

Relatório Integrado **2024**

Braskem 

Sumário

01

Sobre este Relatório

02

Mensagens e destaques de 2024

Mensagem do líder de negócio
Mensagem do presidente
do Conselho de Administração
Braskem em números

03

A Braskem

Quem somos
A nossa cadeia de valor
Nossos produtos
Modelo de negócios
A nossa jornada de
desenvolvimento sustentável
Gestão de riscos

04

Caso Maceió

Compromissos da
Braskem com Maceió

05

Desempenho do negócio

Desempenho operacional
Desempenho financeiro

06

Estratégia da Braskem

Estratégia Corporativa 2030
Direcionamento estratégico

07

Avenidas de crescimento

Negócio tradicional
Bio-based
Reciclagem (economia circular)

08

Pilares estratégicos

Sustentabilidade
Produtividade e competitividade
Crescimento e diversificação
Inovação

09

Fundações

Segurança
Pessoas e cultura
Governança

10

Desempenho de capitais

Humano
Social e de Relacionamento
Financeiro
Natural
Manufaturado
Intelectual

11

Anexos

Sumário GRI
Sumário SASB
Relatório de Asseguração



01

Sobre este Relatório

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Sobre este *Relatório*

GRI 2-1, GRI 2-2, GRI 2-3, GRI 2-4, GRI 2-5, GRI 2-14

A Braskem SA é uma companhia de capital aberto constituída segundo as leis brasileiras, com sede administrativa na cidade de Camaçari (Brasil) e operações globais em quatro continentes.

A companhia publica o seu Relatório Integrado 2024, elaborado com a participação de nossos executivos e conselheiros, atendendo aos padrões do Integrated Reporting Framework (IR) e em conformidade com os requisitos da Global Reporting Initiative (GRI) e Sustainability Accounting Standards Board (SASB), do Programa Brasileiro GHG Protocol e do Conselho Empresarial Mundial para o Desenvolvimento Sustentável (WBCSD).

O Relatório Integrado 2024 está aderente à Resolução nº 14 da Comissão de Valores Mobiliários (CVM), de 09/12/2020. Adicionalmente, as instâncias de governança da Braskem, incluindo o Conselho de Administração, participaram da construção e aprovação do documento previamente à sua publicação. O Relatório Integrado 2024 também foi submetido à asseguração limitada externa, conduzida pela KPMG.

Este Relatório abrange o período de 1º de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024. Nele foram consideradas as entidades jurídicas em que a Braskem tem controle operacional⁽¹⁾ e/ou consolida informações nas Demonstrações Financeiras, excluindo-se a controlada **Cetrel S.A.**⁽²⁾, a **Wise Plásticos S.A.** e a **ER Plastics B.V.**, e suas subsidiárias para indicadores sociais e ambientais. Os indicadores de emissões de gases de efeito estufa (GEE) consideram suas controladas e não consideram a Cetrel S.A.

Pelo quinto ano consecutivo, apresentamos às nossas partes interessadas um relatório com informações concisas e mensuráveis, observando as melhores práticas em governança corporativa e sustentabilidade.

Convidamos você a conhecer os resultados da nossa estratégia de criação de valor integrada com os capitais (financeiro, humano, intelectual, natural, manufaturado, social e de relacionamento) relevantes para o nosso negócio, com base nos temas materiais para a companhia, bem como o acompanhamento dos nossos objetivos para o desenvolvimento sustentável e a inovação – pilares estratégicos fundamentais que orientam o crescimento e o aprimoramento contínuo das nossas práticas.

Como forma de manter o documento conciso, destacamos aqui parte dos indicadores e mantemos os dados públicos na íntegra em nossa **Central de Indicadores** on-line. Alterações nos dados publicados em edições anteriores serão esclarecidas ao longo deste Relatório.

(1) Segundo o Programa Brasileiro GHG Protocol, na abordagem de controle operacional, uma organização responde por 100% das emissões de gases de efeito estufa (GEE) das unidades sobre as quais tem controle operacional, não respondendo por aquelas provenientes de operações nas quais tem apenas participação societária.

(2) Em junho de 2024, a Braskem assinou acordo de investimento com a Solvi e com a Gerenciamento de Resíduos Industriais S.A. (GRI) para a transferência da totalidade das ações ordinárias de emissão da Cetrel S.A. (Cetrel), então detidas pela Braskem, para a GRI. Em novembro de 2024, foi realizada uma operação de cisão parcial da GRI, com a versão da parcela cindida composta das ações representativas do capital social da Cetrel e de determinados passivos, para uma sociedade constituída pela GRI para atuar como *holding* (Plaind Investimentos S.A.), cujos acionistas são a Braskem e a Solvi, com 49,9% e 50,1% do seu capital social. Ato subsequente, a Braskem e a Solvi alienaram a totalidade das ações de sua titularidade detidas no capital social da GRI para a Cetrel, de modo que atualmente Braskem e Solvi continuam detendo 49,9% e 50,1% do capital social da Plaind, que por sua vez detém 63,7% da Cetrel, a qual detém 100% da GRI.

**Queremos
saber a
sua opinião.**

Dúvidas, críticas e sugestões podem ser encaminhadas para braskem-ri@braskem.com.br ou www.braskem.com.br/contato.



01

02

Mensagens e destaques de 2024

03

04

05

06

07

08

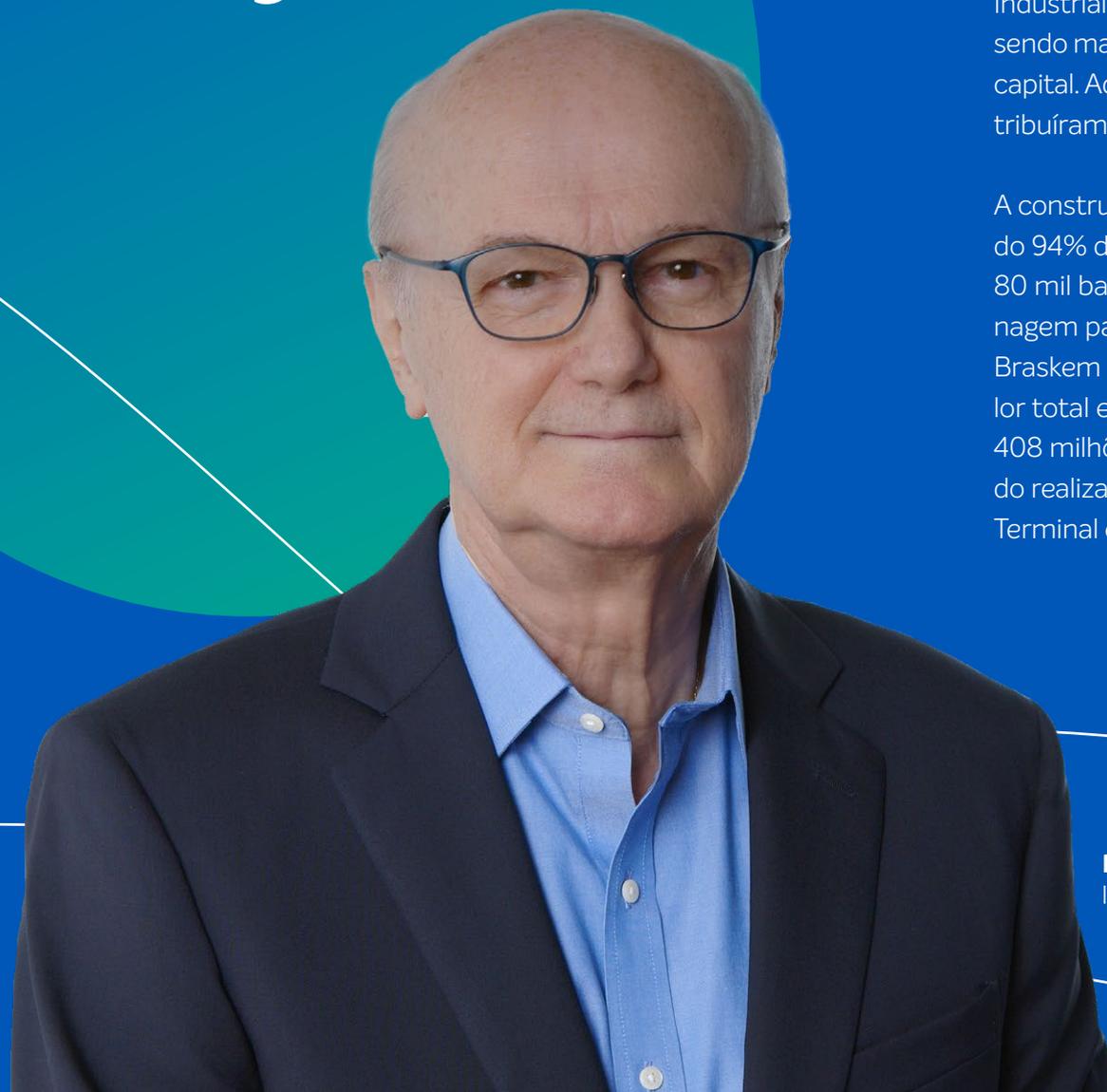
09

10

11

Mensagem do *líder do negócio*

GRI 2-22



Roberto Ramos
líder de negócio da Braskem

Prezados leitores,

Em 2024, a Braskem seguiu com a implementação da estratégia corporativa para 2030, mantendo o nosso compromisso com a hígidez financeira e disciplina na alocação de capital. Mantivemos o foco em competitividade e inovação, avançando em projetos e parcerias nas nossas três avenidas de crescimento.

Na avenida de crescimento de **negócio tradicional**, o nosso Programa de Descarbonização Industrial alcançou um potencial de redução estimado de 1,1 milhão de toneladas de CO₂e, sendo mais da metade dessa redução vinda de melhorias contínuas sem investimento de capital. Adicionalmente, os contratos de energia renovável firmados pela companhia contribuíram com mais de 20% de tal redução.

A construção do Terminal Química Puerto México (TQPM) continua avançando, atingindo 94% de progresso ao fim de 2024. O terminal terá capacidade de importação de até 80 mil barris de etano por dia e contará com dois tanques com capacidade de armazenagem para cerca de 12 dias de estoque, o que garantirá estabilidade operacional para a Braskem Idesa e fortalecerá a competitividade da indústria petroquímica no país. O valor total estimado para a construção do terminal é de US\$ 446 milhões, sendo que US\$ 408 milhões são financiados, na modalidade Syndicated Project Finance Loan, anunciado realizado pela TQPM em novembro de 2023. A expectativa de início das operações do Terminal é para o segundo trimestre de 2025.



01

02

Mensagens e destaques de 2024

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Além disso, a Braskem anunciou a execução de sete projetos, no valor estimado de R\$ 614 milhões, para a ampliação da capacidade atual de produção na Bahia, no Rio Grande do Sul e em Alagoas em cerca de 139 mil toneladas, distribuídas entre polietileno (PE), policloreto de vinila (PVC) e produtos químicos. Esses projetos serão realizados no âmbito do Regime Especial da Indústria Química para o aumento de capacidade (REIQ Investimentos), gerando cerca de 2.480 empregos na fase de implementação, e serão fundamentais para auxiliar no crescimento da economia brasileira e na recuperação da indústria química e petroquímica no mercado nacional.

Na avenida de **bio-based**, a Braskem avançou em direção ao seu primeiro parque industrial na Ásia, com a construção da planta de eteno verde da BraskemSiam, com a contratação da Toyo Engeneering para a execução do Front-End Engineering (Feed) do projeto na Tailândia. Ainda, a Sustainea, a nossa *joint venture* em parceria com a Sojitz, anunciou um contrato de longo prazo com a Primient, produtora de alimentos nos Estados Unidos, para o fornecimento de dextrose de milho à sua primeira planta de bio-MEG (monoetilenoglicol). Também inauguramos o novo Centro de Inovação em Renováveis localizado em Lexington, Massachusetts, um relevante complemento às operações de Pesquisa & Desenvolvimento (P&D) da Braskem.

O volume de vendas do PE I'm green™ bio-based atingiu o recorde histórico de vendas anual, com 191 mil toneladas vendidas no ano, 23% superior a 2023.

Já na nossa avenida de crescimento de **reciclagem** (economia circular), continuamos expandindo as nossas operações por meio de parcerias e aquisições, com projetos de reciclagem mecânica e química. Visando fortalecer a coleta e destinação correta de resíduos, expandimos a nossa sociedade com a Wise, apoiando cooperativas locais e promovendo a inclusão social

de catadores. Seguimos avançando em parcerias globais para o fornecimento de matérias-primas circulares e biocirculares, a exemplo da colaboração com a Shell Chemicals, nos Estados Unidos, e com a Georg Utz AG, que permitiu à Braskem lançar uma resina reciclada quimicamente no mercado europeu, com certificação de sustentabilidade ISCC PLUS.

Resiliência dos resultados

Apesar da prolongação do ciclo de baixa na indústria petroquímica, a Braskem obteve resultados operacionais consistentes em 2024. No Brasil, a taxa de utilização das centrais petroquímicas foi superior ao ano anterior, principalmente pela retomada das operações na Bahia, após parada programada de manutenção no fim de 2023. No México, o volume de produção foi recorde desde 2017. No segmento nos Estados Unidos e na Europa, a produção foi impactada pelas paradas de manutenção programadas e não programadas nas plantas de polipropileno nas duas regiões.

Em relação ao desempenho financeiro, a companhia fechou o ano com EBITDA consolidado de US\$ 1,1 bilhão, resultado 46% superior ao de 2023. Adicionalmente, a alavancagem corporativa, em dólares, foi de 7,42x, com redução de 0,7x em relação ao ano anterior, e mantivemos o *rating* BB+ na avaliação de risco de crédito das agências de *rating* Fitch e S&P.



01

02

Mensagens e destaques de 2024

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Foco nas pessoas

Na **segurança de processos**, progredimos na implementação de avaliações de riscos socioambientais e na mitigação dos riscos prioritários. Já na segurança das pessoas, reduzimos em 16% a taxa de acidentes, com e sem afastamento, em comparação a 2023. Nossos esforços são monitorados por diversos comitês e pelo Conselho de Administração, garantindo uma abordagem integrada e responsável.

Reafirmando o nosso compromisso com as comunidades, seguimos em colaboração com as autoridades públicas para mitigar os efeitos da subsidência do solo ocorrida em Maceió. Cumprimos rigorosamente os acordos firmados com as autoridades federais, estaduais e municipais. Na área de monitoramento, encerramos 2024 com 98,7% dos moradores realocados, 99,9% das propostas de indenização apresentadas e 97,4% delas pagas às famílias e aos comerciantes das áreas de desocupação.

No âmbito da **diversidade, equidade e inclusão (DEI)**, consolidamos o nosso programa globalmente, estabelecendo objetivos específicos para o México, a Europa e a Ásia. Na América Latina, alcançamos um marco significativo com 34,5% de mulheres em posições de liderança e 37,4% de pessoas negras no Brasil. A adesão ao Pacto de Promoção da Equidade Racial e a colaboração com a Workplace Pride também refletem a relevância da agenda para a companhia.

Jornada de transformação

Os avanços até aqui foram importantes para o redirecionamento da Braskem diante das mudanças no setor petroquímico e contexto global. Agradeço aos executivos que deixam um legado na companhia, especialmente ao Roberto Bischoff, a quem substituo.

Nos últimos anos, a indústria petroquímica global tem sido impactada por três principais choques de oferta que se materializaram: o aumento da extração de gás nos Estados Unidos e entrada de novas capacidades mais competitivas na região, a integração e autossuficiência da China e a racionalização e reconfiguração de refinarias globais, com consequente redução da oferta de nafta.

Sob minha gestão, o direcionamento estratégico da companhia será pautado em três frentes: (i) fundação; (ii) resiliência e hígidez financeira; e (iii) transformação. Continuaremos a trabalhar nas ações de contingência para o ciclo, com foco em preservação e reforço de caixa, para iniciarmos a nossa transformação com foco na perpetuidade da companhia. Avançaremos na transformação dos ativos da Braskem, visando ao aumento das capacidades com o uso de matéria-prima base gás, a otimização da base nafta e a aceleração do nosso crescimento em *bio-based*.

Ainda, seguiremos focados no fortalecimento da indústria química brasileira, participando ativamente das agendas com o governo e a Associação Brasileira da Indústria Química (Abiquim), para aumentar a competitividade da indústria e do setor químico do Brasil.

Também trabalharemos no fortalecimento da Nossa Cultura, baseada em confiança, disciplina e respeito, tendo como vetor principal a delegação planejada. Por meio do nosso Programa de Ação, cada integrante contribuirá com o atingimento dos objetivos da estratégia da Braskem, potencializando os resultados de curto, médio e longo prazos e fortalecendo a Nossa Cultura.

A sustentabilidade e a inovação seguem como pilares fundamentais para viabilizar a nossa estratégia. Continuaremos equilibrando as decisões de investimento e alocação de capital com a sustentabilidade, garantindo o retorno aos nossos acionistas. Nos comprometemos com o contínuo aprimoramento do atendimento aos nossos clientes, sempre com ética, integridade e transparência.

Com isso, estou certo de que continuaremos a gerar valor para todas as nossas partes interessadas, retomando o patamar de competitividade da companhia ao mesmo tempo em que contribuimos para as agendas globais.

Roberto Ramos

Líder de negócio da Braskem



01

02

Mensagens e
destaques de 2024

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Mensagem do presidente *do* **Conselho de Administração**

GRI 2-22



Caros leitores,

Durante 2024, em meio ao cenário global crítico que vem afetando de maneira severa a indústria química e petroquímica, a Braskem seguiu com foco nas iniciativas para maximização da geração de caixa e na priorização de investimentos alinhados com a sua estratégia corporativa. No fim deste período, ocorreram mudanças na estrutura organizacional da companhia, incluindo a mudança de seu líder de negócio com a entrada de Roberto Ramos, que retorna à companhia após 14 anos.

Com o olhar para o futuro e para a criação de valor no longo prazo, aprovamos o direcionamento estratégico da Braskem, alinhado com a estratégia corporativa de 2030, seus pilares, fundações e avenidas de crescimento integrados aos princípios do desenvolvimento sustentável.

O Conselho de Administração permaneceu atento à gestão da Braskem durante 2024 e permanecerá durante todo o ano de 2025, por meio da nossa estrutura de governança, acompanhando e participando de discussões e avanços da companhia rumo à sua transformação.

Héctor Nuñez
presidente do
Conselho de
Administração



01

02

Mensagens e destaques de 2024

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Estratégia corporativa

Durante o ano, seguimos acompanhando os avanços nas três avenidas de crescimento, em que destaque a construção do terminal de etano no México, que caminha para a sua conclusão. As iniciativas voltadas à avenida de *bio-based* continuaram avançando e, somadas, resultam na expectativa de captura de valor total entre US\$ 600 e US\$ 800 milhões de EBITDA, quando forem implementadas. Ainda, realizamos diversos contratos de fornecimento de matérias-primas circulares por meio de parcerias estratégicas, que impulsionam a nossa avenida de reciclagem.

Em relação aos investimentos, a companhia continuou priorizando a alocação de capital em projetos cujo retorno era mais atrativo, em linha com a sua estratégia corporativa. Seguimos reavaliando e priorizando os nossos ativos e investimentos, tanto operacionais como estratégicos, visando implementar ações para sustentação do negócio atual e construção da Braskem do futuro. Ao longo do ano, também realizamos ações para a otimização de custos e confiabilidade de nossas matérias-primas, estando cada vez mais presentes no setor marítimo.

A Braskem seguiu implementando iniciativas de preservação e geração de caixa, comprometida com a resiliência e hígidez financeira. As ações de resiliência somadas geraram impacto positivo de cerca de US\$ 196 milhões no EBITDA e cerca de US\$ 470 milhões em geração de caixa em 2024. A companhia encerrou o ano com posição de caixa de US\$ 2,4 bilhões e com perfil alongado de dívida.

Sobreviver, crescer e perpetuar

A Braskem permanece alinhada com a conduta ética, íntegra e transparente para servir a nossos clientes e à sociedade. A companhia atende aos mais elevados padrões de governança e conformidade e, em 2024, continuou avançando em seu sistema de conformidade: houve a renovação da certificação ISO 37001, que atesta a adoção de práticas mitigadoras do risco de corrupção, e foi mantida a nota 9,9 na avaliação do Instituto Ethos, mantendo a Braskem acima da média do setor (7,3).

A segurança das pessoas é um valor inegociável na companhia, sendo parte de sua fundação. A Braskem manteve resultados em termos de segurança entre os melhores da indústria química global. Ainda, o Conselho de Administração seguiu acompanhando o avanço das ações em relação à subsidiária do solo em Maceió. Os programas dedicados à indenização e realocação das famílias para áreas seguras, bem como o plano de reparação sociourbanístico da região, continuaram progredindo. A empresa divulgou seus compromissos com Maceió, que facilitam a compreensão e o acompanhamento de suas ações e programas, em linha com os acordos firmados com as autoridades e com sua atuação transparente.

No âmbito nacional, a isonomia tarifária para fomentar a competitividade da indústria química e petroquímica brasileira seguirá sendo uma agenda fundamental do setor em 2025. Em 2024, foi aprovada a alteração temporária da alíquota de importação no Brasil para diversos produtos químicos e petroquímicos pela Câmara de Comércio Exterior (Camex), incluindo o aumento de 12,6% para 20% para o polietileno, polipropileno e policloreto de vinila (PVC) produzidos pela Braskem. Essa aprovação representa um importante passo para garantir a isonomia competitiva da indústria química e petroquímica no país.

Dessa forma, expresso a confiança que tenho nos membros do Conselho de Administração da Braskem e em todos os seus integrantes. Em linha com a sua estratégia corporativa e o seu direcionamento estratégico, a Braskem se mantém focada na perpetuidade do negócio e na busca pela geração de impactos positivos para todas as partes interessadas, sob a liderança de equipes competentes, comprometidas e alinhadas, para cada vez mais servir melhor a seus clientes e à sociedade.

Héctor Nuñez

presidente do Conselho de Administração



01

02

Mensagens e destaques de 2024

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Braskem em números



Capital Humano

33% de mulheres na liderança e

34% integrantes negros globalmente.

0,90

acidentes por milhão de horas-homem trabalhadas.



Capital Natural

9,7 milhões

de toneladas de emissões de gases de efeito estufa (escopos 1 e 2).

53 mil

toneladas de resíduos plásticos recuperados.



Capital Manufaturado

78%

de taxa de utilização no México, maior volume de produção desde 2017.

Recorde histórico de volume de vendas de

191 kton

(+23% vs. 2023) de PE I'm green™ bio-based.



Capital Financeiro

Recertificação

da ISO 37.001 e conclusão da monitoria da AGU/CGU.

Posição de caixa de

US\$ 2,4 bilhões

e com perfil alongado de dívida.



Capital Social e de Relacionamento

Mais de

697 mil pessoas

beneficiadas por investimentos sociais.

Manutenção da reputação

“forte”

de acordo com a metodologia RepTrak.



Capital Intelectual

R\$ 518 milhões

em desembolsos para inovação.

67%

no índice de inovação sustentável, com 121 projetos com impacto positivo para o desenvolvimento sustentável.



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

A *Braskem*

Quem somos

A nossa cadeia de valor

Nossos produtos

Modelo de negócios

A nossa jornada de desenvolvimento sustentável

Gestão de riscos

Braskem 



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

Quem *somos*

GRI 2-1, GRI 2-6, GRI 2-7

A Braskem é uma empresa petroquímica global, orientada para o ser humano e com olhar para o futuro, que cultiva relacionamentos sólidos e tem o propósito de melhorar a vida das pessoas criando soluções sustentáveis da química e do plástico.

Atualmente, somos a sétima maior petroquímica do mundo, com 40 unidades industriais distribuídas no Brasil, nos Estados Unidos, na Alemanha e no México. Também somos líderes e pioneiros na produção de biopolímeros feitos à base do etanol da cana-de-açúcar em escala industrial e a maior produtora de resinas termoplásticas das Américas.

Na Braskem, alavancamos o valor do nosso negócio e seguimos consolidando os nossos objetivos com a economia circular e a neutralidade de carbono por meio da incorporação de novas parcerias, influenciando positivamente as cadeias produtivas interligadas às nossas operações.

Saiba mais

Sobre a nossa presença global.

Mapa de atuação

+ 8.300 integrantes.

Clientes em mais de **70 países**.

Presença em **12 países**.

7 centros de inovação.

40 unidades industriais petroquímicas e **2 unidades** de reciclagem.

Capacidade anual de produção de **260 mil toneladas** de biopolímeros.

14 escritórios comerciais.

Capacidade anual de produção de **12 milhões** de toneladas de químicos⁽¹⁾ e **9,3 milhões** de toneladas de resinas termoplásticas.

(1) Incluem outros químicos, além de eteno, soda cáustica, cloro e EDC.

Receita líquida: **US\$ 14,4 bilhões** em 2024.

Valor de mercado: **US\$ 1,5 bilhão** (31/12/2024).





01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

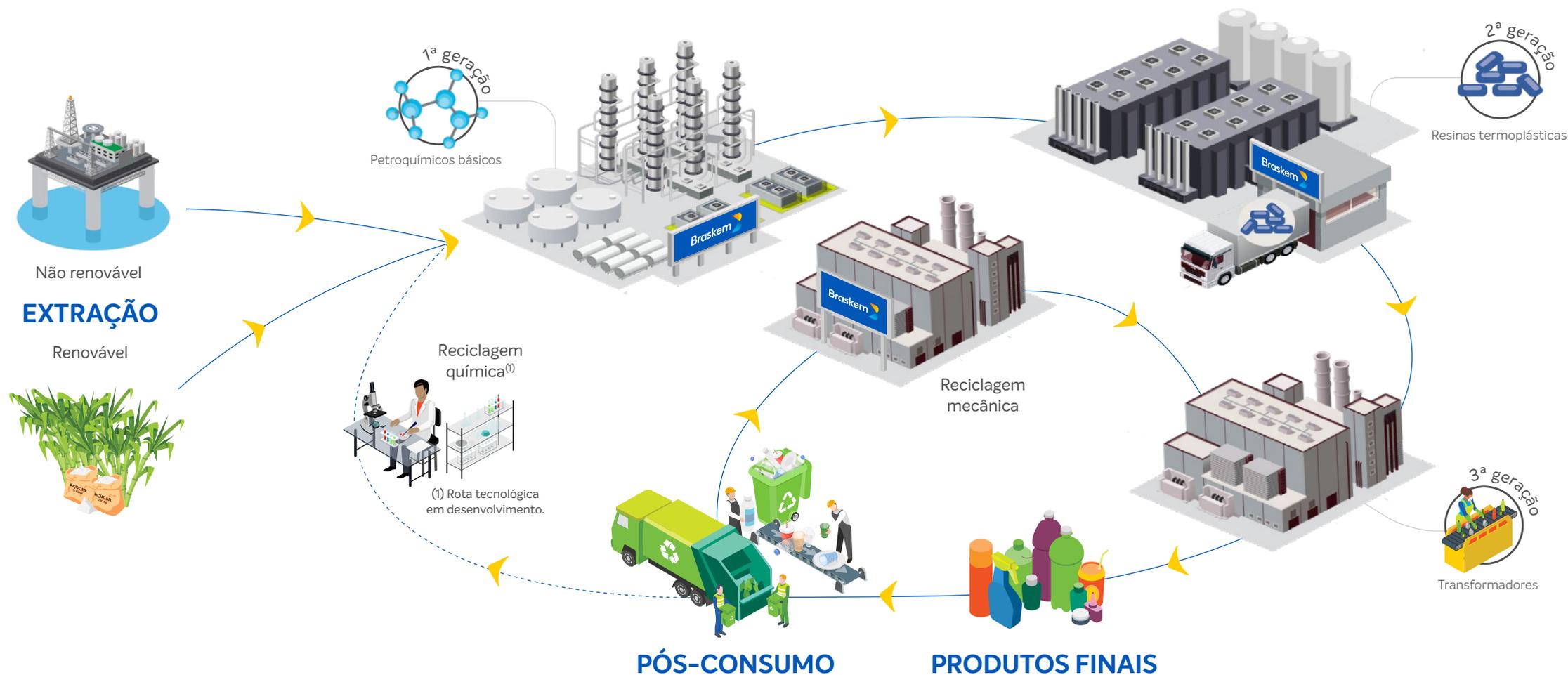
11

A nossa *cadeia de valor*

GRI 2-6

Com matérias-primas de origem fóssil, renováveis e recicladas, oferecemos um portfólio diversificado de produtos químicos e resinas termoplásticas, que são transformados por nossos clientes, em mais de 70 países, e utilizados em aplicações de diversos setores fundamentais da economia. Possuímos operações industriais no Brasil e no México, na primeira e segunda geração da indústria petroquímica, com operações integradas. Nos Estados Unidos e na Europa, as nossas operações industriais não são integradas e, portanto, são abastecidas diretamente com matéria-prima para a segunda geração.

Acreditamos e investimos em um modelo circular que integra e gera valor para toda a cadeia, desde a extração da matéria-prima até o tratamento e a reinserção dos resíduos na atividade produtiva.





Nossos *produtos*

GRI 2-6

Clique nas abas para navegar e recolha todas as abas para voltar ao texto introdutório.

Saiba mais

Sobre o nosso portfólio de produtos l'm green™ *bio-based*.

Saiba mais

Sobre o nosso portfólio Wenew.



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

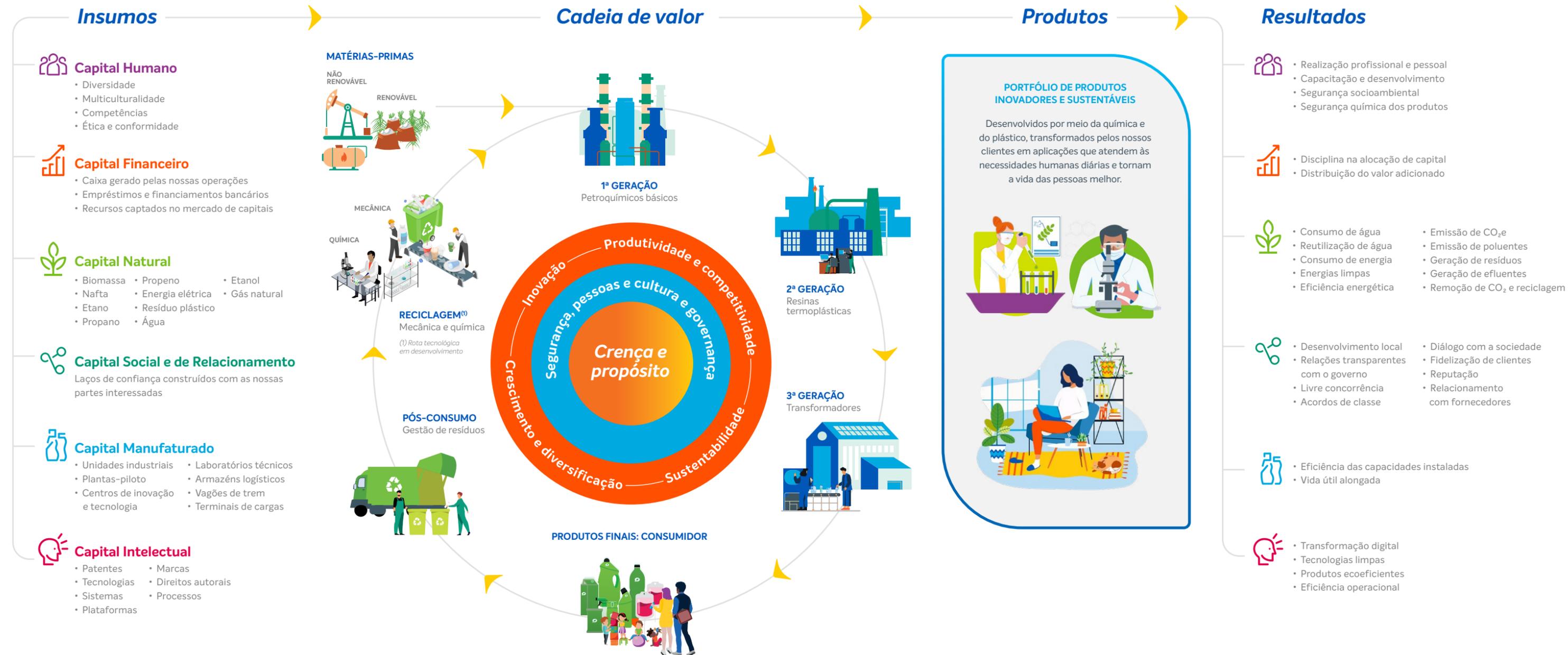
11

Modelo de *negócios*

GRI 2-6

“

O nosso modelo de negócios orienta a geração de valor integrada em toda a cadeia produtiva, ampliando impactos positivos e mitigando eventuais impactos negativos da nossa atuação em todos os capitais.





01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

A nossa jornada de *desenvolvimento sustentável*

O desenvolvimento sustentável é parte dos princípios de atuação da Braskem desde a sua formação, em 2002, e a sustentabilidade é um dos pilares da nossa estratégia de criação de valor. A nossa jornada nesse tema, composta de objetivos de longo prazo, é um dos pilares que guiam o nosso direcionamento estratégico para promover simultaneamente o crescimento econômico, a preservação ambiental e a inclusão social.

Criação da Braskem e divulgação da carta de Compromisso Público em 3 premissas fundamentais: Desenvolvimento Sustentável, Gestão Responsável e Transparência de Ações.

2007

Primeiro estudo de ACV do eteno verde.

2008

Primeiro ano de contabilização e verificação externa do inventário corporativo de gases de efeito estufa (GEE), de acordo com o GHG Protocol.

2009

Início do 1º ciclo de melhoria de longo prazo com dez objetivos para 2020

Primeira matriz de materialidade em DS 2020.

Início das operações da planta de eteno verde, matéria-prima do polietileno l'm green™ bio-based derivada do etanol da cana-de-açúcar.

Desenvolvimento do Código de Conduta para fornecedores de Etanol.

2010

2011/2012

Fortalecimento do engajamento empresarial internacional, com participação na conferência Rio+20 da Organização das Nações Unidas (ONU).

2013/2014

Definição da crença e do propósito da Braskem.

Primeiro ciclo de identificação e análise de riscos climáticos.

2017

Primeira *due diligence* em Direitos Humanos.

2018

Definição da Política de Desenvolvimento Sustentável.

Definição do posicionamento estratégico em economia circular.

Certificação de qualidade com relação ao Sistema Antissuborno (ISO 37001).

Nota recorde em reputação segundo a metodologia da RepTrek.

Definição do Programa de Descarbonização Industrial.

2021

Atualização da avaliação de riscos climáticos e da Matriz de Materialidade.

Conclusão do 2º ciclo de *due diligence* em direitos humanos.

2022

Atualização da avaliação de ciclo de vida do polietileno l'm green™ bio-based.

Ampliação da planta de eteno verde para 260 kt/ano.

2023

Ampliação do portfólio de produtos EVA Reciclado Wenew.

Inauguração do Centro de Inovação Renovável, em Lexington, Massachusetts.

2024

29% de atingimento dos objetivos de longo prazo.

Saiba mais

Sobre a nossa Política Global de Desenvolvimento Sustentável.



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

ALL IN FOR THE FUTURE

GRI 2-24, GRI 2-25



Nossa estratégia, do propósito à geração de valor

PROPÓSITO

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

Criando **impacto positivo** e **valor** para todos

INTEGRANTES • CLIENTES • BRAND OWNERS
MERCADO FINANCEIRO • ACIONISTAS • COMUNIDADE • SOCIEDADE
ACADEMIA • PODER PÚBLICO • ONGS E ENTIDADES • FORNECEDORES • IMPRENSA

PRIORIDADES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Eliminação de resíduos plásticos



Combate às mudanças climáticas



Responsabilidade social e direitos humanos

AVENIDAS DE CRESCIMENTO ATÉ 2030



Continuar construindo valor por meio do **negócio tradicional**, de uma forma mais sustentável.



Fortalecer nossa liderança em **soluções bio-based**.



Impulsionar nossos esforços em **reciclagem** para fomentar a **circularidade**.

PILARES ESTRATÉGICOS

PRODUTIVIDADE E COMPETITIVIDADE

SUSTENTABILIDADE

CRESCIMENTO E DIVERSIFICAÇÃO

INOVAÇÃO

FUNDAÇÃO



Segurança é nossa prioridade e um valor inegociável.



Pessoas são protagonistas que nos movem em direção ao futuro.



Governança baseada em ética, transparência e integridade.

VALORES DA CULTURA



Acreditamos nas **pessoas** e no seu potencial de desenvolvimento.



Valorizamos **relações** de confiança e praticamos a delegação planejada.



Atuamos com foco em resultado e na satisfação dos nossos **clientes**.



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

Materialidade

GRI 2-14, GRI 2-29, GRI 3-1

A matriz de materialidade é uma ferramenta fundamental para orientar a nossa jornada. Tal matriz indica os temas relevantes para a atuação da Braskem com relação ao desenvolvimento sustentável e é a base de construção dos nossos objetivos de longo prazo. Sua revisão ocorre a cada cinco anos, tendo a sua última atualização ocorrida em 2022 e realizada com consultoria especializada na condução desse tipo de processo.

Durante a revisão, selecionamos e reavaliamos temas nas dimensões econômica, ambiental, social e de governança (ESG, na sigla em inglês), utilizando referências externas⁽¹⁾ para entender impactos negativos e positivos do nosso modelo de negócio. Para isso, consultamos as nossas partes interessadas internas e externas, avaliamos os riscos corporativos e as oportunidades associadas aos temas, analisamos compromissos globais e setoriais, além de realizar *benchmarking* com empresas do setor.

Com base nos resultados, foi realizada a priorização dos tópicos, validada pela administração da companhia, incluindo o Conselho de Administração, resultando em 21 temas materiais para a Braskem e as suas partes interessadas.

(1) Tais como Global Reporting Initiative (GRI), Sustainability Accounting Standards Board (SASB), World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU.



+ de **500 temas** identificados.

+ de **1,2 mil pessoas** identificadas.

+ de **70 entrevistas** com lideranças.

Dupla materialidade

Os temas materiais da Braskem foram selecionados e analisados com base no conceito de *dupla materialidade*, que avalia o impacto social e ambiental para o público externo (incluído no eixo y da matriz) e o impacto financeiro para o negócio (incluído no eixo x da matriz).



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

Matriz de materialidade Braskem

GRI 3-2

Os temas materiais são classificados por meio de duas dinâmicas: a de criação e a de proteção de valor.

Criação de valor

Delimitam temas cuja gestão dos impactos pode criar valor tangível e intangível para a Braskem ao longo do tempo, que geram vantagem competitiva por meio de oportunidades de negócio e parcerias estratégicas.

Proteção de valor

São os temas cuja gestão dos impactos pode proteger o valor tangível e intangível da Braskem ao longo do tempo, que preservam e aprimoram a imagem corporativa e mitigam os riscos de negócio.



Criação de valor



Proteção de valor

1 - Irrelevante 2 - Importante 3 - Muito importante



21 temas materiais

- 1 Ambição estratégica: KPIs, metas e acompanhamento
- 2 Gestão operacional
- 3 Em avaliação

Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> 1. Biodiversidade e uso da terra 3 2. Mudanças climáticas 1 3. Plásticos pós-consumo 1 4. Poluição do ar 1* 5. Eficiência energética 1 6. Gestão de resíduos 1* 7. Gestão de água e efluentes 1 8. Impactos da matéria-prima 1
Social	<ul style="list-style-type: none"> 9. Diversidade, equidade e inclusão 1 10. Comunidades e investimentos sociais 1 11. Saúde, segurança e bem-estar 1 12. Direitos humanos 1 13. Emprego, desenvolvimento e retenção 2
Econômico	<ul style="list-style-type: none"> 14. Produção e consumo responsáveis 2 15. Inovação, tecnologia e digitalização 1 16. Performance econômica e financeira 1 17. <i>Product stewardship</i> 2 18. Gestão de fornecedores 2 19. Infraestrutura e cidades sustentáveis⁽¹⁾
Governança	<ul style="list-style-type: none"> 20. Gerenciamento de riscos e oportunidades 2 21. Gerenciamento de relacionamento com partes interessadas 2 22. Governança, ética e conformidade 2

* Ambição em definição.

(1) Não é material.



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

GRI 2-24, GRI 2-25

Com base na nossa matriz de materialidade desenvolvida em 2020, estabelecemos os nossos objetivos de longo prazo⁽²⁾ para o desenvolvimento sustentável, que contribuem para os ODS, da ONU, com objetivos para serem alcançados em 2030 e 2050. Os executivos e líderes da companhia participaram dessa construção, e os objetivos foram apresentados ao Conselho de Administração.

Dada a transversalidade dos temas e a necessidade de concentrar esforços, definimos focos de atuação prioritários entre os objetivos estabelecidos. São eles: combate às mudanças climáticas, eliminação de resíduos plásticos e responsabilidade social e direitos humanos. Esses objetivos participam de **uma governança de acompanhamento específica**, com reporte periódico ao Comitê Executivo, composto do líder de negócio (CEO) e dos vice-presidentes da companhia. Os demais objetivos são monitorados por meio do ciclo de avaliação regular de performance.

Em 2024, atingimos 29% dos nossos objetivos de longo prazo⁽³⁾.

Os objetivos definidos como prioritários também integram a nossa matriz global de riscos e são acompanhados por esse fórum.

(2) O atingimento dos objetivos para o desenvolvimento sustentável divulgados pela companhia (dentro dos custos projetados e prazos esperados) também está sujeito a riscos que incluem, mas não está limitado a: avanço, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade da tecnologia necessária para atingir esses objetivos de longo prazo.

(3) Desconsidera o indicador de segurança hídrica, pois o ano-base está em avaliação, bem como o objetivo de longo prazo de ecoeficiência operacional, pois as ambições estão sendo definidas.

Nosso posicionamento em desenvolvimento sustentável

Em 2024, participamos das discussões sobre o **Acordo Global de Plásticos** e seguimos participando de cinco movimentos do Pacto Global da ONU no Brasil: **Ambição 2030: +Água, Transparência 100%, Elas Lideram 2030, Mente em Foco e Conexão Circular**. Ainda em 2024, aderimos ao **Pacto pela Promoção da Equidade Racial**, que visa adotar ações afirmativas e promover mais oportunidades para pessoas negras.

Engajamento para o desenvolvimento sustentável

GRI 2-25



A Braskem e os ODS

GRI 2-23

Para alinhar os nossos objetivos para 2030 e 2050, considerando os impactos da Braskem e de sua cadeia de valor em cada um dos ODS, usamos a metodologia **SDG Compass⁽⁴⁾**, que apontou o nosso impacto direto sobre **10 ODS** e, por meio da nossa cadeia de valor, impacto em outros **5 ODS** – totalizando 15 temas de atenção, incluídos em nossos planos de ação.

Nossos ODS prioritários

Impacto direto



Impacto indireto



(4) Guia que orienta as empresas sobre como alinhar estratégias de negócio, assim como mensurar e administrar a sua contribuição aos ODS, da ONU. Produzido pelo Pacto Global da ONU, World Business Council for Sustainable Development e GRI. Para mais detalhes, acesse: unglobalcompact.org/library/3101.



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

Ciclo 2030

GRI 2-23, GRI 2-24, GRI 2-25, GRI 3-3

Com horizontes em 2030, estes são os nossos objetivos de longo prazo, em sete dimensões.



Temáticas:



Social



Econômica



Ambiental

Saiba mais

Sobre as nossas ambições e objetivos na Íntegra.

(1) Ano-base de 2020, mensuração anual. (2) Para simplificarmos, incorporamos o objetivo de recuperação de resíduos plásticos ao de volume de produtos com conteúdo reciclado comercializado, pois estes estão diretamente relacionados. Reforçamos o nosso compromisso com a transparência e continuaremos acompanhando e divulgando anualmente o volume de resíduos plásticos recuperados, com o volume de produtos com conteúdo reciclado comercializados. (3) Ano-base é a média de 2018, 2019 e 2020, mensuração em média móvel (3 anos). (4) Ano-base é a variação entre 2011-2020, mensuração em variação móvel (10 anos). (5) Inclui apenas as regiões onde busca-se aumentar a representatividade de pessoas negras. (6) Frequência de acidentes por 1.000.000 de horas-homem trabalhadas.



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

Resultados⁽⁷⁾

GRI 2-25, GRI 3-3

↑ Melhor ante a 2023

● Igual a 2023

↓ Pior ante a 2023

(7) Resultados dos indicadores apresentados em base anual; resultado do atingimento dos indicadores conforme a metodologia informada na página anterior.

(8) O cálculo do atingimento é a variação do desafio atual versus o desafio inicial, mensurado em 2020.

(9) Os valores de 2022 e 2023 foram revisados e atualizados de acordo com a metodologia de cálculo do indicador.

Dimensão	Indicador	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Objetivo de 2030	Atingimento por indicador ⁽⁸⁾	Atingimento consolidado
Eliminação de resíduos plásticos	Venda de produtos com conteúdo reciclado (mil tons)	-	1,7	7,3	22,2	54,1	65,6	↑ 85,7	1.000	8%	8%
Combate às mudanças climáticas	Emissões de CO ₂ e (escopos 1 e 2, tCO ₂ e)	11.016.841	10.552.494	10.786.478	10.868.165	10.711.804	9.876.777	↑ 9.731.876	9.244.217	47%	28%
	Eletricidade renovável comprada (%)	74%	72%	74%	71%	80%	80%	↑ 83,6	85%	87%	
	Índice de segurança hídrica (%)	-	-	-	65%	65%	66%	↑ 69%	100%	0%	
	Capacidade de produção de bioprodutos (mil tons)	200	200	200	200	200	260	● 260	1.000	8%	
	Mitigação de riscos climáticos (nº)	-	-	27	22	23	23	↓ 27	0	0%	
Responsabilidade social e direitos humanos	RepTrak Pulse com comunidades (faixa)	Fraca	Fraca	Fraca	Mediana	Mediana	Mediana	● Mediana	Forte	69%	51%
	Pessoas beneficiadas em comunidades (nº)	199.281	533.447	236.944	437.451	257.871	352.550	↓ 278.095	500.000	0%	
	Mulheres em posição de liderança (%)	27%	30%	30%	31%	33%	33%	↑ 33%	40	36%	
	Pessoas negras (%)	30%	30%	30%	30%	33%	33%	↑ 34%	37	50%	
	Riscos altos e médios em direitos humanos gerenciados (%)	-	-	78%	86%	94%	98%	↑ 100%	100%	100%	
Saúde e segurança	Taxa de acidentes SAF + CAF (1 MM/HHT)	1,07	1,31	0,95	0,86	0,85	1,08	↑ 0,90	0,5	11%	62%
	Taxa de acidentes Tier 1 + 2 (1 MM/HHT)	0,72	0,73	0,46	0,32	0,43	0,34	↓ 0,41	0,05	36%	
	Doenças ocupacionais (nº de eventos)	2	3	1	35	5	2	↑ 0	0	100%	
	Planos de ação implementados para mitigar riscos socioambientais (%/ano)	-	-	18%	75%	100%	100%	● 100%	100%	100%	
Resultados econômicos e financeiros	Total shareholder return (%) ⁽⁹⁾	15%	-35%	5%	19%	12%	6%	↓ 5%	15%	0%	23%
	Dívida líquida/EBITDA (pontos)	2,18	4,71	2,94	0,94	2,42	8,12	↑ 7,42	2	0%	
	RepTrak Pulse com clientes (faixa)	Mediana	Mediana	Mediana	Forte	Forte	Forte	● Forte	Forte	92%	
	S&P CSA Score (pontos)	72	70	70	66	65	59	↓ 51	74	0%	
Ecoeficiência operacional	Em definição										
Inovação sustentável	Índice de inovação sustentável (%)	-	-	80%	81%	85%	82%	↓ 67%	90%	0%	0%



01

02

03

A Braskem

04

05

06

07

08

09

10

11

Gestão *de riscos*

GRI 3-3 Gerenciamento de riscos e oportunidades, GRI 2-12, GRI 2-23, GRI 2-24, GRI 2-25

Na Braskem, avaliamos os temas materiais para o nosso negócio sob a perspectiva da gestão de riscos corporativos, que busca reduzir os níveis de exposição a perdas pela companhia em nível empresarial, incluindo as questões ambientais, sociais e de governança.

Por meio de um processo cíclico, anual e baseado em referências internacionais (utilizando ISO 31000⁽⁵⁾ e COSO – Enterprise Risk Management⁽⁶⁾), identificamos e compreendemos os riscos para o nosso negócio, considerando as localidades em que a Braskem opera. Na sequência, avaliamos os potenciais impactos e as probabilidades de ocorrência de cada um dos riscos corporativos, os quais são identificados em quatro categorias – estratégicos, operacionais, financeiros e regulatórios.

Com base nessa avaliação, os riscos são discutidos e priorizados, envolvendo, em última instância, o Conselho de Administração, que aprova o mapa de riscos corporativos global. Em 2024, reavaliamos os riscos priorizados no ano de 2023 com o objetivo de retificar e ratificar a exposição diante do contexto do ano, além de riscos adicionais identificados por meio do entendimento do mercado e cenário atual da companhia.

Com isso, planos de tratamento são elaborados e monitorados, com o objetivo de reduzir a probabilidade de ocorrência dos riscos ou minimizar eventuais impactos que possam comprometer o atingimento dos objetivos de longo prazo.

(5) Norma ISO que fornece princípios e diretrizes genéricas para a gestão de riscos.

(6) Arcabouço de orientações para a gestão de riscos corporativos de forma integrada, definidos pelo Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO).

Esse processo é acompanhado pelo Conselho de Administração e seus comitês de assessoramento, quando aplicável, e está formalizado em nossa **Política Global de Gestão de Riscos**.

Além do ciclo anual de avaliação de riscos corporativos, a metodologia é aplicada para o detalhamento de temas específicos dentro da companhia como avaliação de projetos estratégicos, direitos humanos, mudanças climáticas e governança de cenários de riscos socioambientais.

Dentre os principais avanços em gestão de riscos corporativos em 2024, a companhia aprimorou o mapeamento e a governança dos cenários socioambientais, fortalecendo a capacidade de identificar e mitigar riscos, promovendo uma gestão mais sustentável e eficaz.

Riscos emergentes

Nosso mapeamento de riscos de longo prazo envolve os aspectos apontados pela nossa matriz de materialidade. Tais riscos são identificados, discutidos e avaliados pelas lideranças (diretores e vice-presidentes) durante o ciclo anual de avaliação e, se priorizados, são levados para os comitês e Conselho.

Após a avaliação de riscos corporativos de todas as operações da Braskem, destacamos alguns riscos que estão sendo tratados e monitorados:

- **Fatores macroeconômicos e geopolíticos:** instabilidade nos cenários macroeconômicos e geopolíticos, crises econômicas, guerras e conflitos, além de restrições comerciais entre países, alterando a dinâmica dos negócios.
- **Ciclo petroquímico:** mercado petroquímico, o qual alterna períodos de oferta limitada, aumento de preços e margens, seguidos por sobreoferta, o que pressiona preços e margens para baixo até que um novo ciclo de demanda possa absorver esse excedente de produto.
- **Mudanças climáticas:** preocupação referente aos riscos climáticos físicos e de transição que impactem as operações e a comunidade, além de regulação crescente para a redução de emissões de GEE.
- **Imagem do plástico:** preocupação global com o meio ambiente, com o descarte inadequado de resíduos plásticos pós-consumo e com a regulamentação governamental de plásticos.
- **Questões socioambientais:** impactos ambientais, de saúde e segurança a que as operações químicas e petroquímicas estão sujeitas. Riscos eventuais para os nossos trabalhadores e para as comunidades vizinhas às áreas industriais e de transporte de produtos e matérias-primas, como dutovias, estradas e portos.
- **Segurança cibernética e da informação:** aumento de ciberataques, incluindo a utilização de inteligência artificial para esse fim, paradas operacionais não programadas, indisponibilidade de sistemas que afetem a operação regular da companhia com consequentes danos à imagem e reputação.



01

02

03

04

Caso Maceió

05

06

07

08

09

10

11



Caso Maceió

Compromissos da
Braskem com Maceió



01

02

03

04

Caso Maceió

05

06

07

08

09

10

11

Compromisso da **Braskem com Maceió**

GRI 2-25, GRI 3-3 Comunidades e investimentos sociais, GRI 3-3 Gerenciamento de relacionamento com partes interessadas, GRI 3-3 Gerenciamento de riscos e oportunidades

A prioridade da Braskem é a segurança das pessoas. Desde 2019, a Braskem contribui com o poder público nas ações e medidas necessárias na estabilização da subsidência dos bairros afetados e na mitigação dos efeitos aos moradores. Esse continua sendo o nosso maior compromisso com Maceió e com os seus moradores. Há cinco anos, iniciou-se a realocação preventiva das áreas de desocupação em conjunto com as autoridades e foram firmados diversos acordos para desenvolver ações e programas para reparar, mitigar e compensar os efeitos da subsidência do solo em Maceió. Para facilitar a compreensão e o acompanhamento, as ações e os programas estão divididos nos seguintes compromissos:

- 01** Segurança das pessoas e apoio social aos moradores impactados.
- 02** Conclusão da indenização de famílias e comerciantes das áreas de desocupação no menor tempo possível.
- 03** Estabilização e monitoramento contínuo do solo nas áreas afetadas.
- 04** Zeladoria e segurança das áreas afetadas.
- 05** Capacitação, profissionalização e apoio na geração de renda aos moradores impactados.
- 06** Preservação do patrimônio histórico das áreas de desocupação, da cultura e das manifestações culturais.
- 07** Compensação e requalificação de serviços de uso público de saúde, educação e atenção social das áreas afetadas.
- 08** Compensação e requalificação de espaços de convívio social das áreas afetadas e da mobilidade urbana.
- 09** Reparação, mitigação e compensação dos impactos ambientais nos trechos afetados pela subsidência.
- 10** Prestação de contas permanente e transparente.

Os compromissos são a consolidação das ações assumidas pela companhia em acordos firmados com autoridades federais, estaduais e municipal, que vêm sendo cumpridos rigorosamente. A seguir, o detalhamento de algumas das ações em implementação e que foram destaque no último ano:

Realocação preventiva e compensação

O Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação (PCF), criado em dezembro de 2019 com o propósito de realocar preventivamente os moradores, comerciantes e empresários e pagar as indenizações no menor tempo possível, apresenta números que demonstram a sua efetividade.

Moradores de 14.525 dos 14.549 imóveis já se mudaram, o que corresponde a 99,8% do total de imóveis residenciais, comerciais e mistos. Além disso, 99,9% do total de propostas de compensação financeira foi apresentado (19.189 propostas) às famílias e aos comerciantes que atuavam nas áreas de desocupação, e 98,9% das propostas estão pagas (18.986 propostas).

Desde o início, o programa ofereceu apoio de técnicos sociais e facilitadores para atender às necessidades das famílias, orientação sobre documentos e questões jurídicas, além de serviços de mudanças, guarda-volumes, guarda de animais domésticos durante o período de mudanças, consultoria imobiliária, canais de atendimento e apoio psicológico gratuito às famílias conforme a necessidade de cada uma delas.



01

02

03

04

Caso Maceió

05

06

07

08

09

10

11

Programa de Apoio aos Animais

A Braskem, em parceria com a Universidade de Alagoas (UFAL) e a Fundação Universitária de Desenvolvimento de Extensão e Pesquisa (Fundepes), ofereceu recolhimento, tratamento de saúde e cuidados para o bem-estar dos animais das famílias realocadas e dos que vivem em condições de rua, que, em sua maioria, foram abandonados. Ao completar quatro anos, o programa ganhou um espaço de hospedagem ampliado, e o foco passou a ser o acolhimento de cães e gatos dessas áreas, que esperam um novo lar. Além disso, o programa visa conscientizar a comunidade sobre a guarda responsável. Em quatro anos, já foram realizadas mais de 8 mil consultas veterinárias, mais de 7,2 mil famílias foram conscientizadas sobre a guarda responsável, mais de 8 mil animais receberam atendimentos veterinário, 9,5 mil vacinas foram aplicadas e 5,2 mil animais foram castrados.

Mobilidade urbana

As ações de mobilidade urbana reúnem 11 projetos em implementação pela Braskem baseados em estudos técnicos realizados por empresa especializada. Esse tema é considerado prioritário pelo município de Maceió. As medidas incluem duplicações de avenidas, construção de vias laterais, recuperação de 33,4 quilômetros de vias, 11,5 quilômetros de ciclovias, 25,3 quilômetros de calçadas acessíveis, sistema de drenagem de águas pluviais, sistema de semaforização inteligente, videomonitoramento e readequação de passeios públicos.

Essas ações consideram a implantação de um sistema de semaforização inteligente, com o uso de tecnologia de ponta para deixar o trânsito mais fluído e seguro para pedestres, motoristas e ciclistas, com monitoramento em tempo real no Centro de Controle Operacional (CCO), pelo Departamento Municipal de Transporte e Trânsito (DMTT). Das 11 ações, 6 estão concluídas integralmente, 2 estão em execução e 3 estão em fase de projeto.





01

02

03

04

Caso Maceió

05

06

07

08

09

10

11

Estabilização e monitoramento contínuo do solo nas áreas afetadas

Estabilização

A Braskem continua empenhada na adoção das medidas necessárias para a solução das questões decorrentes da subsidência.

Desde o encerramento definitivo da extração de sal-gema em Maceió, em maio de 2019, estudos têm sido realizados por institutos nacionais e internacionais para embasar o Plano de Fechamento de Mina e recomendar a técnica de fechamento adequada para cada uma das 35 frentes de lavra. As ações da companhia são baseadas nesses estudos, cujas recomendações são apresentadas às autoridades competentes e seguem os prazos pactuados no âmbito do plano de fechamento, que é público e regularmente reavaliado com a Agência Nacional de Mineração (ANM).

Durante os meses de novembro e dezembro de 2023, o sistema de monitoramento instalado indicou atividade micro sísmica e deslocamento em superfície atípico na região próxima à cavidade 18, o que culminou com a ocorrência do *sinkhole* da cavidade no dia 10/12/2023. Considerando as informações técnicas disponíveis até o momento, há a indicação de que os impactos diretos dessa ocorrência estão restritos ao local dessa cavidade, dentro da área de resguardo, que está desocupada desde abril de 2020.

O plano de fechamento das 35 frentes de lavras considera, atualmente:

01 Dezoito cavidades têm a previsão para preenchimento prioritário com material sólido, incluindo seis cavidades anteriormente planejadas para serem monitoradas e cinco anteriormente planejadas para serem fechadas por tamponamento e que, durante o ano de 2024, com base nas definições do Plano de Fechamento de Mina e na recomendação das consultorias especializadas, o fechamento por preenchimento com material sólido (areia) se mostrou o método de fechamento mais adequado. Até a presente data, seis cavidades já tiveram o preenchimento concluído, quatro cavidades estão com o processo de preenchimento em andamento, e, para as oito cavidades restantes, as atividades estão na fase de preparação e planejamento.

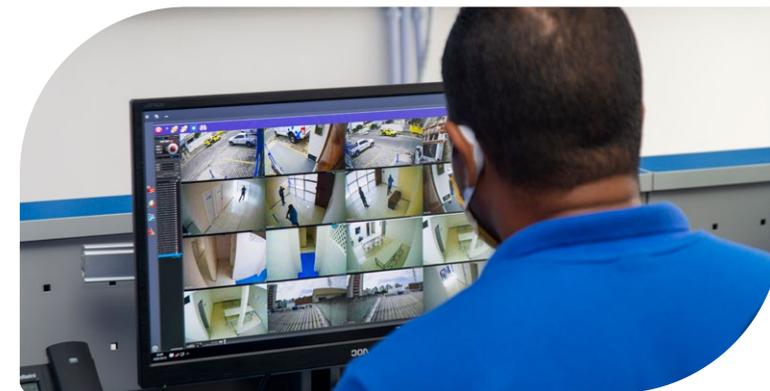
02 Seis cavidades foram naturalmente preenchidas e, por isso, não indicam, neste momento, a necessidade de medidas adicionais. A cavidade 18, que colapsou em 10/12/2023, está em fase de realização de estudos técnicos para a confirmação do seu preenchimento natural, com indicação de que não será necessário o seu preenchimento com material sólido.

03 Onze cavidades permanecem dentro da camada de sal e aptas à pressurização. No fim do ano de 2024, a consultoria especializada emitiu nota técnica considerando que, em longo prazo, isto é, de vários anos a décadas, e após a conclusão do plano de preenchimento atual, é recomendado também o preenchimento com material

sólido das cavidades pressurizadas para atingir um estado livre de manutenção para as 35 cavidades, adequado para o fechamento final da mina.

Monitoramento

Uma das mais modernas redes de monitoramento de solo do país foi instalada nas áreas dos poços de sal, de desocupação e no entorno, para acompanhar eventuais movimentos e permitir que medidas preventivas sejam tomadas. Os dados estão acessíveis em tempo real pelas autoridades, por meio de plataforma integrada de monitoramento, que dispõe da informação de todos os instrumentos instalados.



Esse monitoramento contínuo é determinante para confirmar o resultado das recomendações atuais. Nesse sentido, o plano de fechamento das frentes de lavra poderá ser atualizado conforme a necessidade de adoção de alternativas técnicas para estabilizar o fenômeno da subsidência decorrente da extração de sal-gema.



01

02

03

04

Caso Maceió

05

06

07

08

09

10

11

Drenagem e cobertura vegetal para estabilização do solo

O projeto de estabilização e drenagem da Encosta do Mutange, área com 170 mil m², está em fase avançada, com aproximadamente 92% das obras já concluídas. Um novo sistema com tubulações, canaletas e escadas drenantes agora direciona de forma segura o fluxo da água das chuvas, e o terreno está recebendo cobertura vegetal. A conclusão está prevista para o segundo trimestre de 2025.



Cobertura vegetal da Encosta do Mutange

Preservação do patrimônio histórico das áreas de desocupação

As ações relacionadas à preservação e manutenção da integridade dos 37 imóveis classificados como de valor histórico e cultural são monitoradas por uma equipe de especialistas nesse tipo de patrimônio. Eles detectam possíveis necessidades de obras para preservação da estrutura. Os imóveis de valor histórico passam por obra para manutenção estrutural, preservando as características construtivas de cada imóvel.



Os imóveis também recebem ações rotineiras de limpeza, controle de pragas e retirada de vegetação da fachada. Eles também estão incluídos nas ações de vigilância patrimonial.

Além dessas ações estão sendo levantadas as informações históricas e imagens recentes que serão organizadas em um dossiê sobre o patrimônio histórico.

Igreja de Santo Antônio, do bairro Bebedouro

Plano de Ações Sociourbanísticas

O Plano de Ações Sociourbanísticas (PAS) foi elaborado com base em um diagnóstico detalhado por consultoria especializada e considerou um conjunto de escutas da população potencialmente atingida, entidades da sociedade civil organizada e instituições de ensino, como parte do processo de trabalho organizado para o atendimento das definições do Termo de Acordo Socioambiental.

Das 48 iniciativas validadas, 30 são de responsabilidade de execução da Braskem e 18 do município de Maceió, que contemplam 4 eixos de atuação:

- 01 Políticas sociais e redução de vulnerabilidades:** com a construção de Centros de Referência de Assistência Social (CRAS), reforma de Unidades Básicas de Saúde (UBS), construção de Centro de Referência Especializado de Assistência Social (Creas), Centro Municipal de Educação Infantil (CMEIS), Programa de Apoio à Primeira Infância, Programa de Fortalecimento ao Atendimento de Apoio Psicológico (Centro de Acolhimento e Triagem – CAT e Centro de Apoio Psicológico – CAP), entre outros.
- 02 Atividade econômica, trabalho e renda:** projeto de crédito para empreendedor individual, micro e pequenas empresas, projeto de apoio ao empreendedorismo, apoio técnico para fortalecimento da atividade pesqueira, projeto de qualificação profissional e reforma de mercados e ordenamento de feiras do entorno.
- 03 Qualificação urbana e ambiental:** requalificação urbana e dinamização de centros dos principais bairros receptores da população realocada, ampliação do verde urbano com arborização de vias públicas, instalação de praças e espaços para atividades esportivas.
- 04 Preservação da cultura e memória:** Programa de Apoio aos Grupos Culturais, Inventário do Patrimônio Cultural Imaterial, constituição de acervo cultural, e outras ações de fomento à cultura. Das ações desse eixo, três se destacam – Programa de Apoio aos Grupos Culturais, Inventário do Patrimônio Cultural e Edital de Fomento à Cultura –, que seguem em andamento.



01

02

03

04

Caso Maceió

05

06

07

08

09

10

11

Plano de Ações Ambientais

No que se refere às medidas de reparação ambiental, em junho de 2022, a Braskem apresentou ao Ministério Público Federal (MPF) o Diagnóstico Ambiental, para a avaliação dos potenciais impactos e danos ambientais, e o Plano Ambiental, com proposições detalhadas das medidas de compensação aos impactos identificados. Em cumprimento ainda à recomendação prevista no Acordo, em dezembro de 2022, o plano foi submetido à análise de uma segunda opinião, realizada por consultoria especializada e independente, e, posteriormente, foi aprovado pelo MPF.

A implantação das medidas foi iniciada em março de 2023 e considera: 1) o Programa de Monitoramento e o Plano de Uso Sustentável dos Recursos Hídricos Subterrâneos, que compreende, além de outras atividades, 16 pontos de monitoramento já instalados e uma sistemática de monitoramentos periódicos da qualidade da água subterrânea na região; e 2) o Plano de Compensação Ecológica e o Plano de Monitoramento de Fauna, preveem a restauração de áreas de manguezal, onde já foi realizada a plantação de 1,41 hectare na área do Flexal, às margens do riacho do Silva e da lagoa Mundaú, e o plantio em novas áreas está em planejamento. As medidas do plano ambiental têm previsão de conclusão até 2028.

Integração Urbana e Desenvolvimento dos Flexais

O projeto Integração Urbana e Desenvolvimento dos Flexais está previsto em acordo específico e tem como objetivo restabelecer a dinâmica socioeconômica da região situada fora do mapa de desocupação definido pela Defesa Civil, considerando que estudos apontaram uma situação de ilhamento socioeconômico após a desocupação de parte dos imóveis localizados nos bairros vizinhos afetados. A Braskem se comprometeu a implementar 23 medidas socioeconômicas, das quais 14 estão implementadas, 4 estão em execução e 5 com início planejado para os próximos meses.

Destaque para o transporte escolar, a rota de ônibus de uso exclusivo e gratuito, o programa de educação ambiental, a capacitação profissional com 14 cursos já realizados e 290 vagas ofertadas, a requalificação viária, a construção de UBS e creche/escola para 120 alunos.

Um programa de apoio financeiro foi colocado à disposição da população do Flexal, de forma opcional, com adesão de 99,7% e pagamento de 99,9% de propostas. Além do apoio financeiro à população, R\$ 64 milhões foram pagos ao município de Maceió para a execução de medidas adicionais na região.

A região dos Flexais é constantemente monitorada e, segundo estudos técnicos, não apresenta movimentação de solo associada à subsidência.



01

02

03

04

Caso Maceió

05

06

07

08

09

10

11



Canais de atendimento

Desde 2019, por meio do diálogo social com lideranças comunitárias, população em geral e comerciantes, informações têm sido levadas e dúvidas esclarecidas sobre o PCF, as obras e intervenções nas áreas, os projetos socioeconômicos para atendimento à população, entre outros temas. Também foi realizada uma escuta ativa, que recebeu as demandas das comunidades e buscou apoiar suas resoluções, além de procurar oportunidades de cooperação para atenuar os impactos locais. Por meio de diferentes canais de contato direto com as famílias, com suporte de aplicativos de mensagens e uma Central de Atendimento 0800, em 2024, foram realizados aproximadamente 247 mil atendimentos telefônicos.

Especificamente no Projeto Flexais, iniciado em 2022, foram oferecidos diversos canais de comunicação com a comunidade, como o site oficial do projeto (www.projetoflexais.com.br), por meio do qual a comunidade pode se informar sobre o andamento das ações. Também foram realizadas rodas de

conversa, visitas técnicas e reuniões mensais com a comunidade. No Projeto Flexais, foram realizados 4.112 atendimentos telefônicos em 2024.

Além disso, o acesso às informações sobre as ações desenvolvidas em Maceió é amplo e transparente, por meio do site www.braskem.com/alagoas, que inclui prestação de contas periódicas das atividades realizadas. A Braskem conta ainda com a plataforma Compromissos com Maceió, divulgada nos principais meios de comunicação locais e nas redes sociais, para garantir que a informação mais atualizada esteja sempre disponível e acessível.

Em 2024, os compromissos da Braskem com Maceió seguem refletidos no trabalho com mais de 2.000 profissionais dedicados a executar as ações e os programas nas frentes social, urbana e ambiental. Destacam-se as ações para o fechamento dos poços de sal, a continuação das obras de mobilidade urbana e o encaminhamento das ações sociourbanísticas.



01

02

03

04

05

Desempenho
do negócio

06

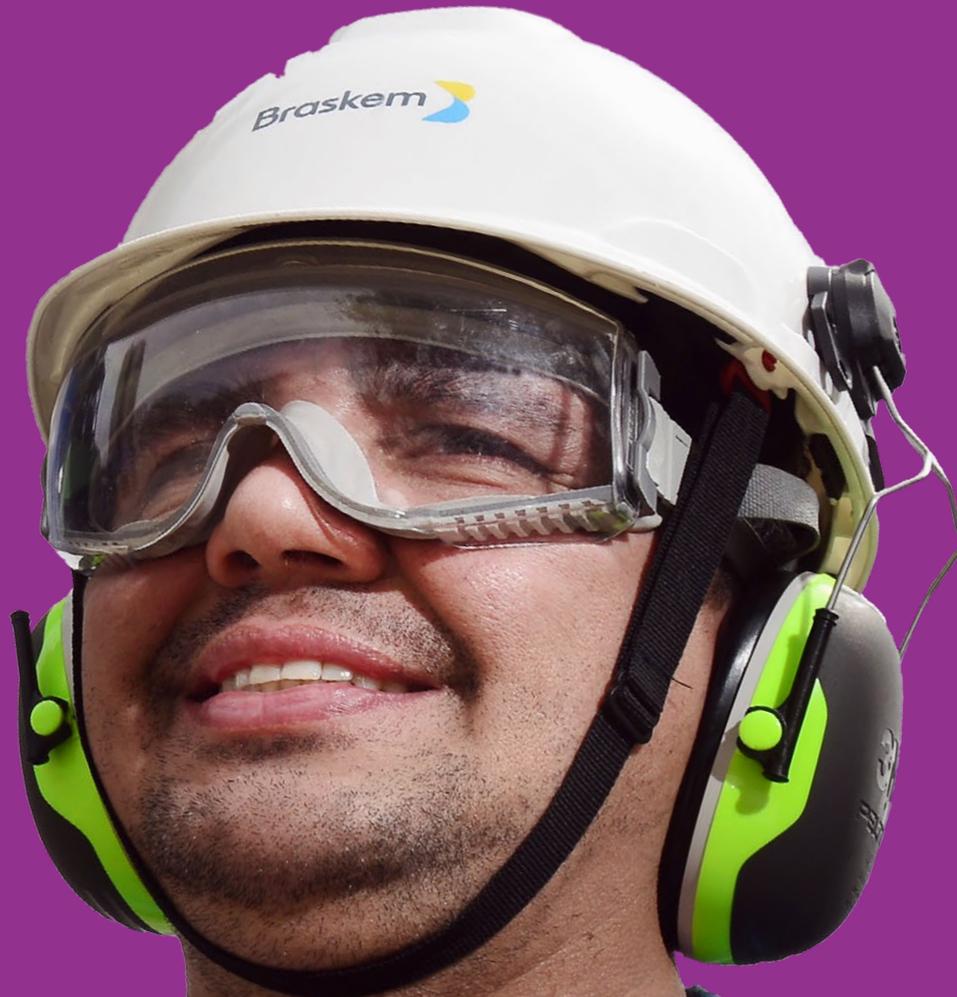
07

08

09

10

11



Desempenho *do negócio*

Desempenho operacional

Desempenho financeiro



01

02

03

04

05

Desempenho do negócio

06

07

08

09

10

11

Desempenho *Operacional*

A atuação da indústria petroquímica é afetada pela ciclicidade do setor⁽¹⁾, ou seja, por desequilíbrios entre oferta e demanda globais, além de fatores macroeconômicos como taxas de juros, preços do petróleo e questões regulatórias. Além dessas influências, a indústria faz parte do desafio global de transição para uma economia circular e neutra em carbono.

Em 2024, a indústria permaneceu afetada pela oferta de produtos devido à entrada contínua de novas capacidades de polietileno (PE) e polipropileno (PP) nos Estados Unidos e na China. Ainda, combinado com um menor consumo global resultante das contínuas taxas de juros altas e pressão inflacionária global, os *spreads* petroquímicos no mercado internacional seguiram em níveis historicamente baixos, pressionando a rentabilidade da indústria química e petroquímica global.

Saiba mais

Sobre a dinâmica da indústria petroquímica na página de Relações com Investidores.

Saiba mais

Sobre o desempenho da Braskem em relatórios anuais.

(1) Períodos alternados entre oferta de produtos limitada e altas margens de lucro, e aumento de oferta em descompasso com o aumento de demanda, ocasionando margens de lucro menores.

Resultados operacionais

GRI 2-6, SASB-RT-CH-000

Taxa de utilização por segmento

Taxa de utilização (%)	2020	2021	2022	2023	2024
Brasil	81	81	78	71	72
Estados Unidos e Europa	89	87	80	81	74
México	74	66	73	77	78

No Brasil, a taxa média de utilização nas centrais petroquímicas permaneceu em linha. Nos Estados Unidos e na Europa, a taxa de utilização foi menor em 7 p.p., em função, principalmente, das paradas de manutenção programadas e não programadas em plantas dos Estados Unidos e da Europa durante o período. No México, a taxa de utilização foi maior em 1 p.p., atingindo a maior taxa de utilização anual desde 2017, em função da maior disponibilidade de etano.

Vendas por segmento

Volume de vendas (ton)	2020	2021	2022	2023	2024
Brasil ⁽¹⁾	7.922.253	7.843.741	7.564.475	6.903.435	7.105.931
Estados Unidos e Europa	1.968.146	2.217.055	2.096.884	2.109.679	1.957.307
México	845.067	637.776	766.558	803.110	845.717

(1) Considera resinas e principais químicos.

No Brasil, o volume de vendas foi maior (+3%) comparado a 2023, em função, principalmente, do maior volume de vendas de principais químicos no mercado interno, devido à maior disponibilidade de produtos para venda. Nos Estados Unidos e na Europa, o volume de vendas foi menor (-7%), impactado pela menor demanda em função da menor atividade industrial em ambas as regiões. Já no México, o volume de vendas aumentou (+5%), explicado, principalmente, pelas oportunidades de exportação.



01

02

03

04

05

Desempenho do negócio

06

07

08

09

10

11

Desempenho *Financeiro*

GRI 3-3 Performance econômica e financeira, GRI 201-1

Geração de caixa

Encerramos o ano com EBITDA recorrente de US\$ 1,1 bilhão, 46% superior a 2023, explicado principalmente por fatores como a melhora nos *spreads* internacionais, com destaque para o de PE no Brasil e no México, e de químicos no Brasil. Outro fator positivo foi o maior volume de vendas de produtos no Brasil e no México.

Por sua vez, em 2024, o consumo recorrente de caixa foi de aproximadamente R\$ 499 milhões, em razão do aumento do EBITDA recorrente em relação a 2023, da redução do *capital expenditure* (Capex) operacional, sem impacto na confiabilidade e segurança das operações, e do aumento do pagamento de juros relacionados à emissão de títulos de dívida no mercado internacional. Adicionando os pagamentos referentes ao evento geológico de Alagoas, a companhia apresentou um consumo de caixa de aproximadamente R\$ 2,6 bilhões.

Liquidez e endividamento

Encerramos o ano com uma dívida bruta de US\$ 8,6 bilhões, sendo 95% dos vencimentos concentrados no longo prazo e 5% no curto prazo. Em linha com a estratégia de manutenção da higidez financeira, realizamos a emissão de títulos de dívida no mercado internacional no montante total de US\$ 850 milhões em outubro, e a recompra parcial do seu *bond* com vencimento para 2081 (*bond* híbrido) em novembro de 2024. Por fim, a alavancagem corporativa, medida pela relação dívida líquida/EBITDA recorrente em dólares, foi de 7,42x.

Investimentos

Em 2024, foram realizados investimentos corporativos de cerca de US\$ 429 milhões, 2% inferior à estimativa inicial, alinhados com a otimização de investimentos durante o ano.

Investimentos (US\$ milhões)	2024	2024e ⁽¹⁾
Operacional	407	421
Estratégico	22	19
Total	429	440

(1) Valor esperado.

Os principais investimentos operacionais realizados foram na implementação de projetos relacionados ao aumento da confiabilidade e segurança operacional dos ativos industriais globalmente, e na finalização da construção da nova instalação de pesquisa e desenvolvimento, em Boston, nos Estados Unidos, focada em biotecnologia, catálise química e inovação aberta.

Com relação aos investimentos estratégicos, os recursos foram direcionados, principalmente, para a conclusão dos pagamentos da expansão da capacidade de bioeteno no Rio Grande do Sul, para os projetos de eficiência energética dos ativos industriais e para os investimentos relacionados às iniciativas em inovação e tecnologia.

Em 2024, os investimentos relacionados aos objetivos de longo prazo para o desenvolvimento sustentável representaram 30% dos investimentos corporativos.

Investimentos por macro-objetivo ⁽¹⁾ (ex-Braskem Idesa)	US\$ milhões	
	2024	2024e
Dimensões		
MO 1 – Saúde e segurança	36	44
MO 2 – Resultados econômicos e financeiros	5	1
MO 3 – Eliminação de resíduos plásticos	0	0
MO 4 – Combate às mudanças climáticas	12	17
MO 5 – Ecoeficiência operacional	20	10
MO 6 – Responsabilidade social e direitos humanos	6	1
MO 7 – Inovação sustentável	12	13
Total	92	87

(1) Os investimentos por dimensão não consideram investimentos em paradas de manutenção programadas, peças sobressalentes de equipamentos, entre outros.

Em relação à Braskem Idesa, o investimento estratégico realizado foi para a continuidade da construção do terminal de importação de etano no México, por meio do Terminal Química Puerto México (TQPM).



01

02

03

04

05

06

Estratégia
da Braskem

07

08

09

10

11



Estratégia *da Braskem*

Estratégia Corporativa 2030

Direcionamento estratégico

Ariane Candido Batista
Integrante Braskem (Camaçari/BA)



01

02

03

04

05

06

Estratégia
da Braskem

07

08

09

10

11

Estratégia Corporativa 2030

A revisão da nossa estratégia corporativa, realizada em 2022, integrou os nossos objetivos de longo prazo para o desenvolvimento sustentável, definindo o foco de crescimento da companhia nos próximos anos em três avenidas: negócio tradicional, *bio-based* e reciclagem.

A estratégia está ancorada em nossos pilares e fundações, com foco na criação de valor por meio do equilíbrio da alocação de capital, retornando valor aos acionistas ao longo do ciclo, enquanto investimos em nossas avenidas de crescimento, gerando impacto positivo para todos os *stakeholders*.



Fundações

As fundações da nossa estratégia refletem os valores inegociáveis e que são fundamentais para garantir o atingimento dos nossos objetivos nos diferentes pilares e avenidas de crescimento. São elas: **segurança, pessoas e cultura** e **governança**.

Pilares estratégicos

Nossos pilares estratégicos reforçam as ambições de longo prazo, considerando a busca constante por maior produtividade e competitividade dos nossos ativos e operações, a sustentabilidade na indústria petroquímica, o crescimento e a diversificação do nosso negócio, portfólio e matérias-primas e a inovação sustentável garantindo o futuro do negócio. São eles: **produtividade e competitividade, sustentabilidade, crescimento e diversificação** e **inovação**.

Avenidas de crescimento

Negócio tradicional

Continuaremos alavancando o nosso negócio petroquímico tradicional, composto de produtos de origem fóssil, buscando a ampliação de sua rentabilidade, por meio de investimentos seletivos de alto valor agregado, incluindo projetos de melhorias de produtividade e de competitividade, além de continuar implementando a descarbonização dos nossos ativos atuais. Essas medidas em conjunto irão viabilizar a entrega do nosso objetivo⁽¹⁾ de redução em 15% das emissões de escopo 1 e 2 até 2030 e o atingimento da neutralidade de carbono em 2050.

Bio-based

Seguiremos fortalecendo a nossa posição de liderança global ao desenvolver novas soluções renováveis. Nossa estratégia busca expandir a capacidade de produção de resinas e produtos químicos *bio-based* para atingir o nosso objetivo⁽¹⁾ de expansão da capacidade de bioprodutos e de produtos bioatribuídos para 1 milhão de toneladas até 2030, incluindo o uso de matéria-prima renovável.

Reciclagem (economia circular)

Buscaremos expandir o nosso portfólio com produtos circulares (por meio da reciclagem mecânica) e ampliar o uso da matéria-prima circular (por meio da reciclagem química), com o objetivo⁽¹⁾ de atingir 1 milhão de toneladas de produtos com conteúdo reciclado até 2030.

(1) Tais objetivos estão sujeitos a riscos que incluem, mas não estão limitados a: avanço, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade da tecnologia necessária para atingimento desses objetivos.



01

02

03

04

05

06

Estratégia da Braskem

07

08

09

10

11

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 por meio da inovação da química e do plástico.

Avenidas de crescimento



Negócio tradicional

- Crescer por meio de investimentos de alto valor.
- Descarbonizar ativos atuais.

Objetivo⁽¹⁾

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⁽¹⁾

Expandir a capacidade de produção de bioprodutos e produtos bioatribuídos para 1 milhão de toneladas até 2030.



Reciclagem

- Crescer em produtos circulares (reciclagem mecânica).
- Ampliar o uso de matéria-prima circular (reciclagem avançada).

Objetivo⁽¹⁾

Expandir o portfólio de resinas e produtos químicos com conteúdo reciclado para 1 milhão de toneladas até 2030.

Fundações



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 os resultados.



Governança

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

(1) Tais objetivos estão sujeitos a riscos que incluem, mas não estão limitados a: avanço, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade da tecnologia necessária para atingimento desses objetivos.

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*.



01

02

03

04

05

06

Estratégia da Braskem

07

08

09

10

11

Direcionamento *estratégico*

A indústria petroquímica, nos últimos anos, sofreu profundas mudanças estruturais em função de três principais choques de oferta: as novas entradas de capacidade de base gás, as novas entradas de capacidade na China e a racionalização e reconfiguração das refinarias.

Diante desse cenário desafiador, e alinhado com a Estratégia Corporativa 2030, a Braskem definiu frentes de atuação para o **ciclo 2025–2027**. Durante esse período, implementaremos iniciativas para mitigação do consumo de caixa, enquanto aceleraremos a transformação da Braskem.

Pilares de atuação

2 Resiliência e hígidez financeira

- Implementar **iniciativas táticas de mitigação** dos impactos do ciclo de baixa da indústria.
- Priorizar projetos estratégicos considerando a estratégia dos ativos e a transformação organizacional.

3 Transformação

- Implementar ações para **sustentação do negócio atual**.

REDUÇÃO DA BASE NAFTA

Implementação da estratégia de ativos.

AUMENTO DA BASE GÁS

Viabilização de projetos de aumento de capacidade nos ativos de base gás.

MIGRAÇÃO PARA VERDESDesenvolvimento de novos projetos de *bio-based*.

1 Fundação

**SEGURANÇA****PESSOAS E CULTURA****GOVERNANÇA**

“ Para enfrentar as mudanças estruturais no cenário da indústria petroquímica, a Braskem atuará com base em três pilares: resiliência e hígidez financeira, transformação e fundação.

A companhia irá continuar avançando na implementação de iniciativas táticas para mitigar os impactos do ciclo, enquanto implementará um processo de transformação em seu negócio. Essa transformação, que chamamos de Switch to Gas and Fly Up to Green, parte de um aumento da base gás dos ativos da companhia, com rentabilidade maior que a base nafta que será reduzida, e uma migração para produção por meio de matéria-prima renovável. Essas medidas combinadas irão garantir a resiliência da rentabilidade da Braskem diante do contexto estrutural da indústria. ”

Roberto Ramos
Líder de Negócio da Braskem

SWITCH
TO **GAS...** AND FLY UP TO
GREEN



01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de
crescimento

08

09

10

11



Avenidas de crescimento

Negócio tradicional

Bio-based

Reciclagem (economia circular)



01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

09

10

11



Negócio *tradicional*

Programa de Descarbonização Industrial

GRI 3-3 Eficiência energética, GRI 3-3 Mudanças climáticas

O Programa de Descarbonização Industrial da Braskem tem o objetivo de reduzir em 15% as emissões de gases de efeito estufa (GEE), escopos 1 e 2, até 2030 por meio de ganhos de eficiência, competitividade, confiabilidade e sustentabilidade energética. O programa está ancorado em duas frentes:

1. Cultura, processo e governança: desenvolvimento de uma mentalidade industrial focada na redução de GEE; fortalecimento de governança e adequação de processos orientados para tomadas de decisão e implementação de iniciativas que considerem potenciais emissões; e desenvolvimento de parcerias para a implementação de soluções estruturantes e modelos de negócio diferenciados.

2. Linhas de ação, distribuídas em:

Melhoria contínua: iniciativas operacionais com baixo ou nenhum investimento, tendo em vista a redução de emissões de GEE.

Eficiência energética: iniciativas de otimização e integração energética de processos industriais com investimentos.

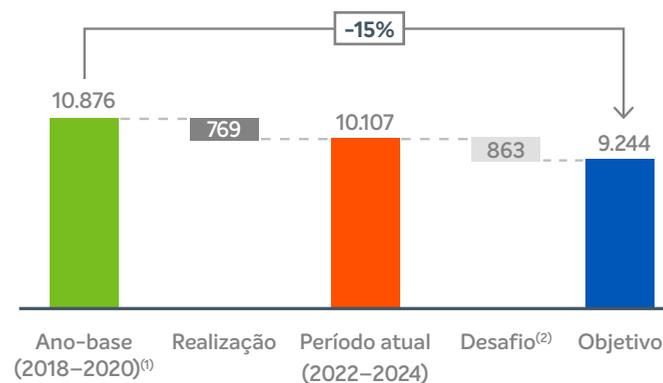
Eletrificação: eletrificação de equipamentos intensivos em energia, substituindo o uso de combustíveis fósseis por energia elétrica renovável.

Matriz energética: aumento da participação de energia elétrica e combustíveis de baixo carbono na matriz energética da Braskem.

Captura de carbono: captura de emissões de GEE dos principais ativos industriais emissores da Braskem para uso ou estocagem do carbono.

Status da redução de emissões de CO₂e (escopos 1 e 2, mil toneladas)

GRI 305-5, SASB EM-MD-110a.2



(1) Valor tem base nos inventários de 2018, 2019 e 2020, que consideram o AR4 do IPCC.

(2) Valor tem base na média dos inventários 2022 a 2024.

Além de importantes ganhos de competitividade, já alcançamos um potencial de redução de aproximadamente 1,1 milhão de toneladas de CO₂e com as iniciativas atualmente em operação. As iniciativas de melhoria contínua, ou seja, sem investimento de capital (Capex), representam mais da metade da redução potencial total; o valor da média dos inventários dos anos 2022 a 2024 não reflete integralmente esse ganho em função das desalavancas naturais dos processos industriais e aumento de emissões derivadas de iniciativas estratégicas. Contratos de energia renovável com abordagem global contribuem com mais de 20% do volume de redução, enquanto projetos estruturantes financeiramente viáveis também desempenham um papel significativo. Entre esses projetos, destacam-se o Vesta, em São Paulo, em parceria com a Siemens, e a produção de vapor por meio de biomassa, em Alagoas, em parceria com a Veolia.

Roadmap de redução de CO₂e - 2030 (em MMt CO₂e/ano)





01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

09

10

11

Continuamos focados no estudo e na implementação de projetos em todos os segmentos para alcançar o nosso objetivo de buscar competitividade e, ao mesmo tempo, reduzir as emissões até 2030 com foco em parcerias, preferencialmente. Entre os principais estudos estão:

Confiabilidade elétrica: utilização de baterias de grande porte no Rio Grande do Sul para reduzir a geração de energia elétrica por meio de fontes fósseis, sem comprometer a confiabilidade.

Eletrificação: implementação de uma caldeira elétrica que utiliza energia renovável para produzir vapor, substituindo o combustível fóssil.

Soluções energéticas renováveis: desenvolvimento de novas soluções energéticas renováveis, como a biomassa, para viabilizar a substituição dos combustíveis de baixo carbono.

Energia elétrica renovável: avanço no aumento da participação de energia elétrica de baixo carbono na matriz energética da Braskem.

Essas iniciativas refletem o nosso compromisso com a sustentabilidade e a inovação, visando a um futuro mais limpo e eficiente.

GRI 3-3 Eficiência energética, GRI 3-3 Mudanças climáticas

Projeto Vesta (Brasil): substituição de turbinas a vapor por motores elétricos de alto rendimento (eletrificação de equipamentos), suportados por uma nova central de cogeração alimentada por gás residual com alto teor de hidrogênio. Com implantação iniciada em 2019 e início da operação da primeira fase em 2022, o projeto, situado na planta do ABC, em São Paulo, foi realizado em parceria com a Siemens Energy no escopo da central de cogeração, contando com o investimento conjunto de cerca de R\$ 600 milhões. Em 2024, o projeto foi concluído com o término do processo de eletrificação dos motores. Com isso, estima-se uma redução anual de emissões de GEE em cerca de 100 mil toneladas CO₂e, além de ganhos em eficiência energética (-7,3%) e no consumo de água (-11%) nesse site.

Projeto Biomassa (Brasil): substituição de mais de 200 mil m³ por dia de gás natural consumido na unidade de PVC em Alagoas por vapor competitivo produzido com cavaco de eucalipto (biomassa), resultando em redução estimada de 150 mil toneladas ao ano de CO₂e e alavancando o desenvolvimento socioeconômico da região. O início da operação do suprimento de vapor ocorreu em novembro de 2023. Em 2024, avançamos com o projeto de eletrificação de uma das principais turbinas do processo industrial, permitindo assim seguir com o cronograma inicial de alcançarmos a conclusão de todo o projeto em outubro de 2025.

Eletricidade renovável (Brasil): substituição de parte da eletricidade proveniente da rede interligada por contratos de longo prazo para a compra de energia elétrica renovável. Seis contratos foram firmados desde 2018, totalizando cerca de 140 mil toneladas CO₂e ao ano, em potencial redução de emissões a partir de 2025, além de viabilizar a construção de aproximadamente

600 MW em capacidade instalada, dos quais 90% voltados para a estrutura de autoprodução em que a Braskem é sócia das usinas eólicas e solares. Em 2024, aumentamos a utilização de energia elétrica de baixo carbono em nossa matriz energética.

Contratos de longo prazo para compra de eletricidade renovável no Brasil



O Programa de Descarbonização mantém-se focado na busca de soluções competitivas. As iniciativas de maior retorno econômico fizeram parte da primeira fase do Programa, sendo, portanto, natural encontrarmos maiores desafios na viabilização das iniciativas destacadas para a segunda fase, desafios estes acentuados pelo cenário econômico mundial e petroquímico.



01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

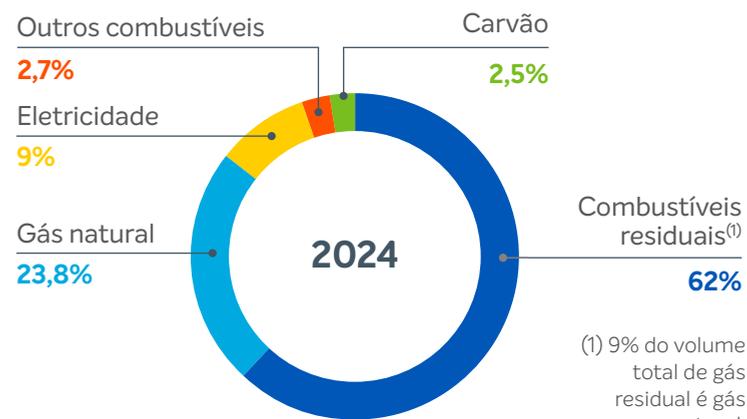
09

10

11

Consumo de energia por tipo (%)

GRI 302-1, GRI 302-3



Intensidade energética

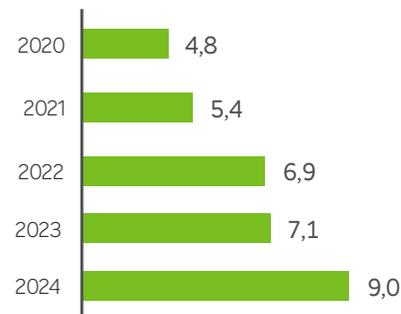
	2021	2022	2023	2024
Consumo de energia (GJ)	188.512.343	187.376.560	175.095.186	172.885.362
Intensidade de consumo de energia (GJ/t)	10,80	11,31	11,07	10,87

Energia renovável na matriz energética da Braskem⁽¹⁾

SASB RT-CH-130a.1.

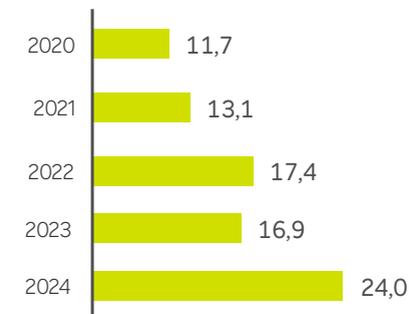
Energias limpas e/ou renováveis⁽²⁾ consumidas

(% do total de energia consumida)



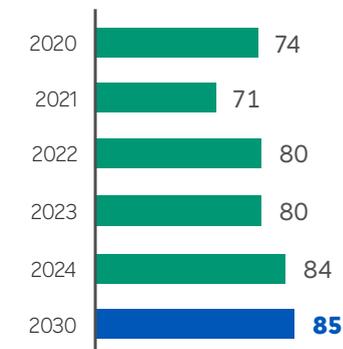
Total de energias limpas e/ou renováveis⁽²⁾ compradas

(% do total de energia comprada)



Energia elétrica limpa e/ou renovável⁽²⁾ comprada⁽³⁾

(% do total de energia elétrica comprada)



(1) O cálculo dos indicadores leva em conta a compra de energia, que pode diferir do consumo, em função de estoque de carvão e biomassa, além de descasamento de datas entre mensuração do consumo e fatura de energia elétrica, entre outros.

(2) Energias renováveis: fontes de geração de energia capazes de serem renovadas por meio de ciclos ecológicos ou processos agrícolas. Energias limpas: fontes de geração de energia que não emitem gases poluentes, incluindo GEE.

(3) O fornecimento de energia elétrica na Braskem é adquirido via contratos renováveis específicos, complementados por energia elétrica da rede. Assim, o percentual de energia elétrica renovável comprada considera ambas as formas de fornecimento.

“**Nosso Programa de Descarbonização Industrial na Braskem tem meta clara: reduzir 15% das emissões de GEE até 2030. Projetos como Vesta, em São Paulo, Biomassa, em Alagoas, entre as inúmeras iniciativas de melhoria contínua, fruto do protagonismo dos nossos integrantes, evidenciam o comprometimento da Braskem no combate à mudança climática.**”

Stefan Lepecki
vice-presidente de
Negócios América do Sul





01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

09

10

11



Bio-based

GRI 3-3 Impactos da matéria-prima

O portfólio *bio-based* da Braskem inclui resinas termoplásticas e produtos químicos derivados de matérias-primas renováveis, que oferecem aos clientes e consumidores o mesmo desempenho dos produtos equivalentes derivados de matéria-prima fóssil. Alinhado com nossa estratégia, temos como objetivo aumentar a capacidade de produção de bioprodutos e produtos bioatribuídos para 1 milhão de toneladas até 2030.

Bioprodutos:

100% segregados e de fonte renovável.

Polietileno (PE) I'm green™ bio-based: utilizado em embalagens para alimentos, bebidas, produtos de higiene pessoal e limpeza, além de outros setores como brinquedos, sacolas e artigos plásticos em geral.

EVA I'm green™ bio-based: utilizado em aplicações como calçados, adesivos, brinquedos, fios e cabos, tatames e espumas de modo geral.

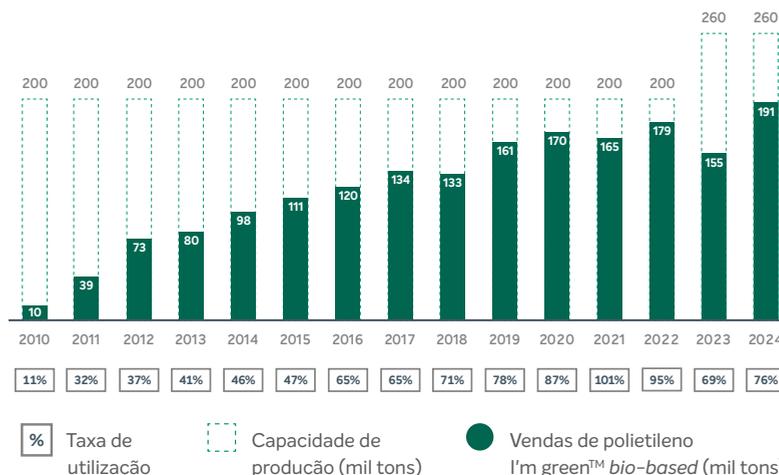
Cera de PE I'm green™ bio-based: utilizada em aplicações como adesivos, cosméticos, tintas e compostos.

Desde 2010, aprimoramos a nossa expertise na operação da planta de desidratação de etanol para a produção de bioetanol, expandindo o nosso mercado globalmente e alcançando resultados operacionais e financeiros crescentes. Esse avanço foi acompanhado pela adoção de práticas responsáveis na compra de matéria-prima, considerando os riscos

socioambientais associados à cadeia da cana-de-açúcar. Realizamos a expansão de 30% da capacidade produtiva de bioeteno no Polo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul, concluída em 2023, e que corresponde a um aumento de 200 mil para 260 mil toneladas por ano.

Em 2024, o volume de vendas do polietileno I'm green™ bio-based foi maior em 23%, em função, principalmente, da maior disponibilidade de produto para venda e pelos esforços comerciais de desenvolvimento de mercado após a finalização do projeto de aumento de capacidade de produção de eteno verde concluído em 2023.

Capacidade de produção (bioeteno) & vendas (polietileno I'm green™ bio-based)



Saiba mais

Sobre o Programa de Compra Responsável de Etanol da Braskem no pilar Sustentabilidade.

“ O I'm green™ bio-based tem tido a missão de capturar o interesse do mercado global e apoiá-lo a cumprir o seu potencial na agenda de bio-based. Nosso objetivo é posicionar a marca I'm green™ bio-based como aquela que os donos de marcas querem ser associados e que os consumidores reconhecem e confiam. O nosso polietileno I'm green™ bio-based está presente em mais de 40 países e é aplicado por mais de 200 empresas e brand owners ao redor do mundo. É um produto único, de simples aplicação na cadeia, renovável e com desempenho equivalente ao de origem fóssil. ”



Walmir Soller
vice-presidente
de Negócios da
América do Norte,
Europa e Ásia
(NAMEA)





01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

09

10

11

Iniciativas bio-based

Solução de base biológica de origem renovável, 100% segregada, rastreável e mensurável para uma economia de baixo carbono.

Teor mensurável de base biológica (C14) (no produto).

Remoção de carbono (pegada de carbono negativa⁽¹⁾).

Matéria-prima de origem renovável e rastreada **segundo o Programa de Compra Responsável de Braskem.**



PE I'm green bio-based

-2,12⁽²⁾ CO₂e/kg

Remoção de carbono da atmosfera

+3,10⁽³⁾ CO₂e/kg

Média global da pegada de carbono do PE convencional

Para famílias de produto em que não possuímos solução segregada, estamos complementando o nosso portfólio de produtos *bio-based* com produtos bioatribuídos por meio do balanço de massa com certificação pelo ISCC Plus, aumentando o nosso portfólio de soluções sustentáveis.

Bioatribuído: Solução rastreável⁽⁴⁾ que apoia a transição para uma economia verde e circular, reduzindo parcialmente a dependência de combustíveis fósseis.

Conteúdo *bio-based* atribuído via balanço de massa é certificado por terceira parte independente.

Maior complexidade para **rastreamento e medição.**

(1) Do berço ao portão.

(2) Estudo de ACV conduzido pela ACV Brasil/2023 (do berço até o portão da fábrica da Braskem). Seguindo as normas ISO 14040, ISO 14044 e ISO 14071, esse estudo de ACV foi revisado criticamente pela KPMG.

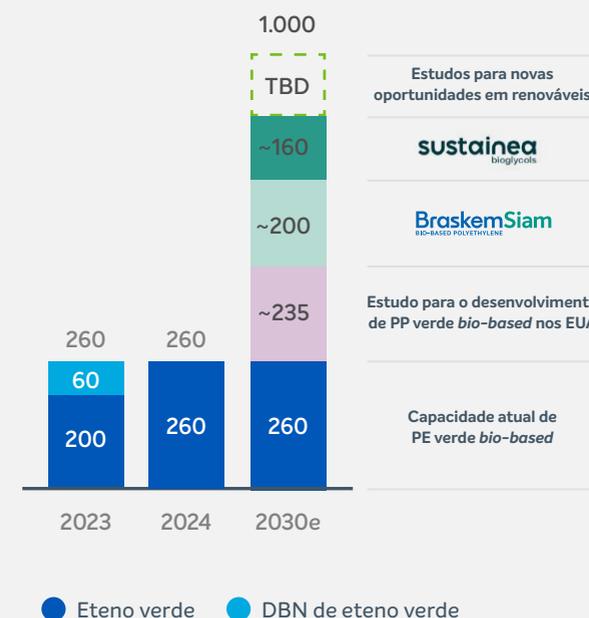
(3) Polietileno convencional (HDPE), média global – ecoinvent v3.10.

(4) O balanço de massa permite o rastreamento do conteúdo circular e/ou de base biológica atribuído com base em contabilidade auditada por terceira parte independente.

Atualmente, contamos com uma série de iniciativas em andamento que, juntas, resultam na expectativa de captura de valor total entre US\$ 600 e US\$ 800 milhões em EBITDA quando implementadas.

Iniciativas bio-based

Capacidade de produção de bioprodutos e produtos bioatribuídos (em kt/ano)



Iniciativas em andamento

BraskemSiam
Joint-venture com SCGC

Contrato para FEED com a Tokyo Engineering para desenvolver engenharia básica e estimativa de CAPEX para planta de eteno verde na Tailândia.

sustainea
Joint-venture com sojitz

Produção e comercialização de monoetilenoglicol com matéria-prima renovável (bioMEG), condicionada à aprovação da tecnologia.

Novo centro de inovação em renováveis nos Estados Unidos

Investimento de cerca de US\$ 20 milhões para acelerar pesquisas relacionadas a produtos químicos e materiais renováveis, ampliando capacidade na área de biotecnologia, catálise e engenharia de processos.

Licenciamento da tecnologia de eteno verde

Parceria com LUMMUS TECHNOLOGY

Parceria para desenvolver e licenciar a tecnologia da Braskem para a produção de eteno verde.

Parcerias com universidades

Desenvolvimento de rotas tecnológicas para produtos de maior valor agregado.



01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de
crescimento

08

09

10

11

BraskemSiam

BIO-BASED POLYETHYLENE

Com relação a novos negócios, avançamos na nossa parceria com a SCG Chemicals. A BraskemSiam assinou o Acordo de Front End Engineering Design (FEED) com a Toyo Engineering Corporation em setembro de 2024. A formação da *joint venture* BraskemSiam viabilizará o estudo de um projeto para produção de bioeteno na Tailândia, com capacidade de 200 mil toneladas, por meio da tecnologia EtE EverGreen™ – tecnologia própria, oriunda da parceria entre Braskem e Lummus Technology. O estudo, que tem previsão de conclusão no segundo trimestre de 2025, representa um importante passo no projeto de implementação do primeiro parque industrial da companhia na Ásia e contribuirá para o atingimento dos nossos objetivos de longo prazo.

sustainea

bioglycols

Em parceria com a Sojitz (empresa sediada no Japão), criamos a Sustainea, *joint venture* voltada para a produção e comercialização de monoetilenoglicol (bioMEG), matéria-prima usada na produção de politereftalato de etila (PET), utilizado na indústria de embalagens e têxtil, e de monopropileno glicol (bioMPG), que pode ser utilizado em aplicações para construção civil, uso industrial e cosméticos. No ano de 2023, a Sustainea produziu a sua primeira garrafa feita de bioPET, aprovada em testes regulatórios para contato com alimentos. Em outubro de 2024, a Sustainea divulgou a localização de sua primeira planta industrial, que será construída nos Estados Unidos, em Lafayette, Indiana. Além disso, também foi firmada uma parceria com a Primient, para o fornecimento de dextrose de milho para a primeira planta industrial.

“ A Sustainea deu passos importantes em 2024, como a definição do local da nossa primeira planta industrial, que será estabelecida em Indiana, nos Estados Unidos. Além disso, garantimos um contrato de longo prazo para o fornecimento de nossa principal matéria-prima, a dextrose de milho.

Essas decisões fazem parte de um plano de negócios ambicioso que visa à construção de três plantas industriais e posicionará a Sustainea como líder global na produção de bioMEG, com competitividade e redução expressiva de emissão de carbono.

Em 2025, seguimos avançando na engenharia da nossa primeira fábrica (que tem sua decisão final de investimento em 2026), garantindo funding competitivo e formalizando parcerias com clientes de bioMEG e bioMPG. ”

Gustavo Sergi
CEO da Sustainea

Novo Centro de Inovação em Renováveis em Lexington, EUA

Focado em pesquisa e desenvolvimento de matérias-primas renováveis, será fundamental para a fase de descoberta de novas soluções, operando em colaboração direta com nossos outros centros de Campinas, Triunfo e Pittsburgh.



Primeiro escritório no Japão

Em 2023, a Braskem inaugurou seu primeiro escritório de representação no Japão. O país está implementando políticas públicas sólidas para o mercado de resinas renováveis, com estratégias e metas definidas. Uma das metas nacionais é incorporar cerca de 2 milhões de toneladas de produtos feitos com biopolímeros na economia até 2030. Essas iniciativas do governo japonês destacam o país como um mercado relevante e estratégico para o polietileno l'm green™ *bio-based* da Braskem.



01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

09

10

11



Reciclagem (*economia circular*)

GRI 3-3 Plásticos pós-consumo, GRI 301-3

Nos últimos anos, estamos atuando na implementação de diversas estratégias relacionadas à economia circular, com ampliação do portfólio de produtos com conteúdo reciclado, desenvolvimento de parcerias para avanço em reciclagem química e matérias-primas alternativas, investimentos em novas tecnologias, além de foco em *design* de produto e engajamento da sociedade no tema.

Permanecemos empenhados em alcançar o nosso objetivo de longo prazo de expandir o nosso portfólio de produtos com conteúdo reciclado para 1 milhão de toneladas até 2030. O volume de plástico recuperado vindo dessa ampliação é continuamente reportado para monitorar o progresso. Apesar de um crescimento de 30% no volume de vendas de produto com conteúdo reciclado em 2024 quando comparado a 2023, o atingimento da meta transitória de 300 mil toneladas em 2025 apresenta desafios significativos e não será alcançado, principalmente devido à competitividade dos preços entre plásticos reciclados e virgens, que se aprofundou em 2023 impactando negativamente a cadeia de reciclagem e a demanda por produtos reciclados.

A falta de avanços em regulamentações tem diminuído o ritmo de crescimento do setor, assim como os desafios do mercado em progredir na tecnologia de reciclagem química. No entanto, seguimos concentrados em nossa meta de 2030, crescendo e estabelecendo novas parcerias com esse objetivo.

Em 2018, definimos a nossa forma de atuação em economia circular e, desde então, seguimos trabalhando no desenvolvimento desse negócio. Assim, em 2022, lançamos o nosso ecossistema Wenew, que contempla o portfólio de resinas e químicos com conteúdo reciclado, bem como as frentes de ações e iniciativas que viabilizam a nossa transição para a economia circular, que estão sob a marca Wemove. Até o fim de 2024, o portfólio Wenew já contempla mais de 55 grades e produtos químicos, e suas vendas atingiram o volume de mais de 85 mil toneladas, um crescimento de mais de 35 vezes desde 2019.

Wenew endereça nossa meta de redução de resíduos plásticos



Produtos circulares

Resinas e químicos com conteúdo reciclado.



Tecnologia

Tecnologias inovadoras que possibilitam alavancar a economia circular.

Design circular

Repensar o design de produtos e de embalagens é essencial para a economia circular.

Educação

Iniciativas de educação ambiental e engajamento do consumidor.



Saiba mais

Sobre o Wemove e suas frentes de atuação no pilar Sustentabilidade.



01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

09

10

11

As vendas de produtos com conteúdo reciclado aumentaram significativamente em comparação com 2023 pelos seguintes motivos:

- Expansão da capacidade produtiva da Wise, bem como do nosso portfólio de produtos reciclados mecanicamente, com destaque para o segmento de eletrodomésticos no Brasil.
- Lançamento e crescimento das vendas e de produtos com matéria-prima circulares produzidos com resíduos plásticos via reciclagem química, principalmente nos Estados Unidos e na Europa.
- Produtos feitos à base de matérias-primas biocirculares, vindas de óleo de cozinha usado, também conhecido como UCO (*used cooking oil*), nos Estados Unidos.

“Ano após ano, observamos um crescimento significativo do nosso negócio de economia circular. Seguimos investido na ampliação da capacidade de produção e trabalhando para superar os desafios tecnológicos e regulatórios desse setor, além dos desafios relacionados à coleta seletiva de resíduos e ao consumo consciente.”

Antônio Queiroz
vice-presidente de Inovação, Tecnologia e Desenvolvimento Sustentável

Neste ano, a reciclagem química ganhou impulso, pois, em fevereiro, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) autorizou o uso de produtos obtidos por meio da reciclagem química por pirólise em aplicações de contato com alimentos. Essa medida contribui para o avanço da economia circular no Brasil, ajudando na diversificação de aplicações e na redução de resíduos plásticos.

Volume de vendas de PCR (ton)	2020	2021	2022	2023	2024
Total	9.067	22.181	52.713	65.634	86.012
Químicos	1.725	1.975	11.772	10.751	9.688
Resinas	7.341	20.206	40.941	54.882	76.324
Brasil	2.765	10.138	19.713	29.079	35.722
Estados Unidos e Europa	1.810	3.405	15.541	17.026	30.481
México	2.766	6.663	5.687	8.777	10.121

A expansão das operações da Braskem no negócio de economia circular ocorre em parceria com *players* de mercado e por meio de aquisições, com projetos que fomentem a reciclagem mecânica e química. Ambos os modelos contam com a expertise da Braskem no desenvolvimento de produtos. Alguns exemplos de lançamentos de produtos ocorridos em 2024 e que agora fazem parte do nosso portfólio são duas novas soluções em etileno acetato de vinila (EVA), produzidas por meio de matéria-prima reciclada, e o novo *grade* para aplicação em rafia, obtido por meio de logística reversa e reciclagem dos *big bags* da Braskem, além dos nove *grades* para diversas aplicações do segmento de flexíveis, sendo hoje o mais completo do mercado.

Além disso, a parceria firmada com a Organização Holandesa de Pesquisa Científica Aplicada (TNO) visa desenvolver tecnologia de reciclagem por dissolução, que se aproxima da reciclagem mecânica. Essa colaboração busca desenvolver a tecnologia de reciclagem baseada na dissolução Möbius, um processo que purifica os resíduos plásticos, remove as impurezas e produz resina polimérica de alta qualidade. O resultado é um produto 100% segregado, ideal em diversas aplicações, incluindo embalagens para alimentos.



01

02

03

04

05

06

07

Avenidas de crescimento

08

09

10

11

A Braskem reafirma por meio dessa parceria o seu compromisso com a sustentabilidade e a circularidade. Ao desenvolver tecnologias avançadas de reciclagem, pretendemos não apenas contribuir com a eliminação de resíduos plásticos, mas também alcançar um impacto ambiental positivo em toda a cadeia de valor.

Saiba mais

Sobre projetos e parcerias em Inovação.

Estamos avançando em parcerias e contratos de fornecimento de reciclagem química com grandes empresas globais. Uma dessas parcerias foi firmada com a Shell Chemicals, que iniciou o fornecimento para a Braskem de matérias-primas bioatribuídas e biocirculares de propileno, com abordagem certificada de Balanço de Massa, possibilitando opções mais sustentáveis para a crescente demanda dos consumidores nos mercados de embalagens, filmes, automotivo e de bens de consumo. A Shell está substituindo a matéria-prima de hidrocarbonetos por uma matéria-prima bioatribuída e biocircular no seu produto de propileno, que tem o potencial de reduzir os GEE e contribuir para uma economia circular. O polipropileno fabricado com propileno bioatribuído e biocircular foi desenvolvido para apoiar a crescente demanda dos consumidores por plásticos mais sustentáveis.

Adicionalmente, a Braskem e a Neste, empresa finlandesa de refino, assinaram um acordo para o fornecimento de matérias-primas circulares e biocirculares para a produção de resinas e produtos químicos. Esses produtos estão sendo comercializados principalmente na América do Sul e fazem parte do portfólio de produtos Wenew da Braskem.

A comercialização de uma nova solução que adota os mais altos padrões de qualidade garantirá a sustentabilidade desde o início da cadeia de valor. A parceria com a Neste é um marco significativo na jornada da Braskem na economia circular.

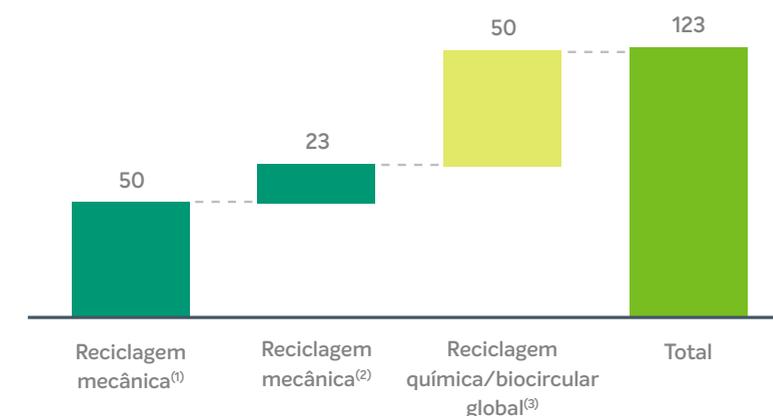
As matérias-primas circulares são oriundas de resíduos plásticos por meio da reciclagem química, e as matérias-primas biocirculares são originadas por meio do processamento de matérias-primas renováveis, como óleo de cozinha usado, também conhecido como UCO, na sigla em inglês.

Os produtos resultantes do uso dessas matérias-primas serão certificados pela International Sustainability and Carbon Certification (ISCC PLUS), uma vez que é utilizado o método de balanço de massa nessa produção. Isso dará aos clientes uma garantia adicional em relação à cadeia de custódia e à origem sustentável dos materiais. A nossa parceria com a Georg Utz AG permitiu à Braskem apresentar ao mercado europeu uma resina produzida via reciclagem química de resíduos plásticos e com certificação ISCC PLUS, o que ressalta a sustentabilidade do produto.

O atingimento dos objetivos da avenida de crescimento da reciclagem está sujeito a diversos desafios da indústria global, entre eles o desenvolvimento da cadeia de resíduos, a inovação tecnológica e o estímulo à demanda. No que diz respeito à cadeia produtiva, é necessário que os resíduos plásticos retornem para a economia, o que depende de uma estrutura de coleta, triagem e reciclagem bem-estabelecida.

Já no desenvolvimento de tecnologias, é preciso avançar, principalmente, na reciclagem química, que pode ampliar a reciclabilidade de diferentes tipos de resíduo e trazer maior escala de produção. Por fim, é relevante que a demanda por produtos com conteúdo reciclado seja estimulada, podendo ser alavancada por meio de políticas públicas e medidas regulatórias.

Capacidades anunciadas (kton)



(1) A reciclagem mecânica no Brasil considera volumes da Wise, ativo próprio e expansão.

(2) Já a reciclagem mecânica na Europa considera volumes da plataforma Upsyde.

(3) A reciclagem química e biocircular global considera volumes contratados de parceiros para produção de produtos com matéria-prima circular e biocircular proveniente da reciclagem química.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Pilares estratégicos

Sustentabilidade

Produtividade e competitividade

Crescimento e diversificação

Inovação

Rayane Castro
Integrante Braskem (São Paulo/SP)



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11



Sustentabilidade

SASB EM-MD-160a.1

A sustentabilidade é um pilar fundamental em nossa estratégia de crescimento. Guiados pela **Política Global de Desenvolvimento Sustentável**, estabelecemos sete dimensões de objetivos que abordam os temas materiais relevantes para o negócio da Braskem e sua cadeia de valor. Dentre essas dimensões, três são destacadas como focos prioritários: mudanças climáticas, resíduos plásticos e direitos humanos e responsabilidade social.

Mudanças climáticas

GRI 3-3 Mudanças climáticas, SASB RT-CH-110a.2., SASB EM-MD-110a.2

Para compreender o impacto de nossas operações e mitigar potenciais riscos, realizamos o nosso primeiro inventário de gases de efeito estufa (GEE) em 2008, abrangendo os escopos 1 e 2. Desde então, monitoramos e divulgamos nossas emissões de GEE ao público de interesse, incluindo o escopo 3 a partir de 2012. Essa ferramenta é essencial para gerenciar a performance da Braskem no combate às mudanças climáticas.

Em 2021, como passo fundamental na gestão climática, definimos objetivos que visam reduzir as emissões de GEE, consolidando esforços para alcançar a neutralidade de carbono até 2050, tornando a operação da Braskem mais resiliente aos potenciais impactos das mudanças do clima, riscos físicos e de transição. Os objetivos são:

2030

- Reduzir em 15% as emissões de GEE de escopos 1 e 2 (ano-base de 2020⁽¹⁾).
- Adquirir 85% de eletricidade de fontes renováveis para todas as operações industriais da Braskem.
- Expansão da capacidade produtiva de bioprodutos e produtos bioatribuídos para 1 milhão de toneladas.
- Aumentar o nosso índice interno de segurança hídrica para 100%.
- Reduzir a exposição aos riscos climáticos identificados como altos.

(1) Ano-base é a média de 2018, 2019 e 2020, mensuração em média móvel (3 anos).

2050

Neutralidade de carbono.

Para atingir esses objetivos de mitigação, elaboramos o **Plano de Transição Climática da Braskem**, que detalha as frentes de trabalho, os projetos e as ferramentas utilizadas pela Braskem para mensurar, monitorar e atingir as reduções de emissão de acordo com os objetivos estabelecidos. O Programa de Descarbonização Industrial é uma das frentes mais relevantes da agenda climática da Braskem, pois foca a implementação de projetos de redução de emissões nas nossas unidades industriais, refletindo diretamente nos escopos 1 e 2. Em 2024, atualizamos a Curva de Custo Marginal de Abatimento (em inglês, MACC) e o respectivo *roadmap* com ações para atingimento de nossos objetivos para 2030.

Saiba mais

Sobre o Plano de Transição Climática da Braskem.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

A seguir, apresentamos os principais resultados e nossos avanços da gestão climática de 2024.

Inventário de Gases de Efeito Estufa

GRI 3-3 Mudanças climáticas

O Inventário de Gases de Efeito Estufa (GEE) da Braskem contempla 100% das operações industriais sob controle operacional da companhia, auditado por terceira parte independente⁽²⁾, sendo calculado e reportado anualmente na plataforma do Registro Público de Emissões (RPE) do Programa Brasileiro GHG Protocol (FGV) e, a partir de 2024, também foi incluído na plataforma do Sistema de Registro Nacional de Emissões (Sirene). A Braskem recebeu o Selo Ouro do programa em 2024, pelo 14º ano consecutivo.

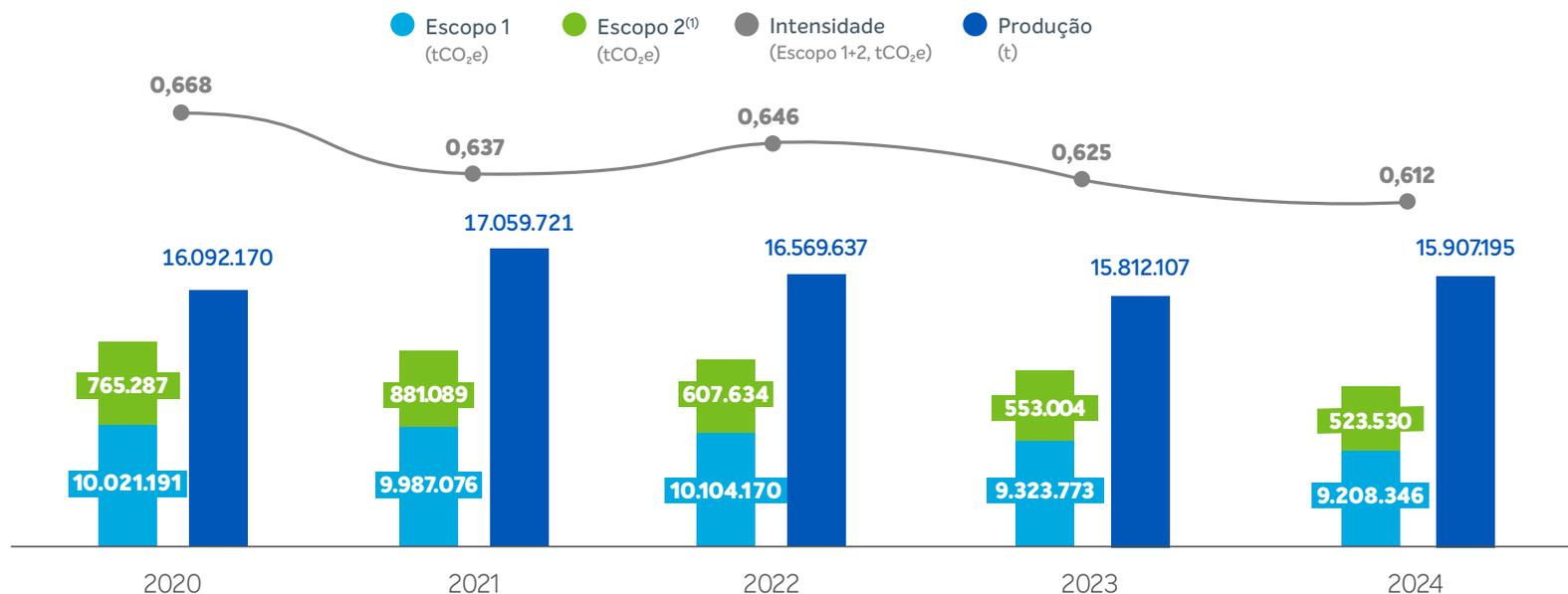
(2) O Inventário de GEE da Braskem é auditado por Organismo de Verificação e Validação (OVV) acreditado pelo Instituto de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro).

Saiba mais

Na plataforma do Registro Público de Emissões.

Emissões de GEE

GRI 305-1, GRI 305-2, GRI 305-4, SASB EM-MD-110a.1, SASB RT-CH-110a.1



(1) *Market-based* é a abordagem que quantifica as emissões de GEE de escopo 2 utilizando o fator de emissão específico diretamente associado à origem da geração de eletricidade adquirida.

Emissões de GEE – escopo 1

GRI 305-1

A maior parte das emissões de escopo 1 da Braskem ocorre nas nossas centrais petroquímicas de primeira geração, onde transformamos matéria-prima, de origem fóssil ou renovável, em diversos produtos químicos. Esse processo, conhecido como craqueamento, exige grandes quantidades de energia. Conseqüentemente, a combustão estacionária é a principal categoria de emissão desse escopo, representando 98% do total das emissões diretas da Braskem em 2024, devido à queima de combustíveis fósseis para gerar a energia necessária para o processo.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Emissões de GEE – escopo 2⁽³⁾

GRI 305-2

O escopo 2 da Braskem é composto de emissões de duas fontes de energia adquirida: eletricidade e vapor, que, em 2024, representaram 57% e 43% das emissões desse escopo, respectivamente.

Em 2024, houve uma redução de 5,3% nas emissões desse escopo, motivada principalmente pelo aumento de energia limpa e/ou renovável adquiridas e pela redução dos fatores de emissão do GRID nos Estados Unidos.

(3) A Braskem consolida as suas emissões de escopo 2 considerando a abordagem de *market-based*.



Emissões de GEE – escopo 3⁽⁴⁾

GRI 305-3

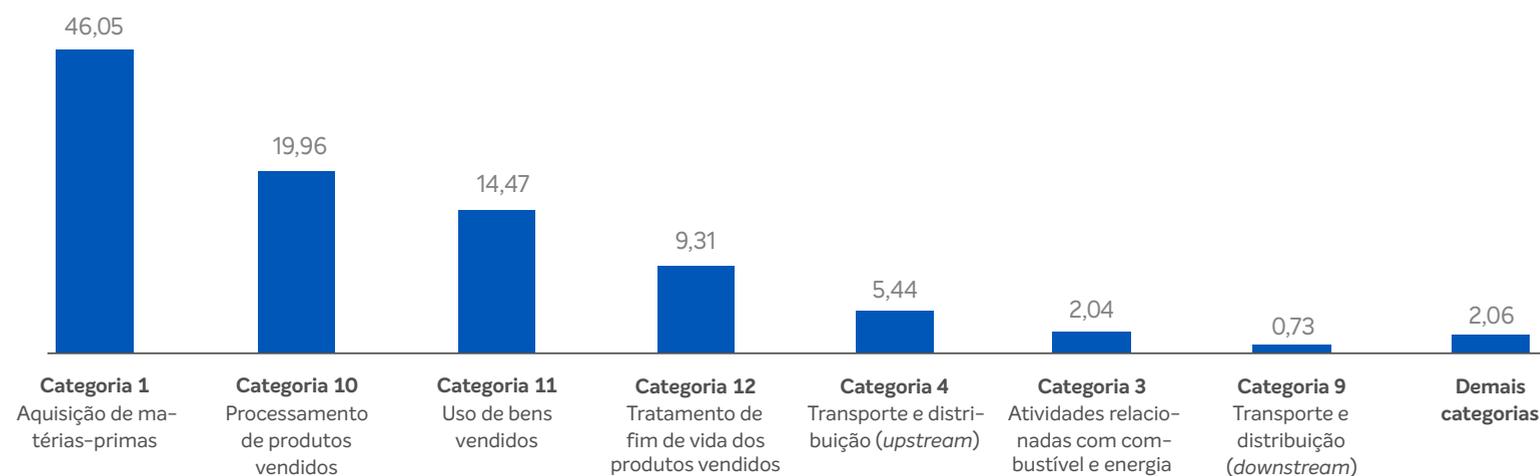
Assim como nos anos anteriores, o escopo 3 permanece como escopo com maior parcela de emissões de GEE, totalizando 25.859.359 toneladas de carbono equivalente (tCO₂e) em 2024. Na cadeia de valor da Braskem, as fontes de emissão mais relevantes são: a extração e a produção de matérias-primas (categoria 1), que representam 46% de todo o escopo 3 emitido no ano de 2024. Em segundo e terceiro lugares estão as emissões a jusante, sendo os processos de transformação de nossas resinas (categoria 10) e o

uso direto de alguns produtos petroquímicos os principais emissores (categoria 11), representando em 2024 19,96% e 14,47% do escopo 3.

Em 2024, houve redução de aproximadamente 2 milhões de toneladas de CO₂e em relação ao ano anterior, principalmente em função da atualização dos fatores de emissão das matérias-primas de acordo com as referências mais atuais disponíveis.

(4) Esse valor inclui o reporte de 12 categorias das 15 aplicáveis ao escopo 3, sendo que as categorias 2, 13 e 14 não são aplicáveis ou materiais ao nosso negócio.

Representatividade de cada categoria no total de emissões de escopo 3 (%)





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)

GRI 3-3 Mudanças climáticas, GRI 3-3 Impactos da matéria-prima, GRI 3-3 Plásticos pós-consumo, GRI 3-3 Biodiversidade e uso da terra

Em 2024, concluímos nove estudos inovadores sobre os impactos ambientais de produtos, abrangendo tanto ACVs quanto ACV *screening*. Esses estudos não apenas reforçam a importância dessa ferramenta científica na gestão de produtos, mas também demonstram a profundidade e a complexidade de nossas análises. Em alguns casos, exploramos até 15 cenários diferentes dentro de um único estudo, proporcionando uma visão abrangente e detalhada que pode orientar decisões estratégicas e sustentáveis. A ACV é essencial para a gestão eficiente, direcionando a Braskem para a construção de um portfólio cada vez mais sustentável.

Seja no desenvolvimento de novos produtos e soluções de origem renovável (*bio-based*) e circular (reciclados), seja na captura de benefícios e na diferenciação de nosso portfólio tradicional (de origem fóssil), os resultados da ACV permitem informar aos nossos clientes e *stakeholders* dados quantitativos dos impactos ambientais gerados, como a pegada de carbono dos produtos. Esses dados são utilizados para cálculos de inventário de emissões de GEE (escopo 3) de nossos clientes como também em estudos de ACV e de pegada de carbono de aplicações que utilizam os produtos da Braskem.



Em 2024, concluímos o estudo de ACV da Cera de Polietileno I'm green™ *bio-based* e iniciamos a atualização da ACV dos produtos de EVA I'm green™ *bio-based* (EVA e EVA Evance), que levam eteno vindo do etanol de cana-de-açúcar em sua composição. Os resultados refletem as mais recentes metodologias e bases de dados disponíveis, além de novas informações de nossos fornecedores e atualização de dados dos processos Braskem, trazendo mais transparência e aumentando a qualidade.

Saiba mais

No site da I'm green™ *bio-based*.

Os estudos foram verificados pela ERM⁽⁵⁾ e mostraram que:

- Os três produtos de cera de polietileno *bio-based* avaliados têm pegada de carbono negativa, contribuindo para a redução de emissões de GEE, variando de -0,07 até -1,88 kgCO₂e por quilo de cera.
- Se comparados às variantes do mesmo produto feitas apenas com matéria-prima fóssil, as ceras *bio-based* apresentam reduções de emissões entre 150% e 215%.



A Braskem é idealizadora da Rede Empresarial Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida (Rede ACV), que desde 2013 debate o pensamento de ciclo de vida e a ACV como apoios à tomada de decisão – seja de consumo, seja de investimento, em políticas públicas e/ou compromissos empresariais, como descarbonização, por exemplo.

O pensamento de ciclo de vida é fundamental para identificar potenciais melhorias em processos (reduzindo ou eliminando desperdícios, promovendo o melhor uso de recursos, identificando melhores alternativas de materiais ou tecnológicas) e parcerias para o alcance de objetivos comuns, cada vez mais complexos, e para evitar a mera transferência de problemas, entre categorias de impacto ou entre elos da cadeia de valor.

A interrelação entre água, biodiversidade, alimentos, saúde e mudanças climáticas está cada vez mais evidente, representando um desafio enorme para a sociedade, e uma clara diferenciação estratégica, para quem adota a ACV.

Sônia Chapman

secretária-executiva da Rede ACV

(5) Revisão crítica elaborada com base nas normas ABNT NBR ISO 14040:2009, ABNT NBR ISO 14044:2009 e ABNT NBR ISO 14071:2024.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Programa de Compra Responsável de Etanol

GRI 3-3 Mudanças climáticas

Desde 2010, com o início da operação de bioeteno para a produção do polietileno l'm green™ *bio-based*, reconhecemos a importância de promover boas práticas ambientais e sociais na cadeia da cana-de-açúcar. E, por isso, desenvolvemos o Programa de Compra Responsável de Etanol (PCRE) para a cana-de-açúcar no Brasil.

Desde então, buscamos a evolução contínua do programa, que, além de mitigar riscos e gerenciar aspectos de conformidade, visa promover a melhoria contínua de nossos fornecedores. Os nossos esforços incluem a redução de GEE, a preservação de recursos, a diminuição do impacto climático e o fornecimento ético e responsável. Por meio de auditorias anuais, asseguramos a integridade e as práticas de sustentabilidade em toda a cadeia, alinhada aos padrões International and Social Environmental Accreditation and Labelling Alliance (ISEAL) e Bonsucro.

O PCRE passou por sua última atualização em 2022. Desde então, melhorias no processo e na robustez do conteúdo do programa foram validadas por diversos *stakeholders* e pela nossa cadeia de fornecimento. Em 2024, todas as usinas auditadas apresentaram desempenho satisfatório, e seus processos foram qualificados como conformes, garantindo a integridade do PCRE. Destacamos que 66% dos fornecedores foram auditados no pilar Excelência e 34% no pilar Conformidade, evidenciando o comprometimento e a evolução do setor.

Também estamos ampliando o escopo do programa para apoiar a estratégia de crescimento da Braskem, replicando suas diretrizes para outras cadeias de matérias-primas renováveis. Isso inclui as futuras operações da BraskemSiam, na Tailândia, a cadeia do polipropileno verde e do monoetilenoglicol (bioMEG) nos Estados Unidos.

Advocacy em mudanças climáticas SASB RT-CH-530a.1

A Braskem trabalha em conjunto com formuladores de políticas públicas, associações da indústria e atores da sociedade civil para desenvolver um arcabouço técnico e regulatório que ajude as empresas a reduzir emissões. Em 2023, o Congresso Nacional brasileiro avançou na criação de um mercado regulado de comércio de carbono, com a Braskem participando ativamente das discussões e apoiando a adoção do sistema *cap-and-trade*, acordos setoriais de emissão e o mecanismo de ajuste de fronteira.

Na Europa, a Braskem continuou a se destacar na indústria petroquímica, especialmente em plásticos de base biológica, fornecimento sustentável de biomassa e ACV. Esse reconhecimento é refletido nos esforços da legislatura europeia para integrar esses plásticos em legislações como o Regulamento de Embalagens e Resíduos de Embalagens (PPWR). Como membros ativos da Renewable Carbon Initiative, do Biobased Industries Consortium e da Plastics Europe, lideramos e contribuímos para inúmeras discussões técnicas e estratégias de comunicação ao longo de nossa cadeia de valor. O conselho

de External Affairs da União Europeia continua a promover a liderança inovadora da Braskem, demonstrando como nossa indústria pode fazer parte de uma economia circular de carbono neutro.

A neutralidade climática na indústria química global é um grande desafio. Um estudo da Carbon Minds e Independent Commodity Intelligence Services (ICIS), em conjunto com o International Congress and Convention Association (ICCA), focou 18 produtos químicos que são grandes emissores de GEE, como amônia, metanol e etileno. A análise considerou todo o ciclo de vida dos produtos, desde a extração de recursos até o fim da vida útil, e concluiu que alternativas como o uso de fontes de carbono biogênico e reciclagem são necessárias.

Para que essas mudanças ocorram, são necessárias políticas públicas eficazes que incentivem e apoiem a transição. A Braskem considera na sua estratégia de crescimento essas diferentes possibilidades para alcançar seu objetivo de longo prazo de neutralidade de carbono.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11



Riscos climáticos e adaptação

GRI 3-3 Mudanças climáticas, GRI 201-2

Para identificação e gestão de oportunidades e riscos climáticos, bem como a elaboração do plano de adaptação, a Braskem adota a metodologia da United Kingdom Climate Impacts Programme (UKCIP), traduzida para a realidade brasileira pelo Centro de Estudos em Sustentabilidade da Fundação Getulio Vargas (FGVCes).

Em 2022, após encerrar o 1º ciclo do plano de adaptação (2015 a 2022), atualizamos o estudo de riscos climáticos para o 2º ciclo (2023 a 2030). Entre 2023 e 2024, complementamos o estudo para os terminais marítimos de Alagoas e Rio de Janeiro, cobrindo 100% de nossas operações industriais, terminais marítimos e transporte dutoviário.

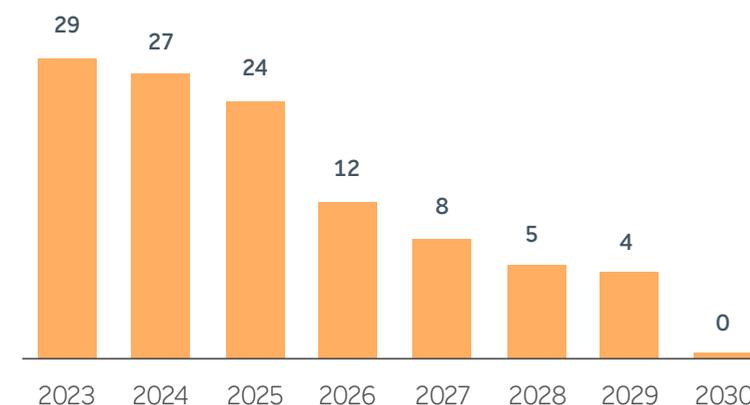
O estudo considerou os riscos físicos e de transição, em alinhamento com o framework da Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD), para os horizontes temporais de 2030 e 2050, mediante os quatro cenários do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, na sigla em inglês), SSP1-1.19, SSP1-2.6, SSP2-4.5 e SSP-3.70.

Após a identificação das ameaças climáticas e respectiva avaliação dos potenciais impactos, são calculados os riscos climáticos, classificados em baixo, moderado ou alto. Sobre riscos físicos do horizonte temporal de 2030, cenário SSP-3.70, foram identificados 29 riscos altos, concentrados nas

operações do México e Brasil. As operações da Alemanha e dos Estados Unidos apresentaram apenas riscos baixos ou moderados. Isso se deve à magnitude do potencial impacto ou pela implementação de ações já realizadas no primeiro ciclo do plano de adaptação.

Em alinhamento com os nossos objetivos de longo prazo, para todos os riscos classificados como altos, foi definido um plano de ação, cuja evolução no tempo é representada pelo gráfico a seguir até o ano de 2030.

Riscos climáticos físicos Planejamento da redução dos riscos altos



Em 2024, 100% das ações de dois riscos altos foram implementadas, reduzindo assim o número total para 27. As ações foram relativas aos riscos de ondas de calor.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Oportunidades e riscos de transição

Na avaliação de oportunidades e riscos de transição, que englobaram aspectos regulatórios, de mercado, tecnológicos e reputacionais, os principais riscos identificados estão associados ao risco **regulatório**, referente à precificação de carbono e restrição nas exportações, e ao risco **reputacional**, por conta da maior preocupação das seguradoras em relação a aspectos ambientais, sociais e de governança (ESG, na sigla em inglês). Com base nessa análise, também foi possível identificar oportunidades. A principal delas é a substituição de **produtos por opções de baixo carbono**.

Assim como foi feito para os riscos físicos, aqui também foi elaborado um plano de adaptação para mitigação dos riscos e potencialização da oportunidade.

Desastre climático no sul do Brasil

No primeiro semestre de 2024, ocorreu um evento climático extremo no sul do Brasil, gerando impacto nos terminais e parada preventiva das unidades industriais no Rio Grande do Sul. Todas as ameaças climáticas estavam identificadas e contidas no plano de gestão de riscos climáticos dessa regional. Isso permitiu uma parada segura das plantas industriais da região. Adicionalmente, com base na experiência e no impacto real desse evento, a companhia reavaliou os planos de ação, tornando-os ainda mais robustos e resilientes para essa localidade.

Principais riscos⁽¹⁾

Riscos físicos	 Seca severa e escassez hídrica	 Tempestades e inundações	 Aumento de nível do mar	 Furacões e ciclones extratropicais
-----------------------	---	---	--	---

Riscos de transição⁽²⁾	Regulatório Precificação de carbono: novas regulamentações sobre precificação de carbono podem resultar em custos adicionais de produção e causar impactos financeiros se a empresa não reduzir nem neutralizar suas emissões de GEE. Restrição nas exportações: as restrições do mercado internacional ou a tributação de produtos provenientes de países com políticas climáticas insuficientes podem resultar na redução de receitas e na perda de competitividade global.	Reputacional Maior preocupação das seguradoras em relação às questões ESG: as ações de adaptação da Braskem podem ser consideradas insuficientes pelas seguradoras, isso poderá dificultar a obtenção de seguros para os ativos da empresa, seja pelo aumento dos custos dos seguros, seja pela recusa das seguradoras.
--	--	--

(1) Considera o horizonte de 2030, cenário de transição SSP2-4.5 Políticas declaradas (NDC) e cenário físico SSP3-7.0 Políticas atuais.

(2) Não foram identificados riscos de mercado altos.

CDP Clima

Começamos a reportar nossa estratégia e resultados em clima em 2014 e, desde o início, estivemos sete vezes no *ranking* de liderança global. A evolução da estratégia em clima foi fruto de diversas ações, como definição de metas de mitigação de curto e longo prazo, implementação de processo de identificação e gestão dos riscos climáticos, implementação de processo de precificação interna de carbono, evolução das práticas de avaliação e engajamento de fornecedores, definição de um plano de transição, entre outras. Ainda há desafios que temos trabalhado para superar, com ações voltadas para o aumento do uso de energia renovável, definição de metas de médio prazo (2040) e definição de estratégia em relação ao escopo 3.

	2020	2021	2022	2023	2024
CDP Mudanças Climáticas	A-	A	B	B	B



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

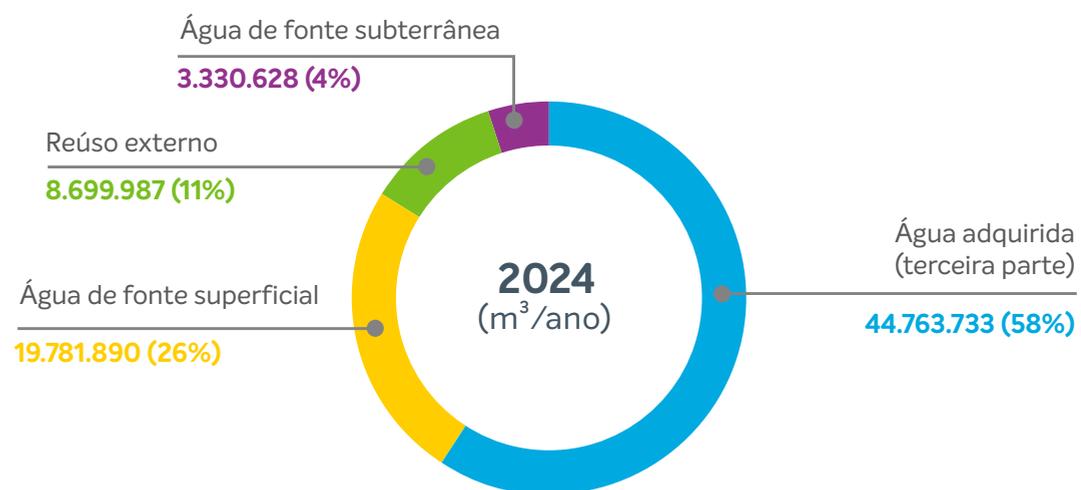
Consumo de água e segurança hídrica

GRI 3-3 Gestão de água e efluentes, GRI 303-1, GRI 303-2, GRI 303-3, SASB RT-CH-140a.1., RT-CH-140a.3.

A água é um recurso natural fundamental para a produção petroquímica, sendo utilizada em todo o processo produtivo, incluindo a cadeia de fornecimento. Nas unidades operacionais, suas principais utilizações incluem sistemas de refrigeração, geração de vapor e incorporação a determinados produtos. A escassez desse recurso, agravada pelos efeitos adversos das mudanças climáticas, pode impactar negativamente a capacidade de previsibilidade e o planejamento de nossos negócios, bem como a continuidade das nossas operações.

Praticamos a melhoria contínua da gestão hídrica e temos como objetivo de longo prazo atingir 100% de segurança hídrica em todas as nossas operações.

A Braskem participa de iniciativas globais e regionais com a finalidade de consolidar uma governança hídrica sustentável. Entre as iniciativas estão CEO Water Mandate, Water Resilience Coalition (WRC), coalizão Race to Resilience, Movimento +Água da Rede Brasil do Pacto Global e Compromisso Empresarial Brasileiro para a Segurança Hídrica do Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS). Tais iniciativas buscam mobilizar o setor empresarial para endereçar os desafios hídricos por meio de ações coordenadas e da gestão corporativa da água, frequentemente em parceria com diversos atores governamentais e da sociedade civil.



Suportados pelo estudo de riscos climáticos e pelos **estudos de riscos das bacias hidrográficas** nas regiões em que operamos, definimos um plano de ação para todas as unidades com risco climático considerado alto para o cenário de “secas severas” e para bacia hidrográfica com risco hídrico alto. As plantas localizadas nos Estados Unidos, na Alemanha e na região sul do Brasil são classificadas como de 100% de segurança hídrica, haja vista que estão em regiões de baixo risco ou já implementaram ações mitigadoras. Em 2024, demos um passo importante na regional do Rio de Janeiro, após identificar uma nova fonte, mais sustentável, de captação de água, e finalizamos o projeto para implementar essa nova fonte nos próximos anos, o que elevará o índice de segurança hídrica dessa região para 100%. O conceito de segurança hídrica está alinhado com as referências internacionais da United Nations Water, World Wide Fund (WWF) e CEO Water Mandate e refere-se à capacidade de salvaguardar o acesso sustentável a quantidades adequadas de água de qualidade aceitável, utilizando a água de uma forma socialmente equitativa, ambientalmente sustentável e economicamente benéfica, com um nível aceitável de riscos relacionados com a água.

GRI 303-5, SASB RT-CH-140a.1.

Água	2020	2021	2022	2023	2024
Índice de Segurança Hídrica (%) ⁽¹⁾	-	64,5	65,3	65,9	68,9
Consumo de água (m³)	69.341.060	70.745.786	71.216.201	69.526.441	68.502.423
Consumo de água (m³/t)	4,31	4,19	4,30	4,40	4,37
CDP água (score)	A	A	A-	B	A-

(1) Trata-se do percentual de água de origem segura em relação a toda entrada de água nos limites da Braskem.

Em 2024, o Índice de Segurança Hídrica aumentou três pontos percentuais, fruto da implementação de iniciativas internas como reúso de água e utilização de novas fontes hídricas, mais sustentáveis, na regional da Bahia, no nordeste brasileiro. Já a nossa ecoeficiência no consumo de água foi de 4,37 m³/t, 0,7% abaixo em relação ao ano anterior (4,40 m³/t), em razão de um menor consumo devido à otimização dos ciclos de concentração das torres de resfriamento e à melhoria em eficiência hídrica das unidades industriais, com destaque para as unidades de Alagoas, Bahia e Estados Unidos.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

GRI 3-3 Gestão de água e efluentes

Rio de Janeiro (Brasil): avançamos na parceria com a concessionária Águas do Rio (Grupo Aegea) para a execução do projeto de abastecimento das unidades industriais da Braskem na regional do Rio de Janeiro, com água de reúso de esgoto e viabilizando a implementação e oferta de saneamento básico para cerca de 300 mil pessoas da região. O contrato tem prazo de 30 anos e reforçará a segurança hídrica da Braskem em suas operações dessa regional. Dessa forma, estima-se atingir o Índice de Segurança Hídrica de 100% também nessa região, encerrando a captação de água superficial na bacia hidrográfica de Guandu.

WRC: com a adesão do cliente Oxiteno em iniciativas de governança hídrica do Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU), e considerando que, com a Braskem, utiliza a água de reúso fornecida pela **Aquapolo**, a WRC reconheceu essa iniciativa como uma ação coletiva. Assim, a Braskem, a Oxiteno e a Aquapolo atingem um importante marco, uma vez que os membros do WRC reúnem esforços para preservar os recursos de água-doce do mundo por meio de ações coletivas em bacias com escassez de água e por meio de metas ambiciosas e quantificáveis.

CDP Water: em 2014, realizamos o nosso primeiro *disclosure* no Carbon Disclosure Project (CDP) em relação à nossa estratégia e evolução de desempenho na governança hídrica. Desde então, evoluímos na gestão do risco hídrico, com a realização dos estudos de riscos das bacias hidrográficas onde operamos, definição de planos de ação para mitigação dos riscos identificados como altos, implementação de planos direcionadores para aprimorar continuamente nossa eficiência operacional e atuação externa na busca de ações coletivas e de engajamento na gestão compartilhada dos recursos hídricos.

Após nos mantermos no *ranking* de liderança do CDP no período entre 2015 e 2022, em 2024, voltamos para esse *ranking* como um reflexo da implementação de uma estratégia alinhada com as melhores referências, como CEO Water Mandate, Water Resilience Coalition (WRC), entre outras. Dessa forma, temos investido e evoluído com foco na eficiência operacional dos nossos processos, na busca de iniciativas alinhadas com ações coletivas de impactos positivos nas comunidades e bacias hidrográficas onde operamos e, por fim, na identificação e implementação de iniciativas com impacto hídrico positivo tanto ambiental como social.

Governança hídrica – revisão do padrão de indicadores:

em 2024, demos um importante passo na governança e padrões de reporte, bem como na atualização do conjunto de indicadores de gestão hídrica. Durante o ano 2023, os times técnicos corporativos estudaram e validaram um novo padrão, em alinhamento com as melhores práticas e padrões internacionais, como Global Reporting Initiative (GRI), CDP e outros, para captação, consumo, reúso, efluentes e Índice de Segurança Hídrica. Todos os procedimentos e ferramentas foram atualizados, bem como os envolvidos capacitados para garantir uma maior confiabilidade e uma transição adequada. A empresa passará a operar temporariamente com os dois padrões, atual e novo, visando garantir uma transição adequada em relação ao planejamento estratégico futuro. Essa ação está alinhada com o nosso objetivo de atingir 100% de segurança hídrica em 2030.





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Resíduos plásticos

GRI 3-3 Plásticos pós-consumo

Em 2024, intensificamos diversas ações para promover a recuperação de resíduos plásticos e fomentar a economia circular no Brasil e internacionalmente. O **Programa Ser+**, criado pela Braskem para desenvolver a gestão de resíduos sólidos e fortalecer as cooperativas de catadores, segue apoiando, desde 2009, a capacitação e a inclusão social de trabalhadores em diferentes cidades brasileiras. Com isso, a empresa auxilia na reciclagem e na reinserção de resíduos plásticos no ciclo produtivo, promovendo uma economia mais sustentável.

Outro destaque é o **Plastitroque**, que incentiva a coleta e troca de resíduos plásticos por benefícios em comunidades locais, ampliando o engajamento público e reforçando a importância do descarte correto. A iniciativa está alinhada com outros projetos globais, como o Plastianguis, no México, que tem como foco a promoção do consumo responsável e a reciclagem de plásticos por meio da criação de infraestrutura para coleta de resíduos plásticos.

Destacamos também um projeto que atua na limpeza e recuperação de áreas costeiras, prevenindo a poluição marinha por plásticos no Brasil.

Saiba mais

Sobre a iniciativa implementada com apoio da Braskem.

Também estamos envolvidos na Alliance to End Plastic Waste (AEPW) e na Polypropylene Recycling Coalition nos Estados Unidos, onde contribuimos com sua expertise e recursos para melhorar a infraestrutura de reciclagem de polipropileno (PP), com impacto positivo na cadeia de suprimentos de embalagens e no setor automotivo. Essas parcerias promovem a recuperação de materiais recicláveis e o uso de conteúdo reciclado em novos produtos.

Devido à importância do tema para a sociedade e para a indústria como um todo, em 2021, estabelecemos metas para abordar a questão dos resíduos de maneira estratégica. Em 2022, lançamos nosso ecossistema Wenew, que engloba as ações da Braskem na transição para a economia circular. Dentro desse ecossistema, trabalhamos na frente Wemove, que simboliza a noção de coletividade que orienta a forma de pensar e agir da Braskem para promover a economia circular. Por meio de Wenew, buscamos engajar e inspirar nosso público em um esforço coletivo por um mundo mais sustentável.

Estamos comprometidos com a recuperação de resíduos por meio da reciclagem, visando evitar que materiais plásticos sejam descartados de forma inadequada no meio ambiente. O objetivo é incluir no mercado 1 milhão de toneladas de produtos com conteúdo reciclado até 2030.





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Panorama das iniciativas de 2024 da Braskem em recuperação de resíduos plásticos e economia circular, incluindo parcerias e programas estratégicos:

Coalizões setoriais

Movimento Plástico Transforma: desenvolvido em parceria com a Associação Brasileira da Indústria do Plástico (Abiplast), esse movimento faz parte do programa PICPlast, que busca promover o uso consciente, a reciclagem e o reaproveitamento criativo de plásticos. Criado em 2016, o movimento trabalha com ações educativas e de conscientização, reforçando os benefícios do plástico em diversas aplicações, desde que utilizado com responsabilidade.

AEPW Global: como membros-fundadores da AEPW, contribuimos para o desenvolvimento de sistemas de gestão de resíduos sólidos, especialmente em áreas urbanas com infraestrutura limitada. Essa aliança envolve empresas globais e busca soluções inovadoras para minimizar o descarte de plásticos nos oceanos, incluindo financiamento para tecnologias que promovam a economia circular.

Desenvolvimento de soluções

Projeto Upsyde (Europa): a Upsyde, uma *joint venture* criada entre a Braskem e a Terra Circular, é focada na conversão de resíduos plásticos difíceis de reciclar, por meio de tecnologia patenteada para fazer produtos circulares e resilientes 100% de plástico altamente reciclável. A Upsyde visa potencializar a economia circular e terá capacidade para reciclar 23 mil toneladas de resíduos plásticos mistos por ano, colocando em prática um modelo criativo e disruptivo de lidar com esses tipos de resíduos.

Nexus Circular: investimos e estabelecemos um acordo com a Nexus Circular, que utiliza uma tecnologia de pirólise para converter plásticos de difícil reciclagem em matéria-prima circular de alta qualidade. Essa parceria visa abastecer a nossa produção de polipropileno circular, nos ajudando a atingir o nosso objetivo de venda de produtos com conteúdo reciclado.

Cazoolo: a Braskem atua no desenvolvimento de *design* circular por meio do Cazoolo, nosso *lab* para desenvolvimento de embalagens circulares. Com essa iniciativa, envolvemos diferentes elos da cadeia de valor do plástico voltado a desenvolver embalagens circulares por meio de metodologias reconhecidas, como o Estudo de Ciclo de Vida e o Design for Environment. Em 2024, o Cazoolo conquistou o prêmio Embanews 2024 pela embalagem *stand up pouch monomaterial* com PCR Wenew, usada para embalar o composto orgânico da Organosolvi. O *lab* foi reconhecido em duas categorias: aplicação de matéria-prima reciclada e processo sustentável para reciclabilidade dos materiais, coleta seletiva e reciclagem.

Parceria com a Wise

A Braskem e a Wise Plásticos expandiram sua sociedade para fortalecer a coleta e destinação correta de resíduos, com foco em apoiar cooperativas locais e promover a inclusão social e a econômica de catadores. A parceria permite o desenvolvimento de novas soluções tecnológicas para rastreamento e transparência na cadeia de reciclagem com foco na circularidade do plástico.

Economia circular em festivais

Rock in Rio: marcamos presença no Rock in Rio Brasil 2024, promovendo a conscientização sobre economia circular e o uso responsável de plásticos. Montamos estandes educativos para os participantes, destacando soluções de reciclagem e reutilização de resíduos plásticos, e disponibilizamos quatro pontos de coleta de recicláveis, por meio dos quais foram coletados mais de 92 mil itens descartados ao longo do evento.





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Educação e engajamento do consumidor final

GRI 3-3 Plásticos pós-consumo

No México, também apoiamos o projeto **Plastianguis**, que incentiva a troca de resíduos plásticos por produtos sustentáveis, e, nos Estados Unidos, colaboramos com o **Philadelphia Eagles** em programas de reciclagem durante jogos de futebol americano.

Em parceria com a **Closed Loop Recycling Program**, buscamos expandir a reciclagem de polipropileno nos Estados Unidos, onde já contribuimos para a instalação de infraestrutura de reciclagem. Essa colaboração visa aumentar a recuperação e reutilização de plásticos, atendendo à demanda crescente por conteúdo reciclado e contribuindo para a economia circular.



GRI 301-2

Resíduos plásticos (ton)	2020	2021	2022	2023	2024
Recuperados	5.091	17.774	33.544	53.599	57.583
Utilizados em produção	5.090	13.141	28.338	41.138	53.362
Brasil	2.341	7.608	14.270	23.182	28.584
Estados Unidos	1.598	2.947	8.632	7.789	11.418
Europa e Ásia	207	282	2.651	6.016	7.610
México	944	2.304	2.785	4.150	5.750

Em março de 2022, a Assembleia das Nações Unidas para o Meio Ambiente (UNEA) determinou que os países negociassem a criação do Acordo Global dos Plásticos, o primeiro tratado mundial para endereçar e acabar com poluição de resíduos plásticos.

A agenda vai de encontro ao nosso objetivo, e, por isso, estamos atuando ativamente nas discussões, previstas para serem concluídas, a princípio, até 2025.

Com as outras empresas do Global Partners for Plastics Circularity, estamos empenhados em desenvolver a economia circular em todo mundo e, para isso, temos buscado evoluções em projetos, fabricação, utilização e reciclagem

de nossos produtos. Para apresentar as ambições do acordo e contar como diferentes agentes da cadeia de valor do plástico podem atuar, o International Council of Chemical Associations (ICCA), do qual a Braskem é parte atuante, lançou a campanha Global Partners for Plastics Circularity.

Nosso trabalho conjunto está direcionado para a definição de posicionamentos argumentados que ajudem empresas e governos a lidarem com temas como microplásticos e como efetivar a economia circular no mundo. O objetivo é que esse material sirva de suporte técnico para as discussões nas próximas rodadas de negociações. Também contribuimos ativamente no desenvolvimento e lançamento da norma ABNT ISO 59004 Economia circular.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Direitos humanos e responsabilidade social

GRI 3-3 Direitos humanos, GRI 3-3 Gestão de fornecedores, GRI 3-3 Comunidades e investimentos sociais, GRI 2-23, GRI 2-24, GRI 2-29, GRI 203-1, GRI 203-2, GRI 413-1, GRI 413-2, SASB RT-CH-210a.1

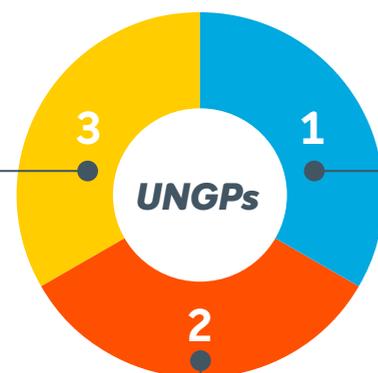
Direitos humanos são valores intrínsecos à Braskem e um dever de todos os seus integrantes. Atuamos de forma a respeitá-los e promovê-los no relacionamento com todas as partes interessadas dos nossos negócios.

Nossa atuação tem como base os padrões internacionais dos direitos humanos – como a Carta Internacional dos Direitos Humanos; os Princípios Orientadores sobre Direitos Humanos e Empresas (UNGPs), também conhecidos como Ruggie Framework: Proteger, Respeitar e Remediar; e os instrumentos da Organização Internacional do Trabalho (OIT), como as Convenções Fundamentais e a Declaração da OIT sobre Princípios e Direitos Fundamentais no Trabalho –, bem como as legislações locais, buscando conformidade com o que for mais rígido na proteção desses direitos.

Internamente, somos também guiados pela nossa Política Global de Desenvolvimento Sustentável, nossos Códigos de Conduta para integrantes e terceiros, bem como diretrizes e procedimentos.

Remediar

Estado e empresas devem tomar medidas apropriadas para garantir **REMEDIAÇÃO** quando ocorrerem violações de direitos humanos relacionados aos negócios.



Respeitar

A responsabilidade corporativa de **RESPEITAR** os direitos humanos, evitando causar ou contribuir para impactos adversos em direitos humanos.

Proteger

O dever do Estado de **PROTEGER** os direitos humanos tomando medidas apropriadas para prevenir, investigar, punir e reparar abusos por meio de políticas, leis e regulamentos eficazes.

Um dos nossos pontos de partida de atuação é a realização periódica de devida diligência em direitos humanos que mapeia e identifica riscos reais e potenciais em direitos humanos, buscando ações de prevenção, mitigação e, quando necessário, remediação.

Em 2021, a Braskem iniciou o segundo ciclo de devida diligência em direitos humanos (o primeiro foi iniciado em 2017), mantendo a metodologia de classificação de riscos alinhada aos UNGPs, especialmente no que se refere à severidade, probabilidade e atribuição. Os riscos e impactos identificados foram inseridos à matriz corporativa de riscos a partir de 2022, sendo revisados periodicamente e com planos de mitigação estabelecidos para todas as regiões em que a Braskem opera. Os riscos e impactos compõem cinco temáticas:

- **Aspectos socioambientais e comunidades:** a promoção de um ambiente seguro e saudável para todas as pessoas, incluindo as que se encontram para além das nossas dependências, é um valor inegociável para a empresa. Mantemos um relacionamento próximo e constante com as comunidades onde estamos inseridos, buscando prevenir quaisquer violações aos direitos humanos e fomentar o desenvolvimento local, respeitando as características específicas de cada região.
- **Saúde ocupacional:** a segurança dos nossos processos e o cuidado com as pessoas que trabalham nas nossas operações, sejam integrantes, sejam parceiros, é uma prioridade na condução dos nossos negócios e estão alinhadas às melhores práticas da indústria. Nossa atenção com as questões de saúde ocupacional vai além do físico, com a implementação de uma série de medidas que visa preservar a saúde mental dos integrantes, ampliando assim a perspectiva para uma saúde integral.

Saiba mais

[Sobre o nosso Código de Conduta.](#)



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

- **Cadeia de fornecimento:** a Braskem atua em diversos segmentos e se relaciona com fornecedores dos mais variados setores. O compromisso dessas empresas com os direitos humanos é parte do processo de formalização da parceria por meio da adesão ao Código de Conduta para Terceiros e da devida diligência em conformidade no processo de homologação. Adotamos uma série de procedimentos para avaliação de terceiros, visando prevenir e mitigar os potenciais riscos e impactos, para os quais, quando identificados, buscamos soluções de forma ágil, atuando com autoridades e demais instituições responsáveis, quando necessário. Para fornecedores inseridos em setores de maior criticidade, como é o caso da cadeia de etanol e a do plástico, implementamos programas específicos para mitigação de riscos.

Saiba mais

Sobre a atuação responsável da Braskem em Clientes e fornecedores.

- **Descarte do plástico:** a cadeia de valor do plástico está sujeita a questões atreladas ao seu descarte, e, para isso, tomamos uma série de medidas para retornar resíduos para o local adequado, seja em recuperação do material, seja por meio de educação ambiental. Em nossa estratégia de crescimento, somos comprometidos com o desenvolvimento da cadeia da reciclagem, contribuindo para um ambiente saudável e para o crescimento das empresas e cooperativas atuantes, enquanto fomentamos melhores condições de trabalho para as pessoas que atuam nesse setor.

Saiba mais

Sobre a atuação da Braskem em Resíduos plásticos.



- **Diversidade, equidade e inclusão:** os direitos humanos são inerentes a todas as pessoas, independentemente de etnia, cor, identidade de gênero, orientação sexual, nacionalidade, religião ou qualquer outro aspecto. Todos possuem direitos a condições equitativas de trabalho e a não discriminação no ambiente profissional. Na Braskem, empresa global e multicultural, valorizamos a diversidade porque acreditamos que ela fortalece a nossa cultura e promove um ambiente inclusivo e criativo. Assim, queremos que os nossos integrantes se sintam respeitados, acolhidos e que sejam tratados com base nos princípios da equidade. Muitas ações nesse sentido estão sendo implementadas por meio do Programa de Diversidade, Equidade e Inclusão.

Saiba mais

Sobre o Programa de Diversidade, Equidade e Inclusão em Pessoas e cultura.





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Com isso, estabelecemos o seguinte objetivo:

2030

- Ter 100% dos riscos altos e médios em direitos humanos gerenciados.

Em 2023, a Braskem avançou na governança do tema, com a definição dos direcionadores da atuação em direitos humanos. Também realizamos capacitações internas para líderes, equipes de gestão de pessoas e integrantes, buscando aumentar o conhecimento e com o foco no senso de responsabilidade de cada um sobre os direitos humanos.

Neste ano, aprovamos um procedimento e estrutura interna para acolhimento de pessoas potencialmente impactadas por assédio e discriminação e atingimos o nível satisfatório de gerenciamento dos riscos em direitos humanos.

Responsabilidade social

GRI 413-1, GRI 413-2

A interação com as comunidades do entorno das operações e escritórios está pautada em projetos sociais e ações de relacionamento. Em 2024, aprovamos a nossa nova estratégia de responsabilidade social, que incluiu a revisão das causas prioritárias, que passaram a ser:

- **Economia circular e mudança do clima:** promover ações que estimulem o descarte e o consumo consciente, desenvolvam a cadeia de valor da reciclagem ou que possibilitem a redução das desigualdades resultantes das mudanças climáticas.
- **Educação profissional e tecnológica:** promover ações relacionadas à Ciência, Tecnologia, Engenharia, Matemática (STEM) e formação profissional para a indústria petroquímica e sua cadeia de valor.
- **Inclusão social:** promover ações que contribuam para a redução das desigualdades sociais por meio de soluções da química e do plástico ou que contribuam com a inclusão social por meio da melhoria da renda.

Com o reposicionamento de nossa estratégia, também criamos uma narrativa de responsabilidade social e um selo, que passa a ser comunicado com os nossos projetos sociais, de forma a representar a nossa crença no pleno desenvolvimento das pessoas por meio de oportunidades adequadas, demonstrando o que queremos alcançar com a atuação em investimento social privado: “Empoderar pessoas é transformar realidades”.

Saiba mais

Sobre as causas globais nas quais a Braskem atua em Responsabilidade social.

Narrativa de responsabilidade social

GRI 3-3 Comunidades e investimentos sociais,
GRI 3-3 Direitos humanos

Há muitas formas de contribuir para um mundo melhor.

A nossa nasce do desejo de cuidar de quem está perto da gente.

Buscamos constantemente promover direitos humanos e colaborar com o desenvolvimento das regiões onde atuamos para melhorar a vida de quem vive ao nosso redor.

Isso significa empoderar pessoas para transformar realidades.

A Braskem impulsiona comunidades por meio de causas que priorizam a economia circular e a mitigação das mudanças climáticas, educação profissional e tecnológica, e a inclusão social por meio da geração de renda e da aplicação dos nossos produtos. Com elas, buscamos viabilizar modos de vida que têm por princípio a sustentabilidade, a equidade e o bem-estar.

Pessoas conscientes e protagonistas têm o poder de multiplicar a transformação positiva.

Assim, novas perspectivas e oportunidades se tornam reais. E, juntos, tornamos o futuro melhor.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11



GRI 3-3 Comunidade e investimentos sociais

Com base nessa atuação, temos os seguintes objetivos:

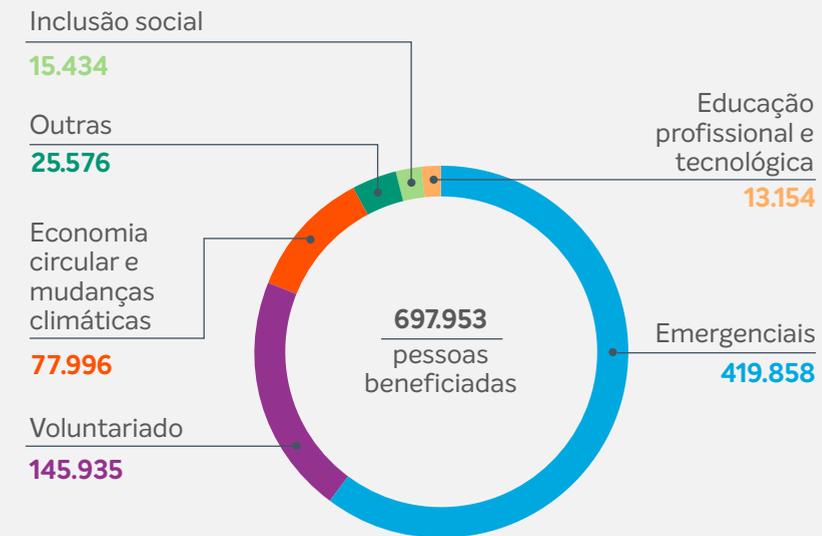
2030

- Atingir reputação **forte** diante das comunidades, de acordo com a metodologia RepTrak.
- Atingir 500 mil pessoas beneficiadas pelos nossos ISP e ações do Programa Global de Voluntariado.

Por meio de investimentos sociais privados, doações (incluindo emergenciais) e do voluntariado, em 2024, destinamos cerca de US\$ 2.967.591,51 em ações de responsabilidade social no Brasil, México, Estados Unidos e Europa, beneficiando diretamente mais de 697 mil pessoas.

Impacto por causas

GRI 413-1, SASB RT-CH-210a.1



Impacto e investimento por país

GRI 203-1, SASB RT-CH-210a.1

Região	Pessoas beneficiadas ⁽¹⁾	Investimento (US\$)
Brasil	490.223	2.545.238
Estados Unidos	150.586	241.716
México	57.144	180.636
Total	697.953	2.967.591

(1) Esse impacto social inclui iniciativas de investimento social privado, doações, doações emergenciais, patrocínios com impacto social, programa de voluntariado e projetos sociais executados com incentivo fiscal, pagos em anos anteriores.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Projetos de impacto social

GRI 203-1, GRI 203-2, GRI 413-1, GRI 413-2

Confira alguns de nossos projetos realizados globalmente:

Edital Projetos que Transformam (Brasil): a Braskem anunciou os 11 projetos vencedores do 3º Edital Projetos que Transformam. A edição de 2024 recebeu 244 inscrições dos estados de Alagoas, Bahia, São Paulo, Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul. Destes, 11 foram selecionados como vencedores. As iniciativas priorizadas estão alinhadas às três causas estratégicas da Braskem – Economia Circular e Clima, Educação Profissional e Tecnológica e Inclusão Social –, e o impacto estimado é de 1.000 pessoas diretamente.



Programa Ser+ (Brasil): em 2024, em busca do fortalecimento da conexão entre o nosso investimento social privado e a estratégia de negócio da Braskem, diferentes áreas que estavam olhando para a cadeia pós-consumo uniram esforços com a ambição de contribuir para o aumento da taxa de reciclagem de embalagens plásticas no Brasil, por meio do fortalecimento socioeconômico das cooperativas de reciclagem. Nesse momento, surgia o Projeto Cooperativas, o qual contou com a participação de equipes da área de Desenvolvimento Sustentável, Responsabilidade Social, Economia Circular e Matéria-Prima e do Cazoolo.

Para alcançar os resultados esperados, o projeto foi estruturado de forma a trazer valor social como de negócio para a cadeia. Assim, fez uma profunda investigação nas cooperativas participantes do Programa Ser+, promovido pela Braskem, para entender os desafios operacionais e identificar materiais e embalagens que atualmente não são comercializados e, conseqüentemente, vão para rejeito.

Além de fortalecer a cadeia e aproximar cooperativas de recicladores, o projeto traz diversas entregas importantes, tais como a revisão estruturada do Programa Ser+ e informações estratégicas para o Cazoolo no desenvolvimento de novas soluções de embalagens circulares.

Programa Avanza (México): o programa contribui para o desenvolvimento de capacidades técnicas para gerar melhores oportunidades de emprego na região sul do estado de Veracruz. Em 2024, 120 pessoas foram treinadas em Eletricidade Industrial, Supervisor de Segurança, Soldagem Básica, Saúde e Segurança no Trabalho, Fundamentos do AutoCAD 2D e Controlador Lógico Programável.

Meine Position ist Spitze (Alemanha): o objetivo do programa, promovido pela ChemCologne, é dar aos alunos uma visão geral da indústria petroquímica na Renânia no momento em que eles estão decidindo qual caminho querem seguir em sua educação superior, além de atrair mais jovens talentos para nossa indústria. Dois alunos puderam vivenciar um dia da rotina na indústria química com dois integrantes da planta de Wesseling.





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Programa Global de Voluntariado

GRI 413-1

O Programa Global de Voluntariado da Braskem é um importante pilar dentro da estratégia de responsabilidade social e tem como objetivo mobilizar os integrantes globalmente a realizarem ações voluntárias que apoiem organizações sociais nas comunidades do entorno das operações e escritórios. Passados sete anos desde seu lançamento, em 2024, foi aprovada a nova ambição do programa: “criar experiências transformadoras que ampliem a consciência social dos integrantes, fortaleçam os vínculos entre as pessoas, potencializem o impacto positivo nas comunidades e contribuam para que a Braskem seja uma empresa cada vez mais humana”. Foi lançado em 2024 o primeiro Programa de Mentoria Voluntária da Braskem, com piloto executado no Brasil. Durante 5 semanas, 21 integrantes apoiaram 21 estudantes das comunidades do entorno, estudantes de cursos técnicos ou de graduação, sobre planejamento de carreira e *soft skills*.



Principais resultados de 2024

1.908 voluntários e
880 convidados.

21,6%
de engajamento
(mão na massa
e doadores).

8.864 horas
de trabalho
voluntário.

314
ações.

68
instituições.

145.935 beneficiados.

Comunidades

GRI 3-3 Comunidades e investimentos sociais, GRI 2-29, GRI 203-1, GRI 203-2, SASB RT-CH-210a.1

O diálogo e o trabalho inclusivo com as comunidades no entorno das nossas operações são fundamentais para uma relação duradoura e de confiança.

Mantemos aberto o diálogo com todas as comunidades localizadas no entorno de nossas operações. No Brasil, a Braskem participa de Conselhos Comunitários Consultivos (CCCs), nos cinco estados em que possui operações (AL, BA, RJ, RS e SP), permitindo uma conexão mais direta entre as unidades ou operações da Braskem e as comunidades. Nesses fóruns, são discutidos, prioritariamente, assuntos relacionados aos temas de saúde, segurança e meio ambiente.

Além disso, reforçamos o nosso relacionamento por meio do acompanhamento dos nossos investimentos sociais privados e com o programa Formando Laços Brasil, que tem como foco receber em nossas unidades industriais, escritórios e estações ambientais visitantes de escolas, universidades, clientes, fornecedores, comunidade e instituições governamentais e não governamentais, imprensa, entre outros, com o intuito de conhecer nossos processos, negócio, programas sociais e instalações. Em 2024, houve a participação de 4.634 visitantes em 211 visitas no Programa Formando Laços.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Enchentes no Rio Grande do Sul

GRI 413-2

Em maio, fortes chuvas atingiram diversas cidades do Rio Grande do Sul, causando alagamentos de grandes proporções. A Braskem prontamente estabeleceu um comitê de crise para apoiar os integrantes e suas famílias afetadas diretamente, bem como a comunidade do entorno das nossas operações. A companhia teve a aprovação de R\$ 5 milhões em doações de produtos, que foram destinados à doação de 12,3 toneladas de polipropileno (PP – 31.700 baldes e 1,2 milhão de copos), 50,1 toneladas de polietileno (PE – 5,2 toneladas de sacos de lixos – 245 mil sacos, 600 bobinas de *stretch* e 100 mil sacos de armazenamento) e 60 toneladas de soda (238 mil sabonetes). Também foram doadas 2.000 cestas básicas, 2.000 kits de higiene e limpeza para as pessoas atingidas nas comunidades de Triunfo, Montenegro e Nova Santa Rita, 1.208 *pallets*, para servir como cama em alojamentos nos municípios atingidos, 553 itens de materiais de contenção como mantas, cordões, barreira e travesseiros absorventes. A Braskem Europa doou 1.200 *road plates* para reconstrução de vias e estradas do Rio Grande do Sul.

Por meio do Programa de Voluntariado, R\$ 68 mil foram arrecadados via Central Única das Favelas (Cufa-Montenegro), o que viabilizou a doação de 2.000 cobertores e 2.700 roupas íntimas e meias. Integrantes de outros países também se solidarizaram e puderam doar via campanha global da Brazil Foundation. Trinta voluntários participaram ativamente de ações de limpeza. Muitas equipes da Gincana de Voluntariado, que já estava em andamento, se mobilizaram para arrecadar doações. Uma dessas equipes concentrou suas ações em apoio à Cruz Vermelha São Paulo

para apoiar o recebimento de doações e realizar a montagem de cestas básicas e triagem de roupas. Também foram doados por voluntários da Braskem mais de cinco toneladas de roupas, itens de higiene e limpeza, água, livros, entre outros itens a familiares de integrantes afetados.

Além disso, para os nossos integrantes que perderam a sua principal residência, foi criada uma campanha de doação específica, que arrecadou R\$ 124.145,11, e firmamos parcerias com alguns de nossos clientes, que possibilitaram aos integrantes a aquisição de eletrodomésticos com descontos significativos. Também realizamos uma série de ações de ajuda imediata que reforçaram o compromisso da Braskem em se tornar uma empresa cada vez mais humana. Entre elas, destaca-se o apoio financeiro por meio de um auxílio-emergencial para 88 integrantes/pessoas estagiárias que perderam sua residência principal, o adiantamento da segunda parcela do 13º salário e a antecipação de 50% da Participação dos Lucros e Resultados (PLR) referente ao ano de 2024. Além disso, oferecemos apoio psicológico gratuito, estendido também aos seus familiares.





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11



Produtividade e competitividade

No pilar Produtividade e competitividade, trabalhamos para avançar em direção ao primeiro quartil da curva de custos global da indústria petroquímica, por meio de investimentos de alto valor agregado, com foco em iniciativas de descarbonização.

Em 2024, a Braskem e a Solví realizaram uma parceria estratégica com a criação de uma joint venture destinada à gestão eficiente de soluções ambientais para o setor industrial. Essa parceria reflete a otimização do portfólio de ativos da Braskem, com a criação de uma plataforma única de serviços ambientais no Brasil, como tratamento de água, gestão de resíduos industriais e atendimento emergencial. Com essa transação, a Braskem receberá aproximadamente R\$ 370 milhões.

Ainda, novas fontes de matéria-prima provenientes do gás natural líquido (GNL) de novas rotas do pré-sal poderão viabilizar a expansão da capacidade da central petroquímica do Rio de Janeiro em cerca de 40%, com um investimento estimado de cerca de US\$ 700 milhões⁽⁶⁾. No Brasil, o site do Rio de Janeiro é a nossa unidade mais competitiva considerando a curva de custos global⁽⁷⁾.

Em 2024, a Voqen finalizou o ano com R\$ 2,3 bilhões em portfólio de contratos de energia elétrica. Além disso, contou com cerca de R\$ 2,6 bilhões em contratos sob sua gestão durante o período, em gás natural e energia elétrica. Desde a sua criação, em 2022, a Voqen totaliza R\$ 176 milhões em vendas para clientes da cadeia química e petroquímica⁽⁸⁾.

A companhia segue buscando aumentar a sua eficiência logística e solucionar possíveis gargalos. No Brasil, a Receita Federal está progressivamente implementando o Novo Processo de Importação (NPI) para modernizar e agilizar o comércio exterior brasileiro. A Braskem, comprometida com essa iniciativa, vem atuando de forma pioneira e proativa para mitigar os riscos de bloqueios nas importações e garantir a fluidez de suas operações.

Ainda, a Braskem obteve outorga de Empresa Brasileira de Navegação (EBN) da Agência Nacional de Transportes Aquaviários (Antaq) e está autorizada a atuar como EBN na cabotagem, obtendo benefícios logísticos ao operar uma frota própria. Também poderemos oferecer serviços para outras empresas no mercado nacional, avançando na redução de custos de nossas operações e otimização da competitividade.

(6) Este valor pode sofrer alterações.

(7) Considera os crackers de São Paulo, Bahia, Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul.

(8) Excluindo-se Braskem.

Braskem Trading & Shipping (BT&S)

Em 2023, criamos a empresa Braskem Trading & Shipping (BT&S), com sede na Europa, como parte da estratégia de crescimento e competitividade da companhia. A atuação principal da BT&S é o fornecimento internacional de matéria-prima para todas as regiões de atuação da Braskem, além de expandir o portfólio de fornecedores globais e o desenvolvimento de afretamento com menor emissão de CO₂. Dessa forma, a BT&S assegura a importação de matérias-primas (nafta e etano) e a exportação de produtos químicos, combustíveis e especialidades da Braskem, além de garantir o transporte marítimo confiável e sustentável, com competitividade de custos. Ao fim de 2024, a BT&S tinha sob leasing um navio em operação, um navio em fase de teste e cinco em fase de construção.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Terminal de importação de etano no México

Em 2020, Braskem Idesa implementou a solução *fast track* para importação de etano dos Estados Unidos por meio de navios e caminhões, com volume diário de até 35 mil barris, complementar ao volume contratual com a Petróleos Mexicanos (Pemex) de 30 mil barris por dia, com direito de preferência para adquirir o etano excedente da Pemex até 2045.

Para assegurar o fornecimento de etano necessário para a Braskem Idesa atingir a plena utilização da sua capacidade, em 2021, a companhia anunciou um acordo com a Advorio, empresa líder global no setor de armazenamento, para a construção de um terminal de importação de etano no México. Assim, foi constituída a empresa **Terminal Química Puerto México (TQPM)**, responsável pelo desenvolvimento e operação do projeto. A *joint venture* tem investimento estimado de aproximadamente US\$ 580 milhões⁽⁹⁾ e participação de 50% do capital social para cada acionista.

Esse projeto é o primeiro alinhado aos interesses estratégicos na região sudeste mexicana para melhorar a atividade econômica do país no Corredor Interoceânico do Istmo de Tehuantepec. O desenvolvimento desse projeto permitirá a criação de novas cadeias logísticas que contribuam para fortalecer a competitividade da indústria petroquímica no México e que representem uma solução integral para cobrir a necessidade de etano necessário à produção da Braskem Idesa.

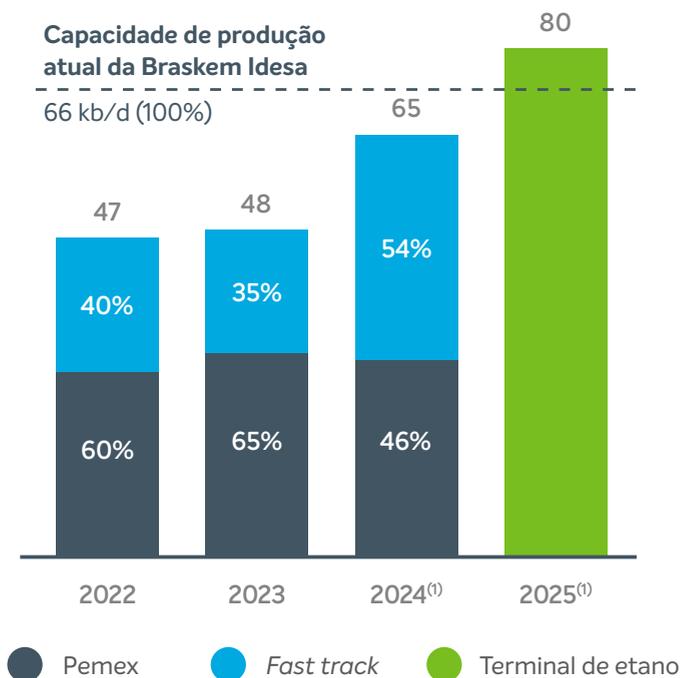
Em 2024, os desembolsos foram realizados por meio do financiamento obtido em 2023, sem necessidade de desembolso de caixa adicional pela Braskem Idesa. O montante investido pela TQPM durante o ano de 2024 foi de US\$ 190 milhões (R\$ 1.020 milhões), utilizando como fontes de recursos o financiamento obtido.

A construção do terminal, iniciada em julho de 2022, atingiu, até dezembro de 2024, um progresso físico de 94%. O montante total desembolsado pela Braskem Idesa até dezembro de 2024 foi cerca de US\$ 350 milhões desde o início do projeto. O início das operações está estimado para o segundo trimestre de 2025.

O terminal terá capacidade de importar até 80 mil barris/dia de etano, suficiente para fornecer a matéria-prima necessária para que a Braskem Idesa opere a 100% de sua capacidade, aumentando a competitividade do ativo no México. Ainda, o terminal contará com dois tanques de armazenamento com capacidade aproximada de 50.000 m³ de etano, equivalente a 12 dias de estoque.

⁽⁹⁾ Inclui o *capital expenditure* (Capex) total do projeto, o imposto sobre valor agregado (VAT, na sigla em inglês) e os juros capitalizados durante a construção (sendo aproximadamente US\$ 446 milhões de Capex ex-VAT).

Fornecimento de etano da Braskem Idesa



⁽¹⁾ Considera as capacidades instaladas e os contratos vigentes.



Foto do terminal em construção em Coatzacoalcos, no estado de Veracruz, México



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Intelius

GRI 403-1, GRI 403-8

O Intelius, sistema de gestão global da Braskem, tem como propósito unificar e simplificar o modo como traduzimos a nossa estratégia em resultados, sendo **aplicável a processos industriais e não industriais, estabelecendo uma linguagem comum na companhia**.

O Intelius também **unifica o modo como sustentamos as certificações da Braskem em nível global**. Ele cobre requisitos de normas internacionais, como a ISO 9001 e ISO 14001, iniciativas voluntárias da indústria química, como Responsible Care® e Atuação Responsável®, além de requisitos internos da Braskem. O sistema é composto de três pilares – Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA), Qualidade e Efetividade Industrial – e dois tópicos transversais – Gestão de Desempenho e Melhoria Contínua & Compartilhamento de Boas Práticas – e passa por auditoria interna anual e global para identificação e reparo de potenciais não conformidades em relação aos seus requisitos.



Mais conexão com a estratégia

GRI 403-7

Promovemos a revisão do sistema para que o Intelius dobre ainda mais temas estratégicos da companhia. Nesse movimento, fortalecemos a conexão de elementos relacionados a saúde e bem-estar, sustentabilidade, competitividade e inovação.

Descarbonização

Em alinhamento aos objetivos de longo prazo e à estratégia da Braskem, inserimos no Intelius requisitos de apoio ao **processo-padrão de cálculo e validação de iniciativas de descarbonização**. Além disso, para iniciativas de descarbonização que fazem parte da Curva MACC e são implementadas sem investimento, passamos a **formalizar o plano de sustentação** de resultados. Adicionalmente, formalizamos no Intelius a necessidade de considerar o impacto das **mudanças climáticas** em nosso contexto de operações e relacionamento com parte interessadas, garantindo a cobertura da mudança proposta na ISO 9001, em fevereiro de 2024.

Smart Factory

A transformação digital dos negócios e o advento da indústria 4.0 deram origem às fábricas inteligentes. Essas fábricas operam em ambientes altamente digitalizados, aproveitando tecnologias avançadas para aumentar a eficiência, flexibilidade e qualidade nos processos de fabricação. Nesse contexto, a Braskem criou o Programa Smart Factory para integrar perfeitamente os sistemas físicos e digitais, conectando pessoas, processos e dados por meio de tecnologias de ponta.

Em 2024, o Programa Smart Factory passou a ser contemplado no Intelius, garantindo que o portfólio das novas tecnologias seja implementado considerando um roteiro adequado para alinhar objetivos, infraestrutura e recursos tanto para casos de negócios quanto para desenvolvimentos ágeis.

Foco em resultado

A melhoria contínua é um importante elemento da nossa gestão. Neste ano, as iniciativas focaram a redução de custos fixos e variáveis e a descarbonização das operações. Os resultados obtidos garantem uma operação mais segura, sustentável e competitiva:

- **+R\$ 350 milhões** foi a soma das capturas validadas para iniciativas sem investimento de capital.
- **30%** das capturas validadas foram obtidas por meio de compartilhamento de boas práticas entre as regionais da Braskem.
- **80 kton CO₂e** foi o resultado aproximado da descarbonização promovida por iniciativas sem investimento de capital.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Certificações

Em 2024, as auditorias internas do Intelius foram novamente realizadas em sinergia com certificações e outros programas. Para isso, verificações foram realizadas envolvendo auditores especialistas de áreas de Qualidade, SSMA Corporativo, Projetos de Resinas e Auditoria Interna. Neste ano, foram cobertos os requisitos das seguintes certificações, conforme aplicabilidade em cada região:

- ISO 9001, ISO 14001 e ISO 50001
- Programa Atuação Responsável® e Responsible Care 14001®
- Operation Clean Sweep
- Auditoria Interna de Conformidade e ISO 37001

Saiba mais

Sobre todas as certificações da Braskem por unidade de operação.

Ecoeficiência operacional

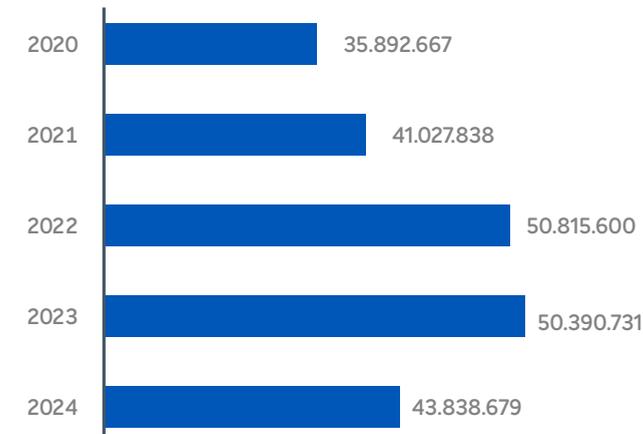
GRI 3-3 Gestão de resíduos, GRI 3-3 Gestão de água e efluentes, GRI 3-3 Poluição do ar, GRI 306-1, GRI 306-2, SASB SASB RT-CH-150a.1

Realizamos a nossa gestão de resíduos com base em normativas internas e legislações aplicáveis a cada região. Temos como princípio básico a seguinte ordem de prioridades: 1. não geração; 2. redução; 3. reutilização; 4. tratamento de resíduos; e 5. destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos. O atendimento à ordem busca reduzir os custos de tratamento de resíduos, atingir índices crescentes de ecoeficiência (*benchmark*) e prevenir passivos ambientais.

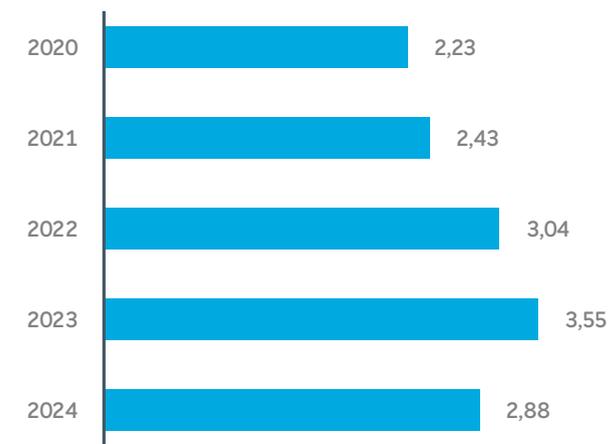
Em 2024, a nossa ecoeficiência na geração de resíduos sólidos foi de 2,88kg/t, 18,8% abaixo em relação ao ano anterior (3,55 kg/t), com destaque para a menor geração nos projetos de remediação, melhoria da eficiência das plantas na Bahia (alteração de escopo da manutenção e melhorias operacionais na limpeza de bacia na Q1 BA), em São Paulo (menor geração de resíduos de manutenção e limpeza na Q3 ABC) e no Rio de Janeiro (menor geração na Q4 DCX).

Geração total de resíduos industriais (kg)

GRI 306-3



Intensidade de geração de resíduos (kg/t)





01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

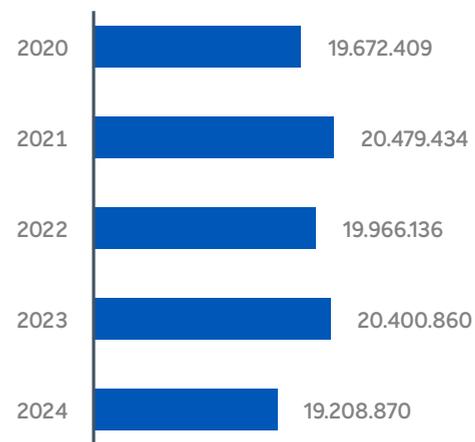
10

11

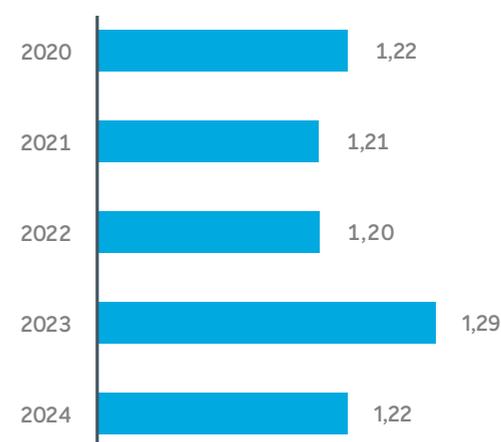
A gestão dos efluentes, industriais e administrativos, se baseia em padrões definidos pela legislação local e em procedimentos internos em todas as nossas unidades, respeitando as características de cada processo produtivo. Os efluentes são tratados internamente ou em terceiros e, nesse caso, passam por testes de qualidade para assegurar os parâmetros requeridos pela Braskem.

Em 2024, a nossa ecoeficiência na geração de efluentes líquidos foi de 1,22 m³/t, 5,1% abaixo em relação ao ano anterior (1,29 m³/t), em razão de menor geração devido a melhorias nos processos referentes à gestão hídrica, que contribuíram para uma boa eficiência das unidades industriais, com destaque para as unidades de São Paulo, Bahia e Alagoas.

Geração total de efluentes (m³) GRI 303-4



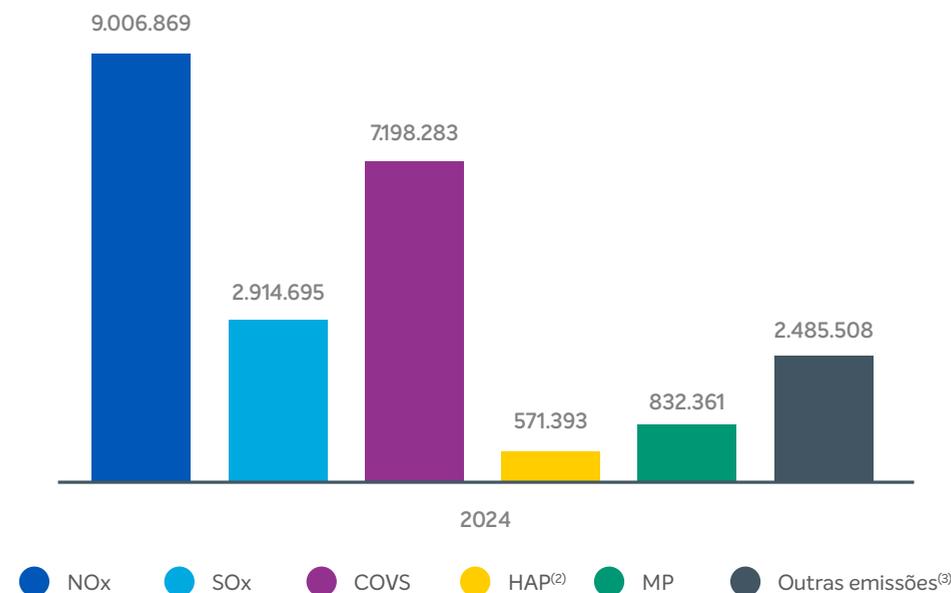
Intensidade de geração de efluentes (m³/ton)



Ao longo dos últimos anos, trabalhamos para aprimorar o monitoramento e a mensuração das emissões atmosféricas. Em 2024, avançamos na consolidação da padronização do inventário de emissões de poluentes atmosféricos prioritários, garantindo uma melhor qualificação dos resultados medidos e/ou calculados por fatores de emissões. Identificamos projetos de redução de emissões considerando o horizonte de 2030.

Como fruto dessas ações, considerando NOx como poluente de referência, prosseguimos reduzindo as nossas emissões tendo como referência o ano de 2020; como consequência, os valores de emissões de 2024 representam uma redução de 24%. Devido a fatores conjunturais (alterações nas condições de operações e combustíveis utilizados), as emissões de NOx de 2024 foram 12% superiores as de 2023.

Emissões atmosféricas significativas⁽¹⁾ (kg/ano) GRI 305-7, SASB RT-CH-120a.1, SASB EM-MD-120a.1



(1) As metodologias utilizadas são recomendadas pelos órgãos ambientais locais. Onde não há medição, são utilizadas estimativas (fatores de emissão) baseadas em métodos reconhecidos, como, por exemplo, AP-42 do US EPA.
 (2) Inclui poluentes tóxicos do ar e poluentes atmosféricos perigosos (HAP).
 (3) Inclui hidrocarbonetos totais e monóxidos de carbono.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11



Crescimento e diversificação

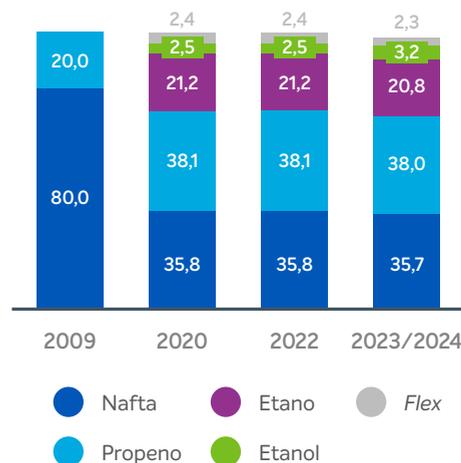
GRI 3-3 Impactos da matéria-prima

Temos implementado diversas ações que permitiram a mitigação dos impactos da volatilidade do ciclo petroquímico, com foco, principalmente, na diversificação de matérias-primas, de geografias e do portfólio de produtos, incluindo produtos *bio-based* e circulares.

Com relação à matéria-prima, buscamos diversificar continuamente a nossa matriz, visando à maior flexibilidade em nossas centrais petroquímicas. Assim, aumentou a diversificação geográfica das nossas operações, permitindo que o nosso resultado consolidado ficasse menos exposto a uma determinada economia ao longo dos anos.

Matéria-prima: maior a exposição a matérias-primas competitivas

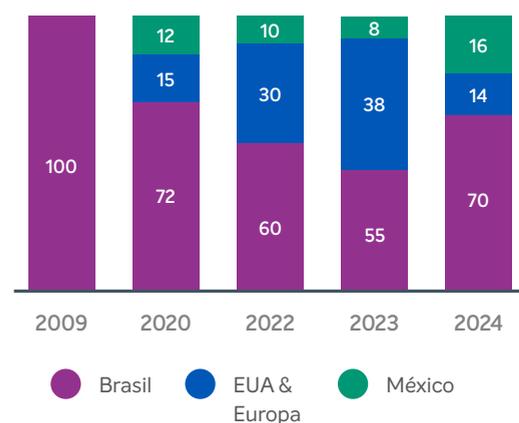
Perfil de matéria-prima por capacidade de produção de resinas (%)



Outro aspecto importante é a diversificação do nosso portfólio de produtos, que, atualmente, conta com mais de 100 produtos entre resinas, especialidades, *bio-based* e circulares, atendendo a uma grande diversidade de mercados.

Geografia: menor exposição a uma determinada economia

EBITDA recorrente por segmento reportável (%)



Saiba mais

Sobre o nosso portfólio em Nossos produtos.

Portfólio: mais de 100 produtos entre *commodities* e especialidades



Resinas:
PE, PP e PVC



Olefins e aromáticos:
eteno, propeno, butadieno, buteno, benzeno, cumeno, ortoxileno, paraxileno



I'm green™ bio-based:
PE *bio-based*, EVA *bio-based*, Cera de PE *bio-based*



Especialidades:
resinas hidrocarbônicas (Unileve®), PIB, olefinas pesadas (noneno e tetrâmero), isopreno e correntes C5s, ceras

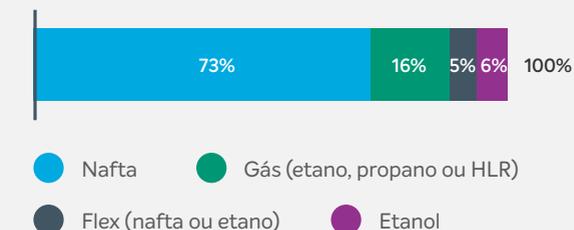


Resinas e químicos com conteúdo circular

Preservamos a nossa posição de liderança nos mercados em que atuamos. Em 2024, a Braskem manteve sua flexibilidade na compra de matéria-prima, reduzindo a dependência de nafta brasileira vindo da Petrobras. No período, o consumo de nafta importada nos ativos do Brasil representou cerca de 57% do consumo total. Além disso, em 2023, concluímos a expansão da capacidade de produção de bioeteno, produzido à base da cana-de-açúcar, para 260 mil toneladas ao ano, reforçando a estratégia de diversificação de matéria-prima e a ambição da nossa avenida de crescimento de *bio-based*.

A matéria-prima é um elemento importante na competitividade da indústria, e a Braskem busca diversificar sua matriz de matérias-primas de forma contínua, reduzindo sua dependência à nafta e aumentando o seu consumo de gás⁽¹⁰⁾.

Capacidade de produção de eteno no Brasil por matéria-prima



(10) Considera etano e hidrocarboneto leve de refinaria (HLR).



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11



Inovação

GRI 3-3 Inovação, tecnologia e digitalização

A inovação desempenha um papel crucial em nossa estratégia. O foco no aprimoramento de tecnologias e no desenvolvimento de novas soluções é essencial para nos mantermos competitivos no mercado e atingir os nossos objetivos.

Neste ano, fomos reconhecidos novamente por nossa dedicação à inovação ao conquistarmos a quarta posição no Prêmio de Inovação do Valor Econômico 2024, no setor de Óleo, Gás e Petroquímica, no qual ficamos em segundo colocado em 2023. Além disso, nos destacamos novamente ao garantirmos o segundo lugar na categoria Indústria Química e Embalagens do ranking Top 100 Open Startups 2024. Este é o terceiro ano consecutivo em que figuramos entre as empresas reconhecidas por sua excelência em *open innovation*, destacando-nos como uma das líderes que atraem as *startups* mais promissoras do mercado corporativo. Esses reconhecimentos refletem a dedicação da Braskem em desenvolver soluções inovadoras e sua estratégia de colaboração com *startups*, essencial para impulsionar a transformação e a sustentabilidade no setor.

Dispomos de uma estrutura sólida e global, composta de 370 membros que colaboram em sinergia na busca pelos resultados desejados. A seguir, apresentamos o nosso ecossistema de inovação:

- **2 Centros de Tecnologia e Inovação (CTI)**
Triunfo (RS, Brasil) e Pittsburgh (PA, Estados Unidos)
- **2 Núcleos de Pesquisa em Químicos Renováveis**
Campinas (SP, Brasil) e Lexington (Estados Unidos)
- **2 Núcleos Técnicos focados em polímeros**
Wesseling (Alemanha) e Coatzacoalcos (México)
- **1 Núcleo de Desenvolvimento de Tecnologias de Processo**
Mauá (SP, Brasil)

Por meio do ecossistema de inovação, desenvolvemos vários projetos que se alinham com cada uma das nossas avenidas de crescimento:



Negócio tradicional

Evolução do portfólio: desenvolvimento de produtos por meio de melhorias e pesquisas avançadas de materiais.

Suporte tecnológico para ativos: melhorias em tecnologia de processo e de catálise em ativos atuais.

Redução de vulnerabilidades: redução de vulnerabilidades no fornecimento de aditivos e catalisadores.

Iniciativas de descarbonização: desenvolvimento de processos para abordar a descarbonização de ativos correntes.



Bio-based

Tecnologia de bioeteno: melhorias tecnológicas em parceria colaborativa de pesquisa e desenvolvimento (P&D) com Lummus.

Expansão do portfólio bio-based: monoetilenoglicol (MEG), PP verde, etileno acetato de vinila (EVA), cera de polietileno (PE), solventes, butadieno.

Monitoramento de matérias-primas verdes: análise técnica de matérias-primas alternativas para ativos circulantes.



Reciclagem

Portfólio de resinas recicladas: desenvolvimento de produtos para criar e aprimorar o portfólio de resinas pós-consumo.

Reciclagem química: desenvolvimento de tecnologias para reciclagem química, em sinergia com as refinarias.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Com relação à avenida de crescimento de *bio-based*, acreditamos cada vez mais que a **biorrevolução** faz parte da trajetória para criar uma sociedade mais sustentável. Esse conceito refere-se à integração de diferentes ciências, resultando em inovações que transformam diversos setores, como saúde, agricultura, energia e indústria. Em adição, a aplicação em larga escala da biotecnologia deve fortalecer as medidas estabelecidas contra os efeitos das mudanças climáticas. Na Braskem, os projetos *bio-based* têm como objetivo desenvolver produtos químicos de baixo carbono em escala comercial, produzidos de maneira sustentável, utilizando matérias-primas biológicas e com uma pegada de carbono negativa.

Em 2024, demos continuidade à parceria com a Lallemand Biofuels & Distilled Spirits (LBDS), que visa desenvolver químicos renováveis, buscando alternativas sustentáveis em relação aos produtos fósseis.

Outro avanço importante foi em parceria com a Petrobras, após a conclusão com sucesso de uma série de testes em escala industrial para produzir HLR com conteúdo renovável, utilizando etanol derivado da cana-de-açúcar. Esse projeto, que se desenvolveu ao longo de 12 meses, visa criar matérias-primas sustentáveis para a indústria química, contribuindo para a redução das emissões de CO₂ em comparação aos produtos convencionais.

Recebemos também a aprovação de um novo financiamento para um projeto de pesquisa pelo programa Basic Funding Alliance da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial, que apoia iniciativas de P&D envolvendo empresas e *startups* no Brasil. Com duração de três anos, o projeto visa explorar novas condições para a conversão de etanol em produtos renováveis, em parceria com os institutos Senai ISI Biossintéticos e Fibras e Senai ISI Biomassa.

O laboratório de Lexington desenvolverá novas tecnologias que contribuirão para a Braskem atingir suas metas de neutralidade de carbono, além de garantir o sucesso futuro da companhia em um setor em constante evolução. O trabalho é concentrado em desenvolvimento de pesquisas em estágio inicial, relacionadas à conversão de matérias-primas à base de biomassa, como açúcares, etanol, óleos vegetais, lignina e celulose, em produtos químicos e materiais sustentáveis.

O novo centro é um importante acréscimo ao ecossistema de inovação da região da Grande Boston, complementando as operações de P&D da Braskem em outras localidades, como Campinas, Triunfo e Pittsburgh. Dessa forma, reafirmamos o nosso papel como líder em polímeros e produtos químicos renováveis, na constante busca de inovações que promovam a sustentabilidade e reduzam a dependência de recursos não renováveis.

“**Nosso novo centro de inovação em renováveis em Lexington, Massachusetts, é um grande passo para a evolução do portfólio de produtos sustentáveis da Braskem. Esse espaço, que representa um investimento significativo de aproximadamente US\$ 20 milhões, amplia a nossa presença global em P&D e tem potencial de atrair novos talentos para contribuir com a nossa ambição. O centro será fundamental para acelerar a conversão de matérias-primas à base de biomassa em produtos químicos de baixo carbono.**”

Scott Mitchell
diretor de Catálises e Biotecnologia



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Já na avenida de reciclagem, novos *grades* foram lançados e contribuíram para alguns dos nossos objetivos de longo prazo e ajudaram a eliminar resíduos plásticos. Nossos desenvolvimentos no setor de flexíveis neste ano proporcionaram a recuperação de mais de 13 milhões de embalagens plásticas. Em nosso portfólio de resinas recicladas pós-consumo (PCR) para aplicações flexíveis, figuram um conjunto de nove *grades* para diversas aplicações, sendo hoje o mais completo do mercado, marcando presença tanto no segmento de embalagens secundárias quanto no de primárias. Algumas dessas tecnologias que desenvolvemos são soluções proprietárias, o que demonstra nossa inovação e liderança no setor. No segmento de rígidos, destacamos materiais para o segmento de eletrodomésticos, utilidades domésticas e automotivo, com

desenvolvimentos realizados pela Braskem em conjunto com os clientes em que pudemos transformar o uso de reciclados, permitindo o uso de materiais em uma gama maior de aplicações com alto grau de exigência técnica. Além de abrir as portas para o uso de PCR em novas e exigentes aplicações, os produtos trouxeram uma maior competitividade, inovação e sustentabilidade aos nossos clientes.

Em reciclagem química, fizemos avanços significativos em tecnologias voltadas para a despolimerização catalítica. Essas tecnologias não só nos ajudam a reduzir nossa pegada de carbono, mas também permitem o uso de diversas matérias-primas plásticas, ampliando as nossas possibilidades de reciclagem.

No contexto da estratégia de atingir a neutralidade de carbono até 2050, continuamos investindo no desenvolvimento de soluções inovadoras para descarbonização das nossas operações. Entendemos que não há uma única rota ou tecnologia para neutralizar as emissões de GEE e que uma combinação delas provavelmente deva ser utilizada para uma dada unidade industrial.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

SASB RT-CH 410a.1

Em 2024, em função dos nossos esforços dedicados à inovação, obtivemos diversos resultados:

R\$ 518 milhões investidos

em pesquisa e desenvolvimento, referente a Capex + GFD I&T + Oxygea + R&D Sustainea.

6% das vendas

são de produtos desenvolvidos nos últimos cinco anos.

41 novos pedidos

de patente e 51 extensões.

1.204 documentos ativos

dos quais 612 são patentes concedidas.

Mais de 487 clientes

apoiados pela equipe de inovação e tecnologia.

152 projetos em inovação e tecnologia,
108 projetos avaliados com relação ao índice de sustentabilidade, sendo
72 com impacto positivo, resultando no índice de sustentabilidade de 67%.

Oxygea: em menos de 24 meses de operação, consolidamos o que em 2023 era novidade. A Oxygea conquistou seu espaço como referência no desenvolvimento e investimento em startups focadas em sustentabilidade e transformação digital na indústria, superando os resultados de práticas corporativas mais maduras.

Mesmo em um ano de retração no mercado de Venture Capital, a Oxygea emergiu como um dos *corporate venture capital* (CVC) mais ativos da América Latina, com oito deals aprovados e seis já concluídos, que, em conjunto com as iniciativas do *venture building* (VB)⁽¹¹⁾, totalizam um portfólio de nove empresas.

O Oxygea Labs inovou novamente ao lançar um programa focado em captação de recursos para empreendedores. Nossa proposta de valor foi amplamente aceita, atraindo 291 *startups*, das quais seis foram selecionadas para uma jornada de cinco meses.

(11) *Venture building* refere-se a um modelo de negócios que envolve a criação e o desenvolvimento de *startups* do zero, com o objetivo de obter retornos financeiros e, ao mesmo tempo, fomentar inovações que possam beneficiar a própria corporação.

No VB, avançamos significativamente na validação da transição de projetos corporativos para ventures e temos novos projetos em análise, com potencial para alavancar iniciativas sustentáveis sob o selo *I'm green™ bio-based*.

Fortalecemos dezenas de parcerias institucionais, estabelecemos novas alianças comerciais e de investimento. Também nos tornamos *benchmark* em CVC, VB e programas para *startups*, sendo a Oxygea reconhecida pelo MIT Review Brasil como uma das empresas mais inovadoras do Brasil.

Na Braskem, a área de Inovação e Tecnologia é fundamental para a evolução de nosso crescimento nas diversas áreas que exploramos. No segmento tradicional, estamos focados na evolução do nosso portfólio por meio de pesquisas avançadas e melhorias tecnológicas que otimizam os nossos ativos e promovem a descarbonização. Além disso, a expansão do portfólio *bio-based* e o monitoramento de matérias-primas renováveis são essenciais para a nossa estratégia de remoção de CO₂ e neutralidade. No campo da reciclagem, estamos desenvolvendo novos grades de resinas recicladas e buscando alternativas inovadoras na reciclagem química. Essas iniciativas não apenas fortalecem a nossa posição no mercado, mas também reafirmam o nosso compromisso com um futuro mais sustentável e resiliente.



01

02

03

04

05

06

07

08

Pilares
estratégicos

09

10

11

Transformação digital

GRI 3-3 Inovação, tecnologia e digitalização

Ao longo dos últimos sete anos, toda a cadeia de valor da Braskem foi **transformada por tecnologias digitais de ponta** como inteligência artificial (IA), internet das coisas (IoT), plataformas conectadas e visão computacional. Combinamos essas tecnologias inovadoras para impulsionar soluções que geraram ganhos adicionais à Braskem da ordem de R\$ 170 milhões em 2024 por meio de aumento de receita, redução de gastos e de capital empregado.



Redução de custos de matéria-prima

- IA para aprovação de compras de matéria-prima e escolha do site para processamento.
- *Digital twin* para sequenciamento de navios de matéria-prima para evitar sobrestadia.



Redução de custos de energia

- IA para direcionar fornos a melhor ponto de eficiência energética, reduzindo custo e emissões de CO₂.
- IA para prever consumo de energia e atuar para evitar penalidades contratuais.



Redução de custos de capital empregado com manutenção

- Dispositivos móveis no campo para guiar operadores, mantenedores e liberar permissões de trabalho (PT).
- IA para definir quantidade e localização de peças sobressalentes (MRO), otimizando estoque.



Reforço do nosso compromisso com segurança e saúde das pessoas e o meio ambiente

- IoT para monitoramento ambiental na unidade industrial.
- Visão computacional para identificar desvios de segurança no campo.



Aumento do controle de qualidade dos nossos produtos

- IA para prever resultados de qualidade, reduzindo produção de *offspec* e testes no laboratório.
- IA generativa para gerenciar análises e reclamações de qualidade.



Adequação de produtos e condições de venda às necessidades dos nossos clientes

- IA para *insights* de preço em resinas e gasolina.
- IA para projetar demanda de clientes, produzindo o produto certo na quantidade certa.



Aumento da receita advinda de novos modelos de vendas

- Plataforma de *e-commerce* para melhorar experiência de clientes com opções de serviço autônomo.
- Plataforma para gestão de campanhas de venda com clientes da cauda-longa.



Redução dos custos de logística

- IA para otimizar plano de distribuição aos clientes, reduzindo custo de logística.
- Plataforma para viabilizar leilões de fretes e atingir preços mais competitivos.
- Plataforma para monitorar frota rodoviária, ferroviária e marítima, otimizando itinerários, custos de frete e emissões de carbono.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11



Fundações

Segurança

Pessoas e cultura

Governança

Mathews Cerqueira Salvador
Integrante Braskem (Paulínia/SP)



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11



Segurança

GRI 3-3 Saúde, segurança e bem-estar, GRI 403-8, GRI 403-9, SASB RT-CH-320a.2

Na Braskem, a segurança das pessoas é um valor inegociável. Atuamos para prevenir acidentes de pessoas e processos em nossas operações e **monitoramos e mitigamos riscos socioambientais** das nossas atividades que possam colocar as pessoas em risco. Nessa jornada, estabelecemos os seguintes objetivos:

2024

- Reduzir a taxa de acidentes de trabalho para 0,83 acidentes por milhões de horas trabalhadas.
- Reduzir a taxa de acidentes de processos (tier 1 e 2) para 0,35 acidentes por milhões de horas trabalhadas.

Implementar 100% das ações para mitigar os riscos socioambientais planejadas para o ano.

Referente à **segurança das pessoas**, a gestão da Braskem engloba tanto integrantes como contratados. As nossas ações estão concentradas no **Programa de Confiabilidade Humana**, que promove uma cultura organizacional que reforça a segurança no dia a dia e em todas as atividades por meio de procedimentos, treinamentos e tecnologias capazes de antecipar possíveis situações de risco.

Em 2024, destaca-se a implementação da ferramenta de Managing by Walking Around (MBWA) baseada em risco, que tem como objetivo realizar, por meio de especialistas técnicos, uma avaliação da aderência aos procedimentos de trabalho para atividades classificadas como de alto risco.

Somos parte do Programa de Responsible Care da International Council of Chemistry Association.

Em 2024, observamos uma redução significativa na taxa de frequência de acidentes, com e sem afastamento, em comparação ao ano de 2023. Esse avanço é atribuído, em grande parte, às melhorias implementadas na gestão de segurança por meio do **Programa Visão**. Esse programa tem como objetivo a identificação de desvios e a sua rápida mitigação, contando com o envolvimento ativo dos líderes da Braskem e das empresas contratadas.

Segurança	2020	2021	2022	2023	2024
Taxa de acidentes CAF + SAF ⁽¹⁾	0,95	0,86	0,85	1,08	0,90

(1) Com e sem afastamento, considerando terceiros e integrantes, acidentes por 1 milhão de horas-homem trabalhadas.

A severidade diminuiu em 2024, resultando em um número menor de dias perdidos por conta de acidentes de trabalho.



Promovemos diálogos contínuos sobre segurança com todos os nossos integrantes. Durante as nossas principais reuniões, realizamos o safety moment, um momento dedicado a conscientizar sobre a importância de estar sempre atento às situações de risco e as melhores práticas para evitá-las.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Avançamos na **segurança de processos** com a implementação da **avaliação de riscos socioambientais**. Esse esforço visa mitigar os riscos prioritários identificados em nossas unidades industriais, por meio de estudos aprofundados de mapeamento de riscos, estudos de engenharia e investimentos direcionados à mitigação dos riscos identificados.

Além disso, essa iniciativa reforça o nosso foco em qualidade de vida e proteção das comunidades do entorno das nossas operações. O progresso e os resultados dessa avaliação são monitorados por diversos comitês e pelo Conselho de Administração, assegurando uma abordagem integrada e responsável em nossas atividades.

Este ano, todos os planos de ação para mitigar riscos foram implementados.

A taxa de acidentes de processo registrou a segunda melhor performance histórica, principalmente em função da redução na taxa de vazamentos de produtos perigosos nas unidades industriais.

SASB RT-CH-540a.1.

Segurança de processos	2020	2021	2022	2023	2024
Taxa de acidentes (tier 1 + tier 2)	0,46	0,32	0,43	0,34	0,41
Riscos socioambientais (%)	-	100	100	100	100

Product stewardship

GRI 3-3 Produção e consumo responsáveis, GRI 3-3 Gestão de produtos, SASB RT-CH-410b.2

Na Braskem, o processo de *design* de produtos, desde o lançamento até a comercialização, abrange uma avaliação de impactos. Realizamos pontuações de segurança química, avaliações de vulnerabilidade de matérias-primas e análises de segurança de produtos. Com base nessas avaliações, fornecemos declarações personalizadas de clientes e fichas de informações regulatórias, assegurando transparência e conformidade em toda a cadeia de valor.

Estamos continuamente aprimorando nossas práticas de gerenciamento, monitorando e informando sobre tendências novas e emergentes de segurança de produtos por meio de treinamentos, *website* interno, comunicações sobre tópicos importantes e publicação de um informativo periódico.

Engajamos ativamente com partes interessadas ao longo da cadeia de valor para promover o uso responsável dos produtos durante todo o ciclo de vida. Nossa prioridade é incentivar comportamentos positivos de produção e consumo, prevenir o uso indevido de produtos, garantir o cumprimento regulatório e alcançar nossos compromissos e objetivos de sustentabilidade. A nossa atuação contempla:

Conformidade regulatória global de produtos e segurança do produto: garantir que os requisitos e regulamentações de conformidade química aplicáveis sejam atendidos e que informações transparentes de segurança do produto sejam fornecidas para seus produtos.

Aspectos estratégicos de crescimento do *product stewardship*: incorporação de aspectos de *product stewardship* e avaliações de risco no planejamento estratégico de crescimento e na tomada de decisões.

Posicionamento estratégico em iniciativas regulatórias: desenvolvimento de estratégias proativas e informativas sobre riscos e posicionamento de defesa para gerenciar o cenário regulatório global em constante

mudança, que pode impactar os produtos da Braskem e as aplicações em que são usados.

Evolução da cultura de *product stewardship*: evolução contínua na construção de uma cultura de *product stewardship* mais robusta, com comprometimento das pessoas e da organização em toda a Braskem.

Melhorias em ferramentas e sistemas: criação de ferramentas mais eficientes e simplificadas para gerenciar dados regulatórios, de testes e de composição de matérias-primas e produtos necessários para fundamentar a conformidade regulatória e os aspectos de saúde, segurança e meio ambiente dos produtos Braskem.

Tendo em vista nosso compromisso com a saúde, segurança e com o Responsible Care®, um foco importante para 2024 foi a institucionalização do programa Chemical of Concern (CoC), um programa para caracterização, priorização e gerenciamento de risco. Com o objetivo de impulsionar e influenciar ofertas de produtos mais sustentáveis, uma ferramenta interna de triagem de CoCs foi disponibilizada aos pesquisadores utilizarem no desenvolvimento de inovação. Como resultado, projetos foram conduzidos para a implementação de produtos Braskem cada vez mais seguros, utilizando modelos com abordagem em risco.

Como parte do compromisso da Braskem de proteger o meio ambiente, conservar recursos naturais e eliminar resíduos plásticos, fazemos parte da Operation Clean Sweep (OCS), uma iniciativa internacional voltada para a indústria de plásticos que tem como objetivo evitar a perda de resina de plástico *pellets* no ambiente. Estamos buscando ativamente a certificação externa para ressaltar a nossa dedicação a um futuro mais sustentável. A Braskem Europa já obteve essa certificação, e a Braskem América é um OCS Blue Member, o mais alto nível de OCS nos EUA.





01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11



Pessoas e cultura

A Braskem coloca as pessoas no centro de todas as suas atividades, constituindo a fundação da nossa estratégia corporativa. Atuamos para promover a diversidade, equidade e inclusão, além de assegurar o respeito aos direitos humanos em todas as nossas interações.

Integrantes

GRI 3-3 Emprego, desenvolvimento e retenção,
GRI 3-3 Diversidade, equidade e inclusão

A nossa proposta de valor ao integrante se estabelece por meio de competências que orientam os comportamentos esperados e o desenvolvimento de nossos integrantes, que refletem os elementos mais fundamentais da nossa cultura.

Em conjunto com o plano de metas, o desenvolvimento dessas competências integra o Programa de Ação (PA), que é a principal ferramenta de gestão empresarial e geração de resultados, além de servir ao contínuo desenvolvimento de integrantes.

Valorizando a relação entre líder e liderado, a avaliação de desempenho de cada integrante é conduzida pelo líder direto. O Ciclo de PA permite o alinhamento de todos os integrantes com as prioridades da Braskem para cada ciclo, viabilizando o estabelecimento das metas a serem alcançadas. Na etapa de avaliação, além de se avaliar o atingimento dos resultados previstos, avalia-se também a aderência dos integrantes aos valores e à cultura da empresa, bem como seu grau de desenvolvimento nas competências esperadas.

Em 2024, avançamos no fortalecimento da nossa cultura por meio de práticas que reforçam o entendimento do nosso jeito de ser e sobre a importância do papel da liderança na disseminação dos nossos **valores essenciais**:

- Acreditamos nas pessoas e no seu potencial de desenvolvimento.
- Valorizamos relações de confiança e praticamos a delegação planejada.
- Atuamos com foco em resultado e na satisfação dos nossos clientes.



Por meio do Boas-vindas Braskem, capacitamos 408 pessoas de todas as regiões que participaram de sessões sobre os valores essenciais da nossa cultura. Além disso, foram realizados cerca de 50 eventos do **Valores da Nossa História**, no qual líderes compartilharam suas histórias e jornada de vida e carreira de forma inspiradora para outros integrantes. Visando reforçar o papel da liderança nesse processo, mais de 550 líderes participaram das discussões sobre a importância do papel da liderança como **Embaixadores de Cultura**, bem como da prática dos nossos valores essenciais no dia a dia.

Ainda em 2024, lançamos o Programa de Liderança Global, no qual realizamos o alinhamento estratégico com a participação do líder de negócio (LN) e vice-presidentes (VPs), e, realizamos a primeira turma voltada para diretores, com foco em cultura e estratégia.

Conectado aos nossos valores essenciais, investimos continuamente em ações de desenvolvimento para nossos integrantes, oferecendo um portfólio de capacitação alinhado às estratégias do negócio para que os integrantes exerçam o seu autodesenvolvimento.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Trilha de Competências: reforça com líderes e integrantes as competências comportamentais que fazem parte do Ciclo de PA. Em 2024, trabalhamos três competências: pleno empresariamento, desenvolvimento de pessoas e *feedback*. Os temas foram selecionados com base na necessidade do negócio e entregues na forma de *live* sobre empresariamento na complexidade, em alinhamento ao contexto do ciclo petroquímico; *live* sobre carreira e seus desafios, seguida de oficinas de carreira, cultura de aprendizagem e Programa de Desenvolvimento Individual (PDI); e, por fim, uma palestra sobre *feedback*, em preparação à etapa de avaliação do Ciclo de PA. Com essas ações, foi possível impactar mais de 3.000 integrantes. Além disso, como forma de sustentação a essas iniciativas, também oferecemos uma trilha global on-line para formação contínua dos nossos integrantes.

Programa Welcome to the Next Stage: o programa tem como objetivo apoiar os integrantes em sua primeira experiência de liderança, desenvolvendo as principais competências de gestão de pessoas e enfatizando o papel essencial do líder na Braskem. Em 2024, duas turmas foram realizadas, capacitando 70 líderes em todo o Brasil. As turmas contaram com líderes de áreas multidisciplinares, possibilitando discussões enriquecedoras e favorecendo a troca de percepções por meio de diversas perspectivas e realidades.

Global Technical Career Ladder: lançada em 2023, a Carreira Técnica Global da Braskem tem como intuito reconhecer e desenvolver os integrantes com expertise técnica e conhecimentos críticos para o negócio. Em junho de 2024, finalizamos o segundo ciclo anual de avaliação, com a aprovação pelo Comitê Transversal de sete novos integrantes. Ao todo, contamos com 50 integrantes na carreira técnica, e todas as áreas industriais mapeiam global e continuamente oportunidades de desenvolvimento para esses integrantes.

O Programa de Estágio Braskem é uma oportunidade de identificação de novos talentos para a companhia e de potencializar o nosso posicionamento em Diversidade, Equidade & Inclusão (DE&I). Em 2024, conquistamos mais um troféu no 15º Prêmio CIEE Melhores Programas de Estágio, que avalia a qualidade dos programas de estágio no Brasil em empresas com mais de 301 estagiários. Também fomos reconhecidos em 9º lugar no prêmio Best Internship Program.

O processo seletivo do Programa de Estágio contou com mais de 36.000 pessoas inscritas para estágio técnico e universitário, com representatividade de mais de 55% de mulheres, 45% de pessoas negras, 42% de baixa renda e 15% de LGBTQIA+.

Durante o processo seletivo, também tivemos inúmeras capacitações para os candidatos, tratando de temas como diversidade, equidade e inclusão, capacidade analítica, novas tecnologias, cultura, entre outros.

Ainda em 2024, o Programa de Estágio forneceu *workshops* e trilha de desenvolvimento em diferentes temas, tais como comunicação, empatia, melhoria contínua, autoconhecimento, saúde mental, cultura, bolsa de inglês e muito mais. Além disso, o programa disponibiliza ferramentas que impulsionam o autodesenvolvimento das pessoas estagiárias por meio do Plano de Desenvolvimento de Estágio (PDE), que visa pactuar entregas claras e objetivas, e o Projeto Aplicativo, no qual os estagiários podem inscrever projetos relevantes que, ao fim do ano, podem ser apresentados em fórum aberto para líderes e integrantes da companhia.

Pensando nas pessoas estagiárias que estão finalizando o período de estágio na Braskem e buscando apoiá-los nesse processo de saída, o Programa de Estágio disponibilizou treinamentos de utilização da ferramenta LinkedIn, desenvolvimento de currículo, importância do *networking*, dicas de entrevista e *pitch* pessoal.

GRI 2-7, GRI 401-1, GRI 404-1

Atração, retenção e desenvolvimento	2020	2021	2022	2023	2024
Integrantes	7.940	8.312	8.668	8.569	8.382
Novas contratações	618	805	919	568	492
Média de horas em capacitação ⁽¹⁾	-	-	21,9	22,7	15,4
Desligamentos voluntários	201	295	351	330	321
Taxa de desligamento voluntário (%)	2,5	3,7	4,0	3,9	3,8

(1) Considera apenas integrantes. Aprendizes e estagiários não foram considerados.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Diversidade, equidade e inclusão (DEI) são aspectos inerentes à nossa cultura e fazem parte de nossos valores e compromissos organizacionais. Para nós, o respeito é inegociável. Prezamos um ambiente saudável, seguro, diverso e inclusivo, em que cada integrante possa ser quem é.

Respeito é Inegociável GRI 406-1

Um dos grandes avanços do ano foi a evolução do Respeito é Inegociável, que se transformou em um programa global, com ações específicas e personalizadas que visam informar e conscientizar os integrantes sobre seu papel na construção de um ambiente cada vez mais saudável, acolhedor e inclusivo. Essa iniciativa, em conjunto com a equipe de Compliance, foi expandida para todas as regiões, com capacitações no México, Europa, Ásia e Estados Unidos. Atualmente, mais de 7.000 integrantes participaram de pelo menos uma capacitação sobre o tema.

Continuamos comprometidos para alcançar a nossa ambição de “sermos reconhecidos por nossa excelência como uma empresa humana, sendo referência na promoção da inclusão e da igualdade de oportunidades, buscando representar a sociedade em que atuamos”.

Nossos objetivos são:

2030

- Aumentar para 40% a representatividade das mulheres na liderança globalmente.
- Aumentar para 15% a representatividade de mulheres operadoras globalmente.
- Aumentar para 37% a representatividade de pessoas negras globalmente⁽¹⁾.

(1) Inclui apenas as regiões onde busca-se aumentar a representatividade de pessoas negras.

GRI 2-7, GRI 405-1

Diversidade, equidade e inclusão	2020	2021	2022	2023	2024
Mulheres globalmente (%)	24	25	26	26	27
Mulheres na liderança globalmente (%)	30	31	33	33	33
Mulheres operadoras (%)	-	-	-	9	9,6
Pessoas negras (%) ⁽¹⁾	30	30	33	33	34
Pessoas negras na liderança ⁽¹⁾ (%)	13	13	15	15	18
Número de pessoas com deficiência	-	-	22	31	36

(1) Inclui apenas regiões do Brasil e dos Estados Unidos.

Reconhecimentos

- Na Pesquisa Ethos/Época de Diversidade, Equidade e Inclusão, ficamos entre as **empresas mais inclusivas** nos setores químico e petroquímico.
- Fomos reconhecidos entre as empresas mais admiradas no Fórum da Diversidade, Inclusão e Equidade das cooperativas do Paraná.

Compromissos

Assinamos o Pacto de Promoção da Equidade Racial. Uma iniciativa que visa promover oportunidades para pessoas negras.

Firmamos a parceria com a Workplace Pride, de abrangência global, uma fundação com o objetivo de melhorar a vida das pessoas da comunidade LGBTQIA+. Essa iniciativa nos ajuda a entender a melhor estratégia para garantir um ambiente inclusivo e respeitoso para esse público.

Em 2024, consolidamos o nosso Programa de DEI globalmente, com a definição de objetivos específicos para o México, a Europa e a Ásia. As nossas ações ao longo do ano foram pautadas pela intencionalidade, avançando em diversas iniciativas que foram conduzidas no contexto local e global de nossas operações.

Na América Latina, buscamos garantir que as listas de contratações contemplassem pelo menos 50% de mulheres, resultando no melhor indicador que já alcançamos em mulheres na liderança: 34%. Globalmente, finalizamos 2024 com 32,7% de mulheres na liderança.

Seguimos trabalhando ativamente para contratar pessoas com deficiência em nossos escritórios por meio de uma jornada inclusiva, com acompanhamento e ações de desenvolvimento das pessoas contratadas.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

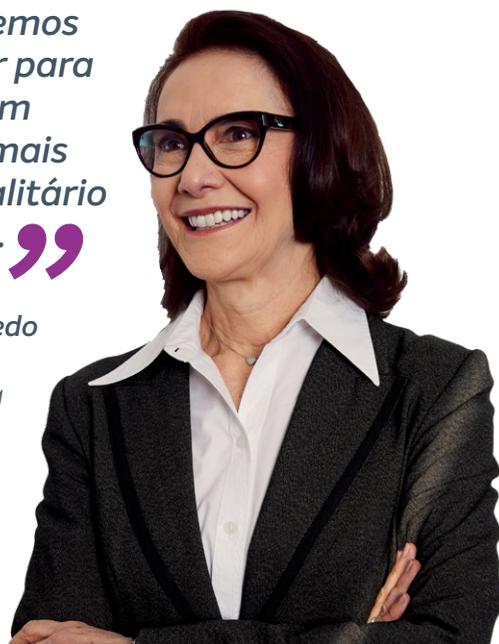
11

No pilar Pessoas negras, atingimos pela primeira vez na história da Braskem a marca de 37,4% pessoas negras no Brasil e 33,9% globalmente. Esse resultado só foi alcançado pela intencionalidade de nossas ações e pelo comprometimento do time envolvido.

Outra meta estabelecida foi a de mulheres nas unidades operacionais. No Brasil, saímos de 7,8% em 2023 para 9,6% em 2024, um marco da companhia. Globalmente, também crescemos, chegando a 9,2% de mulheres na operação.

“*Na Braskem, acreditamos que diversidade, equidade e inclusão são fundamentais e fazem parte da nossa estratégia de longo prazo. Nossas iniciativas promovem a inclusão de pessoas de diferentes gêneros, raças, orientações sexuais e habilidades, nas quais todas as vozes são ouvidas e valorizadas. Continuaremos a trabalhar para construir um ambiente mais justo e igualitário para todos.*”

Isabel Figueiredo
CEO da
Braskem Idesa



Mulheres

GRI 3-3 Diversidade, equidade e inclusão, GRI 404-2

Turma afirmativa **Mulheres na Operação Industrial**

A fim de fomentar o banco de estudantes formandos para os cargos de operadores e estimular a entrada de mulheres no mercado técnico de operações, a Braskem, em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai), ofereceu turmas de formação em operação de processos petroquímicos (pós-técnico) exclusivas para mulheres, com bolsas de estudo de 50% para candidatas selecionadas.

A ação está relacionada à nossa meta para aumentar o número de mulheres operadoras em cargos de entrada nas linhas de produção. No Brasil, iniciamos 2023 com 7,8% de mulheres na operação, e a nossa meta para 2024 era 9%. Concluímos 2024 com 9,5% de representatividade feminina nos cargos de operador de produção, e as bolsas afirmativas nos ajudarão a acelerar a inclusão de mais mulheres.

Elas Braskem – programa afirmativo para integrantes mulheres

Olhando para a nossa meta de ter mais representatividade de mulheres em cargos de liderança, desenvolvemos o programa **Elas Braskem**, com o objetivo de desenvolver competências específicas e de liderança nas integrantes de cargo sênior e especialistas.

A iniciativa foi criada para fortalecer e preparar as nossas integrantes para desafios mais complexos em suas carreiras. O programa contou com uma trilha de desenvolvimento focada em competências técnicas, emocionais e ferramentas para o seu desenvolvimento.

Houve sessões com diversas temáticas: contexto histórico e desafios atuais, mediação de conflitos, preparação para conversas difíceis, colaboração e inclusão, autodesenvolvimento, desenvolvimento de pessoas etc.

Neste ano, o programa foi aberto para todas as áreas da Braskem no Brasil, com 20 vagas disponíveis. O processo de seleção teve como critério o cargo, as avaliações de PA dos últimos dois anos e uma etapa de avaliação da liderança direta. Em dois anos de programa, participaram 101 integrantes, e a nota de satisfação foi 4,7/5,0.

Semana Global da Diversidade, Equidade e Inclusão

Realizamos mais uma edição da Semana Global da Diversidade, Equidade e Inclusão, com o tema **É no diálogo que nasce o respeito**. Com o objetivo de fomentar e valorizar a potência das nossas diferenças, a programação teve conteúdos como: palestra sobre inteligência cultural com Mariana Barros, da Consultoria Differance, painel sobre diferenças geracionais, painel +É no diálogo que nasce um aliado e painel Interseccionalidade de identidades, e contou mais de 7.000 participantes.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Mentoria reversa

Integrantes pertencentes a grupos sub-representados atuaram como mentores de 12 líderes (VPs e diretores) sobre aspectos de DEI, para promover trocas de vivências e experiências com o objetivo de aproximar os líderes da realidade dos grupos minoritários, fortalecendo o papel de influência da liderança para ampliar o engajamento em iniciativas de DEI na Braskem.

GRI 404-2

Nos Estados Unidos, trabalhamos para fortalecer a consciência dos integrantes com o lançamento do DE&I Talks, em que ao menos 53% da companhia participou de algum dos treinamentos. As sessões ocorreram todos os meses, abordando temas presentes na sociedade americana, e contaram com o envolvimento de líderes nas apresentações. Também avançamos com as redes de afinidade, definindo formatos de trabalho e engajamento dentro da empresa, além de criar a Rede de Afinidade de Veteranos de Guerra.

No México, lançamos o programa IT-Woman, que garante ao menos uma mulher em todas as listas de recrutamento

e seleção. Com essa intencionalidade, mais de 50% das vagas de liderança foram fechadas com candidatas mulheres. Também, lançamos a primeira geração da escola de operadores com o intuito de promover conhecimentos técnicos e habilidades industriais. Na ação, as mulheres consistiam em 60% dos participantes totais.

Já na Braskem Europa e Ásia, revisamos nossos processos e diretrizes para integrar o acolhimento e o senso de pertencimento como principal foco de todas as nossas iniciativas. Assim, as nossas Redes de Afinidade redesenharam seu formato de atuação para se tornarem comunidades de pertencimento. Avançamos também no plano de aprendizagem sobre DEI para lideranças e integrantes por meio de módulos de treinamento.

Desafiamos os nossos integrantes a participarem de ações que contribuem para um futuro mais justo, inclusivo e sustentável.

Por meio do Programa Global de Voluntariado, estimulamos que os nossos integrantes e seus convidados participem de ações voluntárias com impacto social positivo em suas localidades, tendo a oportunidade de se envolver em questões coletivas, trabalhar em conjunto, desenvolver habilidades e melhorar a vida das pessoas em situação de vulnerabilidade.



Entender a saúde de forma integral é fundamental para o bem-estar dos nossos integrantes e para a relação com o trabalho.

GRI 403-6



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

GRI 3-3 Saúde, segurança e bem-estar, GRI 403-4, GRI 403-5

Em 2024, lançamos o **Programa Global de Saúde Integral e Bem-Estar** com o objetivo de integrar as ações de promoção da saúde, do bem-estar e de prevenção de doenças, para que os integrantes possam **conhecer e utilizar as iniciativas existentes**, possibilitando mais atenção e cuidado com a saúde.

2030

- Reduzir incidência de doenças ocupacionais para zero evento.

Em 2023, realizamos uma pesquisa interna para identificar o nível de risco à saúde dos integrantes da Braskem em diferentes dimensões: saúde financeira, ocupacional e emocional, estilo de vida, condições de saúde e hábitos de cuidados preventivos. Com base nos resultados, pudemos definir a atuação global do programa, estabelecendo as principais temáticas de ação: atividade física, nutrição saudável, exames preventivos, saúde financeira, saúde mental e saúde bucal.

O lançamento do Programa de Saúde Integral e Bem-Estar globalmente promoveu ações que fomentam o cuidado com a saúde. Nesse contexto, **criamos a campanha Movimento é Saúde**, como forma de incentivar a prática de atividade física. Foi criado um grupo no Workplace para compartilhamento de atividades físicas que contou com um número total de **1.378 Integrantes engajados, mais de 2,5 mil publicações de fotos e vídeos e mais de 34 mil reações** (comentários, *likes*, interações). Ao fim da campanha, realizamos um sorteio para premiar integrantes engajados, totalizando **110 pessoas premiadas**.

Em linha com o Programa Global de Saúde Integral, o **#CuidandodaGente** teve como objetivo trabalhar temas relevantes relacionados ao bem-estar integral e à saúde mental, com foco em segurança psicológica. A diversificação de formatos em 2024 foi crucial para atingir maior alcance com o público industrial. Foram realizadas **15 ações**, entre *lives*, treinamentos e materiais informativos, atingindo **mais de 8,2 mil pessoas impactadas no ano**.

O Programa Global de Saúde Mental para Lideranças, em parceria com o Centro de Ensino e Pesquisa do Hospital Albert Einstein no Brasil e com parceiros locais no México, Europa e Ásia, contou com a capacitação de mais de 200 lideranças em 2024, totalizando mais de 80% das lideranças treinadas em saúde mental desde que iniciamos o programa em 2022.

GRI 403-6, GRI 403-10

Saúde e bem-estar	2020	2021	2022	2023	2024
Doenças profissionais	1	36	5	2	0
Termômetro do Bem-Estar (pontos: 1 a 5)	4,0	4,1	4,2	4,0	4,0

Em 2024, não houve casos de doenças ocupacionais. A redução pode ser explicada devido ao avanço na temática de saúde, na gestão de riscos ocupacionais e no próprio Programa Global de Saúde Integral e Bem-Estar, que visa evoluir cada vez mais no cuidado e na atenção à saúde de nossos integrantes.

Termômetro do Bem-Estar

GRI 403-6

O Termômetro do Bem-Estar é uma pesquisa que avalia a percepção dos integrantes sobre questões relacionadas a carreira e desenvolvimento, segurança psicológica, bem-estar geral, relações e conexões, propósito e engajamento e pertencimento, que são pontos cruciais para entender a percepção de bem-estar integral dentro da Braskem. Em 2024, a pesquisa teve edição única, obtendo **participação histórica de 89%**, índice de favorabilidade acima de 80% e média global de 4,0 (máximo de 5 pontos).





01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Clientes e fornecedores

GRI 3-3 Gerenciamento de relacionamento com partes interessadas, GRI 3-3 Gestão de fornecedores, GRI 2-29

Com os nossos fornecedores e clientes, buscamos aprimorar as nossas operações e oferecer à sociedade soluções cada vez mais sustentáveis. Um portfólio baseado em produtos renováveis, reciclados e bioatribuídos, por meio do processo de balanço de massa, faz parte do nosso modelo de transição para uma economia circular e é um passo importante para um futuro mais sustentável.

Com relação aos nossos clientes, temos o seguinte objetivo:

2030

- Atingir reputação forte com clientes globalmente, com base na metodologia RepTrak.

Em 2024, seguimos investindo em oferecer um amplo portfólio de produtos sustentáveis que atenda às demandas de nossos clientes, entre essas iniciativas destacamos: o acordo com a Neste, empresa finlandesa de refino, para o fornecimento de matérias-primas circulares e biocirculares para a produção de resinas e produtos químicos; o lançamento do polipropileno biocircular nos Estados Unidos, derivado de óleo de cozinha usado e que pode ser utilizado para a produção de embalagens que tenham contato com alimentos; o portfólio de produtos com conteúdo reciclado para aplicações em embalagens flexíveis; e a primeira venda de polipropileno circular na Europa.

Também avançamos no desenvolvimento de mercado do nosso novo produto de origem renovável, Resysta, que combina resina com casca de arroz aditivada, resultando em uma opção sustentável à madeira, resistente, durável, versátil e com estética *premium*. Com tecnologia de origem alemã, é possível a incorporação de fibra natural na resina que compõe materiais de longo ciclo de vida aplicados em revestimentos arquitetônicos e móveis preparados para áreas externas, de modo a substituir produtos feitos com madeiras nobres provenientes de florestas tropicais, como teca, ipê, cumaru e cedro.

Em mais um ano, estivemos presente na Agrishow, um dos principais eventos de tecnologia agrícola da América Latina, apresentando diferentes inovações que podem ser utilizadas no agronegócio, como a irrigação por gotejamento, o filme plástico para silo-fardo e diferentes tipos de sacarias, incluindo possibilidades produzidas com resina reciclada pós-consumo.



O Cazoolo, nosso *lab* de *design* de embalagens circulares, comemorou dois anos em 2024. Ao longo desse período, foram realizados 21 Circular Designs Sprints e 5 Desafios de Design, que contaram com 618 visitantes no espaço, uma média de 67 visitantes por mês e mais de 214 empresas. Além disso, no ano passado, foi lançada a plataforma digital Ready Packaging, um portfólio on-line com embalagens sustentáveis prontas e disponíveis para atender às necessidades de pequenas e médias empresas, aumentando a democratização ao acesso de opções mais sustentáveis.

Saiba mais

Sobre o Cazoolo.

Na busca pela melhoria contínua em nosso relacionamento com os clientes, realizamos as seguintes pesquisas: Net Promoter Score (NPS) e Customer Satisfaction Score (CSAT). A primeira, implementada em 2017, é realizada a cada dois anos e tem o objetivo de acompanhar a satisfação relacional e a probabilidade de um cliente recomendar a Braskem em vários pontos da jornada. A segunda, CSAT, foi implementada em 2020 e é feita para avaliar as transações realizadas durante um período específico e no curto prazo. Seu propósito é acompanhar a satisfação em relação ao atendimento, à logística e ao suporte técnico.



01

02

03

04

05

06

07

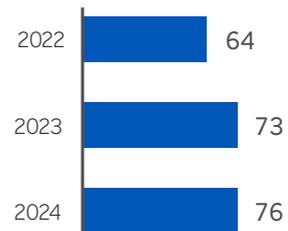
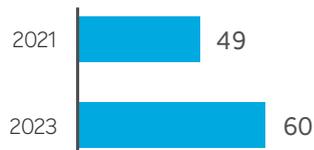
08

09

Fundações

10

11

CSAT
(%)**NPS⁽¹⁾**
(pontos)

(1) Pesquisa realizada a cada dois anos.

Movimento Plástico Transforma

GRI 3-3 Gestão de fornecedores, GRI 308-1, GRI 414-1

Somos parte do Movimento Plástico Transforma, que atua para mostrar o potencial de transformação do plástico para a sociedade. Em 2024, o movimento participou de quatro corridas em parceria com a Yescom, com destaque para a Corrida Internacional de São Silvestre, em que – para fechar o ciclo do plástico – foram coletados cerca de 175 mil copos utilizados pelos atletas, reciclados e transformados em pastas e estojos. Em parceria com a Plastimil, Plascony e Colofix foram produzidos 1.790 estojos e 990 pastas doadas para escolas municipais de Triunfo (RS), beneficiando mais de 2.400 alunos. Ao longo do ano passado, o Movimento Plástico Transforma também proporcionou seis mutirões de limpeza em diferentes praias do Brasil. A iniciativa mobilizou cerca de 500 voluntários, que coletaram mais de 500 quilos de resíduos descartados de forma inadequada, destinando-os para cooperativas locais.

Com os nossos fornecedores, reafirmamos o nosso compromisso com a agenda de sustentabilidade, além de aprimorarmos a nossa eficiência operacional por meio da otimização de custos e mitigação de riscos.

Assim, em 2024, avançamos ainda mais com o tema ESG na cadeia de fornecimento, aumentando a abrangência da **avaliação da Ecovadis**, contando com o engajamento de **687 fornecedores na plataforma**, um **aumento de 35%** em relação ao ano anterior. Para atingir esse resultado, estabelecemos metas à Diretoria de Global Business Service (GBS) e realizamos treinamentos internos com as equipes de Procurement, objetivando capacitá-los sobre a estratégia de compras sustentáveis para que pudessem fortalecer o processo de engajamento de seus fornecedores. Promovemos também o programa de fomento e mapeamento de parceiros, nas adjacências das nossas plantas, para fornecimento industrial. O objetivo desse programa foi estreitar a relação com as comunidades locais, avaliando o impacto econômico da Braskem com esses fornecedores. Com base nisso, foram concebidas iniciativas para o desenvolvimento da mão de obra local e cadastro de potenciais fornecedores para o atendimento à Braskem.

Saiba mais

Sobre o Código de Conduta para Terceiros da Braskem.

Concorrência sustentável

Em 2024, ampliamos a abrangência na adoção de critérios socioambientais como parte da seleção de fornecedores em processo de concorrência. A iniciativa demonstrou resultados positivos em 2023 e permitiu a aplicação em novos bids. Até dezembro, já havíamos contabilizado pelo menos 17 processos considerando o desempenho ESG como um dos pilares de avaliação, fomentando a adoção de práticas sustentáveis para potenciais fornecedores da companhia

Ainda quanto ao tema compras sustentáveis, mantivemos performance relevante no engajamento dos nossos fornecedores por meio do **CDP Supply Chain**, atingindo a marca de **118 empresas avaliadas no programa em 2024**. Para obtenção desse resultado, realizamos treinamento com os participantes com intuito de reforçar sobre a importância da gestão de riscos hídricos e climáticos, contando com a participação de aproximadamente 50 fornecedores.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Realizamos ainda a 4ª edição do evento **Supplier Sustainability Recognition**, que visa reconhecer fornecedores destaques na gestão da sustentabilidade e qualidade, estimulando, assim, práticas sustentáveis na cadeia *upstream*. Foram 31 fornecedores reconhecidos em 5 categorias diferentes: Meio Ambiente, Compras Sustentáveis, Melhor Performance Socioambiental, Trabalhista e Direitos Humanos e de Qualidade pelo Índice de Desempenho do Fornecedor (IDF), categoria esta que contempla a avaliação da performance corporativa dos fornecedores quanto ao fornecimento de produtos/serviços para Braskem.

E, buscando fortalecer o relacionamento com os nossos fornecedores, promovemos a **Braskem Expo Supplier**, evento realizado no Polo Industrial do ABC, que contou com a presença de aproximadamente 45 fornecedores. Além das inúmeras sessões de treinamentos destinadas ao público interno como Suprimentos, Manutenção, Serviços a Pessoas, SSMA, entre outros, os fornecedores convidados puderam apresentar suas soluções correspondentes às melhores práticas do mercado, inovações e novas tecnologias, que são essenciais para melhorar a produtividade e assegurar a confiabilidade aos processos industriais, objetivando maior eficiência operacional e buscando redução de prazo e custo. O evento foi aberto aos integrantes da companhia e contou com a presença de várias lideranças.

Por fim, consolidamos ainda mais o uso da **ferramenta de contencioso da Bernhoeft** para monitoramento dos nossos fornecedores com o objetivo de prevenir e garantir a regularidade no cumprimento da legislação trabalhista pelas empresas prestadoras de serviço da Braskem.

Governos e associações

GRI 2-28, SASB RT-CH-530a.1

O diálogo com o governo, tendo como aliadas as associações de indústria, faz parte do nosso dia a dia, na busca por liberar o potencial do nosso negócio.

Seguindo todas as diretrizes de ética e integridade da Braskem, em 2024, atuamos institucionalmente em diversos temas relevantes para a indústria e para o setor químico ao lado dos governos federal, estadual e municipal, bem como de organismos internacionais, e com o apoio de entidades setoriais, nas regiões de atuação da Braskem.

Com foco em fortalecer a competitividade da indústria química, participamos ativamente dos fóruns e debates das principais associações e entidades setoriais para contribuir com a formulação das políticas públicas de maior relevância no desenvolvimento do setor. Como exemplo, o Acordo Global dos Plásticos no âmbito do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA), o Sistema de Comercialização de Carbono, no Brasil, o avanço do Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR), na Europa, a implementação do Inflation Reduction Act (IRA), nos Estados Unidos, e o restabelecimento da aplicação da alíquota do imposto de importação para produtos químicos ao mesmo nível da tarifa externa comum, vigente para os membros do Mercosul.

Investimentos em associações ⁽¹⁾	2022		2023		2024	
	R\$	Qtde.	R\$	Qtde.	R\$	Qtde.
Brasil	47.027.128	61	32.987.901,58	90	32.242.885,74	89
Estados Unidos	15.125.842	18	20.662.141,83	13	18.859.609,78	21
Europa e Ásia	7.577.297	9	1.988.820,24	5	2.412.254,02	7
México	4.500.411	6	825.400,27	10	902.046,38	9
Total	74.230.679	94	56.464.263,92	118	54.416.795,92	126

(1) Os valores incluem pagamentos a entidades de classe, associações, sindicatos e conselhos regionais profissionais.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11



Governança

GRI 3-3 Governança, ética e conformidade, GRI 2-9, GRI 2-11, GRI 2-12, GRI 2-13, GRI 2-18

O sistema de governança e conformidade da Braskem busca a melhoria contínua para estar em linha com as melhores práticas do mercado. Assim, promovemos uma gestão ética, íntegra e transparente, alinhada ao nosso Código de Conduta para Integrantes e Terceiros.

O **Conselho de Administração (CA)** é um colegiado composto de 11 membros efetivos, sendo 3 deles independentes, com mandatos de dois anos e possibilidade de reeleição. O presidente do Conselho não exerce função executiva na companhia.

Entre as suas atribuições, o CA é responsável por decidir sobre o plano de negócio da companhia, os objetivos de longo prazo para o desenvolvimento sustentável e os investimentos necessários para o crescimento do negócio. É responsável também por acompanhar e estimular a adoção das melhores práticas ambientais, sociais e de governança (ESG, na sigla em inglês). O CA, os seus comitês de assessoramento e a secretaria passam por avaliação de desempenho anual.

Composição do Conselho de Administração

GRI 2-9, GRI 2-11, GRI 2-13, GRI 2-18, GRI 2-20, GRI 405-1



11 membros

27% independentes.
1 mulher (9%).



26 reuniões em 2024.



2,98 anos é o tempo médio no Conselho.



Nenhum conselheiro é executivo.



Presidente do CA não exerce função executiva.

Saiba mais

Sobre as nossas práticas de governança corporativa.

Saiba mais

Sobre a composição do Conselho de Administração, Diretoria e comitês.

A governança da Braskem também contempla uma Assembleia Geral de Acionistas, a Diretoria Executiva Estatutária, o Conselho Fiscal e os comitês de assessoramento ao Conselho. Os comitês de assessoramento são uma estrutura-chave que contribui para um melhor acompanhamento dos objetivos estratégicos da companhia. São eles:

- Comitê de Conformidade e Auditoria Estatutário (CCAIE)
- Comitê de Estratégia, Comunicação e ESG (CECESG)
- Comitê de Finanças e Investimentos (CFI)
- Comitê de Pessoas e Organização (CPO)

Consideramos que é essencial para uma estrutura de governança eficiente que os critérios de remuneração dos executivos acompanhem a ambição e o nível de compromisso da empresa. Por isso, a Braskem aplica uma prática de remuneração variável, atrelada ao desempenho, que promove a superação de resultados tanto em curto quanto em longo prazo e é aprovada pelo CA.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Governança de desenvolvimento sustentável

GRI 3-3 Governança, ética e conformidade, GRI 2-12, GRI 2-13, GRI 2-17, GRI 2-23

A nossa governança em relação ao tema parte da **Política Global de Desenvolvimento Sustentável**. Aprovada pelo Conselho de Administração em 2018, a Política determina responsabilidades e elementos de gestão estratégica que contemplam todo o negócio e orientam a relação com a cadeia de valor.

A definição de objetivos de longo prazo, com base na análise de materialidade e de outras referências, é um dos elementos da Política e já está em seu segundo ciclo de implementação, com horizonte para 2030 e 2050.

Saiba mais

[Sobre a nossa jornada em Desenvolvimento sustentável.](#)

Entre 2022 e 2024, a Braskem contou com um Conselho Consultivo de Desenvolvimento Sustentável, criado para trazer uma perspectiva diversificada e isenta de fora para dentro em temas relacionados a desenvolvimento sustentável e ESG. Com esse Conselho, composto de Izabella Teixeira, Philippe Joubert e Georg Kell, realizamos nove reuniões desde 2022, e as discussões cobriram a estratégia geral da Braskem, a abordagem do pilar estratégico de

desenvolvimento sustentável, mudanças climáticas, resíduos plásticos e responsabilidade social. Vários aprendizados foram alcançados com a contribuição dos membros desse Conselho.

Desde 2023, com a atualização da estratégia corporativa da Braskem e a inclusão da sustentabilidade como pilar, o Comitê Global de Desenvolvimento Sustentável passou a integrar o Comitê Executivo. Liderado pelo líder de negócio de companhia, esse Comitê discute pautas referentes aos avanços da estratégia corporativa, incluindo o progresso dos objetivos em desenvolvimento sustentável. O Comitê reporta esses avanços, conforme necessário, ao Conselho de Administração, diretamente ou por meio do **CECESG**, além de sugerir pautas para deliberação.

Para os objetivos de longo prazo considerados focos de atuação, existem fóruns específicos, os quais visam estabelecer, organizar e acompanhar a execução dos planos de ação para o atingimento dos objetivos, tendo um vice-presidente como responsável. Essa estrutura conta também com subcomitês de apoio que organizam o acompanhamento e padronizam os conceitos e as ferramentas que oferecem suporte à estratégia.

“ *Estamos nos aproximando dos limites planetários e alterando o ciclo natural estável estabelecido ao longo de milênios. Situações extremas estão se tornando mais frequentes. Por isso, as empresas precisam ir além de limitar os impactos ou reparar os danos causados e construir um modelo de negócio resiliente e com a geração de valor para toda a sociedade de forma sustentável. A Braskem atua nas duas frentes, e, no nosso Conselho Consultivo de Desenvolvimento Sustentável, focamos entender melhor o que isso significa para a companhia e como explorar caminhos de possíveis soluções. Nesse sentido, buscamos compreender o que é existencial e, com a nossa licença social para operar, queremos proteger ativos, reputação e acesso aos mercados, e fazer isso em conjunto com o nosso ecossistema de partes interessadas, sendo a única maneira de ser realmente resiliente.* ”

Philippe Joubert

membro do Conselho Consultivo de Desenvolvimento Sustentável



01

02

03

04

05

06

07

08

09

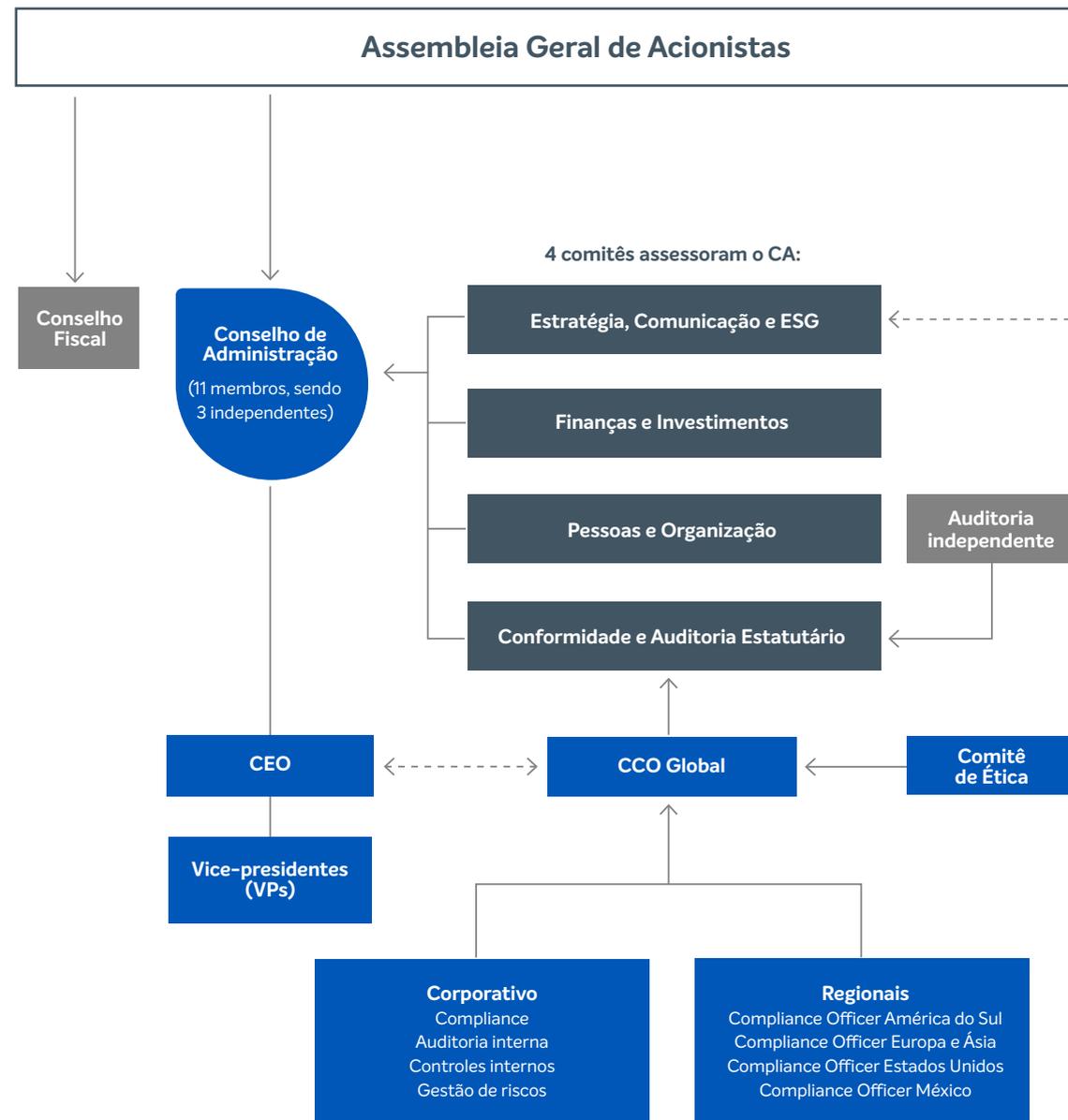
Fundações

10

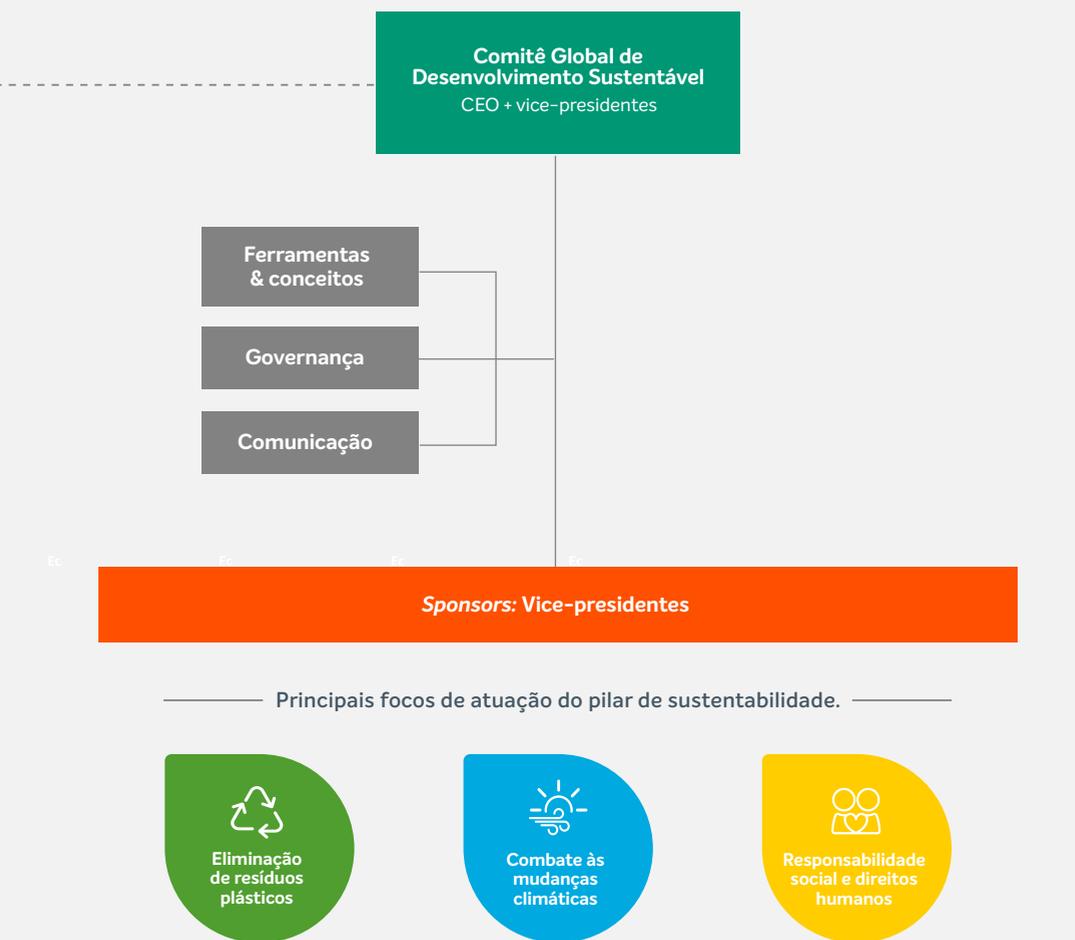
11

Organograma de governança corporativa

GRI 2-9, GRI 2-13



Estrutura de Governança de Sustentabilidade





01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Conformidade

GRI 3-3 Governança, ética e conformidade, GRI 2-23, GRI 205-1

A Braskem mantém o seu Sistema de Conformidade sustentado nos pilares de prevenção, detecção e remediação, servindo de apoio para a manutenção do compromisso de atuação ética, íntegra e transparente. Todos os integrantes são responsáveis por sua execução e contam com o apoio de uma estrutura de governança robusta, políticas empresariais e documentos normativos para tanto.

Saiba mais

Sobre o nosso Sistema de Conformidade.

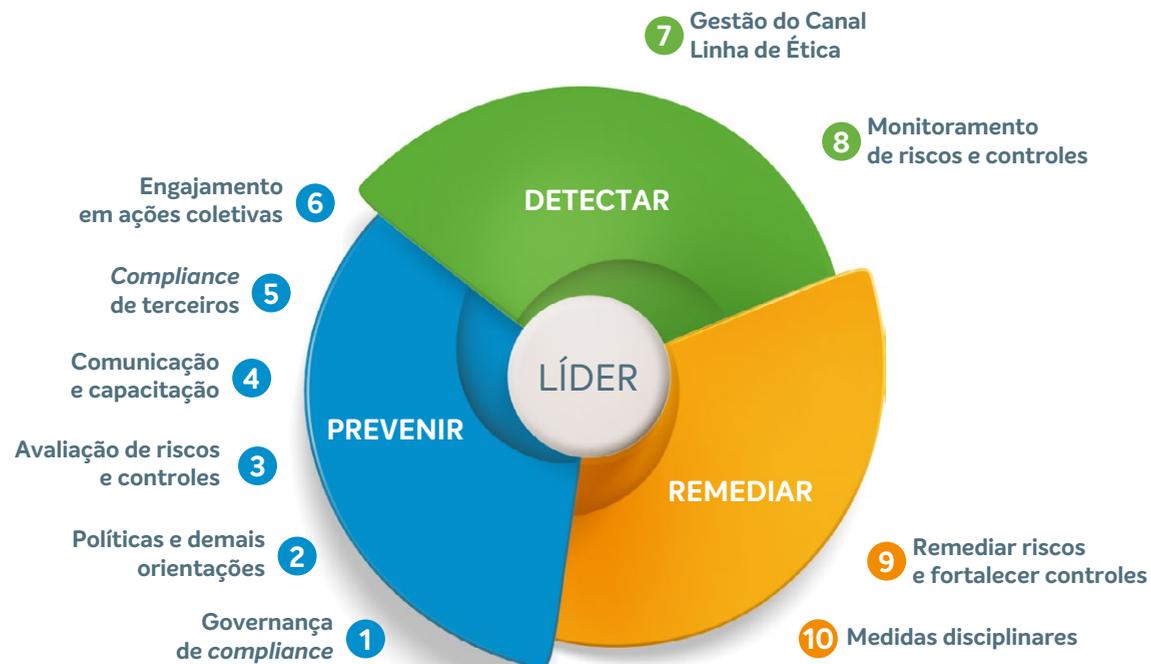
A nossa área de Conformidade é liderada por um vice-presidente responsável pelas áreas de Controles Internos, Gestão de Riscos Corporativos e Continuidade de Negócios, Compliance e Auditoria Interna, além de ocupar a posição de *chief compliance officer* (CCO). Essa função está prevista em nossa Política Global do Sistema de Conformidade e Estatuto Social da Braskem, com autonomia preservada mediante o seu duplo reporte: diretamente ao Conselho de Administração, por meio do CCAE, e indiretamente ao líder de negócio, ou CEO.

Em 2024, confirmando os nossos esforços para aperfeiçoar e evoluir o Sistema de Conformidade, tivemos duas importantes conquistas: mantivemos a nota 9,9 (do total de 10) no indicador de Integridade, Prevenção e Combate à Corrupção do Instituto Ethos, patamar histórico e acima da média do setor⁽²⁾.

Além disso, também renovamos a certificação **ISO 37001 – Sistema de Gestão Antissuborno**, norma internacional auditada por organismo credenciado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), que atesta a adoção de práticas mitigadoras do risco de corrupção pela companhia.

*Adicionalmente, somos uma das empresas comprometidas com o **Movimento Transparência 100%**, promovido pela Rede Brasil do Pacto Global, para engajar as empresas no combate à corrupção, a fim de alcançar os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030. São compromissos diretos e objetivos, sendo alguns deles já parte das nossas práticas e políticas internas.*

(2) Média do setor: 7,3.





01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Programa Embaixadores de Conformidade: o programa, instituído em 2022 no Brasil, capacita integrantes de diversas áreas e localidades a atuarem como promotores da cultura de conformidade, fortalecendo assim o compromisso da companhia com a ética e a integridade. Em 2024, tivemos um crescimento de 47% no número de participantes e mais de 1.300 integrantes atingidos pelas ações realizadas no Brasil. Os feedbacks positivos e o sucesso no engajamento dos integrantes diante do programa motivaram a sua expansão para as demais regionais de atuação da Braskem, cujas atividades iniciarão em breve.

Gestão de crises e continuidade de negócios: ao longo dos últimos três anos, e em linha com a cultura de prevenção, a Braskem vem desenvolvendo planos de gestão de crises e continuidade de negócios para responder a eventos de diversas naturezas associados aos riscos de nossa atividade. Essas atividades são resultantes da gestão unificada das áreas de Gestão de Riscos, Crises e Continuidade de Negócios e têm permitido à Braskem estar mais preparada para responder a eventos indesejados de forma rápida e eficaz, minimizando os impactos dos incidentes, assegurando a continuidade dos serviços essenciais.

Apoiadas em referências de padrões internacionais, foram desenvolvidas metodologias e um processo de governança estruturado em documentações orientadoras, materiais antecipativos, critérios de avaliação e programas de capacitação. Essas iniciativas contam com suporte e engajamento da Alta Administração para fortalecer continuamente a resiliência da companhia.

Canal Linha de Ética

GRI 2-26, GRI 3-3 Governança, ética e conformidade, GRI 3-3 Direitos humanos

O Canal Linha de Ética da Braskem registra e apura denúncias de violação às leis – incluindo as leis anticorrupção dos países onde atua – e ao Código de Conduta da empresa. O canal também promove decisões e planos de ação decorrentes das investigações que realiza.

Dos casos recebidos, 100% são tratados de forma independente, imparcial e com absoluto sigilo. Os resultados e planos de ação decorrentes das investigações são acompanhados pelo Comitê de Ética e pelo Comitê de Conformidade e Auditoria Estatutário. Os relatos podem ser realizados de forma anônima, e não é permitida qualquer retaliação ao denunciante de boa-fé. Em 2024, foram recebidas 1.194 denúncias, sendo 6 o número de casos relacionados à discriminação.

No mesmo ano, o programa Respeito é Inegociável, realizado pelas áreas de Compliance e Diversidade, passou a ter alcance global. Depois de capacitar mais de 5 mil integrantes no Brasil, os treinamentos foram ministrados localmente nas unidades da Europa, Ásia, México e Estados Unidos. No decorrer do último ano, foram feitas 81 capacitações presenciais com o objetivo de informar e conscientizar os integrantes sobre o seu papel na construção de um ambiente cada vez mais saudável, acolhedor e inclusivo.

Casos de discriminação

GRI 406-1

2020	2021	2022	2023	2024
5	9	4	7	6

Saiba mais

Sobre o nosso Canal Linha de Ética.

“*Continuamos comprometidos com a atuação ética, íntegra e transparente, com o olhar mais atento para a otimização das nossas práticas, em alinhamento com o momento da companhia e o nosso nível de maturidade, buscando sermos mais assertivos nas avaliações, relevantes para o negócio, efetivos nas entregas e ágeis no dia a dia.*”

Nir Lander
vice-presidente de
Conformidade





01

02

03

04

05

06

07

08

09

Fundações

10

11

Gestão das partes interessadas

GRI 3-3 Gerenciamento de relacionamento com partes interessadas, GRI 2-29

A Braskem mantém relações sólidas com clientes, fornecedores, colaboradores, acionistas e comunidades locais e internacionais, incluindo universidades, como parte de sua gestão de partes interessadas. Valorizar esses vínculos é essencial para a identidade e longevidade do negócio. Por isso, consultamos regularmente a percepção desses públicos, seja por meio de pesquisa de reputação, seja pela definição de temas materiais.

A Política de Partes Interessadas da Braskem é abrangente e orienta a conduta em relação aos diversos públicos de interesse. Essa política deve ser seguida por todas as controladas, tanto no Brasil quanto no exterior, para atender aos requisitos de governança. Em 2024, avançamos em várias frentes para responder às necessidades coletivas e expectativas dos acionistas, sempre com foco em responsabilidade social, direitos humanos e diversidade. Esse processo é guiado pelos princípios de integridade, transparência, conformidade e desenvolvimento sustentável.

Pesquisa de reputação

Desde 2010, realizamos uma pesquisa anual com diferentes *stakeholders* para monitorar a nossa reputação. O levantamento avalia questões emocionais, grau de estima, admiração, empatia e confiança. Traz também indicadores racionais em sete dimensões: produtos e serviços, inovação, ambiente de trabalho, governança, cidadania, liderança e desempenho, além de fatores específicos para cada um dos públicos. Em 2024, a pesquisa foi realizada apenas no Brasil, e a nota geral da Braskem ficou na faixa de reputação **forte**. A avaliação de clientes e formadores de opinião (que inclui mercado financeiro) também é forte. Com a sociedade no geral e comunidades do entorno das operações, a reputação é mediana.

Stakeholder	Objetivos	Ações	Resultados em 2024
 Pesquisadores e professores	Ampliar a capacidade de desenvolver soluções sustentáveis por meio da inovação aberta.	Parceria com a Illinois University. Parceria com a Universidade de São Paulo (USP) e a Universidade de São Carlos (UFSCar). Parceria com a Michigan Technological University e a Wisconsin-Madison University.	Top 20 Innovative Places Brasil (MIT Technology Review). Segunda empresa mais inovadora do setor de Óleo e Gás pelo Valor Econômico. Segundo lugar no <i>ranking</i> 100 Open Startups.
 Comunidades	Promover relação de parceria, transparência, respeito e confiança.	Projetos de investimento social. Edital Braskem Projetos que Transformam. Programa Global de Voluntariado. CCCs. Programa Formando Laços.	697.953 pessoas beneficiadas, US\$ 2,96 milhões investidos por meio de projetos sociais. 11 projetos selecionados por meio do edital, que receberam de R\$ 20 mil a R\$ 50 mil cada. 1,9 mil voluntários e mais de 145 mil pessoas beneficiadas em 6 países. Cerca de 4,6 mil visitas às unidades da Braskem no Brasil.
 Clientes e brand owners	Buscar soluções cada vez mais sustentáveis.	Parceria com a Indorama Ventures IOD para fornecimento de eteno bioatribuído. Desenvolvimento de mercado do nosso novo produto de origem renovável, Resysta. Plataforma Braskem 360°. Movimento Plástico Transforma.	NPS de 60 pontos. CSAT de 76%.
 Fornecedores	Engajar a sustentabilidade na cadeia, otimizar custos e mitigar riscos.	Avaliação socioambiental Ecovadis. CDP Supply Chain. Evento Supplier Sustainability Recognition. Programa de compra responsável de etanol (PCRE).	687 fornecedores avaliados pela Ecovadis. 50 fornecedores treinados para o CDP Supply Chain. 31 fornecedores reconhecidos no evento. 66% dos fornecedores de etanol foram auditados no pilar excelência e 34% no pilar conformidade.
 Governo e associações	Dialogar de forma transparente para fortalecer a atuação da indústria petroquímica.	Advocacy em mudanças climáticas. Acordo Global dos Plásticos.	Engajamento e participação ativa nas discussões do Acordo Global dos Plásticos, previstas para serem concluídas, a princípio, até 2025.
 Integrantes	Proporcionar desenvolvimento, ambiente seguro, bem-estar e uma cultura cada vez mais forte e diversa.	Programa de Diversidade, Equidade e Inclusão. Programa de Saúde Integral e Bem-Estar. Programa de Confiabilidade Humana.	33% de mulheres na liderança. 34% de pessoas negras. 1,08 acidentes por milhão de hora-homem trabalhada. 4,04 de 5 pontos do Termômetro do Bem-Estar.
 Investidores e mercado financeiro	Diálogo transparente, conforme regulamentações aplicáveis.	Braskem Day (Investor Day). Divulgação trimestral e anual de resultados. Conferências.	Total <i>shareholder return</i> de 5% (dez anos).
 Sociedade	Oferecer soluções cada vez mais sustentáveis.	Avaliação de ciclo de vida (ACV).	14 estudos concluídos que quantificam os impactos ambientais associados.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Desempenho
dos capitais

11



Desempenho *dos capitais*

Humano

Social e Relacionamento

Financeiro

Natural

Manufaturado

Intelectual



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Desempenho
dos capitais



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos



Anexos

Sumário GRI

Sumário SASB

Relatório de Asseguração





01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Sumário de **conteúdo GRI**

Declarações de uso Braskem S.A. relatou em conformidade com as Normas GRI para o período de 01/01 a 31/12/2024

GRI 1 usado GRI 1: Fundamentos 2021

Padrões setoriais GRI aplicáveis GRI 11: Setor de Petróleo e Gás 2021

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
	2-1 Detalhes da organização	3, 11						
	2-2 Entidades incluídas no relatório de sustentabilidade da organização	3						
	2-3 Período, frequência e contato para informações sobre o relatório	3, 122						
GRI 2: Divulgações gerais 2021	2-4 Reformulações de informações	3						
	2-5 Verificação externa	3, 121 a 123						
	2-6 Atividades, cadeia de valor e outras relações de negócio	11 a 14, 31						
	2-7 Empregados	11, 82, 83					8 e 10	
	2-8 Trabalhadores que não são empregados	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					8	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
GRI 2: Divulgações gerais 2021	2-9 Composição e estrutura de governança	90, 92					5 e 16	Princípios de governança
	2-10 Nomeação e seleção do mais alto de corpo de governança	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					5 e 16	
	2-11 Presidente do mais alto órgão de governança	90					16	
	2-12 Papel desempenhado pelo mais alto órgão de governança na supervisão da gestão de impactos	22, 90, 91					16	Princípios de governança
	2-13 Delegação de responsabilidade para a gestão de impactos	90, 91, 92						
	2-14 Papel do mais alto órgão de governança no relato de sustentabilidade	3, 17						
	2-15 Conflitos de interesse	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					16	
	2-16 Comunicação das preocupações críticas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores						
	2-17 Conhecimento coletivo do mais alto órgão de governança	91						



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
GRI 2: Divulgações gerais 2021	2-18 Avaliação do desempenho do mais alto órgão de governança	90						
	2-19 Políticas de remuneração	www.braskem.com.br/centraldeindicadores						Princípios de governança
	2-20 Processo para determinação da remuneração	90	2-20.b	Restrições de confidencialidade.	O resultado de votações do Conselho de Administração, de qualquer natureza, é publicado mediante a obrigatoriedade regulatória das bolsas de valores em que a Braskem está listada.			
	2-21 Proporção da remuneração total anual	-	2-21.a; 2-21.b; 2-21.c	Restrições de confidencialidade.	O indicador não é reportado por tratar de informações confidenciais e sensíveis, já que podem comprometer a privacidade dos integrantes da Braskem. É possível compreender mais detalhes da remuneração de membros da diretoria estatutária e do Conselho de Administração no item 8 do Formulário de Referência de 2024: https://files.mziq.com/20977720e-105873a94bb42a8327fd6124434ca-12fa0ac998c89f0284f2b25bf9.pdf .			Pessoas
	2-22 Demonstração da estratégia de desenvolvimento sustentável	4 a 8						Princípios de governança
	2-23 Política de Comprometimento	19, 20, 22, 60, 91, 93						16



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
GRI 2: Divulgações gerais 2021	2-24 Incorporação da política de comprometimento	16, 19, 20, 22, 60					16	
	2-25 Processos de remediação dos impactos negativos	16, 19, 20, 21, 22, 24					16	
	2-26 Mecanismos para orientações e preocupações referentes à ética	94					16	Princípios de governança
	2-27 Conformidade com leis e regulações	www.braskem.com.br/centraldeindicadores						Planeta
	2-28 Participação em associações	89						
	2-29 Abordagem para engajamento de <i>stakeholders</i>	17, 60, 65, 87, 95						Princípios de governança
	2-30 Acordos de negociação coletiva	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					8	Pessoas
Tópicos materiais								
GRI 3: Tópico material 2021	3-1 Processo para determinar os tópicos materiais 2021	17						
	3-2 Lista dos tópicos materiais 2021	18						Princípios de governança



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Performance econômica e financeira								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 32				11.2, 11.14, 11.21	1, 10 e 17	
GRI 201: Desempenho econômico 2016	201-1 Valor econômico direto gerado e distribuído	32	201-1.b	Não aplicável.	A Braskem não divulga, por meio das Demonstrações Financeiras, esse tipo de informação por país.	11.14, 11.21	8 e 9	Prosperidade
	201-3 Obrigações do plano de benefício definido e outros planos de aposentadoria	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					-	
	201-4 Apoio financeiro recebido do governo	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	201-4.b	Não aplicável.	A Braskem não divulga, por meio das Demonstrações Financeiras, esse tipo de informação por país.	11.21	-	Prosperidade
GRI 207: Tributos 2019	207-1 Abordagem tributária	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.21	1, 10 e 17	
	207-2 Governança, controle e gestão de risco fiscal	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.21	1, 10 e 17	
	207-3 Engajamento de <i>stakeholders</i> e gestão de suas preocupações quanto a tributos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.21	1, 10 e 17	
	207-4 Relato país a país	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.21	1, 10 e 17	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Governança, ética e conformidade								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 90, 91, 93, 94				11.20, 11.22		
GRI 205: Combate à corrupção 2016	205-1 Operações avaliadas quanto a riscos relacionados à corrupção	93				11.20	16	Princípios de governança
	205-2 Comunicação e capacitação em políticas e procedimentos de combate à corrupção	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.20	16	Princípios de governança
	205-3 Casos confirmados de corrupção e medidas tomadas	-	205-3.a, 205-3.b, 205-3.c, 205-3.d	Não aplicável.	Em 2024, não houve casos de corrupção confirmados.	11.20	16	
GRI 415: Políticas públicas 2016	415-1: Contribuições políticas	-	415-1.a, 415-1.b	Não aplicável.	Doações para campanhas políticas são proibidas no Brasil, conforme interpretação firmada pelo Supremo Tribunal Federal no acórdão da ADI 4.650/2015 sobre o Artigo nº 81 da Lei nº 9.504/1997, posteriormente revogado pela Lei nº 13.165/2015. O nosso Código de Conduta também explicita essa regra.	11.22	16	Princípios de governança
Gerenciamento de riscos e oportunidades								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20 a 22, 24 a 29						
Gerenciamento de relacionamento com partes interessadas								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 24 a 29, 87, 95						Princípios de governança/ Pessoas



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Gestão de fornecedores								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 60, 61, 87, 88				11.14, 11.19	8 e 16	
GRI 204: Práticas de compra 2016	204-1 Proporção de gastos com fornecedores locais	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.14	8	
GRI 206: Concorrência desleal 2016	206-1 Ações judiciais por concorrência desleal, práticas de truste e monopólio	-	206-1.a, 206-1.b	Não aplicável.	Braskem não é parte em nenhum processo judicial dessa natureza.	11.19	16	
GRI 308: Avaliação ambiental de fornecedores 2016	308-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios ambientais	88						
	308-2 Impactos ambientais negativos da cadeia de fornecedores e medidas tomadas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	308-2b, 308-2c, 308-2d, 308-2e	Informações indisponíveis/incompletas.	A Braskem definirá uma estratégia para determinar, com base nessas avaliações, se há impacto e que tipo (real ou potencial) até 2030.			
GRI 407: Liberdade sindical e negociação coletiva 2016	407-1 Operações e fornecedores em que o direito à liberdade sindical e à negociação coletiva pode estar em risco	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	407-1b	Não aplicável.	Embora a Braskem não possua um mapeamento específico para esta questão, não foi observado que tal situação tenha ocorrido com nossos fornecedores em nossos processos de análise.		8	Pessoas



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Comunidades e investimentos sociais								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 24 a 29, 60 a 62, 65				11.15	1, 2, 3, 5, 8, 9 e 11	
GRI 203: Impactos econômicos indiretos 2016	203-1 Investimentos em infraestrutura e apoio a serviços	60, 62 a 65					5, 9 e 11	
	203-2 Impactos econômicos indiretos significativos	60 a 62, 64, 65					1, 3 e 8	Prosperidade
GRI 413: Comunidades locais 2016	413-1 Operações com engajamento, avaliações de impacto e programas de desenvolvimento voltados à comunidade local	60 a 65				11.15	-	
	413-2 Operações com impactos negativos significativos reais ou potenciais nas comunidades locais	60 a 66				11.15	1 e 2	
Direitos humanos								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 60 a 62, 94				11.10, 11.11, 11.12, 11.18	5, 8 e 16	
GRI 406: Não discriminação 2016	406-1 Casos de discriminação e medidas corretivas tomadas	83, 94				11.11	5 e 8	Pessoas
GRI 408: Trabalho infantil 2016	408-1 Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho infantil	-	408-1.a, 408-1.b, 408-1.c	Não aplicável.	Não foi observado em nosso processo de mapeamento que tal situação tenha ocorrido com os nossos fornecedores.		8 e 16	Pessoas



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
GRI 409: Trabalho forçado ou análogo ao escravo 2016	409-1 Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho forçado ou análogo ao escravo	-	409-1.a, 409-1.b, 409-1.c	Não aplicável.	Não foi observado em nosso processo de mapeamento que tal situação tenha ocorrido com nossos os fornecedores.		8	Pessoas
GRI 410: Práticas de segurança 2016	410-1 Pessoal de segurança capacitado em políticas ou procedimentos de direitos humanos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.18	16	
GRI 414: Avaliação social do fornecedor 2016	414-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios sociais	88				11.10, 11.12	5, 8 e 16	
Emprego, desenvolvimento e retenção								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 81 a 83				11.7, 11.10, 11.11, 11.14	1, 3, 4, 5, 8 e 10	
GRI 202: Presença de mercado 2016	202-1 Proporção entre o salário mais baixo e o salário mínimo local, com discriminação por gênero	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					1, 5 e 8	Pessoas
	202-2 Proporção de membros da diretoria contratados na comunidade local	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.11, 11.14	8	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
GRI 401: Emprego 2016	401-1 Novas contratações e rotatividade de empregados	82				11.10	5, 8 e 10	Prosperidade
	401-2 Benefícios oferecidos a empregados em tempo integral que não são oferecidos a empregados temporários ou de período parcial	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.10	3, 5 e 8	
	401-3 Licença-maternidade/paternidade	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.10, 11.11	5 e 8	
GRI 402: Relações de trabalho 2016	402-1 Prazo mínimo de aviso sobre mudanças operacionais	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.7, 11.10	8	
GRI 404: Capacitação e educação 2016	404-1 Média de horas de capacitação por ano, por empregado	82				11.7, 11.10, 11.11	4, 5, 8 e 10	Pessoas
	404-2 Programas para o aperfeiçoamento de competências dos empregados e de assistência para transição de carreira	84, 85				11.7, 11.10, 11.11	8	
	404-3 Percentual de empregados que recebem avaliações regulares de desempenho e de desenvolvimento de carreira	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					5, 8 e 10	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Saúde, segurança e bem-estar								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 78, 86				11.9	3, 8 e 16	
	403-1 Sistema de gestão de saúde e segurança do trabalho	69				11.9	8	
	403-2 Identificação de periculosidade, avaliação de riscos e investigação de incidentes	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.9	8	
	403-3 Serviços de saúde do trabalho	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.9	8	
GRI 403: Saúde e segurança do trabalho 2018	403-4 Participação dos trabalhadores, consulta e comunicação aos trabalhadores referentes a saúde e segurança do trabalho	86				11.9	8 e 16	
	403-5 Capacitação de trabalhadores em saúde e segurança do trabalho	86				11.9	8	
	403-6 Promoção da saúde do trabalhador	85, 86				11.9	3	
	403-7 Prevenção e mitigação de impactos de saúde e segurança do trabalho diretamente vinculados com relações de negócios	69				11.9	8	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
GRI 403: Saúde e segurança do trabalho 2018	403-8 Trabalhadores cobertos por um sistema de gestão de saúde e segurança do trabalho	69, 79				11.9	8	
	403-9 Acidentes de trabalho	79				11.9	3, 8 e 16	Pessoas
	403-10 Doenças profissionais	86	403-10.a, 403-10.b, 403-10.c, 403-10. d	Não aplicável.	Em 2024, não houve registro de casos de doença ocupacional.	11.9	3, 8 e 16	Pessoas
Diversidade, equidade e inclusão								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 81 a 84				11.11	5, 8 e 10	
GRI 405: Diversidade e igualdade de oportunidades 2016	405-1 Diversidade em órgãos de governança e empregados	83, 90				11.11	5 e 8	Princípios de governança
	405-2 Proporção entre o salário-base e a remuneração recebidos pelas mulheres e aqueles recebidos pelos homens	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.11	5, 8 e 10	Pessoas



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Plásticos pós-consumo								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 44 a 46, 51, 57 a 59					8 e 12	
GRI 301 Materiais 2016	301-1 Materiais utilizados, discriminados por peso ou volume	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					8 e 12	Planeta
	301-2 Matérias-primas ou materiais reciclados utilizados	59					8 e 12	Planeta
	301-3 Produtos e suas embalagens recuperados	44 a 46					8 e 12	Planeta
Impactos da matéria-prima								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 41 a 43, 51, 72					8 e 12	
GRI 301 Materiais 2016	301-1 Materiais utilizados, discriminados por peso ou volume	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					8 e 12	Planeta
	301-2 Matérias-primas ou materiais reciclados utilizados	59					8 e 12	Planeta
	301-3 Produtos e suas embalagens recuperados	44 a 46					8 e 12	Planeta



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Eficiência energética								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 38, 39				11.1	7, 8, 12 e 13	
GRI 302: Energia 2016	302-1 Consumo de energia dentro da organização	40				11.1	7, 8, 12 e 13	
	302-2 Consumo de energia fora da organização	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.1	7, 8, 12 e 13	
	302-3 Intensidade energética	40				11.1	7, 8, 12 e 13	
	302-4 Redução do consumo de energia	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					7, 8, 12 e 13	
Gestão de água e efluentes								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 55, 56, 70, 71				11.6	6 e 12	
GRI 303: Água e efluentes 2018	303-1 Interações com a água como um recurso compartilhado	55				11.6	6 e 12	
	303-2 Gestão de impactos relacionados ao descarte de água	55				11.6	6	
	303-3 Captação de água	55				11.6	6	Planeta
	303-4 Descarte de água	71				11.6	6	Planeta
	303-5 Consumo de água	55				11.6	6	Planeta



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Biodiversidade e uso da terra								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 51				11.4	6, 14 e 15	
GRI 304: Biodiversidade 2016	304-1 Unidades operacionais próprias, arrendadas ou geridas dentro ou nas adjacências de áreas de proteção ambiental e áreas de alto valor de biodiversidade situadas fora de áreas de proteção ambiental	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.4	6, 14 e 15	Planeta
	304-2 Impactos significativos de atividades, produtos e serviços na biodiversidade	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.4	6, 14 e 15	Planeta
	304-3 Habitats protegidos ou restaurados	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.4	6, 14 e 15	
	304-4 Espécies incluídas na lista vermelha da IUCN e em listas nacionais de conservação com habitats em áreas afetadas por operações da organização	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.4	6, 14 e 15	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Mudanças climáticas								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 38, 39, 48, 49, 51, 52 a 54				11.1, 11.2	3, 12, 13, 14 e 15	
GRI 201: Desempenho econômico 2016	201-2 Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades decorrentes de mudanças climáticas	53				11.2	13	
GRI 305: Emissões 2016	305-1 Emissões diretas (escopo 1) de gases de efeito estufa (GEE)	49				11.1	3, 12, 13, 14 e 15	Planeta
	305-2 Emissões indiretas (escopo 2) de gases de efeito estufa (GEE) provenientes da aquisição de energia	49, 50				11.1	3, 12, 13, 14 e 15	Planeta
	305-3 Outras emissões indiretas (escopo 3) de gases de efeito estufa (GEE)	50				11.1	3, 12, 13, 14 e 15	Planeta
	305-4 Intensidade de emissões de gases de efeito estufa (GEE)	49				11.1	13, 14 e 15	
	305-5 Redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE)	38				11.1, 11.2	13, 14 e 15	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Poluição do ar								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 70, 71				11.1, 11.2	3, 12, 13, 14 e 15	
GRI 305: Emissões 2016	305-6 Emissões de substâncias que destroem a camada de ozônio (SDO)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					3 e 12	
	305-7 Emissões de NOX, SOX e outras emissões atmosféricas significativas	71				11.3	3, 12, 14 e 15	Planeta
Gestão de resíduos								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 70, 71				11.5, 11.8	3, 6, 11 e 12	
GRI 306: Resíduos 2020	306-1 Geração de resíduos e impactos significativos relacionados a resíduos	70, 71				11.5	3, 6, 11 e 12	Planeta
	306-2 Gestão de impactos significativos relacionados a resíduos	70, 71				11.5	3, 6, 11 e 12	Planeta
	306-3 Resíduos gerados	70				11.5, 11.8	3, 11 e 12	Planeta
	306-4 Resíduos não destinados para disposição final	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.5	3, 11 e 12	
	306-5 Resíduos destinados para disposição final	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.5	3, 11 e 12	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. n°	ODS ref. n°	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
Produção e consumo responsáveis								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 80				11.3	16	
GRI 416: Saúde e segurança do consumidor 2016	416-1 Avaliação dos impactos na saúde e segurança causados por categorias de produtos e serviços	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.3		
	416-2 Casos de não conformidade em relação aos impactos na saúde e segurança causados por produtos e serviços	-	416-2.a, 416-2.b	Não aplicável.	Não foram verificados casos de não conformidade com leis e/ou códigos voluntários em relação aos impactos na saúde e segurança causados por produtos e serviços durante o período coberto pelo Relatório.		16	
Gestão de produtos								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 80					12 e 16	
	417-1 Requisitos para informações e rotulagem de produtos e serviços	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					12	
GRI 417: Marketing e rotulagem 2016	417-2 Casos de não conformidade em relação a informações e rotulagem de produtos e serviços	-	417-2.a, 417-2.b	Não aplicável.	Não foram registrados processos administrativos ou judiciais relacionados a rotulagem e informações de produtos no período.		16	
	417-3 Casos de não conformidade em relação a comunicação de marketing	-	417-3.a, 417-3.b	Não aplicável.	Não foram verificados, no período apurado, processos administrativos ou judiciais relacionados à marketing e comunicação em que a empresa tenha sido considerada em desconformidade.		16	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Norma GRI/outra fonte	Divulgação	Página	Omissão			GRI Setorial ref. nº	ODS ref. nº	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razão	Explicação			
GRI 418: Privacidade do cliente 2016	418-1 Queixas comprovadas relativas a violação da privacidade e perda de dados de clientes	-	418-1.a, 418-1.b	Não aplicável.	Em 2024, não foram identificadas queixas de titulares de dados, autoridades ou incidentes de segurança envolvendo dados pessoais de clientes da Braskem que tenham sido considerados substanciados para reporte.		16	
Inovação, tecnologia e digitalização								
GRI 3: Tópico material 2021	3-3 Gerenciamento dos temas materiais 2021	20, 21, 73 a 77						



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Sumário de **conteúdo SASB**

Indústria: Químicos (*Chemicals*)

Tópico	Código	Métricas contábeis	Página ou resposta	ODS	WEF-IBC
Projeto de produto para eficiência na fase de uso	RT-CH-410a.1	Receita de produtos projetados para eficiência de recursos na fase de uso	76	11	
Segurança operacional, preparação e resposta a emergências	RT-CH-540a.1	Contagem de Incidentes de Segurança do Processo (PSIC), Taxa Total de Incidentes de Segurança do Processo (PSTIR) e Taxa de Gravidade do Incidente de Segurança do Processo (PSISR)	80	8	
	RT-CH-540a.2	Número de incidentes de transporte	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8	
Produção	RT-CH-000.A	Produção por segmento reportado	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8	
Gestão de segurança e meio ambiente de produtos químicos	RT-CH-410b.1	(1) Porcentagem de produtos que contêm o Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) Categoria 1 e 2: Substâncias Perigosas para a Saúde e Meio Ambiente; e (2) porcentagem de tais produtos que foram submetidos a uma avaliação de risco	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	12	Planeta
	RT-CH-410b.2	Discussão da estratégia para: (1) gerenciar produtos químicos preocupantes e; (2) desenvolver alternativas com impacto humano e/ou ambiental reduzido	80	12	Planeta
Organismos geneticamente modificados	RT-CH-410c.1	Porcentagem de produtos por receita que contêm organismos geneticamente modificados (OGM)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	12	Planeta
Gestão de resíduos perigosos	RT-CH-150a.1	Quantidade de resíduos perigosos gerados, porcentagem reciclada	70	12	



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Tópico	Código	Métricas contábeis	Página ou resposta	ODS	WEF-IBC
Gestão da água	RT-CH-140a.1	(1) Total de água retirada; e (2) total de água consumida, porcentagem de cada um em regiões com estresse hídrico de linha de base alto ou extremamente alto	55	6 e 9	Planeta
	RT-CH-140a.2	Número de incidentes de não conformidade associados a licenças, padrões e regulamentos de qualidade da água	Não houve incidentes em 2024 que tenham gerado autuação sem possibilidade de novos recursos.	6	
	RT-CH-140a.3	Descrição dos riscos de gestão da água e discussão de estratégias e práticas para mitigar esses riscos	55	6 e 9	
Emissão de gases de estufa	RT-CH-110a.1	Emissões globais brutas do escopo 1, porcentagem coberta por regulamentos de limitação de emissões	49	13	Planeta
	RT-CH-110a.2	Discussão de estratégia ou plano de longo e curto prazo para gerenciar emissões do Escopo 1, metas de redução de emissões e análise de desempenho das metas	38, 48	13	Planeta
Gestão de energia	RT-CH-130a.1	(1) Energia total consumida, (2) porcentagem de eletricidade da rede, (3) porcentagem de renováveis, (4) energia autogerada total	40	7 e 9	Planeta
Qualidade do ar	RT-CH-120a.1	Emissões atmosféricas dos seguintes poluentes: (1) NOx (excluindo N2O), (2) SOx, (3) compostos orgânicos voláteis (VOCs) e (4) poluentes atmosféricos perigosos (HAPs)	71	3 e 12	Planeta
Saúde e segurança dos trabalhadores	RT-CH-320a.1	(1) Taxa total de incidentes registráveis (TRIR) e (2) taxa de fatalidade para (a) funcionários diretos e (b) funcionários terceirizados	79	8	Pessoas
	RT-CH-320a.2	(1) Taxa total de incidentes registráveis (TRIR) e (2) taxa de fatalidade para (a) funcionários diretos e (b) funcionários terceirizados	91	8	Pessoas
Relações com a comunidade	RT-CH-210a.1	Discussão dos processos de engajamento para gerenciar riscos e oportunidades associados aos interesses da comunidade	60 a 63, 65	11	
Gestão do ambiente legal e regulatório	RT-CH-530a.1	Discussão de posições corporativas relacionadas a regulamentações governamentais e/ou propostas de políticas que abordem fatores ambientais e sociais que afetam a indústria	52, 89	16	Planeta



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Indústria: Óleo e gás – Midstream (Oil and gas – Midstream)

Tópico	Código	Métricas contábeis	Página ou resposta	ODS	WEF-IBC
Comportamento competitivo	EM-MD-520a.1	Valor total de perdas monetárias como resultado de procedimentos legais associados a regulamentações federais de oleodutos e armazenamento	Em 2024, a Braskem não teve perdas monetárias como resultado de procedimentos legais associados a regulamentos federais de oleodutos e armazenamento.		Planeta
Impactos ecológicos	EM-MD-160a.1	Descrição das políticas e práticas de gestão ambiental	48	8 e 12	Planeta
	EM-MD-160a.2	Porcentagem de terras possuídas, arrendadas e/ou operadas em áreas com status de conservação protegida ou habitat de espécies ameaçadas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	6, 14 e 15	Planeta
	EM-MD-160a.3	Área terrestre perturbada, porcentagem de área impactada restaurada	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	6, 14 e 15	Planeta
Emissão de gases de estufa	EM-MD-110a.1	Emissões globais brutas do escopo 1, porcentagem coberta por regulamentos de limitação de emissões	49	13	Planeta
	EM-MD-110a.2	Discussão de estratégia ou plano de longo e curto prazo para gerenciar emissões do Escopo 1, metas de redução de emissões e análise de desempenho das metas	38, 48	13	Planeta
Qualidade do ar	EM-MD-120a.1	Emissões atmosféricas dos seguintes poluentes: (1) Nox (excluindo N2O), (2) SOx, (3) compostos orgânicos voláteis (VOCs) e (4) material particulado (PM10)	71	3 e 12	Planeta



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

Anexos

Relatório de Asseguração

GRI 2-3, GRI 2-5



KPMG Auditores Independentes Ltda.

Rua Verbo Divino, 1400, Conjunto Térreo ao 801 - Parte,
Chácara Santo Antônio, CEP 04719-911, São Paulo - SP
Caixa Postal 79518 - CEP 04707-970 - São Paulo - SP - Brasil
Telefone +55 (11) 3940-1500
kpmg.com.br

Relatório de Asseguração Limitada dos Auditores Independentes

Ao Conselho de Administração e Acionistas da
Braskem S.A.
São Paulo - SP

Relatório sobre o Relatório Integrado 2024 da Braskem S.A.

Conclusão

Realizamos um trabalho de asseguração limitada sobre as informações Ambientais, Sociais e de Governança 2024 ("Relatório Integrado 2024") da Braskem S.A. ("Companhia") para o exercício findo em 31 de dezembro de 2024 preparado de acordo com as diretrizes da *Global Reporting Initiative* (GRI) - *GRI Standards*, com o *Sustainability Accounting Standard – Chemicals e Oil & Gas – Midstream*, do *Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) e com a Orientação Técnica CPC 09 da Resolução CVM 14/2020, correlata com a Estrutura Conceitual Internacional para Relato Integrado (IIRC) sob responsabilidade da *IFRS Foundation*.

Com base nos procedimentos executados e nas evidências obtidas, não temos conhecimento de nenhum fato que nos leve acreditar que o Relatório Integrado 2024 da Braskem S.A. para o exercício findo em 31 de dezembro de 2024 não foi preparado, em todos os aspectos relevantes, de acordo com as diretrizes da *Global Reporting Initiative* (GRI) - *GRI Standards*, com o *Sustainability Accounting Standard – Chemicals e Oil & Gas – Midstream*, do *Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) e com a Orientação Técnica CPC 09 da Resolução CVM 14/2020, correlata com a Estrutura Conceitual Internacional para Relato Integrado (IIRC) sob responsabilidade da *IFRS Foundation*.

Base para a conclusão

Conduzimos nosso trabalho de acordo com a NBC TO 3000 (revisada) - Trabalho de Asseguração Diferente de Auditoria e Revisão e *International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 (Revised)*, *Assurance Engagements Other Than Audits or Reviews of Historical Financial Information* emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC) e *International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB)*, respectivamente. Nossas responsabilidades em relação a essas normas estão descritas mais detalhadamente na seção "Nossas responsabilidades" do relatório.

Cumprimos com os requisitos de independência e outros requisitos éticos do Código de Ética Profissional do Contador e das Normas Profissionais (incluindo as Normas de Independência) emitidos pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC) baseados nos princípios fundamentais de integridade, objetividade, competência profissional e devido zelo, confidencialidade e comportamento profissional.

Nossa firma aplica a NBC PA 01 Gestão de Qualidade para Firmas (Pessoas Jurídicas e Físicas) de Auditores Independentes e o *International Standard on Quality Management (ISQM) 1, Quality Management for Firms that Perform Audits or Reviews of Financial Statements, or Other Assurance or Related Services Engagements*, emitidas pelo CFC e IAASB, respectivamente. Essas normas requerem que a firma elabore, implemente e opere um sistema de gestão de qualidade, incluindo políticas ou procedimentos relativos ao cumprimento de requisitos éticos, normas profissionais e requisitos legais e regulatórios aplicáveis.

Acreditamos que as evidências obtidas são suficientes e apropriadas para fundamentar a nossa conclusão.

Responsabilidades pelo Relatório Integrado 2024

A Administração da Companhia é responsável pelo

- o desenho, a implementação e a manutenção dos controles internos relevantes para a preparação do Relatório Integrado 2024 que está livre de distorção relevante, independente se devido a fraude ou erro;
- a seleção ou o desenvolvimento de critérios adequados para a preparação do Relatório Integrado 2024 e a referência apropriada aos critérios utilizados ou descrição desses critérios; e
- a preparação do Relatório Integrado 2024 de acordo com as diretrizes da *Global Reporting Initiative* (GRI) - *GRI Standards*, com o *Sustainability Accounting Standard – Chemicals e Oil & Gas – Midstream*, do *Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) e com a Orientação Técnica CPC 09 da Resolução CVM 14/2020, correlata com a Estrutura Conceitual Internacional para Relato Integrado sob responsabilidade da *IFRS Foundation*.

Nossas responsabilidades

Somos responsáveis por:

- planejar e executar o trabalho para obter uma asseguração limitada sobre se o Relatório Integrado 2024 está livre de distorções relevantes, independente se devido a fraude ou erro;
- formar uma conclusão independente, de acordo com os procedimentos executados e nas evidências obtidas; e
- reportar nossa conclusão à administração e acionistas da Companhia.

Resumo do trabalho que executamos como base para nossa conclusão

Exercemos julgamento profissional e mantivemos o ceticismo profissional ao longo do trabalho. Desenhamos e executamos nossos procedimentos para obter evidência sobre o Relatório Integrado 2024 que é suficiente e apropriada para fornecer uma base para nossa conclusão. Nossos procedimentos selecionados dependem do nosso entendimento do Relatório Integrado 2024 e de outras circunstâncias do trabalho, além de nossa consideração das áreas em que é provável que surjam distorções materiais. Ao realizar o trabalho, nós realizamos os seguintes procedimentos:

- o planejamento dos trabalhos, considerando a relevância, o volume de informações quantitativas e qualitativas e os sistemas operacionais e de controles internos que serviram de base para a elaboração das informações constantes no Relatório Integrado 2024;
- o entendimento da metodologia de cálculos e dos procedimentos para a compilação dos indicadores por meio de indagações e entrevistas com os gestores responsáveis pela elaboração das informações;
- a aplicação de procedimentos analíticos sobre as informações quantitativas e indagações sobre as informações qualitativas e sua correlação com os indicadores divulgados nas informações constantes no Relatório Integrado 2024;
- para os casos em que os dados não financeiros se correlacionem com indicadores de natureza financeira, o confronto desses indicadores com as demonstrações financeiras e/ou registros contábeis;
- análise dos processos para a elaboração do Relatório Integrado 2024 e da sua estrutura e conteúdo, de acordo com os critérios e diretrizes de Conteúdo e Qualidade dos *Standards* para Relato de Sustentabilidade da *Global Reporting Initiative – GRI*, com o *Sustainability Accounting Standard – Chemicals e Oil & Gas – Midstream*, do *Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) e com a Orientação Técnica CPC 09 da Resolução CVM 14/2020, correlata com a Estrutura Conceitual Internacional para Relato Integrado (IIRC) sob responsabilidade da *IFRS Foundation*; e
- avaliação dos indicadores não-financeiros amostrados. Os procedimentos realizados em um trabalho de asseguração limitada variam em termos da natureza e época, e sua extensão é restrita (menos extensa) do que de um trabalho de asseguração razoável. Assim, o nível de segurança obtido em um trabalho de asseguração limitada é substancialmente menor do que a segurança que teria sido obtida caso um trabalho de asseguração razoável tivesse sido realizado.

São Paulo, 21 de março de 2025

KPMG Auditores Independentes Ltda.
CRC 2SP-014428/O-6

Flávio Gozzoli Gonçalves
Contador CRC 1SP290557/O-2

KPMG Auditores Independentes Ltda., uma sociedade simples brasileira, de responsabilidade limitada e firma-membro da organização global KPMG de firmas-membro independentes licenciadas da KPMG International Limited, uma empresa inglesa privada de responsabilidade limitada.

KPMG Auditores Independentes Ltda., a Brazilian limited liability company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee.

KPMG Auditores Independentes Ltda., uma sociedade simples brasileira, de responsabilidade limitada e firma-membro da organização global KPMG de firmas-membro independentes licenciadas da KPMG International Limited, uma empresa inglesa privada de responsabilidade limitada.

KPMG Auditores Independentes Ltda., a Brazilian limited liability company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee.

KPMG Auditores Independentes Ltda., uma sociedade simples brasileira, de responsabilidade limitada e firma-membro da organização global KPMG de firmas-membro independentes licenciadas da KPMG International Limited, uma empresa inglesa privada de responsabilidade limitada.

KPMG Auditores Independentes Ltda., a Brazilian limited liability company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee.

Créditos

GRI 2-5

Braskem

Desenvolvimento Sustentável
Marketing & Comunicação Corporativa
Relação com Investidores

TheMediaGroup

Consultoria, conteúdo e *design*

Imagens

Brand Center Braskem
Getty Images

Asseguração

KPMG

