

# APRESENTAÇÃO PARA INVESTIDORES

REF. 4T24 & 2024







## 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 2024 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.

- **Introdução**
- **Indústria Petroquímica**
- **Destaques Financeiros**
- **ESG**
- **Case Maceió**
- **Perspectivas para o Futuro**

# Introdução



PÚBLICO

# A Braskem é uma empresa petroquímica com operações de Químicos Básicos e Polímeros

## Visão Geral da Indústria Petroquímica

### EXTRAÇÃO/REFINO Petróleo/Gás



- Produção de Petróleo/Gás
- Refino de Petróleo e Processamento de Gás
- Etanol (Renováveis)

### QUÍMICOS BÁSICOS (1ª Geração)



- Separação
- Conversão

### POLÍMEROS (2ª Geração)



- Polimerização

### CONVERSÃO (3ª Geração)



- Transformadores: Pellets para sacos, filmes, garrafas ou fibra

**Braskem**

**A indústria petroquímica se baseia em moléculas com carbono e hidrogênio, derivadas principalmente de petróleo (bruto) e gás**

# A Braskem está constantemente em busca de criar soluções sustentáveis e pioneiras na indústria petroquímica, com o objetivo de melhorar a vida das pessoas

## Crença e Propósito

### CRENÇA

O plástico e a química tornam a vida melhor

### PROPÓSITO

Melhorar a vida das pessoas criando as soluções sustentáveis da química e do plástico

### CONTRIBUIÇÃO

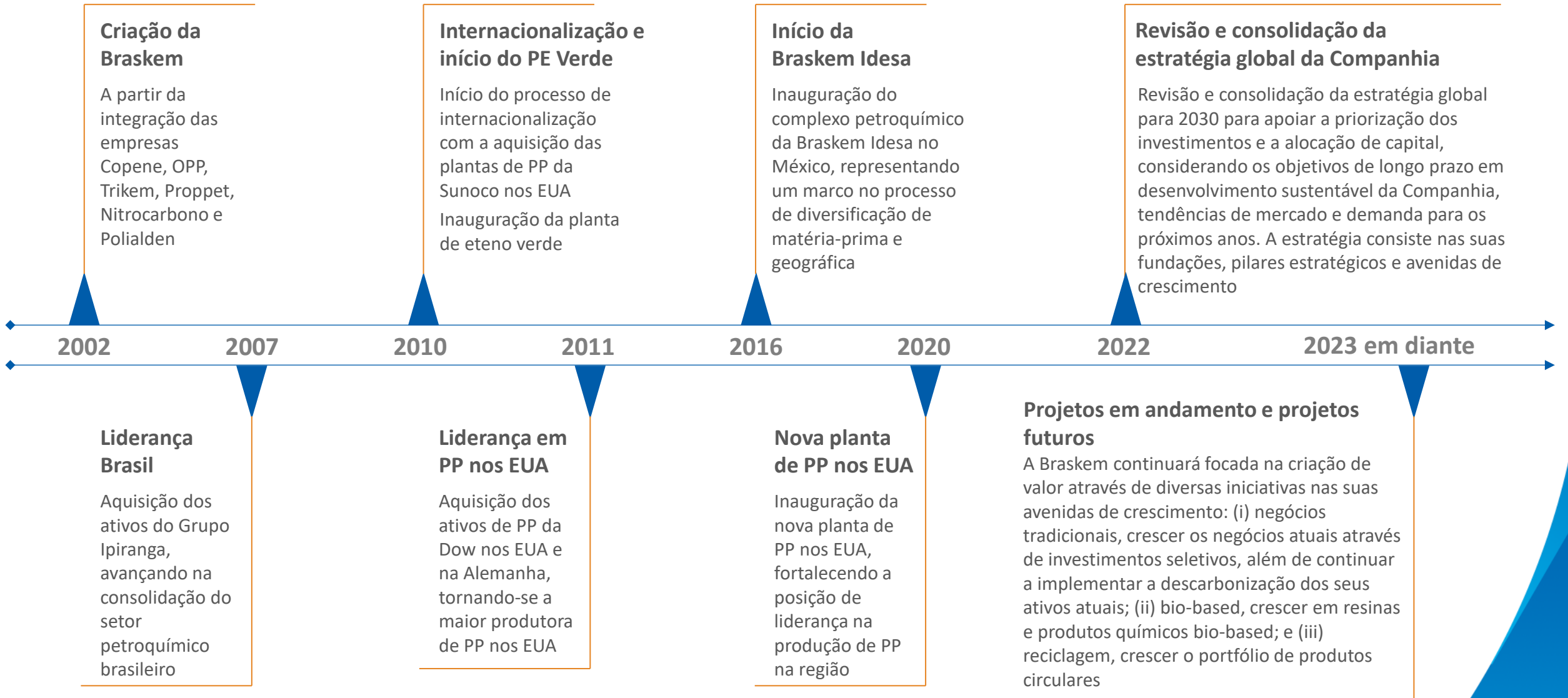
Portfolio de produtos químicos básicos, especialidades, resinas termoplásticas, biopolímeros e reciclados **que atendem às necessidades diárias humanas e tornam a vida das pessoas melhor**

**No contexto global de pandemia, a química e o plástico foram reforçados como materiais essenciais, pois desempenham papel importante para o combate à pandemia e para a vida em distanciamento social**



# A Braskem possui uma trajetória de sucesso de crescimento orgânico e inorgânico, impulsionado pela sua estratégia de internacionalização

## Trajетória de Crescimento



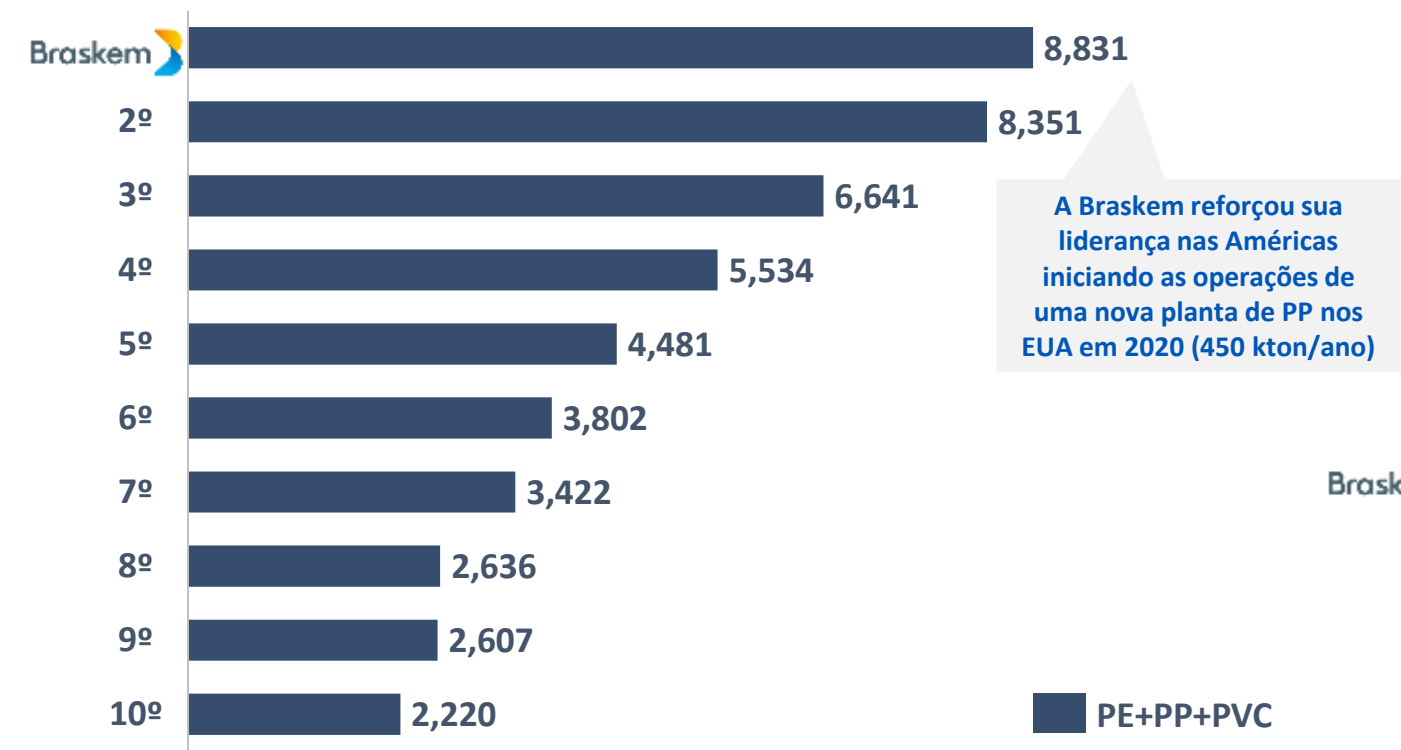
Fonte: Braskem.

# Em função da implementação de suas iniciativas de crescimento, a Braskem alcançou elevados padrões de tamanho e escala...

## Ranking Global de Capacidade de Resinas

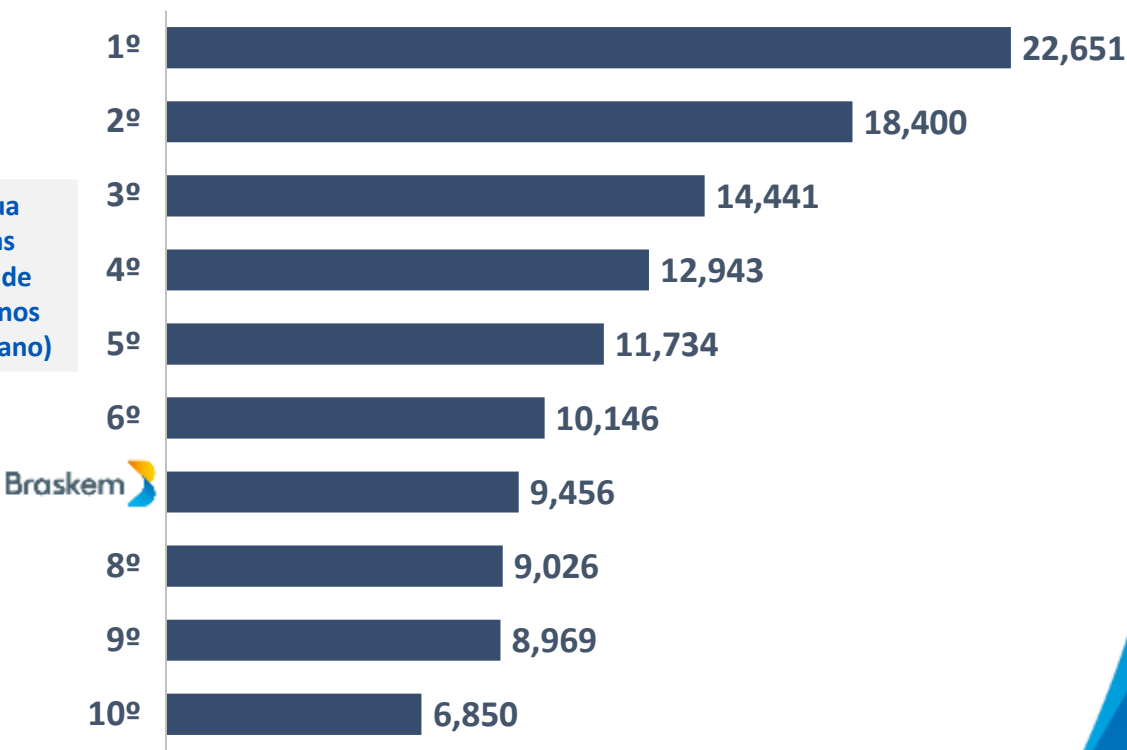
### A BRASKEM É A MAIOR PRODUTORA DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS NAS AMÉRICAS...

Top 10 - Capacidade de PE+PP+PVC nas Américas (kton/ano, 2024)



### ... E UMA DAS MAIORES PETROQUÍMICAS NO MUNDO

Top 10 - Capacidade de PE+PP+PVC no Mundo (kton/ano, 2024)

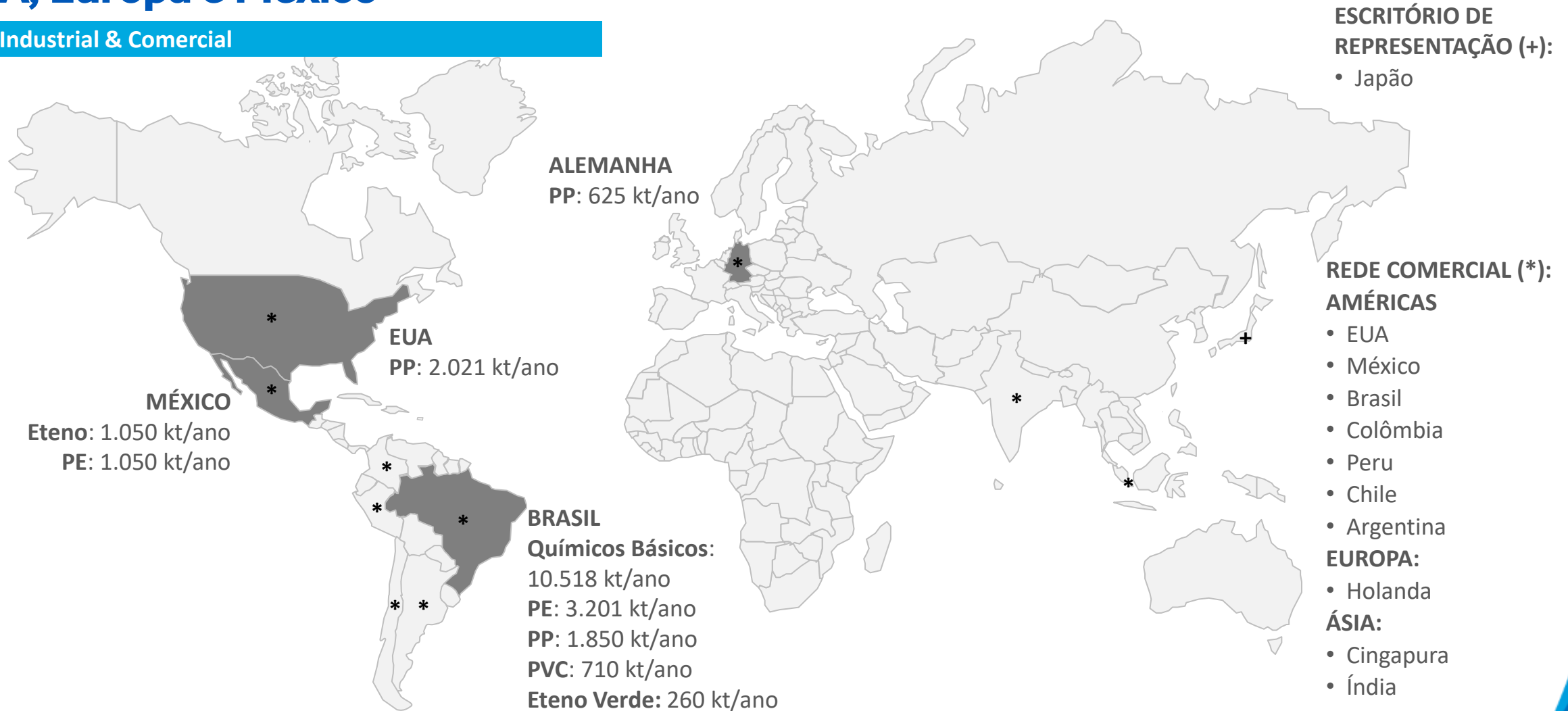


Tamanho e escala são drivers relevantes para competitividade e lucratividade na indústria petroquímica



# ... e se tornou uma empresa global, com unidades industriais localizadas no Brasil, EUA, Europa e México

## Presença Industrial & Comercial



**Unidades industriais localizadas no Brasil, Estados Unidos, México e Alemanha**

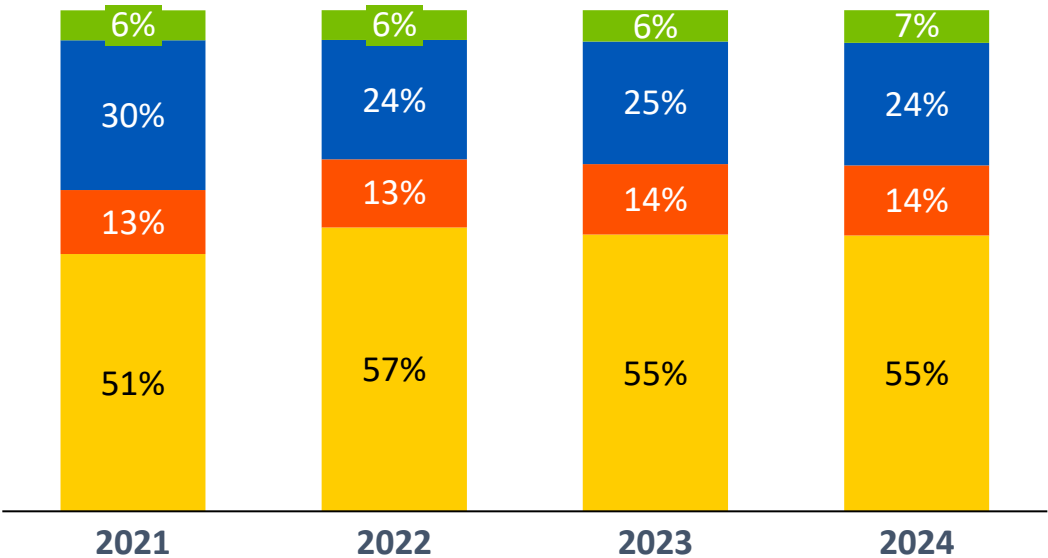
**Rede comercial global, com escritórios nas Américas, na Europa e na Ásia, atendendo clientes em mais de 70 países**

# A Companhia, focada na estratégia de diversificação geográfica, reduziu sua exposição ao Brasil

## Diversificação Geográfica

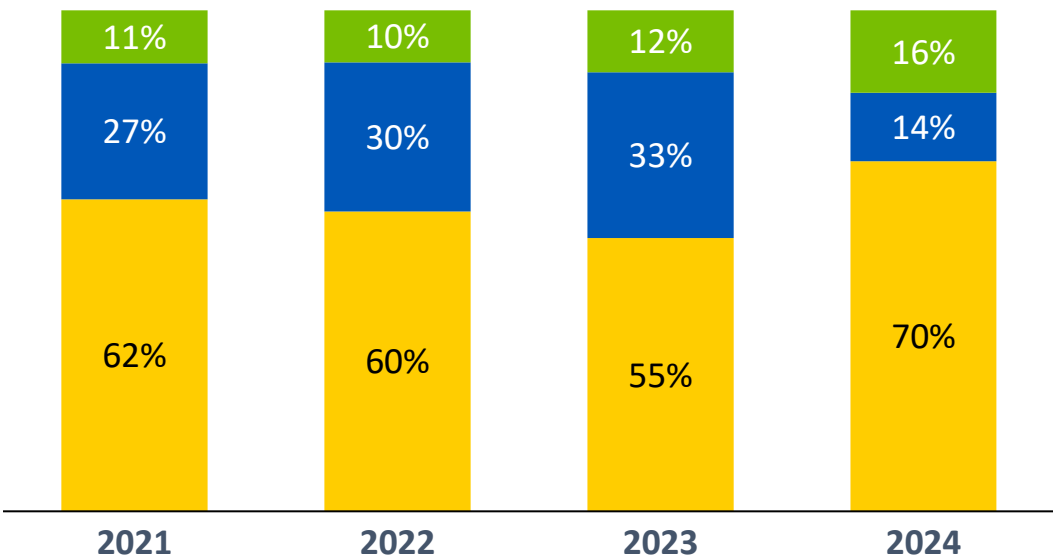
### Detalhamento da Receita

(%)



### EBITDA Recorrente<sup>1</sup> por Segmento

(%)



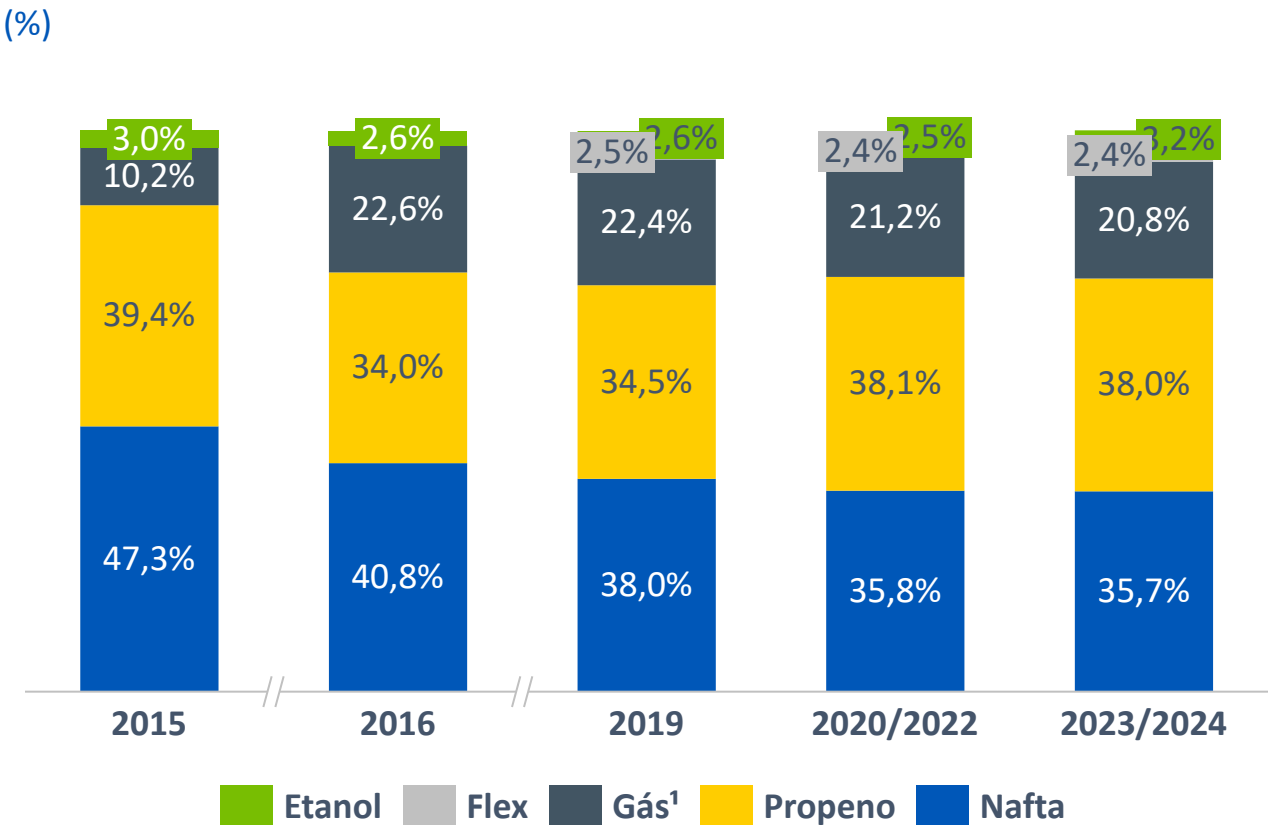
**Contribuição significativa de segmentos não brasileiros nos resultados da Companhia**

Fonte: Braskem. Nota (1): Resultado Operacional (-) despesas não recorrentes, incluindo despesas relacionadas ao evento geológico em Alagoas, créditos PIS e COFINS (excluindo a base de cálculo do ICMS) e outros.

# A diversificação do perfil de matéria-prima também é um foco da Companhia, que tem conquistado um perfil mais equilibrado, reduzindo a exposição à nafta

## Diversificação de Matéria-Prima

### Perfil de Matéria-Prima por Capacidade de Produção



#### Comentários:

- A matéria-prima é um elemento competitivo chave na indústria petroquímica, representando uma parte significativa (~60-70%) do custo total da companhia
- A Braskem busca **diversificar sua matriz de matérias-primas de forma contínua** já que seguem os preços das commodities (ex.: Petróleo e Gás Natural) com alta **volatilidade**
- Ao longo dos últimos anos, a Braskem tem focado em **reduzir sua dependência de nafta**, aumentando a fatia de gás e também desenvolvendo flexibilidade na Bahia

Em 2023, a Braskem concluiu o projeto de expansão de 60 kton/ano na capacidade de produção de eteno verde no polo petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul

Fonte: Braskem. Nota (1): Considera etano e HLR (hidrocarboneto leve de refinaria).



# Atualmente, a Companhia possui três segmentos reportáveis para investidores: (i) Brasil, (ii) EUA e Europa e (iii) México

## Segmentos de Negócio da Braskem

	 Brasil	 EUA <sup>1</sup> & Europa	 México
Modelo de Negócios	Negócio integrado de Químicos Básicos e Polímeros	2ª Geração de PP	Negócio integrado de Eteno e PE
Perfil	Líder como a única petroquímica integrada em Químicos Básicos e Polímeros	Maior produtora de PP na América do Norte	Maior produtora de PE no México
Matéria-prima	Nafta, Etano, Propano, Flex, Propeno e Etanol (renováveis)	Propeno	Etano
Capacidade de Produção - Químicos Básicos (kt/ano)	Químicos Básicos: 10.518	-	Eteno: 1.050
Capacidade de Produção - Polímeros (kt/ano)	PE: 3.201 PP: 1.850 PVC: 710	PP nos EUA: 2.020 PP na Europa 625	PE: 1.050

Fonte: Braskem. Nota (1): Nos EUA, a Braskem também opera uma planta de UTEC.



## INTEGRAÇÃO E ESCALA

- **Líder no Brasil** como a única petroquímica integrada em químicos básicos e polímeros (PE+PP+PVC)

## DIVERSIFICAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS E FORNECEDORES

- **Exposição a diferentes tipos de matérias-primas**, como nafta, etano, propano, propeno e etanol (matérias-primas renováveis)
- **Base diversificada de fornecedores de nafta no Brasil**, com vários fornecedores de nafta importada. Em 2024, as importações de nafta representaram cerca de 57% do consumo total de nafta no período

## CAPACIDADE DE EXPORTAÇÃO E POSIÇÃO DE MERCADO CONSOLIDADA

- Participação de mercado consolidada **com relacionamento próximo e diferenciado com Clientes**, amplo portfólio de produtos e preços definidos com paridade de importação
- **Capacidade de exportação em tempos de baixa demanda no Brasil**, com exportações otimizadas pela presença industrial e comercial fora do país

## HEDGE DE VARIAÇÃO CAMBIAL

- **Hedge natural contra variação cambial**. A queda da demanda no Brasil tende a ser acompanhada pela desvalorização do real (vantagem do negócio dolarizado). A valorização do real tende a ser acompanhada por um crescimento da demanda

# Destaques do Segmento EUA e Europa



## POSIÇÃO DE LIDERANÇA EM PP NA AMÉRICA DO NORTE

- **Maior produtora de PP na América do Norte** que conta com um moderno Centro de Inovação e Tecnologia para apoiar seus clientes
- Nova planta de nível mundial de produção de PP (Delta) inaugurada em 2020

## DIVERSIFICAÇÃO DE FORNECEDORES

- **Flexibilidade** por meio de diversas fontes de propeno, tais como PDHs<sup>1</sup>, refinarias e centrais petroquímicas

## RELACIONAMENTOS COMERCIAIS INTERNACIONAIS

- **Europa como uma plataforma de exportação** para dar apoio a clientes globais
- **Novo Centro Global de Exportação em Charleston**, Carolina do Sul (EUA), com serviços de embalagem, armazenagem e remessas de exportação

## BASE DIVERSIFICADA DE CONSUMIDORES

- **Um mix de produtos diversificado**, com vendas de polipropileno (PP) para mais de 400 clientes em 2024, atendendo uma ampla variedade de clientes finais em diversos setores





## INTEGRAÇÃO E ESCALA

- **Complexo integrado** para a produção de eteno, polietileno de alta e baixa densidade (PE)
- **Maior produtora de PE no México**, com capacidade anual de produzir ~1,1 milhão de toneladas de eteno e PE

## COMPLEXO INTEGRADO BASE GÁS

- **Estrutura de custos competitiva**, similar à unidade nos EUA com tecnologia de ponta

## CAPACIDADE PARA IMPORTAR MATÉRIAS- PRIMAS

- **Capacidade para importar aproximadamente 35 mil barris/dia dos EUA** para complementar o fornecimento de etano pela Pemex
- Terminal de Importação de Etano, **com capacidade de importação de aproximadamente 80 mil barris/dia**, em construção com expectativa do início das operações no primeiro trimestre de 2025

## COMERCIALMENTE COMPETITIVO E DIVERSIFICADO

- **Posição geográfica estratégica**, com acesso ao mercado local e exportações em todos os continentes
- **Portfólio consolidado de clientes**, formado por mais de 300 clientes em 2024 e sinergias com os canais de venda da Braskem no mundo todo

# O crescimento da Braskem é impulsionado pelas ambições de sua Estratégia Corporativa que consiste em seus pilares estratégicos, fundação e avenidas de crescimento

## 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
- Objetivo 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
- Objetivo de expandir a 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)
- Objetivo 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 e Cultura

Uma empresa centrada no ser humano, que promove a diversidade, a inclusão e os direitos humanos, com uma cultura que **acredita nas pessoas, valoriza os relacionamentos e foca nos resultados**



### 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

# Indústria Petroquímica



PÚBLICO



# A indústria petroquímica está focada na produção de *"building blocks"* que serão transformados e irão gerar uma ampla gama de produtos

## Cadeia Petroquímica

### ENERGIA

#### ENERGIA



- Petróleo/Nafta
- Gás Natural/Etano
- Carvão
- Etanol (Renovável)

### QUÍMICOS BÁSICOS

#### "BUILDING BLOCKS" (1ª GERAÇÃO)



- Eteno
- Propeno
- Butadieno
- Aromáticos

### COMMODITIES & ESPECIALIDADES

#### COMMODITIES & ESPECIALIDADES (2ª GERAÇÃO)



- Resinas (PE, PP, PVC)
- Intermediários
- Especialidades

### SEGMENTOS DE DEMANDA

#### PRODUTOS FORMULADOS / PRODUTOS DE USO FINAL (3ª GERAÇÃO)



- Plásticos
- Fibras
- Borracha
- Tintas, Revestimentos e outros

- Automotivo
- Embalagens
- Construção Civil
- Usos industriais
- Médico
- Farmacêutico
- Cuidado pessoal
- Recreação/Espportes
- Têxtil
- Elétrico
- Aeronave/Aeroespacial
- Eletrônicos e outros

# Os preços das matérias-primas são definidos no mercado internacional e influenciados principalmente pelas variações nos preços de petróleo e gás natural

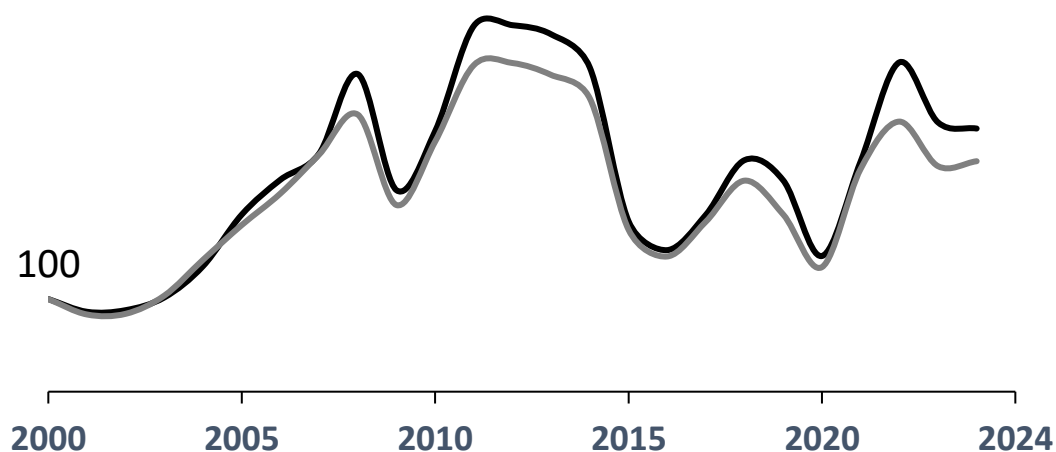
## Matérias-primas

### Petróleo (US\$/barril) e Nafta (US\$/t)

Base 100 – 2000

O mercado internacional é o formador de preços

— Brent — Nafta ARA

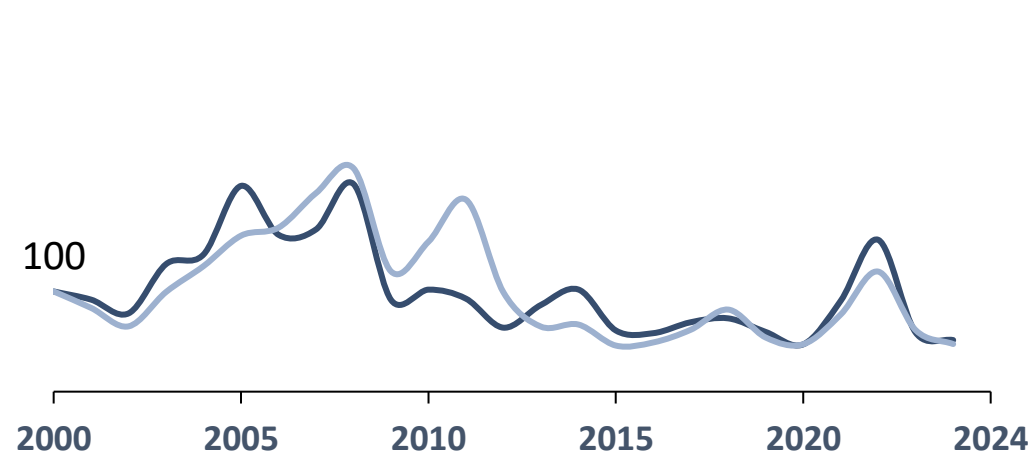


### Gás Natural (US\$/MMBTU) e Etano (US\$/t)

Base 100 – 2000

O mercado internacional é o formador de preços

— Gás Natural — Etano USG



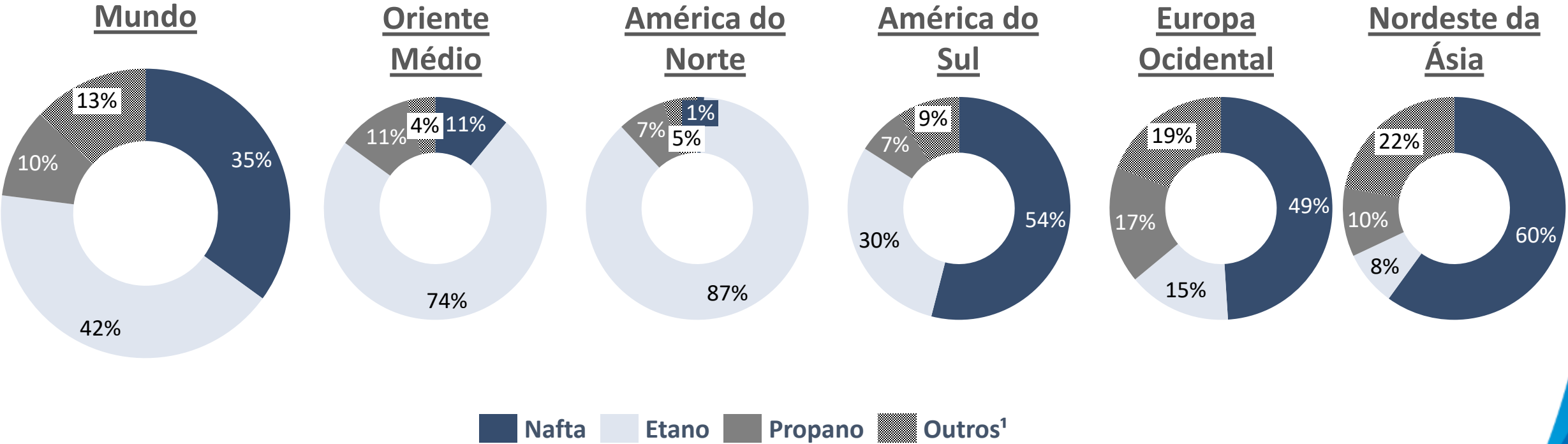
**O preço da nafta tem forte correlação com o preço do petróleo, assim como o preço do etano segue variações no gás natural. No entanto, pode haver discrepâncias ocasionais devido a condições específicas do mercado**

# A matriz de matéria-prima para produção de eteno muda de acordo com a região

## Matérias-primas

### Produção de Eteno por Matérias-primas

% - 2024



Oriente Médio e América do Norte são majoritariamente produtores de eteno com base etano. Na América do Sul, Europa Ocidental e Nordeste da Ásia, a maioria das centrais petroquímicas de eteno tem como base nafta

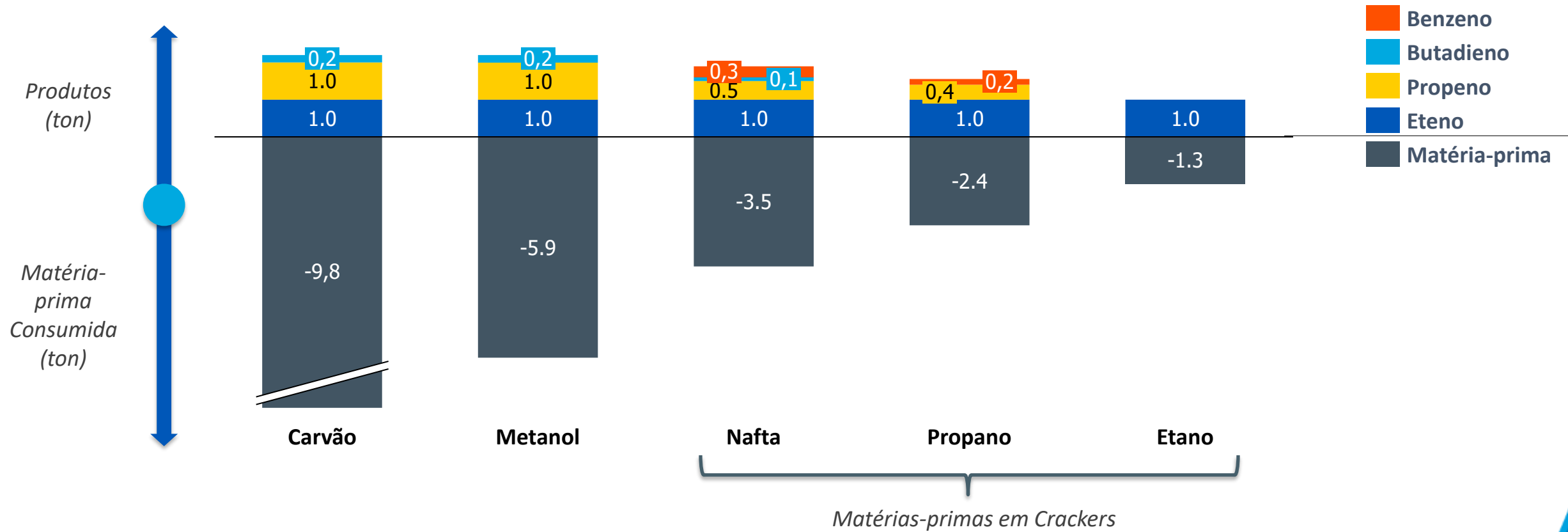
Fonte: Consultores Externos. Nota (1): Butano, Diesel, Metanol para Olefinas, Carvão para Olefinas e outros.



# Cada matéria-prima fornece uma quantidade diferente de coprodutos quando fracionados

## Matérias-primas

### Coprodutos gerados ao produzir 1 tonelada de eteno por tipo de matéria-prima



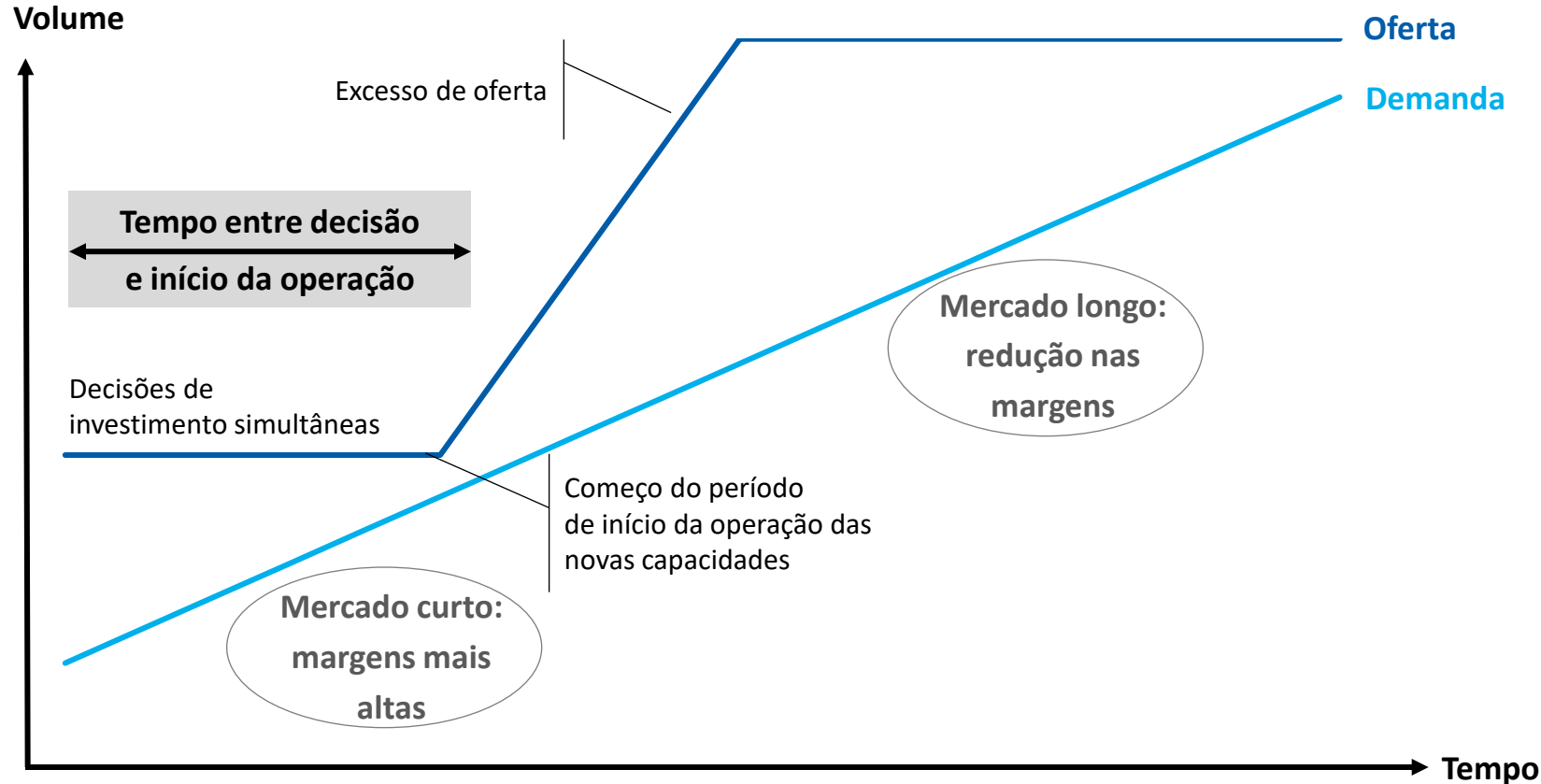
A composição dos produtos depende crucialmente da matéria-prima utilizada. Matérias-primas mais pesadas vão produzir mais produtos do que matérias-primas mais leves em crackers

# A rentabilidade na indústria petroquímica se comporta de forma cíclica

## Rentabilidade na indústria petroquímica

### Dinâmica de Oferta e Demanda da Indústria Petroquímica

#### CONCEITUAL



#### Destaques:

- Decisões de investimentos são normalmente tomadas simultaneamente e **em momentos em que o mercado está curto - com fortes spreads**
- No entanto, quando as novas capacidades iniciam as operações, **há um excesso de oferta de produtos**
- O excesso derruba os preços e então o mercado fica "longo", com spreads reduzidos

**Investimentos na indústria petroquímica não ocorrem de forma linear com a demanda, o que leva a excessos significativos de capacidades em determinados momentos**

# Destques Financeiros



PÚBLICO

# Aspectos fundamentais acerca da rentabilidade na indústria petroquímica

CONCEITUAL

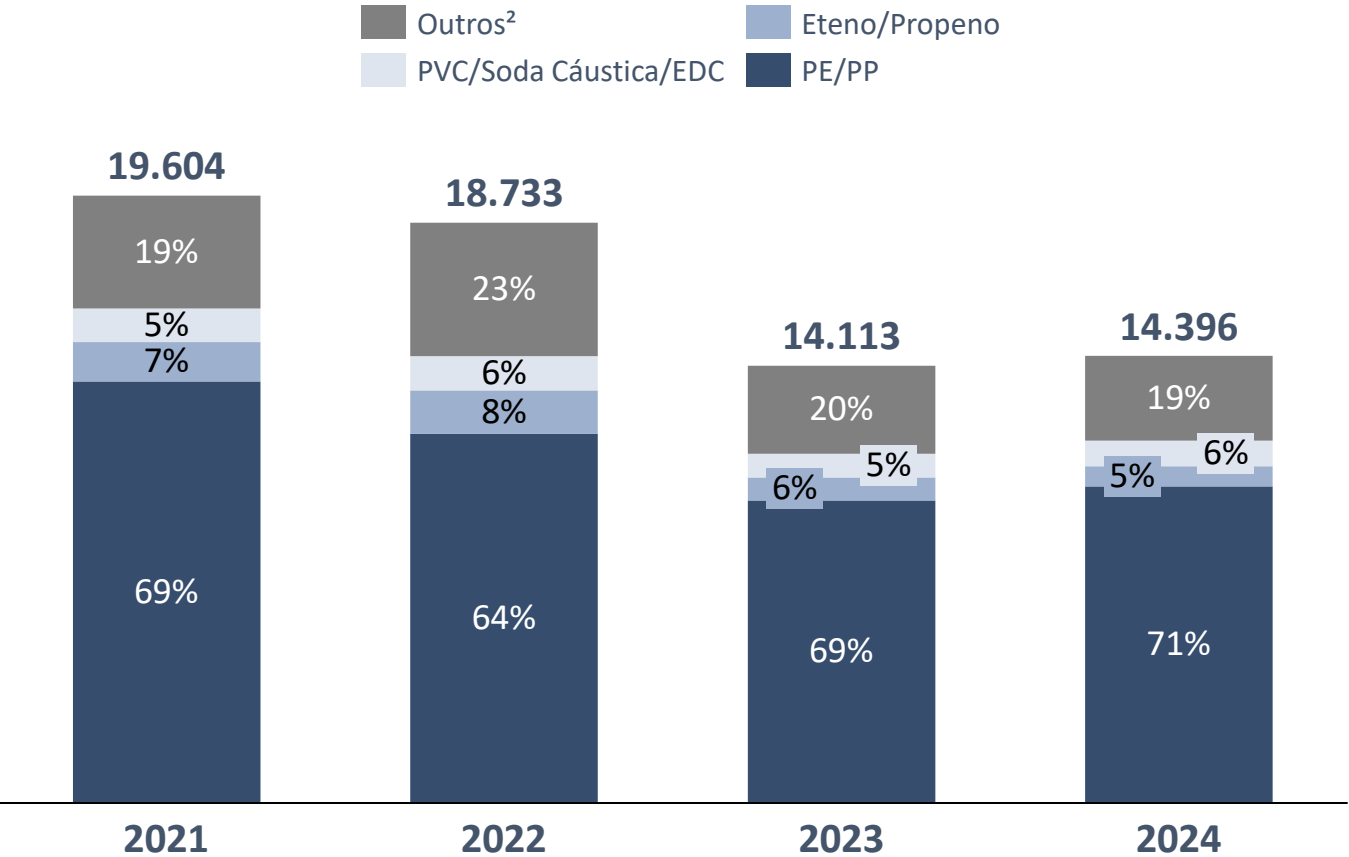
(=)	Receita Líquida (Demanda x Preço)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Demanda (volume de vendas):</b> forte correlação com o ritmo de crescimento da economia</li><li>• <b>Precificação de produtos:</b> seguem referências internacionais e são definidos por produtores marginais (o produtor com o maior <i>cash cost</i>)</li></ul>
(-)	CPV <sup>1</sup> (Variáveis + Fixos)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Custos Variáveis:</b> Matéria-prima é um elemento-chave na competitividade e representa cerca de ~60-70% do total de custos de produção</li><li>• <b>Custos Fixos:</b> escala de produção exerce influência sobre a competitividade da indústria petroquímica</li></ul>
(-)	DVGA <sup>2</sup> (Vendas + G&A)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>% em relação à Receita Líquida:</b> historicamente, representa entre ~5-8% da receita líquida consolidada da Braskem</li><li>• <b>Detalhamento de DVGA:</b> despesas com vendas são próximas às despesas gerais e administrativas (~50-50%)</li></ul>
(=)	EBITDA Recorrente	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Margens:</b> cíclicas, com "picos" (margens altas) e "vales" (margens baixas) no ciclo petroquímico</li></ul>

# A receita da Braskem acompanha a demanda petroquímica e a dinâmica de preços, sendo composta principalmente por PE/PP, que representa ~60-70% da receita total

## Destaques Financeiros - Receita Líquida

### Receita Líquida

(US\$ milhões)



### Comentários:

- **A demanda é fortemente correlacionada ao crescimento econômico**, já que produtos produzidos pela indústria petroquímica são utilizados como matéria-prima na maior parte dos outros setores da economia
- **Os preços da Braskem acompanham referências do mercado internacional**, que é definido pelo produtor marginal¹
- No Brasil, variações cambiais são sistematicamente repassadas para os preços do produto final
- Ademais, a Braskem conta com uma rede comercial global, com escritórios nas Américas, na Europa e na Ásia, atendendo clientes em 70 países

Fonte: Braskem. Nota (1): O produtor com *cash cost* mais alto. Nota (2): Inclui benzeno, tolueno, xileno, ETBE/gasolina, butadieno, cumeno, solventes e outros.



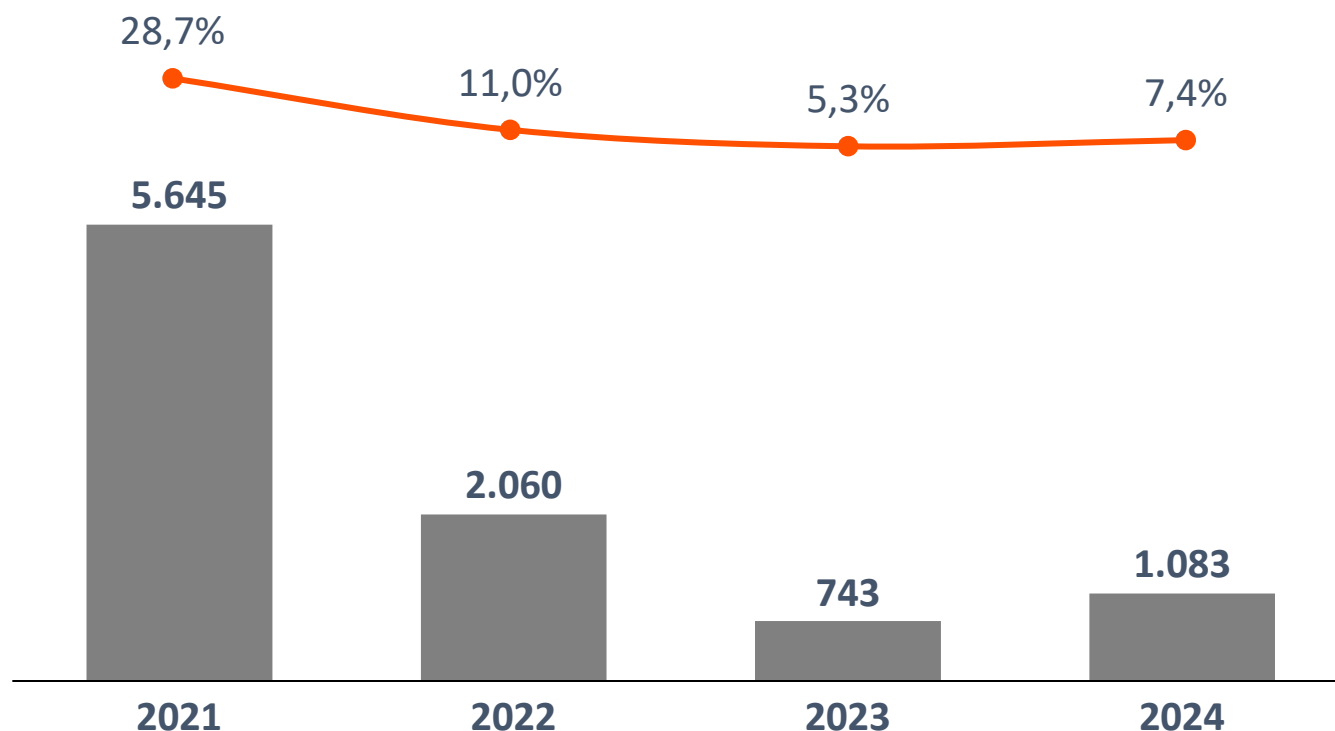
# As margens no setor petroquímico são movidas principalmente pelos spreads internacionais da indústria, competitividade de custos das empresas e escala

## Destaques Financeiros – EBITDA Recorrente

### EBITDA Recorrente e Margem - Consolidado

(US\$ milhões) e (%) —●— Margem EBITDA Recorrente

■ EBITDA Recorrente



### Comentários:

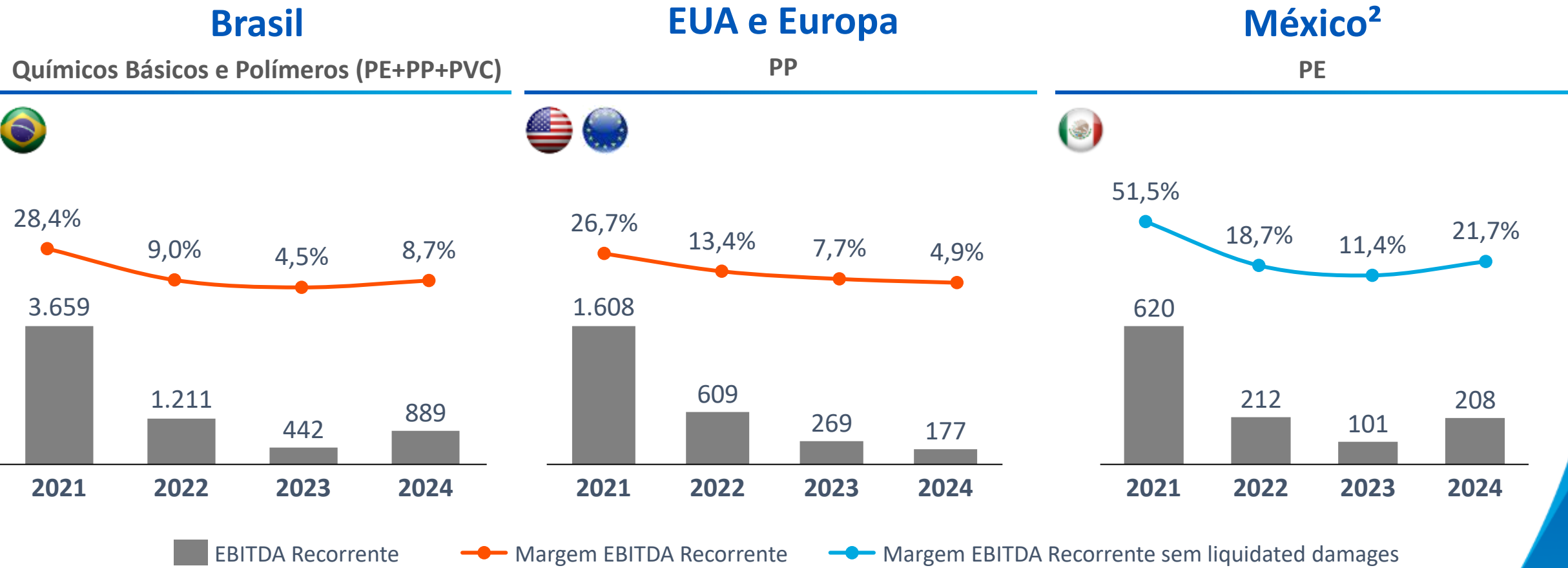
- **A indústria petroquímica é um mercado cíclico.** Isto se deve ao fato de que os investimentos na indústria não ocorrem de forma linear, de acordo com a demanda, o que resulta em excesso de capacidade em certos momentos
- Portanto, a rentabilidade do setor petroquímico varia com o tempo. Em alguns anos, a margem será mais saudável, enquanto será mais pressionada em outros.

# Os resultados dos 2024 tem demonstrado uma recuperação em função da adequação da demanda frente a capacidade global e de fatores conjunturais que impactaram positivamente os spreads, como o aumento dos fretes marítimos no ano

Destaques Financeiros - EBITDA Recorrente por Segmentos

## EBITDA Recorrente<sup>1</sup> e Margem - Por Segmento

(US\$ milhões) e (%)



# O processo de tomada de decisões da Companhia visa maximizar a geração de caixa

CONCEITUAL

(=)	EBITDA Recorrente	• <b>Margens:</b> cíclicas, com "picos" (margens altas) e "vales" (margens baixas) no ciclo petroquímico
(+/-)	Capital de Giro	• Busca constante por <b>otimizações de capital de giro, principalmente com fornecedores de matérias-primas</b> , devido à relevância no custo total
(-)	CAPEX	• <b>Indústria de capital intensivo</b> , com altos montantes de CAPEX estratégico e de manutenção
(-)	Juros	• <b>Manutenção do patamar de Dívida Líquida</b> sob controle, com a maior parte da dívida vencendo no longo prazo
(-)	Imposto de Renda	• Gestão tributária <b>trabalhando na gestão de riscos</b> para minimizar a ocorrência de contingências tributárias e a <b>monetização de créditos fiscais</b>
(=)	Geração de Caixa	• De modo geral, <b>geração positiva de caixa</b> , mesmo em tempos de ciclos de baixa no setor petroquímico

# A Braskem apresenta uma consistente geração de caixa operacional, mesmo em períodos de ciclo de baixa do setor petroquímico

## Destaques Financeiros - Geração de Caixa

### Geração de Caixa

(R\$ bilhões)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EBITDA Recorrente	11.3	5.9	11.0	30.3	10.6	3.7	5.8
CAPEX Operacional	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(3.1)	(3.9)	(3.8)	1.1
CAPEX Estratégico	(0.8)	(0.9)	(1.1)	(0.3)	(1.0)	(0.7)	(2.6)
Variação do capital de giro	1.4	2.5	(2.8)	(7.7)	4.3	3.8	(0.12)
Geração Operacional de Caixa	10.0	5.7	5.4	19.2	10.0	3.0	4.1
Juros Pagos	(1.9)	(2.2)	(2.7)	(2.9)	(2.9)	(3.6)	(4.3)
Pagamento de IR/CSLL	(0.9)	(0.4)	(0.3)	(3.7)	(1.0)	(0.9)	(0.6)
Recursos recebidos na venda de investimentos	-	-	-	-	-	-	0.2
Outros <sup>1</sup>	0.2	0.0	0.0	0.0	(0.1)	0.8	0.1
Geração Recorrente de Caixa	7.3	3.1	2.5	12.6	6.0	(0.7)	(0.5)
Alagoas	-	-	(1.2)	(2.9)	(2.7)	(2.7)	(2.6)
Geração de Caixa	7.3	3.1	1.3	9.7	3.3	(3.4)	(3.1)

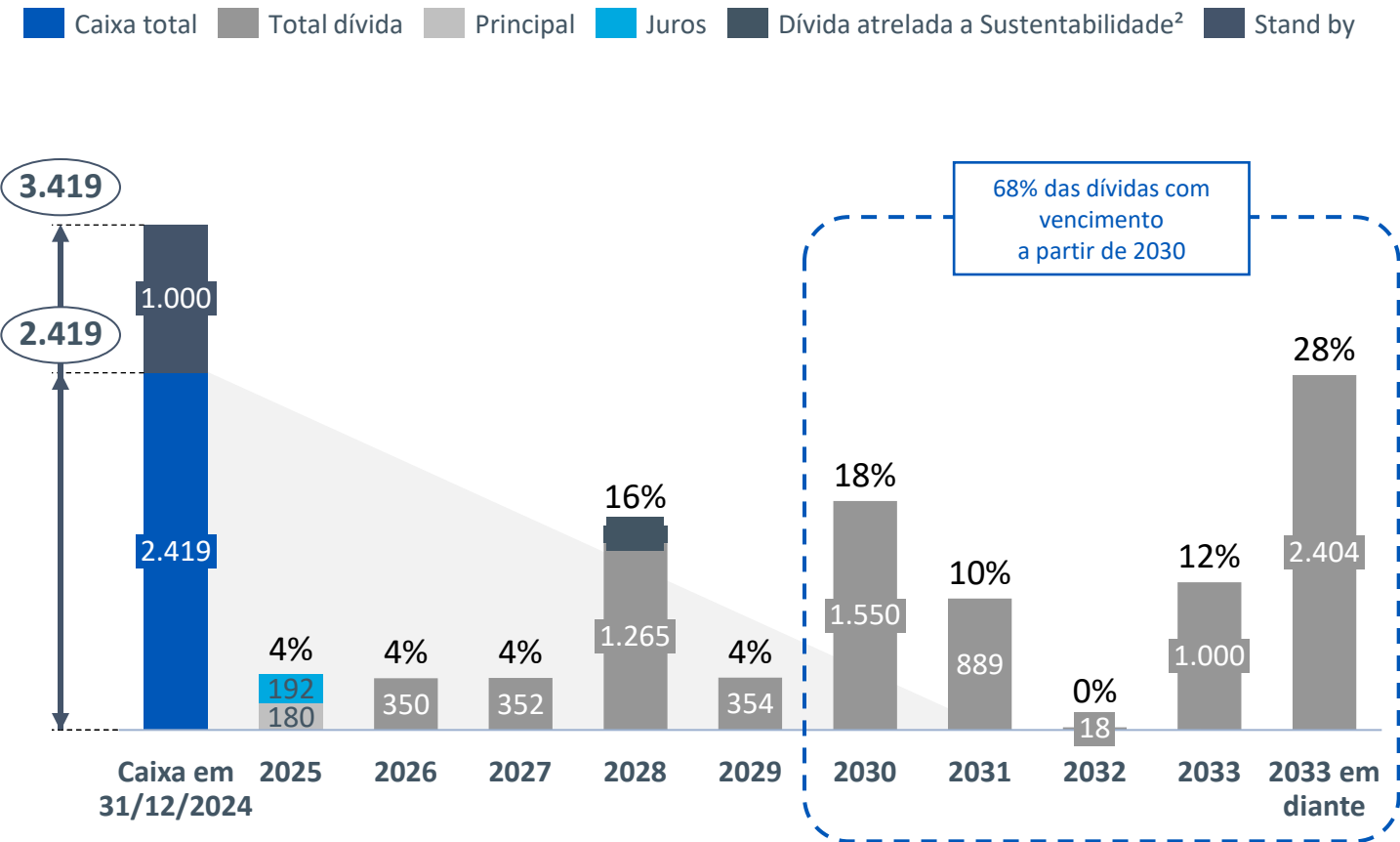
### Comentários:

- Por meio de suas atividades operacionais, a **Braskem reporta de maneira consistente geração positiva de caixa**, mesmo após o pagamento de suas obrigações
- As principais necessidades de caixa da Companhia hoje são:
  - Necessidades de capital de giro
  - Pagamento de dívidas e juros de dívidas
  - CAPEX relacionado a investimentos em operações, modernização e investimentos estratégicos
  - Tributos
  - Desembolsos relacionados a Alagoas (iniciado em 2020)

Fonte: Braskem. Nota (1): Inclui principalmente recursos recebidos na venda de imobilizado, adições ao investimento em controladas e outras monetizações. Nota (2): UDM inclui os resultados do 4T23, 1T24, 2T24 e 3T24.

# Foco na manutenção do perfil de endividamento, com a extensão de prazo, redução de custo e avaliação constante de alternativas de financiamento

## Perfil de Endividamento (US\$ milhões) 31/12/2024<sup>1</sup>



### Indicadores de Dívida

- **Dívida Líquida Ajustada** (ex-Braskem Idesa): ~US\$ 6,3 bilhões<sup>3</sup>
- **Prazo médio da dívida**: ~9 anos
- **Custo médio ponderado da dívida**: variação cambial + 6,34%<sup>4</sup>
- **Posição de caixa suficiente para cobertura dos vencimentos de dívida nos próximos 47 meses**<sup>5</sup>
- **Alavancagem corporativa**: **7,42x**, redução de 0,73x em relação a 2023

### Mercado de Capitais

- **Novo Bond 2034**: ~US\$ 850 milhões, custo de 8,00% a.a.  
~US\$ 4,5 bilhões em ordens obtidas de mais de 300 investidores
- **Recompra parcial do Bond Híbrido**, no total de US\$ 369 milhões  
Saldo remanescente de US\$ 241 milhões

Risco de crédito corporativo			
Agência	Rating	Perspectiva	Data
Fitch	BB+	Negativa	07/10/2024
S&P	BB+	Negativa	07/10/2024

Fonte: Braskem | Nota (1): Não considera o montante de US\$ 19 milhões destinados ao Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação em Alagoas e não considera a dívida de Braskem Idesa; (2): Sustainability Linked Loan – dívidas atreladas à meta de sustentabilidade (crescimento do volume de vendas do PE Verde l'm greenTM bio-based); (3): Não inclui a dívida da Braskem Idesa e da TQPM, inclui o Acordo de leniência e em função do pré-pagamento parcial do Bond Híbrido, não há mais o tratamento de Equity de 50% pela Standard & Poor's e Fitch Ratings. (4): Não considera a Dívida de Braskem Idesa; (5): Não considera a Stand by – Revolving Credit Facility no valor de US\$ 1 bilhão com vencimento em 2026.

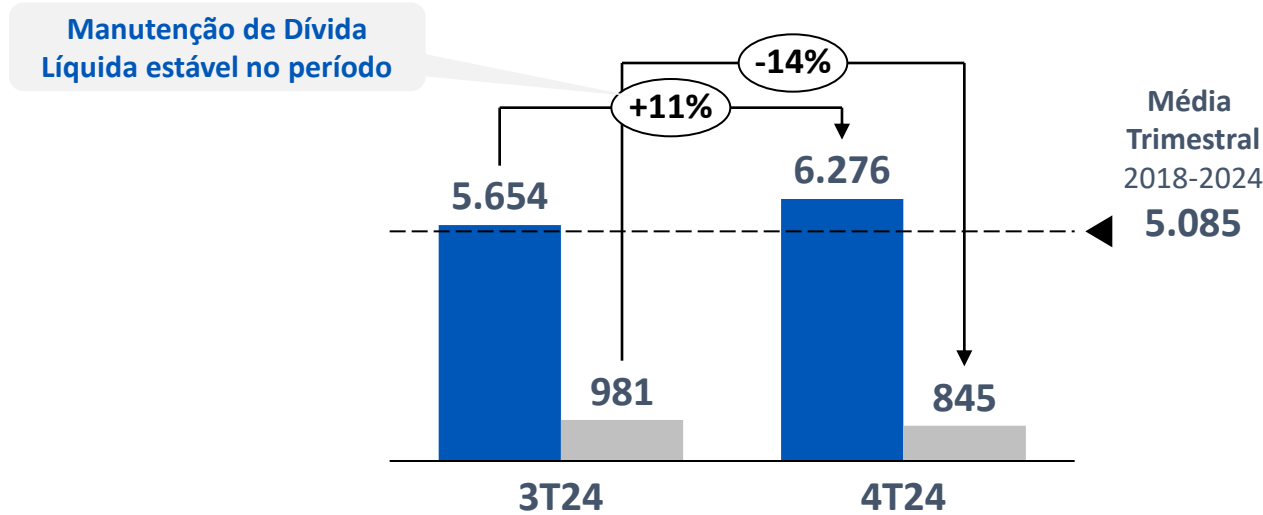


# A Braskem seguiu apresentando sólidas métricas de crédito

## Dívida Líquida Ajustada/EBITDA Recorrente (UDM)<sup>1</sup>

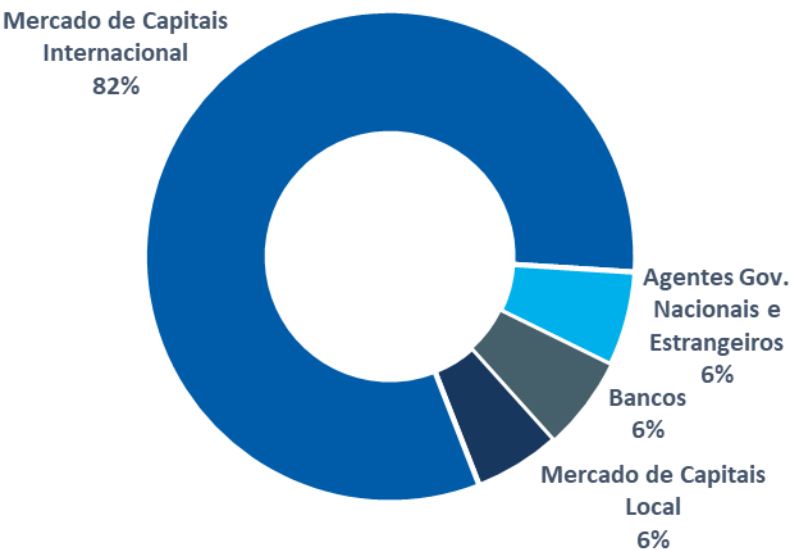
(US\$ Milhões)  
Ex-Braskem Idesa

Dívida Líquida Ajustada EBITDA Recorrente (UDM)



Alavancagem Corporativa	6,08x	7,42x
Liquidez para Cobertura de Dívida (Meses)	52	47
Prazo Médio da Dívida Corporativa (Anos)	11,0	9,0

## Fontes de Financiamento



### Comentários:

- A Companhia possui diversas fontes de financiamento, com ênfase no mercado de capitais de dívida
- A Companhia mantém uma **posição de caixa elevada, perfil de endividamento bastante alongado e está comprometida com a alocação de capital eficiente e disciplina de custos**

Fonte: Braskem. Nota (1): UDM: Últimos doze meses

# A Braskem adota uma estratégia financeira conservadora para limitar os riscos associados à exposição à natureza cíclica e intensiva em capital de seus negócios

Destaques Financeiros - Política Financeira

Conceitual

## Principais Mecanismos de Mitigação para cada Risco

1

### Risco de Liquidez

- **Manutenção de uma posição de caixa elevada**, visando assegurar o cumprimento permanente das obrigações financeiras da Companhia
- **Apuração de Caixa Mínimo** baseado em "visão mês" e "visão ano" (aproximadamente US\$ 1,5 bi)

2

### Risco Cambial<sup>1</sup>

- **A Braskem é uma empresa altamente dolarizada**; Em termos estruturais, tanto suas receitas quanto a maior parte dos custos são denominados ou indexados ao dólar
- Além disso, a Companhia reduziu o risco cambial **estabelecendo um Programa de Hedge Cambial de Longo Prazo**

3

### Risco de Commodity

- Na indústria petroquímica, **os preços de matérias-primas e produtos tem forte correlação**, criando uma proteção natural (um “hedge” natural) com o tempo
- Ademais, a mitigação dos riscos de commodities poderá ser assegurada através da **contratação de operações de hedge de commodities**

4

### Risco de Inadimplência

- **Desenvolvimento de um sistema de classificação de crédito** para todos os recebíveis de clientes no Brasil e no exterior, com cerca de 80-90% dos recebíveis da Companhia **com classificação de risco mínimo ou baixo**

**A Braskem está exposta a riscos (liquidez, cambial, variações nos preços de commodities, inadimplência e outros) No entanto, a Companhia conta com mecanismos de mitigação contra estes riscos para proteger sua geração de caixa**

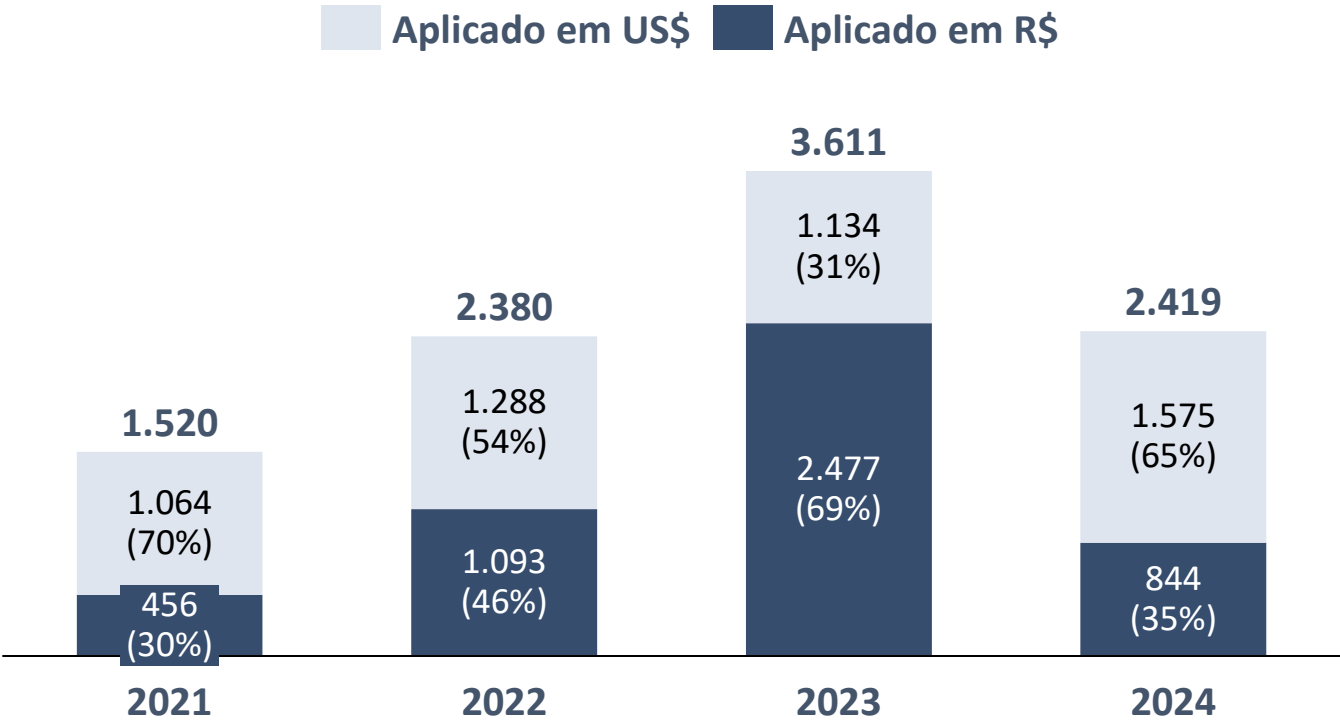
# A Braskem mantém de forma consistente uma posição de caixa elevada, visando assegurar o cumprimento permanente das obrigações financeiras da Companhia

Destaques Financeiros - Risco de Liquidez



## Posição do Caixa¹ (Ex-Braskem Idesa)

(US\$ milhões)



### Comentários:

- A Braskem adota uma metodologia de cálculo para apurar o **Caixa Mínimo "visão mês"** (horizonte de 30 dias) e o **Caixa Mínimo "visão ano"** (horizonte até 12 meses)
  - A Companhia utiliza o maior valor entre as duas referências como **Caixa Mínimo**
- Ademais, a **liquidez do Caixa Mínimo** deve respeitar as seguintes premissas:
  - Ao menos 60% do Caixa Mínimo deve possuir liquidez imediata em até 15 dias
  - Preservar no mínimo 80% do Caixa Mínimo com liquidez em até 30 dias

A Companhia também possui uma linha de crédito rotativo internacional no montante de US\$ 1 bilhão, com vencimento em 2026. Tal linha de crédito pode ser usada caso haja uma piora no cenário macroeconômico, por exemplo

Fonte: Braskem. Nota (1): Não considera linha de crédito rotativo internacional de US\$1 bilhão.

# A Braskem reduz o risco cambial estabelecendo um Programa de Hedge Cambial de Longo Prazo

## Destaques Financeiros - Risco Cambial

1

2

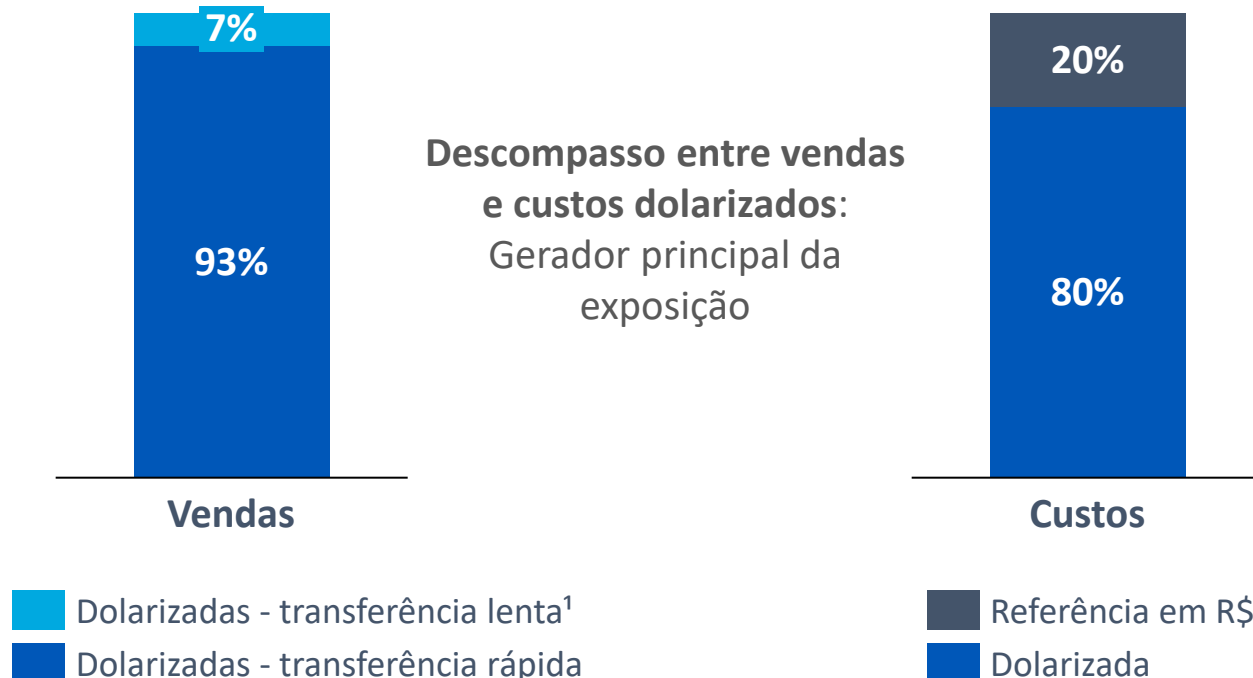
3

4

### Exposição ao Câmbio

(%)

Companhia "dolarizada" - as vendas são denominadas em dólares, mas alguns custos (p. ex.: custos fixos), despesas e Capex são denominados em reais



### Comentários:

- Com o objetivo de mitigar parcialmente o risco cambial de longo prazo, a partir de setembro de 2016, a **Companhia começou a contratar derivativos financeiros para formar um Programa de Hedge Cambial de Longo Prazo**
  - 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 24 meses
- Além do Programa de Hedge, para equilibrar a composição entre ativos e passivos em dólares, a Política Financeira da Braskem determina que a **Companhia deverá manter um percentual de pelo menos 70% da dívida líquida expressa em dólares**

# Na indústria petroquímica, os preços de matérias-primas e produtos tem forte correlação, criando uma proteção natural (um “hedge” natural) com o tempo

Destaques Financeiros - Risco de Commodities

1

2

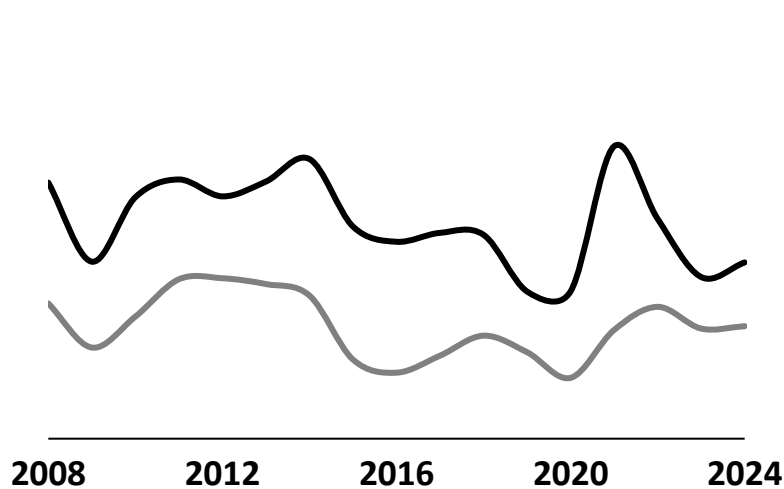
3

4

## Preços<sup>1</sup> PE US e Nafta ARA

(US\$/ton)

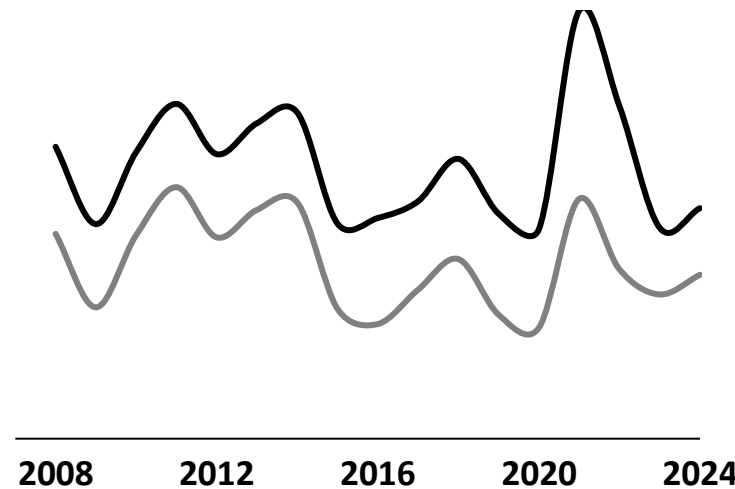
— Nafta ARA — PE USG - Brasil Mix<sup>2</sup>



## Preços<sup>1</sup> PP EUA e Propeno EUA

(US\$/ton)

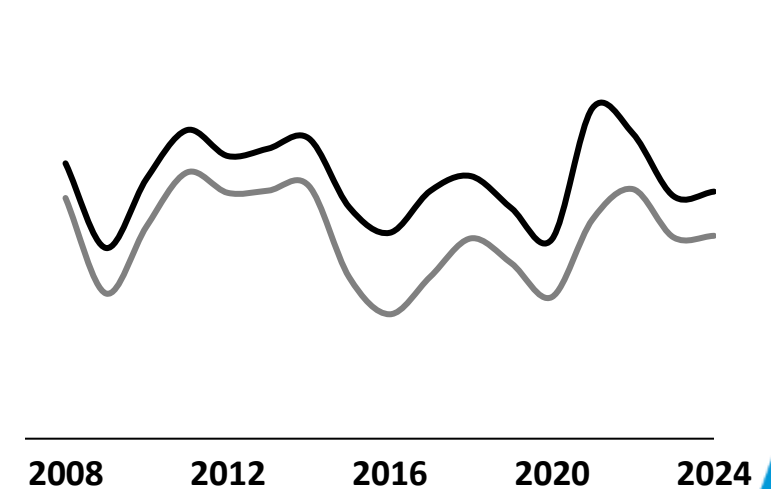
— Propeno US — PP US



## Preços<sup>1</sup> PP Europa e Propeno Europa

(US\$/ton)

— Propeno Europa — PP Europa



**Ademais, além do “hedge” natural, a mitigação dos Riscos de Commodities pode ser assegurada por meio da contratação de operações de hedge de Commodities**

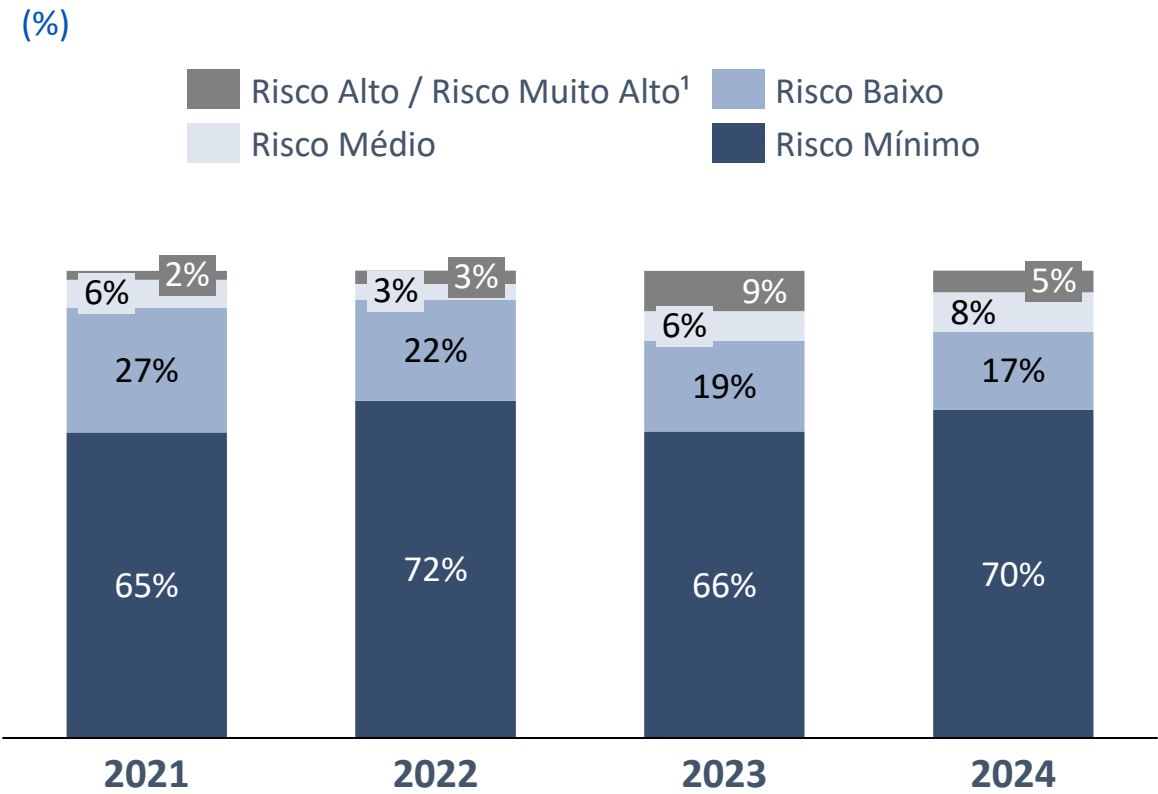


# Devido à análise rigorosa para conceder crédito a clientes, a Braskem tem níveis baixos de inadimplência

Destaques Financeiros - Risco de Inadimplência

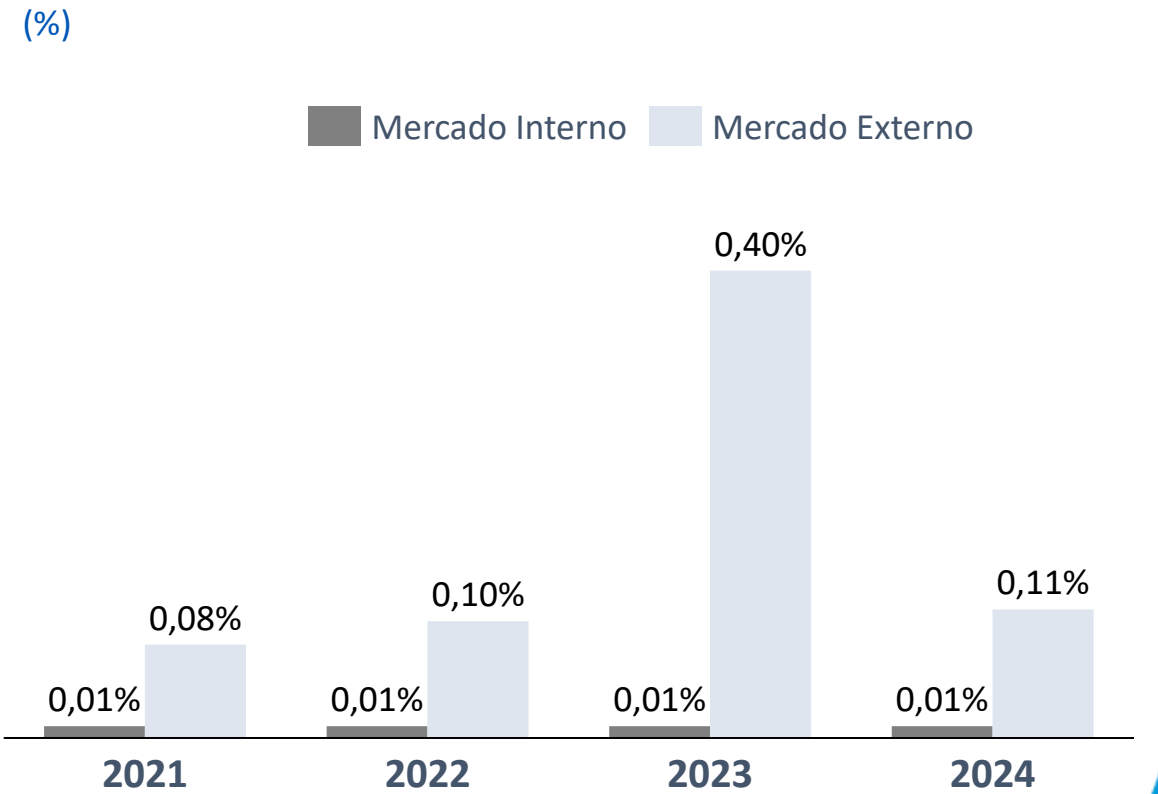
- 1
- 2
- 3
- 4

## Classificação de Risco de Contas a Receber - Brasil e no Exterior



Aproximadamente 80-90% dos recebíveis da Companhia estão classificados como risco mínimo ou baixo

## Indicadores de Inadimplência - Brasil e no Exterior



A Braskem registra um baixo nível de inadimplência por parte de seus clientes, tanto no Brasil quanto no exterior

Fonte: Braskem. Nota (1): A maioria dos clientes na faixa de Risco Muito Alto estão inativos e os respectivos títulos estão em fase de cobrança judicial. Os clientes desta faixa que ainda estão ativos compram da Braskem com pagamento antecipado.

# A Braskem pode pagar Dividendos de 2 formas: como Obrigatório ou Complementar

## Política de Dividendos

### Lucro líquido de cada exercício social

1

#### 5% destinado à Reserva Legal

- Do lucro líquido apurado na forma da Lei das S.A. e do Estatuto Social da Braskem serão deduzidos, antes de qualquer outra destinação, **5% (cinco por cento)** para a **Reserva Legal**

2

#### 25% de Dividendo Obrigatório

- Os acionistas terão direito a receber como **Dividendo Obrigatório 25% do lucro líquido** do exercício, apurado ao final de cada exercício, tal como ajustado nos termos do artigo 202 da Lei das S.A.
- As **ações preferenciais classes "A" e "B" tem igual prioridade na distribuição**. As ações ordinárias somente terão direito a Dividendo após o pagamento para as ações preferenciais classes "A" e "B"

3

#### Distribuições Complementares

- A avaliação da Companhia pelo pagamento de **Dividendos Complementares ao Dividendo Obrigatório**, deverá ser feita com base na sua capacidade de geração de fluxo de caixa, levando-se em consideração suas projeções de longo prazo
- A proposta de Distribuições Complementares **deverá levar em consideração o impacto dessa distribuição no indicador de Dívida Líquida/EBITDA** da Companhia medido em dólares norte-americanos. Este indicador, após a eventual distribuição, não deverá ser superior a 2,5 vezes no ano em vigor e nos 2 (dois) anos subsequentes

### Comentários:

- Conforme previsto no parágrafo 4º Art. 202 da Lei das S.A., **o pagamento de Dividendos não será obrigatório no exercício social em que os órgãos da Administração informarem à Assembleia Geral Ordinária ser ele incompatível com a situação financeira da Companhia**
- Os Dividendos deverão ser pagos**, salvo deliberação do órgão competente, **no prazo de 60 dias a contar da data em que forem declarados** e, em qualquer caso, dentro do exercício social.
- [Clique aqui](#) para fazer o download da Política de Dividendos da Braskem

**ESG**



PÚBLICO

# A Braskem é uma empresa petroquímica com operações de Químicos Básicos e Polímeros

## EXTRAÇÃO/ REFINO

Petróleo/Gás



- Produção de Petróleo/Gás
- Refino de Petróleo e Processamento de Gás
- Etanol (Renováveis)

## QUÍMICOS BÁSICOS



- Separação
- Conversão

## POLÍMEROS



- Polimerização

## TRANSFORMAÇÃO



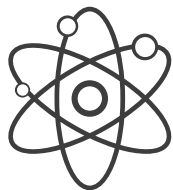
- Transformadores: Pellets para sacos, filmes, garrafas ou fibra



A indústria petroquímica se baseia em moléculas com carbono e hidrogênio, derivadas principalmente de petróleo (bruto) e gás

# A Braskem está constantemente em busca de criar soluções sustentáveis e pioneiras na indústria petroquímica, com o objetivo de melhorar a vida das pessoas

## CRENÇA



**O plástico e a química tornam a vida melhor**

## PROPÓSITO



**Melhorar a vida das pessoas criando soluções sustentáveis da química e do plástico**

## CONTRIBUIÇÃO

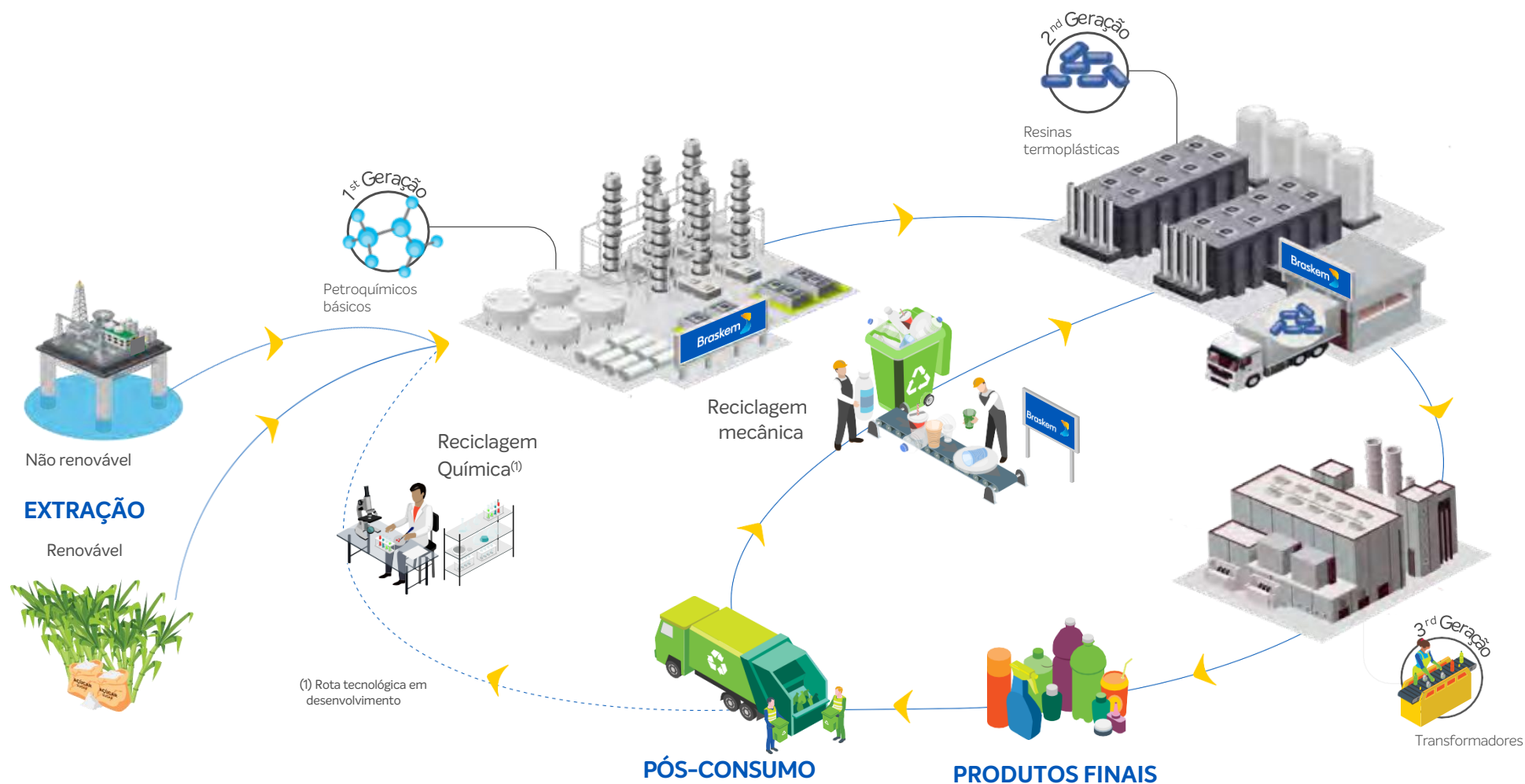


Portfólio de produtos químicos, especialidades, resinas termoplásticas, biopolímeros e reciclados **que atendem às necessidades diárias humanas e tornam a vida das pessoas melhor**



## MODELO DE NEGÓCIO

Por meio de matérias-primas renováveis, não renováveis e pós-consumo, a Braskem oferece um amplo portfólio de produtos químicos e plásticos transformados por nossos clientes em aplicações que atendem a diversas necessidades essenciais do cotidiano



JORNADA EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

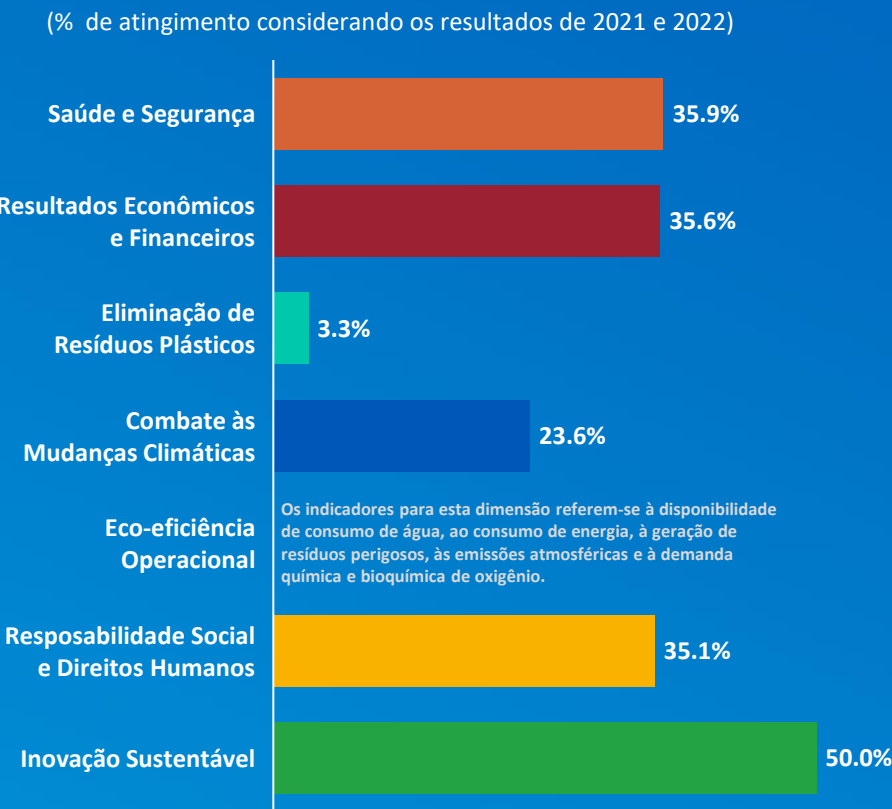
A Braskem está comprometida com o desenvolvimento sustentável desde a sua criação em 2002, buscando enfrentar os desafios da indústria petroquímica



# Em 2020, a Braskem renovou seus objetivos de longo-prazo para o desenvolvimento sustentável considerando as tendências globais, o Acordo de Paris e a Agenda 2030 da ONU



Até 2022, a Braskem atingiu aproximadamente 31% de seus objetivos de longo-prazo para o desenvolvimento sustentável para 2030



# A Estratégia Corporativa da Braskem integra seus objetivos de longo-prazo para o desenvolvimento sustentável, priorizando investimentos em suas avenidas de crescimento

## PILARES ESTRATÉGICOS



### Produtividade e Competitividade

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



### Sustentabilidade

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



### Crescimento & Diversificação

Aumentar a diversificação 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 através de investimentos de alto valor
- Descarbonizar ativos atuais
- Objetivo: 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
- Objetivo: expansão 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)
- Objetivo: crescer para 1MMt de resinas e produtos químicos com conteúdo reciclado até 2030

## FUNDAÇÃO



### SEGURANÇA

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



### PESSOAS E CULTURA

Uma empresa centrada no ser humano, que promove a diversidade, a inclusão e os direitos humanos, com uma cultura que **acredita nas pessoas, valoriza os relacionamentos e foca nos resultados**



### GOVERNANÇA

Governança e compliance em linha com as **melhores práticas de mercado**



### 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



# Segurança e Pessoas são fundações da estratégia corporativa da Braskem, orientadas para garantir um ambiente de trabalho seguro, diverso e inclusivo para seus integrantes

## DUE DILIGENCE EM DIREITOS HUMANOS



- Em 2022, uma nova **due diligence em direitos humanos** foi realizada globalmente na Braskem. Os riscos mapeados foram analisados **em relação aos riscos corporativos existentes**, assim, os novos planos de ação foram desenvolvidos e serão integrados à matriz de riscos atual.
- Foram encontradas **oportunidades de melhorias nos seguintes temas**: relacionamento com comunidades, cadeia de valor, descarte do plásticos, saúde ocupacional e DE&I.
- A Braskem tem como meta **gerenciar 100%** dos **riscos altos e médios de direitos humanos** até 2030.

## PROGRAMA DE CONFIABILIDADE HUMANA



- Desde 2018, o programa tem como objetivo **reduzir a tendência para falhas e perdas** nas operações e maximizar a produção e a eficiência operacional.
- Até 2030, a Companhia tem o objetivo de reduzir (i) **a taxa de acidentes, com e sem afastamento**, para 0,5 acidentes por milhão de horas trabalhadas; e (ii) **a taxa de acidentes de processo Tier 1** para 0,05 acidentes por milhão de horas trabalhadas.

## SAÚDE INTEGRAL



- Em 2022, a Braskem iniciou o desenvolvimento de um **Programa Global de Saúde Integral e Bem-Estar**, iniciativa dividida em quatro pilares: saúde física, emocional/mental, sociofamiliar e ocupacional.
- O **Programa Cuidando da Gente** foi criado durante a pandemia da COVID para acolher os integrantes e promover um ambiente de trabalho cada vez mais humano e colaborativo.
- Em 2022, o programa realizou 11 **lives** e um vídeo, **assistidos por 5.171 participantes**.

## DIVERSIDADE, EQUIDADE E INCLUSÃO



- Em 2022, as ações de DE&I da Braskem foram reforçadas com a **implementação de uma diretriz corporativa global** para direcionar as ações em todas as regiões em que atua.
- Em 2022, foi realizada uma campanha de **autoidentificação de raça e etnia** no Brasil e nos Estados Unidos, que apoiou no desenvolvimento de iniciativas internas.
- Para 2030, o objetivo da Braskem é **aumentar a participação de mulheres líderes globalmente** para 40% e **de negros** no Brasil e nos Estados Unidos para 37%.

# A Braskem está comprometida desde a sua criação com a cadeia de valor e busca por meio de programas de investimentos para promover o desenvolvimento das regiões onde atua

## IMPACTO SOCIAL GLOBAL<sup>1</sup>



- A Braskem investe em projetos sociais e ambientais nas localidades onde atua, por meio de **doações, patrocínios, investimento social privado e do Programa Global de Voluntariado**, que abarcam prioritariamente três causas de longo prazo: educação, economia circular e inovação e empreendedorismo local.
- Em 2022, a Braskem realizou **153 ações sociais que beneficiaram mais de 610 mil pessoas globalmente**, incluindo ISPs, doações, campanhas emergenciais e voluntariado. Adicionalmente, **foram investidos mais de R\$ 33 milhões**.

## PROGRAMA GLOBAL DE VOLUNTARIADO



- O Programa Global de Voluntariado foi criado em 2017 para incentivar os integrantes da Braskem a realizarem ações voluntárias que **gerem impacto social positivo nas comunidades** do entorno das operações da Companhia

- Em 2021:

**1,4 mil**

voluntários em 6 países

**37,2 mil**

pessoas beneficiadas globalmente

## DOAÇÕES DE EMERGÊNCIA DEVIDO ÀS FORTES CHUVA

<b>5 ações emergenciais</b> na Bahia, Petrópolis e Maceió	<b>121 mil pessoas</b> beneficiadas por doações	<b>R\$3,3 milhões</b> em doações
--	--	-------------------------------------

## PROGRAMA SER+

<b>30 cooperativas</b> beneficiadas	<b>+ 900 pessoas</b> Impactadas pelo programa
--	--

## PLASTITROQUE (BRA)

<b>33 toneladas</b> de plástico coletadas	<b>+ 6,4 mil pessoas &amp; 18 cooperativas</b> foram beneficiadas pelo programa
--	--

## PLASTIANGUIS (MX)

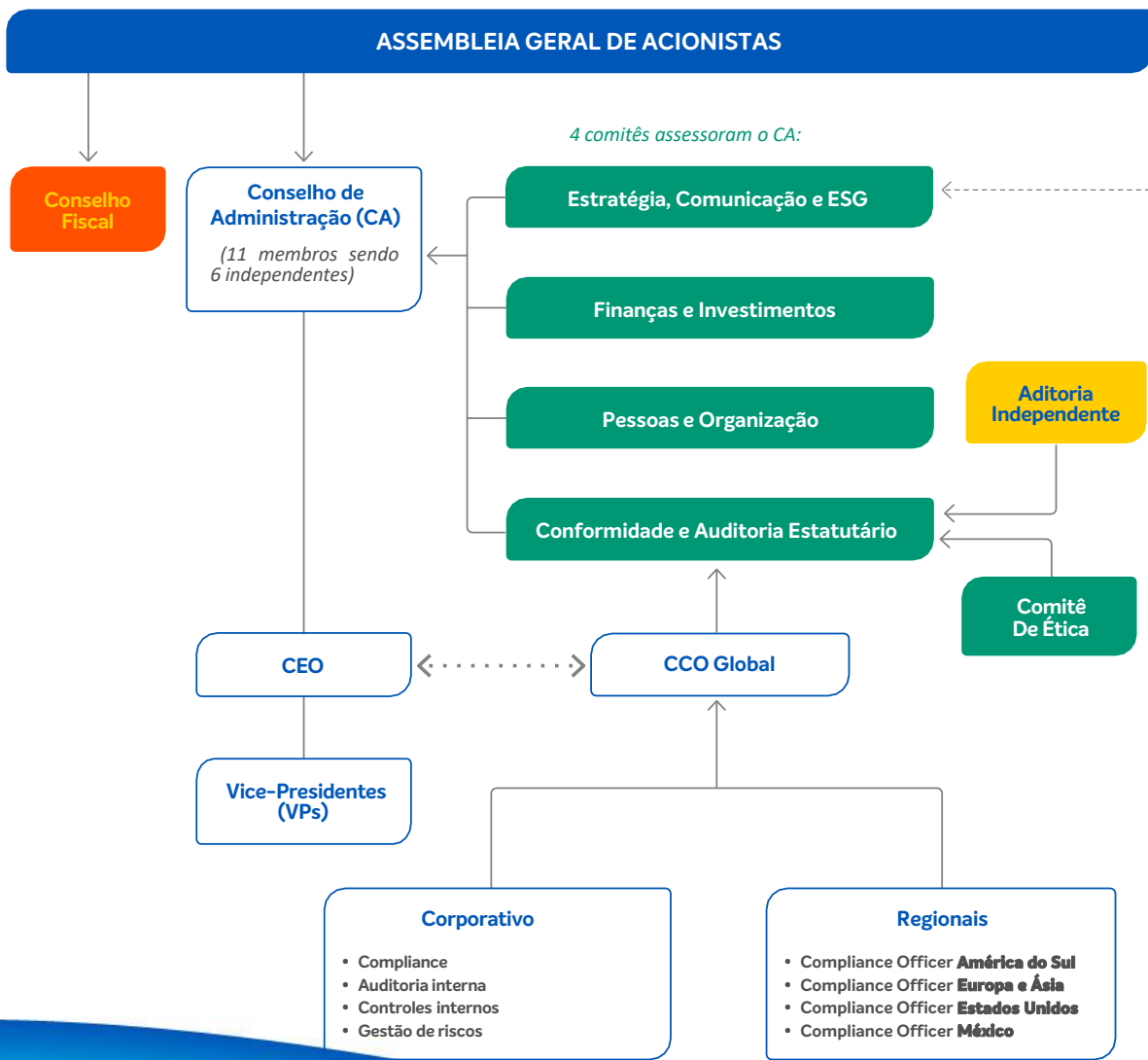
<b>197 toneladas</b> de plástico coletadas	<b>10 mil pessoas</b> foram beneficiadas pelo programa
---	---

**ALAGOAS:** entenda no próximo capítulo.

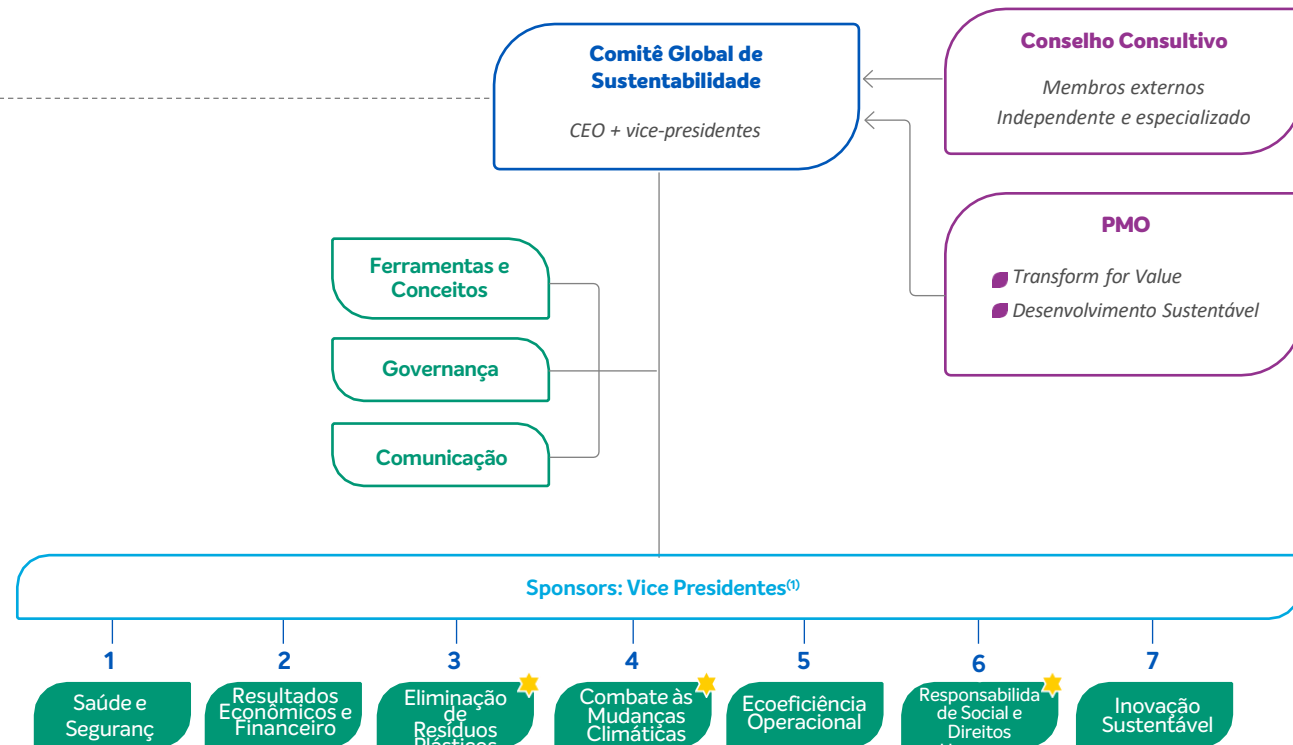
Conheça os projetos de  
responsabilidade social







## GOVERNANÇA EM SUSTENTABILIDADE



(1) Em 2022, o Comitê Global de Desenvolvimento Sustentável decidiu aprofundar o acompanhamento dos objetivos que são os principais focos de atuação

★ Principais focos de atuação do pilar de sustentabilidade

# O Programa de Descarbonização Industrial visa avançar na frente de redução de emissões, com foco em eficiência energética e aumento do uso de energia renovável

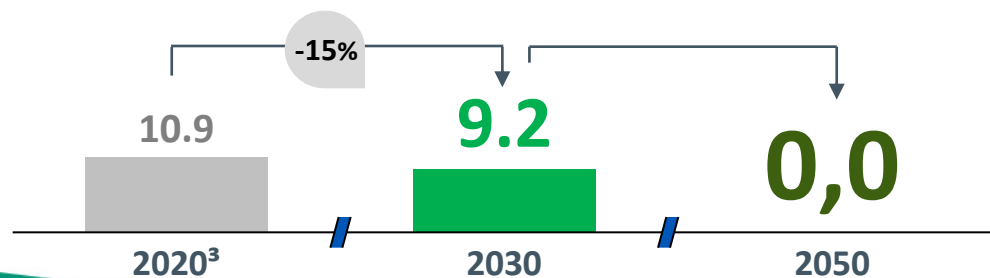


## COMBATE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

### OBJETIVOS DE LONGO PRAZO

- **Redução<sup>1</sup>** absoluta de GEE<sup>2</sup>, escopos 1 e 2, de 15%, até 2030
- **Neutralidade** até 2050

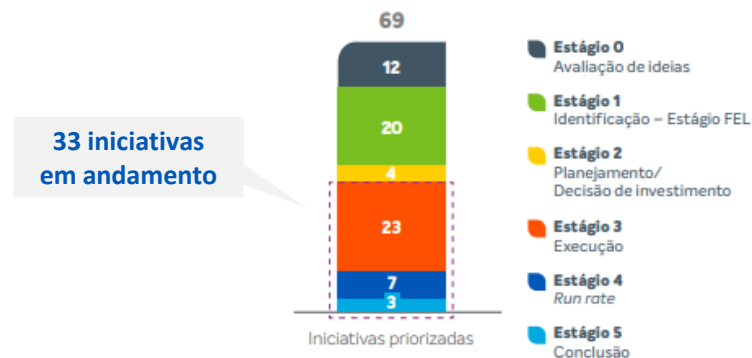
#### Emissões (MM tCO<sub>2</sub>e), Escopo 1 e 2



- Em 2022, a Braskem realizou o mapeamento de projetos potenciais para atingimento desses objetivos de longo-prazo por meio do desenvolvimento da **Curva MAC<sup>3</sup> de emissões de GEE**, que considerou 161 projetos
- Com base na Curva MAC desenvolvida neste ano, foram priorizadas 69 iniciativas com potencial de redução estimada de ~3.4 MMt CO<sub>2</sub>e em emissões
- Iniciativas de **eficiência energética e eletrificação** são as principais frentes do portfólio de descarbonização

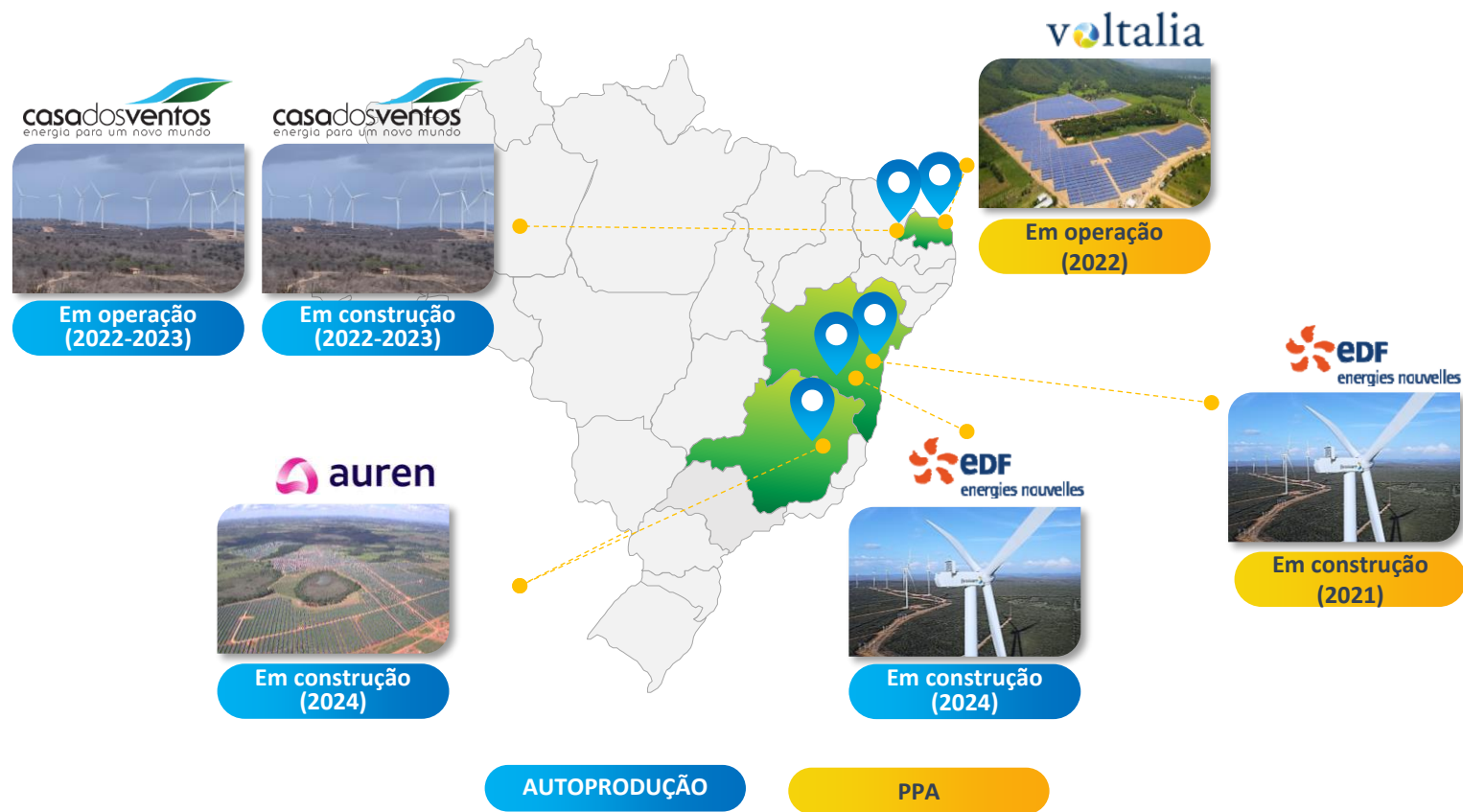
#### Iniciativas priorizadas por fase

Número de iniciativas (#)



E para atingir o objetivo de aumentar para 85% a compra de energia elétrica até 2030, a Braskem assinou contratos com prazo médio de 20 anos

## INICIATIVAS DE CONTRATAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA RENOVÁVEL



### 2022 DESTAQUES

**82%**

de eletricidade renovável adquirida

**+230 MW**

de eletricidade renovável a longo prazo já contratada a nível mundial

**3,3 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub>e**

em emissões evitadas durante a vigência dos contratos.

AVENIDA DE CRESCIMENTO BIO-BASED – ESTRATÉGIA GLOBAL

A estratégia da Braskem busca crescer no portfólio de produtos bio-based e ampliar o uso de matéria prima renovável através de parceria estratégicas e financeiras

ESTRATÉGIA GLOBAL DA BRASKEM PARA 2030

Avenida de Crescimento

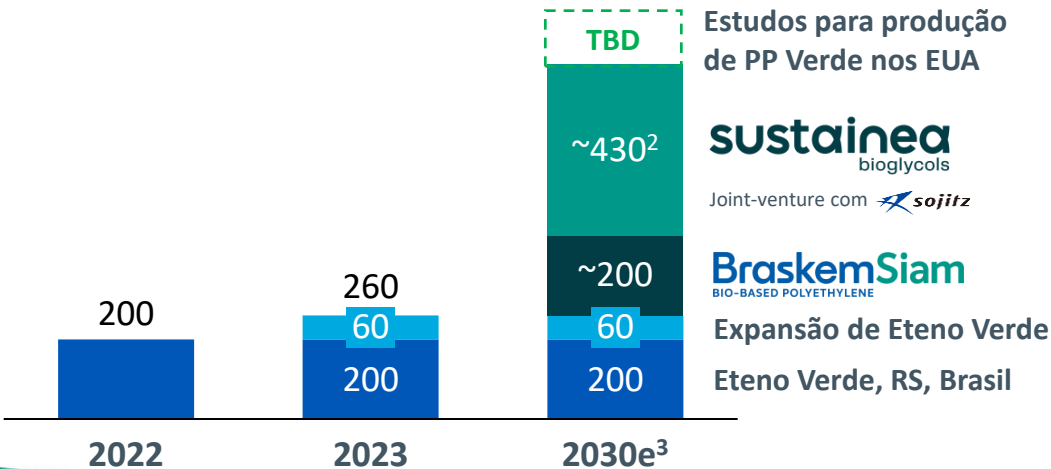
Bio-based

Crescer em resinas e produtos químicos bio-based

Ampliar o uso de matéria prima renovável

Objetivo de expandir a capacidade de produção de produtos verdes para 1 milhão de toneladas até 2030¹

Produção de produtos verdes  
(em mil toneladas)



PRINCIPAIS INICIATIVAS

DBN⁴ da planta atual de eteno verde	Conclusão, em 2023, da expansão da capacidade de produção de eteno verde em Triunfo, Rio Grande do Sul, para 260 kta⁵.
<div>BraskemSiam<sup>6</sup></div> <div>BIO-BASED POLYETHYLENE</div> <div>Joint-venture com  SCGC</div>	Produção de bioeteno a partir da desidratação do bioetanol, usando a tecnologia EtE EverGreen™, com capacidade de produção de até 200kta de eteno verde.
<div>sustainea</div> <div>bioglycols</div> <div>Joint-venture com  sojitz</div>	Produção e comercialização de monoetilenoglicol a partir de matéria-prima renovável (bioMEG), condicionada a aprovação da tecnologia.
<div>Licenciamento da tecnologia de eteno verde</div> <div>Parceria com  LUMMUS TECHNOLOGY</div>	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 (1): 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 objetivos. Nota (2): Condicionada a aprovação da tecnologia; Nota (3) Expectativa com base na somatória do total de produção dos projetos em andamento. Nota (4): DBN = Desgargalameto, ou debottlenecking em inglês. Nota (5): kta = mil toneladas por ano. Nota (6): Sujeita à aprovação de órgãos antitruste

## AVENIDA DE CRESCIMENTO BIO-BASED – PE VERDE

# A Braskem é pioneira em plásticos renováveis e líder mundial em PE Verde

A Braskem é a **maior produtora global de biopolímeros**, tendo estabelecido em 2010 a primeira planta industrial de Eteno Verde em escala, localizada em Triunfo, Brasil com capacidade produtiva de 260 kt/ano após conclusão, em 2023, do projeto de expansão da capacidade

**Portfólio de produtos à base de matérias-primas renováveis (etanol da cana de açúcar)**, incluindo o Polietileno Verde (PE Verde) e o EVA Verde, atendendo uma ampla variedade de clientes finais em diversos setores

**Plataforma vencedora e capacidades distintas para ser a líder mundial em biopolímeros**, com capacidade de execução do crescimento em escala global

Portfólio de produtos também impulsionando valor do nosso **ecossistema de matérias-primas renováveis e pelas melhores práticas de fornecimento responsável**

- Aplicada por **+180 marcas** ...em mais de 40 países
- **Marca protegida** em todas as regiões <sup>(1)</sup> de influência
- **Marca internacionalmente reconhecida**
- Diversos prêmios conquistados por Clientes e Braskem relacionados à inovação e sustentabilidade devido à marca I'm green™



### APLICAÇÕES SELECIONADAS DA MARCA I'M GREEN



CUIDADO PESSOAL  
DOVE SHAMPOO



ALIMENTOS  
I LOVE ECO



CUIDADO PESSOAL  
SUNDOWN



PAPEL HIGIÊNICO  
NEVE



## AVENIDA DE CRESCIMENTO BIO-BASED - PE VERDE

# O PE verde tem as mesmas propriedades que o PE tradicional e uma proposta de valor distinta

>



Pegada de carbono negativa



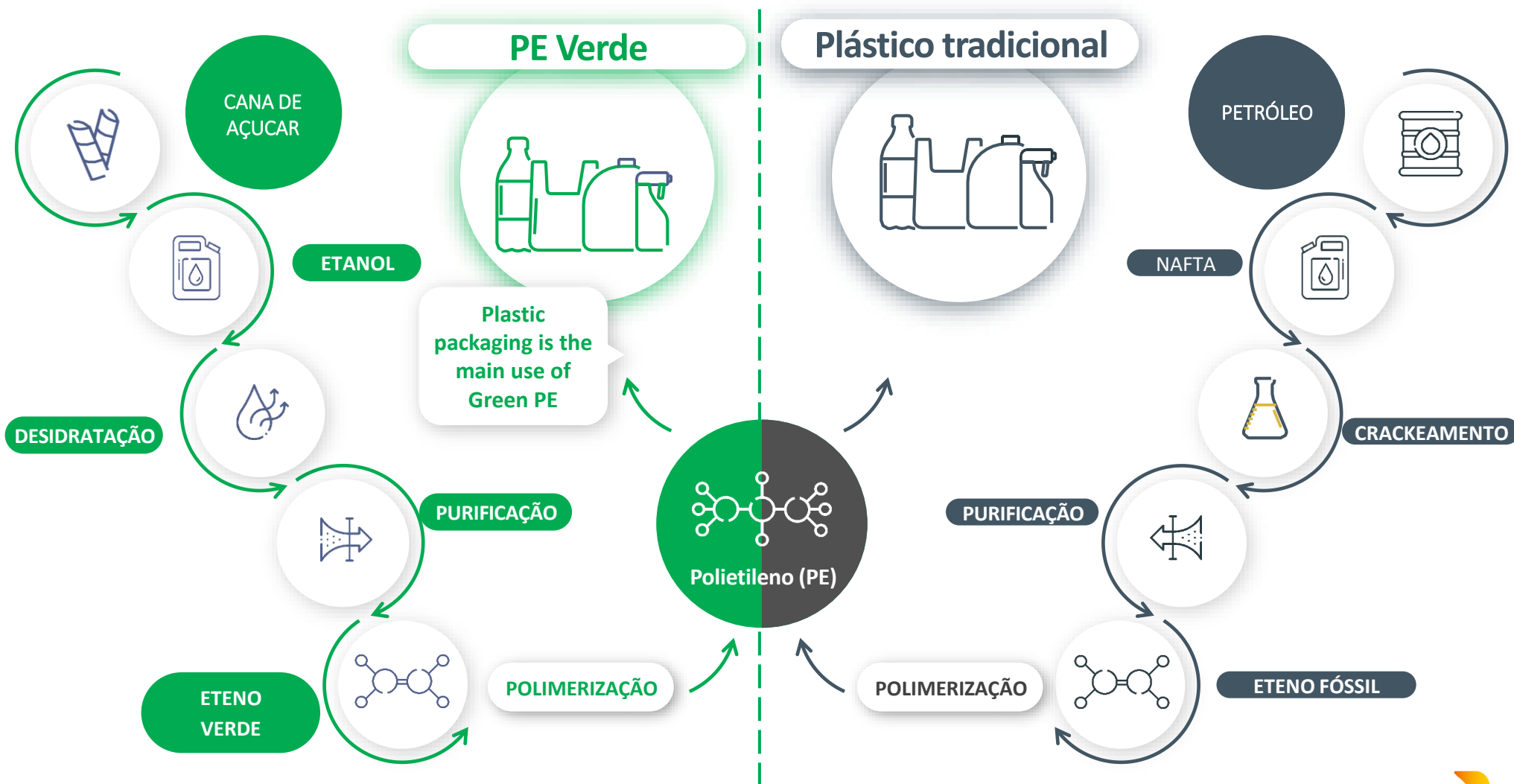
Matéria-prima renovável



Amplamente aplicável

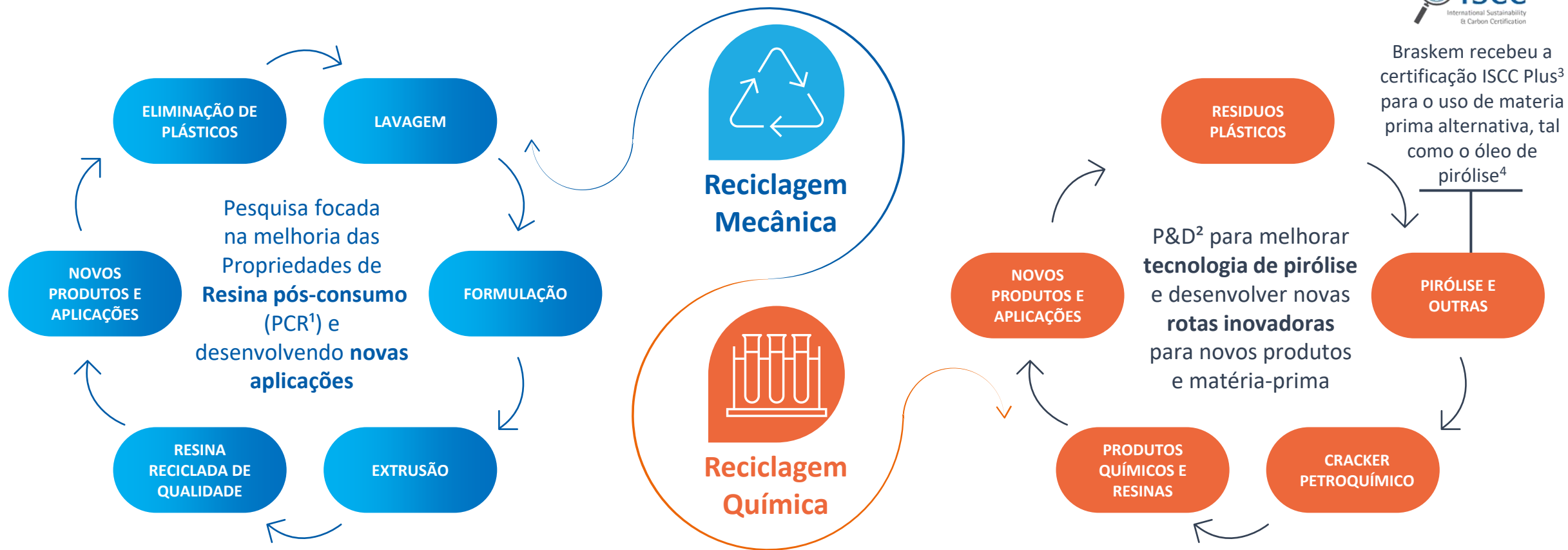


Baixo risco





# A estratégia de transição para uma economia circular da Braskem está fortemente pautada em soluções de reciclagem mecânica e química



A Companhia está investindo para fortalecer a reciclagem mecânica e avançada, viabilizando projetos para o desenvolvimento de PCR<sup>1</sup> de alta qualidade e expandir pesquisas e inovações por meio da colaboração com parceiros estratégicos

# Em reciclagem, a Braskem tem o objetivo de atingir 1 milhão de toneladas vendidas de resinas e produtos químicos com conteúdo reciclado até 2030

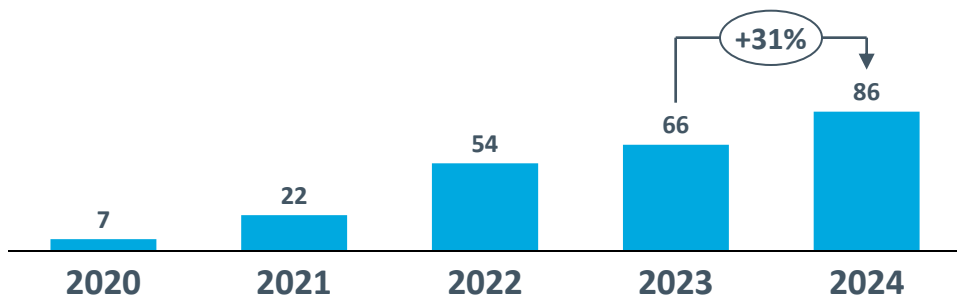


## ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS PLÁSTICOS

### OBJETIVOS DE LONGO PRAZO

- Aumentar o **volume de vendas de produtos com conteúdo reciclado** para 1 milhão de toneladas em 2030

VENDA DE PRODUTO COM CONTEÚDO RECICLÁVEL – (kt)



## FRENTES DE ATUAÇÃO EM RECICLAGEM

### ➤ PORTFOLIO DE PRODUTOS SUSTENTÁVEIS

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

Portfolio em parceria com:

### ➤ DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA

Parcerias em busca de novas tecnologias:



Institute for Sustainable Process Technology



### ➤ 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



# A Braskem fortalece seu relacionamento com fornecedores por meio de ações que promovem um maior engajamento em sustentabilidade

### AVALIAÇÃO E ENGAJAMENTO SOCIO-AMBIENTAL



- A **avaliação socioambiental envolve 100% dos novos fornecedores contratados**, e inclui a análise dos aspectos socioambientais em duas etapas: registo e due diligence
- Todos os novos fornecedores aderem ao **Código de Conduta de Terceiros da Braskem**
- A Braskem também obteve o **engajamento de 270 fornecedores** na avaliação do CDP Supply Chain Climate e CDP Supply Chain Water, com taxas de engajamento de 82% e 72%, respetivamente

### PARCERIA COM

ecovadis

- A Braskem firmou parceria com a Ecovadis para reforçar seu programa de gestão de fornecedores com base em critérios ESG
- A parceria permite à **Braskem identificar riscos e oportunidades para construir ações e iniciativas** alinhadas à estratégia e aos objetivos de negócio da Braskem
- Em 2022, 422 **fornecedores foram avaliados** pela Ecovadis

### PROGRAMA DE COMPRA RESPONSÁVEL DE ETANOL



- Em 2016, a Braskem implementou o **Programa de Compra Responsável de Etanol para garantir práticas de integridade e sustentabilidade na cadeia da cana-de-açúcar** por meio de auditorias em fornecedores e subfornecedores
- O Código de Conduta dos Fornecedores da Braskem estabelece os padrões **operacionais esperados dos fornecedores** na gestão de recursos humanos, meio ambiente, comunidades locais, qualidade e eficiência
- Mais de 50% do etanol comprado pela Braskem é **de fornecedores certificados Bonsucro**, padrão de sustentabilidade na cadeia da cana-de-açúcar

### RECONHECIMENTO



- O prêmio Braskem Supplier Sustainability Recognition destaca **as melhores práticas ESG de seus fornecedores e incentiva ações de desempenho socioambiental**, direitos humanos e trabalhistas, meio ambiente, ética e Compras sustentáveis
- Em 2022, as empresas foram avaliadas com base nas suas pontuações no Ecovadis e no CDP, resultando no **reconhecimento de 24 fornecedores** que mais se destacaram no período

Saiba mais!



## RECONHECIMENTOS

# Por sua atuação sustentável, a Braskem foi reconhecida ao longo do tempo por organizações especialistas no tema de sustentabilidade

2014-2023



Uma das empresas mais sustentáveis do mundo no setor petroquímico pelo Anuário de Sustentabilidade da RobecoSAM

2012-2023



Listada pela 11ª vez consecutiva no Índice Carbono Eficiente da B3, em função de práticas transparentes em inventário de emissões

2020



Reconhecimento pela CEPAL e Rede Brasileira do Pacto Global como um dos casos mais transformadores pela produção de PE Verde

2005-2023 (ex-2021)



Participação no Índice de Sustentabilidade Empresarial da B3, como uma das empresas mais sustentáveis

2010-2022



Categoria Ouro 13x consecutivas pelo inventário de emissões de gases de efeito estufa no programa brasileiro GHG Protocol

2019



Uma das 25 melhores empresas no Brasil na promoção de diversidade e inclusão

2019



Melhor empresa brasileira na promoção de mulheres na liderança

2016-2020



Líder no ranking de água, clima e em engajamento de fornecedores

2014-2022



Líder pelo alto nível de comprometimento com o desenvolvimento sustentável no Pacto Global da ONU

## A Braskem continua comprometida em contribuir para o desenvolvimento sustentável

- 1 Desde sua criação, a **Braskem busca contribuir para o desenvolvimento sustentável**, sendo reconhecida como uma das empresas líderes no Brasil e no mundo no assunto
- 2 A atuação da Companhia é orientada pela sua Estratégia Corporativa 2030, **que integra o desenvolvimento sustentável no processo de tomada de decisão**
- 3 A estratégia é baseada em um amplo **processo de avaliação de riscos e materialidade, considerando diretrizes internacionais**
- 4 Para 2020, a Braskem **obteve progresso significativo e atingiu 85% das metas estabelecidas para o ano, alavancando oportunidades de negócio**
- 5 Com os objetivos de longo-prazo para 2030 e 2050, a Braskem renovou sua estratégia para fortalecer sua contribuição para as próximas décadas, com o aprimoramento dos mecanismos de governança
- 6 **A Braskem continua comprometida com o desenvolvimento sustentável, com foco na criação de valor aos acionistas a partir da transição para uma economia circular neutra em carbono, por meio do uso de matérias-primas renováveis e circulares**



# Case Maceió



PÚBLICO



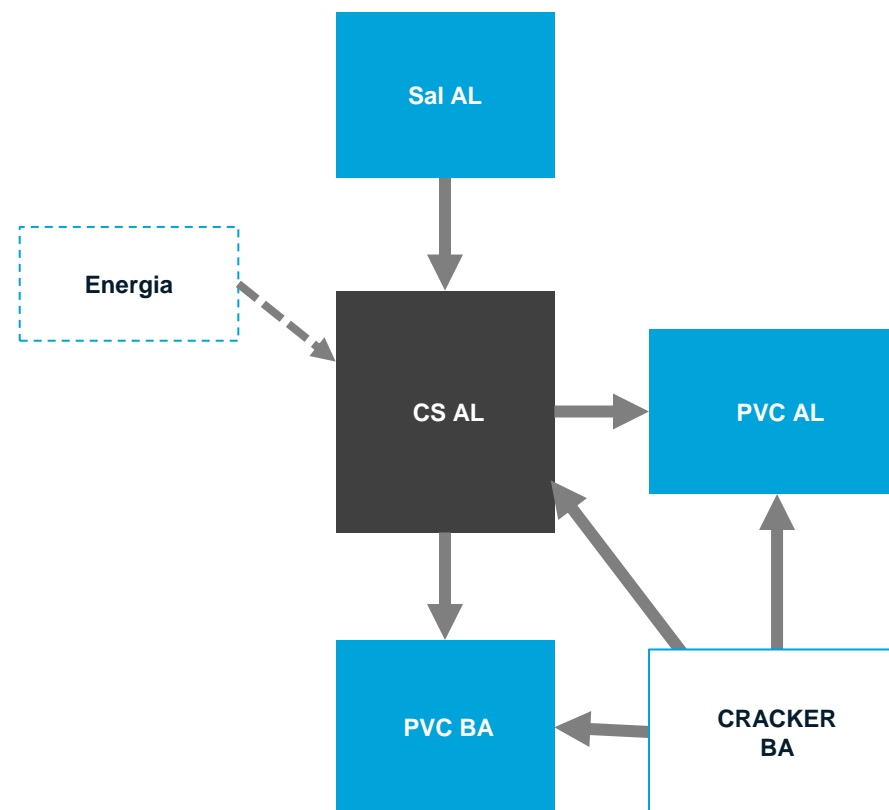
# Braskem em Alagoas: Longa presença e compromisso com o Estado

## Introdução

### Informações Gerais:

- **Início das operações:** 1975<sup>1</sup> (através de fusões e aquisições)
- **Ativos:** duas fábricas em Alagoas: (i) Cloro-Soda, em Maceió e (ii) PVC, em Marechal Deodoro
- O compromisso da Braskem em Alagoas é o de criar valor na região, gerando renda, receita e impostos para o estado:
  - Mesmo com a paralisação de atividades importantes, a Companhia não realizou quaisquer demissões
  - ~500 empregos diretos e ~1.900 terceirizados<sup>2</sup>
  - ~1,5 bilhão de reais por ano na economia
  - ~150 milhões de reais em ICMS
  - Pilar da cadeia química-plástica com diversas empresas parceiras
  - 1/3 da produção nacional de Cloro-Soda

## Operação Industrial Integrada



**As operações da Braskem respondem por ~3% do PIB de Alagoas e movimentam mais de 60 empresas na cadeia do plástico e da química no estado**

## Características gerais sobre o processo de extração de Sal

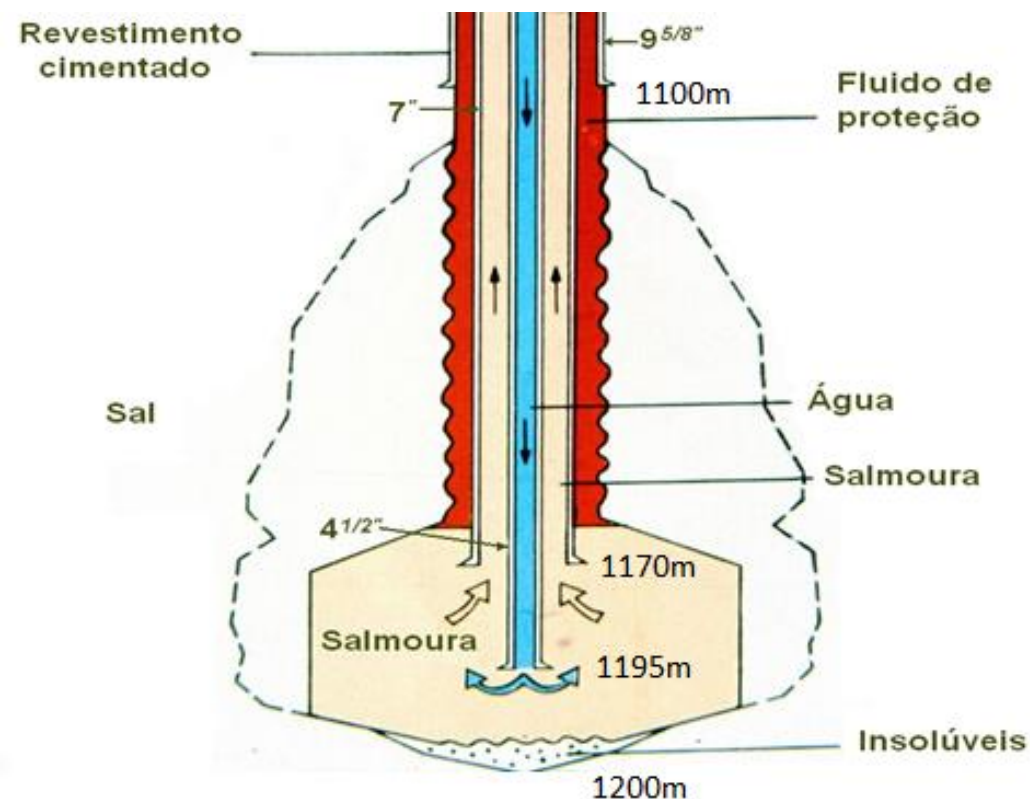
# Introdução

## Características Gerais:

- **Processo:** Lavra de sal-gema por dissolução subterrânea
- **Quantidade de poços:** 35 (poços verticais e direcionais)
- **Profundidade:** 900 a 1.200 metros
- **Licenciamento:** junto à ANM<sup>1</sup> e IMA<sup>2</sup>, conforme regulamentação brasileira
- **Status:** A Braskem decidiu encerrar definitivamente as atividades de extração de sal-gema na região dos bairros afetados pelo fenômeno geológico



## Processo de Extração de Sal



A água dissolve o sal, formando assim a **salmoura**, que ocupa o espaço anteriormente ocupado pelo sal. A pressão da água inserida força o excesso de salmoura a subir pela superfície.

# Evento geológico em Alagoas: um tremor de terra ocorreu na região em março de 2018

Situação em Maceió, Alagoas

## Fenômeno Geológico em Maceió

- Em março de 2018, **um tremor de terra é registrado em alguns bairros de Maceió**, capital do estado de Alagoas
- Desde então, a Braskem adotou **uma postura responsável, transparente e ativa** reforçando seu compromisso com as pessoas e colaborando com as autoridades para o entendimento do fenômeno geológico



Vista aérea dos bairros do Mutange, Bebedouro e Pinheiro



# A atuação da Braskem segue focada na segurança dos moradores da região e no entendimento do fenômeno geológico

## Foco de Atuação da Braskem

### SEGURANÇA DAS PESSOAS



Retirada dos moradores das áreas de risco e realocação dos mesmos



Compensação financeira



Atendimento psicológico

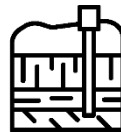


Ações de manutenção dos bairros afetados e segurança para os moradores



Ações para evitar a proliferação de doenças com controle e monitoramento de pragas

### ENTENDIMENTO DO FENÔMENO GEOLÓGICO



Entendimento do fenômeno geológico e possíveis efeitos em superfície



Obras de drenagem e saneamento



Monitoramento do solo



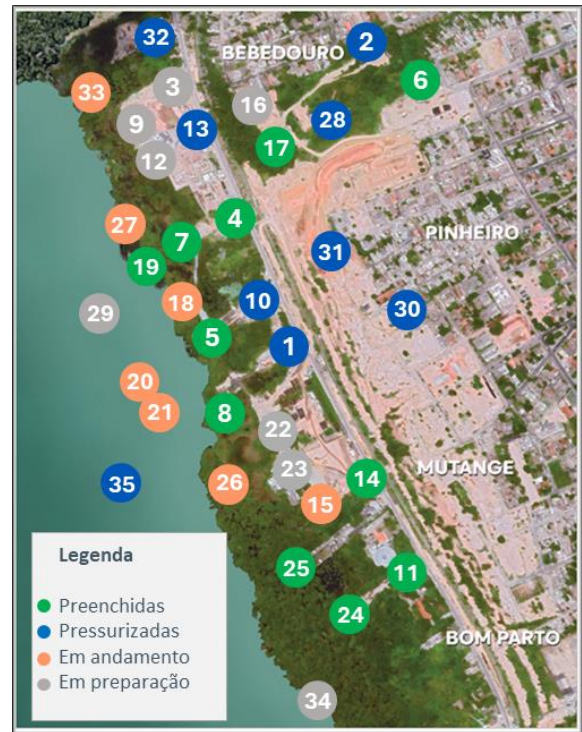
Estudos de sonares para avaliar as condições dos poços de sal da Braskem



Obras de fechamento permanente dos poços de sal

# Atualização sobre a frente de fechamento e monitoramento das cavidades de sal<sup>1</sup>

Data-base 31/01/2025



A provisão atual para a frente de Fechamento das Cavidades de Sal considera o **preenchimento com material sólido para 29 cavidades**, enquanto **6 cavidades foram naturalmente preenchidas**. Desta forma, caso sejam necessárias, **estão provisionadas as ações que garantem que as 35 cavidades alcancem um estado livre de manutenção no longo prazo**.

Técnica de Fechamento	#	Status	Comentários
Preenchimento com material sólido (Backfilling)	18	7, 17, 19, 4, 11, 25, 27, 3, 15, 20, 21, 29, 34, 9, 12, 16, 22, 23	6 cavidades com o preenchimento concluído 4 cavidades estão com o processo de preenchimento em andamento 8 cavidades estão com atividades na fase de preparação e planejamento, incluindo 2 cavidades (22 e 23) adicionadas recentemente ao grupo de enchimento, que anteriormente seriam fechadas por tamponamento
Preenchimento Natural	6	5, 6, 8, 14, 18, 24	5 cavidades com confirmação de status de preenchimento natural <b>Cavidade 18:</b> estudos em andamento para confirmação do preenchimento natural, para que o fechamento seja aprovado pela ANM
Tamponamento <sup>2</sup> e Pressurização	11	1, 2, 10, 13, 26, 28, 30, 31, 32, 33, 35	Com base em nova recomendação da consultoria técnica contratada pela Companhia, foi considerado o aumento da provisão relativo ao preenchimento com material sólido das 11 cavidades, caso necessário. De acordo com a nota técnica: “a longo prazo, isto é, de vários anos a décadas, e após a conclusão do plano de preenchimento atual, é recomendado também o preenchimento das cavidades pressurizadas para atingir um estado livre de manutenção para as 35 cavidades, adequado para o fechamento final do campo”.
Total	35	11 Preenchidas, 7 Em andamento, 9 Pressurizadas, 8 Em preparação	

## Provisão para o Plano de Fechamento em 31/12/2024

(R\$ bilhões) ■ Complemento de provisão 4T24

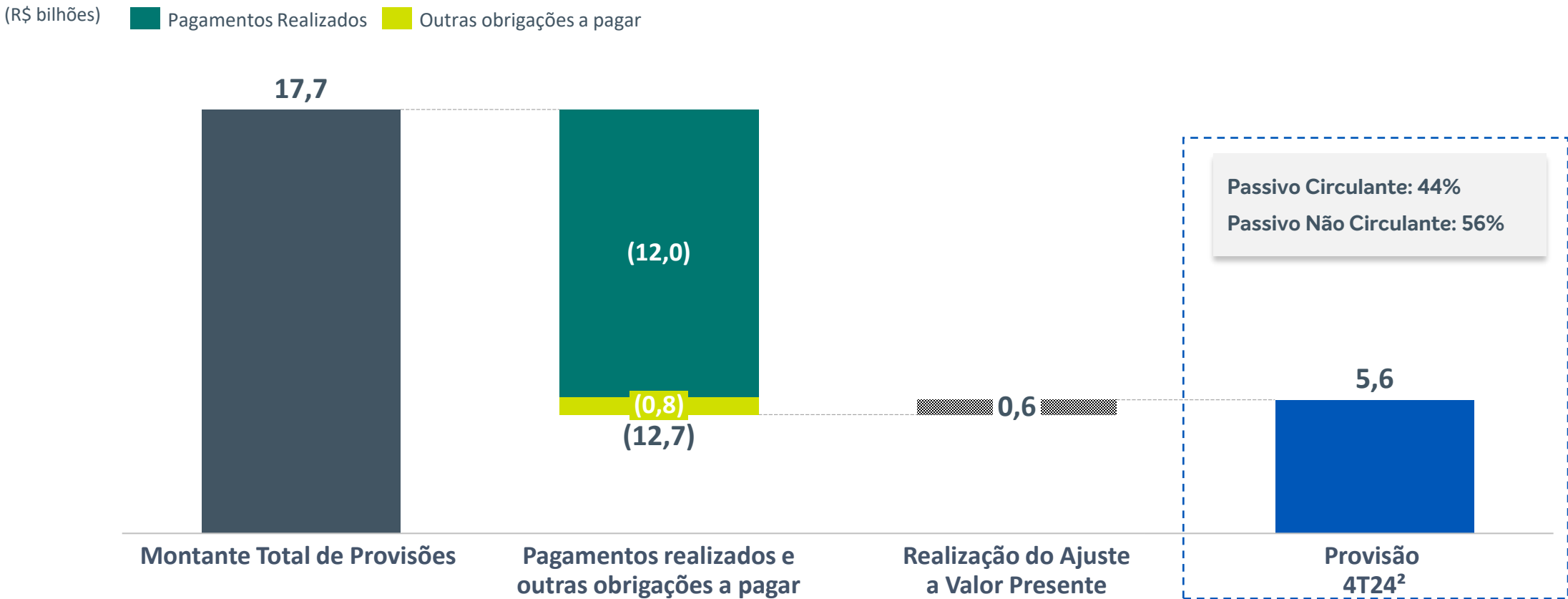


Fonte: Braskem | Nota geral: a Companhia não pode descartar futuros desdobramentos relacionados ao tema ou a seus gastos associados, e os custos a serem incorridos pela Braskem poderão ser diferentes de suas estimativas ou valores provisionados. | Nota (1): Base plano atual aprovado pela Agência Nacional de Mineração; (2): Em dezembro de 2024, com base na recomendação da consultoria técnica especializada contratada pela Companhia para a realização de estudos sobre o fechamento definitivo das cavidades de sal, foi considerado o aumento da provisão relativo ao preenchimento com material sólido das 11 cavidades pressurizadas, pertencentes atualmente ao grupo de Tamponamento e Pressurização, cujas ações estão previstas a partir de 2027, com execução ao longo de vários anos ou décadas; (3): inclui pagamentos realizados e outras obrigações a pagar; (4): realização do Ajuste a Valor Presente.

# Provisão

Data-base 31/12/2024

## Montante Total e Saldo das Provisões<sup>1</sup>



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 à Alagoas é de R\$ 17,7 bilhões, sendo que: R\$ 12,0 bilhões já foram desembolsados, R\$ 750 milhões foram reclassificados para o grupo de Outras obrigações e a realização do AVP (ajuste a valor presente) foi de R\$ 0,6 bilhão; (2): o saldo líquido das provisões, no final de dezembro/23, era de aproximadamente R\$ 5,2 bilhões.



# COMPROMISSOS DA BRASKEM COM MACEIÓ



Segurança das pessoas e apoio social aos moradores impactados



Conclusão da indenização de famílias e comerciantes das áreas de desocupação no menor tempo possível



Estabilização e monitoramento contínuo do solo nas áreas afetadas, utilizando equipamentos de alta tecnologia



Zeladoria e segurança das áreas afetadas



Capacitação, profissionalização e apoio na geração de renda aos moradores impactados



Preservação do patrimônio histórico das áreas de risco, da cultura e das manifestações culturais



Compensação e requalificação de serviços de uso público de saúde, educação e atenção social das áreas afetadas



Compensação e requalificação de espaços de convívio social das áreas afetadas e da mobilidade urbana



Reparação, mitigação e compensação dos impactos ambientais nos trechos afetados pela subsidência



Prestação de contas permanente e transparente

Para conhecer melhor as ações e programas, acesse: <https://www.braskem.com/compromissosmaceio>

# Perspectivas para o Futuro



PÚBLICO

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

## Prioridades 2025

- 1** Avançar na implementação das iniciativas de **transformação de ativos**
- 2** Implementar iniciativas de **contingência** para o ciclo petroquímico, com **foco na preservação financeira e no fluxo de caixa**
- 3** Fomentar a agenda de **competitividade** da indústria química brasileira, buscando **medidas que garantam a isonomia competitiva**
- 4** Cumprir com os **compromissos estabelecidos nos acordos celebrados em Maceió**

# Por fim, a Braskem possui diversos atributos e características que podem potencialmente atrair investidores

## Por que investir na Braskem?

EMPRESA GLOBAL	Unidades industriais no <b>Brasil, Estados Unidos, México e Alemanha</b> e uma rede comercial global, com escritórios nas <b>Américas, na Europa e na Ásia</b> , atendendo <b>clientes em diversos países mundialmente</b>
LÍDER NOS MERCADOS EM QUE ATUAMOS	Líder nas Américas e a <b>sétima maior produtora mundial de resinas termoplásticas</b> ; a única petroquímica integrada em químicos básicos e polímeros no Brasil
SISTEMA EFICAZ DE CONFORMIDADE E GOVERNANÇA	<b>Conclusão da monitoria externa</b> , após o cumprimento dos compromissos assumidos com o DoJ <sup>1</sup> , SEC <sup>2</sup> e MPF <sup>3</sup> ; <b>Nível 1 de Governança Corporativa na B3</b>
CONTRIBUIÇÕES CONCRETAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	Líder mundial em <b>biopolímeros</b> e comprometida com a <b>Economia Circular Carbono Neutro</b> e princípios de ESG
EMPRESA CENTRADA NO CLIENTE E COM FOCO NO FUTURO	Estratégia comercial focada na <b>parceria e proximidade com clientes</b> e <b>implementação de iniciativas digitais</b> , com o objetivo de transformar o nosso core business e também criar novos modelos de negócios
GESTÃO DE RISCOS COMO PARTE DA ESTRATÉGIA CORPORATIVA	Estratégia de <b>diversificação de matérias-primas e geográfica</b> para aumentar a rentabilidade do negócio, mitigar riscos e um <b>hedge natural contra flutuação cambial</b>
ESTRATÉGIA FINANCEIRA	<b>Forte posição de liquidez</b> , com a maior parte das dívidas com vencimento no longo prazo e <b>geração de caixa operacional consistente</b> , mesmo atravessando períodos de baixa no setor petroquímico

# APRESENTAÇÃO PARA INVESTIDORES

2024

## 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

