



# Portfólio de Combustíveis

# Braskem: ideias e atitudes que transformam o futuro

Somos uma empresa química global, formada por 8 mil integrantes, orientada para o ser humano e com olhar para o futuro.

Nosso DNA inovador e compromisso com a Economia Circular se refletem em uma ampla gama de resinas termoplásticas e produtos químicos básicos e de performance, com aplicações nos mais variados setores.

A seguir, apresentaremos o atual portfólio de combustíveis da Braskem, com produtos e soluções que contribuem para melhorar a vida das pessoas por meio do transporte, geração de energia e insumos industriais, entre outras aplicações.

## Combustíveis

A produção de combustíveis na Braskem busca aliar qualidade, performance e sustentabilidade, em linha com os altos padrões exigidos pelo mercado e órgão regulador.

Nossa oferta inclui produtos como a gasolina premium e comum, óleo com baixo teor de enxofre, gás liquefeito de petróleo (GLP) e outros gases especiais, além de boosters de octanagem e oxigenados.

**ATENDIMENTO AOS MAIS ALTOS PADRÕES INTERNACIONAIS E AOS REQUISITOS DA ANP**

Eficiência

Performance

Sustentabilidade



## Soluções para o transporte

O transporte de pessoas e itens essenciais é uma necessidade da vida moderna e, por isso, trabalhamos para a melhoria contínua dos combustíveis que fazem parte do nosso portfólio. A gasolina automotiva da Braskem é resultado da nossa capacidade técnica e industrial e está alinhada às especificações da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).

### **GASOLINA COMUM A** (ISENTA DE ETANOL)

Constituída por uma mistura de hidrocarbonetos, a Gasolina Comum é o principal combustível utilizado para transportes leves no mercado brasileiro. É produzida pela Braskem em São Paulo, Bahia e Rio Grande do Sul.

### **GASOLINA PREMIUM A** (ISENTA DE ETANOL)

A Gasolina Premium pode ser utilizada em qualquer veículo automotivo e é constituída por uma combinação de hidrocarbonetos com alta octanagem, fator que faz com o que motor possa alcançar o potencial projetado pelos fabricantes de veículos, assegurando eficiência e performance.

A Gasolina Premium da Braskem atualmente é produzida no Polo Petroquímico do Grande ABC, facilitando a distribuição para a região de São Paulo, onde está a maior concentração da demanda no Brasil.

|                       | MON | RON | Massa Específica a 20 °C   |
|-----------------------|-----|-----|----------------------------|
| <b>Gasolina Comum</b> | 82  | 93  | 715 kg/m <sup>3</sup> mín. |

\* A determinação dos parâmetros de MON e RON são realizadas com a adição de EAC, de acordo com a resolução ANP

|                         | RON | Massa Específica a 20 °C   |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| <b>Gasolina Premium</b> | 97  | 715 kg/m <sup>3</sup> mín. |

\* A determinação do parâmetro de RON é realizada com a adição de EAC, de acordo com a resolução ANP



## Óleo de Baixo Teor de Enxofre para indústrias

Amplamente utilizado para a geração de energia no segmento, o óleo produzido pela Braskem atende às demandas e exigências globais de qualidade e baixo nível de enxofre para reduzir a emissão de poluentes.

### ÓLEO BTE

É constituído principalmente por uma mistura de hidrocarbonetos aromáticos, oriundos do craqueamento de frações leves de petróleo, na forma de líquido viscoso escuro. É produzido pela Braskem em São Paulo, Bahia e Rio Grande do Sul.

|           | Viscosidade                | Teor de Enxofre | Ponto de Fulgor |
|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Óleo BTE  | 10 a 90 mm <sup>2</sup> /s | 0,4% massa      | 66 °C mín.      |
| Óleo C10+ | < 2,5 mm <sup>2</sup> /s   | < 1% massa      | > 66 °C mín.    |

# Gases para os segmentos residencial e industrial

Produtos como o Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), utilizado em milhões de lares brasileiros e indústrias como fonte de energia, além dos gases especiais, como propano e butano especial, utilizados em aplicações específicas, são soluções da Braskem para o mercado.

## GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)

O GLP é formado por uma mistura de gases hidrocarbonetos compostos de três (propano) e/ou quatro (butano) átomos de carbono, que apresentam grande aplicabilidade como combustível devido as suas características de alto poder calorífico e excelente qualidade de queima. Com sua eficiência e baixo impacto ambiental, é uma das soluções do portfólio de combustíveis da Braskem, atualmente disponível em São Paulo e na Bahia.

|                         | Pressão Máxima de Vapor a 37,8 °C | Resíduo, 100 mL evaporados | Enxofre total  |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|
| GLP (Butano Comercial)  | 480                               | < 0,05 ml                  | 140 mg/kg máx. |
| GLP (Propano Comercial) | 1430                              | < 0,05 ml                  | 185 mg/kg máx. |

## Gases Especiais

### PROPANO ESPECIAL

Trata-se de um hidrocarboneto saturado com três átomos de carbono e oito de hidrogênio, com até 99% de pureza em volume. É utilizado como combustível em aplicações como corte, tratamento térmico de metais, propelente e agente de expansão. É produzido pela Braskem em São Paulo.

### BUTANO ESPECIAL

Trata-se de um hidrocarboneto saturado com quatro átomos de carbono e dez de hidrogênio com alta pureza. Tem como principais aplicações o propelente em aerossóis e a expansão de polímeros. É produzido pela Braskem no Rio de Janeiro.

|                  | Butanos | Propanos | Enxofre total  |
|------------------|---------|----------|----------------|
| Propano Especial |         | > 96 %   | 123 mg/kg máx. |
| Butano Especial  | > 96 %  |          | < 1 mg/kg máx  |



# Boosters de octanagem e oxigenados

O uso de boosters de octanagem e oxigenados adiciona qualidade e performance aos combustíveis, trazendo um novo patamar de eficiência. A Braskem tem três soluções em seu portfólio: o C7C8 Aromático disponível para o mercado nacional e de exportação, o ETBE e o MTBE, produtos voltados para exportação (não comercializados no Brasil).

## C7C8 AROMÁTICO

É formado prioritariamente por correntes hidrocarbônicas aromáticas com sete (xilenos) e oito (toluenos) átomos de carbono, podendo ser utilizado na produção de gasolina aumentando a octanagem e adicionando importantes benefícios ao combustível. Dentre eles: baixa pressão de vapor, maior eficiência energética, mais potência e melhor combustão. O C7C8 é produzido no Rio Grande do Sul.

|                | RVP     | Enxofre | MON | RON |
|----------------|---------|---------|-----|-----|
| C7C8 Aromático | < 8 kpa | < 1 ppm | 96  | 106 |

## ETBE (ETHYL TERTIARY-BUTYL ETHER)

Trata-se de um bioaditivo automotivo para aumento de octanagem da gasolina. O booster produzido pela Braskem é composto de isobuteno e etanol derivado de fonte renovável, a cana-de-açúcar, reduzindo a emissão de poluentes em seu processo produtivo. O ETBE da Braskem é produzido na Bahia e no Rio Grande do Sul e tem como principais destinos os mercados asiático e europeu.

|      | Pureza | MON | RON |
|------|--------|-----|-----|
| ETBE | > 96%  | 103 | 118 |

## MTBE (METHYL-TERT-BUTYL-ETHER)

Trata-se de um aditivo automotivo utilizado na gasolina para elevar a octanagem, ampliando o rendimento do combustível.

|      | Pureza | MON | RON |
|------|--------|-----|-----|
| MTBE | > 98   | 101 | 118 |



Estamos à disposição para conversar sobre o nosso portfólio de Combustíveis.  
Fale com seu contato comercial na Braskem ou envie um e-mail através do canal  
**[braskem.com.br/contato](https://braskem.com.br/contato)**.