

BRASKEM S.A.

CNPJ: 42.150.391/0001-70

NIRE: 29.300.006.939

Companhia Aberta

FATO RELEVANTE

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E VENDAS
4º TRIMESTRE DE 2023 e 2023**

São Paulo, 19 de fevereiro de 2024 – A Braskem S.A. (“Braskem” ou “Companhia”), divulga aos seus acionistas e ao mercado o **Relatório de Produção e Vendas do 4º trimestre de 2023 e do ano de 2023**. 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 4T23.....	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 4T23

Durante o 4T23, a maioria dos spreads petroquímicos no mercado internacional apresentaram aumento em relação ao trimestre anterior, ainda que em níveis historicamente baixos devido ao momento do ciclo da indústria petroquímica. Os principais destaque positivos foram: (i) o spread de PE base etano que aumentou 10% no período em função da redução no preço do etano no mercado internacional, impactando positivamente os spreads no México e parcialmente no Brasil; e (ii) o aumento do preço do propeno nos EUA, o que beneficiou a rentabilidade dos produtores com flexibilidade na compra de propeno.

Em relação à performance operacional, as taxas de utilização das unidades industriais da Companhia e da indústria permaneceram em patamares abaixo da média histórica em função do desequilíbrio entre oferta e demanda global. Adicionalmente, a taxa de utilização do Brasil foi impactada pela realização da parada programada de manutenção no complexo petroquímico da Bahia. Por outro lado, a recuperação dos níveis de produção no México foi um destaque positivo do trimestre, que havia sido impactada por uma parada não programada no trimestre anterior.

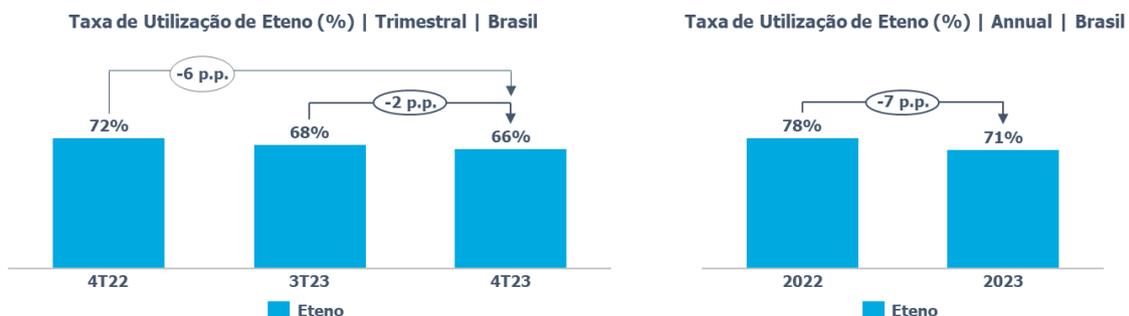
Nesse cenário, os volumes de vendas dos segmentos foram impactados, principalmente, (i) pelo efeito da sazonalidade do período; (ii) pelo processo de desestocagem da cadeia de transformação nos Estados Unidos; e (iii) pela gestão dos estoques dos segmentos EUA & Europa e México.

2. DESEMPENHO POR SEGMENTO

2.1 BRASIL/AMÉRICA DO SUL

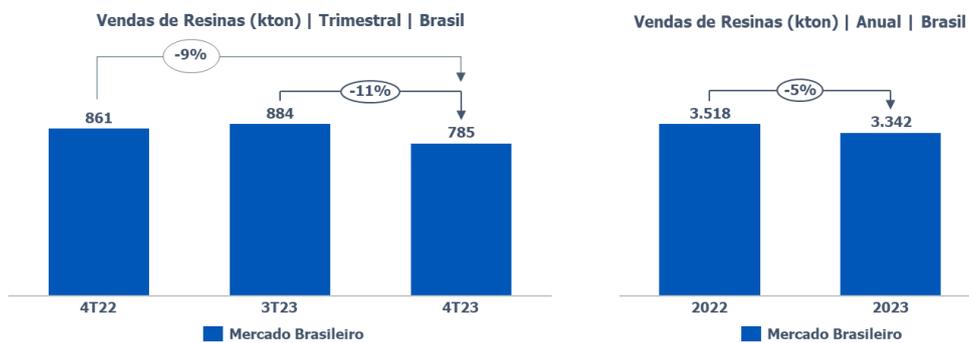
Taxa média de utilização das centrais petroquímicas: redução em relação ao 3T23 (-2 p.p.) e em relação ao 4T22 (-6 p.p.) é explicada pela (i) parada programada para manutenção na central petroquímica da Bahia com duração de cerca de 50 dias; (ii) menor disponibilidade de matéria-prima para a central petroquímica de São Paulo devido a parada programada de manutenção de fornecedor nacional; e (iii) adequação da produção frente a menor demanda global.

Na comparação com o ano de 2022, a taxa média de utilização nas centrais petroquímicas do Brasil foi inferior (-7 p.p.) em função, principalmente, (i) da adequação de produção durante o ano devido ao menor crescimento da demanda global; e (ii) da parada programada de manutenção na central petroquímica da Bahia no 4T23.



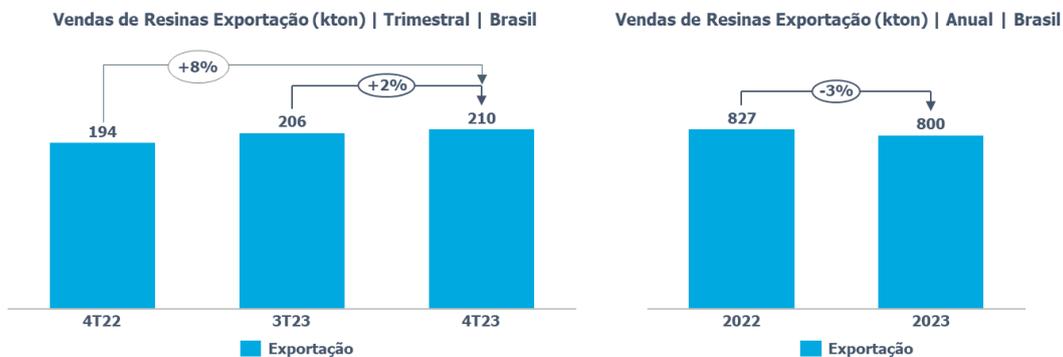
Volume de vendas de resinas: no mercado brasileiro, o volume de vendas de resinas foi menor em relação ao 3T23 (-11%), explicado principalmente pela (i) priorização de vendas com maior valor agregado; e (ii) pela sazonalidade do período. Em relação ao 4T22, o volume de vendas de resinas no mercado brasileiro foi menor (-9%) devido ao maior volume de PE vendido no último trimestre de 2022 devido a maior demanda neste período.

Na comparação anual, o volume de vendas de resinas no mercado brasileiro foi menor (-5%) dada a maior oferta de produtos no mercado internacional combinada com a priorização de vendas com maior valor agregado.



As exportações de resinas no 4T23 foram maiores quando comparadas com o 3T23 (+2%) e com o 4T22 (+8%) em função, principalmente, de oportunidade comerciais de PE e PP na América do Sul.

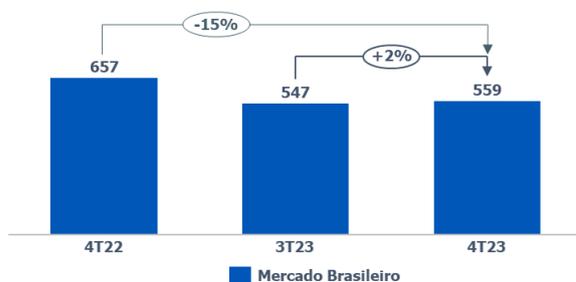
Em relação a 2022, o volume de exportações de resinas foi menor (-3%), devido aos níveis estoques elevados na cadeia global, impactando a demanda por produtos no período.



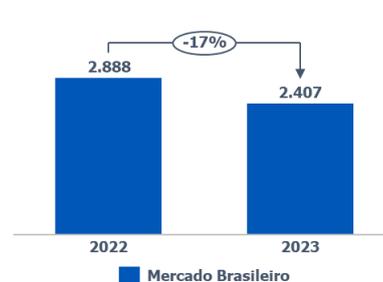
Volume de vendas dos principais químicos¹: no mercado brasileiro, as vendas foram maiores em relação ao 3T23 (+2%) em função da normalização da produção de alguns clientes que realizaram paradas programadas nos últimos meses. Em relação ao 4T22, a redução (-15%) é explicada, principalmente, (i) pelas paradas programadas realizadas por clientes durante o 4T23 com destaque para clientes de paraxileno; (ii) pela menor demanda de estireno; e (iii) pelo menor volume de venda de gasolina no mercado brasileiro.

No ano, as vendas de químicos no mercado brasileiro foram menores (-17%) em função, principalmente, (i) dos menores spreads dos principais químicos no mercado internacional dado o desequilíbrio entre oferta e demanda global; e (ii) do menor volume de vendas de gasolina dada a menor disponibilidade de produto para venda.

Vendas de Principais Químicos (kton) | Trimestral | Brasil



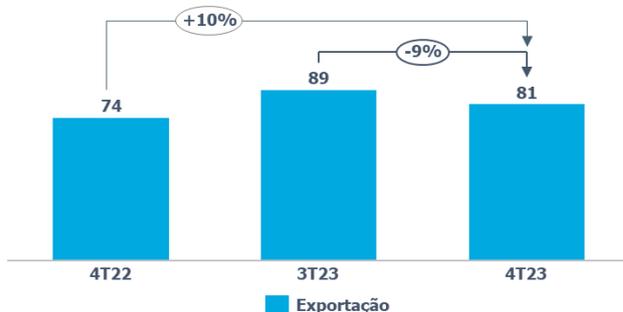
Vendas de Principais Químicos (kton) | Anual | Brasil



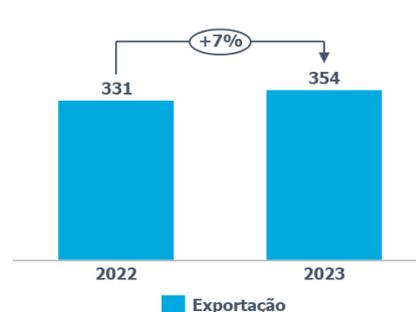
As exportações foram menores (-9%) em comparação com o 3T23, explicado pela menor disponibilidade de produtos para venda devido a parada programada na central petroquímica da Bahia. Em relação ao 4T22, o crescimento (+10%) é explicado pelo maior volume de gasolina exportado, em função de melhores oportunidades comerciais no mercado internacional de combustíveis.

Na comparação anual, as exportações de principais químicos cresceram (+7%) devido ao aumento no volume de vendas de gasolina, benzeno e tolueno devido a melhores oportunidades no mercado internacional.

Vendas de Principais Químicos Exportação (kton) | Trimestral | Brasil



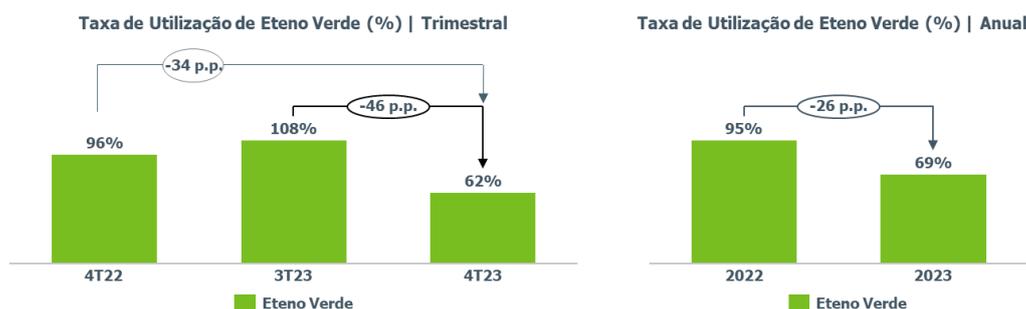
Vendas de Principais Químicos Exportação (kton) | Anual | Brasil



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.

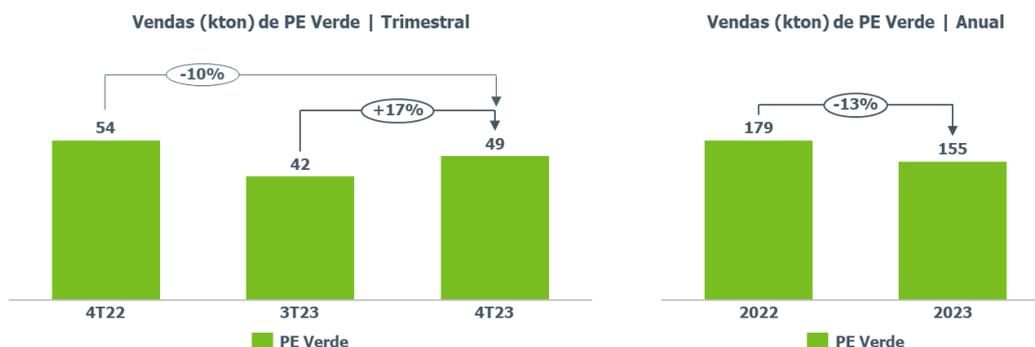
Taxa média de utilização de eteno verde²: queda em relação ao 3T23 (-46 p.p.) e em relação ao 4T22 (-34 p.p.) em função, principalmente, de restrições no fornecimento de etanol em dezembro, devido as condições climáticas na região.

Na comparação com 2022, a taxa de utilização de eteno verde apresentou queda (-26 p.p.) em função da parada programada de manutenção e conclusão do processo de *ramp-up* do projeto de expansão de 30% da capacidade atual de produção da unidade de eteno verde no complexo do Rio Grande do Sul.



Volume de vendas de PE Verde: aumento em relação ao 3T23 (+17%) explicado, principalmente, (i) pela maior disponibilidade de produto para venda em função do processo de recomposição de estoques de PE Verde, após conclusão do projeto de expansão da capacidade de produção de eteno verde; e (ii) pelo aumento da demanda no período, relacionada à sazonalidade de alguns clientes.

Em relação ao 4T22 e ano de 2022, o volume de vendas de PE Verde foi menor (-10% e -13%), respectivamente, dada a menor disponibilidade de produto para venda em função da parada programada de manutenção e conclusão do processo de *ramp-up* do projeto de expansão de 30% da capacidade atual de produção da unidade de eteno verde no complexo do Rio Grande do Sul.



2.2 ESTADOS UNIDOS E EUROPA

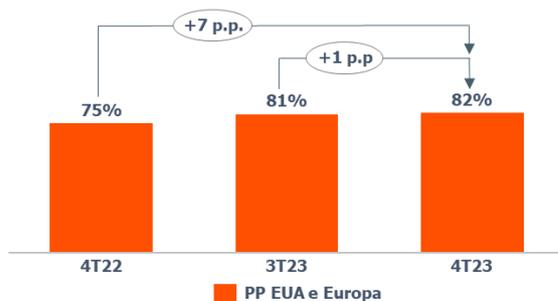
Taxa média de utilização das plantas de PP: em linha com o 3T23. Aumento em comparação com o 4T22 (+7 p.p.) explicado, principalmente, pela (i) menor taxa de utilização no 4T22 em função da adequação do volume de produção aos níveis de estoques e demanda da cadeia de transformação

² Em função da conclusão do projeto de expansão de 30% da capacidade de eteno verde na unidade do Rio Grande do Sul, o cálculo da taxa de utilização do 4T22 considera a capacidade de produção de 200kt/ano, e do 3T23 e 4T23 considera a capacidade de produção de 260 kt/ano.

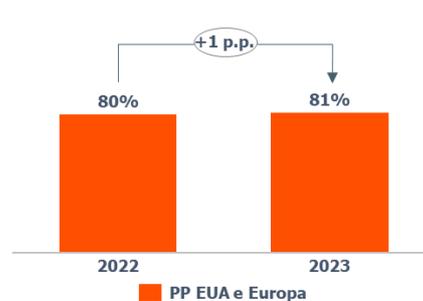
dos Estados Unidos; e (ii) formação de estoque de PP durante o trimestre dada a parada programada de manutenção em *Oyster Creek* nos Estados Unidos estimada para o 1T24.

Na comparação anual, a taxa de utilização permaneceu em linha com 2022.

Taxa de Utilização (%) | Trimestral | EUA & Europa



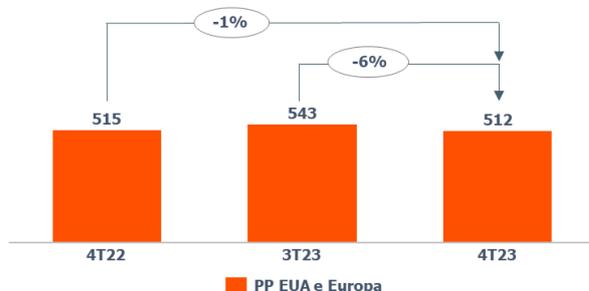
Taxa de Utilização (%) | Anual | EUA & Europa



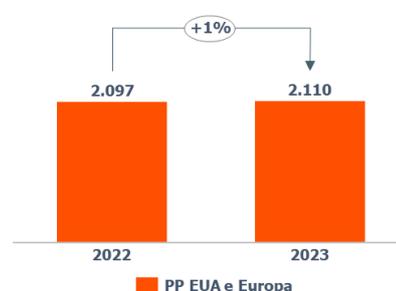
Volume de vendas de PP: menor em comparação com 3T23 (-6%) em função da menor demanda nas regiões explicada, principalmente, (i) pela sazonalidade do período; e (ii) pelo processo de desestocagem da cadeia de transformação dos Estados Unidos. Em relação ao 4T22 o volume de vendas permaneceu em linha.

Na comparação com 2022, o volume de vendas permaneceu em linha.

Vendas (kton) | Trimestral | EUA & Europa



Vendas (kton) | Anual | EUA & Europa



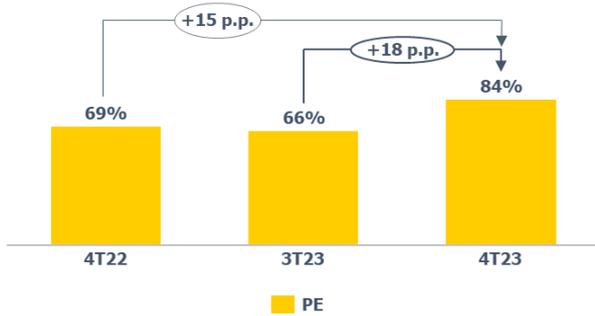
2.3 MÉXICO

Taxa média de utilização das plantas de PE: aumento em relação ao 3T23 (+18 p.p.) em função, principalmente, da retomada da produção após parada não programada no 3T23. Em relação ao 4T22, o aumento (+15 p.p.) é explicado pela estabilização da produção em função da maior disponibilidade de matéria-prima.

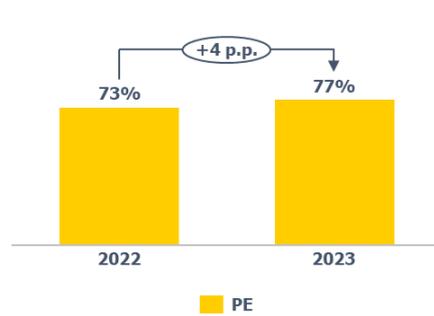
No 4T23, o fornecimento médio de etano pela Pemex foi de aproximadamente 35 mil barris por dia, acima do volume mínimo contratual, e a importação média de etano através da solução *Fast Track* foi de aproximadamente 18 mil barris por dia.

No ano, a taxa de utilização foi maior (+4 p.p.) quando comparada com 2022 explicada, principalmente, pelo maior fornecimento de etano pela Pemex durante o período, representando um aumento de 16% (aproximadamente 4,5 mil barris por dia) na comparação com 2022.

Taxa de Utilização (%) | Trimestral | México



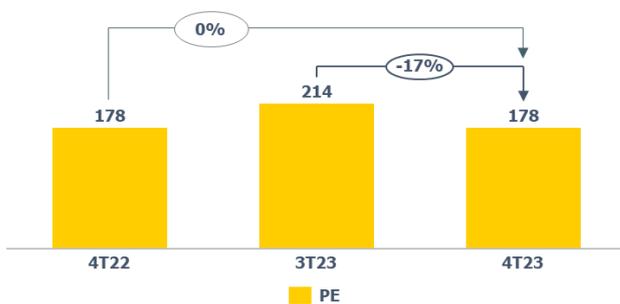
Taxa de Utilização (%) | Anual | México



Volume de vendas de PE: o volume de vendas foi menor quando comparado com o 3T23 (-17%) e se manteve em linha em relação ao 4T22, explicado, principalmente, pela recomposição dos estoques e pela sazonalidade no período.

Na comparação anual, o aumento do volume de vendas (+5%) em 2023 é explicado, principalmente, pelo maior volume de produto disponível para venda em função da maior taxa de utilização durante o período.

Vendas (kton) | Trimestral | México



Vendas (kton) | Anual | México





BRASIL
BOLSA
BALCÃO

BRKM5
NÍVEL 1

BAK
LISTED
NYSE



IBOVESPA

Carbon
Efficient
Index
ICO2

Corporate
Governance
Trade
Index
IGCT

FTSE4Good



3. SPREADS PETROQUÍMICOS

Referências Internacionais ¹ (US\$/t)	4T23 (A)	3T23 (B)	4T22 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2023 (D)	2022 (E)	Var. (D)/(E)
Brasil								
Preços								
Brent (US\$/bbl)	84	87	88	-3%	-5%	83	101	-18%
Gás Natural (US\$/MMBtu)	3	3	7	6%	-59%	3	7	-61%
Nafta	636	638	645	0%	-1%	643	770	-16%
Etano	169	219	288	-23%	-41%	182	356	-49%
Propano	350	353	414	-1%	-15%	370	576	-36%
Resinas (i)	897	886	915	1%	-2%	930	1.201	-23%
PE EUA	912	890	941	2%	-3%	944	1.284	-26%
PP Ásia	917	909	927	1%	-1%	951	1.106	-14%
PVC Ásia	782	812	778	-4%	0%	819	1.095	-25%
Principais Químicos (ii)	1.007	995	1.033	1%	-3%	1.041	1.263	-18%
Soda Cáustica EUA	358	356	932	1%	-62%	498	817	-39%
EDC EUA	252	208	150	21%	68%	246	433	-43%
Spreads								
Resinas (i)	293	283	306	3%	-4%	319	443	-28%
PE EUA (iii)	342	314	348	9%	-2%	366	568	-36%
PP Ásia	280	271	282	3%	0%	308	336	-8%
PVC Spread Par (iv)	311	370	703	-16%	-56%	450	838	-46%
Principais Químicos (v)	370	357	388	4%	-5%	398	493	-19%
Estados Unidos e Europa								
PP EUA	1.462	1.238	1.595	18%	-8%	1.395	2.201	-37%
PP Europa	1.392	1.339	1.460	4%	-5%	1.416	1.792	-21%
Preço Médio - EUA e EUR (vi)	1.443	1.266	1.557	14%	-7%	1.401	2.086	-33%
Propeno Grau Polímero EUA	1.021	797	713	28%	43%	954	1.121	-15%
Propeno Grau Polímero Europa	1.166	1.109	1.207	5%	-3%	1.176	1.463	-20%
Preço Médio - Matéria-Prima (vii)	1.062	885	851	20%	25%	1.016	1.216	-16%
Spread PP EUA	441	441	882	0%	-50%	441	1.080	-59%
Spread PP Europa	226	230	252	-1%	-10%	240	329	-27%
Spread Médio - PP EUA e Europa	381	382	706	0%	-46%	385	870	-56%
México								
PE EUA (1)	904	889	927	2%	-2%	944	1.248	-24%
Etano EUA (2)	169	219	288	-23%	-41%	182	356	-49%
Spread (1-2)	736	670	640	10%	15%	762	892	-15%

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
BOLSA
BALCÃO

BRKM5
NÍVEL 1

BAK
LISTED
NYSE



IBOVESPA

Carbon
Efficient
Index

ICO2

Corporate
Governance
Trade
Index

IGCT

FTSE4Good



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.