

# TELECONFERÊNCIA DE RESULTADOS 4T22 E 2022

23 DE MARÇO DE 2023



PÚBLICO

## RESSALVA SOBRE DECLARAÇÕES FUTURAS

Esta apresentação contém declarações prospectivas. Tais informações não são apenas fatos históricos, mas refletem as metas e as expectativas da administração da Braskem. As palavras "antecipa", "acredita", "espera", "prevê", "pretende", "planeja", "estima", "projeta", "objetiva" e similares são declarações prospectivas. Embora acreditemos que essas declarações prospectivas se baseiem em pressupostos razoáveis, essas declarações estão sujeitas a vários riscos e incertezas, muitos dos quais estão fora do controle da Companhia, e são feitas levando em conta as informações às quais a Braskem atualmente tem acesso. Não há garantia, portanto, de que os eventos, tendências ou resultados esperados vão de fato ocorrer.

Esta apresentação está atualizada até 31 de dezembro de 2022 e a Braskem não se obriga a atualizá-la mediante novas informações e/ou acontecimentos futuros.

A Braskem não se responsabiliza por operações ou decisões de investimento tomadas com base nas informações contidas nesta apresentação.

# Principais destaques da Companhia no 4T22 e em 2022



## Destaques Consolidados

Recorde histórico do volume de vendas de PE Verde em 2022

Expansão da capacidade atual de eteno verde em 30% com progresso físico de 86% até dez/22

Aumento de 144% nas vendas de produtos com conteúdo reciclado



Terminal de importação de etano no México com progresso físico de 25% até dez/22



Aumento de +7 p.p. na taxa de utilização da Braskem Idesa em 2022 vs 2021



Em 2022, atingimos ~31% dos nossos compromissos para o desenvolvimento sustentável para 2030<sup>1</sup>



Realização de 153 ações sociais que beneficiaram mais de 610 mil pessoas globalmente, incluindo ISPs<sup>2</sup>, doações, campanhas emergenciais e voluntariado



## Destaques Financeiros

### EBITDA Recorrente

**(US\$ 32 MM)**  
no 4T22

**US\$ 2.060 MM**  
em 2022

### Geração de Caixa

**R\$ 155 MM<sup>3</sup>**  
~US\$ 30 MM<sup>3</sup>  
No 4T22

**R\$ 3.273 MM<sup>3</sup>**  
~US\$ 654 MM<sup>3</sup>  
em 2022

Retorno de fluxo de caixa de 18%<sup>4</sup> em 2022

Alavancagem corporativa de **2,42x<sup>5</sup>**

Perfil de endividamento bastante alongado, com **~13 anos** de prazo médio

**Forte posição de liquidez**, suficiente para cobertura dos vencimentos de dívida nos próximos **~5 anos**

**Grau de investimento pelas agências**

**S&P Global**  
Ratings

**FitchRatings**

Fonte: Braskem | Nota (1): Desconsidera o Indicador de Segurança Hídrica, pois o ano-base está em avaliação, bem como o compromisso de Ecoeficiência Operacional, pois as ambições estão sendo definidas; Nota (2): Investimento Social Privado; Nota (3): Considera os pagamentos referentes ao evento geológico de Alagoas realizados, sendo R\$ 767 milhões no 4T22 e R\$ 2.743 milhões em 2022; Nota (4): Considera a geração de caixa em dólar dos últimos 12 meses sobre o valor de mercado da Companhia no fechamento do ano; Nota (5): Não inclui o endividamento da Braskem Idesa e considera o EBITDA Recorrente dos últimos 12 meses.

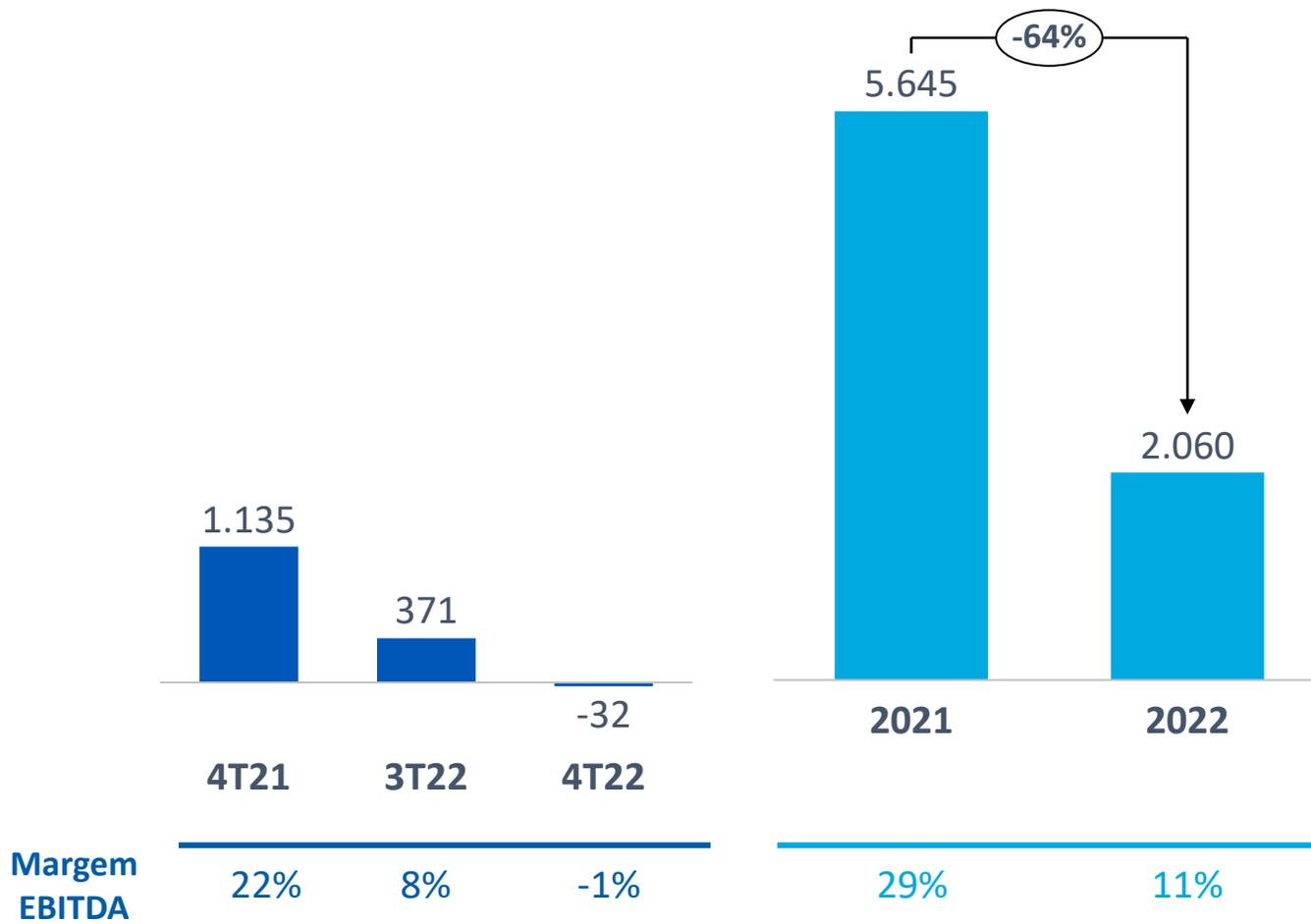
PÚBLICO

Braskem

# Destques 4T22 e 2022 | EBITDA Consolidado

## EBITDA Recorrente – 4T22 e 2022

(US\$ milhões)



### Comentários:

No 4T22, o EBITDA Recorrente da Companhia foi de US\$ -32 milhões, explicado, principalmente, por:

- menores spreads petroquímicos no mercado internacional
- menor volume de vendas de resinas e de principais químicos no Brasil, PP na Europa e PE no México
- atualização sazonal de provisões, sem impacto na geração de caixa, no valor de ~US\$ 47 milhões
- pela apreciação do real frente ao dólar de 6% entre os períodos

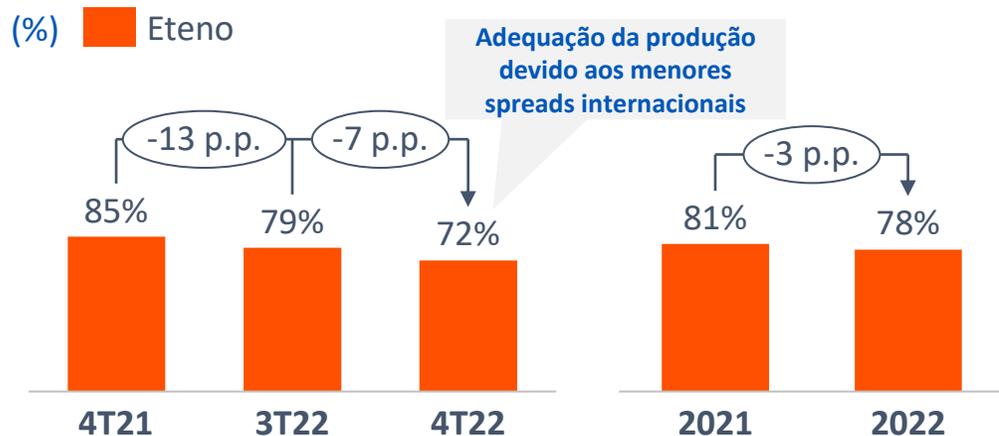
Em 2022, o EBITDA Recorrente da Companhia foi de US\$ 2.060 milhões, explicado, principalmente, por:

- menores spreads de PE, PP e PVC no mercado internacional
- menor volume de vendas de principais químicos no Brasil e de PP nos Estados Unidos e na Europa
- do efeito contábil de realização dos estoques<sup>1</sup> no montante líquido de US\$ 84 milhões

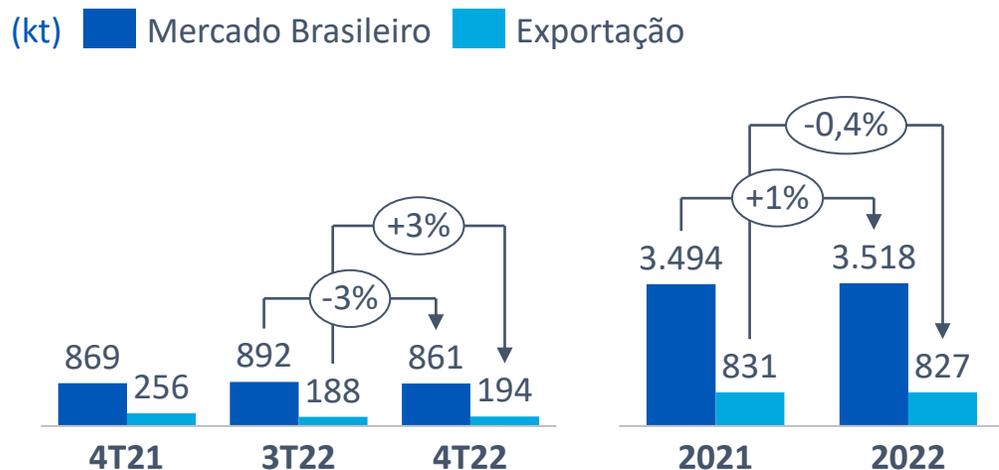


## Operacional

### Taxa de Utilização das Centrais Petroquímicas

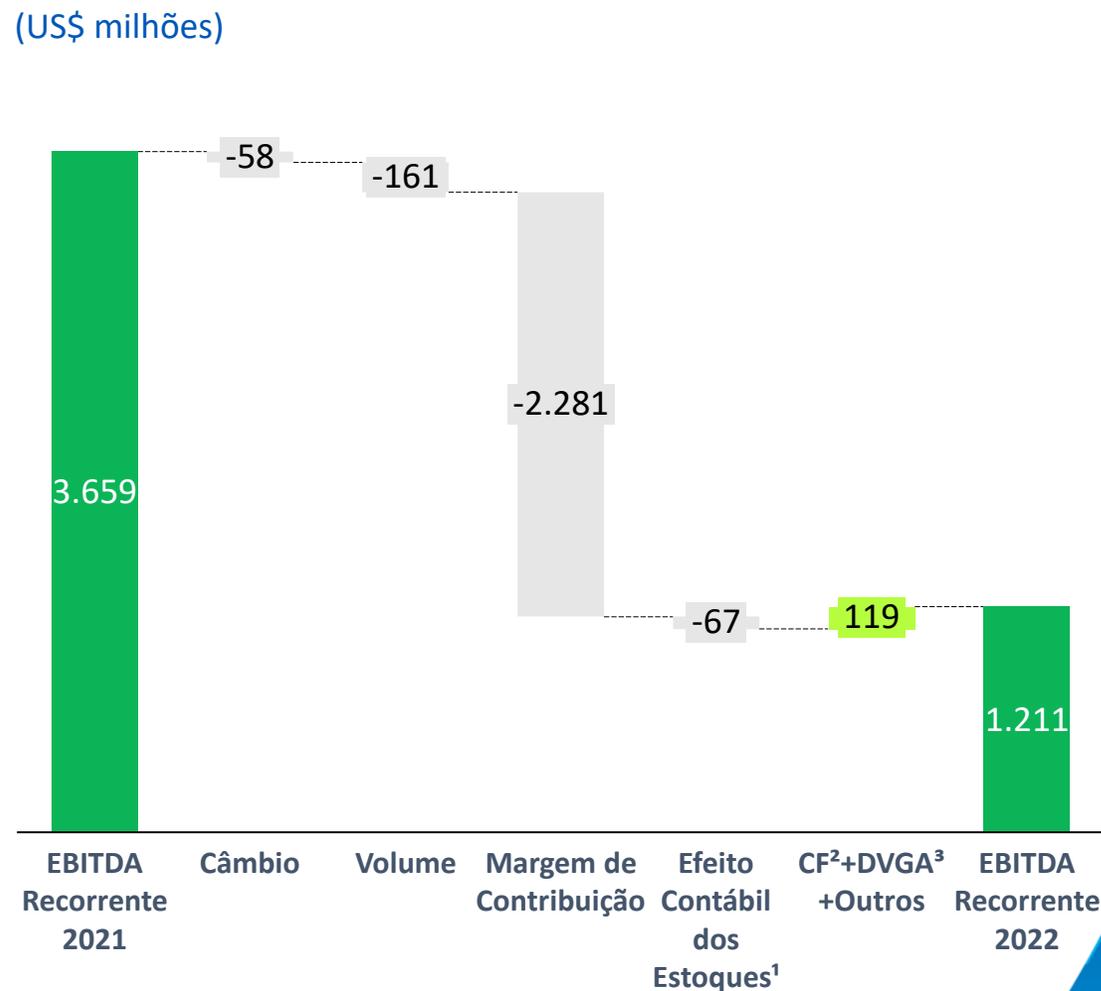


### Vendas de Resinas (PE+PP+PVC)



## Financeiro

### Bridge EBITDA Recorrente

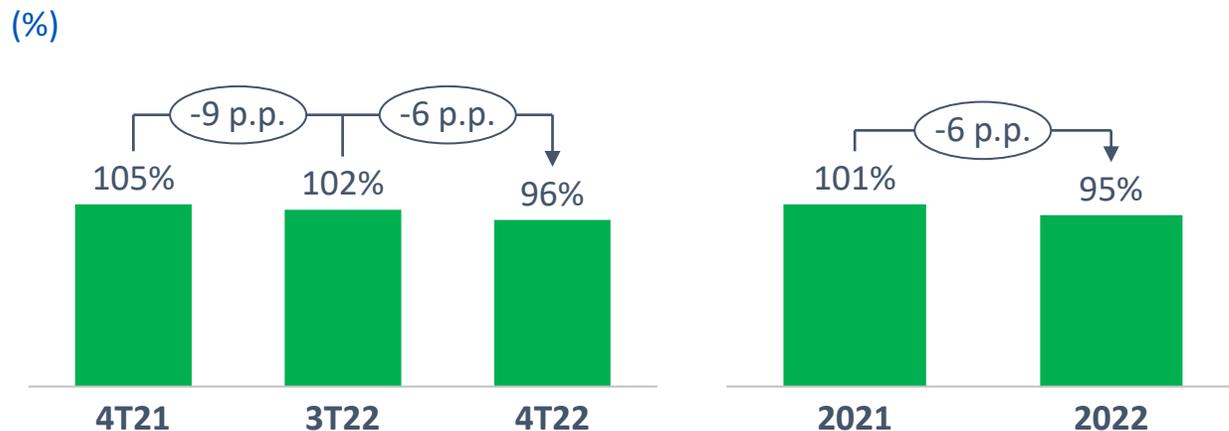


Fonte: Braskem | Nota (1): Efeito contábil de realização dos estoques de acordo com a norma contábil CPC 16 (Correlação às Normas Internacionais de Contabilidade – IAS 2).

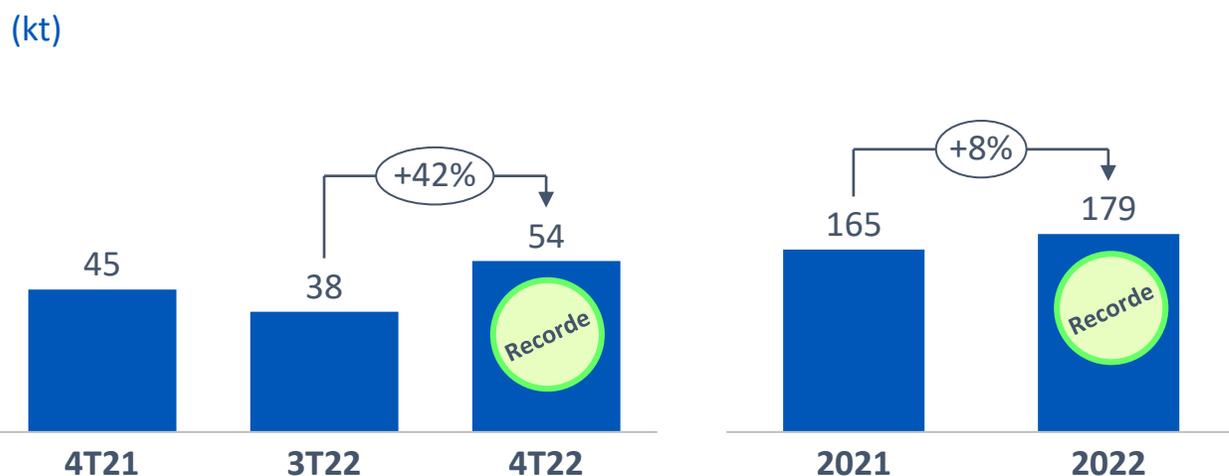
Nota (2): CF: Custos Fixos. Nota (3) DVGA: Despesas com Vendas, Gerais e Administrativas.

## Operacional

### Taxa de Utilização de Eteno Verde



### Vendas de PE Verde



Fonte: Braskem

### Principais características do PE Verde da Braskem

O PE verde é um produto diferenciado e com características únicas na indústria petroquímica global

- **Matéria prima renovável**, produzido a partir do etanol da cana de açúcar cultivada no Brasil
- Produto com **pegada de carbono negativa**
- **Mesmas propriedades e aplicações** do PE fóssil, com **100% de reciclabilidade**
- **+ de 12 anos de operação industrial estabelecida**
- **Produto certificado pelo ISCC** (*International Sustainability & Carbon Certification*) desde de 2011, **garantindo o padrão internacional de sustentabilidade**
- Aplicada por **+ de 180 marcas em + de 40 países**

A Braskem é pioneira e a líder mundial na produção de biopolímeros

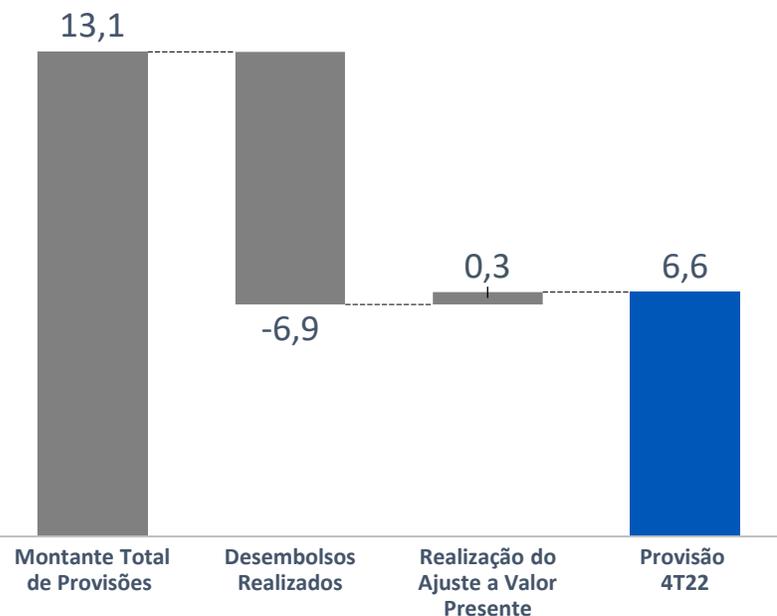
# Evento geológico de Alagoas (1/2) – Atualização Financeira



## Montante Total de Provisões<sup>1</sup>

(R\$ bilhões)

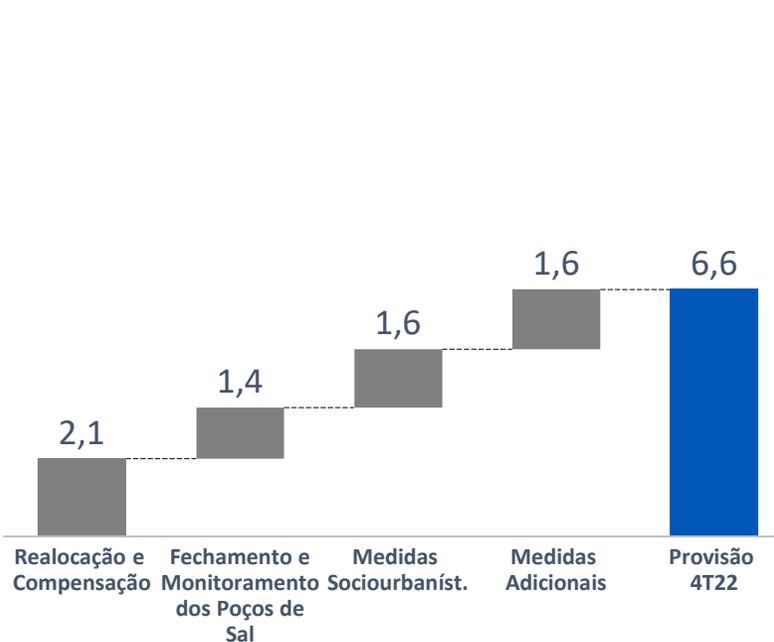
O montante total de provisões é de R\$ 13,1 bilhões, sendo que já foram desembolsados R\$ 6,9 bilhões considerando a realização do AVP de R\$ 0,3 bilhão...



## Saldo das Provisões no 4T22

(R\$ bilhões)

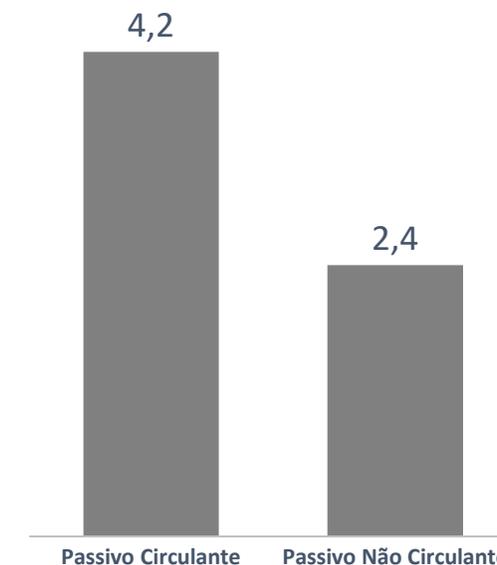
...no 4T22, o saldo das provisões relacionadas ao evento geológico em Alagoas foi de aproximadamente R\$ 6,6<sup>2</sup> bilhões...



## Cronograma de Desembolso

(R\$ bilhões)

...sendo que aproximadamente 64% foi registrado no Passivo Circulante e 36% foi registrado no Passivo Não Circulante



**A Companhia não pode descartar futuros desdobramentos relacionados ao tema ou a seus gastos associados, e os custos a serem incorridos pela Braskem poderão ser diferentes de suas estimativas ou valores provisionados**

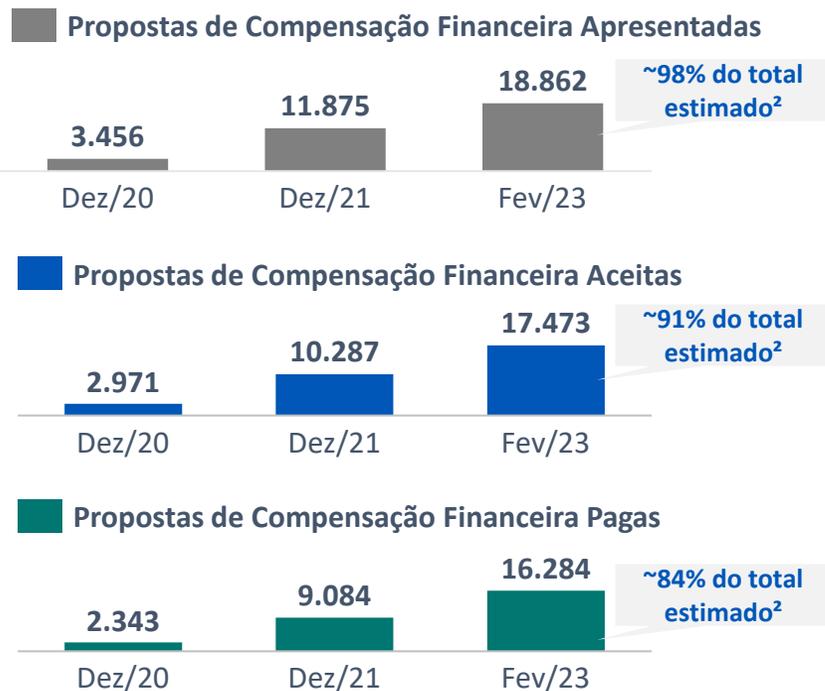
Fonte: Braskem | Nota (1): O montante total de provisões relacionado ao evento geológico de Alagoas é de R\$ 13,1 bilhões, sendo que já foram desembolsados R\$ 6,9 bilhões e com realização do AVP (ajuste a valor presente) de R\$ 0,3 bilhão. Nota (2): O saldo líquido das provisões, no final de setembro/22, era de aproximadamente R\$ 7,2 bilhões, sendo que no final de Dezembro/22 passou a R\$ 6,6 bilhões.

# Evento geológico de Alagoas (2/2) – Avanços das Frentes de Atuação



## Realocação e Compensação - PCF<sup>1</sup>

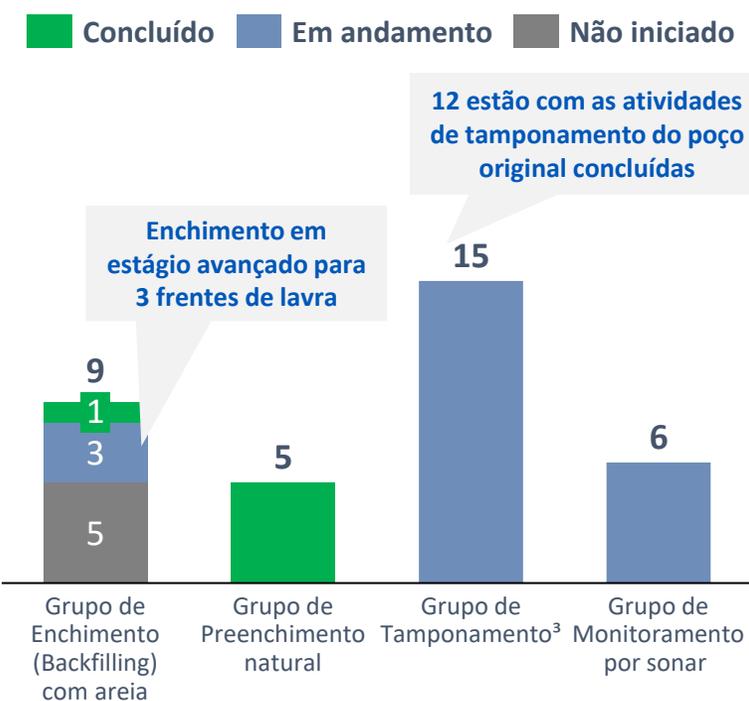
(Status de 28/02/2023)



- O índice de aceitação de propostas de compensação foi de 99,6% em fev/23, em linha com os índices dos períodos anteriores
- Programa de Realocação dos moradores com ~99% executado em fev/23

## Fechamento e Monitoramento dos Poços

(Status de 28/02/2023)



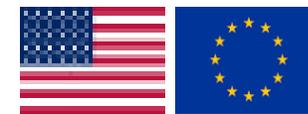
Das 35 frentes de lavra, 9 pertencem ao Grupo de Enchimento com areia, sendo que uma delas foi concluída e 3 já se encontram em estágio avançado de enchimento. Das 26 demais frentes de lavra, 5 estão concluídas e as outras 21 estão dentro do cronograma aprovado pela ANM

## Medidas Sociourbanísticas e Ambientais

(Status de 28/02/2023)

- Todas as 11 ações de Mobilidade Urbana se encontram em andamento, sendo que 8 já possuem projetos executivos concluídos e 3 delas já estão em fase de execução de obras.
- Conclusão do processo de demolição da Encosta do Mutange e avanço nas demais atividades de estabilização da Encosta
- Avanços nas iniciativas estabelecidas no Termo do Acordo para adoção de ações de requalificação na região dos Flexais

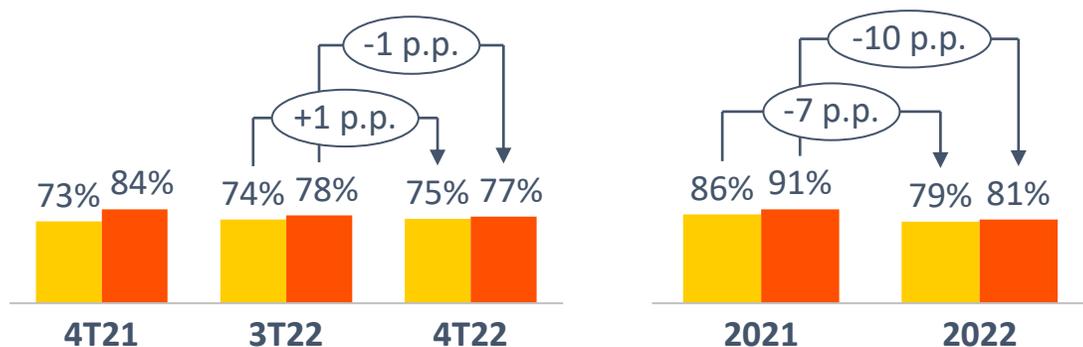
As atividades relativas às medidas sociourbanísticas estão concentradas em (i) mobilidade urbana, (ii) compensação social e (iii) ações nas áreas desocupadas



## Operacional

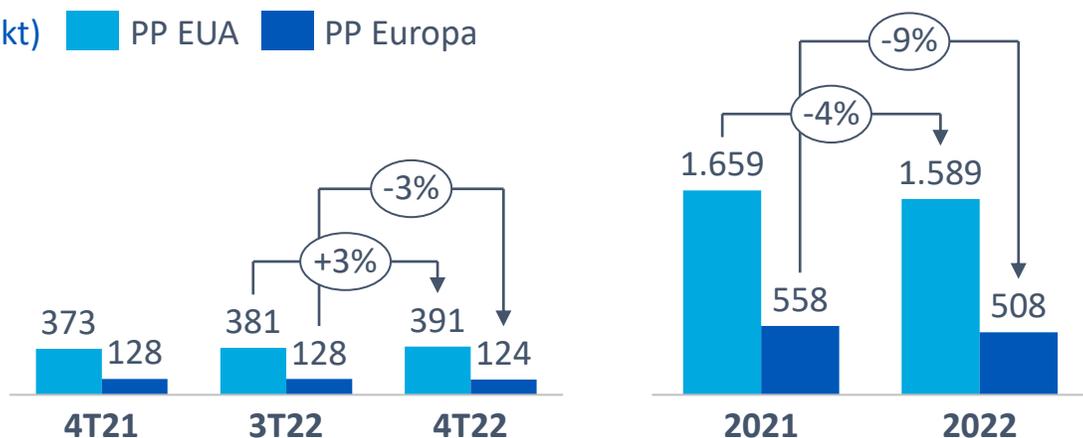
### Taxa de Utilização das plantas de PP

(%) PP EUA PP Europa



### Vendas de PP

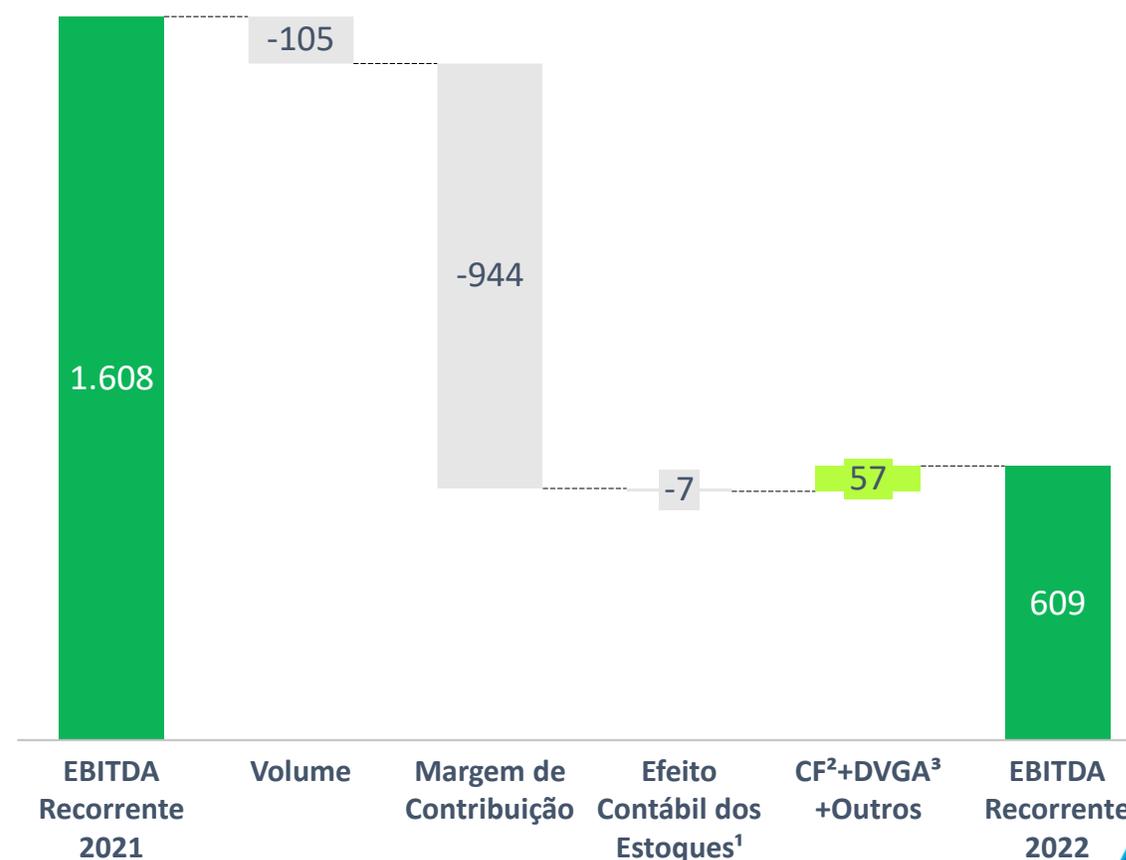
(kt) PP EUA PP Europa



## Financeiro

### Bridge EBITDA Recorrente

(US\$ milhões)

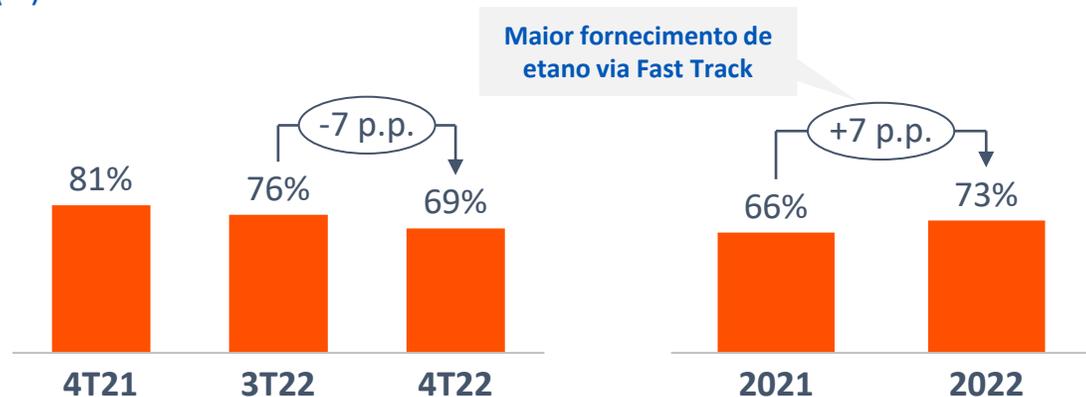




## Operacional

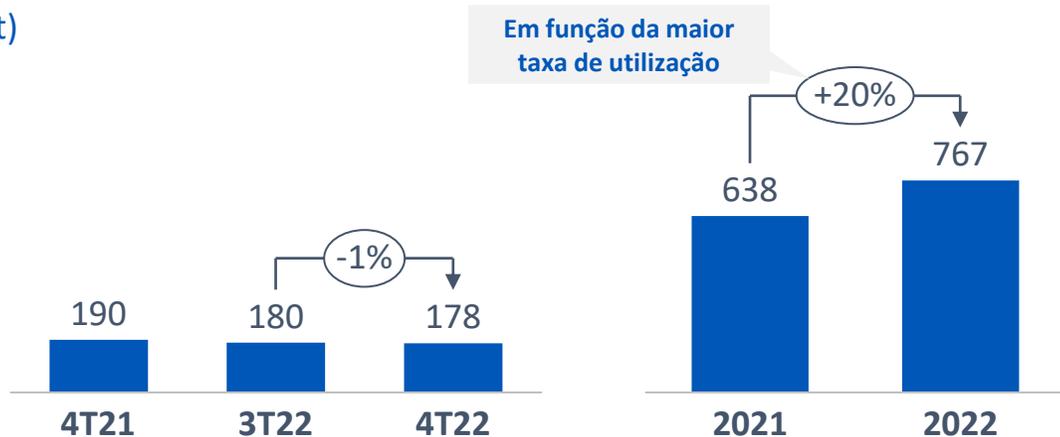
### Taxa de Utilização das plantas de PE

(%)



### Vendas de PE

(kt)



## Financeiro

### Bridge EBITDA Recorrente

(US\$ milhões)

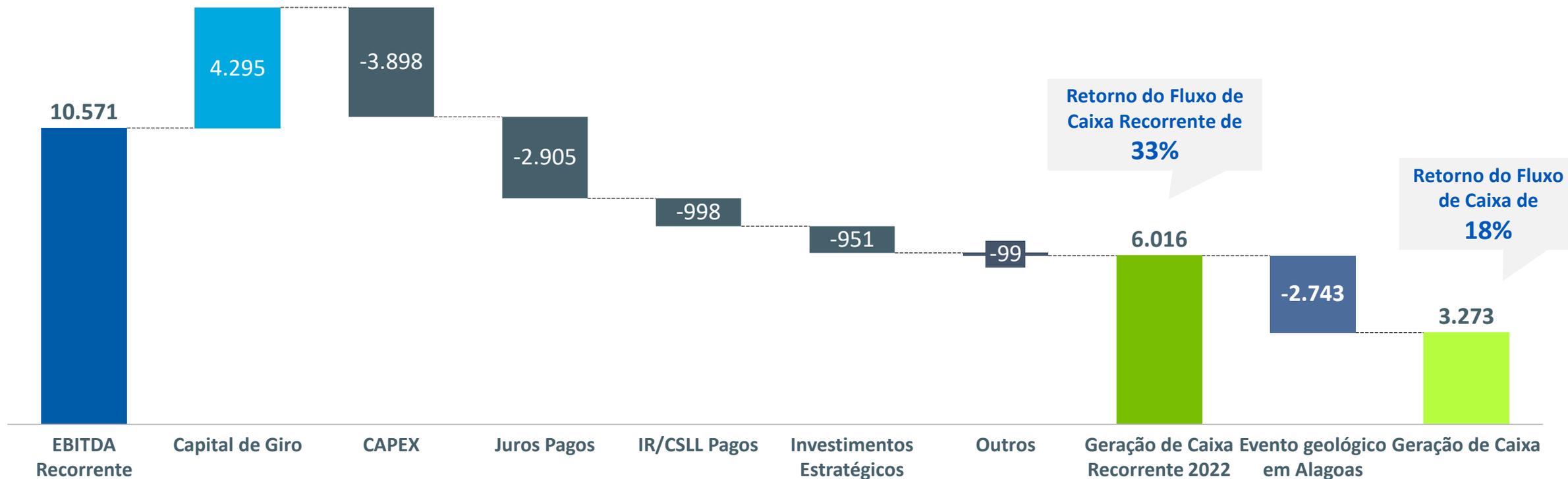


Fonte: Braskem. Nota (1): Efeito contábil de realização dos estoques de acordo com a norma contábil CPC 16 (Correlação às Normas Internacionais de Contabilidade – IAS 2). Nota (2): CF: Custos Fixos. Nota (3) DVGA: Despesas com Vendas, Gerais e Administrativas.

# Destaques 4T22 e 2022 | Fluxo de Caixa Consolidado

## Geração de Caixa em 2022

(R\$ milhões)



A Braskem reforça seu compromisso com a disciplina na alocação de capital eficiente para uma consistente geração de caixa através do ciclo petroquímico

# Destaques 4T22 e 2022 | Perfil de endividamento corporativo

## Perfil de Endividamento (US\$ milhões) 31/12/2022<sup>(1)</sup>

Forte posição de liquidez, com a maior parte das dívidas com vencimento no longo prazo (51% em 2030 em diante)



### Indicadores de Dívida:

- Alavancagem: **2,42x**
- Liquidez suficiente para cobertura dos vencimentos de dívida nos próximos **60 meses<sup>3</sup>**
- Prazo médio do endividamento de **13,4 anos**
- Custo médio ponderado da dívida da Companhia é de variação cambial + **5,7%<sup>4</sup>**

### Princípios Conservadores:

- Dívida Líquida em US\$ como hedge à exposição natural do negócio aos preços internacionais
- Política de dividendos transparente
- Concentração de *funding* no Mercado de Capitais
- Em fevereiro/23, 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.**

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

Fonte: Braskem | Nota (1): Não considera o montante de US\$ 34 milhões destinados ao Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação em Alagoas e não considera a dívida de Braskem Idesa.

Nota (2): *Sustainability Linked Loan* – dívidas atreladas à meta de sustentabilidade (crescimento do volume de vendas do PE Verde l'm greenTM bio-based). Nota (3): Não considera a Stand by – Revolving Credit Facility no valor de US\$ 1.0 bilhão com vencimento em 2026 Nota (4): Não considera a Dívida de Braskem Idesa

# A atualização da estratégia global da Braskem para 2030 viabilizará o crescimento sustentável do negócio com criação de valor para os acionistas

## PILARES ESTRATÉGICOS E SUAS AMBIÇÕES



### Produtividade e Competitividade

Avançar em direção ao 1º quartil da curva de custos global, com foco em iniciativas de descarbonização e em investimentos de alto valor



### Sustentabilidade

Ser referência no setor químico e do plástico em desenvolvimento sustentável globalmente



### Crescimento & 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



### Negócio Tradicional

- Crescer os negócios existentes através de investimentos seletivos, incluindo melhorias de produtividade e competitividade
- Descarbonizar ativos atuais
- Compromisso de atingir a neutralidade de carbono em 2050 e reduzir em 15% as emissões de escopo 1 e 2 até 2030



### Bio-based

- Crescer em resinas e produtos químicos bio-based
- Ampliar o uso de matéria prima renovável
- Compromisso de expandir da capacidade de produção de produtos verdes para 1MMt até 2030



### Reciclagem

- Crescer em produtos circulares (reciclagem mecânica)
- Ampliar o uso de matéria prima circular (reciclagem avançada)
- Compromisso de crescer para 1MMt de resinas e produtos químicos com conteúdo reciclado até 2030

## FUNDAÇÃO



### Segurança

Operações seguras como um **VALOR PERMANENTE E NÃO NEGOCIÁVEL**



### Pessoas

Uma **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**



### Criação de valor para os acionistas

- Continuar a equilibrar nossa alocação de capital, retornando valor aos acionistas ao longo do ciclo enquanto investimos em nosso negócio e nas oportunidades de crescimento, gerando impacto positivo para todos os stakeholders

# O negócio tradicional da Companhia irá crescer através de investimentos seletivos de alto valor agregado, com melhorias na competitividade e foco na descarbonização

## AVENIDAS DE CRESCIMENTO



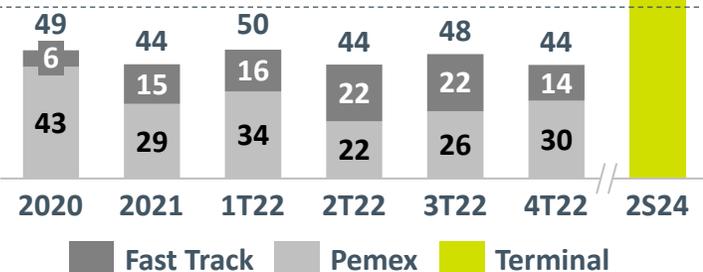
### Negócio Tradicional

#### Terminal de Importação de Etano

- ▶ JV entre Braskem Idesa e Advorio, cada uma com participação de 50% 
- Capacidade de fornecimento de ~80 mil barris diários de etano (120% da necessidade atual)
- Capex de ~US\$ 446 milhões<sup>1</sup>
- Expectativa de início no 2º semestre de 2024
- Iniciada a construção em jul/22, com progresso físico de 25% até dez/22

#### Fornecimento de matéria-prima da Braskem Idesa (kbpd)

100% da necessidade de matéria-prima = 66 kbpd

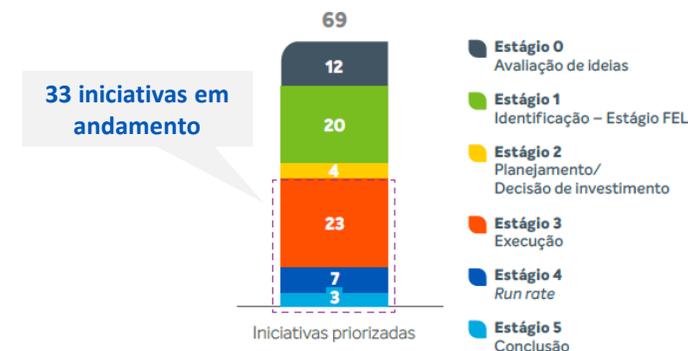


#### Programa de Descarbonização Industrial

- ▶ O Programa de Descarbonização Industrial priorizou iniciativas que permitirá o **atingimento do compromisso de redução de emissões para 2030 com VPL positivo**

#### Iniciativas priorizadas por estágio

Nº de iniciativas (#)



- ▶ O programa integra nossa estratégia de governança para o nosso **compromisso de combate às mudanças climáticas**

#### Transform for Value

- ▶ Programa global de eficiência para acelerar iniciativas de melhoria em diferentes áreas da Companhia 
- ▶ O programa esta **redesenhando a estrutura de processos de ponta a ponta**, gerando valor por meio da otimização de processos

**Ritmo de captura em 2022** ▶ US\$ 353 MM/ano<sup>2</sup>

- ▶ ~1/3 deste valor é associado a **Transformação Digital**, com uso relevante de tecnologias digitais ex: automação e instrumentação, novos softwares e sistemas, advanced analytics, machine learning, cloud services, entre outros

Fonte: Braskem | Nota: O atingimento dos macro objetivos sustentáveis divulgados pela Companhia (dentro dos custos projetados e prazos esperados) também estão sujeitos a incertezas e riscos que incluem, mas não estão limitados a: avanço, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade financeira da tecnologia necessária para atingir esses compromissos. | Nota (1): Não inclui os valores de Imposto sobre Valor Agregado (VAT); Nota (2): 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.

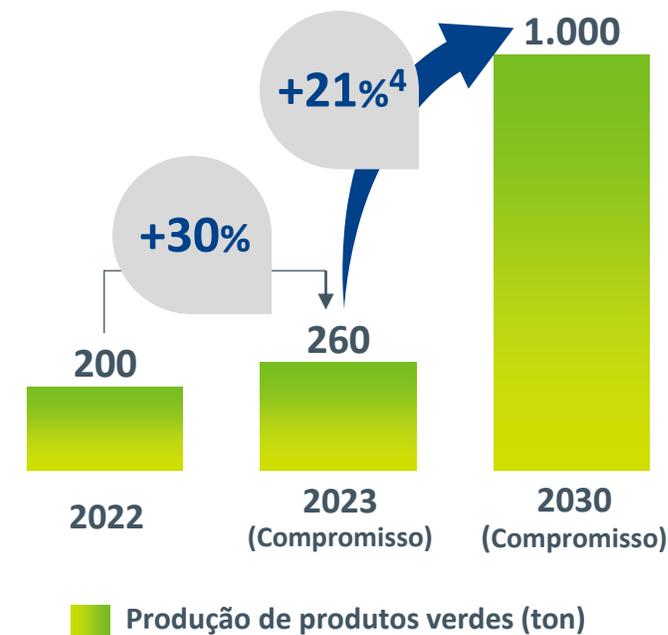
# Nossa estratégia busca crescer nosso portfolio de produtos bio-based e ampliar o uso de matéria prima renovável através de parceria estratégicas e financeiras

## AVENIDAS DE CRESCIMENTO



### Bio-based

DBN <sup>1</sup> da planta atual de eteno verde	Expansão da capacidade de produção atual de eteno verde em Triunfo, Rio Grande do Sul	+ 60 kta <sup>2</sup> na produção de eteno verde
Estudos para produção de eteno verde na Tailândia MOU <sup>3</sup> com  SCG	MOU <sup>3</sup> para a avaliação de viabilidade para investir em conjunto em uma nova planta de eteno verde na Tailândia	até + 200 kta na produção de eteno verde
 Joint-venture com  sojitz	Produção e comercialização de monoetilenoglicol a partir de matéria-prima renovável (bioMEG), condicionada a aprovação da tecnologia	até + 700 kta na produção de bioMEG
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	
Estudos para produção de PP verde nos EUA	Estudos para avaliação de investimento na produção do primeiro PP bio-based do mundo em escala industrial nos Estados Unidos	



Fonte: Braskem | Nota: O atingimento dos macro objetivos sustentáveis divulgados pela Companhia (dentro dos custos projetados e prazos esperados) também estão sujeitos a riscos que incluem, mas não estão limitados a: avanço, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade da tecnologia necessária para atingir esses compromissos. | Nota (1): DBN = Desgargalamento, ou debottlenecking em inglês; Nota (2); kta = mil toneladas por ano; Nota (3): MOU = Memorando de entendimento; Nota (4): Considera a taxa de crescimento anual composta (CAGR).

# Vendas de 54 mil toneladas, aumento de 144%, de produtos com conteúdo reciclado, além de diversas parcerias firmadas para desenvolvimento de novas tecnologias

## AVENIDAS DE CRESCIMENTO



### Reciclagem

Frentes de atuação em reciclagem

Portfolio de produtos sustentáveis

**40** grades de resinas recicladas pós-consumo no portfolio ➔ **54kt** vendidos em 2022

Aumento de 144% em relação a 2021

Portfolio em parceria com:

Desenvolvimento de tecnologia

Parcerias em busca de novas tecnologias

Educação ambiental e engajamento do consumidor

**33,5kt** de plástico recuperado em 2022

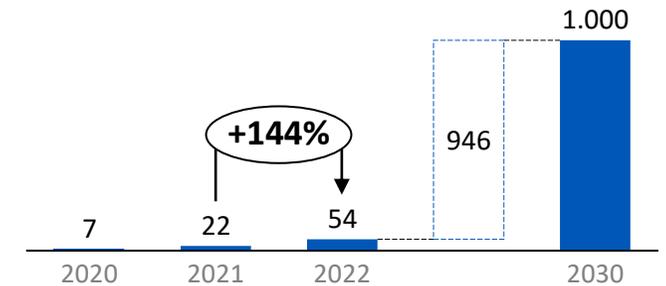
Aumento de 156% em relação a 2021

Design circular de aplicações

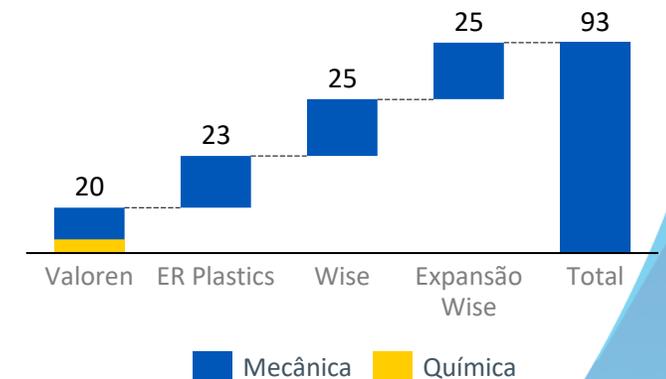
Inauguração do **Cazoolo**, o primeiro centro de desenvolvimento de embalagens para economia circular do Brasil

**CAZOLO**  
empowered by Braskem

#### VENDA DE PRODUTO COM CONTEÚDO RECICLÁVEL – (kt)



#### CAPACIDADE DE PRODUÇÃO PLANEJADA – (kt)



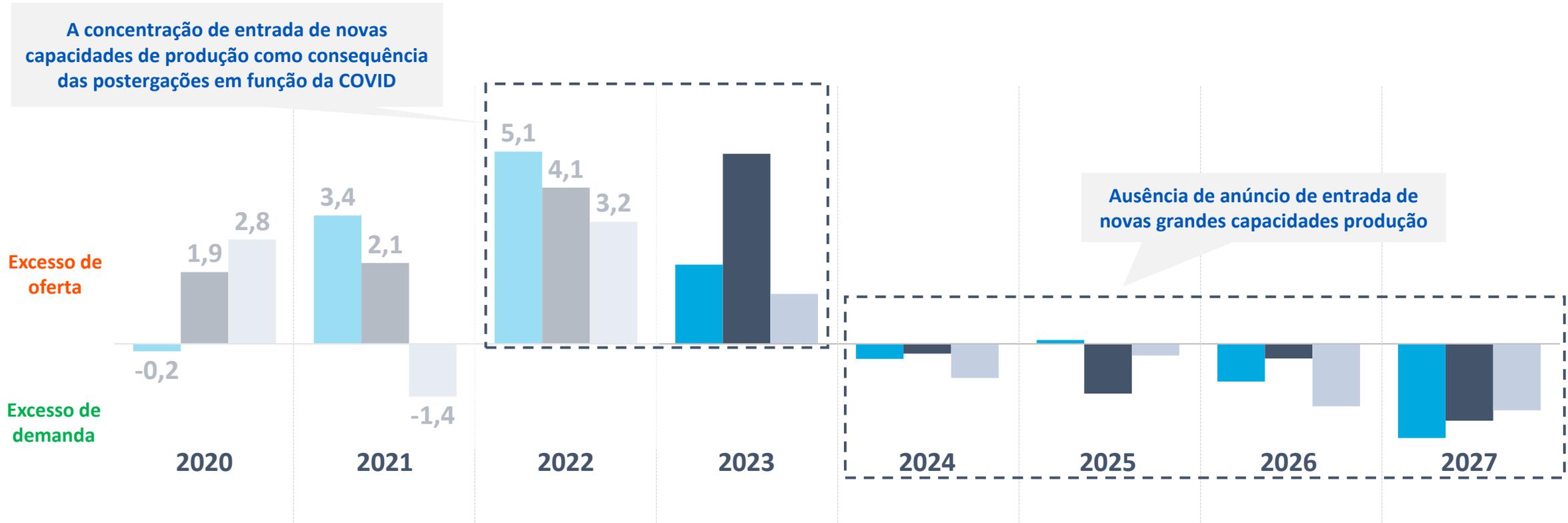
Fonte: Braskem | Nota: O atingimento dos macro objetivos sustentáveis divulgados pela Companhia (dentro dos custos projetados e prazos esperados) também estão sujeitos a riscos que incluem, mas não estão limitados a: avanço, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade da tecnologia necessária para atingir esses compromissos.

# A expectativa de uma trajetória de recuperação do Ciclo Petroquímico nos próximos anos é uma consequência dos fundamentos da indústria petroquímica

## Fundamentos de Oferta e Demanda

(Novas Capacidades – Crescimento da demanda) (MMt)

PE Global PP Global PVC Global



O crescimento econômico global é um fator importante para o crescimento da demanda de resinas e pode impactar positivamente a demanda de resinas no curto e médio prazo

# Estabelecemos iniciativas corporativas para impulsionar a geração de caixa durante o ciclo de baixa petroquímico

## Iniciativas com impacto em EBITDA

1	<b>Receita</b>	Otimização da gestão comercial global
2	<b>Custo fixo e variável</b>	Otimização da gestão de custo fixo e variável global de forma transversal, com metas corporativas para todos integrantes
3	<b>Programa Transform For Value</b>	Avançar com as iniciativas do programa Transform For Value em todos os 5 pipelines (melhoria contínua, transformation office, centro digital, investimentos de competitividade e produtividade e energia)

## Impacto em 2023<sup>1</sup>

~US\$ 100 MM  
(recorrente)

~US\$ 100 MM

~US\$ 150 MM  
(recorrente)

**Total** ~US\$ 350 MM

## Iniciativas com impacto na geração de caixa

1	<b>Capital de giro</b>	Otimização da gestão de capital de giro em todo o ciclo do planejamento integrado das operações
2	<b>Capex</b>	Otimização no processo de investimentos para o Capex corporativo, sem impactar o Capex de manutenção e confiabilidade dos ativos
3	<b>Monetizações não recorrentes</b>	Geração de caixa através de monetizações não recorrentes no ano de 2023

## Impacto em 2023<sup>1</sup>

~US\$ 200 MM

~US\$ 200 MM<sup>2</sup>

~US\$ 100-200 MM

**Total** ~US\$ 500-600 MM

PÚBLICO

# Perspectiva Braskem | 4T22 vs. 1T23



**Brasil**



**Estados Unidos**



**Europa**



**México**

**Taxa de Utilização<sup>1</sup>**

Expectativa de aumento da produção de eteno

Expectativa de aumento da produção de PP

Expectativa de aumento da produção de PP

Expectativa de manutenção da produção de PE

**Volume de Vendas<sup>1</sup>**

Expectativa de aumento do volume de vendas de resinas no Brasil

Expectativa de manutenção do volume de vendas de PP

Expectativa de aumento do volume de vendas de PP

Expectativa de aumento do volume de vendas de PE

**Spreads Petroquímicos<sup>2</sup>**

Expectativa de aumento dos spreads para resinas (PP, PE e PVC) e queda para os principais químicos

Expectativa de queda dos spreads de PP-Propeno nos EUA

Manutenção do mesmo patamar de spreads de PP-Propeno na Europa

Expectativa de aumento dos spreads de PE-Etano na América do Norte

Aumento

Manutenção

Queda

Nota (1): Expectativa Braskem. Nota (2): Expectativa das consultorias externas.

## Nossas prioridades para 2023



Otimizar a operação dos ativos e focar na disciplina de custos



Implementar iniciativas de **preservação financeira**, com foco na **criação de valor para os acionistas**



**Priorizar, de forma seletiva, investimentos** relacionados à eliminação dos resíduos plásticos e combate às mudanças climáticas e **focar em iniciativas relacionadas a responsabilidade social e direitos humanos**



Amplificar a **inovação estratégica** e a **transformação digital**



**Avançar em todas as frentes de atuação relacionadas ao evento geológico de Alagoas**, cumprindo os compromissos estabelecidos nos acordos celebrados

A atuação **SEGURA** é e sempre será foco da Braskem, sendo um **VALOR PERPÉTUO E INEGOCIÁVEL EM NOSSA ESTRATÉGIA**

# TELECONFERÊNCIA DE RESULTADOS 4T22 E 2022

23 DE MARÇO, 2022

## Relações com Investidores

---

Site de RI: <https://www.braskem-ri.com.br/>

E-mail: [braskem-ri@braskem.com.br](mailto:braskem-ri@braskem.com.br)

Telefone: +55 (11) 3576-9531

