

# ESG DAY

MAIO, 2021



## RESSALVA SOBRE DECLARAÇÕES FUTURAS

Esta apresentação contém declarações prospectivas. Tais informações não são apenas fatos históricos, mas refletem as metas e as expectativas da direção 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, e são feitas levando em conta as informações às quais a Braskem atualmente tem acesso.

Esta apresentação está atualizada até 31 de março de 2021 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.



## AGENDA

### Introdução

Rosana Avolio

*Diretora de Relações com Investidores*

### Macro-Objetivos 2020

Pedro Freitas

*VP de Finanças*

### Macro-Objetivos 2030 e 2050

Jorge Soto

*Diretor de Desenvolvimento Sustentável*

### Considerações Finais

Roberto Simões

*Presidente*

### Q&A

# INTRODUÇÃO

ROSANA AVOLIO

*DIRETORA DE RELAÇÕES COM  
INVESTIDORES*



## CRENÇA E PROPÓSITO

A Braskem está dedicada a criar as soluções sustentáveis e pioneiras no setor petroquímico, 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 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.

## LINHA DO TEMPO NA ATUAÇÃO SUSTENTÁVEL

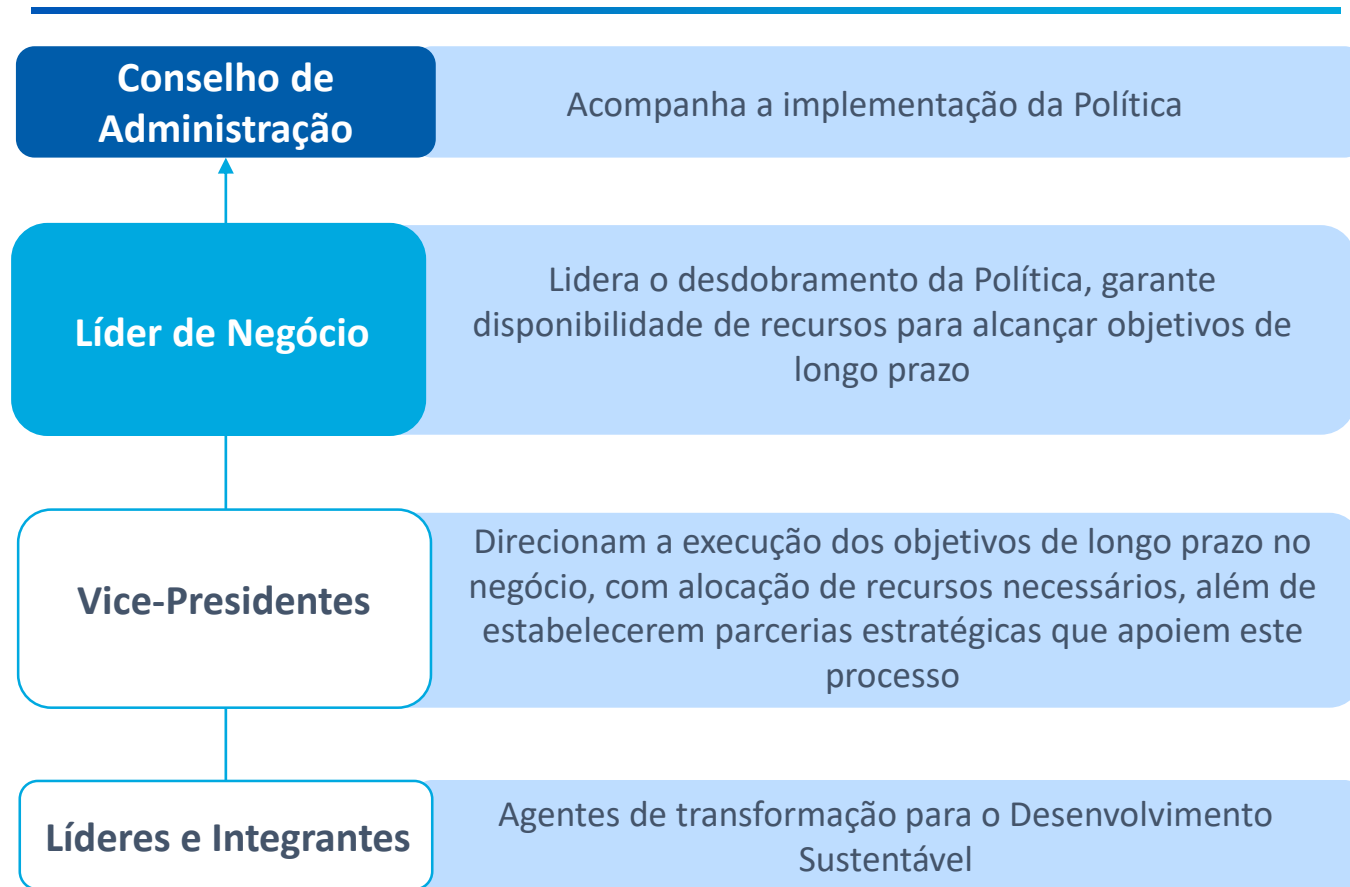
Assim, busca atuar de acordo com os princípios de desenvolvimento sustentável desde o início de suas operações em 2002



A Braskem compreende e reforça seu papel como agente de transformação para o desenvolvimento sustentável.

Para isso, por meio de sua Política, estabelece responsabilidades, processos e direcionamento estratégico, que fortalecem a sua contribuição para o desenvolvimento sustentável

### RESPONSABILIDADES



### PROCEDIMENTOS

- 1 Materialidade:** definição periódica dos temas materiais, para definir seus objetivos de longo prazo (Macro Objetivos) e sua estratégia de contribuição para o Desenvolvimento Sustentável
- 2 Avaliação de Riscos:** definição de matriz de riscos e avaliação periódica dos riscos atribuídos ao negócio da Braskem, incluindo riscos ESG, com análise de impactos e probabilidade de ocorrência
- 3 Definição da Estratégia:** definição de objetivos de longo prazo, com base na materialidade, avaliação de riscos e referências

A Política reforça o compromisso da Braskem com o crescimento econômico, a preservação ambiental e a justiça social, na busca pelo seu propósito de melhorar a vida das pessoas criando as soluções sustentáveis da química e do plástico.

1

## MATERIALIDADE

# Realiza a avaliação periódica dos temas relevantes em sustentabilidade, com focos de atuação específicos associados aos impactos dos seus negócios

### AMBIENTAL

- Emissões de gases de efeito estufa
- Consumo de água
- Consumo de energia
- Geração de resíduos
- Uso de matérias-primas fósseis ou renováveis
- Resíduos plásticos pós-consumo

### SOCIAL

- Saúde e segurança das pessoas
- Segurança dos processos
- Segurança dos produtos
- Comunidades ao entorno
- Desenvolvimento de integrantes
- Diversidade, equidade e inclusão

### ECONÔMICA

- Resultados econômico-financeiros
- Transparência
- Integridade
- Engajamento de fornecedores
- Apoio à cadeia de clientes

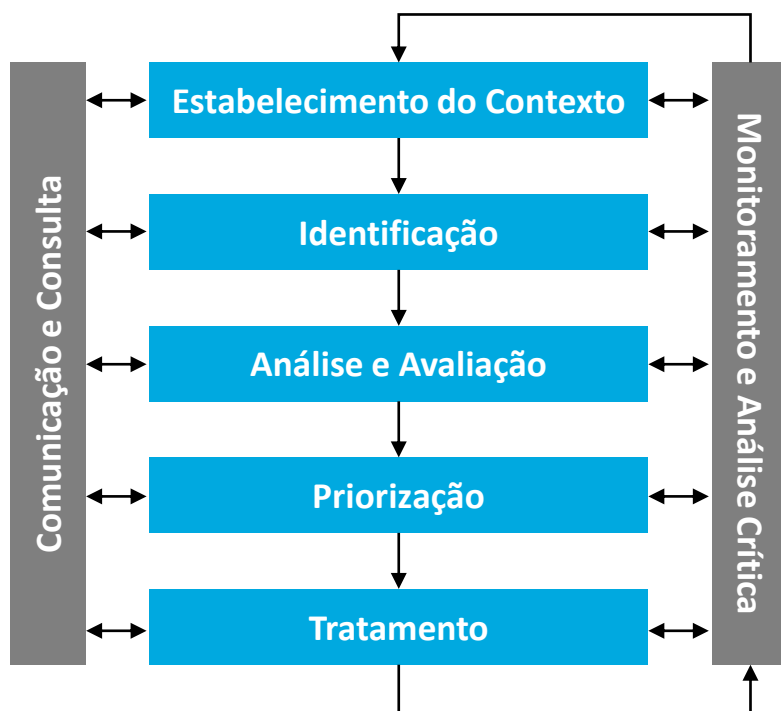
**A Braskem busca continuamente entender quais são os tópicos considerados materiais em sua atuação, para refletir seus impactos e contribuições, a partir do diálogo com seus stakeholders.**



## E avalia a sustentabilidade sob a perspectiva de riscos corporativos, com base na Política Global de Gestão de Riscos

O processo de Gestão de Riscos é cíclico, contínuo e utilizado para identificar, entender e responder aos principais riscos

(Processo de Gestão de Riscos)



Os riscos são classificados em 4 categorias, levando em consideração informações internas e externas

(Dicionários de Riscos)

<b>Riscos Estratégicos</b>	Associados com as decisões estratégicas da Companhia para atingir seus objetivos de negócio
<b>Riscos Operacionais</b>	Decorrentes da falta de consistência e adequação dos sistemas de informação, controle operacional e etc.
<b>Riscos Financeiros</b>	Associados às decisões financeiras decorrentes do mercado financeiro, crédito e liquidez
<b>Riscos Regulatórios</b>	Associados ao ambiente regulatório, decorrentes de descumprimentos de leis, entre outros

Na fase de análise e avaliação dos riscos é feita a apreciação das causas e fontes do risco e a probabilidade de se materializarem

(Matriz de Riscos)

<b>Muito alto</b>	Ambos <u>demandam um plano de ação prioritário</u> para gerenciar as causas e os fatores de riscos. Estes planos são monitorados de forma independente e reportados junto aos Comitês executivos e ao CA <sup>1</sup> periodicamente
<b>Alto</b>	
<b>Médio</b>	Representam situações que são inerentes a operação, mas que requerem monitoramento próximo
<b>Baixo</b>	São considerados aceitáveis, não havendo necessidade de monitoramento ou ações de mitigação

O Conselho de Administração é responsável por aprovar a Política, a matriz de risco e acompanhar os planos de mitigação.

## Em 2020 continuamos a implementação de medidas para a prevenção e mitigação dos riscos avaliados como prioritários e integrados à matriz de Riscos Corporativos

Destacamos a seguir alguns riscos que estão sendo tratados e monitoradas:



### Imagem do Plástico

Preocupação global crescente com o meio ambiente, por parte da população em geral, junto a crescente tendência do banimento plástico de uso único por parte de governos e formuladores de leis



### Mudanças Climáticas

Preocupação global crescente com o meio ambiente, por parte da população em geral, junto do crescente alinhamento dos governos com as metas do Acordo de Paris, por meio de políticas públicas que estimulam a redução de emissões de gases



### Questões Socioambientais

Perigos ambientais, de saúde e segurança que as operações petroquímicas estão sujeitas de forma inerente. Como resultado, a Braskem está sujeito a rigorosas regulações ambientais, entre outras



### Ciclicidade do Setor Petroquímico

Característica cíclica da indústria petroquímica que historicamente passa por períodos alternados de oferta limitada, que provoca aumento de preços e margens maiores, seguidos por expansão de capacidades, com preços mais baixos e margens menores

Definidos em 2009, com base na materialidade e avaliação de riscos, em alinhamento com os Princípios do Pacto Global, e com contribuição aos ODS<sup>1</sup> e ao Acordo de Paris



# DESTAQUES MACRO OBJETIVOS 2020

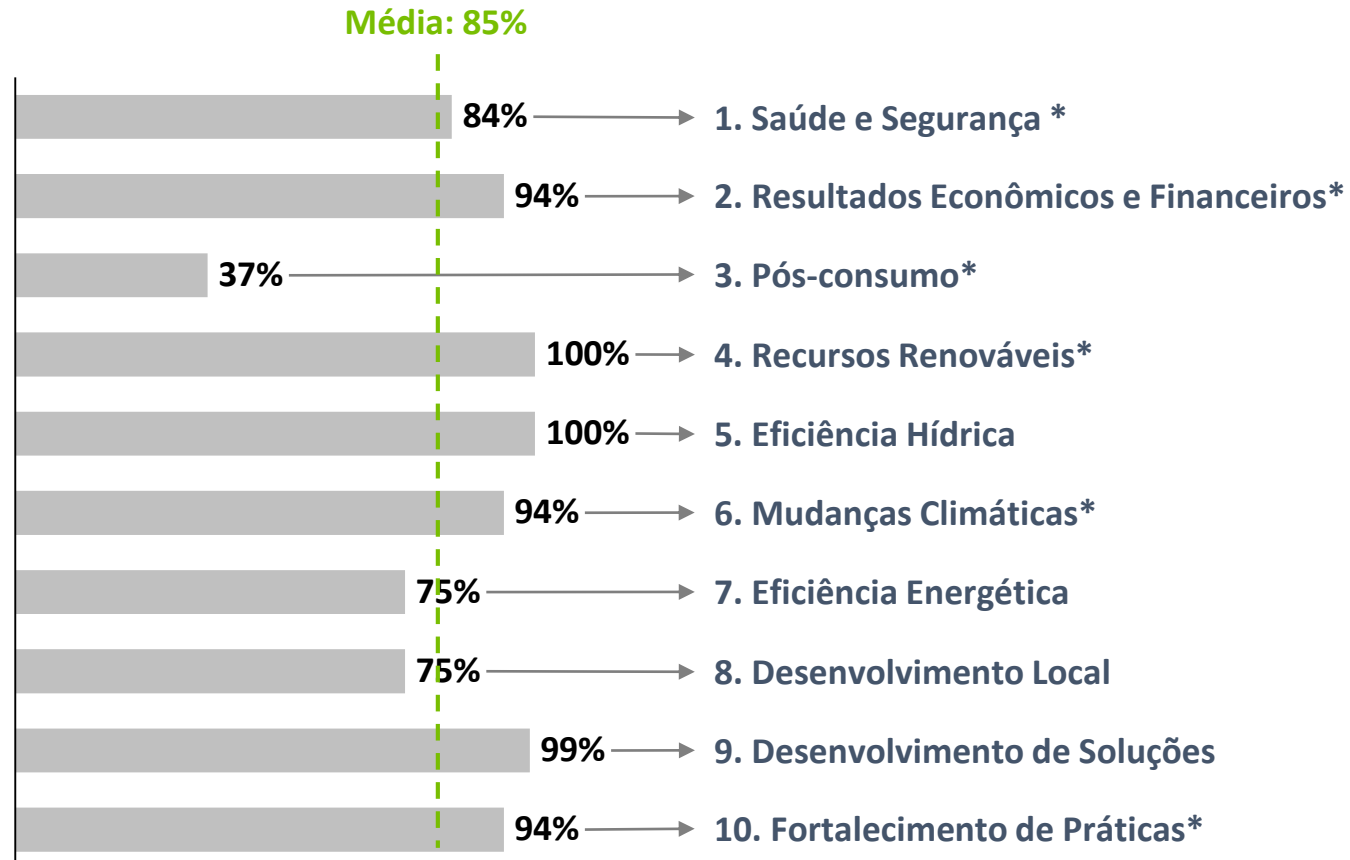
PEDRO FREITAS  
*VP DE FINANÇAS*



# A Braskem atingiu aproximadamente 85% dos Macro Objetivos de desenvolvimento sustentável estabelecidos para 2020

### Atingimento dos Macro Objetivos 2020

(% de atingimento)




\* Macro Objetivos 2020 a serem detalhados neste capítulo

Fonte: Braskem.

### Mensuração dos Macro Objetivos 2020

1. Taxa de acidentes pessoais e de processos
2. Manutenção de Grau de Investimento
3. Vendas de resinas com conteúdo reciclado
4. Capacidade de produção de biopolímeros
5. Consumo e reuso de água
6. Intensidade de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)
7. Percentual de uso de energia renovável
8. Avaliação na dimensão cidadania em índice de reputação
9. Avaliação sobre produtos e serviços
10. Performance no ISE e DJSI

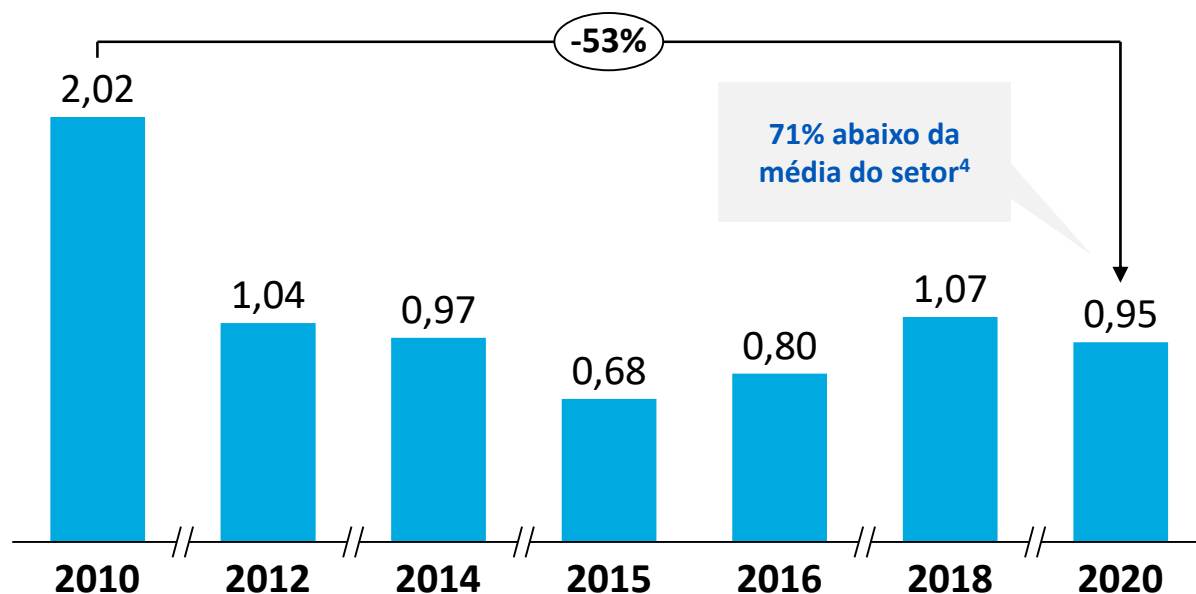
# Ao longo dos anos, a Braskem atingiu os melhores padrões de segurança de pessoas e processos, atingindo performance superior ao setor

Atingimento<sup>5</sup>: 84% 

## Segurança de Pessoas – Taxa de Acidentes CAF<sup>1</sup> + SAF<sup>2</sup>

(eventos/1MM HH<sup>3</sup>)

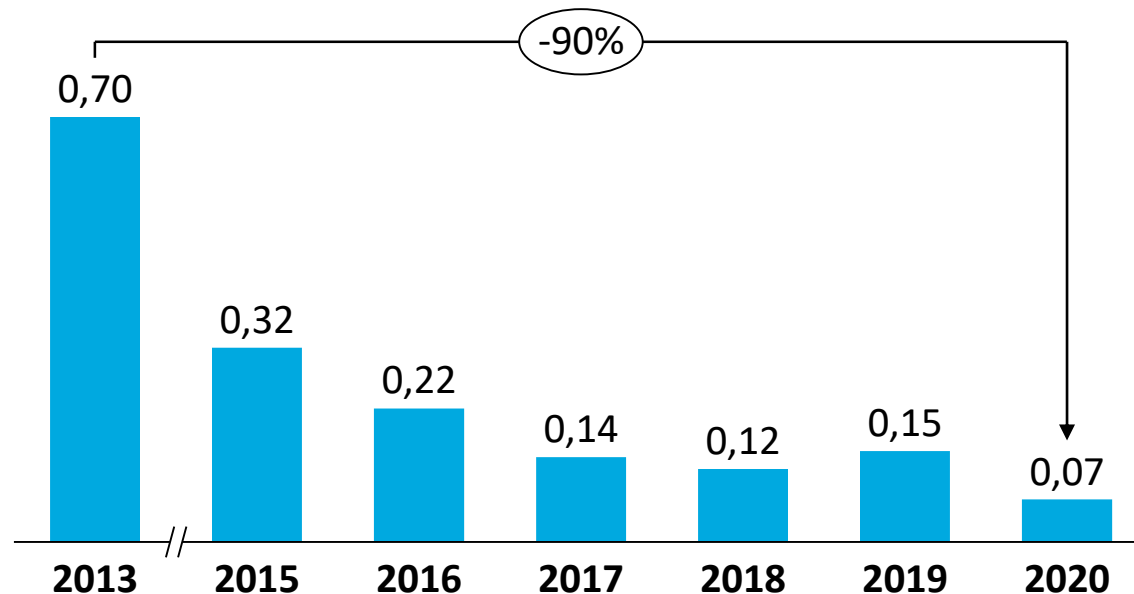
Target: 0,75 eventos/1MM HH<sup>3</sup>



## Segurança de Processos – Taxa de Acidentes TIER 1

(eventos/1MM HH<sup>3</sup>)

Target: 0,12 eventos/1MM HH<sup>3</sup>



**A atuação SEGURA é e sempre será foco nas operações da Braskem, sendo um VALOR PERPÉTUO E INEGOCIÁVEL**  
**O melhor desempenho em segurança é explicado, principalmente pelas ações do programa de Confiabilidade Humana**

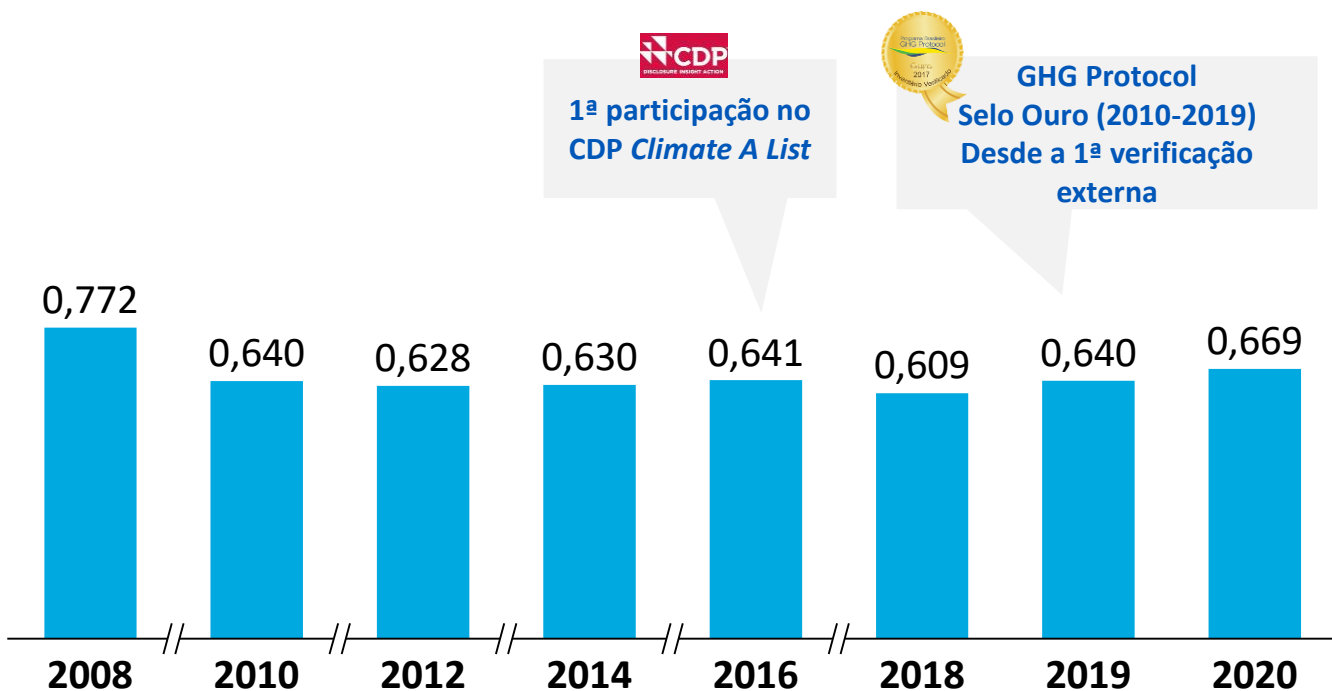
Fonte: Braskem. Nota (1): CAF: Com afastamento. Nota (2): SAF: Sem afastamento. Nota (3): Eventos por milhão de horas trabalhadas. Nota (4): A média do setor é de 3,25 por milhão de horas trabalhadas conforme American Chemistry Council. Dado mais recente é referente à 2018; Nota (5): Atingimento com base na média dos últimos 3 anos, incluindo 2020.

## Desde 2008, as ações para mitigação e adaptação aos impactos das mudanças do clima fazem parte da estratégia da Braskem

### Intensidade de Emissões de GEE<sup>1</sup> - Escopo 1 + 2

(Kt CO<sub>2</sub>e/ton)

Target: 0,600 tCO<sub>2</sub>/ton



Atingimento<sup>2</sup>: 94%



- Em 2009, a Braskem assinou o compromisso público “É preciso amadurecer para ser verde”, em que se comprometeu a contribuir para o combate às mudanças climáticas
- Em 2017, lançou seu Plano de Adaptação Climática, implementando ações para **redução de riscos climáticos em suas operações**, considerando cenários de estresse no longo prazo
- Em 2020, a Companhia **ocupou posição de liderança no CDP Clima** pela 6ª vez consecutiva e **foi líder em gestão hídrica pelo CDP Água** pela 4ª vez consecutiva
- A Braskem busca contribuir com ações efetivas para a questão climática, **desenvolvendo também produtos com pegada de carbono negativa**, como o PE Verde

Entre 2008-2020, a Braskem reduziu aproximadamente 17%<sup>2</sup> de intensidade de emissões de GEE<sup>1</sup>, evitando a emissão de 30 milhões de tCO<sub>2</sub>, o equivalente a plantar 200 milhões de árvores, em função de projetos de eficiência energética e compra de energia renovável

## Na última década, a Braskem expandiu a sua produção de resinas a partir de matérias primas renováveis e se tornou líder global em capacidade de produção de biopolímeros

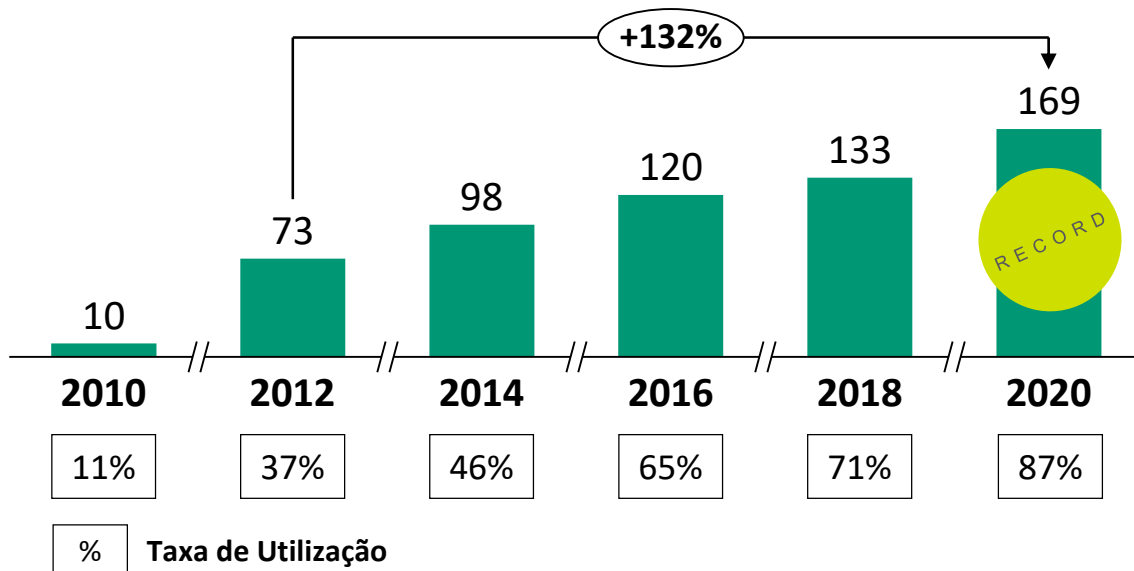
### Volume de Vendas de PE Verde

Atingimento<sup>2</sup>: 100% 

(kt)

Target: 200kt de capacidade

Crescimento gradual das vendas de PE Verde na última década, resina produzida por meio da utilização de matérias-primas renováveis



- Em 2010, após anos dedicados à pesquisa e desenvolvimento, a Braskem iniciou a produção do polietileno verde em escala industrial e comercial
- O polietileno verde é feito a partir do eteno verde, que tem como matéria-prima o etanol, produzido a partir da cana de açúcar
- Em 2020, o PE Verde completou 10 anos no mercado e, por conta do aumento da demanda por produtos sustentáveis, atingiu recorde de vendas
- Além disso, foi premiado pela CEPAL<sup>1</sup> e *Chemical Week*<sup>2</sup> por sua característica sustentável
- A Braskem visa expandir seu portfólio de produtos sustentáveis e tem trabalhado no desenvolvimento de MEG verde e na expansão de capacidade de eteno verde

O PE Verde I'm green™ mantém as mesmas propriedades, desempenho e versatilidade da resina convencional, com o diferencial de captura de até 3,09 toneladas de gás carbônico



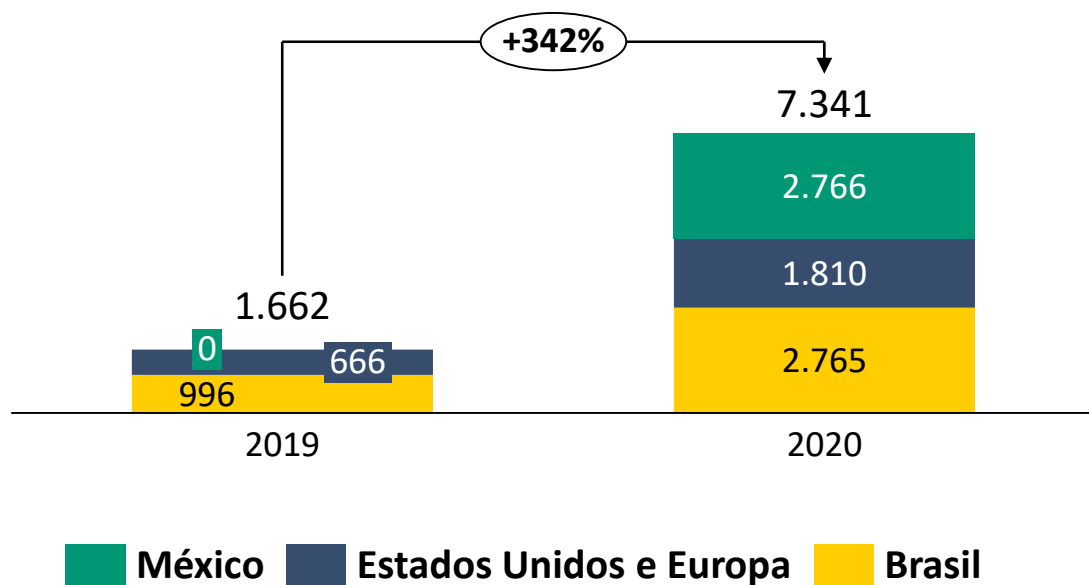
# A Companhia também está comprometida com a Economia Circular e em 2020 comercializou resinas com conteúdo reciclado em todas as regiões

## Volume de Vendas de Resinas Recicladas

(Toneladas)

Target: 20 mil toneladas

Após o compromisso público em 2018 (Posicionamento em Economia Circular), a Braskem vem expandindo as vendas de resinas recicladas



Atingimento: 37%



- A Braskem está comprometida em contribuir na **transformação da economia linear em uma Economia Circular desde 2018**
- Neste sentido, a Companhia possui iniciativas para o desenvolvimento de parceiras com os clientes na concepção de novos produtos para **ampliar e facilitar a reciclagem e a reutilização de embalagens plásticas**
- Estas iniciativas englobam investimentos em apoio a novas tecnologias, modelos de negócios e sistemas de coleta, triagem, reciclagem e recuperação de materiais
- Adicionalmente, a Braskem é membro fundador da **Alliance to End Plastic Waste (AEPW)**, entidade global que busca eliminar os resíduos plásticos descartados no meio ambiente

A Braskem atua para eliminar o descarte do plástico no meio ambiente, alavancando oportunidades em reciclagem nas suas operações e na cadeia de valor, globalmente

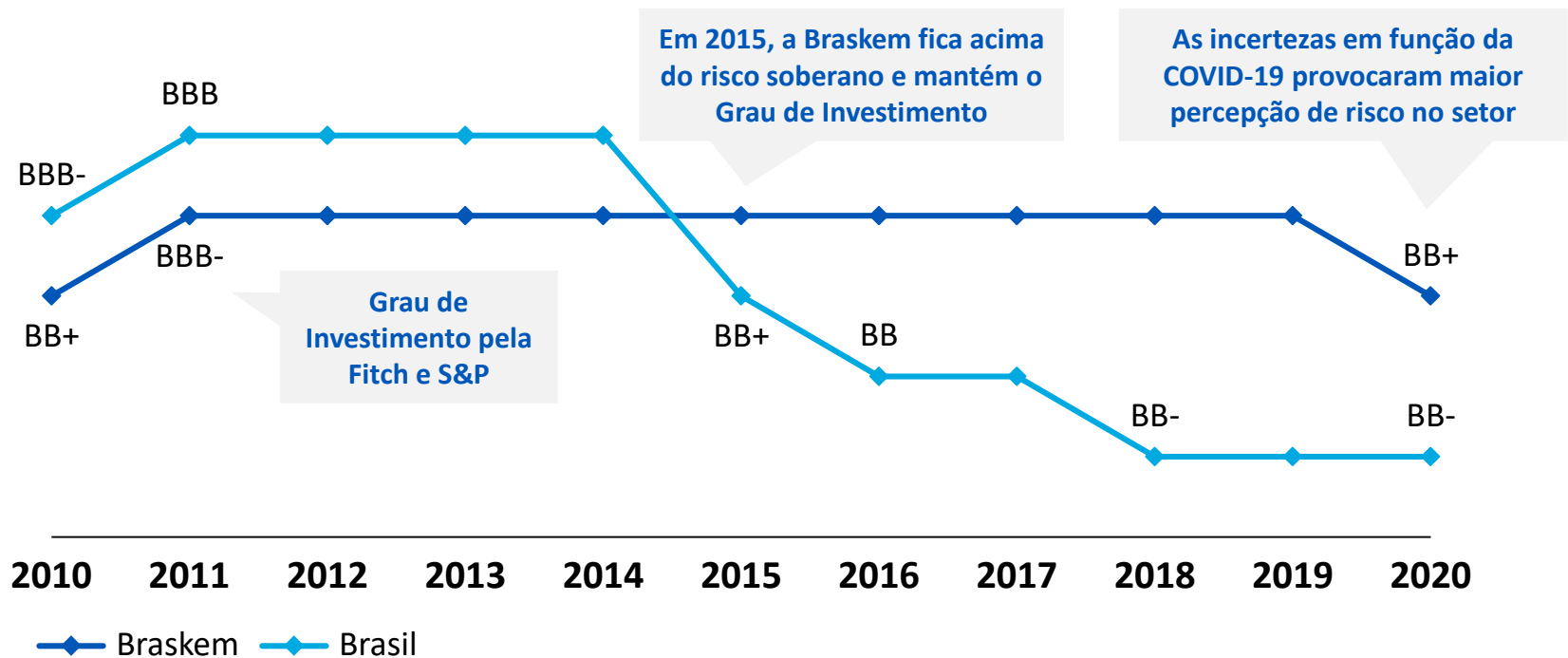
# A Braskem possui classificação de risco acima do risco soberano desde 2015, e manteve classificação de grau de investimento por 9 anos consecutivos

## Classificação de Risco

(Fitch)

Target: Grau de Investimento

Atingimento<sup>1</sup>: 94%



- A Braskem manteve o grau de investimento, mesmo com o rebaixamento da nota soberana, em função da diversificação geográfica de seu negócio
- Em 2020, teve sua nota reclassificada em função do movimento das agências em reavaliar o risco do setor petroquímico como um todo dada a pandemia do COVID-19
- Comprometida com a manutenção da saúde financeira, a Braskem implementou diversas medidas para redução de alavancagem

A Braskem manteve seu compromisso com a higidez financeira e com a forte posição de liquidez, encerrando 2020 com alavancagem de 2,9x ante à 4,7x em 2019, uma redução expressiva ao longo do ano. Em 1T21, a alavancagem foi de 1,8x.

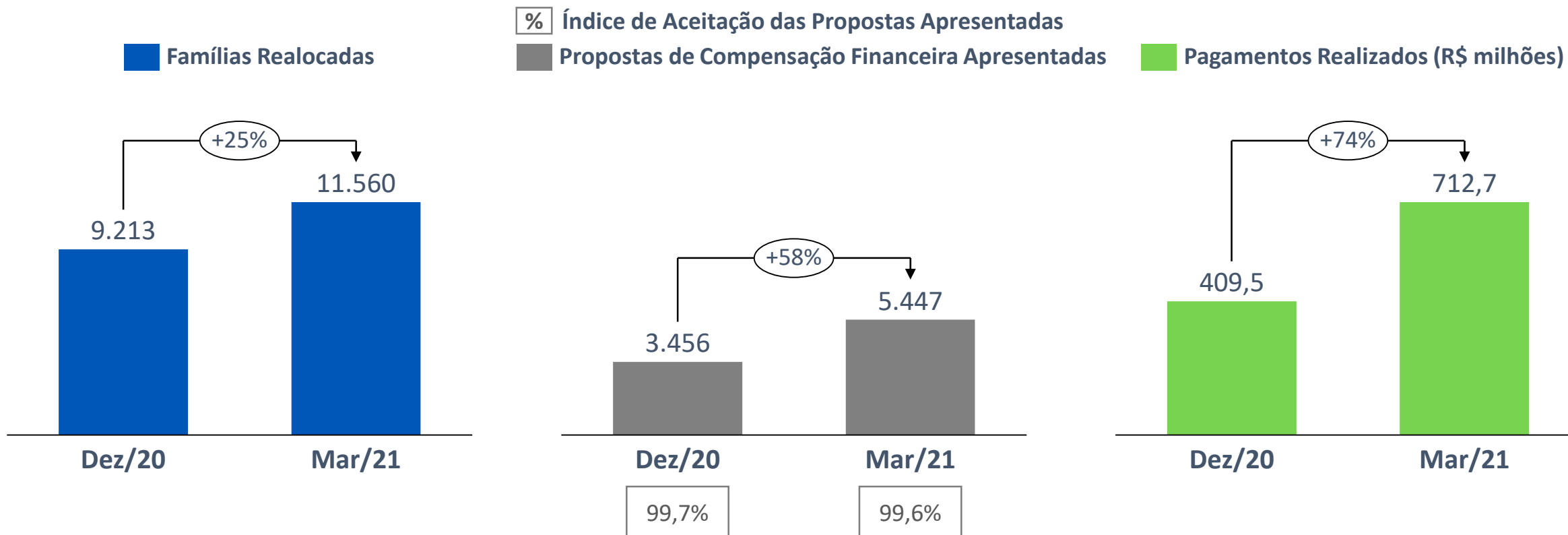
Fonte: Braskem e Banco Central; Nota (1): média dos 11 anos de ciclo.

# Certificação do Sistema de Conformidade pelo DoJ<sup>1</sup>, SEC<sup>2</sup> e MPF<sup>3</sup>, após conclusão de monitoria independente e implementação de todas as recomendações de melhorias

	Antes <sup>(4)</sup>	Depois <sup>(4)</sup>
Membros Independentes	2/11	• 4/11 membros independentes
Comitê de Conformidade	Não	• Criação de comitê previsto pelo Estatuto com pelo menos 3 membros independentes
Responsável por Conformidade (CCO)	Não	• Reporte direto para o Comitê de Conformidade com independência da gestão
Departamento de Conformidade	Reporta para o jurídico	• Reporta para o Conselho de Administração (CA) via Comitê de Conformidade
Membros do Time de Conformidade	8 (No Brasil)	• 63 (Global, Responsáveis por Conformidade na América do Sul, México, América do Norte e Europa)
Canal de Linha de Ética	Gestão interna	• Gestão terceirizada
Metas de Conformidade	Não	• Target aplicados para todos os VPs e Diretores
Auditoria Interna	Não	• Time de Auditoria Interna reporta diretamente para o CCO, CA e Comitê de Conformidade
Monitoria Independente	Monitoria Independente	• Conclusão da monitoria independente na Braskem pelo MPF, SEC e DoJ

# Em Maceió, compromisso com a segurança e bem-estar das comunidades, com foco no apoio integral às famílias afetadas e no entendimento técnico da situação

Atualização do PCF<sup>1</sup> até 31 de Março de 2021



No 1T21, a Braskem continuou avançando com o processo de remoção e compensação financeira das famílias dos bairros atingidos em Maceió

## RECONHECIMENTOS

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

2014-2021



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

2012-2021



Listada pela nona 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

2005-2020



Participação por 15 vezes consecutivas no Índice de Sustentabilidade Empresarial da B3, como uma das empresas mais sustentáveis até 2020

2010-2019<sup>1</sup>



Categoria Ouro 9x consecutivos 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

2014-2020



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

# COMPROMISSOS 2030 E 2050

JORGE SOTO

DIRETOR DE  
DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL



## COMPROMISSOS 2030 E 2050

# Renovação dos compromissos em desenvolvimento sustentável, considerando novos desafios globais, com aprovação do Conselho de Administração

## JORNADA DE CONSTRUÇÃO

27 Workshops com mais de 500 líderes e integrantes

Revisão interna da Matriz de Materialidade

Avaliação de riscos corporativos

Benchmark com peers e os principais índices ESG

Referências externas em desenvolvimento sustentável reconhecidas globalmente

## 7 DIMENSÕES DE COMPROMISSOS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



**Compromissos ambiciosos e materiais, pautados em planos de ação concretos, alinhados com a estratégia do negócio, com os ODS<sup>1</sup> da Agenda de 2030 da ONU<sup>2</sup> e Acordo de Paris**

## COMPROMISSOS 2030 E 2050

Os novos compromissos visam ampliar impactos positivos e mitigar riscos na atuação da Braskem, criando valor para o negócio a partir da inovação e sustentabilidade



### **ECONOMIA CIRCULAR DE CARBONO NEUTRO**

Compromissos assumidos em 2020, definidos como **foco da estratégia para 2030 e 2050**





1

SAÚDE E SEGURANÇA

# Segurança é um valor inegociável para a Braskem

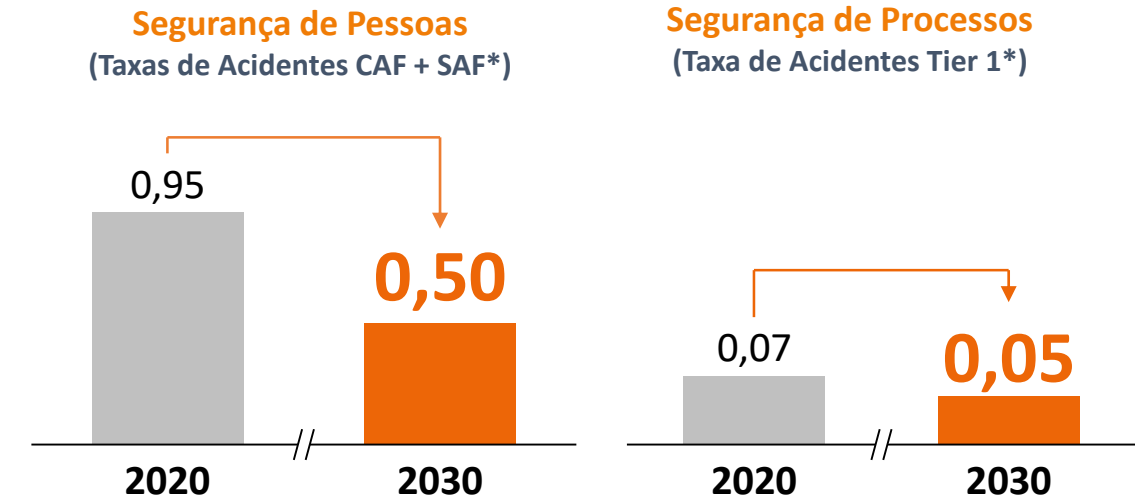
## CONTEXTO

- ▶ Trata da **segurança e saúde das pessoas, incluindo integrantes, terceiros e comunidades ao entorno, e segurança dos processos**
- ▶ Continua como **elemento chave para a continuidade das operações** de forma segura para as pessoas, contribuindo para o **diálogo com as comunidades**
- ▶ A Braskem tem um papel de protagonista e **apresenta indicadores de saúde e segurança que estão entre os melhores da indústria química global**
- ▶ **Em 2030, a Braskem quer se manter entre as melhores empresas químicas e petroquímicas globais em relação a Saúde, Segurança Ocupacional e Segurança de Processos**



## OBJETIVOS 2030

*Buscar zero acidentes relacionados às pessoas, processos ou de saúde ocupacional*



\*Acidentes por 1 milhão de homem/hora trabalhadas

1

## SAÚDE E SEGURANÇA

## Projetos em andamento

**JORNADA DE CONFIABILIDADE HUMANA**

Ações de educação, gestão de conhecimento e atuação prática no campo sobre atitudes que reduzem a exposição a riscos no trabalho

**GESTÃO DE TERCEIROS**

Aprimoramento dos requisitos de gestão de segurança para empresas contratadas nas unidades industriais, com base em padrões globais

**PROGRAMA DE SAÚDE INTEGRAL**

Compreende além dos aspectos físicos ocupacionais, os emocionais e sociais do ser humano

**TRANSFORMAÇÃO DIGITAL**

Utilização de ferramentas criadas pelo Centro Digital e Indústria 4.0, com base em análise de dados e automação e foco em prevenção de acidentes



### CONTEXTO

- ▶ Trata da **incorporação da sustentabilidade à estratégia** como fator chave para **criação de valor para os acionistas**
- ▶ Atende à tendência crescente da **incorporação de critérios ESG à tomada de decisão dos integrantes do mercado financeiro**
- ▶ A Braskem vem **contribuindo de forma relevante ao desenvolvimento sustentável** e incorporou a **sustentabilidade à estratégia do negócio como alavanca de valor** para o longo prazo
- ▶ **Em 2030, a Braskem quer ser empresa líder de mercado por sua contribuição para o desenvolvimento sustentável**



### OBJETIVOS 2030

*Manter saúde financeira e a disciplina na alocação de capital, com foco na criação de valor, fortalecendo relação com o mercado com base no valor ESG*

**Retorno ao Acionista**  
(Total Shareholder Return)

1º quartil de retorno para os acionistas do setor petroquímico

**Valor ESG**  
(Dow Jones Sustainability Index)

Estar entre as melhores empresas no Dow Jones Sustainability Index

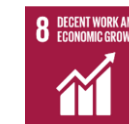
**Governança e Conformidade**  
(ISS Quality Score)

Aprimorar processos de governança e conformidade, conforme as melhores práticas

**Satisfação de Clientes**  
(Reprtrack)

Atingir nível excelente de reputação com clientes

## Projetos em andamento



### SISTEMA DE CONFORMIDADE

Melhoria contínua do Sistema de Conformidade e práticas de governança



### GLOBAL COMPACT CFO PRINCIPLES

Comprometimento para integrar os objetivos do desenvolvimento sustentável da ONU na gestão financeira da Companhia



### UNIFICAÇÃO DO RELATÓRIO INTEGRADO

Único documento contendo os principais padrões de reporte em sustentabilidade



### EXECUTIVOS COM METAS ESG

Executivos com metas atreladas ao desempenho ESG



### DISCIPLINA FINANCEIRA E CRIAÇÃO DE VALOR ESG

Iniciativas para manutenção da saúde financeira e da disciplina na alocação de capital, com foco na criação de valor, fortalecendo relação com o mercado com base no valor ESG





## CONTEXTO

- Trata da transição para a **economia circular como forma de endereçar a disposição inadequada do plástico no meio ambiente**
- Necessita de **investimentos e tecnologias** que ampliem a capacidade de **coleta, triagem e transformação do resíduo plástico, alavancando o negócio de reciclagem**
- A estratégia de transição para a economia circular da Braskem está **pautada na reciclagem mecânica e química, realizadas através de parcerias para transformação de resíduos plásticos em novos produtos e para desenvolvimento de inovação e tecnologia**
- Até 2030, a Braskem quer ser reconhecida globalmente como uma empresa que desenvolve a cadeia de valor da reciclagem nas regiões onde atua e quer atingir a liderança do tema nas Américas**

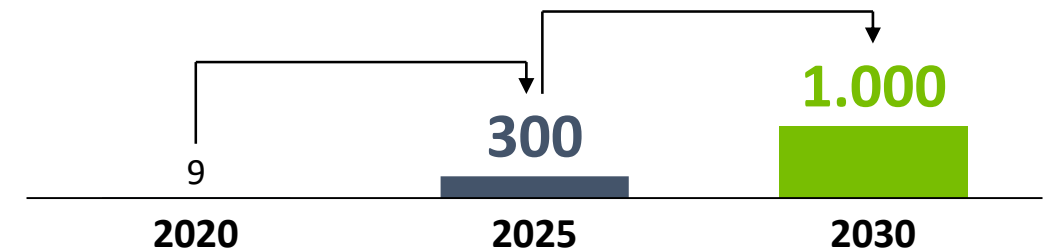


## OBJETIVOS 2025/2030

*Ampliar a comercialização de produtos com conteúdo reciclados, trabalhar para evitar o descarte inadequado de resíduos plásticos e tornar produtos cada vez mais circulares*

- Até 2025** | Vender 300 mil toneladas por ano de produtos com conteúdo reciclado
- Até 2030** | Recuperar 1,5 milhão de toneladas por ano de plásticos pós-consumo e aumentar as vendas de produtos com conteúdo reciclado para 1 milhão de toneladas ao ano

Volume de Vendas Reciclados (kton)





### RECICLAGEM MECÂNICA

- **VALOREN (BR):** parceria para a construção de uma linha de reciclagem com capacidade de 14kt/ano (R\$ 67 milhões)
- **TECIPAR (BR):** acordo de compra de resíduos plásticos que viabilizou a construção de uma usina de triagem com capacidade de prover 2kt/ano em resíduos
- **ALCAMARE (MX):** parceria com maior reciclador da região, com trabalho conjunto para desenvolvimento e comercialização de grades de PE e PP reciclados
- **CYCLYX (US):** entidade baseada em consórcio que visa desenvolver soluções inovadoras de reciclagem para todos os tipos de plásticos pós-uso

### RECICLAGEM QUÍMICA

- **SENAI/UFRJ (BR) :** parceria para **desenvolvimento de catalisador** para melhorar a performance de tecnologia para reciclagem química (R\$2,7 milhões)
- **ENCINA (US):** parceria com empresa líder em soluções para produção de químicos renováveis, a partir da utilização e desenvolvimento de tecnologia capaz de produzir de PP circular





### PROJETOS SETORIAIS

- **AEPW<sup>1</sup> (Global):** aliança setorial que tem o compromisso de investir US\$ 1 bilhão em projetos e tecnologias para acabar com o descarte do lixo plástico no meio-ambiente, sobretudo nos oceanos
- **BLUE KEEPERS (BR):** fórum brasileiro que centraliza esforços de diversos setores para combater a poluição plástica nos ambientes aquáticos por meio da gestão de resíduos e desenvolvimento de infraestrutura, por meio da Rede Pacto Global do Brasil
- **PP RECYCLING COALLITION (US):** coalizão com foco de aumentar o acesso à reciclagem de PP para garantir que esse material seja amplamente recuperado e reutilizado em mercados finais

### PROJETOS SOCIAIS

- **SER+ (BR):** projeto que promove a inclusão social e o desenvolvimento socioeconômico dos trabalhadores das unidades de triagem de resíduos por meio do fomento ao desenvolvimento da cadeia de reciclagem nacional
- **EDUKATU (BR):** rede online de aprendizagem sobre consumo consciente e sustentabilidade, direcionado tanto para professores quanto para alunos do Ensino Fundamental de escolas de todo o Brasil





## CONTEXTO



- Trata da **redução e neutralização de emissão de gases de efeito estufa**, em contribuição ao combate às mudanças climáticas
- Endereça a **urgência de implementação de iniciativas que contribuam para as metas estabelecidas no Acordo de Paris**
- A Braskem tem contribuído de forma relevante para o combate às mudanças climáticas, através da **eficiência energética em suas operações, aumento do uso de energia renováveis e ampliação do portfólio de químicos e polímeros de fonte renovável**
- Em 2030, a Braskem quer estar entre as **melhor empresa da indústria química em termos de emissão de GEE e uma peça chave na captura de emissões de CO2 através do uso de matérias-primas renováveis**

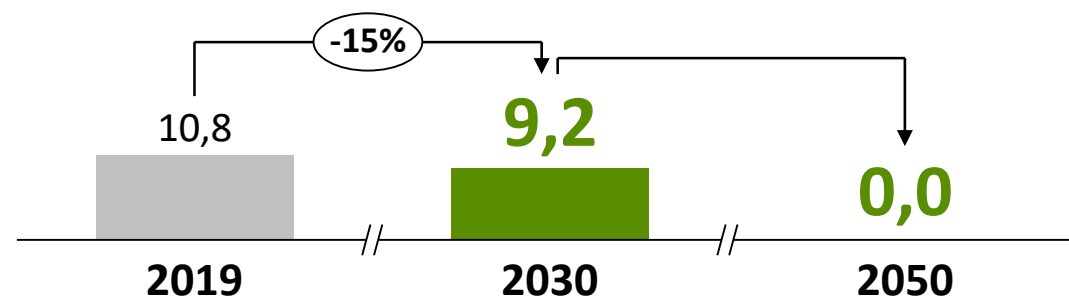
## OBJETIVOS 2030 E 2050

*Alcançar a neutralidade de carbono, por meio de redução e compensação de emissões, a partir da produção de produtos de fonte renovável, e captura de carbono*

**Até 2030** | Reduzir em 15% as emissões de GEE Escopo 1 e 2, principalmente por meio de eficiência energética e compra de energia

**Até 2050** | Alcançar a neutralidade de carbono, por meio de eficiência energética, compra de energia renovável, compensação e captura de carbono

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





## Projetos em andamento



### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Projetos de eficiência energética, pautados por ferramentas digitais e de precificação interna de carbono aplicada a novos investimentos

### ENERGIA RENOVÁVEL

Contratos de compra de energia de fonte renovável de longo prazo que, até o momento, já somam 1,5 milhão de tCO2 evitadas ao longo da vigência dos contratos

### COMPENSAÇÃO DE CARBONO

Adição de 60kt na capacidade de produção de Eteno Verde, em Triunfo/BR, com investimento de US\$ 61 milhões, além de estudos de viabilidade para outros projetos de expansão

### INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

- **CAPTURA DE CARBONO:** estudo de tecnologia para a captura de carbono e sua utilização como matéria-prima, em parceria com a Universidade de *Illinois*
- **MEG VERDE:** parceria com a *Haldor Topsoe* para o desenvolvimento e produção de MEG Verde, feito a partir da cana de açúcar. Produção piloto em 2020.





## CONTEXTO

- Trata da **eficiência operacional das unidades industriais** com foco no **uso sustentável de recursos** naturais e mitigação de impactos ambientais
- Contribui para tornar **as operações cada vez mais sustentáveis**, garante **continuidade de geração de valor** e **contribui para vida das pessoas**
- A Braskem trabalha continuamente para melhorar a **eficiência energética de suas operações**, conta com **modelo referência em tratamento e reuso de água** e **avalia periodicamente o risco hídrico de suas operações**
- Até 2030, a Braskem quer estar entre as referências em eco eficiência operacional na indústria petroquímica global**



## OBJETIVOS 2030

*Operações e serviços cada vez mais sustentáveis, com foco em recursos hídricos e energéticos*

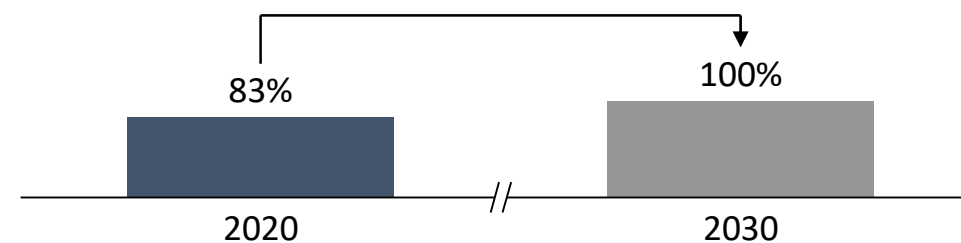
### Eficiência Energética

Redução no consumo de energia vinculada principalmente à redução de 15% nas emissões de CO2 para 2030

### Segurança Hídrica

Aumento para 100% no índice de segurança hídrica, que avalia a exposição ao risco de estresse hídrico nas unidades industriais

Índice de Segurança Hídrica (%)



## Projetos em andamento



### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- **FORNOS:** redução do consumo de energia em fornos dos crackers, com base em modernização de equipamentos
- **VESTA:** modernização de sistema elétrico no ABC, por meio de eletrificação de motores e construção de planta de cogeração de energia elétrica e vapor

### MENOR CONSUMO DE ÁGUA

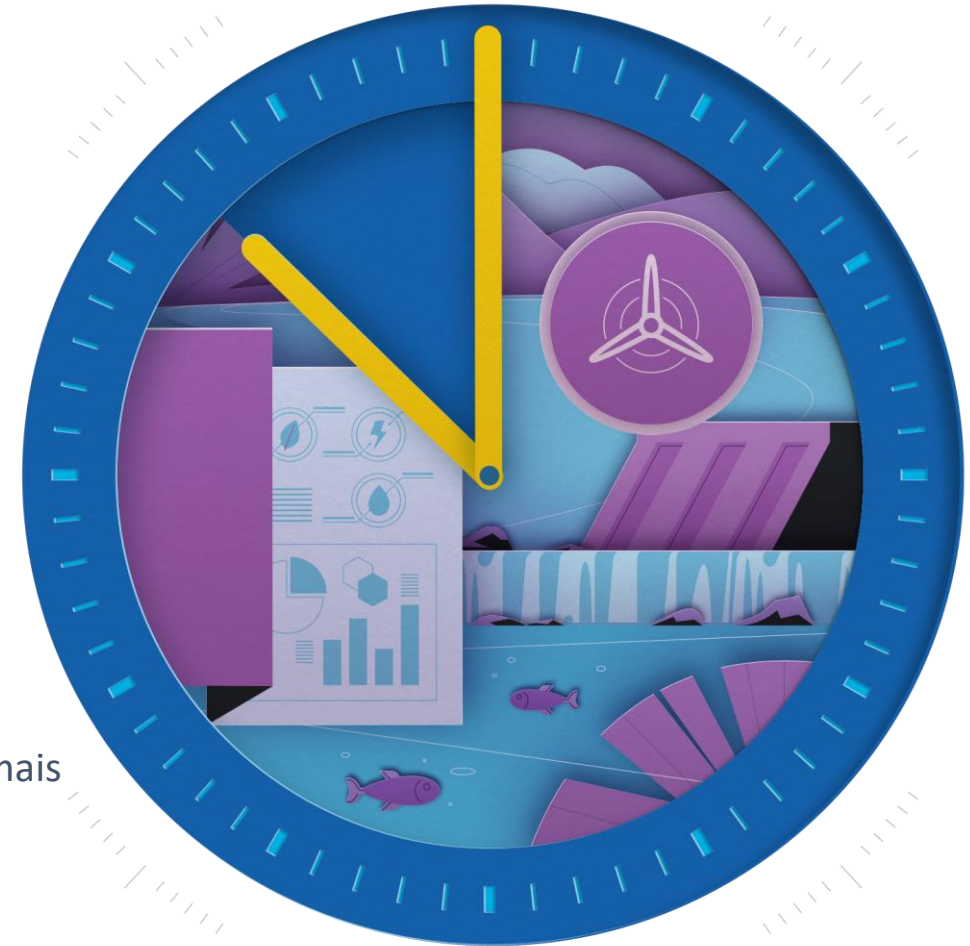
Melhoria de processo em torres de resfriamento para redução no consumo de água no cracker da Bahia, com economia de 300 milhões de litros de água recorrente

### ESTRESSE E SEGURANÇA HÍDRICA

- Revisão de estudo para mapeamento de riscos nas bacias hidrográficas das quais a Braskem depende
- Substituição de fontes de captação sob stress hídrico para fontes mais seguras

### REUSO DE ÁGUA

Contínuo reuso no ABC, por conta do Aquapolo, projeto de tratamento de esgoto doméstico que abastece quase 100% do complexo, e busca por fonte segura de água para o completo de Duque de Caxias/RJ



# Ser reconhecida como empresa mais humana do setor



## CONTEXTO

- Trata da atuação responsável da **Braskem com relação aos direitos humanos, às comunidades ao entorno e promoção da diversidade, equidade e inclusão**
- Endereça as preocupações da sociedade e **promove potenciais melhorias na redução de desigualdades em termos de raça, de gênero e socioeconômicas**
- A Braskem é **comprometida desde sua criação com sua cadeia de valor e tem atuado principalmente por meio de programas de investimento social privado na promoção de desenvolvimento local**
- Até 2025, a Braskem quer ser reconhecida como empresa mais humana do setor, que respeita e promove os direitos humanos em toda a cadeia e o desenvolvimento local para as comunidades do entorno de suas operações**



## OBJETIVOS 2030

*Respeitar e promover os direitos humanos em toda a cadeia e o desenvolvimento local para as comunidades ao entorno*

### Gênero

Aumentar o número de mulheres em cargo de liderança até 2030

Em 2020 a participação era de 30%

### Raça

Aumentar o número de integrantes negros nas operações do Brasil e EUA

Em 2020 a participação era de 13% no Brasil

### Direitos Humanos

Gerenciar 100% dos riscos altos e médios da nossa cadeia de valor relacionados a direitos humanos até 2030

### Pessoas Beneficiadas

Aumentar o número de pessoas beneficiadas por ISPs<sup>1</sup> e doações para 250 mil em 2030

Em 2020 foram beneficiadas 237 mil pessoas

## Projetos em andamento



### DIVERSIDADE, EQUIDADE E INCLUSÃO

- **PROGRAMA DE ESTÁGIO:** flexibilização de critérios de seleção para grupos sub representados, com 40% das vagas sem a obrigatoriedade de inglês
- **CURRÍCULO ÀS CEGAS:** avaliação cega de currículos em processos seletivos, entre outras iniciativas, para reduzir preconceitos e promover igualdade de oportunidades
- **CEO Pledge for Diversity:** compromisso com ações que promovem ambiente diverso e inclusivo para os integrantes



### COMUNIDADES AO ENTORNO

- **CASO MACEIÓ:** continuidade do Programa de Compensação Financeira e Realocação de pessoas, de forma justa e segura, das ações de monitoramento da região e de estabilização do poços
- **COVID-19:** continuidade das ações de cooperação ao combate à pandemia e de suporte às comunidades afetadas pela crise social
- **ISP<sup>1</sup> E DOAÇÕES:** continuidade e ampliação dos programas de desenvolvimento local de comunidades, com foco em consumo consciente e empreendedorismo, que somaram 237 mil pessoas beneficiadas e R\$ 25 milhões em doações em 2020



## CONTEXTO

- ▶ Trata das **oportunidades em tecnologia e inovação para alavancar a criação de valor sustentável**
- ▶ **Viabiliza o processo de transição para a economia circular de carbono neutro**, com o desenvolvimento de tecnologias cada vez mais limpas
- ▶ A Braskem se dedica para **continuar sendo pioneira na produção de resinas termoplásticas e químicos baseados em materiais renováveis e expandir de maneira significativa a produção de resinas e químicos com conteúdo reciclado**
- ▶ **Até 2030, a Braskem quer cada vez mais acelerar e entregar soluções inovadoras e sustentáveis para os consumidores e para a sociedade**



## OBJETIVOS 2030

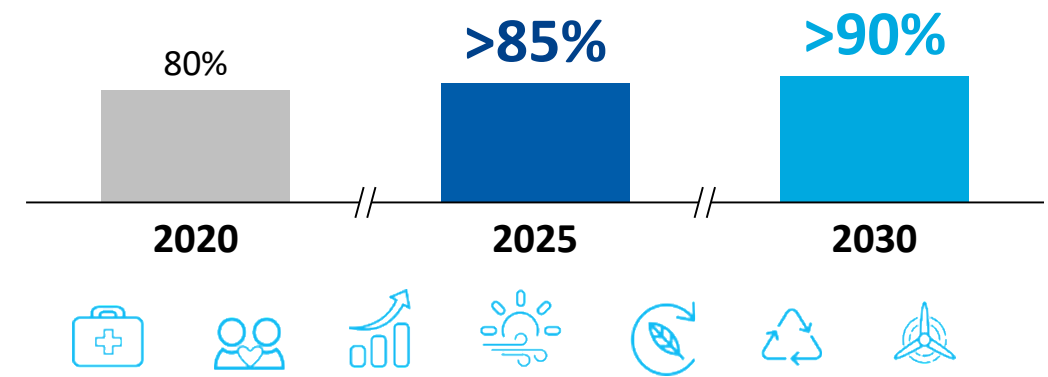
*Consolidar pipeline de projetos sustentável e continuamente viabilizar soluções inovadoras e sustentáveis*

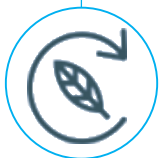
**Portfólio Sustentável**  
(Índice de Sustentabilidade)

Alcançar um impacto positivo dos projetos de I&T<sup>1</sup>, com **Índice de Sustentabilidade<sup>2</sup>** superior a 90%

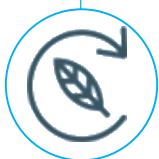
## Índice de Sustentabilidade

(% do portfólio de projetos que tem impacto ambiental positivo)

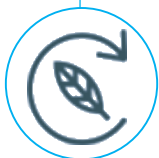


**PROCESSOS DE NOVA GERAÇÃO**

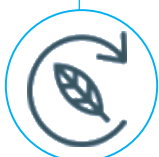
Novas tecnologias para ativos existentes, melhorando a eficiência de carbono e energética e cria diferenciação em performance

**RECICLAGEM**

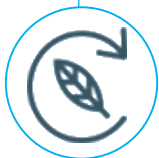
Projetos para conversão de resíduos plásticos em produtos de valor agregado. Inclui tecnologias e processos de reciclagem química e mecânica

**CONVERSÃO DE CO2 EM QUÍMICOS**

Tecnologias para converter CO2 diretamente em químicos, materiais e outros produtos. Inclui soluções de biotecnologia

**CONVERSÃO DE BIOMASSA EM QUÍMICOS**

Tecnologia para a conversão de biomassa em químicos e materiais de valor agregado

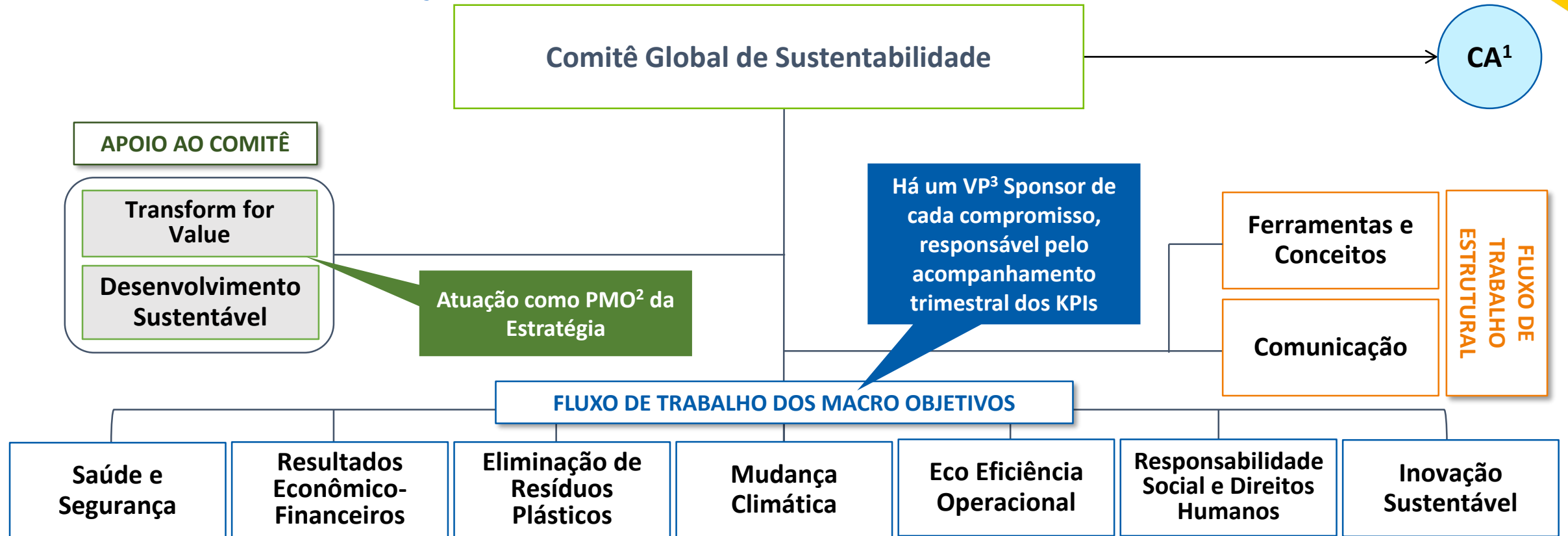
**SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS**

Expandir o escopo da plataforma *lightweight* e incluir tecnologias e produtos, entregando soluções mais sustentáveis para os clientes



## COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE

Acompanha e direciona estrategicamente os compromissos, com reporte periódico ao Conselho de Administração



O Comitê de Sustentabilidade ocorre mensalmente, é liderado pelos executivos da Companhia, e reporta a evolução da estratégia de desenvolvimento sustentável para o Conselho de Administração trimestralmente



# CONSIDERAÇÕES FINAIS

ROBERTO SIMÕES  
PRESIDENTE









## CONSIDERAÇÕES FINAIS

# A Braskem continua comprometida em contribuir com desenvolvimento sustentável

- 1 Desde sua criação, a **Braskem atua na contribuição para o desenvolvimento sustentável**, sendo reconhecida como uma das empresas líderes no Brasil e globalmente no tema
- 2 Sua atuação é pautada por uma política global, **que incorpora sistematicamente os princípios do desenvolvimento sustentável em tomadas de decisão**
- 3 Nossa estratégia tem por base um processo amplo de **avaliação de riscos e materialidade, observando diretrizes internacionais**
- 4 Até 2020, a Braskem apresentou avanços significativos neste tema e obteve **atingimento de 85% das metas estabelecidas, alavancando oportunidades de negócio**
- 5 Com os objetivos de 2030 e 2050, a Braskem renova **sua estratégia para fortalecer sua contribuição para as próximas décadas, com aprimoramento dos mecanismos de governança**
- 6 **A Braskem continua comprometida com o desenvolvimento sustentável, com foco na criação de valor a partir da transição para a economia circular de carbono neutro, a partir de matérias-primas renováveis e circulares**



# As prioridades da Companhia para 2021 estão alinhadas com os compromissos assumidos

1	FENÔMENO GEOLÓGICO EM ALAGOAS	<ul style="list-style-type: none"><li>Continuar com os avanços relacionados ao <b>fenômeno geológico em Alagoas</b></li></ul>	
2	BRASKEM IDESA	<ul style="list-style-type: none"><li>Viabilizar o suprimento confiável de <b>etano para a Braskem Idesa</b></li></ul>	
3	ALOCAÇÃO DE CAPITAL / HIGIDEZ FINANCEIRA	<ul style="list-style-type: none"><li>Garantir a manutenção da <b>saúde financeira</b>, a gestão de riscos e a disciplina na alocação de capital</li></ul>	
4	IMAGEM & REPUTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"><li>Fortalecer a <b>imagem da Braskem</b> e o seu reconhecimento frente aos seus integrantes, clientes, fornecedores, investidores e sociedade em geral</li></ul>	
5	INOVAÇÃO & TRANSFORMAÇÃO DIGITAL	<ul style="list-style-type: none"><li>Aumentar eficácia em <b>inovação</b> e acelerar a <b>transformação digital</b></li></ul>	
6	POSICIONAMENTO ESG <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Avançar na implementação dos <b>compromissos em ESG</b></li></ul>	

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

OBRIGADO

