

Resultados **4T22 e 2022**



SUMÁRIO

1. PRINCIPAIS DESTAQUES DO 4T22	5
1.1 CONSOLIDADO	5
1.2 ESG	6
2. ESTRATÉGIA DE CRIAÇÃO DE VALOR	7
3. CENÁRIO PETROQUÍMICO GLOBAL	12
4. DESEMPENHO POR SEGMENTO	15
4.1 BRASIL	15
4.2 ESTADOS UNIDOS E EUROPA	26
4.3 MÉXICO	28
5. DESEMPENHO FINANCEIRO CONSOLIDADO	32
5.1 RECEITA POR REGIÃO	33
5.2 CUSTO DO PRODUTO VENDIDO - CPV	33
5.3 OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) LÍQUIDAS - ORD	33
5.4 EBITDA RECORRENTE	34
5.5 RESULTADO FINANCEIRO	36
5.6 LUCRO LÍQUIDO	37
5.7 INVESTIMENTOS	37
5.8 GERAÇÃO DE CAIXA	39
5.9 PERFIL DE ENDIVIDAMENTO E RATING	40
6. ESG	43
6.1 AMBIENTAL (<i>Environmental</i>)	43
6.2 SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE SOCIAL	44
6.3 GOVERNANÇA CORPORATIVA	45
7. MERCADO DE CAPITAIS	45
8. LISTAGEM DE ANEXOS:	47

RESSALVA SOBRE DECLARAÇÕES FUTURAS

Este Release de Resultados 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 e da COVID nos negócios, condição financeira e resultados operacionais da Companhia. As palavras "prevê", "acredita", "estima", "espera", "planeja" 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, 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 condições gerais econômicas e de mercado, condições da indústria e fatores operacionais. 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 da pandemia da COVID 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 Release de Resultados 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.

A BRASKEM S.A. (B3: BRKM3, BRKM5 e BRKM6; NYSE: BAK; LATIBEX: XBRK), maior produtora de resinas das Américas e líder global em biopolímeros, informa **sua agenda de divulgação dos resultados referentes ao 4T22 e 2022**, conforme os detalhes abaixo.

Teleconferência / Webcast de Resultados 4T22 e 2022

(em Inglês com tradução simultânea para o Português)

23 de março de 2023 (quinta-feira)

11h00 (Brasília)

10h00 (US ET)

7h00 (Los Angeles)

14h00 (Londres)

Participantes: +55 (11) 4090 1621

+1 (412) 717-9627

Senha: Braskem

Webcast

Português: [Clique aqui](#)

Inglês: [Clique aqui](#)

Informações adicionais podem ser obtidas junto ao Departamento de Relações com Investidores através do telefone +55 (11) 3576-9531 ou do e-mail braskem-ri@braskem.com.br.

Portfólio diversificado de produtos, operações no Brasil e no exterior levam Braskem a bom resultado em 2022

O EBITDA Recorrente registrado foi de R\$ 10,6 bilhões e a geração de caixa foi de R\$ 3,3 bilhões

1. PRINCIPAIS DESTAQUES DO 4T22

1.1 CONSOLIDADO

Principais Resultados Financeiros	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Em US\$ milhões								
Receita Líquida de Vendas	3.613	4.832	5.057	-25%	-29%	18.733	19.604	-4%
CPV	(3.628)	(4.410)	(3.853)	-18%	-6%	(16.519)	(13.638)	21%
EBITDA Recorrente ¹	(32)	371	1.135	n.a.	n.a.	2.060	5.645	-64%
Resultado Financeiro Líquido	(73)	(322)	(445)	-77%	-84%	(829)	(1.495)	-45%
Lucro Líquido (Prejuízo) ²	(326)	(211)	103	54%	n.a.	(70)	2.637	n.a.
Geração de Caixa ³	30	169	370	-83%	-92%	654	1.802	-64%
Dívida Líquida Ajustada/EBITDA Recorrente (x)	2,42x	1,55x	0,94x	57%	156%	2,42x	0,94x	156%
Em R\$ milhões								
Receita Líquida de Vendas	18.990	25.387	28.212	-25%	-33%	96.519	105.625	-9%
CPV	(19.068)	(23.158)	(21.510)	-18%	-11%	(85.161)	(73.568)	16%
EBITDA Recorrente ¹	(168)	1.967	6.317	n.a.	n.a.	10.571	30.329	-65%
Resultado Financeiro Líquido	(384)	(1.696)	(2.474)	-77%	-84%	(4.225)	(8.083)	-48%
Lucro Líquido (Prejuízo) ²	(1.710)	(1.103)	530	55%	n.a.	(336)	13.985	n.a.
Geração de Caixa ³	155	889	2.066	-83%	-92%	3.273	9.666	-66%

¹EBITDA (-) despesas não-recorrentes, incluindo despesas relacionadas ao evento geológico de Alagoas, créditos de PIS e COFINS (exclusão da base de cálculo do ICMS) e outros

²Lucro Líquido (Prejuízo) Atribuível aos Acionistas da Companhia

³Geração de Caixa (=) Caixa Líquido Gerado (Aplicado) pelas Atividades Operacionais (-) Acordo de Leniência (+) efeitos das reclassificações entre as linhas de Aplicações Financeiras (inclui LFT's e LF's) e Caixa e Equivalentes de Caixa (+) Utilização de Caixa em Atividades de Investimentos (+) Arrendamento Mercantil (+) Evento Geológico em Alagoas

- Durante o quarto trimestre de 2022, os spreads dos produtos petroquímicos e químicos no mercado internacional continuaram sendo impactados pela dinâmica entre oferta e demanda global. Vários fatores contribuíram para a menor demanda no período, incluindo (i) as medidas da política "COVID-zero" impactando o crescimento da China; e (ii) as incertezas do cenário nos Estados Unidos e na Europa. Adicionalmente, o aumento da oferta de produtos com a entrada de novas capacidades de PE e PP em operação nos Estados Unidos e na China também contribuiu para a queda dos spreads petroquímicos e químicos no mercado internacional.
- Neste cenário, o EBITDA Recorrente da Companhia no 4T22 foi negativo em US\$ 32 milhões (- R\$ 168 milhões), inferior ao 3T22 e 4T21, e explicado, principalmente, (i) pelos menores spreads internacionais de PE, PP, PVC e principais químicos no Brasil, PP nos Estados Unidos e Europa, e PE no México; (ii) pelo menor volume de vendas de resinas e de principais químicos no segmento Brasil, de PP na Europa e de PE no segmento México; (iii) pela atualização sazonal de provisões, sem impacto na geração de caixa, no valor de cerca de R\$ 248 milhões; e (iv) pela apreciação do real frente ao dólar de 6% entre o 4T22 e o 4T21. Estes efeitos foram compensados parcialmente pelo maior volume de vendas de PE Verde no segmento Brasil e de PP nos Estados Unidos.
- Em 2022, o EBITDA Recorrente da Companhia foi de US\$ 2,1 bilhões, 64% inferior a 2021, em função (i) da redução dos spreads internacionais de PE, PP e PVC no Brasil, de PP nos Estados Unidos e Europa, e de PE no México; (ii) do menor volume de vendas de principais químicos no segmento Brasil e de PP nos Estados Unidos e na Europa; e (iii) do efeito contábil de realização dos estoques¹ no montante líquido de US\$ 84 milhões (R\$ 435 milhões). Em reais, o EBITDA Recorrente foi de R\$ 10,6 bilhões, 65% inferior a 2021 devido a apreciação do real frente ao dólar no período de 4%.
- No trimestre, a Companhia registrou prejuízo líquido² de R\$ 1,7 bilhão e, no acumulado do ano, a Companhia registrou prejuízo líquido atribuível aos acionistas de R\$ 336 milhões.

¹ Efeito contábil de realização dos estoques de acordo com a norma contábil CPC 16 (Correlação às Normas Internacionais de Contabilidade – IAS 2).

² Considera o lucro (prejuízo) líquido atribuível aos acionistas da Companhia.

- A geração recorrente de caixa da Companhia foi de R\$ 922 milhões, e o retorno³ do fluxo de caixa foi de 33% no 4T22. Considerando os pagamentos referentes ao evento geológico de Alagoas realizados no 4T22, a Companhia apresentou uma geração de caixa de R\$ 155 milhões e o retorno³ de fluxo de caixa foi de 18%. No acumulado do ano, a geração recorrente de caixa da Companhia foi de R\$ 6,0 bilhões e, considerando os pagamentos referentes ao evento geológico de Alagoas realizados ao longo de 2022, a Companhia apresentou uma geração de caixa de R\$ 3,3 bilhões.
- A posição de caixa ficou em US\$ 2,4 bilhões, patamar que garante a cobertura dos vencimentos de dívida nos próximos 60 meses, não considerando a linha de crédito rotativo internacional (*stand by*) disponível no valor de US\$ 1,0 bilhão, com vencimento em 2026.
- Assim, a alavancagem corporativa, medida pela relação dívida líquida ajustada/EBITDA Recorrente⁴ em dólares, se manteve saudável encerrando o ano em 2,42x.

1.2 ESG

Ambiental (*Environmental*)

- **Revisão da Matriz de Materialidade:** em linha com o *Global Reporting Initiative* (GRI), a Braskem realizou a revisão de sua matriz de materialidade considerando os aspectos ambientais, sociais, econômicos e de governança. Esta revisão envolveu a consulta de mais de 1.200 stakeholders internos e externos e como resultado, foram definidos 21 tópicos materiais para a Braskem que serão priorizados pela Companhia.
- **Novo Ecossistema de Circularidade da Braskem – Wenew:** em outubro, a Braskem lançou o Wenew, seu novo ecossistema de circularidade que engloba produtos circulares (resinas e químicos), iniciativas de educação ambiental e descarte adequado, tecnologias e design circular. Wenew é uma marca guarda-chuva, que possui uma variação denominada Wemove, que abraça os pilares de educação, tecnologia e design circular. Em 2022, as vendas de produtos com conteúdo reciclado totalizaram 54 mil toneladas, um aumento de 144% em relação ao registrado em 2021.

Social

- **Segurança de Pessoas e Processos:** em 2022, a taxa de frequência de acidentes global CAF + SAF foi de 0,85 (eventos/1MM HHT), apresentando queda (-1%) em relação ao resultado de 2021 e abaixo da média do setor⁵. Esta é a menor taxa dos últimos seis anos e a redução é resultado dos avanços relacionados ao Programa de Confiabilidade Humana, que visa a conscientização sobre segurança e prevenção de acidentes no trabalho, como as atividades voltadas para segurança de contratados no Brasil. Por sua vez, a taxa TIER 1⁶ no acumulado do ano foi de 0,08 (eventos/1MM HHT), apresentando queda (-14%) na comparação com 2021. A taxa TIER 2⁷ foi de 0,35 (eventos/1MM HHT).

³ Considera a geração recorrente de caixa em dólar dos últimos 12 meses sobre o valor de mercado da Companhia no trimestre.

⁴ Não inclui o endividamento da Braskem Idesa e considera o EBITDA Recorrente dos últimos 12 meses.

⁵ A média do setor é de 3,25 por milhão de horas trabalhadas conforme American Chemistry Council. Dado mais recente é referente à 2018.

⁶ Incidente com perda de contenção de produtos acima dos limites estabelecidos na API (*American Petroleum Institute*) 754 para TIER 1 conforme produto liberado, ou qualquer liberação que cause: fatalidade ou acidente com afastamento de empregado ou terceiro, danos hospitalares ou fatalidade à população externa, perda financeira maior que US\$100 mil, ou evacuação da comunidade.

⁷ Incidente com perda de contenção de produtos acima dos limites estabelecidos na API (*American Petroleum Institute*) 754 para TIER 2 conforme produto liberado ou qualquer liberação que cause: acidente sem afastamento de empregado ou terceiro e perda financeira maior que US\$2,5 mil.

2. ESTRATÉGIA DE CRIAÇÃO DE VALOR

Em relação a Estratégia Corporativa de crescimento da Companhia, em 2022 foi conduzido um processo de revisão e consolidação da sua estratégia global para 2030, conforme detalhamento a seguir. Em linhas gerais, a implementação da Estratégia Corporativa da Braskem está ancorada nos seus pilares estratégicos e fundações com foco na criação de valor através do equilíbrio da alocação de capital, priorizando investimentos em suas avenidas de crescimento, com o objetivo de retornar valor a todos os acionistas ao longo dos ciclos petroquímicos.

Fundações:

- **Segurança:** operações seguras como um valor permanente e não negociável
- **Pessoas:** empresa centrada no ser humano que promove a diversidade, a inclusão e os direitos humanos
- **Governança:** governança e conformidade em linha com as melhores práticas de mercado globais

Pilares Estratégicos e suas ambições:

- **Produtividade e Competitividade:** avançar em direção ao 1º quartil da curva de custos global da indústria petroquímica, com foco em iniciativas de descarbonização e em investimentos de alto valor agregado
- **Sustentabilidade:** ser referência no setor químico e do plástico em desenvolvimento sustentável globalmente
- **Crescimento e Diversificação:** aumentar a diversificação global em matérias-primas e produtos bio-based e circulares
- **Inovação:** entregar soluções sustentáveis de alto valor agregado através da inovação da química e do plástico

Avenidas de Crescimento:

1. **Negócio Tradicional:** crescer os negócios atuais através de investimentos seletivos, incluindo melhorias de produtividade e de competitividade, além de seguir implementando a descarbonização dos ativos atuais, em linha com os compromissos de atingir a neutralidade de carbono em 2050 e de reduzir em 15% as emissões de escopo 1 e 2 até 2030
2. **Bio-based:** crescer em resinas e produtos químicos bio-based, além de ampliar o uso de matéria-prima renovável, em linha com o objetivo de atingir o compromisso de expansão da capacidade de produção de produtos verdes para 1 milhão de toneladas até 2030
3. **Reciclagem:** crescer o portfólio de produtos circulares, através da reciclagem mecânica, e ampliar o uso da matéria-prima circular, através da reciclagem química, em linha com o compromisso de atingir 1 milhão de toneladas de resinas e produtos químicos com conteúdo reciclado até 2030

Estratégia Corporativa - Destaques 2022:

1. Negócio Tradicional

a. Projeto de construção de Terminal de Importação de Etano no México

Construção de terminal de importação de etano no México, que permitirá a diversificação de fornecimento de matéria-prima, e operação da Braskem Idesa a plena capacidade, além de viabilizar a expansão de até

15% da sua capacidade atual de produção de PE (base etano). Mais detalhes sobre o projeto estão disponíveis no item 4.3.3 abaixo.

Construção de Terminal de Importação de Etano

Capacidade de Suprimento	80 mil barris por dia
Investimento Estimado	US\$ 446 milhões
Localização	México
Status	Em andamento fase de construção
Expectativa de Conclusão	Segundo semestre de 2024

b. Programa *Transform For Value*

O Programa *Transform for Value* (TFV) encerrou o ano de 2022 com **ritmo de captura** total de aproximadamente US\$ 353 milhões/ano⁸ em iniciativas que atingiram estágios de maturidade mais avançados, frente a uma meta de US\$ 302 milhões/ano. A **captura acumulada** estimada do programa até o quarto trimestre foi de cerca de US\$ 283 milhões.

O pipeline de iniciativas de melhoria contínua representa uma parte substancial do valor, envolvendo iniciativas que somam um ritmo de captura de cerca de US\$ 236 milhões/ano e alinhadas com o pilar estratégico de produtividade e competitividade.

O ritmo de captura se trata de uma foto que anualizada representa um potencial impacto no EBITDA da Companhia e que pode ser de quatro formas: aumento de receita líquida, redução de custos variáveis, redução de custo fixo ou redução de despesas com vendas, gerais e administrativas. Na tabela abaixo, apresenta-se o detalhamento do ritmo de captura de US\$ 353 milhões/ano atingido ao final do quarto trimestre de 2022:

Overview Transform for Value 2022 (US\$ milhões/ano)	Receita Líquida	Custo Variável	Custo Fixo	DVGA + Outros	Total
Iniciativas de Melhoria Contínua					
Brasil	31	89	31	0,2	152
Estados Unidos e Europa	17	27	13	0,2	57
México	5	17	5	-	27
Total de Melhoria Contínua	53	133	50	0,4	236
Outras Iniciativas					
Brasil	49	43	(0)	2	93
Estados Unidos e Europa	19	2	1	0	22
México	2	-	-	-	2
Total de Outras Iniciativas	70	45	1	2	118
Total de Iniciativas do Transform for Value					
Brasil	80	132	31	2	245
Estados Unidos e Europa	36	29	14	0	79
México	7	17	5	-	29
Total Transform for Value	123	178	50	2	353

Adicionalmente, cerca de 1/3 dos US\$ 353 milhões/ano podem ser associados a iniciativas de Transformação Digital, que fazem uso relevante de tecnologias digitais em seus escopos, como por exemplo: automação e instrumentação, novos *softwares* e sistemas, *advanced analytics*, *machine learning*, *cloud services*, entre outros.

⁸ Considerando apenas iniciativas em estágio 4 (Run-rate), quando a medição dos ganhos pode variar de acordo com o avanço das ações, e estágio 5 (Concluído), após a estabilização e / ou auditoria interna, considerando 2020 como ano-base.

Vale destacar que as outras iniciativas em estágios mais preliminares, como planejamento ou execução, sob gestão das áreas⁹ que compõem o escopo de atuação de tal programa, adicionam ao potencial do pipeline aproximadamente US\$ 387 milhões/ano a serem capturados nos próximos anos.

c. Programa de Descarbonização Industrial

Para avançar com as iniciativas que buscam a redução de emissões de carbono (escopos 1 e 2) e em linha com o compromisso estabelecido para 2030, a Braskem desenvolveu um programa dedicado à descarbonização industrial. O programa parte de três pilares fundamentais:

1. Inventário de gases de efeito estufa: base para o adequado gerenciamento do processo de descarbonização industrial;
2. Cultura, Processo e Governança: desenvolvimento de uma mentalidade industrial focada na operação dos processos e identificação de melhorias que viabilizem a redução dos gases de efeito estufa; inclusão do gerenciamento das emissões nos diversos processos de trabalho da Companhia; governança para tomadas de decisão pautada em emissões; e, fomento às parcerias para o desenvolvimento e implementação de soluções estruturantes;
3. Linhas de ação, distribuídas nas frentes:
 - Decisões operacionais: implementar iniciativas operacionais de melhoria contínua tendo em vista a redução de emissões;
 - Matriz Energética: aumentar a participação de energias renováveis e combustíveis de baixo carbono na matriz energética da Braskem;
 - Eficiência Energética: reduzir as emissões de gases de efeito estufa por meio de iniciativas de eletrificação, integração e otimização energética;
 - Projetos Transformacionais ("Big bets"): implementar iniciativas-chaves capazes de reduzir significativamente as emissões de gases de efeito estufa dos principais complexos emissores.

Em 2022, esforços empreendidos no programa de descarbonização industrial resultaram no desenvolvimento da curva MAC¹⁰ global e de um *roadmap* de descarbonização. Atualmente a curva MAC global possui 161 iniciativas, tendo sido priorizadas para estudo e avanço na maturidade 69 destas, compondo assim o que denominamos *roadmap* de descarbonização.

Eficiência energética e eletrificação são os principais pilares do *roadmap*, sustentados por uma matriz rica em energia renovável e combustíveis de baixo carbono. Hoje o *roadmap* apresenta um potencial de redução de 3,4 milhões de toneladas de CO₂e, composto por iniciativas de diferentes graus de maturidade.

2. Investimentos e iniciativas Bio-based:

a. Projeto de expansão da capacidade atual de eteno verde no Polo petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul

Expansão de 200 kt/ano para 260 kt/ano da capacidade de produção atual de eteno verde, utilizando matéria-prima produzida a partir do etanol da cana-de-açúcar. No acumulado do ano, foram desembolsados US\$ 60 milhões e, desde o início do projeto, US\$ 73 milhões foram desembolsados, com progresso físico do investimento de 86%.

⁹ Transformation Office, Centro Digital, Energia, Melhoria Contínua e CAPEX de Competitividade & Produtividade (C&P)

¹⁰ Curva de Custo de Abatimento Marginal

Expansão da capacidade atual de eteno verde

Adição de Capacidade	60 mil toneladas por ano
Investimento Estimado	US\$ 87 milhões
Localização	Triunfo, RS
Status	Em andamento
Expectativa de Conclusão	Março, 2023

b. Projeto de construção de uma nova planta de eteno verde na Tailândia (MOU com SCG Chemicals)

Assinatura de memorando de entendimento com a SCG Chemicals para realizar estudos de viabilidade para investir em conjunto na construção de uma nova planta de eteno verde na Tailândia.

Construção de nova planta de eteno verde

Adição de Capacidade	até dobrar a capacidade existente de 200 mil toneladas por ano do PE I'm Green™ bio-based
Investimento Estimado ¹	A definir
Localização	Tailândia
Status	Em estudo

¹A execução do investimento está sujeita à conclusão dos estudos, acordo mútuo entre Braskem e SCG Chemicals e aprovação pelos órgãos de governança competentes.

c. Parceria para licenciamento da tecnologia de eteno verde (parceria com Lummus Technology)

Parceria para desenvolver e licenciar a tecnologia da Braskem para a produção de eteno verde. A parceria (i) trará conhecimento complementar para acelerar o compromisso da Braskem de atingir 1,0 milhão de toneladas de capacidade de produção de produtos verdes até 2030; (ii) estenderá o alcance geográfico da tecnologia de produção de eteno verde globalmente; e (iii) além de acelerar o uso de bioetanol para produtos químicos e plásticos.

d. Joint-venture para produção e comercialização de bioMEG¹¹ e bioMPG¹² (parceria com Sojitz)

Joint-Venture (JV), Sustainea, formada pela Sojitz e a Braskem para produção de bioMEG e bioMPG a partir de matérias-primas sustentáveis. O plano de negócios prevê a implementação de três plantas industriais, com início da operação da primeira unidade em 2025. A expectativa é que, uma vez aprovada a tecnologia, as plantas tenham capacidade combinada de produção de até 700 mil toneladas por ano de bioMEG.

3. Investimentos e iniciativas em Reciclagem:

a. Projeto para a construção da primeira unidade de reciclagem química no Brasil

Parceria com a Valoren para a construção da primeira unidade de reciclagem química no Brasil, com o objetivo de transformar quimicamente, por meio do processo de pirólise, resíduos plásticos em matéria-prima circular, viabilizando a produção de 6 mil toneladas de produtos circulares por ano.

¹¹ Monoetileno Glicol

¹² Monopropileno Glicol

Construção de uma linha de reciclagem química

Investimento Estimado	R\$ 44 milhões
Localização	Indaiatuba, SP
Status	Em andamento
Expectativa de Conclusão	Segundo semestre de 2023

b. Parceria para desenvolvimento de tecnologia em reciclagem (parceria com a Terra Circular)

Joint-Venture (JV), sediada na Holanda, com a Terra Circular. A empresa, controlada pela Braskem, busca o desenvolvimento de tecnologia capaz de converter resíduos plásticos de baixa qualidade em produtos finais.

c. Aquisição de participação acionária em empresa de reciclagem

Em fevereiro de 2023, a Braskem concluiu o processo de aquisição de ações e subscrição de novas ações de emissão da Wise Plásticos S.A. ("Wise"), empresa brasileira do setor de reciclagem mecânica, passando a ter uma participação societária de 61,1% do capital social da Wise. Nesse contexto, a Braskem desembolsou o valor de cerca de R\$ 138 milhões, considerando os ajustes usuais deste tipo de transação, dos quais parte relevante será aportada diretamente na Wise para a duplicação de sua capacidade produtiva atual para cerca de 50 mil toneladas até 2026.

3. CENÁRIO PETROQUÍMICO GLOBAL

Referências Internacionais ¹ (US\$/t)	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Brasil								
Preços								
Brent (US\$/bbl)	88	101	80	-12%	11%	101	71	43%
Nafta	645	684	734	-6%	-12%	770	635	21%
Etano	288	406	290	-29%	-1%	356	229	56%
Propano	414	563	650	-26%	-36%	576	545	6%
Resinas (i)	915	1.080	1.454	-15%	-37%	1.201	1.508	-20%
PE EUA	941	1.155	1.571	-19%	-40%	1.284	1.708	-25%
PP Ásia	927	1.003	1.234	-8%	-25%	1.106	1.241	-11%
PVC Ásia	778	963	1.532	-19%	-49%	1.095	1.356	-19%
Principais Químicos (ii)	1.033	1.315	1.148	-21%	-10%	1.263	1.091	16%
Soda Cáustica EUA	932	834	677	12%	38%	817	393	108%
EDC EUA	150	380	937	-61%	-84%	433	726	-40%
Spreads								
Resinas (i)	306	401	672	-24%	-54%	443	842	-47%
PE EUA (iii)	348	507	883	-31%	-61%	568	1.116	-49%
PP Ásia	282	319	500	-12%	-44%	336	606	-45%
PVC Spread Par (iv)	703	751	1.229	-6%	-43%	838	931	-10%
Principais Químicos (v)	388	631	414	-38%	-6%	493	455	8%
Estados Unidos e Europa								
PP EUA	1.595	2.109	2.756	-24%	-42%	2.201	2.833	-22%
PP Europa	1.460	1.596	2.004	-9%	-27%	1.792	1.929	-7%
Preço Médio - EUA e EUR (vi)	1.557	1.965	2.545	-21%	-39%	2.086	2.580	-19%
Propeno Grau Polímero EUA	713	1.029	1.448	-31%	-51%	1.121	1.587	-29%
Propeno Grau Polímero Europa	1.207	1.379	1.437	-12%	-16%	1.463	1.277	15%
Preço Médio - Matéria-Prima (vii)	851	1.127	1.445	-24%	-41%	1.216	1.500	-19%
Spread PP EUA	882	1.080	1.308	-18%	-33%	1.080	1.246	-13%
Spread PP Europa	252	217	567	16%	-55%	329	652	-49%
Spread Médio - PP EUA e Europa	706	839	1.101	-16%	-36%	870	1.079	-19%
México								
PE EUA (1)	927	1.123	1.607	-17%	-42%	1.248	1.764	-29%
Etano EUA (2)	288	406	290	-29%	-1%	356	229	56%
Spread (1-2)	640	717	1.317	-11%	-51%	892	1.536	-42%

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*Etano 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

- **Spread PE¹³:** queda em relação ao 3T22 (-31%).
 - O preço do PE, referência nos EUA, foi menor (-19%) impactado principalmente (i) pela menor demanda global associada ao aumento da inflação e aos elevados níveis de estoques na cadeia de transformação; (ii) pelo aumento na oferta de produto com a entrada de novas capacidade de PE nos Estados Unidos e na China; e (iii) pelo aumento da competitividade no mercado de exportação com a normalização das exportações globais.
 - O preço da nafta ARA foi menor (-6%) em função da menor demanda global, influenciada pelas incertezas no cenário econômico internacional.
 - Em relação ao 4T21, o spread reduziu 61%, principalmente em função da menor demanda global e da normalização do fluxo logístico global durante o trimestre e, conseqüentemente, da redução dos fretes internacionais, o que resultou na redução dos preços nos EUA durante o 4T22.
- **Spread PP¹⁴:** queda em relação ao 3T22 (-12%).
 - O preço do PP na Ásia reduziu (-8%), impactado, principalmente, pela menor demanda na região, em função da sazonalidade do período e das restrições e *lockdowns* na China relacionados aos casos de COVID na região. Essa redução foi compensada, parcialmente, pela menor oferta com a redução das taxas de utilização de produtores de PP da região.
 - O preço da nafta ARA reduziu (-6%) em função da menor demanda global, influenciada pelas incertezas no cenário econômico internacional.
 - Em relação ao 4T21, o spread reduziu 44%, em função (i) da redução do preço do PP, impactado pela menor demanda no período; e (ii) do aumento do preço da matéria-prima no 4T22.
- **Spread Par PVC¹⁵:** queda de 6% na comparação com o 3T22.
 - O spread Par PVC reduziu, explicado principalmente (i) pela queda (-19%) do preço do PVC, devido a menor demanda do produto, influenciada principalmente pelo aumento global das taxas de juros; e (ii) compensado, parcialmente, pelo aumento (+12%) do preço da soda cáustica explicado pela menor disponibilidade do produto no mercado internacional.
 - Em relação ao mesmo trimestre de 2021, o spread Par PVC reduziu 43%, impactado (i) pelo menor preço do PVC, devido a menor demanda global do produto; e (ii) compensado, parcialmente, pelo aumento do preço da soda cáustica em função da menor disponibilidade do produto no mercado internacional.
- **Spread de Principais Químicos Básicos¹⁶:** queda em relação ao 3T22 (-38%).
 - O spread de Principais Químicos Básicos reduziu, impactado, principalmente, pela queda dos preços de todos os principais químicos, como consequência (i) da menor demanda global associada ao aumento da inflação global; e (ii) da redução do preço do petróleo no 4T22, já que os produtos químicos são coprodutos no processo de craqueamento da nafta e, portanto, apresentam uma alta correlação com o preço do petróleo. Essa queda foi compensada, parcialmente, pelo menor preço da nafta, conforme explicado anteriormente.
 - Em relação ao 4T21, o spread reduziu 6%, principalmente em função da queda nos preços de propeno e butadieno comparado ao mesmo período do ano anterior.

¹³ (Preço PE EUA – preço nafta ARA)*82%+(Preço PE EUA – 50% preço etano EUA – 50% preço propano EUA)*18%.

¹⁴ Preço PP Ásia – preço nafta ARA.

¹⁵ 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).

¹⁶ 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.

ESTADOS UNIDOS E EUROPA

- **Spread PP EUA¹⁷**: queda em relação ao 3T22 (-18%).
 - O preço de PP nos Estados Unidos reduziu (-24%) impactado (i) pela menor demanda norte americana pelo produto, associada ao aumento da inflação e aos elevados níveis de estoques na cadeia de transformação; e (ii) pelo aumento na oferta de produto com a entrada de novas capacidade de PP na região.
 - O preço do propeno também reduziu (-31%), principalmente em função (i) da queda do preço do petróleo no mercado internacional; e (ii) da redução da demanda dos derivados de propeno.
 - Em relação ao mesmo trimestre do ano anterior, o spread reduziu 33%, principalmente em função da redução do preço do PP, impactado pela menor demanda na região como consequência das incertezas do cenário econômico global.
- **Spread PP Europa¹⁸**: aumento em relação ao 3T22 (+16%).
 - O preço de PP na Europa reduziu (-9%) impactado pela queda na demanda da resina em função da redução do consumo, que foi influenciado pelo aumento da inflação na região, pelo cenário geopolítico internacional e pela sazonalidade.
 - O preço do propeno também reduziu (-12%), impactado principalmente pela menor demanda na região.
 - Em relação ao mesmo trimestre do ano anterior, o spread reduziu 55%, principalmente (i) pela redução da demanda, devido ao cenário econômico global e ao aumento de juros na região; e (ii) pela regularização das restrições logísticas que impactaram positivamente os spreads do 4T21.

MÉXICO

- **Spread PE América do Norte¹⁹**: queda em relação ao 3T22 (-11%).
 - O preço do PE, referência EUA, foi menor (-17%) impactado principalmente (i) pela menor demanda global associada ao aumento da inflação e aos elevados níveis de estoques na cadeia de transformação; (ii) pelo aumento na oferta de produto com a entrada de novas capacidade de PE nos Estados Unidos e na China; e (iii) pelo aumento da competitividade no mercado de exportação com a normalização das exportações globais.
 - O preço do etano também reduziu (-29%), impactado pela queda da demanda de etano em função das menores taxas de operação na indústria global e pela dinâmica de oferta e demanda do gás natural, que contém etano em sua composição. Tal dinâmica, é explicada (i) pelos elevados níveis de estoques de gás natural nos Estados Unidos, como consequência da maior oferta deste produto na região do Permian e dos atrasos na construção dos pipelines de escoamento deste produto; e (ii) pela queda na demanda do gás natural, como consequência de um inverno menos rigoroso nos Estados Unidos e na Europa.
 - Em relação ao mesmo trimestre do ano anterior, o spread reduziu 51%, explicado, principalmente, pela queda no preço do PE, que foi impactado pela menor demanda no 4T22 na região.

¹⁷ Preço de PP EUA - Propeno EUA

¹⁸ Preço de PP EU - Propeno EU

¹⁹ Preço de PE EUA – etano EUA

4. DESEMPENHO POR SEGMENTO

4.1 BRASIL

O EBITDA Recorrente do 4T22 foi negativo em US\$ 32 milhões (- R\$ 168 milhões), inferior ao 3T22 e ao 4T21, em função principalmente, (i) do menor volume de vendas de resinas e de principais químicos explicado pela menor demanda associada a sazonalidade do período, ao menor consumo, como consequência do aumento das taxas de juros, e aos elevados níveis de estoques na cadeia de transformação; (ii) do menor spread internacional de PE, PP, PVC e principais químicos no período; e (iii) da atualização sazonal de provisões, sem impacto na geração de caixa, no valor de R\$ 127 milhões.

4.1.1 OVERVIEW OPERACIONAL

a) Matéria-Prima: a Companhia possui quatro centrais petroquímicas no segmento Brasil, que utilizam como matéria-prima principalmente nafta, etano/propano e HLR (gás de refinaria) para a produção de eteno e seus respectivos produtos químicos, que posteriormente serão utilizados como matéria-prima para a produção de resinas termoplásticas (PE, PP e PVC) ou revendidos para terceiros.

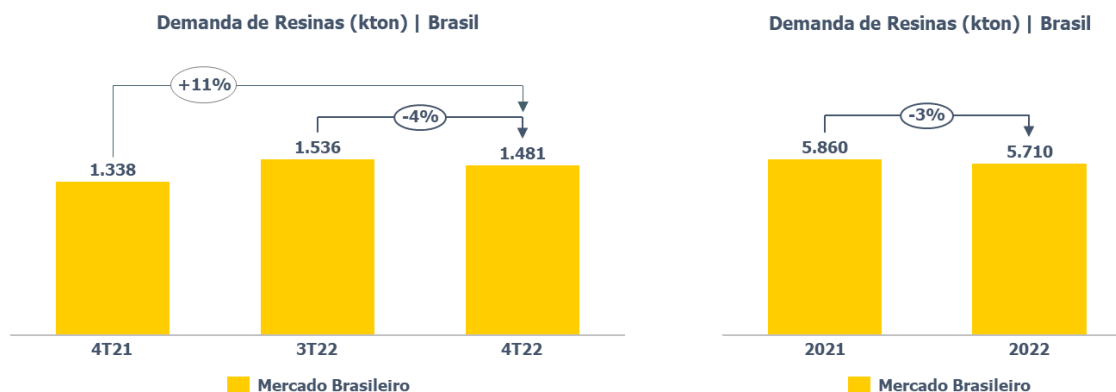
Centrais petroquímicas de São Paulo, Bahia e Rio Grande do Sul

Nafta: em linha com a estratégia da Companhia de diversificação de fornecedores, o segmento Brasil continuou adquirindo nafta por meio de contratos de fornecimento com fornecedores internacionais, representando 59% do consumo de nafta total no 4T22.

Central petroquímica do Rio de Janeiro

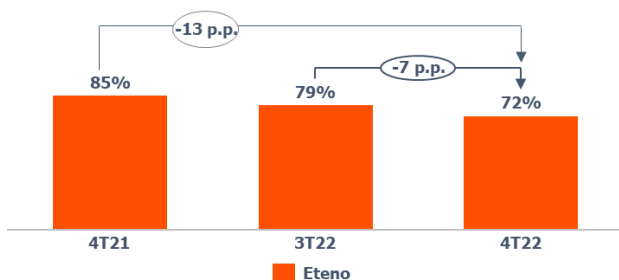
Etano/Propano: a Braskem adquiriu de fornecedor nacional 100% da matéria-prima (etano/propano) consumida no 4T22.

b) Demanda de resinas no mercado brasileiro (PE, PP e PVC): em relação ao 3T22, a demanda de resinas no mercado brasileiro diminuiu (-4%), em função (i) da sazonalidade do período; (ii) do menor consumo impactado pelo aumento da taxa de juros; e (iii) dos maiores níveis de estoques na cadeia de transformação. Comparado ao 4T21, a demanda aumentou (+11%) em função (i) da maior demanda por resinas no 4T22, após impactos da pandemia no 4T21; e (ii) da melhora no consumo, principalmente dos setores automotivo e agrícola.

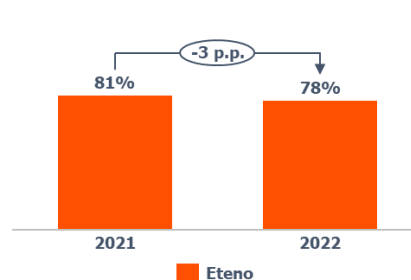


c) Taxa média de utilização das centrais petroquímicas: queda em relação ao 3T22 (-7 p.p.) e em relação ao 4T21 (-13 p.p) em função da necessidade de adequação do volume de produção frente aos menores spreads no mercado internacional em função da menor demanda global.

Taxa de Utilização de Eteno (%) | Brasil



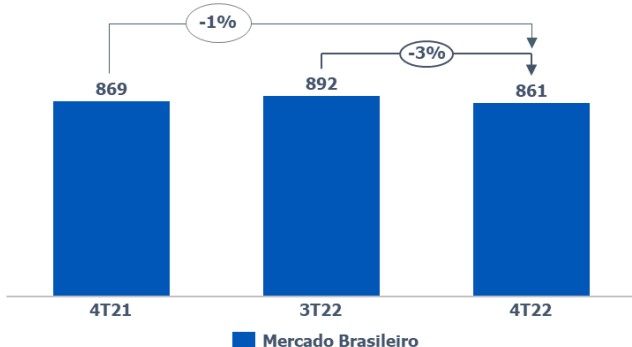
Taxa de Utilização de Eteno (%) | Brasil



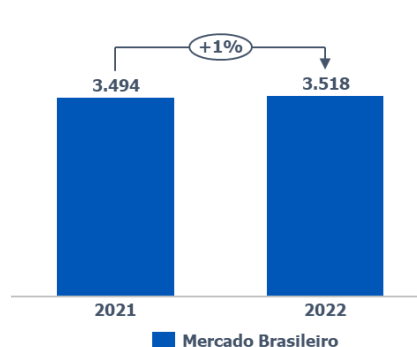
d) Volume de vendas de resinas: no mercado brasileiro, as vendas de resinas foram menores em relação ao 3T22 (-3%), em função da menor demanda de PP e PVC, como consequência do menor consumo de bens duráveis e materiais de construção civil impactados pelo aumento da taxa de juros para o controle da inflação no Brasil. Ante ao 4T21, o volume de vendas de resinas no mercado brasileiro permaneceu em linha.

As exportações foram maiores no 4T22 em comparação ao 3T22 (+3%), principalmente, em função de oportunidades no mercado internacional para exportação. Comparado ao 4T21, as exportações reduziram (-24%) em função de menores oportunidades no mercado internacional dado os elevados níveis de estoques na cadeia de transformação global.

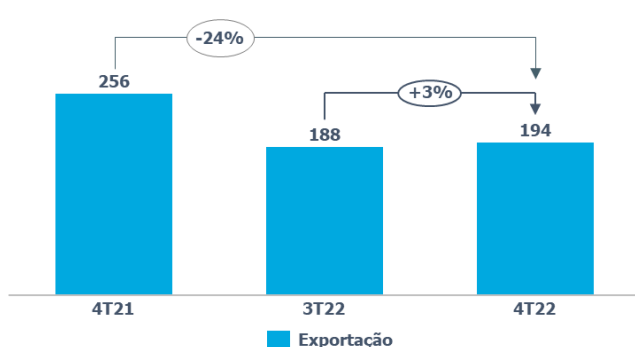
Vendas de Resinas (kton) | Brasil



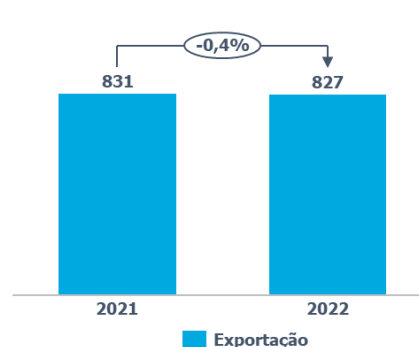
Vendas de Resinas (kton) | Brasil



Vendas de Resinas Exportação (kton) | Brasil

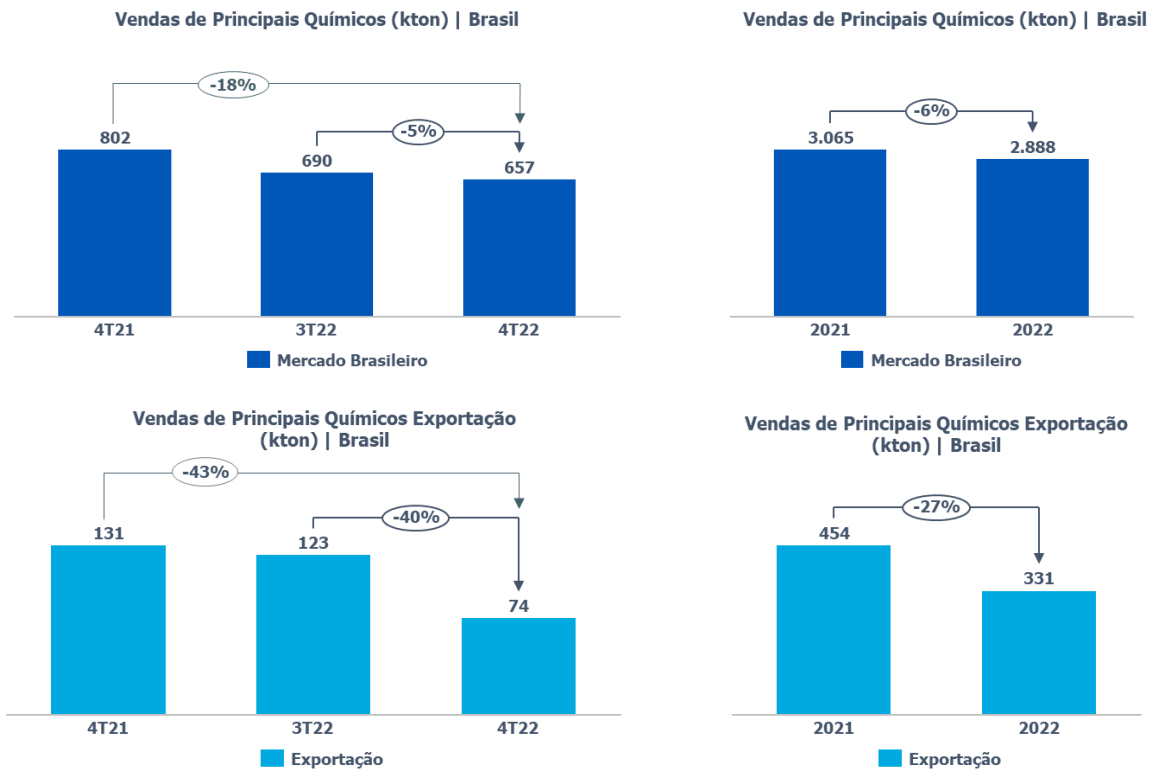


Vendas de Resinas Exportação (kton) | Brasil



e) Volume de vendas dos principais químicos: no mercado brasileiro, as vendas foram inferiores em relação ao 3T22 (-5%) em função, principalmente, do menor volume de vendas de gasolina e benzeno devido a menor disponibilidade de produto para venda. Na comparação com o 4T21, a queda de 18% é explicada, principalmente, pelo menor volume de vendas de (i) gasolina e benzeno, em função da menor disponibilidade de produto para venda; (ii) cumeno, devido a redução da demanda por derivados desse produto; e (iii) tolueno dada a sazonalidade do período.

As exportações reduziram em relação ao 3T22 (-40%) e ao 4T21 (-43%), principalmente, em função do menor volume exportado de benzeno, butadieno e tolueno devido a menor demanda por esses produtos.



4.1.2 EVENTO GEOLÓGICO DE ALAGOAS

a) Provisões

Com base em sua avaliação e dos seus assessores externos, levando em consideração os efeitos de curto e longo prazo dos estudos técnicos, as informações existentes e a melhor estimativa dos gastos para implementação das diversas medidas referentes ao evento geológico em Alagoas, a provisão registrada em 31 de dezembro de 2022, apresenta a seguinte movimentação no período:

Provisões (R\$ milhões)	2022	2021
Saldo no início do exercício	7.661	9.176
Complemento de Provisão	1.520	1.340
Pagamentos e reclassificações (*)	(2.743)	(2.928)
Realização do ajuste a valor presente	188	74
Saldo no final do exercício	6.627	7.661
Passivo circulante	4.248	4.378
Passivo não circulante	2.379	3.283
Total	6.627	7.661

(*) Deste montante, R\$ 2.532 milhões (R\$ 2.740 milhões em 2021) referem-se a pagamentos efetuados e R\$ 211 milhões (R\$ 188 milhões em 2021) reclassificados para o grupo de outras contas a pagar.

Os valores incluídos na provisão podem ser segregados entre as seguintes frentes de atuação:

- Apoio na realocação e compensação dos moradores, comerciantes e proprietários de imóveis localizados no Mapa da Defesa Civil (versão 4) atualizado em dezembro de 2020, inclusive de estabelecimentos que pressupõem providências especiais para sua realocação, tais como hospitais, escolas e equipamentos públicos.

Esta frente de atuação possui saldo de provisão no montante de R\$ 2,1 bilhões (2021: R\$ 3,4 bilhões) compreendendo gastos relacionados a ações como desocupação, auxílio aluguel, transporte de mudanças e negociação de acordos individuais para compensação financeira.

- b. Ações para fechamento, monitoramento dos poços de sal, ações ambientais e outros temas técnicos. Com base no resultado de sonares e estudos técnicos, foram definidas ações de estabilização e monitoramento para todos os 35 poços de extração de sal existentes. Com base nos estudos dos especialistas, a recomendação é enchimento com sólidos para 9 poços, processo com expectativa de duração de cerca de 4 anos. Para os 26 restantes, as ações recomendadas são: fechamento pela técnica de tamponamento, que consiste em promover a pressurização da cavidade, aplicado mundialmente para cavidades pós operação; confirmação do status de preenchimento natural; e, para alguns poços, monitoramento por sonar.

O saldo provisionado de R\$ 1,4 bilhão (2021: R\$ 1,7 bilhão) para implementação das medidas descritas neste item foi calculado com base nas técnicas existentes e soluções previstas para as condições atuais dos poços, incluindo gastos com estudos técnicos e monitoramento, bem como com as ações ambientais já identificadas. O valor da provisão pode ser futuramente alterado, de acordo com o resultado do monitoramento dos poços, o avanço da implementação dos planos de fechamento das minas, as eventuais alterações que possam ser necessárias no plano ambiental, o acompanhamento dos resultados das medidas em andamento e outras possíveis alterações naturais.

O sistema de monitoramento implementado pela Braskem prevê ações desenvolvidas durante e pós fechamento dos poços, com foco na segurança e no acompanhamento da estabilidade da região.

As ações da Companhia são baseadas em estudos técnicos de especialistas contratados, sendo as recomendações apresentadas às autoridades competentes. A Companhia está implementando as ações aprovadas pela ANM²⁰.

Em junho de 2022, atendendo ao estabelecido no Acordo para Reparação Socioambiental, a Braskem entregou ao MPF²¹ o diagnóstico ambiental contendo a avaliação dos potenciais impactos e danos ambientais decorrentes da atividade de extração de sal-gema e o plano ambiental com proposições de medidas necessárias. Conforme previsto no acordo, após escolha em conjunto entre as partes, foi definida a empresa especializada para avaliação e acompanhamento da execução do plano ambiental. Em dezembro de 2022, foi protocolado, junto ao MPF, o relatório de segunda opinião sobre o plano. Em fevereiro de 2023, o MPF manifestou a anuência a este plano ambiental, com a incorporação das sugestões realizadas no relatório de segunda opinião. A Braskem iniciou a operacionalização das ações previstas no plano e segue implementando os compromissos e compartilhando os resultados de suas ações com as autoridades, conforme previsto no acordo, que inclui ainda a atualização do diagnóstico ambiental em dezembro de 2025.

- c. Medidas sociourbanísticas, nos termos do Acordo para Reparação Socioambiental assinado em 30 de dezembro de 2020, com a destinação de R\$ 1,6 bilhão para adoção de ações e medidas nas áreas desocupadas, ações de mobilidade urbana e de compensação social, e que considera R\$ 300 milhões para indenização por danos sociais e danos morais coletivos e para eventuais contingências relacionadas às ações nas áreas desocupadas e ações de mobilidade urbana. O saldo da provisão, atualizada por índice de inflação estabelecido no acordo, é de R\$ 1,6 bilhão (2021: R\$ 1,6 bilhão).
- d. Medidas adicionais, cujo saldo da provisão totaliza R\$ 1,6 bilhão (2021: R\$ 1,0 bilhão), para gastos com: (i) ações referentes aos Instrumentos de Cooperação Técnica firmados pela empresa; (ii) contratação de assessores externos para apoio na execução das ações de realocação e compensação das famílias; (iii) infraestrutura para assistência aos moradores; (iv) gastos de gestão do evento geológico em Alagoas relacionados a comunicação, conformidade, jurídico, dentre outros; (v) medidas adicionais de apoio à região e manutenção das áreas, incluindo as ações de requalificação e

²⁰ Agência Nacional de Mineração

²¹ Ministério Público Federal

indenização destinadas para região dos Flexais; e (vi) outros assuntos classificados como obrigação presente para a Companhia, ainda que não formalizada.

As provisões da Companhia são baseadas nas estimativas e premissas atuais e podem sofrer atualizações futuras decorrentes de novos fatos e circunstâncias, incluindo, mas não se limitando a: mudanças no prazo, escopo e método; efetividade dos planos de ação; novas repercussões ou desdobramentos do fenômeno geológico, incluindo eventual revisão do mapa da Defesa Civil; eventuais estudos que indiquem recomendações de especialistas, inclusive do Comitê de Acompanhamento Técnico, conforme Acordo para Compensação dos Moradores, e outros novos desenvolvimentos do tema.

As medidas relacionadas aos planos de fechamento das minas também estão sujeitas à análise e aprovação da ANM, ao acompanhamento dos resultados das medidas em andamento, bem como a modificações relacionadas à dinamicidade do evento geológico.

O monitoramento contínuo é determinante para confirmar o resultado das recomendações atuais. Nesse sentido, os planos de fechamento dos poços poderão ser atualizados conforme necessidade de adoção de alternativas técnicas para estabilizar o fenômeno da subsidência decorrente da extração de sal-gema. Além disso, a avaliação do comportamento futuro das cavidades, monitoradas por sonar e piezômetros, poderá indicar a necessidade de alguma medida adicional para a sua estabilização.

As ações para reparar, mitigar ou compensar potenciais impactos e danos ambientais, conforme previsão do Acordo para Reparação Socioambiental, serão definidas com base no diagnóstico ambiental já realizado por empresa especializada e independente. Ao final de todas as discussões com as autoridades e agências regulatórias, conforme o rito previsto no acordo, será consensado um plano de ação, que será parte das medidas de um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas ("PRAD").

No presente momento, já existe o mapeamento de ações preliminares para tratativas dos impactos ambientais identificados, mas ainda não é possível prever os desdobramentos da discussão do plano ambiental com as autoridades, assim como eventuais custos adicionais aos já provisionados pela Companhia.

Adicionalmente, o Acordo para Reparação Socioambiental prevê a eventual adesão de outros entes, incluindo o Município de Maceió.

Ainda no contexto de entendimentos com as autoridades para endereçar pleitos relacionados ao evento em Alagoas, em 26 de outubro de 2022, foi homologado pelo juízo da 3ª Vara Federal de Maceió o Termo de Acordo para Implementação de Medidas Socioeconômicas Destinadas à Requalificação da Área do Flexal ("Acordo Flexais") assinado com MPF, MPE²², DPU²³ e Município de Maceió para adoção de ações de requalificação na região dos Flexais, pagamento de compensação ao Município de Maceió e indenizações aos moradores desta localidade. Os valores esperados do desembolso para execução das obrigações definidas no Acordo Flexais integram a provisão sob a rubrica (d) Medidas Adicionais.

A Companhia tem avançado nas tratativas com entes públicos a respeito de outros pleitos indenizatórios, aprofundando o seu conhecimento quanto aos mesmos, resultando em avanços no entendimento entre as partes e que podem resultar em eventual acordo. Embora possam ocorrer desembolsos futuros como resultado de tais tratativas, até o momento, a Companhia não consegue prever os resultados e o prazo para sua conclusão, assim como seu eventual escopo e gastos totais associados, além daqueles já provisionados.

Não é possível antecipar todos os novos pleitos, de natureza indenizatória ou naturezas diversas, que poderão ser apresentados por indivíduos ou grupos, inclusive entes públicos ou privados, que entendam ter sofrido impactos e/ou danos de alguma forma relacionados ao fenômeno geológico e à desocupação das áreas de risco, bem como novos autos de infração ou sanções administrativas de naturezas diversas. A Braskem ainda enfrenta e pode enfrentar procedimentos administrativos e diversas ações judiciais, inclusive ações individuais movidas por pessoas físicas ou jurídicas não atendidas pelo PCF ou que discordem da compensação financeira oferecida para liquidação individual, novas demandas coletivas e ações movidas por concessionárias de serviço

²² Ministério Público Estadual

²³ Defensoria Pública da União

público, antes da administração direta ou indireta do Estado, do Município ou União, não sendo possível estimar, neste momento, a quantidade de eventuais ações, sua natureza ou valores envolvidos.

Conseqüentemente, a Companhia não pode descartar futuros desdobramentos relacionados ao evento geológico de Alagoas, ao processo de realocação e ações nas áreas desocupadas e adjacentes, de modo que os custos a serem incorridos pela Braskem poderão ser diferentes de suas estimativas e provisões.

Em fevereiro de 2023, a Companhia firmou termo de quitação com as seguradoras encerrando a regulação do sinistro do evento geológico em Alagoas, seus efeitos serão registrados no primeiro trimestre de 2023.

Para mais informações, favor checar nota explicativa 26 ("Evento geológico – Alagoas") das Demonstrações Financeiras Consolidadas e Individuais de 31 de dezembro de 2022.

b) Avanços nas Frentes de Atuação

Realocação e Compensação dos moradores

Até 28 de fevereiro de 2023, foram apresentadas 18.862 propostas, sendo que o índice de aceitação das propostas está em 99,6%. Adicionalmente, até 28 de fevereiro de 2023, foram aceitas 17.473 propostas de compensação financeira. No âmbito do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação ("PCF"), aproximadamente R\$ 3,4 bilhões foram desembolsados até o final de fevereiro de 2023.

Fechamento, monitoramento dos poços de sal, ações ambientais e outros temas técnicos

A Companhia obteve aprovação da Agência Nacional de Mineração (ANM) para o Plano de Fechamento das frentes de lavra, bem como na emissão de relatórios periódicos de execução do Plano, que atende as normas e recomendações estabelecidas por esta agência. Das 35 frentes de lavra que compõe o Plano de Fechamento, 9 frentes de lavra pertencem ao Grupo de Enchimento (*Backfilling*) com areia, sendo que até 28 de fevereiro de 2023, está em andamento o fechamento de 5 frentes de lavra deste Grupo, com conclusão do enchimento da cavidade 17, preenchimento de 94,09% nas cavidades 7/19, e preenchimento de 78,9% da cavidade 04 e avanço de 10,5% da cavidade 11 deste primeiro grupo.

Adicionalmente, existe um segundo grupo de 15 frentes de lavra com atividades relacionadas à pressurização e tamponamento²⁴. Até 28 de fevereiro de 2023, das 15 frentes de lavra, 12 estão com as atividades de tamponamento do poço original concluídas e 3 estão com atividade em andamento.

Por fim, existem 6 frentes de lavra que estão no grupo de monitoramento por sonar e 5 frentes de lavra com confirmação de reenchimento natural. Sobre as de preenchimento natural, empresas especializadas contratadas concluíram, a partir de estudos realizados, pela confirmação do preenchimento natural, cuja conclusão foi aprovada pela Agência Nacional de Mineração (ANM). Sobre as de monitoramento, está sendo cumprido o cronograma estabelecido de análises de sonar, apresentados à ANM.

Em junho de 2022, atendendo ao estabelecido no Acordo para Reparação Socioambiental, a Braskem entregou ao MPF o diagnóstico ambiental, contendo a avaliação dos potenciais impactos e danos ambientais decorrentes da atividade de extração de sal-gema e o plano ambiental com proposições de medidas necessárias. Conforme previsto no acordo, após escolha em conjunto entre as partes, foi definida a empresa especializada para avaliação e acompanhamento da execução do plano ambiental. Em dezembro de 2022, foi protocolado, junto ao MPF, o relatório de segunda opinião sobre o plano e, em fevereiro de 2023, o MPF manifestou a anuência a este plano ambiental com a incorporação das sugestões realizadas no relatório de segunda opinião. A Braskem iniciou a operacionalização das ações previstas no plano e segue implementando os compromissos e compartilhando os resultados de suas ações com as autoridades, conforme previsto no acordo, que inclui ainda a atualização do diagnóstico ambiental em dez/25.

²⁴ O tamponamento do poço consiste na implementação de barreiras físicas, tais como, pasta de cimento, com a finalidade de impedir migrações de fluidos entre as formações geológicas permeáveis por meio do poço e/ou migração de fluidos até a superfície.

Medidas sóciourbanísticas

Como parte integrante da agenda de transformação e do futuro encaminhamento das áreas desocupadas, a Braskem segue avançando nas medidas sóciourbanísticas, que englobam um conjunto de ações concentradas em Mobilidade Urbana, Compensação Social e ações nas áreas desocupadas.

No tocante aos Projetos de Mobilidade Urbana, foi definido um conjunto total de 11 (onze) ações que contemplam a implantação de 20 km de vias duplas nos principais corredores viários (Avenida Menino Marcelo, Avenida Durval de Góes, Avenida Fernandes Lima / Rua Professor José da Silveira Camerino), construção de nova ligação de 2,37 km entre os principais corredores viários, 12 km de restauração de vias existentes e um sistema de semaforização e videomonitoramento. A implantação destas 11 ações passa pelas etapas de projetos, licenciamento, contratação e execução de obras. Das ações previstas, 8 já tem seus projetos executivos concluídos e 3 estão em andamento de execução física.

Em relação às ações nas áreas desocupadas, foram concluídas as atividades referentes ao processo de demolição da Encosta do Mutange e iniciadas as etapas de Terraplenagem e Cobertura Vegetal. Outras atividades referentes às demolições emergenciais das áreas seguem conforme solicitação da Defesa Civil de Maceió. Além disso, a Companhia mantém ações para o cuidado dos bairros, entre elas segurança patrimonial e controle de pragas.

Quanto às ações do Plano de Ação Social (PAS), após apresentação do Diagnóstico Técnico Participativo em junho de 2022, e a entrega do Documento Técnico Complementar do Diagnóstico ao Gabinete de Gestão Integrada e ao Ministério Público Federal, em 09 de janeiro de 2023, foi publicado no dia 11 de fevereiro de 2023 o Edital de Escuta Pública acerca do Diagnóstico apresentado, que ocorrerá nos dias 07, 14, 21 e 28 de março de 2023.

No que se refere ao Projeto de Integração Urbana e Desenvolvimento dos Flexais, foi concluída a etapa de identificação dos moradores e imóveis, foi iniciado o processo de pagamento das indenizações aos moradores, realizado o pagamento de compensação ao Município de Maceió, além do que já se iniciaram também outras ações sóciourbanísticas na localidade. O objetivo é atender às demandas da comunidade a partir de iniciativas de melhoria das condições de vida e acesso a serviços públicos essenciais, além do pagamento de apoio financeiro aos moradores, proprietários de imóveis vagos e comerciantes.

4.1.3 OVERVIEW FINANCEIRO

BRASIL	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Overview Financeiro (US\$ milhões)								
Receita Líquida	2.652	3.439	3.535	-23%	-25%	13.418	12.879	4%
CPV	(2.731)	(3.131)	(2.791)	-13%	-2%	(12.269)	(9.131)	34%
Lucro Bruto	-79	309	744	n.a.	n.a.	1.148	3.748	-69%
Margem Bruta	-3%	9%	21%	-12 p.p.	-24 p.p.	9%	29%	-21 p.p.
DVGA	(96)	(89)	(84)	8%	14%	(359)	(298)	20%
Outras Receitas (Despesas) Operacionais ¹	(33)	(61)	(288)	-46%	-88%	(372)	(399)	-7%
EBITDA Recorrente²	-32	312	761	n.a.	n.a.	1.211	3.659	-67%
Margem EBITDA³	-1%	9%	22%	-10 p.p.	-23 p.p.	9%	28%	-19 p.p.
Overview Financeiro (R\$ milhões)								
Receita Líquida	13.939	18.064	19.725	-23%	-29%	69.080	69.495	-1%
CPV	(14.353)	(16.433)	(15.584)	-13%	-8%	(63.196)	(49.310)	28%
Lucro Bruto	-414	1.631	4.140	n.a.	n.a.	5.884	20.185	-71%
Margem Bruta	-3%	9%	21%	-12 p.p.	-24 p.p.	9%	29%	-21 p.p.
DVGA	(504)	(468)	(471)	8%	7%	(1.851)	(1.612)	15%
Outras Receitas (Despesas) Operacionais ¹	(174)	(320)	(1.629)	-46%	-89%	(1.891)	(2.207)	-14%
EBITDA Recorrente²	-168	1.647	4.240	n.a.	n.a.	6.217	19.717	-68%
Margem EBITDA³	-1%	9%	21%	-10 p.p.	-23 p.p.	9%	28%	-19 p.p.

¹Considera a provisão referente ao evento geológico em Maceió, Alagoas no montante de R\$ 106 milhões no 4T22

²Não considera as provisões referentes ao evento geológico em Maceió, Alagoas

³Considera o EBITDA Recorrente em relação a receita líquida

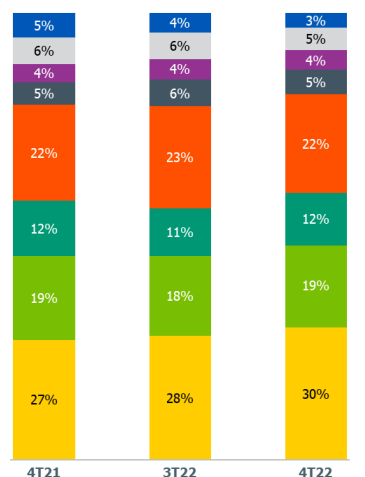
A) RECEITA LÍQUIDA: a queda em dólar (-23%) e em reais (-23%) em relação ao 3T22, é explicada (i) pelo menor volume de vendas de resinas e principais químicos no mercado brasileiro; (ii) pelo menor volume

de exportações de principais químicos; e (iii) pelos menores preços de resinas e principais químicos no mercado internacional.

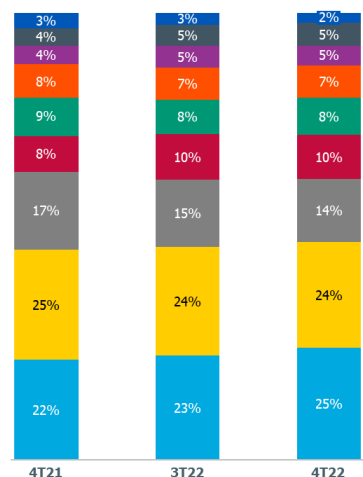
Com relação ao 4T21, a receita líquida foi menor em dólar (-25%) e em reais (-29%), em função (i) do menor volume de vendas de principais químicos no mercado brasileiro; (ii) do menor volume de exportações de resinas e principais químicos; e (iii) dos menores preços de resinas e principais químicos no mercado internacional.

Vendas por setor (%)

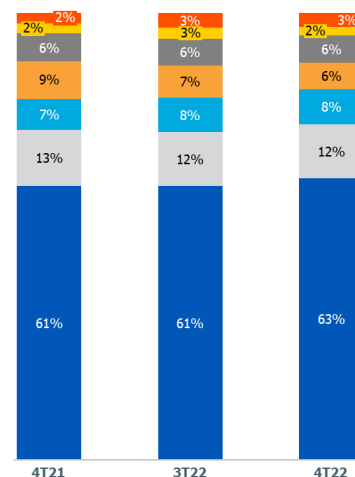
Vendas por Setor da Economia PE | Brasil



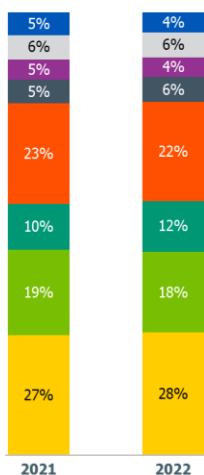
Vendas por Setor da Economia PP | Brasil



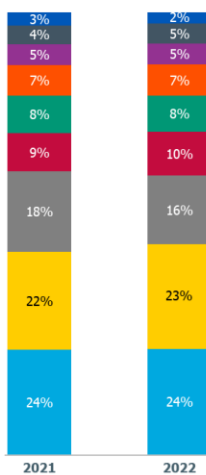
Vendas por Setor da Economia PVC | Brasil



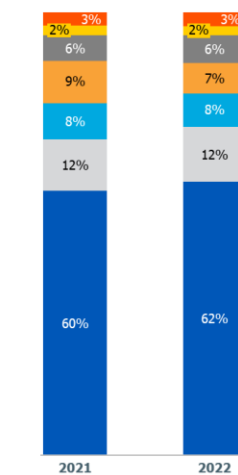
Vendas por Setor da Economia PE | Brasil



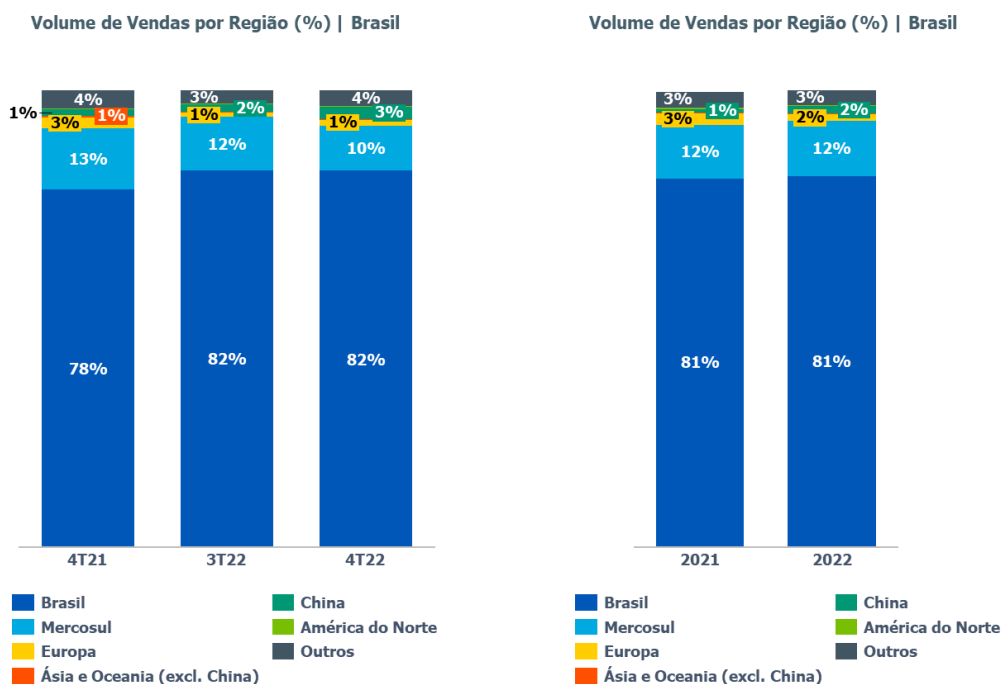
Vendas por Setor da Economia PP | Brasil



Vendas por Setor da Economia PVC | Brasil



Vendas por região (% em toneladas)



B) CUSTO DO PRODUTO VENDIDO (CPV): redução em dólar (-13%) e em reais (-13%) em relação ao 3T22, explicado pelo menor volume de vendas de resinas e principais químicos e pelo menor preço considerando a média móvel dos preços das principais matérias-primas petroquímicas (nafta, etano e propano) no mercado internacional, influenciado principalmente pela diminuição nos preços do petróleo e gás natural no mercado internacional.

Em relação ao 4T21, diminuição em dólar (-2%) e em reais (-8%), explicado (i) pelo menor preço considerando a média móvel das matérias-primas (nafta, propano e etano) no mercado internacional, influenciado principalmente pela diminuição nos preços do petróleo e gás natural no mercado internacional; e (ii) pelo menor volume de vendas de resinas e principais químicos. Em reais, a queda também é explicada pela apreciação do real frente ao dólar no período de 6%.

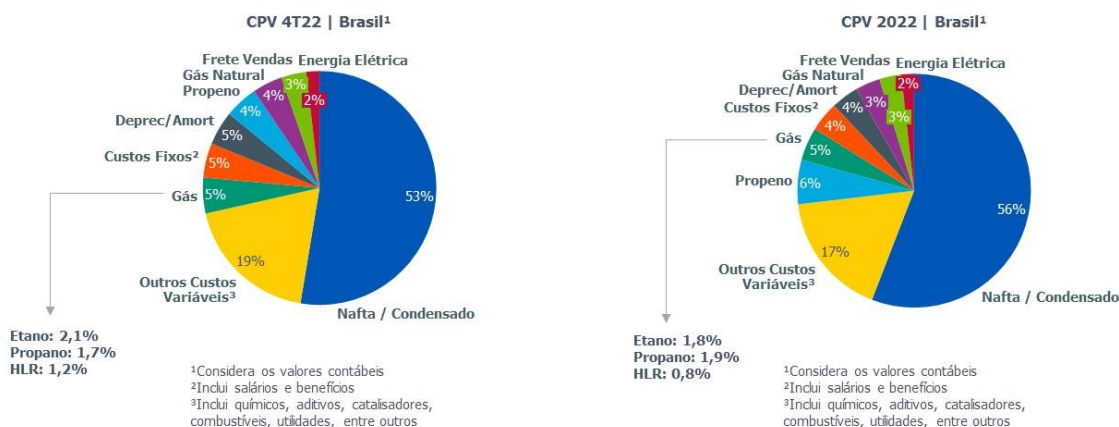
No trimestre, o CPV foi impactado pelo crédito do Reintegra no total de aproximadamente US\$ 0,4 milhão (R\$ 2,2 milhões).

A Lei nº 14.183 sancionada em 2021 definiu a redução gradual do Regime Especial da Indústria Química (REIQ) até 2025, quando passaria a ser extinto. Contudo, em 31 de dezembro de 2021, o Governo Federal editou a Medida Provisória nº 1.095 que novamente objetivava extinguir o REIQ, mas a partir de 1º de abril de 2022. Como se tratava de uma Medida Provisória (MPV), a extinção precisaria ser aprovada pela Câmara e pelo Senado até o dia 1º de junho de 2022 para a manutenção da Lei ou alteração oficial de seus efeitos e conversão em nova Lei.

Assim, em maio, o Congresso Nacional aprovou nova redação para o Regime, prevendo a sua suspensão até o fim de 2022, retomada em 2023 e nova redução gradual até o fim de 2027, condicionada à regulamentação de condicionantes trabalhistas e ambientais. Nesse sentido, na ausência de regulamentação, o REIQ não volta a entrar em vigor até que seja editada a norma pelo Poder Executivo. Além disso, o Congresso também aprovou a inserção de dispositivo que concederia novo incremento de 1,5% do REIQ para investimentos em ampliação da capacidade instalada entre 2024 e 2027. Ainda, durante a tramitação da MPV no Congresso, a Associação Brasileira de Indústria Química (ABIQUIM) teve liminar deferida para aplicação do REIQ entre os meses de abril e junho.

Em junho, foi publicada no Diário Oficial a sanção da Medida Provisória, convertida na Lei 14.374/2022. O Presidente da República vetou os pontos de incremento do REIQ mediante investimento em capacidade instalada e a proposta de ampliação do Regime para os anos de 2025 e 2027, mantendo a sua suspensão em 2022, mas exclusão definitiva em 2025, mediante regulamentação. Contudo, em dezembro de 2022 o Congresso Nacional derrubou os vetos presidenciais, assim, quando regulamentado, o REIQ passa a valer até 2027. Além disso, voltará a valer o artigo que concede, a partir de 2024, 1,5% de crédito presumido a mais aos investimentos em ampliação de capacidade produtiva.

Atualmente, a Companhia aguarda a regulamentação do REIQ pelo Poder Executivo para considerar o retorno do crédito de PIS/COFINS na compra de matéria-prima a partir de 2023.



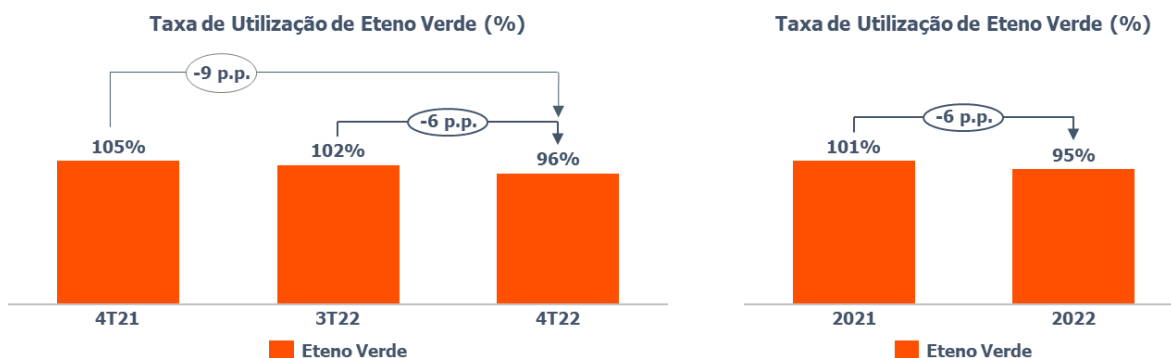
C) DVGA: em dólares, o aumento em relação ao 3T22 (+8%) é explicado pelo aumento de despesas com terceiros. Em relação ao 4T21, o aumento (+14%) é explicado, principalmente, pelo aumento de despesas com terceiros e armazenagem e tancagem.

D) EBITDA RECORRENTE: o EBITDA Recorrente do segmento Brasil foi negativo em US\$ 32 milhões (- R\$ 168 milhões).

4.1.4 RENOVÁVEIS

4.1.4.1 Overview Operacional

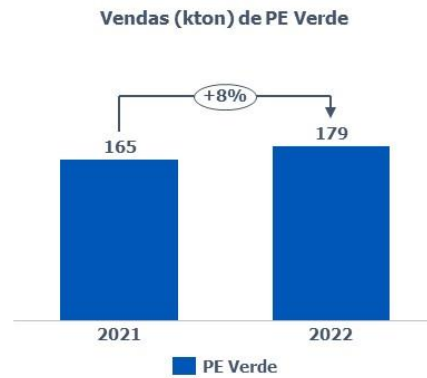
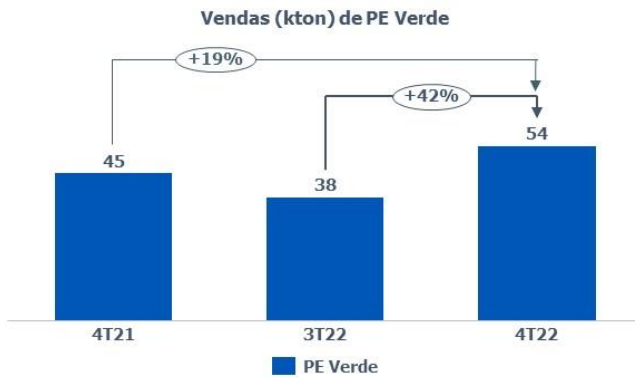
a) Taxa de Utilização (Eteno Verde): inferior frente ao 3T22 (-6 p.p.) e ao 4T21 (-9 p.p.), mas ainda em patamares historicamente elevados.



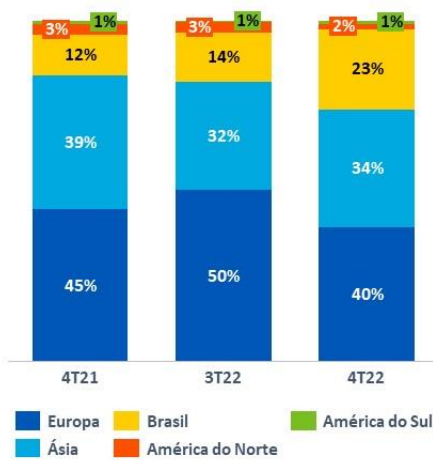
b) Volume de vendas de PE Verde: recorde trimestral do volume de vendas de PE Verde no 4T22 devido a demanda resiliente por esse produto, que mesmo em um cenário de menor demanda por resinas globalmente, permaneceu em patamares saudáveis. O volume de vendas de PE Verde foi superior frente ao

Resultados 4T22 e 2022

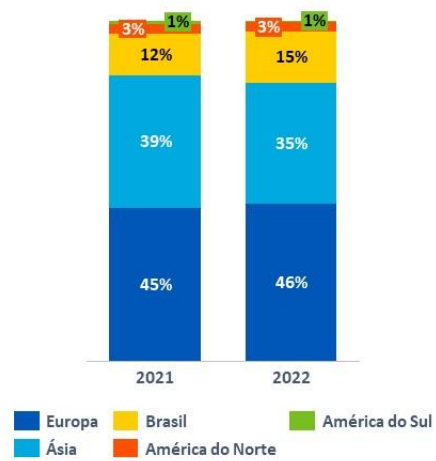
3T22 (+42%), em função da maior demanda no período, e ao 4T21 (+19%), devido a maior disponibilidade logística para exportação.



Volume de Vendas de PE Verde por Região (%)

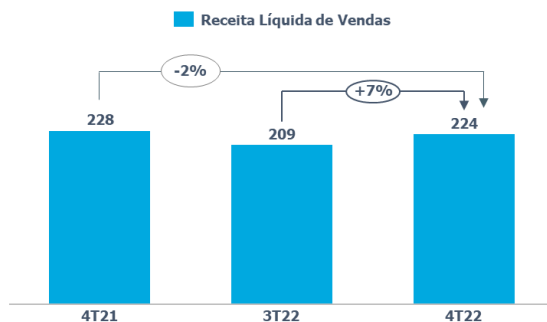


Volume de Vendas por Região (%)

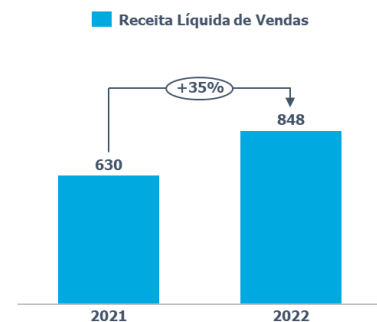


4.1.4.2 Overview Financeiro

Receita Líquida de Vendas PE Verde e ETBE (MM US\$)



Receita Líquida de Vendas PE Verde e ETBE (MM US\$)



Período	Receita Líquida de PE Verde + ETBE / Receita Líquida total
4T21	4,5%
3T22	4,3%
4T22	6,2%

Ano	Receita Líquida de PE Verde + ETBE / Receita Líquida total
2021	3,2%
2022	4,5%

A) RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS PE VERDE e ETBE²⁵ : aumento em relação ao 3T22 (+7%) em função do maior volume de vendas de PE Verde devido a maior demanda no período. Quando comparado com o 4T21, houve queda (-2%) em função do menor volume de vendas e queda no preço do ETBE.

B) EBITDA RECORRENTE: o EBITDA Recorrente de PE Verde em reais foi superior ante ao 3T22 (+127%) e ao 4T21 (+45%), em função principalmente do aumento do volume de vendas do produto.

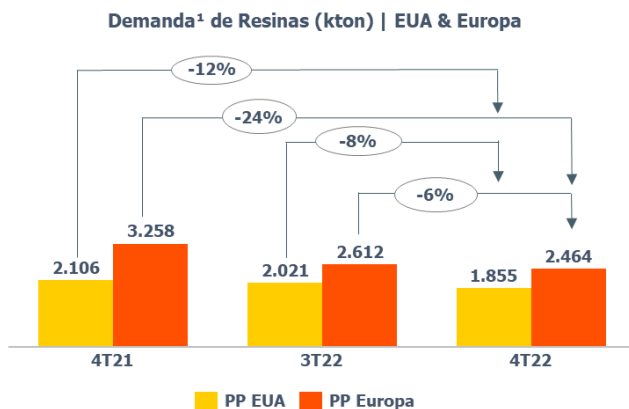
4.2 ESTADOS UNIDOS E EUROPA

O EBITDA Recorrente foi de US\$ 15 milhões (R\$ 79 milhões), 76% e 95% inferior ao 3T22 e 4T21, respectivamente, em função, principalmente, (i) do menor volume de vendas de PP na Europa como consequência da menor demanda de PP na região; (ii) do menor spread de PP nos Estados Unidos; e (iii) do menor spread de PP na Europa na comparação com o 4T21.

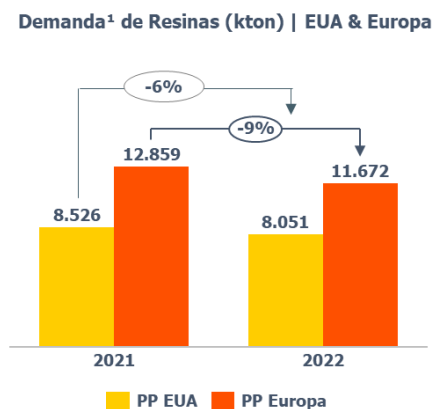
4.2.1 OVERVIEW OPERACIONAL

a) Demanda de PP: nos Estados Unidos, a demanda de PP reduziu em comparação com o 3T22 (-8%) e o 4T21 (-12%) em função (i) do processo de desestocagem da cadeia, como consequência dos elevados níveis de estoques dos transformadores; e (ii) das incertezas econômicas na região.

Na Europa, a demanda de PP reduziu em comparação com o 3T22 (-6%) e o 4T21 (-24%) devido (i) a menor confiança do consumidor com o baixo desempenho econômico da região; (ii) aos elevados níveis de estoques na cadeia de transformação; e (iii) a expectativa dos transformadores de redução dos preços nos períodos seguintes.



¹Considera números preliminares de Consultorias Externas

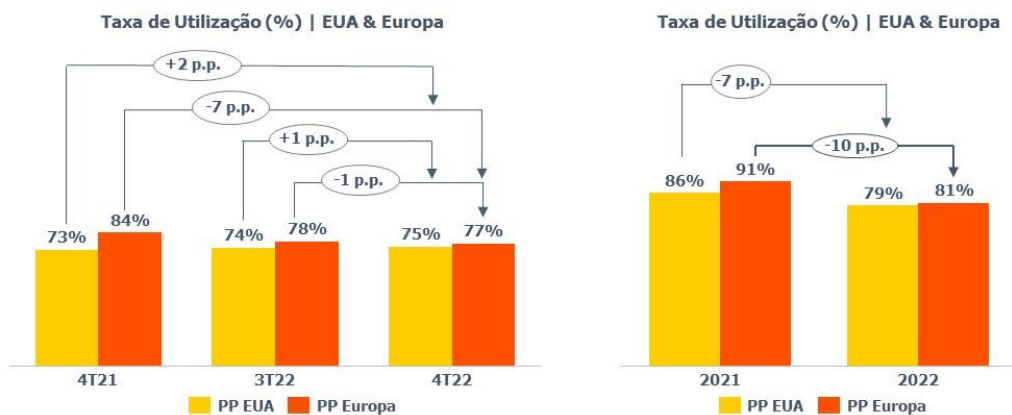


¹Considera números preliminares de Consultorias Externas

b) Taxa média de utilização das plantas de PP: nos Estados Unidos, a taxa de utilização se manteve em linha com o 3T22, em função da adequação do volume de produção aos níveis de estoques na cadeia de transformação dada a menor demanda de PP na região. Na comparação com o 4T21, houve aumento de 2 p.p. explicado pela realização de parada programada de manutenção em uma das plantas da região no 4T21.

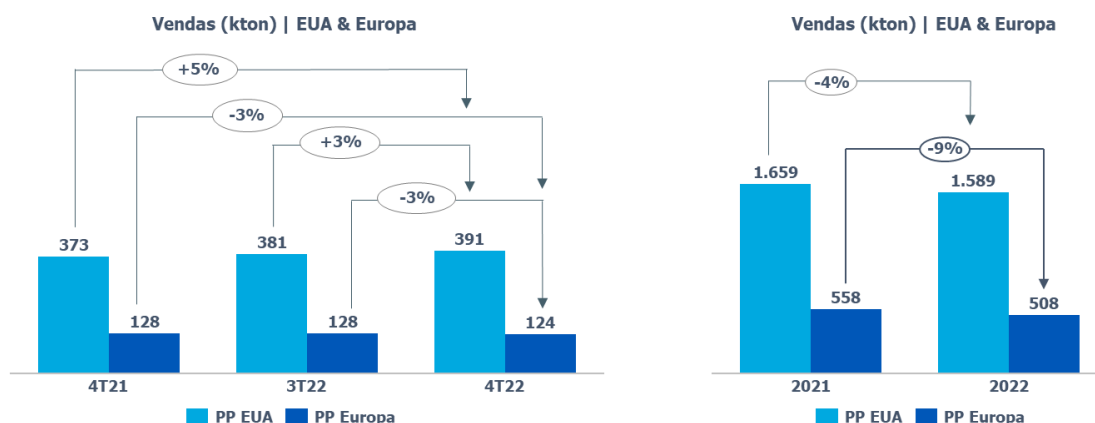
Na Europa, a taxa de utilização se manteve em linha na comparação com o 3T22 explicada pela manutenção da menor demanda de PP na região e da menor disponibilidade de matéria-prima devido à problemas operacionais de fornecedor. Na comparação com o 4T21, houve queda (-7 p.p.) em função da menor demanda de PP explicada (i) pelo fraco desempenho econômico da região; (ii) pela expectativa dos transformadores de redução dos preços nos períodos seguintes; e (iii) pelos elevados níveis de estoques na cadeia de transformação.

²⁵ Produto que utiliza matéria-prima renovável, etanol em sua composição



c) Volume de vendas de PP: nos Estados Unidos, houve aumento em relação ao 3T22 (+3%) e em relação ao 4T21 (+5%). A demanda da região reduziu no período, entretanto, a Companhia utilizou seu *hub* logístico dedicado de Charleston, Carolina do Sul, para executar sua estratégia de exportação, o que resultou em aumento do volume de vendas no 4T22.

Na Europa, houve queda no volume de vendas em relação ao 3T22 (-3%) e ao 4T21 (-3%) dada a menor demanda de PP na região e do processo de desestocagem da cadeia.



4.2.2 OVERVIEW FINANCEIRO

ESTADOS UNIDOS e EUROPA	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Overview Financeiro (US\$ milhões)								
Receita Líquida	765	1.056	1.330	-28%	-42%	4.550	6.033	-25%
CPV	(725)	(984)	(1.028)	-26%	-29%	(3.875)	(4.337)	-11%
Lucro Bruto	40	72	302	-44%	-87%	675	1.696	-60%
Margem Bruta	5,24%	7%	22,71%	-2 p.p.	-17 p.p.	15%	28%	-13 p.p.
DVGA	(45)	(38)	(45)	18%	1%	(162)	(167)	-3%
Outras Receitas (Despesas) Operacionais	(1)	4	2	n.a.	n.a.	11	(5)	n.a.
EBITDA Recorrente	15	62	281	-76%	-95%	609	1.608	-62%
Margem EBITDA ¹	2%	6%	21%	-4 p.p.	-19 p.p.	13%	27%	-13 p.p.
Overview Financeiro (R\$ milhões)								
Receita Líquida	4.022	5.547	7.417	-27%	-46%	23.421	32.404	-28%
CPV	(3.811)	(5.169)	(5.734)	-26%	-34%	-19.986	-23.343	-14%
Lucro Bruto	211	379	1.683	-44%	-87%	3.435	9.060	-62%
Margem Bruta	5,25%	7%	22,69%	-2 p.p.	-17 p.p.	14,7%	28,0%	-13 p.p.
DVGA	(235)	(199)	(249)	18%	-5%	(839)	(900)	-7%
Outras Receitas (Despesas) Operacionais	(3)	22	10	n.a.	n.a.	57	(26)	n.a.
EBITDA Recorrente	79	324	1.566	-76%	-95%	3.094	8.588	-64%
Margem EBITDA ¹	2%	6%	21%	-4 p.p.	-19 p.p.	13,2%	26,5%	-13 p.p.

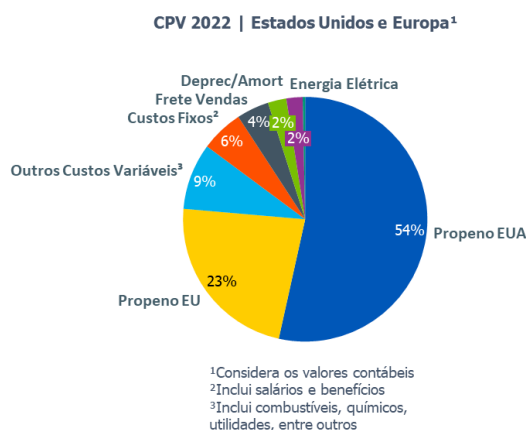
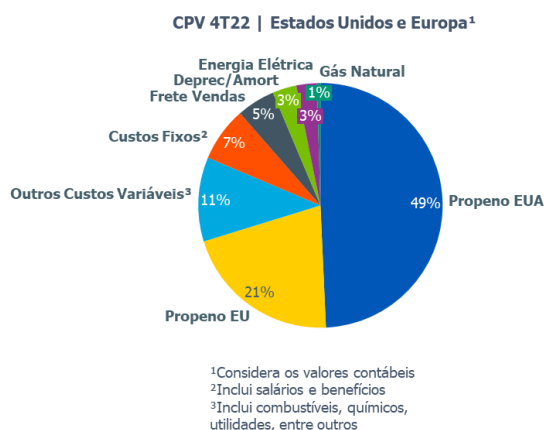
¹Considera o EBITDA Recorrente em relação a receita líquida

A) RECEITA LÍQUIDA: queda em dólar (-28%) e em reais (-27%) em relação ao 3T22 em função do menor volume de vendas de PP na Europa e do menor preço internacional de PP nos Estados Unidos e na Europa.

Em relação ao 4T21, a receita líquida reduziu em dólar (-42%) e em reais (-46%) devido ao menor volume de vendas de PP na Europa e do menor preço de PP nos Estados Unidos e na Europa. Em reais, a queda também é explicada pela apreciação do real frente ao dólar no período de 6%.

B) CUSTO DO PRODUTO VENDIDO (CPV): redução em dólar (-26%) e em reais (-26%) na comparação com o 3T22 em função do menor volume de vendas de PP na Europa e do menor preço considerando a média móvel de propeno nos Estados Unidos e Europa.

Ante o 4T21, a queda em dólar (-29%) e em reais (-34%) é explicada pelo menor volume de vendas de PP na Europa e pelo menor preço considerando a média móvel de propeno nos Estados Unidos e Europa. Em reais, a queda também é explicada pela apreciação do real frente ao dólar no período de 6%.



C) DVGA: aumento em dólares (+18%) em relação ao 3T22, em função de maiores despesas com manutenção industrial e com serviços com terceiros. Ante ao 4T21, em dólares se manteve em linha.

D) EBITDA RECORRENTE: o EBITDA Recorrente do segmento Estados Unidos e Europa foi de US\$ 15 milhões (R\$ 79 milhões).

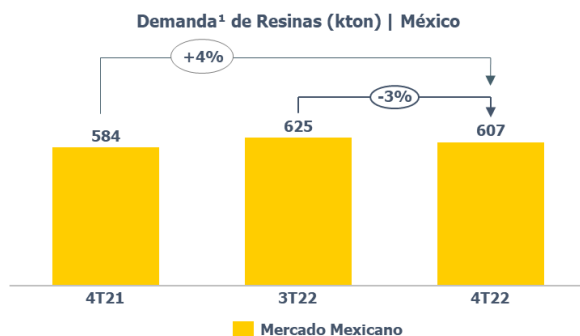
4.3 MÉXICO

O EBITDA Recorrente foi negativo em US\$ 33 milhões (- R\$ 174 milhões), inferior ao 3T22 em função (i) do menor spread internacional de PE; e (ii) do elevado patamar de preço do gás natural no mercado internacional no período. Ante ao 4T21, a redução é explicada (i) pelo menor spread internacional de PE; (ii) pelo maior preço de gás natural no mercado internacional; e (iii) pelo menor volume de vendas de PE.

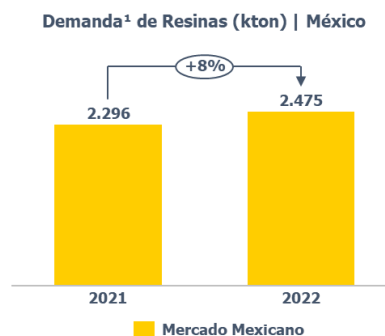
4.3.1 OVERVIEW OPERACIONAL

a) Matéria-Prima: no 4T22, a PEMEX forneceu 30 mil barris por dia, em linha com a obrigação mínima contratual da PEMEX. Adicionalmente, a Braskem Idesa importou uma média de 13,8 mil barris por dia de etano dos Estados Unidos.

b) Demanda de PE no mercado mexicano: a demanda de resinas no 4T22 apresentou queda em relação ao 3T22 (-3%), se mantendo em patamares elevados apesar da sazonalidade do período. Em relação ao 4T21, a demanda aumentou (+4%) impactada pelo melhor desempenho econômico do México durante o período.



¹Considera números preliminares de Consultorias Externas



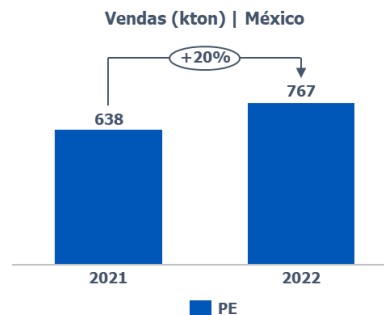
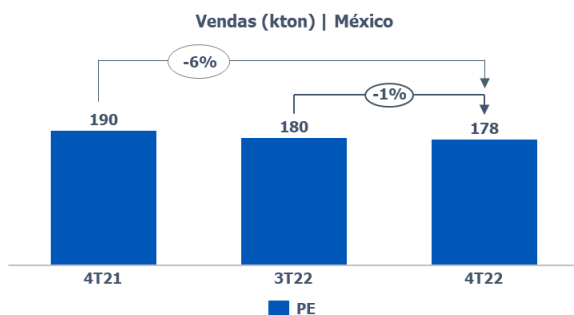
¹Considera números preliminares de Consultorias Externas

c) Taxa média de utilização das plantas de PE: queda em relação ao 3T22 (-7 p.p.) e ao 4T21 (-13 p.p.) em função, principalmente, da adequação da produção visando maximizar as vendas com maiores margens no período, através da redução de volumes na operação de etano importado, solução Fast Track, e priorização do volume fornecido pela PEMEX.

O fornecimento de etano pela PEMEX atingiu 30 mil barris por dia na média do 4T22, em linha com o volume estabelecido contratualmente. As operações do Fast Track complementaram o fornecimento de matéria-prima com uma média de 13,8 mil barris por dia de etano importado dos Estados Unidos.



d) Volume de vendas de PE: no 4T22, apesar da sazonalidade do período, o volume de vendas permaneceu em linha comparado com o 3T22, impactado pelo maior volume de vendas no mês de dezembro dada a demanda resiliente. Em relação ao 4T21, a redução (-6%) é explicada pela menor disponibilidade de produto para venda com a menor taxa de utilização no período, em função da estratégia de adequação da produção.



4.3.2 OVERVIEW FINANCEIRO

MÉXICO	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Overview Financeiro (US\$ milhões)								
Receita Líquida	205	261	341	-22%	-40%	1.134	1.205	-6%
CPV	(253)	(262)	(191)	-3%	33%	(983)	(632)	56%
Lucro Bruto	(49)	-1	150	n.a.	n.a.	151	574	-74%
<i>Margem Bruta</i>	<i>-24%</i>	<i>0%</i>	<i>44%</i>	<i>-23 p.p.</i>	<i>-68 p.p.</i>	<i>13%</i>	<i>48%</i>	<i>-34 p.p.</i>
DVGA	(23)	(19)	(23)	21%	-3%	(88)	(87)	0%
Outras Receitas (Despesas) Operacionais	(6)	(1)	(2)	623%	278%	(6)	(3)	139%
EBITDA Recorrente	-33	14	160	n.a.	n.a.	212	620	-66%
Overview Financeiro (R\$ milhões)								
Receita Líquida	1.075	1.372	1.906	-22%	-44%	5.834	6.506	-10%
CPV	(1.332)	(1.377)	(1.068)	-3%	25%	(5.070)	(3.414)	49%
Lucro Bruto	(256)	-5	839	n.a.	n.a.	764	3.093	-75%
<i>Margem Bruta</i>	<i>-24%</i>	<i>0%</i>	<i>44%</i>	<i>-23 p.p.</i>	<i>-68 p.p.</i>	<i>13%</i>	<i>48%</i>	<i>-34 p.p.</i>
DVGA	(119)	(98)	(131)	21%	-9%	(452)	(472)	-4%
Outras Receitas (Despesas) Operacionais	(33)	(4)	(10)	659%	251%	(33)	(15)	118%
EBITDA Recorrente	-174	75	895	n.a.	n.a.	1.078	3.342	-68%

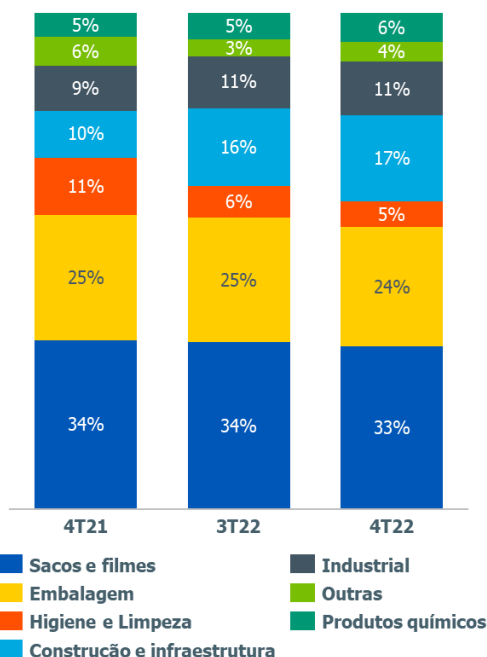
¹Considera o EBITDA Recorrente em relação a receita líquida

A) RECEITA LÍQUIDA: queda em dólar (-22%) e em reais (-22%) em relação ao 3T22 em função do menor preço de PE no mercado internacional.

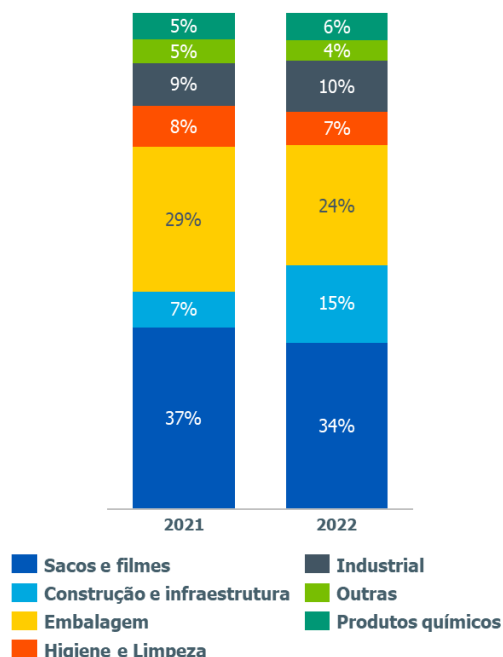
Com relação ao 4T21, a queda em dólar (-40%) e em reais (-44%) é devido ao menor preço de PE no mercado internacional e do menor volume de vendas no período. Em reais, a queda também é explicada pela apreciação do real frente ao dólar no período de 6%.

Vendas por setor (%)

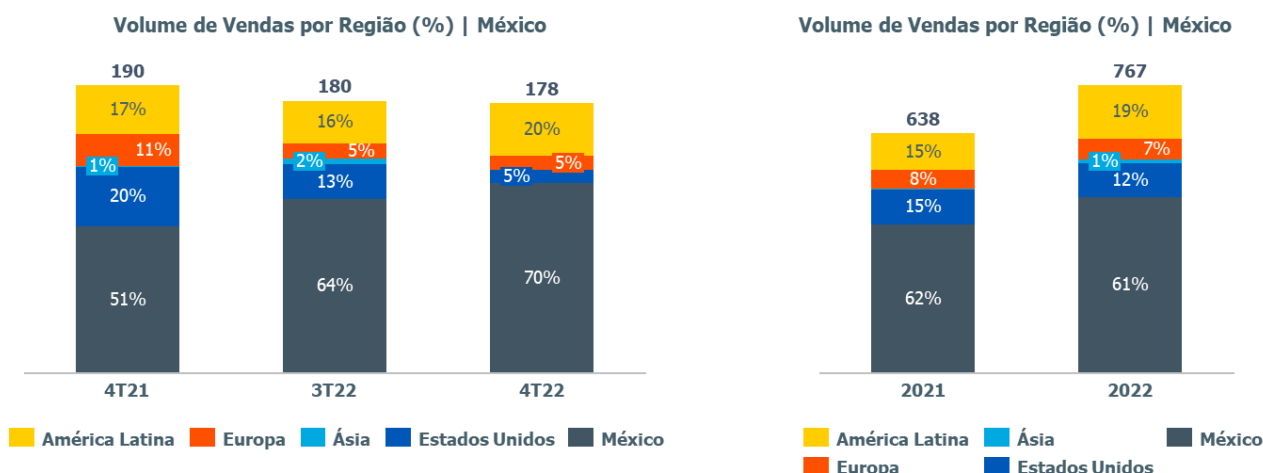
Vendas por Setor da Economia | México



Vendas por Setor da Economia | México

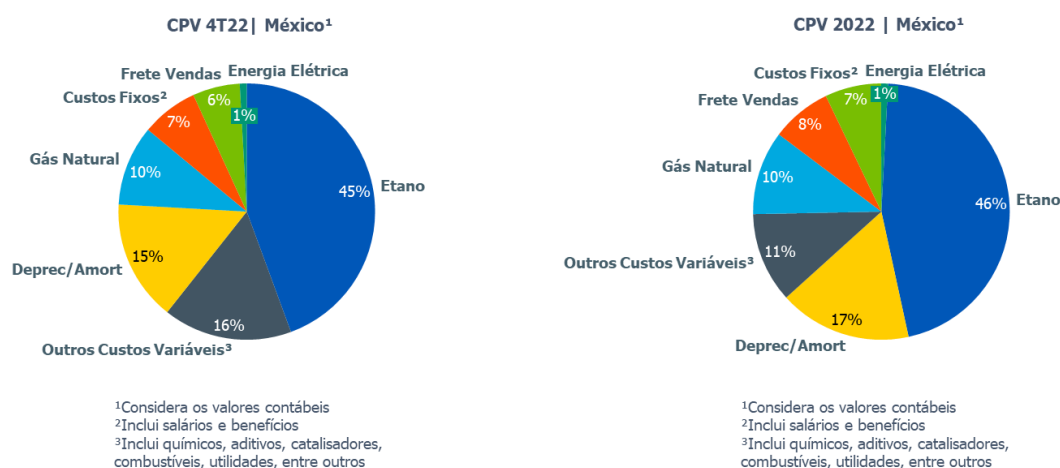


Vendas por região (% em toneladas)



B) CUSTO DO PRODUTO VENDIDO (CPV): queda em dólar (-3%) e em reais (-3%) em relação ao 3T22 explicado, principalmente, pelo menor preço considerando a média móvel de etano no mercado internacional.

Ante ao 4T21, o aumento em dólar (+33%) e em reais (+25%) é explicado pelo efeito estoque do maior preço de etano no mercado internacional e maior preço de gás natural no mercado internacional.



C) DVGA: em dólares, o aumento (+21%) em relação ao 3T22 é explicado, principalmente, por maiores despesas com terceiros. Em relação ao 4T21, a queda (-3%) é explicada, principalmente, por menores despesas com terceiros e logística e armazenagem.

D) EBITDA RECORRENTE: o EBITDA Recorrente do segmento México foi negativo em US\$ 33 milhões (- R\$ 174 milhões).

4.3.3 TERMINAL DE IMPORTAÇÃO DE ETANO

Em setembro de 2021, a Braskem Idesa aprovou e iniciou o projeto para a construção de um Terminal de Importação de Etano no México, que envolve a construção de terminal de importação de etano com capacidade de até 80 mil barris diários de etano, fornecendo condições para que a Braskem Idesa possa operar a 100% de sua capacidade. Em dezembro de 2021, foi constituída a subsidiária Terminal Química Puerto México ("TQPM"), empresa responsável pela construção e operação do terminal. Em junho de 2022, a Braskem Idesa

anunciou a alienação de 50% do capital social da TQPM para formar uma *Joint-Venture* com a Advario B.V., empresa líder global no setor de armazenamento.

A construção do terminal iniciou a fase de construção em julho e atingiu um progresso físico até dezembro de 26%. O montante total desembolsado pela Braskem Idesa até dezembro de 2022 foi de cerca de US\$ 78 MM e a expectativa de início das operações é o segundo semestre de 2024. Adicionalmente, no 4T22, a Braskem Idesa obteve as licenças definitivas de construção para o projeto do terminal no porto de Coatzacoalcos e concluiu a assinatura do contrato de engenharia e construção com a Companhia de Engenharia ICA Fluor.

Em 1º de março de 2023, a Braskem Idesa cumpriu as condições para a conclusão do acordo de investimento firmado com a Advario, recebendo o pagamento de US\$ 56 milhões²⁶ referente a contribuição de capital retroativa equivalente à participação de 50% do capital da TQPM desembolsado pela Braskem Idesa até a respectiva data, no total de US\$ 112 milhões²⁶. Adicionalmente, o investimento estimado para a construção do TQPM foi atualizado para US\$ 446 milhões, após a conclusão de diversas atividades de licenças, compra de terrenos e contratos de servidão e revisão de custos de projeto e de implantação da nova empresa.

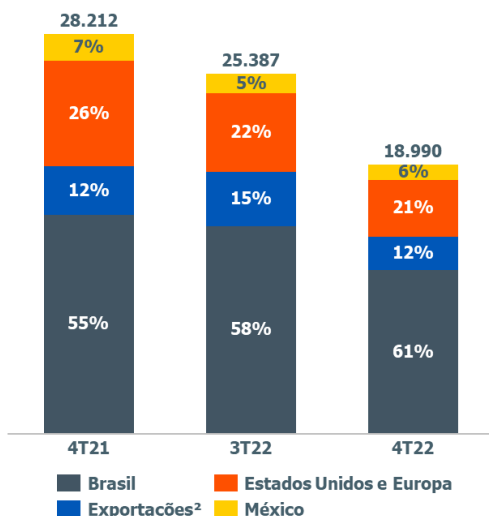
5. DESEMPENHO FINANCEIRO CONSOLIDADO

DRE R\$ milhões	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Receita Bruta das Vendas	21.938	29.036	32.870	-24%	-33%	111.716	122.860	-9%
Receita Líquida de Vendas	18.990	25.387	28.212	-25%	-33%	96.519	105.625	-9%
Custo dos Produtos Vendidos	(19.068)	(23.158)	(21.510)	-18%	-11%	(85.161)	(73.568)	16%
Lucro Bruto	(78)	2.229	6.702	n.a.	n.a.	11.359	32.057	-65%
Despesas com Vendas e Distribuição (Perda) reversões por redução ao valor recuperável de contas a receber	(536)	(515)	(580)	4%	-8%	(2.108)	(2.056)	3%
Despesas Gerais e Administrativas	(17)	0	(12)	n.a.	44%	(38)	(9)	331%
Despesas com pesquisa e desenvolvimento	(799)	(685)	(771)	17%	4%	(2.764)	(2.522)	10%
Despesas com pesquisa e desenvolvimento	(119)	(104)	(99)	14%	21%	(374)	(297)	26%
Resultado de Participações Societárias	9	(0)	6	n.a.	49%	35	5	650%
Outras Receitas	297	101	230	195%	29%	507	1.534	-67%
Outras Despesas	(599)	(334)	(1.754)	79%	-66%	(2.344)	(2.669)	-12%
Lucro Operacional Antes do Resultado Financeiro	(1.843)	690	3.722	n.a.	n.a.	4.272	26.044	-84%
Resultado Financeiro Líquido	(384)	(1.696)	(2.474)	-77%	-84%	(4.225)	(8.083)	-48%
Despesas Financeiras	(1.593)	(1.287)	(1.637)	24%	-3%	(5.663)	(5.907)	-4%
Receitas Financeiras	636	585	236	9%	170%	2.010	1.827	10%
Variações cambiais, líquidas	573	(993)	(1.072)	n.a.	n.a.	(572)	(4.003)	-86%
Lucro Antes do IR e CS	(2.227)	(1.005)	1.248	121%	n.a.	47	17.961	-100%
Imposto de Renda / Contribuição Social	344	(416)	(780)	n.a.	n.a.	(868)	(3.999)	-78%
Lucro Líquido (Prejuízo)	(1.883)	(1.422)	468	32%	n.a.	(820)	13.962	n.a.
Atribuível a								
Acionistas da Companhia	(1.710)	(1.103)	530	55%	n.a.	(336)	13.985	n.a.
Participação de acionista não controlador na Braskem Idesa	(173)	(319)	(62)	-46%	178%	(485)	(23)	1978%

²⁶ Os valores desembolsados pela Braskem Idesa incluem o Imposto sobre Valor Agregado (VAT).

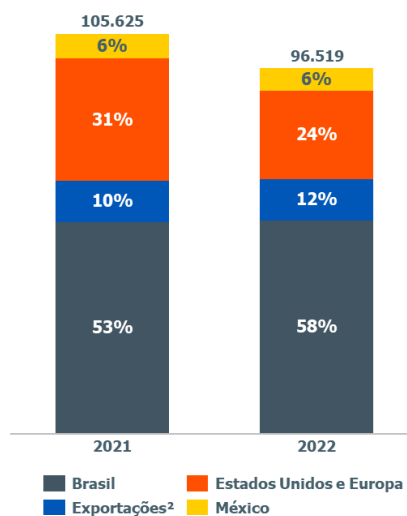
5.1 RECEITA POR REGIÃO

Receita Líquida (R\$ milhões) | Consolidado¹



¹Não considera receita de matéria-prima e outros
²Considera apenas exportações do Brasil

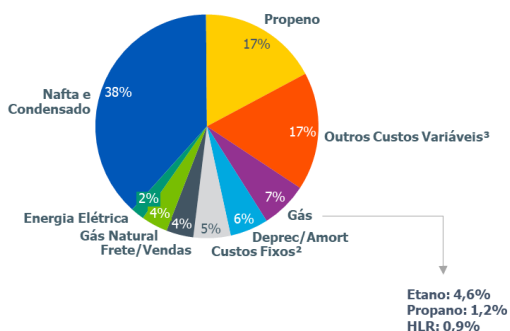
Receita Líquida (R\$ milhões) | Consolidado¹



¹Não considera receita de matéria-prima e outros
²Considera apenas exportações do Brasil

5.2 CUSTO DO PRODUTO VENDIDO - CPV

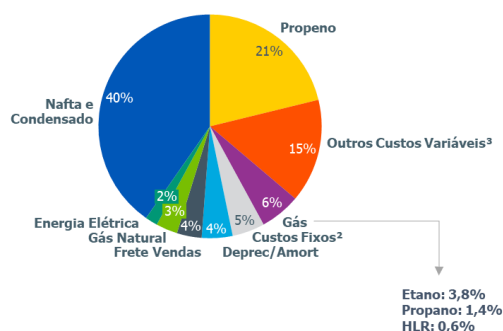
CPV 4T22 | Consolidado¹



Etano: 4,6%
 Propano: 1,2%
 HLR: 0,9%

¹Considera os valores contábeis
²Inclui salários e benefícios
³Inclui químicos, aditivos, catalisadores, combustíveis, utilidades, entre outros

CPV 2022 | Consolidado¹



Etano: 3,8%
 Propano: 1,4%
 HLR: 0,6%

¹Considera os valores contábeis
²Inclui salários e benefícios
³Inclui químicos, aditivos, catalisadores, combustíveis, utilidades, entre outros

5.3 OUTRAS RECEITAS (DESPESAS) LÍQUIDAS - ORD

A Companhia registrou no 4T22 uma despesa líquida total de R\$ 302 milhões em função, principalmente:

- (i) da atualização sazonal de provisões diversas no valor de R\$ 127 milhões;
- (ii) da provisão contábil relacionada ao evento geológico de Alagoas no montante de R\$ 106 milhões referente a atualizações da evolução natural das atividades das frentes de trabalho, conforme item 4.1.2 deste documento; e
- (iii) da baixa de provisões referentes a descontos dedutíveis da base de cálculo do INSS no valor de R\$ 58 milhões.

Esses impactos negativos foram compensados parcialmente por outras receitas incluindo multas, rescisões e indenizações no valor de R\$ 120 milhões relacionada a cláusula "take-or-pay" em contrato de fornecimento de produtos com clientes nacionais.

OUTRAS RECEITAS (DESPESAS), LÍQUIDAS ¹	4T22	3T22	4T21	Var.	Var.	2022	2021	Var.
<i>R\$ milhões</i>	(A)	(B)	(C)	(A)/(B)	(A)/(C)	(D)	(E)	(D)/(E)
Outras Receitas								
Créditos de PIS e Cofins - exclusão do ICMS da base de cálculo	-	-	-	n.a.	n.a.	-	1.031	-100%
Multas, rescisões e indenizações	120	-	63	n.a.	90%	120	63	90%
Tributos	15	71	187	-78%	-92%	123	210	-41%
Reversão (provisão) para indenização de danos - Alagoas	-	-	(69)	n.a.	-100%	-	-	n.a.
Outras receitas	162	29	48	451%	235%	265	231	15%
Outras Receitas Total	297	101	230	195%	29%	507	1.534	-67%
Outras Despesas								
Provisão de processos judiciais, líquida de reversões	(121)	19	(42)	n.a.	186%	(128)	(123)	4%
Provisão para indenização de danos - Alagoas	(106)	(161)	(1.340)	-34%	-92%	(1.520)	(1.340)	13%
Provisões Diversas	(127)	(112)	(31)	14%	313%	(239)	(588)	-59%
Multas, rescisões e indenizações	11	(7)	(224)	n.a.	n.a.	(22)	(345)	-93%
Paradas programadas	(2)	(11)	(2)	-81%	-5%	(32)	(27)	20%
Outras despesas	(254)	(63)	(115)	301%	122%	(402)	(246)	63%
Outras Despesas Total	(599)	(334)	(1.754)	79%	-66%	(2.344)	(2.669)	-12%
OUTRAS RECEITAS (DESPESAS), LÍQUIDAS	(302)	(234)	(1.524)	29%	-80%	(1.836)	(1.135)	62%

¹A provisão registrada no trimestre será apresentada como uma receita ou despesa baseada no efeito acumulado da provisão no ano

5.4 EBITDA RECORRENTE²⁷

Durante o quarto trimestre de 2022, os spreads dos produtos petroquímicos e químicos no mercado internacional continuaram sendo impactados pela dinâmica entre oferta e demanda global. Vários fatores contribuíram para a menor demanda no período, incluindo (i) as medidas da política "COVID-zero" impactando o crescimento da China; e (ii) as incertezas do cenário nos Estados Unidos e na Europa. Adicionalmente, o aumento da oferta de produtos com a entrada de novas capacidades de PE e PP em operação nos Estados Unidos e na China também contribuiu para a queda dos spreads petroquímicos e químicos no mercado internacional.

Neste cenário, o EBITDA Recorrente da Companhia no 4T22 foi negativo em US\$ 32 milhões (- R\$ 168 milhões), inferior ao 3T22 e 4T21, e explicado, principalmente, (i) pelos menores spreads internacionais de PE, PP, PVC e principais químicos no Brasil, PP nos Estados Unidos e Europa, e PE no México; (ii) pelo menor volume de vendas de resinas e de principais químicos no segmento Brasil, de PP na Europa e de PE no segmento México; (iii) pela atualização sazonal de provisões, sem impacto na geração de caixa, no valor de cerca de R\$ 248 milhões; e (iv) pela apreciação do real frente ao dólar de 6% entre o 4T22 e o 4T21. Estes efeitos foram compensados parcialmente pelo maior volume de vendas de PE Verde no segmento Brasil e de PP nos Estados Unidos.

Em 2022, o EBITDA Recorrente da Companhia foi de US\$ 2,1 bilhões, 64% inferior a 2021, em função (i) da redução dos spreads internacionais de PE, PP e PVC no Brasil, de PP nos Estados Unidos e Europa, e de PE no México; (ii) do menor volume de vendas de principais químicos no segmento Brasil e de PP nos Estados Unidos e na Europa; e (iii) do efeito contábil de realização dos estoques²⁸ no montante líquido de US\$ 84 milhões (R\$ 435 milhões). Em reais, o EBITDA Recorrente foi de R\$ 10,6 bilhões, 65% inferior a 2021 devido a apreciação do real frente ao dólar no período de 4%.

²⁷ O resultado consolidado da Braskem é igual ao somatório dos resultados do Brasil, Estados Unidos e Europa e México menos as eliminações e reclassificações das compras e vendas entre os segmentos reportáveis da Companhia.

²⁸ Efeito contábil de realização dos estoques de acordo com a norma contábil CPC 16 (Correlação às Normas Internacionais de Contabilidade – IAS 2).

Resultados 4T22 e 2022

Overview Financeiro (R\$ milhões) CONSOLIDADO 4T22	Receita Líquida	CPV	Lucro Bruto	DVGA	Resultado de Participações Societárias	ORD	Lucro Operacional	EBITDA Recorrente
Brasil ¹	13.939	(14.353)	(414)	(504)	-	(174)	(1.092)	(168)
Estados Unidos e Europa	4.022	(3.811)	211	(235)	-	(3)	(27)	79
México	1.075	(1.332)	(256)	(119)	-	(33)	(409)	(174)
Total Segmentos	19.036	(19.496)	(460)	(858)	-	(210)	(1.529)	(263)
Outros Segmentos ²	108	(73)	35	13	9	4	61	433
Unidade Corporativa	-	-	-	(603)	-	(107)	(710)	(654)
Eliminações e Reclassificações ³	(155)	501	346	(23)	-	12	335	316
Total Braskem	18.990	(19.068)	(78)	(1.472)	9	(301)	(1.843)	(168)

¹Não considera as despesas referentes ao evento geológico de Alagoas

²Considera, principalmente, o resultado da Cetrel, Voqen, Oxygea, Terminal Química Puerto México e ERPlastics considerando as eliminações das transações entre a mesma e a Companhia. Adicionalmente, as despesas relacionadas ao leasing IFRS16 são alocadas de forma gerencial em cada segmento e, portanto, considera o efeito inverso para refletir o resultado contábil da Companhia

³A linha de eliminações e reclassificações é representada, principalmente, por compra e venda entre os segmentos reportáveis da Companhia

Overview Financeiro (US\$ milhões) CONSOLIDADO 4T22	Receita Líquida	CPV	Lucro Bruto	DVGA	Resultado de Participações Societárias	ORD	Lucro Operacional	EBITDA Recorrente
Brasil ¹	2.652	(2.731)	(79)	(96)	-	(33)	(208)	(32)
Estados Unidos e Europa	765	(725)	40	(45)	-	(1)	(5)	15
México	205	(253)	(49)	(23)	-	(6)	(78)	(33)
Total Segmentos	3.622	(3.709)	(88)	(163)	-	(40)	(291)	(50)
Outros Segmentos ²	21	(14)	7	3	2	1	12	83
Unidade Corporativa	-	-	-	(115)	-	(20)	(135)	(125)
Eliminações e Reclassificações ³	(29)	95	66	(4)	-	2	64	60
Total Braskem	3.613	(3.628)	(15)	(280)	2	(58)	(351)	(32)

¹Não considera as despesas referentes ao evento geológico de Alagoas

²Considera, principalmente, o resultado da Cetrel, Voqen, Oxygea, Terminal Química Puerto México e ERPlastics considerando as eliminações das transações entre a mesma e a Companhia. Adicionalmente, as despesas relacionadas ao leasing IFRS16 são alocadas de forma gerencial em cada segmento e, portanto, considera o efeito inverso para refletir o resultado contábil da Companhia

³A linha de eliminações e reclassificações é representada, principalmente, por compra e venda entre os segmentos reportáveis da Companhia

Overview Financeiro (R\$ milhões) CONSOLIDADO 2022	Receita Líquida	CPV	Lucro Bruto	DVGA	Resultado de Participações Societárias	ORD	Lucro Operacional	EBITDA Recorrente
Brasil ¹	69.080	(63.196)	5.884	(1.851)	-	(1.891)	2.142	6.217
Estados Unidos e Europa	23.421	(19.986)	3.435	(839)	-	57	2.653	3.094
México	5.834	(5.070)	764	(452)	-	(33)	280	1.078
Total Segmentos	98.335	(88.251)	10.084	(3.141)	-	(1.867)	5.075	10.389
Outros Segmentos ²	403	(262)	141	82	35	6	264	1.247
Unidade Corporativa	-	-	-	(2.175)	-	(2)	(2.177)	(2.116)
Eliminações e Reclassificações ³	(2.219)	3.353	1.135	(28)	-	4	1.111	1.051
Total Braskem	96.519	(85.161)	11.359	(5.262)	35	(1.860)	4.272	10.571

¹Não considera as despesas referentes ao evento geológico de Alagoas

²Considera, principalmente, o resultado da Cetrel, Voqen, Oxygea, Terminal Química Puerto México e ERPlastics considerando as eliminações das transações entre a mesma e a Companhia. Adicionalmente, as despesas relacionadas ao leasing IFRS16 são alocadas de forma gerencial em cada segmento e, portanto, considera o efeito inverso para refletir o resultado contábil da Companhia

³A linha de eliminações e reclassificações é representada, principalmente, por compra e venda entre os segmentos reportáveis da Companhia

Overview Financeiro (US\$ milhões) CONSOLIDADO 2022	Receita Líquida	CPV	Lucro Bruto	DVGA	Resultado de Participações Societárias	ORD	Lucro Operacional	EBITDA Recorrente
Brasil ¹	13.418	(12.269)	1.148	(359)	-	(372)	417	1.211
Estados Unidos e Europa	4.550	(3.875)	675	(162)	-	11	523	609
México	1.134	(983)	151	(88)	-	(6)	57	212
Total Segmentos	19.102	(17.127)	1.974	(609)	-	(367)	998	2.032
Outros Segmentos ²	78	(51)	27	16	7	1	51	241
Unidade Corporativa	-	-	-	(422)	-	0	(421)	(409)
Eliminações e Reclassificações ³	(446)	659	213	(5)	-	1	208	197
Total Braskem	18.733	(16.519)	2.214	(1.020)	7	(365)	836	2.060

¹Não considera as despesas referentes ao evento geológico de Alagoas

²Considera, principalmente, o resultado da Cetrel, Voqen, Oxygea, Terminal Química Puerto México e ERPlastics considerando as eliminações das transações entre a mesma e a Companhia. Adicionalmente, as despesas relacionadas ao leasing IFRS16 são alocadas de forma gerencial em cada segmento e, portanto, considera o efeito inverso para refletir o resultado contábil da Companhia

³A linha de eliminações e reclassificações é representada, principalmente, por compra e venda entre os segmentos reportáveis da Companhia

5.5 RESULTADO FINANCEIRO

Resultado Financeiro (R\$ milhões) Consolidado	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Despesas Financeiras	(1.593)	(1.287)	(1.637)	24%	-3%	(5.663)	(5.907)	-4%
Juros	(831)	(837)	(761)	-1%	9%	(3.125)	(2.923)	7%
Outras Despesas	(762)	(450)	(876)	69%	-13%	(2.537)	(2.984)	-15%
Receitas Financeiras	636	585	236	9%	170%	2.010	1.827	10%
Juros	297	369	165	-19%	80%	1.066	1.482	-28%
Outras Receitas	339	216	71	57%	381%	944	346	173%
Variações Cambiais Líquidas	573	(993)	(1.072)	n.a.	n.a.	(572)	(4.003)	-86%
Variações Cambiais (Despesa)	623	(1.025)	(1.242)	n.a.	n.a.	(50)	(4.233)	-99%
<i>Varição Cambial sobre Exposição Líquida ao Dólar</i>	<i>1.058</i>	<i>(537)</i>	<i>(708)</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>1.795</i>	<i>(1.822)</i>	<i>n.a.</i>
<i>Realização do Hedge Accounting</i>	<i>(435)</i>	<i>(488)</i>	<i>(534)</i>	<i>-11%</i>	<i>-19%</i>	<i>(1.845)</i>	<i>(2.410)</i>	<i>-23%</i>
Variações Cambiais (Receita)	(50)	32	170	n.a.	n.a.	(522)	230	n.a.
Resultado Financeiro Líquido	(384)	(1.696)	(2.474)	-77%	-84%	(4.225)	(8.083)	-48%
Resultado Financeiro Líquido, ex- variações cambiais, líquidas	(957)	(703)	(1.402)	36%	-32%	(3.653)	(4.080)	-10%
Taxa Câmbio Final (Dólar - Real)	5,22	5,41	5,58	-3,5%	-6,5%	5,22	5,58	-6,5%
Taxa de Câmbio Final (MXN/US\$)	19,36	20,31	20,47	-4,7%	-5,4%	19,36	20,47	-5,4%

Despesas financeiras: aumento em relação ao 3T22 (+24%), em função de maiores despesas (i) com derivativos; (ii) com ajuste a valor presente de operações com terceiros; e (iii) com juros sob passivos tributários. Com relação ao 4T21, as despesas financeiras reduziram (-3%) em função, principalmente, (i) de menor amortização dos custos de transação associados aos pré-pagamentos, que foram maiores no 4T21; e (ii) de menores saldo de operações com derivativos da Braskem Idesa.

Receitas financeiras: aumento ante ao 3T22 (+9%), em função, principalmente, de maiores receitas com derivativos no período. Com relação ao 4T21, o aumento (+170%) é explicado, principalmente, (i) pela maior rentabilidade das aplicações financeiras, em função do aumento das taxas básicas de juros; e (ii) por maiores receitas com derivativos no período.

Variações cambiais líquidas: variação positiva no 4T22 explicada, principalmente, (i) pela apreciação do real final do período frente ao dólar sobre a média da exposição líquida ao dólar no montante de US\$ 2,7 bilhões; e (ii) pela apreciação do peso mexicano final do período frente ao dólar sobre a média da exposição líquida ao dólar da Braskem Idesa no montante de US\$ 2,3 milhões.

Movimentações de instrumentos financeiros do *hedge accounting*

No trimestre, a Companhia: realizou US\$ 150 milhões (R\$ 297 milhões) em exportações de um fluxo que estava descontinuado. A taxa inicial de designação foi de R\$/US\$ 2,0017 enquanto a taxa média de realização foi de R\$/US\$ 3,9786.

O saldo de instrumentos financeiros designados para esse *hedge accounting* ao final do 4T22 era de US\$ 5,2 bilhões.

Programa de *Hedge Cambial de Longo Prazo*

Os insumos e produtos da Braskem têm preços denominados ou fortemente influenciados pelas cotações internacionais de *commodities*, as quais são usualmente denominadas em dólar norte-americano. A partir de 2016, a Braskem contratou instrumentos financeiros derivativos para mitigar parte da exposição de seu fluxo de caixa denominado em reais. O programa tem como principal forma de mitigação contratos de opções de compra e de venda de dólar, protegendo fluxos previstos para um horizonte de até 18 meses.

Em 31 de dezembro de 2022, a Braskem possuía valor em aberto das operações (*notional*) total comprado em *puts* de US\$ 2,1 bilhões, ao preço de exercício médio de R\$/US\$ 4,73. Concomitantemente, a Companhia também possuía valor em aberto das operações (*notional*) total vendido em *calls* de US\$ 1,4 bilhão, ao preço de exercício médio de R\$/US\$ 7,06. As operações contratadas têm prazo máximo de vencimento de 18 meses. A marcação a mercado (valor justo) destas operações de *Zero Cost Collar* ("ZCC") foi positiva em R\$ 85 milhões ao final do trimestre.

Em decorrência da menor volatilidade do dólar no período, não houve exercício de nenhuma opção. O efeito total no fluxo de caixa referente ao 4T22 foi zero.

Hedge de Fluxo de Caixa	Prazo	Strike Put (média)	Strike Call (média)	Notional (R\$ milhões)
Zero-Cost Collar	1T23	4,78	6,72	2.650
Zero-Cost Collar	2T23	4,73	6,86	2.037
Zero-Cost Collar	3T23	4,75	7,09	1.655
Zero-Cost Collar	4T23	4,68	7,23	1.480
Zero-Cost Collar	1T24	4,70	7,45	1.174
Zero-Cost Collar	2T24	4,66	7,70	699
Zero-Cost Collar	3T24	4,56	7,60	360
Total		4,73	7,06	10.055

5.6 LUCRO LÍQUIDO

No trimestre, a Companhia registrou prejuízo líquido²⁹ de R\$ 1,7 bilhão, e no acumulado do ano, a Companhia registrou prejuízo líquido atribuível aos acionistas de R\$ 336 milhões.

5.7 INVESTIMENTOS

Ao final de 2022, a Companhia realizou investimentos corporativos no valor de aproximadamente US\$ 929 milhões, 8% abaixo da previsão de US\$ 1,0 bilhão.

Com relação aos investimentos relacionados a Braskem Idesa, os investimentos ao final de 2022 foram de US\$ 151 milhões, cerca de 30% abaixo da previsão de US\$ 215 milhões.

Investimentos Operacionais 2022: os principais investimentos operacionais foram (i) a parada programada de manutenção da central petroquímica do Polo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul, que ocorreu no 2T22; (ii) a parada programada de manutenção da planta de PVC de Alagoas, que ocorreu no 2T22; e (iii) as paradas programadas nas plantas de PE na Bahia.

Os principais investimentos operacionais realizados pela Braskem Idesa foram em iniciativas de confiabilidade, com destaque para a expansão da capacidade do *Fast Track* de 25 mil barris por dia para 35 mil barris por dia.

Investimentos Estratégicos 2022: os recursos foram direcionados, principalmente, para (i) o projeto de expansão da capacidade de eteno verde no Polo petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul; (ii) os investimentos relacionados à aquisição de insumos estratégicos incluindo catalisadores; (iii) as iniciativas de inovação e tecnologia; (iv) os projetos associados à eficiência energética das plantas; e (v) a partida de uma linha de reciclagem de resina pós-consumo de alta qualidade no Brasil.

Em relação a Braskem Idesa, o investimento estratégico foi para o início da construção do terminal de importação de etano no México, através da Terminal Química Puerto México (TQPM).

²⁹ Considera o lucro (prejuízo) líquido atribuível aos acionistas da Companhia.

Investimentos	R\$ MM			US\$ MM		
	2022 (A)	2022e (B)	Var. (A)/(B)	2022 (C)	2022e (D)	Var. (C)/(D)
Corporativos (ex-Braskem Idesa)						
Brasil	4.425	5.021	-11,9%	858	917	-6,5%
Operacional	3.897	4.421	-11,8%	756	807	-6,4%
Estratégico	528	601	-12,1%	102	110	-7,2%
EUA e Europa	372	533	-30,1%	72	97	-26,0%
Operacional	358	480	-25,4%	69	88	-21,0%
Estratégico	14	52	-73,2%	3	10	-71,8%
Total	4.797	5.554	-13,6%	929	1.014	-8,3%
Total						
Operacional	4.255	4.901	-13,2%	825	895	-7,8%
Estratégico	542	653	-17,0%	104	119	-12,4%
Total	4.797	5.554	-13,6%	929	1.014	-8,3%
Não Corporativos (Braskem Idesa)						
México						
Operacional	369	537	-31,3%	71	98	-27,3%
Estratégico	409	643	-36,4%	80	117	-31,8%
Total	778	1.180	-34,1%	151	215	-29,7%

Em 2022, os principais investimentos relacionados aos Macros-Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável foram (i) o projeto de expansão da capacidade de eteno verde no Polo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul; (ii) os projetos associados à redução de emissão de CO2 e à eficiência energética das plantas; (iii) os projetos relacionados à segurança industrial; e (iv) a partida de uma linha de reciclagem de resina pós-consumo de alta qualidade no Brasil.

Investimentos por Macro-Objetivo ¹	R\$ MM			US\$ MM		
	2022	2022e	Var.	2022	2022e	Var.
Dimensões						
MO 1 - Saúde e Segurança	83	214	-61,2%	16	39	-59,0%
MO 2 - Resultados Econômicos e Financeiros	2	8	-74,7%	0	2	-73,4%
MO 3 - Eliminação de Resíduos Plásticos	15	29	-47,5%	3	5	-44,1%
MO 4 - Combate às Mudanças Climáticas	472	717	-34,1%	92	131	-29,9%
MO 5 - Ecoeficiência Operacional	125	303	-58,6%	24	55	-56,0%
MO 6 - Responsabilidade Social e Direitos Humanos	45	77	-42,0%	9	14	-38,6%
MO 7 - Inovação Sustentável	27	72	-63,1%	5	13	-61,2%
Total	769	1.421	-45,8%	149	259	-42,5%

¹Os investimentos por Macro-Objetivo não consideram investimentos em paradas de manutenção programadas, peças sobressalentes de equipamentos, entre outros

Investimentos em 2023

O investimento previsto para ser realizado ao longo de 2023 pela Braskem (ex-Braskem Idesa) é de R\$ 4,0 bilhões (US\$ 724 milhões) que podem ser classificados da seguinte forma:

- **Investimentos operacionais** no valor de R\$ 3,6 bilhões (US\$ 650 milhões), principalmente explicado (i) pela parada programada de manutenção na central petroquímica da Bahia no quarto trimestre de 2023; (ii) pela parada programada de manutenção nos Estados Unidos; e (iii) pela parada programada de manutenção da planta de PVC de Alagoas;
- **Investimentos estratégicos** no valor de R\$ 406 milhões (US\$ 73 milhões) incluindo (i) os projetos relacionados a expansão do negócio de biopolímeros, uma das avenidas de crescimento da Braskem; e (ii) os projetos associados à eficiência energética e descarbonização dos ativos industriais.

Investimentos	2023e	
	R\$ MM	US\$ MM
Corporativos (ex-Braskem Idesa)		
Brasil	3.615	653
Operacional	3.237	585
Estratégico	377	68
EUA e Europa	388	70
Operacional	360	65
Estratégico	28	5
Total	4.003	724
Total		
Operacional	3.597	650
Estratégico	406	73
Total	4.003	724

O investimento total previsto de R\$ 4,0 bilhões (US\$ 724 milhões) considera o montante de R\$ 1,1 bilhão (US\$ 194 milhões), 27% do total de investimentos previstos para o ano, para investimentos alinhados com os Macro-Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável da Braskem.

Investimentos por Macro-Objetivo ¹	2023e	
	R\$ MM	US\$ MM
Dimensões		
MO 1 - Saúde e Segurança	427	77
MO 2 - Resultados Econômicos e Financeiros	2	0
MO 3 - Eliminação de Resíduos Plásticos	21	4
MO 4 - Combate às Mudanças Climáticas	259	47
MO 5 - Ecoeficiência Operacional	193	35
MO 6 - Responsabilidade Social e Direitos Humanos	40	7
MO 7 - Inovação Sustentável	134	24
Total	1.075	194

¹Os investimentos por Macro-Objetivo não consideram investimentos em paradas de manutenção programadas, peças sobressalentes de equipamentos, entre outros

Braskem Idesa

O investimento estimado para 2023 pela Braskem Idesa é de R\$ 618 milhões (US\$ 112 milhões). Os investimentos operacionais serão destinados, principalmente, para projetos relacionados a eficiência operacional, como manutenção, produtividade e SSMA. Já o investimento estratégico se refere a continuidade da construção do terminal de importação de etano através da Terminal Química Puerto México (TQPM).

Investimentos	2023e	
	R\$ MM	US\$ MM
Não Corporativos (Braskem Idesa)		
México		
Operacional	348	63
Estratégico	270	49
Total	618	112

5.8 GERAÇÃO DE CAIXA

No período, a Companhia manteve seu compromisso com a disciplina na alocação de capital com geração recorrente de caixa de R\$ 922 milhões explicada (i) pela otimização da gestão do capital de giro; (ii) pela priorização de investimentos de alto valor; e (iii) pela otimização de pagamentos de IR/CSLL realizados no trimestre.

Adicionando os pagamentos referentes ao evento geológico de Alagoas, a Companhia apresentou uma geração de caixa de R\$ 155 milhões.

Geração de Caixa R\$ milhões	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
EBITDA Recorrente	(168)	1.967	6.317	n.a.	n.a.	10.571	30.329	-65%
Varição do capital de giro ¹	3.170	2.586	(78)	23%	n.a.	4.295	(7.726)	n.a.
CAPEX Operacional	(1.204)	(1.142)	(1.182)	5%	2%	(3.898)	(3.073)	27%
Juros Pagos	(435)	(1.069)	(313)	-59%	39%	(2.905)	(2.883)	1%
Pagamento de IR/CSLL ²	(109)	(375)	(1.572)	-71%	-93%	(998)	(3.745)	-73%
Investimentos Estratégicos	(327)	(368)	(196)	-11%	67%	(951)	(348)	173%
Outros ³	(5)	(41)	1	-87%	n.a.	(99)	41	n.a.
Geração Recorrente de Caixa	922	1.557	2.976	-41%	-69%	6.016	12.594	-52%
Evento geológico em Alagoas	(767)	(668)	(910)	15%	-16%	(2.743)	(2.928)	-6%
Geração de Caixa	155	889	2.066	-83%	-92%	3.273	9.666	-66%

¹Ajustado para: (i) excluir pagamento do acordo de leniência, que não ocorreu no 4T22; (ii) excluir os efeitos das reclassificações entre as linhas de Aplicações Financeiras (inclui LFT's e LF's) e Caixa e Equivalentes de Caixa no valor de R\$ 281 milhões no 4T22; (iii) incluir os montantes de arrendamento mercantil no valor de R\$ 338 milhões no 4T22; e (iv) incluir ajustes de eliminação de efeitos sem impacto caixa do Lucro Líquido no valor de R\$ 441 milhões no 4T22.

²Ajustado para excluir o pagamento de IR/CSLL devido ao recolhimento de tributo no valor de R\$ 1,0 bilhão referente a liminar para excluir os incentivos e benefícios fiscais de ICMS aplicáveis às operações da Companhia, concedidos pelos Estados e Distrito Federal em outubro de 2021, da base de cálculo do imposto de renda a partir de 2021, e que em agosto de 2022 foi proferida sentença restringindo a tutela apenas para os créditos presumidos de ICMS. Este montante está sendo ajustado para a definição da dívida líquida conforme tabela de endividamento do item 5.9.

³Inclui principalmente recursos recebidos na venda de imobilizado e adições ao investimento em controladas.

5.9 PERFIL DE ENDIVIDAMENTO E RATING

5.9.1 BRASKEM (ex-BRASKEM IDESA)

Em 31 de dezembro de 2022, o saldo da dívida bruta corporativa era de US\$ 6,8 bilhões, sendo 96% dos vencimentos concentrados no longo prazo e 4% no curto prazo. A dívida corporativa em moeda estrangeira representava, no final do trimestre, 87% da dívida total da Companhia. Em 31 de dezembro de 2022, o prazo médio do endividamento corporativo era de cerca de 13,4 anos, sendo 51% das dívidas concentradas após 2030. O custo médio ponderado da dívida corporativa da Companhia era de variação cambial +5,7% a.a.

Em novembro, a Braskem concluiu a 18ª emissão de debêntures, distribuídas publicamente com esforços restritos de distribuição, nos termos da Instrução da CVM nº 476, no volume total de R\$ 1,2 bilhão, em duas séries com vencimento em: (i) 7 anos, com taxa de CDI +1,70% a.a.; e (ii) 10 anos com taxa de CDI +1,95% a.a.

Em fevereiro de 2023, a Braskem concluiu a emissão de título de dívida no mercado internacional no valor de US\$ 1,0 bilhão, com vencimento em 2033 e juros de 7,25% a.a. O uso dos recursos é, principalmente, para propósitos gerais corporativos e na gestão do endividamento como por meio do pagamento antecipado do valor remanescente do título de dívida no mercado internacional com vencimento em 2024 no montante de US\$ 297 milhões.

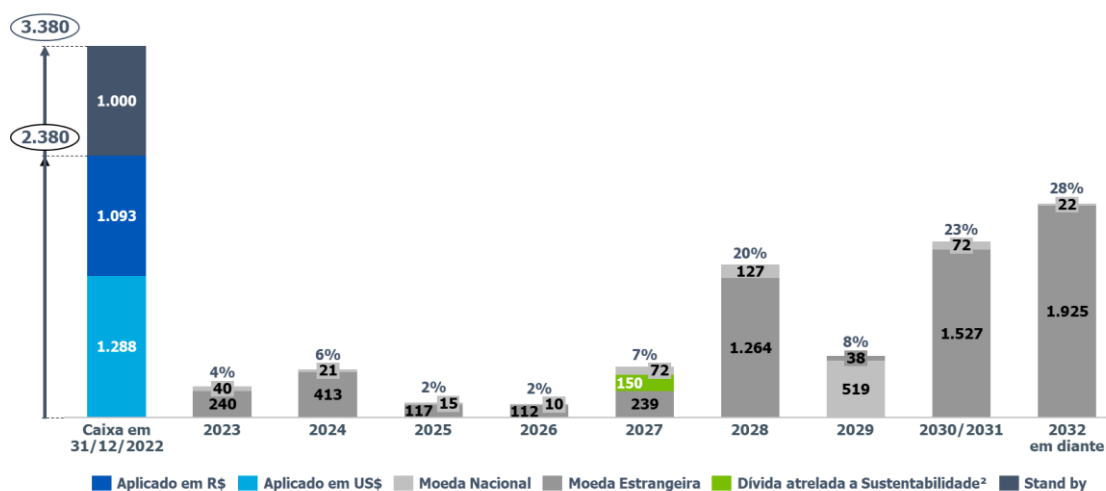
Endividamento US\$ milhões	dez/22 (A)	set/22 (B)	dez/21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)
Dívida Bruta Consolidada	9.024	8.870	8.495	2%	6%
em R\$	891	640	119	39%	651%
em US\$	8.133	8.230	8.376	-1%	-3%
(-) Dívida - Braskem Idesa	2.179	2.219	2.206	-2%	-1%
em US\$	2.179	2.219	2.206	-2%	-1%
(+) Derivativos Financiamentos	(4)	(4)	-	20%	n.a.
em US\$	(4)	(4)	-	20%	n.a.
(=) Dívida Bruta (Ex-Braskem Idesa)	6.841	6.647	6.289	3%	9%
em R\$	891	640	119	39%	651%
em US\$	5.950	6.007	6.170	-1%	-4%
Caixa e Aplicações Financeiras Consolidado	2.832	2.635	2.184	7%	30%
em R\$	1.126	1.256	803	-10%	40%
em US\$	1.706	1.379	1.382	24%	24%
(-) Caixa e Aplicações Financeiras - Braskem Idesa	419	400	318	5%	32%
em US\$	419	400	318	5%	32%
(-) Caixa exclusivo de Alagoas	34	30	149	13%	-77%
em R\$	34	30	149	13%	-77%
(-) Caixa para a liminar do Benefício de ICMS¹	0	0	198	4%	-100%
em R\$	0	0	198	4%	-100%
(-) Caixa e Aplicações Financeiras (Ex-Braskem Idesa, Alagoas e Benefício ICMS)	2.380	2.205	1.520	8%	57%
em R\$	1.093	1.226	456	-11%	140%
em US\$	1.288	979	1.064	31%	21%
(=) Dívida Líquida Ajustada	4.461	4.441	4.769	0%	-6%
em R\$	(201)	(587)	(337)	-66%	-40%
em US\$	4.662	5.028	5.106	-7%	-9%
(+) Acordo Global	202	198	292	2%	-31%
em R\$	173	162	201	7%	-14%
em US\$	29	36	91	-19%	-68%
EBITDA Recorrente (UDM)	1.796	2.802	5.024	-36%	-64%
Dívida Líquida Ajustada/EBITDA Recorrente (UDM)	2,60x	1,66x	1,01x	57%	158%
(-) Bond Híbrido²	316	309	314	2%	1%
em US\$	316	309	314	2%	1%
(=) Dívida Líquida Ajustada com 50% do bond híbrido	4.347	4.330	4.747	0%	-8%
Dívida Líquida Ajustada/EBITDA Recorrente (UDM) com bond híbrido	2,42x	1,55x	0,94x	57%	156%

¹No 4T21, a Companhia obteve liminar para excluir os incentivos e benefícios fiscais de ICMS aplicáveis às suas operações, concedidos pelos Estados e Distrito Federal, da base de cálculo do imposto de renda a partir de 2021. Por se tratar de tratamento tributário incerto, o imposto permaneceu registrado no balanço na rubrica imposto de renda e contribuição social a pagar. Em agosto de 2022, foi proferida sentença restringindo a tutela apenas para os créditos presumidos de ICMS, razão pela qual a Companhia efetuou o recolhimento do tributo no montante de R\$ 1,0 bilhão.

²Para fins de alavancagem, as agências de rating Standard & Poor's e Fitch Rating consideram o bond híbrido com tratamento de 50% equity.

O patamar de liquidez de US\$ 2,4 bilhões, em dezembro de 2022, garante a cobertura dos vencimentos de dívida nos próximos 60 meses e não considera a linha de crédito rotativo internacional disponível no valor de US\$ 1,0 bilhão, com vencimento em 2026.

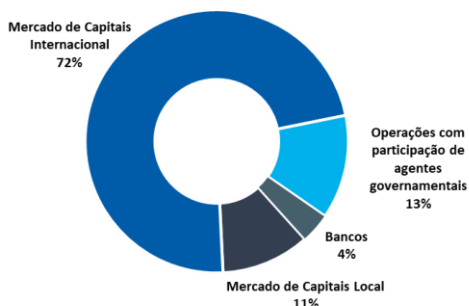
Perfil de Endividamento (US\$ milhões) 31/12/2022 ⁽¹⁾



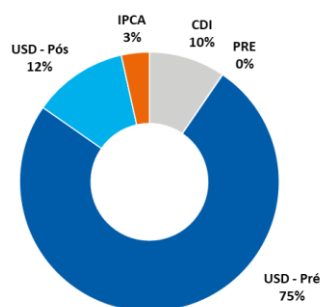
¹ Não considera o montante de US\$ 34 milhões destinados ao Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação em Alagoas.

² SLL – Sustainability Linked Loan – dívidas atreladas à meta de sustentabilidade (crescimento do volume de vendas do PE Verde l'm green™ bio-based)

Exposição por categoria



Exposição por indexador



Rating

Em dezembro de 2022 e janeiro de 2023, a S&P Global Ratings e a Fitch Ratings, respectivamente, reafirmaram o rating da Braskem em 'BBB-'/brAAA', com perspectiva estável. Assim, ao final de 2022, a Companhia permaneceu como uma empresa grau de investimento pela S&P Global Ratings e Fitch Ratings e acima do rating soberano pelas três principais agências de rating.

RISCO DE CRÉDITO CORPORATIVO - ESCALA GLOBAL

Agência	Rating	Perspectiva	Data
FITCH	BBB-	Estável	31/01/2023
S&P	BBB-	Estável	14/12/2022
MOODY'S	Ba1	Estável	12/07/2021

RISCO DE CRÉDITO CORPORATIVO - ESCALA NACIONAL

Agência	Rating	Perspectiva	Data
FITCH	AAA(bra)	Estável	31/01/2023
S&P	brAAA	Estável	14/12/2022

5.9.2 BRASKEM IDESA

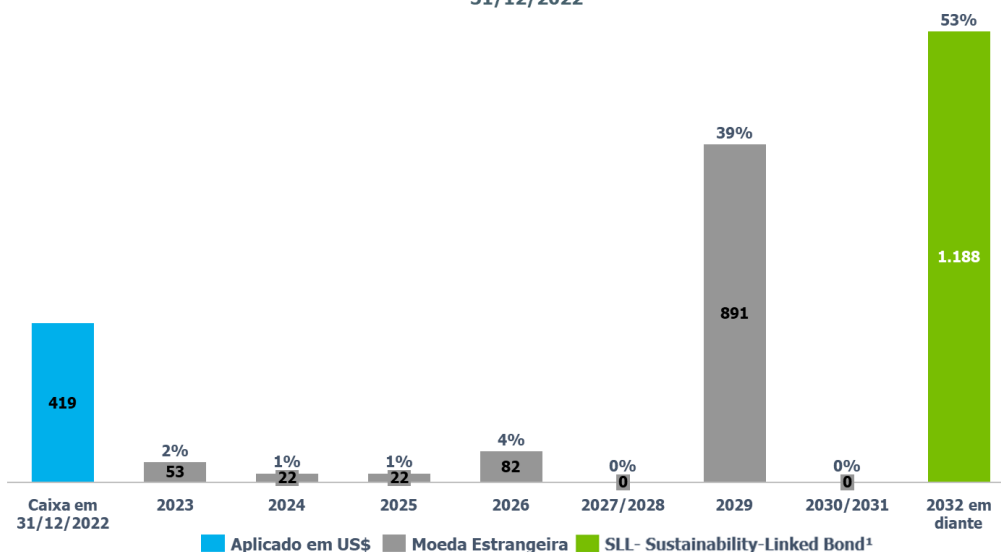
Em 31 de dezembro de 2022, o prazo médio da dívida era de cerca de 7,8 anos, com 92% de vencimento após 2029. O custo médio ponderado da dívida da Braskem Idesa era variação cambial +7,3% a.a.

O patamar de liquidez de US\$ 419 milhões garante a cobertura dos vencimentos de dívida nos próximos 28 meses.

Endividamento Braskem Idesa US\$ milhões	dez/22 (A)	set/22 (B)	dez/21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)
Dívida Bruta	2.180	2.219	2.206	-2%	-1%
em R\$	-	-	-	n.a.	n.a.
em US\$	2.180	2.219	2.206	-2%	-1%
(-) Caixa e Aplicações Financeiras	419	400	318	5%	32%
em R\$	-	-	-	n.a.	n.a.
em US\$	419	400	318	5%	32%
(=) Dívida Líquida	1.761	1.819	1.888	-3%	-7%
em R\$	-	-	-	n.a.	n.a.
em US\$	1.761	1.819	1.888	-3%	-7%
EBITDA Recorrente (UDM)¹	264	426	622	-38%	-58%
Dívida Líquida/EBITDA Recorrente (UDM)	6,67x	4,27x	3,04x	56%	120%

¹Para fins de alavancagem, é considerado o EBITDA Recorrente contábil.

Perfil de Endividamento Braskem Idesa (US\$ milhões)
31/12/2022



¹ SLL – *Sustainable Linked Bond*. Título de bond vinculado ao compromisso de sustentabilidade para a redução de 15% das emissões de CO2 Escopo 1 e 2, baseline 2017

Rating

Em 29 de novembro de 2022, a S&P Global Ratings revisou a perspectiva de Braskem Idesa S.A.P.I. de estável para negativa e afirmou seu rating de crédito de emissor 'B+'.

RISCO DE CRÉDITO CORPORATIVO - BRASKEM IDESA

Agência	Rating	Perspectiva	Data
FITCH	BB-	Estável	25/03/2022
S&P	B+	Negativo	29/11/2022

6. ESG

6.1 AMBIENTAL (*Environmental*)

6.1.1 Economia Circular

Vendas de Reciclados

Volume de Vendas de Reciclados (ton)	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Reciclados	17.363	15.673	8.632	11%	101%	54.149	22.182	144%
Brasil	9.896	8.233	5.092	20%	94%	31.485	12.113	160%
Resinas ¹	7.536	4.463	4.433	69%	70%	19.713	10.138	94%
Químicos ²	2.360	3.770	658	-37%	258%	11.772	1.975	496%
Estados Unidos e Europa ¹	5.905	6.071	1.541	-3%	283%	16.977	3.405	399%
México ¹	1.562	1.369	1.999	14%	-22%	5.687	6.663	-15%

1) Venda de resinas recicladas da marca Wenenw

2) No 1T22, 3T22 e 4T22 foram incorporados novos produtos ao indicador

- **Brasil:** superior frente ao 3T22 (+20%) e 4T21 (+94%), em função do aumento de demanda por resinas com conteúdo reciclado e incorporação do PVC circular³⁰ no portfólio. Em relação aos químicos circulares,

³⁰ O PVC Circular é uma resina de PVC recuperada a partir dos processos produtivos dentro das plantas de polimerização da Companhia, e pode ser utilizada em diversas aplicações, como por exemplo, revestimentos, calçados, telhas e mangueiras.

as vendas diminuíram ante ao 3T22 (-37%) em função da menor disponibilidade de produtos para venda, e aumento frente ao 4T21 (+258%), devido à incorporação de novos produtos circulares no portfólio.

- **Estados Unidos e Europa:** queda do volume de vendas em relação ao 3T22 (-3%), em função da menor demanda no período e sazonalidade. Em relação ao 4T21, aumento (+283%) em função da maior disponibilidade de produto, devido aos novos contratos firmados com recicladores.
- **México:** aumento frente ao 3T22 (+14%). Em relação ao 4T21, a queda (-22%) é explicada pela dinâmica de preços do PE na região.

6.1.2 Ecoindicadores³¹

Em 2022, os indicadores de ecoeficiência das plantas da Companhia foram impactados, principalmente, pelo menor volume de produção no período.

A ecoeficiência no consumo de água aumentou (+3%) em relação ao ano anterior, impactado principalmente pela limpeza de equipamentos e paradas não programadas. Em relação à geração de efluentes, esta permaneceu em linha na comparação com 2021.

No ano, o ecoindicador de geração de resíduos aumentou (+25%), em função (i) de projetos no Terminal Logístico do Rio Grande do Sul e aprimoramento no sistema de tratamento de efluentes no complexo petroquímico do ABC; e (ii) da parada programada de manutenção no Rio Grande do Sul.

O consumo de energia aumentou (+2%) em relação a 2021, impactado pela menor produção no período, baixa eficiência energética de equipamentos críticos e paradas de manutenção programadas.

Ecoindicadores (YTD)	dez/22 (A)	dez/21 (B)	Var. (A)/(B)
Consumo de Água (m3/ton)	4,30	4,19	3%
Geração de Efluentes (m3/ton)	1,21	1,21	0%
Geração de resíduos (kg/ton)	3,03	2,43	25%
Consumo de Energia (GJ/ton)	10,99	10,80	2%

6.2 SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE SOCIAL

SAÚDE E SEGURANÇA

- **Segurança de Pessoas:** em 2022, a taxa de frequência de acidentes global CAF + SAF de 0,85 (eventos/1MM HHT), apresentando queda (-1%) em relação ao resultado de 2021 e abaixo da média do setor³². Esta é a menor taxa dos últimos seis anos e a redução é resultado dos avanços relacionados ao Programa de Confiabilidade Humana, que visa a conscientização sobre segurança e prevenção de acidentes no trabalho, além de atividades voltadas para segurança de contratados no Brasil. A taxa de frequência de acidentes com afastamento (CAF), que considera integrantes e terceiros, foi de 0,30 (eventos/1MM HHT), o que representa uma um decréscimo de 14% em relação ao índice de 2021.
- **Segurança de Processo:** em 2022, a taxa TIER 1³³ foi de 0,08 (eventos/1MM HHT), apresentando aumento (+14%) na comparação com o ano anterior. Essa taxa mantém a Braskem no mesmo patamar

³¹ Os dados podem ser revisados dependendo de atualizações internas.

³² A média do setor é de 3,25 por milhão de horas trabalhadas conforme American Chemistry Council. Dado mais recente é referente à 2018.

³³ Incidente com perda de contenção de produtos acima dos limites estabelecidos na API (*American Petroleum Institute*) 754 para TIER 1 conforme produto liberado, ou qualquer liberação que cause: fatalidade ou acidente com afastamento de empregado ou terceiro, danos hospitalares ou fatalidade à população externa, perda financeira maior que US\$100 mil, ou evacuação da comunidade.

das empresas do setor químico global consideradas as melhores referências em segurança do mercado. A taxa TIER 2³⁴ foi de 0,35 (eventos/1MM HHT).

RESPONSABILIDADE SOCIAL E DIREITOS HUMANOS

- **Investimento Social Privado, Doações e Ações de Voluntariado:** em 2022, a Companhia destinou cerca de R\$ 33 milhões (US\$ 6,4 milhões) para 153 iniciativas sociais no Brasil, México, Estados Unidos e Europa, beneficiando diretamente mais de 610 mil pessoas.
- **Direitos Humanos:** incorporação dos riscos em direitos humanos à Matriz de Riscos Empresariais (ERM), bem como desenvolvimento de planos de ação para cada um deles, como resultado da *Due Diligence* em Direitos Humanos iniciada em 2021.
- **Projeto Plastitroque:** projeto que destaca a importância da coleta seletiva, conscientização e destinação correta dos resíduos plásticos. Em 2022, foram realizadas 18 edições nos 5 estados de atuação da Braskem, onde foram arrecadadas 33 toneladas de plástico, beneficiando mais de 6,4 mil pessoas e 18 cooperativas.
- **Doações de Cestas Básicas:** cerca de R\$ 5 milhões em 56,7 mil cestas básicas nos 5 estados onde a Braskem possui operação, beneficiando mais de 178 mil pessoas.
- **Inauguração de Centro de Reciclagem (EUA):** por meio de investimento social privado, a Braskem financiou um novo centro de coleta de lixo para que os residentes de Marcus Hook possam reciclar seus utensílios domésticos comuns, fornecendo a 2.400 moradores o acesso à reciclagem.

6.3 GOVERNANÇA CORPORATIVA

Acompanhamento ESG pelo CA³⁵: periodicamente, o Conselho de Administração e seus Comitês de Assessoramento avaliam a evolução das práticas ESG da Companhia, incluindo o acompanhamento da avaliação de riscos corporativos relacionados ao tema. No 4T22, os seguintes temas foram abordados:

- (i) Aprovação (i) da Avaliação anual do Conselho de Administração, de seus membros de forma individual, de seus Comitês de Assessoramento e da Secretaria Executiva, bem como da consultoria independente que realizará a avaliação; e (ii) do Plano de Sucessão da Diretoria Estatutária e do Responsável por Conformidade, com o intuito de garantir as melhores práticas de Governança Corporativa do mercado.
- (ii) Discussão periódica no Conselho de Administração e seus Comitês de Assessoramento avaliando a evolução das práticas ESG da Companhia, incluindo o acompanhamento da avaliação de riscos corporativos relacionados ao tema e projetos e práticas relacionados ao tema.
- (iii) Aprovação da atualização da Política de Transações com Partes Relacionadas da Braskem S.A.

7. MERCADO DE CAPITAIS

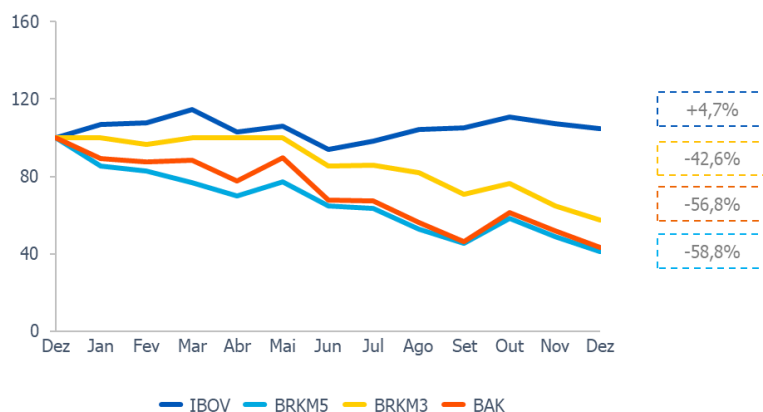
7.1 DESEMPENHO DAS AÇÕES

Em 31 de dezembro de 2022, as ações da Braskem estavam cotadas em R\$ 23,76/ação (BRKM5) e US\$ 9,20/ação (BAK). Os papéis da Companhia integram o Nível 1 de governança corporativa da B3 – Brasil, Bolsa e Balcão, e são negociados na Bolsa de Valores de Nova York (*NYSE*) através dos ADRs (*American Depositary Receipts*) de Nível 2. Cada ADR da Braskem (BAK) corresponde a duas ações preferenciais classe "A" emitidas pela empresa.

³⁴ Incidente com perda de contenção de produtos acima dos limites estabelecidos na API (*American Petroleum Institute*) 754 para TIER 2 conforme produto liberado ou qualquer liberação que cause: acidente sem afastamento de empregado ou terceiro e perda financeira maior que US\$2,5 mil.

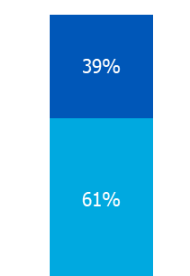
³⁵ Conselho de Administração

Desempenho da Ação



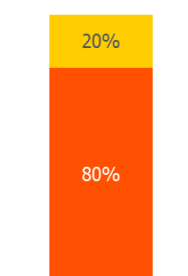
Fonte: Bloomberg

Distribuição do Free Float em 31/12/2022 (% da qtde. de ações)

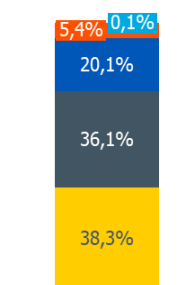


Brasileiros
Estrangeiros

Composição Acionária em 31/12/2022 (B3 + NYSE)



Pessoa Física
Pessoa Jurídica



Novonor
Petrobras
Outros
Tesouraria
ADR's

7.2 DESEMPENHO DOS TÍTULOS DE DÍVIDA CORPORATIVA

Desempenho dos títulos - Bonds			4T22	3T22	4T21	Var.	Var.
Bond	Unidade	Vencimento	(A)	(B)	(C)	(A)-(B)	(A)-(C)
Braskem '24 - yield	%		5,98%	5,66%	1,88%	32 bps	410 bps
Braskem '24 - preço	USD	Fev/24	100,53	101,03	109,37	-0,51	-8,85
Braskem '28 - yield	%		6,98%	8,21%	3,39%	-123 bps	359 bps
Braskem '28 - preço	USD	Jan/28	89,81	84,55	106,19	5,26	-16,38
Braskem '30 - yield	%		7,25%	8,11%	3,60%	-86 bps	365 bps
Braskem '30 - preço	USD	Jan/30	85,18	80,52	106,53	4,66	-21,35
Braskem '41 - yield	%		7,69%	8,51%	4,82%	-82 bps	286 bps
Braskem '41 - preço	USD	Jul/41	94,72	87,30	129,26	7,42	-34,54
Braskem '50 - yield	%		7,88%	8,77%	4,91%	-89 bps	297 bps
Braskem '50 - preço	USD	Jan/50	77,97	70,42	115,01	7,55	-37,04
Braskem Híbrido - yield	%		11,22%	11,00%	9,26%	21 bps	195 bps
Braskem Híbrido - preço	USD	Jan/81	97,12	98,53	116,73	-1,41	-19,61
US Treasury 2y	%	-	4,43%	4,28%	0,73%	15 bps	370 bps
US Treasury 10y	%	-	3,88%	3,83%	1,51%	4 bps	237 bps
US Treasury 30y	%	-	3,97%	3,78%	1,90%	19 bps	206 bps

8. LISTAGEM DE ANEXOS:

ANEXO I:	Demonstrativo de Resultados Consolidado	48
ANEXO II:	Cálculo do EBITDA Recorrente Consolidado	48
ANEXO III:	Indicadores	49
ANEXO IV:	Balço Patrimonial Consolidado	50
ANEXO V:	Fluxo de Caixa Consolidado	51
ANEXO VI:	Demonstrativo de Resultados Braskem Idesa	52
ANEXO VII:	Balço Patrimonial Braskem Idesa	52
ANEXO VIII:	Fluxo de Caixa Braskem Idesa	53

ANEXO I

Demonstrativo de Resultados Consolidado

Demonstração de Resultado (R\$ milhões)	4T22	3T22	4T21	Var.	Var.	2022	2021	Var.
CONSOLIDADO	(A)	(B)	(C)	(A)/(B)	(A)/(C)	(D)	(E)	(D)/(E)
Receita Bruta das Vendas	21.938	29.036	32.870	-24%	-33%	111.716	122.860	-9%
Receita Líquida de Vendas	18.990	25.387	28.212	-25%	-33%	96.519	105.625	-9%
Custo dos Produtos Vendidos	(19.068)	(23.158)	(21.510)	-18%	-11%	(85.161)	(73.568)	16%
Lucro Bruto	(78)	2.229	6.702	n.a.	n.a.	11.359	32.057	-65%
Despesas com Vendas e Distribuição	(536)	(515)	(580)	4%	-8%	(2.108)	(2.056)	3%
Redução ao valor recuperável de contas a receber e outros clientes	(17)	0,4	(12)	n.a.	44%	(38)	(9)	331%
Despesas Gerais e Administrativas	(799)	(685)	(771)	17%	4%	(2.764)	(2.522)	10%
Despesas com pesquisa e desenvolvimento	(119)	(104)	(99)	14%	21%	(374)	(297)	26%
Resultado de Participações Societárias	9	(0,2)	6	n.a.	49%	35	5	650%
Outras Receitas	297	101	230	195%	29%	507	1.534	-67%
Outras Despesas	(599)	(334)	(1.754)	79%	-66%	(2.344)	(2.669)	-12%
Lucro Operacional Antes do Resultado Financeiro	(1.843)	690	3.722	n.a.	n.a.	4.272	26.044	-84%
Resultado Financeiro Líquido	(384)	(1.696)	(2.474)	-77%	-84%	(4.225)	(8.083)	-48%
Despesas Financeiras	(1.593)	(1.287)	(1.637)	24%	-3%	(5.663)	(5.907)	-4%
Receitas Financeiras	636	585	236	9%	170%	2.010	1.827	10%
Variações cambiais, líquidas	573	(993)	(1.072)	n.a.	n.a.	(572)	(4.003)	-86%
Lucro Antes do IR e CS	(2.227)	(1.005)	1.248	121%	n.a.	47	17.961	-100%
Imposto de Renda / Contribuição Social	344	(416)	(780)	n.a.	n.a.	(868)	(3.999)	-78%
Lucro Líquido (Prejuízo)	(1.883)	(1.422)	468	32%	n.a.	(820)	13.962	n.a.
Atribuível a								
Acionistas da Companhia	(1.710)	(1.103)	530	55%	n.a.	(336)	13.985	n.a.
Participação de acionista não controlador na Braskem Idesa	(173)	(319)	(62)	-46%	178%	(485)	(23)	1978%

ANEXO II

Cálculo do EBITDA Recorrente Consolidado

Cálculo EBITDA Recorrente (R\$ milhões)	4T22	3T22	4T21	Var.	Var.	2022	2021	Var.
CONSOLIDADO	(A)	(B)	(C)	(A)/(B)	(A)/(C)	(D)	(E)	(D)/(E)
Lucro Líquido	(1.883)	(1.422)	468	32%	n.a.	(820)	13.962	n.a.
Imposto de Renda / Contribuição Social	(344)	416	780	n.a.	n.a.	868	3.999	-78%
Resultado Financeiro	384	1.696	2.474	-77%	-84%	4.225	8.083	-48%
Depreciação, amortização e exaustão	1.431	1.176	1.366	22%	5%	4.733	4.178	13%
<i>Custo</i>	1.001	896	1.096	12%	-9%	3.515	3.077	14%
<i>Despesas</i>	430	280	270	54%	59%	1.218	1.102	11%
EBITDA Básico	(412)	1.867	5.088	n.a.	n.a.	9.005	30.222	-70%
Provisão para perdas de ativos de longa duração (constituição/reversão)	60	1	(11)	n.a.	n.a.	50	(71)	n.a.
Resultado de participações societárias	(9)	0,2	(6)	n.a.	49%	(35)	(5)	650%
Provisão para indenização de danos Alagoas	106	161	1.409	-34%	-92%	1.520	1.340	13%
Exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS	-	-	-	n.a.	n.a.	-	(1.031)	-100%
Outros não recorrentes	86	(61)	(164)	n.a.	n.a.	31	(125)	n.a.
EBITDA Recorrente¹	(168)	1.967	6.317	n.a.	n.a.	10.571	30.329	-65%
<i>Margem EBITDA</i>	<i>-1%</i>	<i>8%</i>	<i>22%</i>	<i>-9 p.p.</i>	<i>-23 p.p.</i>	<i>11%</i>	<i>29%</i>	<i>-18 p.p.</i>
EBITDA Recorrente US\$ milhões	(32)	371	1.135	n.a.	n.a.	2.060	5.645	-64%

¹ O EBITDA Recorrente corresponde ao EBITDA Consolidado Ajustado da Companhia, que é uma medida não contábil elaborada pela Companhia em consonância com a Instrução da CVM nº 156, de 23 de junho de 2022, e conciliada com suas demonstrações financeiras.

ANEXO III Indicadores

Indicadores US\$ million	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)
Operacionais					
EBITDA Recorrente	- 32	371	1.135	n.a.	n.a.
Margem EBITDA ¹	-1%	8%	22%	-9 p.p.	-23 p.p.
DVGA/Receita Líquida (%)	8%	5%	5%	3 p.p.	3 p.p.
Financeiros²					
Dívida Líquida Ajustada	4.663	4.639	5.061	1%	-8%
Dívida Líquida Ajustada/EBITDA Recorrente (UDM) ³	2,42x	1,55x	0,94x	57%	156%
EBITDA Recorrente (UDM)/Juros Pagos (UDM)	4,95	8,42	13,07	-41%	-62%
Valor da Empresa					
Preço Ação (final) ⁴	4,6	4,9	9,9	-6%	-54%
Número de Ações (Milhões) ⁵	797	797	796	0%	0%
Market Cap	3.627	3.866	7.905	-6%	-54%
Dívida Líquida Ajustada	5.984	6.004	6.477	0%	-8%
Braskem	4.663	4.639	5.061	1%	-8%
Braskem Idesa (75%)	1.321	1.365	1.416	-3%	-7%
Enterprise Value (EV) ⁶	10.863	11.207	15.755	-3%	-31%
EBITDA Recorrente UDM	1.994	3.121	5.490	-36%	-64%
Braskem	1.796	2.802	5.024	-36%	-64%
Braskem Idesa (75%)	198	319	466	-38%	-58%
EV/EBITDA Recorrente UDM	5,4x	3,6x	2,9x	52%	90%
FCF Yield (%)	18%	26%	23%	-8 p.p.	-5 p.p.
TSR (%)⁷	-6%	-32%	21%	26 p.p.	-27 p.p.

¹Considera o EBITDA Recorrente em relação a receita líquida

²Não considera Dívida Líquida, EBITDA Recorrente e Juros Pagos da Braskem Idesa

³Para fins de alavancagem, as agências de rating Standard & Poor's e Fitch Rating consideram o bond híbrido com tratamento de 50% equity

⁴Considera o preço final da ação ajustado por proventos

⁵Não considera ações mantidas em tesouraria

⁶Considera a provisão referente ao evento geológico de Alagoas

⁷Considera o TSR do trimestre

ANEXO IV

Balanco Patrimonial Consolidado

ATIVO (R\$ milhões)	dez/22 (A)	dez/21 (B)	Var. (A)/(B)
Circulante	34.458	39.293	-12%
Caixa e Equivalentes de Caixa	12.466	8.681	44%
Aplicações Financeiras	2.295	3.493	-34%
Contas a Receber de Clientes	3.232	7.154	-55%
Estoques	14.030	16.335	-14%
Tributos a Recuperar	1.156	1.429	-19%
Imposto de renda e contribuição social	392	1.190	-67%
Derivativos	158	34	367%
Outros Ativos	727	979	-26%
Não Circulante	53.591	53.271	1%
Tributos a recuperar	1.618	1.252	29%
Imposto de renda e contribuição social	253	230	10%
Imposto de renda e contribuição social diferidos	6.359	8.257	-23%
Depósitos Judiciais	215	194	11%
Derivativos	72	0,1	n.a.
Outros Ativos	188	396	-53%
Investimentos	149	59	153%
Imobilizado	37.763	37.225	1%
Intangível	3.022	2.877	5%
Direito de uso de ativos	3.953	2.780	42%
Total do Ativo	88.049	92.564	-5%
PASSIVO E P.L. (R\$ milhões)	dez/22 (A)	dez/21 (B)	Var. (A)/(B)
Circulante	24.185	25.194	-4%
Fornecedores	12.247	12.053	2%
Financiamentos	1.255	1.343	-7%
Financiamentos Braskem Idesa	869	87	901%
Debêntures	128	59	116%
Derivativos	195	256	-24%
Salários e Encargos Sociais	828	1.170	-29%
Tributos a Recolher	491	1.012	-51%
Imposto de renda e contribuição social	381	1.673	-77%
Acordo de Leniência	392	353	11%
Provisões Diversas	531	465	14%
Outras Obrigações	1.582	1.668	-5%
Provisão de gastos Alagoas	4.248	4.378	-3%
Arrendamento Mercantil	1.040	675	54%
Não Circulante	57.755	61.167	-6%
Financiamentos	31.311	33.554	-7%
Financiamentos Braskem Idesa	10.502	12.225	-14%
Debêntures	3.024	138	n.a.
Derivativos	82	363	-77%
Tributos a Recolher	298	260	14%
Provisão de gastos Alagoas	2.379	3.283	-28%
Mútuo de acionista não controlador na Braskem Idesa	2.498	3.647	-31%
Imposto de renda e contribuição social diferidos	1.153	1.407	-18%
Benefícios pós-emprego	494	488	1%
Provisões judiciais	1.171	1.154	2%
Acordo de Leniência	511	770	-34%
Provisões Diversas	846	824	3%
Outras Obrigações	286	573	-50%
Arrendamento Mercantil	3.201	2.481	29%
Patrimônio Líquido	6.108	6.204	-2%
Capital Social	8.043	8.043	0%
Reservas de Capital	6	3	78%
Reservas de Lucros	1.826	3.484	-48%
Ágio na aquisição de controlada sob controle comum	(488)	(488)	0%
Plano de incentivo de longo prazo	39	32	23%
Outros resultados abrangentes	(2.076)	(3.170)	-35%
Ações em Tesouraria	(28)	(38)	-26%
Total Atribuível ao Acionista da Companhia	7.322	7.866	-7%
Participação de Acionistas não Controladores em Controladas	(1.214)	(1.662)	-27%
Total do Passivo e PL	88.049	92.564	-5%

ANEXO V

Fluxo de Caixa Consolidado

Fluxo de Caixa Consolidado R\$ milhões	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Lucro (Prejuízo) Antes do Imposto de Renda e Contribuição Social	(2.227)	(1.005)	1.248	121%	n.a.	47	17.961	-100%
Ajuste para Reconciliação do Resultado								
Depreciação e Amortização	1.431	1.176	1.366	22%	5%	4.733	4.178	13%
Resultado de Participações Societárias	(9)	0,2	(6)	n.a.	49%	(35)	(5)	650%
Juros, Variações Monetárias e Cambiais, Líquidas	(284)	1.895	2.019	n.a.	n.a.	2.703	6.311	-57%
Provisão (Reversão e recuperação de créditos), líquidos	244	94	272	159%	-10%	370	819	-55%
Provisão do evento geológico em Alagoas	106	160	1.409	-33%	-92%	1.520	1.340	13%
Créditos de PIS e COFINS - exclusão do ICMS da base de cálculo	-	-	-	n.a.	n.a.	-	(1.031)	-100%
Redução ao valor recuperável de contas a receber e outros clientes	17	(0,4)	12	n.a.	44%	38	9	331%
Provisão para perdas e baixas de ativos de longa duração	112	25	143	353%	-22%	131	115	14%
Geração de Caixa Antes de Var. do Capital Circ. Oper.	(609)	2.345	6.464	n.a.	n.a.	9.508	29.698	-68%
Varição do capital circulante operacional								
Aplicações Financeiras	269	1.456	(487)	-82%	n.a.	1.530	297	415%
Contas a Receber de Clientes	3.191	697	910	358%	251%	3.661	(2.175)	n.a.
Estoques	864	2.144	(1.792)	-60%	n.a.	2.138	(7.574)	n.a.
Tributos a Recuperar	(162)	(336)	2.888	-52%	n.a.	682	4.964	-86%
Despesas Antecipadas	76	38	(171)	101%	n.a.	56	19	189%
Demais Contas a Receber	149	231	166	-35%	-10%	255	(218)	n.a.
Fornecedores	(354)	(319)	1.223	11%	n.a.	514	1.200	-57%
Tributos a Recolher	(436)	(266)	(3.129)	64%	-86%	(1.009)	(3.007)	-66%
Adiantamento de Clientes	-	-	(328)	n.a.	-100%	-	(234)	-100%
Acordo de Leniência	-	-	-	n.a.	n.a.	(318)	(389)	-18%
Provisões Diversas	(205)	9	(29)	n.a.	612%	(407)	(314)	29%
Evento geológico em Alagoas	(767)	(668)	(910)	15%	-16%	(2.743)	(2.928)	-6%
Demais Contas a Pagar	422	87	276	383%	53%	(391)	1.039	n.a.
Caixa Gerado pelas Operações	2.439	5.418	5.081	-55%	-52%	13.477	20.377	-34%
Juros pagos	(435)	(1.069)	(313)	-59%	39%	(2.905)	(2.883)	1%
Imposto de Renda e Contribuição Social Pagos	306	(1.414)	(534)	n.a.	n.a.	(1.621)	(2.707)	-40%
Caixa Líquido Gerado pelas Atividades Operacionais	2.311	2.936	4.233	-21%	-45%	8.952	14.786	-39%
Recursos recebidos na venda de ativo imobilizado e intangível	1,2	0,6	0,6	96%	95%	2	40	-94%
Adições ao investimento em controladas	(9)	(42)	-	-78%	n.a.	(107)	-	n.a.
Dividendos recebidos	3	-	0,3	n.a.	820%	6	0,3	1819%
Adições ao Imobilizado e Intangível	(1.531)	(1.510)	(1.378)	1%	11%	(4.848)	(3.421)	42%
Aplicação de caixa em investimentos	(1.537)	(1.551)	(1.377)	-1%	12%	(4.947)	(3.381)	46%
Dívida de curto e longo prazos								
Captações	1.196	1.075	(5)	11%	n.a.	6.418	16	n.a.
Pagamentos	(713)	(240)	(187)	197%	280%	(3.856)	(9.414)	-59%
Financiamentos Braskem Idesa								
Captações	-	-	7.272	n.a.	-100%	-	7.272	-100%
Pagamentos	-	2	(7.229)	-100%	-100%	(45)	(7.995)	-99%
Arrendamento Mercantil	(338)	(214)	(247)	58%	37%	(929)	(842)	10%
Dividendos pagos	(0,03)	(0,05)	(5.991)	-41%	-100%	(1.350)	(5.993)	-77%
Pagamento mútuo de acionista não controlador na Braskem Idesa	-	-	(10)	n.a.	-100%	(34)	(10)	257%
Participação de acionista não controlador	-	21	-	-100%	n.a.	21	-	n.a.
Aplicação de caixa em financiamentos	146	643	(6.398)	-77%	n.a.	225	(16.966)	n.a.
Varição cambial do caixa de controladas e coligadas no exterior	(191)	182	197	n.a.	n.a.	(444)	378	n.a.
(Aplicação) Geração de Caixa e Equivalentes de Caixa	729	2.209	(3.345)	-67%	n.a.	3.786	(5.182)	n.a.
Representado por								
Caixa e Equivalentes e Aplicações no Início do Exercício	11.737	9.528	12.026	23%	-2%	8.681	13.863	-37%
Caixa e Equivalentes e Aplicações no Final do Exercício	12.466	11.737	8.681	6%	44%	12.466	8.681	44%
(Redução) Aumento de caixa e equivalentes de caixa	729	2.209	(3.345)	-67%	n.a.	3.786	(5.182)	n.a.

ANEXO VI

Demonstrativo de Resultados Braskem Idesa

Demonstração de Resultado (R\$ milhões)	4T22	3T22	4T21	Var.	Var.	2022	2021	Var.
BRASKEM IDESA	(A)	(B)	(C)	(A)/(B)	(A)/(C)	(D)	(E)	(D)/(E)
Receita Líquida de Vendas e Serviços	1.082	1.418	1.740	-24%	-38%	5.953	6.333	-6%
Custo dos Produtos Vendidos	(1.332)	(1.382)	(974)	-4%	37%	(5.075)	(3.322)	53%
Lucro Bruto	(250)	36	767	n.a.	n.a.	879	3.012	-71%
Com vendas e distribuição	(54)	(47)	(61)	15%	-12%	(218)	(221)	-1%
(Perda) reversões por redução ao valor recuperável de contas a receber	-	-	-	n.a.	n.a.	(0,2)	(0,2)	0%
Gerais e Administrativas	(58)	(48)	(66)	21%	-12%	(216)	(229)	-6%
Resultado de Participações Societárias	0,01	-	-	n.a.	n.a.	0,01	-	n.a.
Outras Receitas	1,1	0,6	1,5	97%	-24%	2	4	-58%
Outras Despesas	(35)	(6)	(12)	522%	190%	(38)	(18)	113%
Lucro Operacional Antes do Resultado Financeiro	(396)	(64)	629	519%	n.a.	408	2.547	-84%
Resultado Financeiro Líquido	352	(701)	(1.202)	n.a.	n.a.	(971)	(2.770)	-65%
Despesas Financeiras	(659)	(401)	(511)	64%	29%	(1.818)	(1.618)	12%
Receitas Financeiras	592	10	4	n.a.	n.a.	611	13	n.a.
Variações cambiais, líquidas	419	(310)	(695)	n.a.	n.a.	235	(1.165)	n.a.
Lucro (Prejuízo) Antes do IR e CS	(43)	(764)	(574)	-94%	-92%	(564)	(223)	153%
Imposto de Renda e Contribuição Social - Correntes e Diferidos	(89)	(709)	153	-87%	n.a.	(963)	(8)	n.a.
Lucro Líquido (Prejuízo) do Período	(133)	(1.474)	(421)	-91%	-68%	(1.527)	(231)	560%

ANEXO VII

Balço Patrimonial Braskem Idesa

ATIVO (R\$ milhões)	dez/22	dez/21	Var.
	(A)	(B)	(A)/(B)
Circulante	3.685	4.173	-12%
Caixa e Equivalentes de Caixa	2.184	1.773	23%
Contas a Receber de Clientes	73	1.225	-94%
Estoques	1.108	1.010	10%
Tributos a Recuperar	251	27	843%
Outras	69	138	-50%
Não Circulante	16.108	17.210	-6%
Tributos a Recuperar	289	268	8%
Imposto de renda e contribuição social diferidos	488	1.776	-73%
Outras	1	25	-98%
Imobilizado	14.127	14.484	-2%
Intangível	292	305	-4%
Direito de uso de ativos	911	352	158%
Total do Ativo	19.793	21.383	-7%
PASSIVO E P.L. (R\$ milhões)	dez/22	dez/21	Var.
	(A)	(B)	(A)/(B)
Circulante	2.427	1.365	78%
Fornecedores	1.291	871	48%
Financiamentos Braskem Idesa	869	87	901%
Salários e Encargos Sociais	38	75	-49%
Tributos a Recolher	9	8	12%
Arrendamento mercantil	196	77	154%
Outras	24	247	-90%
Não Circulante	22.070	26.365	-16%
Financiamentos Braskem Idesa	10.502	12.225	-14%
Empréstimos com empresas ligadas	7.176	10.134	-29%
Mútuo de acionista não controlador da Braskem Idesa	2.498	3.647	-31%
Arrendamento mercantil	746	333	124%
Outras	98	26	280%
Imposto de renda e contribuição social diferidos	1.050	-	n.a.
Patrimônio Líquido	(4.704)	(6.347)	-26%
Atribuível aos Acionistas da Companhia	(4.704)	(6.347)	-26%
Total do Passivo e Patrimônio Líquido	19.793	21.383	-7%

ANEXO VIII

Fluxo de Caixa Braskem Idesa

Fluxo de Caixa Braskem Idesa R\$ milhões	4T22 (A)	3T22 (B)	4T21 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)	2022 (D)	2021 (E)	Var. (D)/(E)
Lucro (Prejuízo) Antes do Imposto de Renda e Contribuição Social	(43)	(764)	(574)	-94%	-92%	(564)	(223)	153%
Ajustes para Reconciliação do Resultado								
Depreciação e Amortização	297	196	211	51%	40%	901	797	13%
Resultado de Participações Societárias	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-	n.a.
Juros, Variações Monetárias e Cambiais, Líquidas	(446)	706	1.088	n.a.	n.a.	759	2.565	-70%
Créditos de PIS e COFINS - exclusão do ICMS da base de cálculo	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-	n.a.
Perda (reversões) por redução ao valor recuperável de contas a receber	-	-	(0,3)	n.a.	-100%	-	(1)	-100%
Provisão para perdas e baixas de ativos de longa duração	0,02	0,1	1	-88%	-98%	0,6	1	-39%
Geração de Caixa Antes de Var. do Capital Circ. Oper.	(193)	137	726	n.a.	n.a.	1.097	3.139	-65%
Variação do capital circulante operacional								
Contas a Receber de Clientes	672	224	(87)	199%	n.a.	1.127	(620)	n.a.
Estoques	(59)	14	(280)	n.a.	-79%	(109)	(398)	-73%
Tributos a Recuperar	(100)	(64)	(93)	57%	8%	(246)	5	n.a.
Demais Contas a Receber	169	75	15	125%	1020%	14	71	-81%
Fornecedores	(8)	269	325	n.a.	n.a.	370	428	-14%
Tributos a Recolher	(1)	(60)	(77)	-98%	-99%	76	(129)	n.a.
Provisões Diversas	6	(66)	43	n.a.	-86%	(187)	168	n.a.
Demais Contas a Pagar	(31)	32	35	n.a.	n.a.	(6)	(18)	-67%
Caixa Gerado pelas Operações	455	562	607	-19%	-25%	2.136	2.646	-19%
Juros pagos	(195)	(234)	(247)	-17%	-21%	(787)	(676)	16%
Imposto de Renda e Contribuição Social Pagos	(0,03)	(0,02)	(1)	50%	-96%	(0,1)	(9)	-99%
Caixa Líquido Gerado pelas Atividades Operacionais	260	328	359	-21%	-28%	1.349	1.961	-31%
Adições ao Imobilizado e Intangível	(118)	(338)	(91)	-65%	29%	(695)	(172)	303%
Aplicação de Caixa em Atividades de Investimentos	(118)	(338)	(91)	-65%	29%	(695)	(172)	303%
Dívida de curto e longo prazo								
Captações	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-	n.a.
Pagamentos	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-	n.a.
Financiamentos Braskem Idesa								
Captações	-	-	7.272	n.a.	-100%	-	7.272	-100%
Pagamentos	-	2	(7.229)	-100%	-100%	(45)	(7.995)	-99%
Pagamento mútuo de acionista não controlador na Braskem Idesa	-	-	(226)	n.a.	-100%	(34)	(226)	-85%
Arrendamento Mercantil	(103)	(13)	(11)	688%	864%	(141)	(54)	162%
Dividendos pagos	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-	n.a.
(Aplicação) Geração de caixa em financiamentos	(103)	(12)	(194)	790%	-47%	(220)	(1.004)	-78%
Variação cambial do caixa de controladas no exterior	(17)	64	56	n.a.	n.a.	(23)	84	n.a.
Geração (Aplicação) de Caixa e Equivalentes	22	42	129	-47%	-83%	411	869	-53%
Representado por								
Caixa e Equivalentes no Início do Período	2.162	2.120	1.644	2%	31%	1.773	904	96%
Caixa e Equivalentes no Final do Período	2.184	2.162	1.773	1%	23%	2.184	1.773	23%
(Diminuição) Aumento de Caixa e Equivalentes	22	42	129	-47%	-83%	411	869	-53%