



BRASIL
BOLSA
BALCÃO

BRKM5
NÍVEL 1

BAK
LISTED
NYSE



IBOVESPA

Carbon
Efficient
Index

Corporate
Governance Trade
Index



BRASKEM S.A.

CNPJ: 42.150.391/0001-70

NIRE: 29.300.006.939

Companhia Aberta

FATO RELEVANTE

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E VENDAS
2º TRIMESTRE DE 2024**

São Paulo, 25 de julho de 2024 – A Braskem S.A. (“Braskem” ou “Companhia”), divulga aos seus acionistas e ao mercado o **Relatório de Produção e Vendas do 2º trimestre de 2024**. Ressaltamos que as informações aqui apresentadas são preliminares. Os dados constantes neste relatório não são revisados pelo auditor independente da Companhia.

Para maiores esclarecimentos, favor contatar o Departamento de Relações com Investidores da Braskem, através do telefone +55 11 3576-9531 ou do e-mail braskem-ri@braskem.com.br.

Sumário

1.	OVERVIEW OPERACIONAL DO 2T24.....	2
2.	DESEMPENHO POR SEGMENTO	2
2.1	BRASIL/AMÉRICA DO SUL	2
2.2	ESTADOS UNIDOS E EUROPA.....	5
2.3	MÉXICO.....	6
3.	SPREADS PETROQUÍMICOS.....	8

1. OVERVIEW OPERACIONAL DO 2T24

Em relação a dinâmica no mercado petroquímico internacional, os spreads foram maiores quando comparados ao 1T24, em função do melhor equilíbrio entre oferta e demanda global combinado com os efeitos dos conflitos no Mar Vermelho que resultaram em um aumento nas taxas de fretes marítimos, impactando positivamente os spreads no mercado petroquímico internacional.

No contexto operacional, a diversificação geográfica em função da localização das centrais petroquímicas da Companhia no Brasil, contribuiu para balancear o resultado da taxa de utilização do segmento, que foi impactada negativamente em 4 p.p. considerando o efeito da parada realizada no Polo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul, como consequência do evento climático extremo que atingiu o estado.

Paradas programadas na central petroquímica do México e em uma das plantas de PP, nos Estados Unidos, também ocorreram no trimestre, influenciando as taxas de utilização dos segmentos. No segmento de Estados Unidos e Europa, a menor taxa de utilização observada nos Estados Unidos foi compensada parcialmente pelo melhor nível de produção na Europa.

Nesse contexto, a otimização de estoque realizada pela Companhia no trimestre compensou parcialmente a menor disponibilidade de produtos para vendas.

Evento Climático no Rio Grande do Sul:

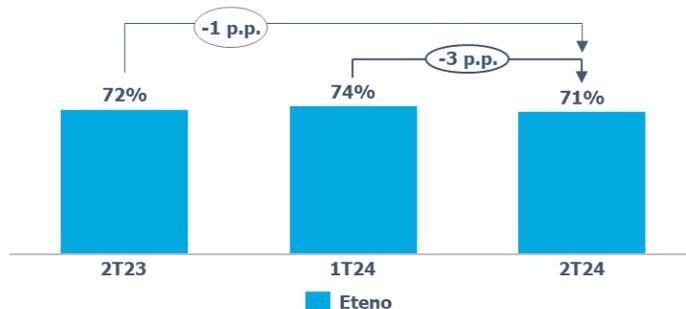
No início de maio de 2024, em função do evento climático extremo que atingiu o estado do Rio Grande do Sul, a Companhia realizou a parada de suas plantas no Polo Petroquímico de Triunfo, localizado no estado, visando a segurança de seus integrantes, dos ativos e da comunidade do entorno.

Durante a parada, não houve impacto material sobre a integridade dos ativos, e as operações foram substancialmente reestabelecidas ao final do mês de maio, considerando que as premissas de segurança das pessoas, processos e logística para tal ação estavam todas atendidas. Neste contexto, a maximização das taxas de utilização nas centrais petroquímicas localizadas na Bahia e em São Paulo foi estratégica, de forma a manter o atendimento aos clientes e compensar parcialmente os efeitos na taxa de utilização do segmento e dos impactos dos custos relativos à ociosidade do Polo Petroquímico de Triunfo no resultado da Companhia.

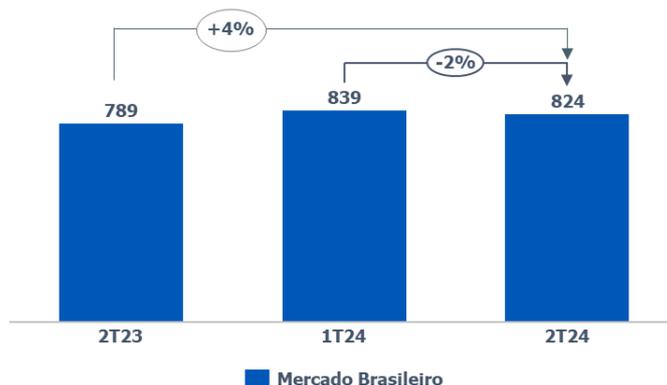
2. DESEMPENHO POR SEGMENTO

2.1 BRASIL/AMÉRICA DO SUL

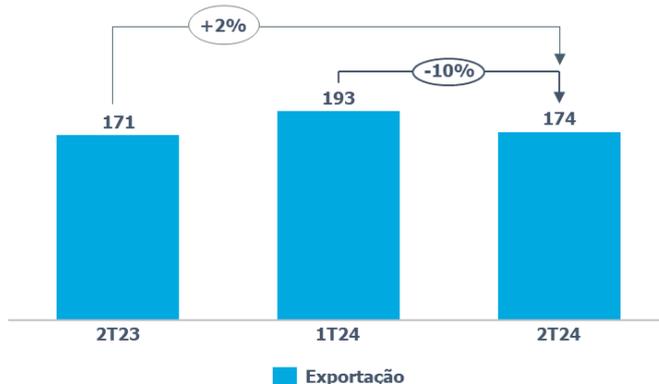
Taxa média de utilização das centrais petroquímicas: menor em relação ao 1T24 (-3 p.p.) e ao 2T23 (-1 p.p.), explicada pela parada das operações no Polo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul, em função do evento climático extremo que atingiu tal estado durante o mês de maio, compensados parcialmente pelo aumento na taxa de utilização nos Polos Petroquímicos da Bahia e de São Paulo.

Taxa de Utilização de Eteno (%) | Brasil


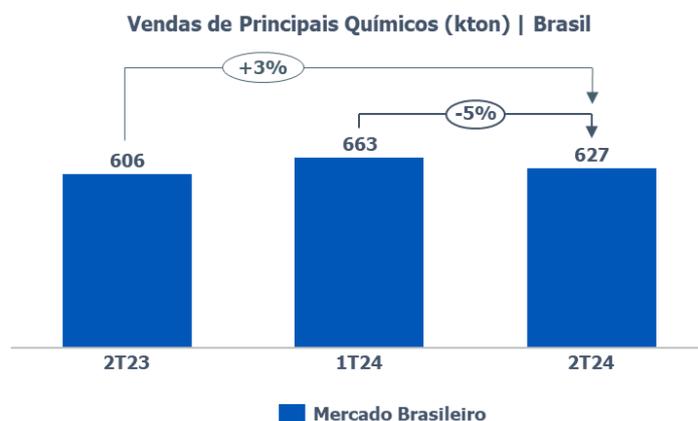
Volume de vendas de resinas: no mercado brasileiro, redução em relação ao 1T24 (-2%), em função principalmente da parada das operações no Polo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul, compensada parcialmente pelo direcionamento das vendas de resinas produzidas nas plantas da Bahia e de São Paulo. Em relação ao 2T23, o aumento (+4%), é explicado principalmente pela maior demanda no período em função da formação de estoque na cadeia.

Vendas de Resinas (kton) | Brasil


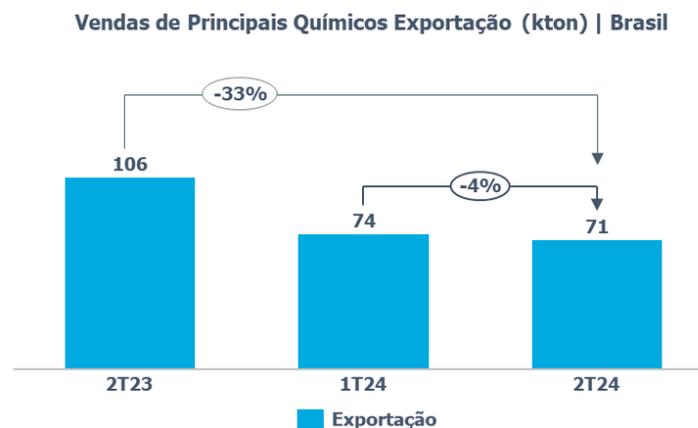
As exportações foram menores (-10%) em relação ao 1T24 em função, principalmente, da priorização no atendimento no mercado brasileiro. Em relação ao 2T23, o aumento (+2%) é explicado principalmente por maiores oportunidades na América do Sul.

Vendas de Resinas Exportação (kton) | Brasil


Volume de vendas dos principais químicos¹: no mercado brasileiro, redução em relação ao 1T24 (-5%) explicada, principalmente do menor volume de vendas de gasolina e benzeno devido a menor disponibilidade de produto para venda, em função da parada das operações no Rio Grande do Sul. Em relação ao 2T23, o aumento (+3%) é explicado, principalmente (i) pela priorização no atendimento ao mercado brasileiro; e (ii) pelo maior volume de vendas de benzeno, butadieno e eteno devido a maior demanda por derivado desses produtos.



As exportações foram menores em relação ao 1T24 (-4%) e ao 2T23 (-33%) em função, principalmente, da menor disponibilidade de produtos para vendas, devido a parada nas operações no Rio Grande do Sul.

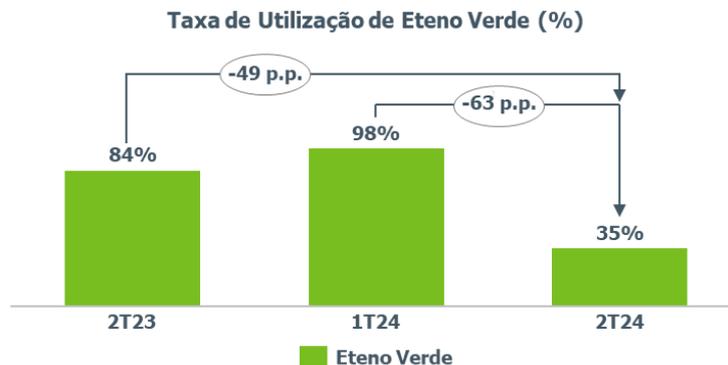


Taxa média de utilização de eteno verde²: redução em relação ao 1T24 (-63 p.p.) e ao 2T23 (-49 p.p.), explicada pela parada no Polo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul, e pelos

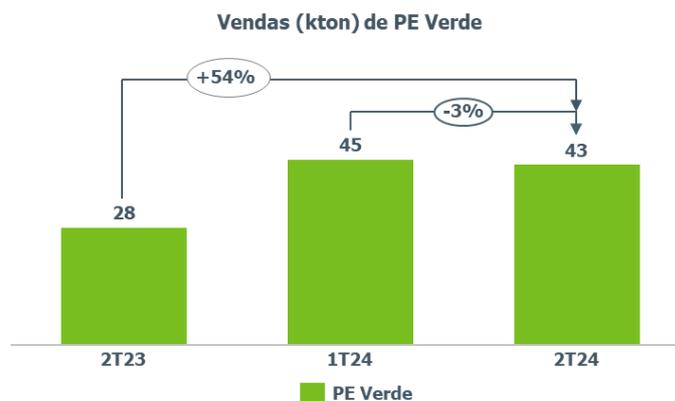
¹ São considerados como principais Químicos: eteno, propeno, butadieno, cumeno, gasolina, benzeno, tolueno e paraxileno em função da representatividade destes produtos na receita líquida neste segmento.

² Em função da conclusão do projeto de expansão de 60 mil toneladas da capacidade de eteno verde na unidade do Rio Grande do Sul, o cálculo da taxa de utilização considera a capacidade de produção de (i) 228 mil toneladas por ano no 2T23; e (ii) 260 mil toneladas no 1T24 e 2T24.

impactos na logística ferroviária para o fornecimento de etanol em função do evento climático extremo que atingiu o estado do Rio Grande do Sul.



Volume de vendas de PE Verde: no trimestre, a otimização dos níveis de estoque de PE Verde compensou materialmente a menor disponibilidade de produtos para vendas dada a menor taxa de utilização, resultando em um volume de vendas 3% menor comparado com o 1T24. Em relação ao 2T23, o aumento (+54%) é explicado, principalmente, pela recomposição de estoques observada no 2T23 após a conclusão da expansão da planta de etano verde.

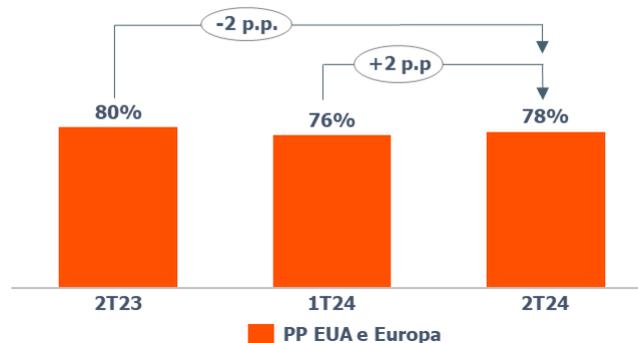


2.2 ESTADOS UNIDOS E EUROPA

Taxa média de utilização das plantas de PP: maior em relação ao 1T24 (+2 p.p.) em função, principalmente, do maior volume de produção na Europa, devido a formação de estoques em antecipação a paradas programadas previstas para o segundo semestre de 2024, compensada parcialmente pela realização da parada programada de manutenção em uma das plantas de PP entre os meses de abril e maio nos Estados Unidos.

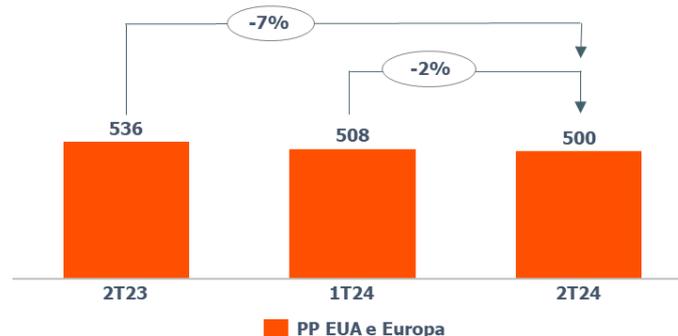
Em comparação com o 2T23, a redução (-2 p.p.) é explicada, principalmente, pela menor disponibilidade de matéria-prima, em função de ajustes operacionais de fornecedores na Europa durante o trimestre.

Taxa de Utilização (%) | EUA & Europa



Volume de vendas de PP: menor em relação ao 1T24 (-2%) em função, principalmente (i) da menor disponibilidade de produto para venda nos Estados Unidos; e (ii) da menor demanda na Europa. Em relação ao 2T23 (-7%) a redução é explicada, principalmente, pela menor disponibilidade de produto para venda nos Estados Unidos durante o período.

Vendas (kton) | EUA & Europa

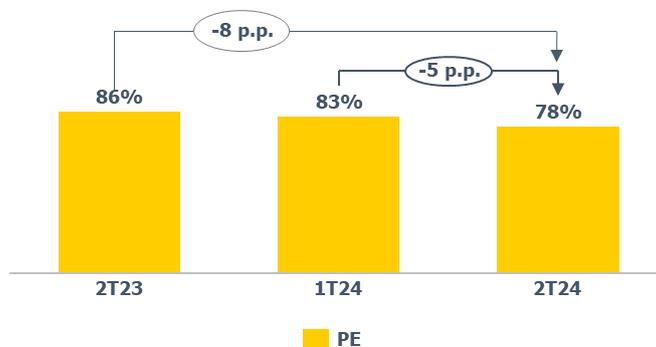


2.3 MÉXICO

Taxa média de utilização das plantas de PE: redução em relação ao 1T24 (-5 p.p.) e ao 2T23 (-8 p.p.) em função, principalmente, (i) da menor disponibilidade de etano nacional devido a algumas restrições no processo de produção da PEMEX durante o período, de 26 mil barris por dia, comparado com 30 mil barris no 1T24 e 36 mil barris no 2T23; e (ii) da parada de manutenção programada em uma planta de PE em abril com duração de cerca de um mês.

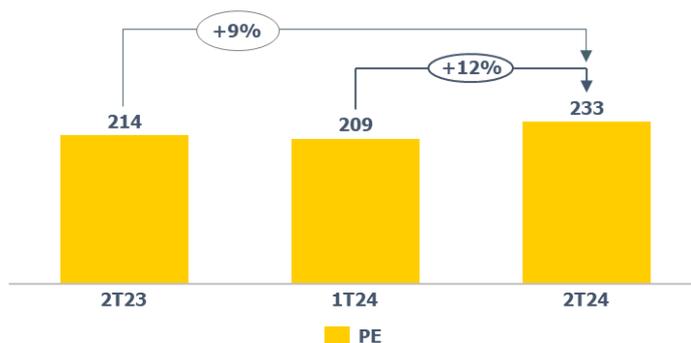
O volume de etano importado através da solução *Fast Track* foi de 23 mil barris por dia no 2T24 em comparação com 23 mil barris no 1T24 e 21 mil barris no 2T23.

Taxa de Utilização (%) | México



Volume de vendas de PE: maior comparado ao 1T24 (+12%) e ao 2T23 (+9%) explicado, principalmente, (i) pelo maior volume de vendas para os setores de construção, industrial e embalagens no período; e (ii) pela otimização de estoques no período.

Vendas (kton) | México



3. SPREADS PETROQUÍMICOS

Referências Internacionais ¹ (US\$/t)	2T24 (A)	1T24 (B)	2T23 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	1S24 (D)	1S23 (E)	Var. (D)/(E)
Brasil								
Preços								
Brent (US\$/bbl)	85	83	78	2%	8%	84	80	5%
Gás Natural (US\$/MMBtu)	2	2	2	-20%	-21%	2	2	-20%
Nafta	671	671	605	0%	11%	671	650	3%
Etano	143	143	156	0%	-9%	143	171	-17%
Propano	391	439	350	-11%	12%	415	389	7%
Resinas (i)	995	967	932	3%	7%	981	969	1%
PE EUA	1.051	1.019	950	3%	11%	1.035	988	5%
PP Ásia	985	962	951	2%	4%	973	990	-2%
PVC Ásia	783	765	813	2%	-4%	774	841	-8%
Principais Químicos (ii)	1.131	1.057	1.076	7%	5%	1.094	1.082	1%
Soda Cáustica EUA	380	366	536	4%	-29%	373	639	-42%
EDC EUA	149	251	258	-41%	-42%	200	263	-24%
Spreads								
Resinas (i)	386	358	393	8%	-2%	372	401	-7%
PE EUA (iii)	452	415	407	9%	11%	433	403	7%
PP Ásia	313	291	346	8%	-9%	302	340	-11%
PVC Spread Par (iv)	315	307	464	3%	-32%	311	560	-44%
Principais Químicos (v)	459	386	472	19%	-3%	423	432	-2%
Estados Unidos e Europa								
PP EUA	1.484	1.646	1.330	-10%	12%	1.565	1.440	9%
PP Europa	1.471	1.440	1.456	2%	1%	1.456	1.467	-1%
Preço Médio - EUA e EUR (vi)	1.481	1.589	1.365	-7%	8%	1.535	1.448	6%
Propeno Grau Polímero EUA	1.044	1.205	889	-13%	17%	1.124	999	13%
Propeno Grau Polímero Europa	1.215	1.163	1.208	4%	1%	1.189	1.214	-2%
Preço Médio - Matéria-Prima (vii)	1.092	1.193	978	-9%	12%	1.142	1.060	8%
Spread PP EUA	441	441	441	0%	0%	441	441	0%
Spread PP Europa	256	277	249	-8%	3%	267	253	5%
Spread Médio - PP EUA e Europa	389	395	387	-2%	1%	392	388	1%
México								
PE EUA (1)	1.067	1.028	956	4%	12%	1.048	991	6%
Etano EUA (2)	143	143	156	0%	-9%	143	171	-17%
Spread (1-2)	925	886	800	4%	16%	905	821	10%

¹Fonte: Consultoria Externa (Preço Spot)

(i) PE EUA (54%), PP Ásia (33%) e PVC Ásia (13%)

(ii) Eteno (20%), Butadieno (10%), Propeno (10%), Cumeno (5%), Benzeno (20%), Paraxileno (5%), Gasolina (25%) e Tolueno (5%)

(iii) PE EUA -Nafta (82%)+ (PE EUA - 0,5*Etano- 0,5*Propano)(18%)

(iv) PVC Ásia + (0,685*Soda EUA) - (0,48*Eteno Europa) - (1,014*Brent)

(v) Principais Químicos -Nafta

(vi) PP EUA (72%) e PP Europa (28%)

(vii) Propeno EUA (72%) e Propeno Europa (28%)

BRASIL/AMÉRICA DO SUL

- **Spread PE³:** aumento em relação ao 1T24 (+9%).
 - O preço do PE nos EUA foi maior (+3%) em relação ao 1T24, em função (i) da maior demanda no período, influenciada pela formação de estoques na cadeia em antecipação à temporada de furações na região e possível aumento de preços; e (ii) do aumento nas exportações da resina na região, como consequência do aumento dos fretes marítimos internacionais em função do conflito no Mar Vermelho.
 - O preço da nafta ARA permaneceu em linha com o 1T24.
 - Em comparação ao 2T23, o spread foi maior (+11%) em função, principalmente, do maior preço de PE (+11%) no período como consequência dos efeitos causados pelos conflitos no Mar Vermelho e aumento dos fretes marítimos internacionais; e (ii) do menor preço de etano (-9%) nos EUA, impactado pela consistente produção do gás na região, pelas restrições logísticas no Canal do Panamá, que dificultaram a exportação dos Estados Unidos aumentando a oferta neste mercado.
- **Spread PP⁴:** aumento em comparação ao 1T24 (+8%).
 - O preço do PP na Ásia foi maior (+2%) em relação ao 1T24, impactado, principalmente, pela menor oferta da resina como consequência (i) das restrições logísticas causadas pelos conflitos no Mar Vermelho, como o congestionamento em portos e falta de navios disponíveis, que limitaram a entrada de resinas importadas; e (ii) das paradas em PDHs (plantas de desidrogenação de propano) na Ásia.
 - O preço da nafta ARA permaneceu em linha com o 1T24.
 - Em relação ao mesmo trimestre de 2023, o spread foi menor (-9%) em função do maior preço de nafta (+11%), quando a menor demanda global resultou na decisão da OPEP pela diminuição da produção de petróleo para conter as oscilações do preço.
- **Spread Par PVC⁵:** aumento em relação ao 1T24 (+3%).
 - O preço do PVC na Ásia aumentou (+2%) em relação ao 1T24, impactado, (i) pelo aumento dos fretes internacionais, em função dos desdobramentos dos conflitos no Mar Vermelho, refletindo em um aumento do preço de exportação entre os países asiáticos, com destaque para China e Índia; (ii) por paradas de manutenção de produtores no Nordeste Asiático, em especial na China; e (iii) pela maior demanda, principalmente da Índia, em antecipação às restrições de importação previstas devido a implementação do "BIS certification" (certificação de qualidade necessária para produtos importados), com expectativa de que entre em vigor em agosto de 2024.
 - Em comparação ao 2T23, o spread Par PVC foi menor (-32%), impactado (i) pelo menor preço do PVC na Ásia (-4%), em função da menor demanda no período; e (ii)

³ (Preço PE EUA – preço nafta ARA) *82%+(Preço PE EUA – 50% preço etano EUA – 50% preço propano EUA) *18%.

⁴ Preço PP Ásia – preço nafta ARA.

⁵ O Spread Par PVC reflete melhor a rentabilidade do negócio de Vinílicos e é mais rentável do que o modelo de negócio temporário/não integrado de 2019/2020, quando a Companhia importava EDC e soda cáustica para atender seus clientes. Sua fórmula de cálculo é: PVC Ásia + (0,685*Soda EUA) - (0,48*Eteno Europa) - (1,014*Brent).

pelo menor preço da soda cáustica nos Estados Unidos (-29%), como consequência da menor demanda de setores como papel e celulose e alumínio.

- **Spread de Principais Químicos Básicos⁶:** aumento em relação ao 1T24 (+19%).
 - O preço dos principais químicos foi maior (+7%) em comparação com o 1T24, impactado, principalmente, pelo (i) maior preço do butadieno (+50%), em função de paradas não programadas e atrasos no retorno da operação de centrais petroquímicas, que impactaram o fornecimento, resultando na diminuição da oferta na região; (ii) aumento do preço do benzeno (+10%), como consequência de problemas operacionais de produtores que resultaram em menor oferta do produto; e (iii) aumento do preço da gasolina (+7%), influenciado pelo início do período de férias (*driving season*) nos Estados Unidos.
 - Em relação ao 2T23, o spread de Principais Químicos Básicos foi menor (-3%) impactado, principalmente, pelo menor preço da gasolina (-3%), influenciado pela menor demanda no período.

ESTADOS UNIDOS E EUROPA

- **Spread PP EUA⁷:** em linha em relação ao 1T24.
 - Em relação ao mesmo trimestre do ano anterior, o spread manteve-se em linha.
- **Spread PP Europa⁸:** queda em relação ao 1T24 (-8%).
 - O preço do PP em comparação ao 1T24 foi maior (+2%), em função (i) da menor oferta, impactada por problemas operacionais de produtores na região; e (ii) do menor volume de resinas importadas, como consequência das restrições logísticas causadas pelos conflitos no Mar Vermelho, que continuaram afetando o mercado. O aumento no preço da resina não foi capaz de absorver o impacto do incremento no preço da matéria-prima, o propeno.
 - O preço do propeno na Europa foi maior (+4%), em função da menor oferta, impactada por problemas operacionais nas centrais petroquímicas na região durante o mês de maio.
 - Em relação ao 2T23, o spread foi maior (+3%) impactado, principalmente, pelo maior preço de PP na Europa (+1%) no 2T24, explicado pela maior restrição de entrada de importados conforme comentado anteriormente.

MÉXICO

- **Spread PE América do Norte⁹:** aumento em relação ao 1T24 (+4%).

⁶ Preço médio dos principais químicos (Eteno (20%), Butadieno (10%), Propeno (10%), Cumeno (5%), Benzeno (20%), Paraxileno (5%), Gasolina (25%) e Tolueno (5%), conforme mix de volume de vendas da Braskem) - preço da nafta ARA.

⁷ Preço de PP EUA - Propeno EUA

⁸ Preço de PP EU - Propeno EU

⁹ Preço de PE EUA – etano EUA

**BRKMS
NÍVEL 1****BAK
LISTED
NYSE****IBOVESPA**Carbon
Efficient
Index **ICO2**Corporate
Governance Trade
Index **IGCT**

FTSE4Good



- O preço do PE nos EUA foi maior (+4%) em relação ao 1T24, conforme explicado anteriormente.
- Com relação à matéria-prima, o etano permaneceu em linha com o 1T24.
- Em relação ao mesmo período do ano anterior, o spread foi maior (+16%) impactado, principalmente, (i) pelo menor preço de etano (-9%) nos EUA, influenciado pelos fatores mencionados anteriormente; e (ii) pelo maior preço do PE na região (+12%), em função dos impactos na dinâmica de mercado da resina causados pelos conflitos no Mar Vermelho e aumento dos fretes internacionais.

RESSALVA SOBRE DECLARAÇÕES FUTURAS

Este Fato Relevante pode conter declarações prospectivas. Essas declarações não se tratam de fatos históricos, sendo baseadas na atual visão e estimativas da administração da Companhia quanto a futuras circunstâncias econômicas e outras, condições do setor, desempenho e resultados financeiros, incluindo qualquer impacto em potencial ou projetado do evento geológico em Alagoas e procedimentos legais relacionados nos negócios, condição financeira e resultados operacionais da Companhia. As palavras "prevê", "acredita", "estima", "espera", "planeja", "objetiva" e outras expressões similares, quando referentes à Companhia, têm o objetivo de identificar declarações prospectivas. Afirmações referentes a possíveis resultados de processos legais e administrativos, implementação de estratégias de operações e financiamentos e planos de investimento, orientação de operações futuras, o objetivo de ampliar os seus esforços para atingir os macro objetivos sustentáveis divulgados pela Companhia, bem como fatores ou tendências que afetem a condição financeira, liquidez ou resultados operacionais da Companhia são exemplos de declarações prospectivas. Tais afirmações refletem as visões atuais da administração da Companhia e estão sujeitas a diversos riscos e incertezas, muitos dos quais estão fora do controle da Companhia. Não há garantia de que os eventos, tendências ou resultados esperados vão de fato ocorrer. As declarações são embasadas em várias premissas e fatores, incluindo, mas não se limitando a, condições gerais econômicas e de mercado, condições da indústria, fatores operacionais, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade financeira de novas tecnologias. Qualquer mudança em tais premissas ou fatores, incluindo o impacto projetado do evento geológico em Alagoas e procedimentos legais relacionados e o impacto sem precedentes nos negócios, funcionários, prestadores de serviço, acionistas, investidores e demais públicos de relacionamento da Companhia pode fazer com que os resultados efetivos sejam significativamente diferentes das expectativas atuais. Consulte os relatórios arquivados na Comissão de Valores Mobiliários - CVM, em particular os fatores discutidos nas seções para uma discussão completa sobre os riscos e outros fatores que podem impactar quaisquer declarações prospectivas contidas neste documento. Este Fato Relevante não é uma oferta de valores mobiliários para venda no Brasil, quaisquer valores mobiliários não podem ser oferecidos ou vendidos no Brasil sem registro ou isenção de registro, qualquer oferta pública de valores mobiliários a ser feita no Brasil será elaborado por meio de prospecto que poderá ser obtido na Braskem e que conterá informações detalhadas sobre a Braskem e a administração, bem como as demonstrações financeiras.