fulgor acima de 40 °C confere segurança na manipulação ► A baixa taxa de evaporação auxilia na formação de um filme com bom nivelamento, aparência e brilho, livre de defeitos, como <i>blushing</i> , fervura e encapsulamento de bolhas de ar ► Atuam como retardadores de evaporação

A Braskem ainda possui resina hidrocarbônica Unilene® para aplicações em tintas.

## Principais Aplicações



## Adesivos

A Braskem possui uma gama variada de solventes atendendo a diversas formulações de adesivos industriais.

Os solventes participam da formulação de adesivos, melhorando características de aplicação através do ajuste da viscosidade e otimizando o tempo de secagem de acordo com as características de cada processo produtivo.

## Principais Aplicações



### Alifático 6/7

Solvente alifático de estreita faixa de destilação, purificado através de hidrogenação e fracionamento, conferindo baixo odor e cor.

### Tolueno

Solvente de elevada performance e versatilidade em diversos tipos de adesivos. A adequada utilização em adesivos para calçados não apresenta impactos em exposição ocupacional.

Classificação	Produtos	Características
Aromáticos	TOLUENO XILENO	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alto poder de solvência para grande variedade de resinas</li><li>▶ Grande versatilidade na colagem dos mais diversos substratos</li><li>▶ Usados como solventes pesados no ajuste do tempo de secagem</li><li>▶ O alto poder de solvência permite o uso como solvente de limpeza na preparação da superfície melhorando a aderência do adesivo ao substrato</li></ul>
Alifáticos	ALIFÁTICO 6/7 ALIFÁTICO 7/9 ALIFÁTICO 6/13 ALIFÁTICO 6/15 ALIFÁTICO 6/17	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Mistura de hidrocarbonetos paraafínicos e naftênicos de 6 a 9 carbonos</li><li>▶ Ótima relação custo x performance</li><li>▶ Oferecem grande flexibilidade na formulação</li></ul>
Hidrogenados	CICLOHEXANO	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Solvente naftênico de elevada capacidade de solvência</li><li>▶ Alta pureza, apresentando baixa concentração de compostos aromáticos</li></ul>



## Agroindústria

A Braskem conta na sua linha de solventes com produtos específicos para o agronegócio em aplicações como agrodefensivos, extração de óleo vegetal e desidratação de álcool.

Nossos solventes apresentam capacidade de solvência para a grande maioria dos princípios ativos dos agrodefensivos facilitando a aplicação do produto e reduzindo perdas por evaporação. Além da facilidade na dissolução de óleos vegetais e alta eficiência na desidratação de álcool.



Segmento de Mercado	Produtos	Características
Agrodefensivos	XILENO AB09 AB10 AB10+ AB12+	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alto poder de solvência para a maioria dos princípios ativos de agroquímicos</li> <li>▶ Possuem baixa taxa de evaporação o que reduz as perdas por evaporação</li> <li>▶ AB10, AB10+ e AB12+ possuem ponto de fulgor acima de 60 °C oferecendo segurança na manipulação</li> </ul>
Extração de Óleos Vegetais	ALIFÁTICO 6/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Apresenta ótima relação custo x benefício na extração de óleos vegetais</li> <li>▶ Alta capacidade de dissolução dos óleos vegetais</li> <li>▶ Possui estreita faixa de destilação</li> </ul>
Desidratação de Álcool	ALIFÁTICO 7/9 CICLOHEXANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ O ciclohexano é um solvente de elevada pureza produzido a partir da hidrogenação completa do benzeno, apresentando estreita faixa de destilação o que confere estabilidade ao processo de desidratação de álcool</li> <li>▶ O alifático 7/9 possui uma ótima relação custo X benefício na produção do álcool anidro podendo ser utilizado como alternativa ao ciclohexano</li> <li>▶ A utilização de ambos reduz os riscos de exposição ocupacional na produção do álcool anidro</li> </ul>

## Linha Especial de Solventes Hidrogenados

A Braskem possui uma linha especial de solventes hidrogenados de elevada pureza e alto desempenho que apresentam baixíssima concentração de compostos aromáticos.

As isoparafinas são produzidas por rigorosos processos de hidrogenação que garantem a obtenção de solventes inodoros e incolores conferindo características únicas frente aos demais solventes do mercado.

Esta linha de solventes conta com quatro produtos de diferentes faixas de destilação permitindo a escolha do solvente ideal para as mais diversas aplicações.

Linha Especial de solventes Hidrogenados:

- Isoparafina 3/16
- Isoparafina 13/15
- Isoparafina 17/21
- Isoparafina 22/25

## Aplicações



A baixa concentração de compostos aromáticos, transparência e ausência de odor tornam esta linha de solventes da Braskem ainda mais amigável às pessoas e ao meio ambiente.

## Tabela de Propriedades

Produto	Densidade (20/4 °C)	PIE (°C)	PFE (°C)	Ponto de Fulgor (°C)	Ponto de Anilina (°C)	Ponto de Anilina Misto (°C)	Taxa de Evaporação (Ac. Butila = 100)	Concentração de Benzeno (%)	Cor (Pt/Co)
AROMÁTICOS									
TOLUENO	0,87	110	-	4	-	10	209	< 0,1	< 20
XILENO	0,86	136	143	17	-	12	73	< 0,02	< 20
AB09	0,88	156	170	40	-	14	23	< 0,01	< 20
AB10	0,86	180	240	60	-	27	3	< 0,01	< 20
AB10+	0,86	180	230	60	-	27	3	< 0,01	< 20
AB12+	0,89	200	350	80	-	33	0,2	< 0,01	< 5 (*)
HS-100	0,86	152	-	39	-	14	45	< 0,01	< 10
ALIFÁTICOS									
ALIFÁTICO 6/7	0,70	58	72	< 10	55	-	790	< 0,1	< 10
ALIFÁTICO 7/9	0,72	70	95	< 10	48	-	655	< 0,1	< 20
ALIFÁTICO 6/13	0,69	60	135	< 20	69	-	447	< 0,05	< 30
ALIFÁTICO 6/15	0,72	50	200	< 20	51	-	442	< 0,1	< 30
ALIFÁTICO 6/17	0,72	60	170	< 20	62	-	473	< 0,1	< 20
AGUARRÁS	0,76	135	235	≥ 28	57	-	39	< 0,01	< 30
HIDROGENADOS									
CICLOHEXANO	0,78	78	82	-20	32	-	425	< 0,1	< 5
ISOPARAFINA 3/16	0,71	35	160	< 10	75	-	122	< 0,01	< 5
ISOPARAFINA 13/15	0,72	130	150	20	76	-	94	< 0,01	< 5
ISOPARAFINA 17/21	0,75	170	210	52	83	-	8	< 0,002	< 5
ISOPARAFINA 22/25	0,78	218	255	90	89	-	0,5	< 0,002	< 5

(\*) Escala segundo ASTM D-1500



Conte também com nossos Distribuidores Autorizados:



[www.braskem.com](http://www.braskem.com)

**Braskem**