

# Relatório ESG

## 4T23 e 2023



## SUMÁRIO

1. Objetivos de Longo-Prazo para 2020-2030.....	2
2. Ambiental.....	3
3. Social.....	4
4. Governança e Conformidade.....	5

## SOBRE O RELATÓRIO

Na busca por tornar a sua atuação mais transparente, a Braskem divulga o **Relatório ESG 4T23**. Este relatório visa acompanhar os avanços da Companhia no seu pilar de sustentabilidade, além dos principais projetos e iniciativas sobre o tema.

## ATUAÇÃO ESG

### RELATÓRIO INTEGRADO 2022

Acesse os avanços da estratégia de desenvolvimento sustentável da Braskem, de acordo com os frameworks do GRI, SASB e IIRC.

### ESG DASHBOARD

Acesse todos os indicadores relacionados às dimensões ambiental, social, econômica e de governança, de acordo com o GRI e SASB.

### ESG DAY 2022

Acesse aqui a apresentação completa da gestão, estratégia e principais avanços nos compromissos da Braskem para o desenvolvimento sustentável.

### FAQ ESG

Perguntas frequentes sobre a estratégia, práticas e performance da Braskem em desenvolvimento sustentável

## GOVERNANÇA CORPORATIVA

[SAIBA MAIS](#) sobre a composição de nosso Conselho de Administração, Diretoria e comitês.

[CLIQUE AQUI](#) para acessar o Estatuto e as Políticas da Braskem

## RATING ESG

Agências e Índices ESG	Rating	Última atualização
ISS ESG	40,63 (100 é a maior)	Junho, 2023
MSCI	BBB (AAA é a maior)	Junho, 2023
Vigeo Eiris	51 (100 é a maior)	Junho, 2023
Sustainalytics	24 (0 é a maior)	Março, 2022
CSA S&P	59 (100 é a maior)	Março, 2024*
ISE B3	79,47 (100 é a maior) Não listada	Dezembro, 2023
CDP Water Security	B (A é a maior)	Dezembro, 2023
CDP Climate Change	B (A é a maior)	Dezembro, 2023

\*Rating revisado

## 1. Objetivos de Longo-Prazo para 2020-2030

A Braskem está comprometida com os princípios de desenvolvimento sustentável desde a sua criação em 2002. Por meio de sua estratégia, busca prevenir e mitigar riscos, além de capturar oportunidades de negócio associados às questões ambientais, sociais e de governança, com o objetivo de melhorar a vida das pessoas e do planeta, criando soluções sustentáveis e inovadoras, com o envolvimento de toda sua cadeia de valor.

Aprovados pelo Conselho de Administração em 2020, os objetivos de longo prazo<sup>1</sup>, para 2025, 2030 e 2050, da Braskem estão alinhados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ODS-ONU), e compõem a estratégia da Companhia no seu pilar de sustentabilidade. São eles:

- Saúde e Segurança:** operações seguras são valores permanentes e não negociáveis para a Braskem e é uma das fundações de sua Estratégia Corporativa. Assim, para 2030, os compromissos estabelecidos são de (i) reduzir a taxa de acidentes de trabalho com e sem afastamento para 0,5 acidentes por um milhão de horas trabalhadas; e (ii) reduzir a taxa de acidentes de processo Tier 1+Tier 2 para 0,32 acidentes por um milhão de horas trabalhadas.
- Resultados Econômicos e Financeiros:** a Companhia busca manter sua saúde financeira e disciplina na alocação de capital, com foco na criação de valor ESG. Nesse sentido, para 2030, os objetivos de longo prazo desta dimensão são: (i) estar no 1º quartil de retorno para os acionistas do setor petroquímico; (ii) estar entre as melhores empresas no DJSI<sup>2</sup>; (iii) atingir alavancagem corporativa de 2,0x; e (iv) atingir nível excelente de reputação com clientes.
- Eliminação de Resíduos Plásticos:** a Braskem visa ser reconhecida como uma Companhia que desenvolve a cadeia de valor da reciclagem. A Companhia tem como objetivos (i) aumentar para 300 mil toneladas por ano a comercialização de produtos com conteúdo reciclado até 2025 e 1 milhão de toneladas até 2030; e (ii) evitar que 1,5 milhão de resíduos plásticos sejam enviados para incineração, aterros ou descartados no meio ambiente até 2030.
- Combate às Mudanças Climáticas:** a Braskem quer ser líder global na indústria química, com os melhores indicadores em termos de emissão de GEE<sup>3</sup> e referência na produção de produtos com matérias-primas renováveis. Assim, a Companhia tem como objetivos a redução absoluta de gases de efeito estufa (GEE), escopos 1 e 2, de 15% até 2030 (em relação à média de emissões dos anos de 2018, 2019 e 2020), chegando à neutralidade de carbono até 2050.
- Ecoeficiência Operacional<sup>4</sup>:** os objetivos de longo prazo estão em definição.
- Responsabilidade Social e Direitos Humanos:** as pessoas compõem as fundações da Estratégia Corporativa da Companhia. Assim, para 2030, a Braskem tem como objetivos de longo prazo (i) ter 100% dos riscos em direitos humanos com nível de gerenciamento médio ou alto; (ii) ampliar o número de pessoas beneficiadas nas comunidades para 500 mil pessoas; e (iii) aumentar para 40% o percentual de mulheres na liderança no Brasil e aumentar para 37% o percentual de integrantes negros.
- Inovação Sustentável:** a inovação é um pilar estratégico para a atuação da Braskem, e tem como direcionador entregar soluções sustentáveis de alto valor agregado por meio da inovação para a sociedade. Nesse sentido, a Companhia tem como objetivos alcançar um impacto positivo dos projetos de I&T, com Índice de Sustentabilidade superior a 90%.

Até 2023, a Braskem atingiu 33% de seus objetivos para o desenvolvimento sustentável.

<sup>1</sup> O atingimento dos objetivos de longo prazo para o desenvolvimento sustentável divulgados pela companhia (dentro dos custos projetados e prazos esperados) também estão sujeitos a riscos que incluem, mas não estão limitados a: avanço, disponibilidade, desenvolvimento e acessibilidade da tecnologia necessária para atingir esses compromissos.

<sup>2</sup> Índice de Sustentabilidade Dow Jones

<sup>3</sup> Gases de Efeito Estufa

<sup>4</sup> Os indicadores para esta dimensão referem-se à disponibilidade de consumo de água, ao consumo de energia, à geração de resíduos perigosos, às emissões atmosféricas e à demanda química e bioquímica de oxigênio

## 2. Ambiental

### DESTAQUES

- **ACV PE I'm green™ biobased:** no 4T23, a Braskem concluiu a atualização da avaliação de ciclo de vida do polietileno I'm green™ biobased. O estudo confirmou a pegada de carbono negativa do produto que é de -2,12 kg CO<sub>2</sub>e/kg<sup>5</sup>.
- **Projeto Biomassa (AL):** em novembro, a Braskem e a Veolia inauguraram uma usina de biomassa em Alagoas para produção de energia de fonte renovável em larga escala. Com investimento de aproximadamente R\$ 400 milhões, a planta industrial, que já está em operação, vai gerar cerca de 900 mil toneladas de vapor/ano, o que contribuirá para a redução de cerca de 150 mil toneladas de GEE anualmente. Este montante equivale a cerca de um terço das emissões diretas e indiretas da Braskem no estado de Alagoas ocorridas em 2021.
- **Design for a Better World Award:** em dezembro, o ecossistema de circularidade da Braskem, Wenew, foi reconhecido no Design for a Better World Award 2023, na categoria Design de Produto/serviço. O DFBWA é uma das principais premiações do segmento, promovida pelo Centro Brasil Design.

### ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS PLÁSTICOS

No 4T23, o volume de vendas de produtos com conteúdo reciclado da marca Wenew no Brasil foi menor (-13%) frente ao 3T23, devido ao desaquecimento da demanda de mercado para produtos circulares, reflexo do cenário petroquímico atual. Em relação ao 4T22, o volume de vendas aumentou (+2%) em função da comercialização de eteno bioatribuídos produzido a partir de fontes renováveis no 4T23.

Nos Estados Unidos e Europa, o volume de vendas de produtos com conteúdo reciclado aumentou quando comparado ao 3T23 (+96%) e ao 4T22 (+3%) em função, principalmente, do lançamento da Upsyde (joint venture da Braskem com a Terra Circular na Holanda), empresa controlada pela Braskem, com tecnologia patenteada e proprietária de reciclagem de resíduos plásticos difíceis de processar, que é utilizada para produção de bens de consumo duráveis (como pallets, placas para uso em construção e estradas, mantas asfálticas e tapetes para serviço pesado).

No México, o volume de vendas de produtos com conteúdo reciclado foi maior quando comparado ao 4T22 (+67%) em função (i) do progresso de projetos em conjunto com proprietários de marcas e clientes; e (ii) do acesso a novos mercados a partir do desenvolvimento de novas aplicações. Em relação ao 3T23 (+1%), as vendas ficaram em linha.

No ano, as vendas do portfólio de reciclados aumentaram (+25%) em comparação com 2022 devido (i) ao aumento do portfólio de produção na América do Sul, explicado pela (i) consolidação das vendas realizadas pela Wise; e (ii) expansão contínua do portfólio de produtos com conteúdo reciclado (PP, PE e PVC); e (iii) ao lançamento de Upsyde.

Volume de Vendas de Reciclados (ton)	4T23	3T23	4T22	Var.	Var.	2023	2022	Var.
	(A)	(B)	(C)	(A)/(B)	(A)/(C)	(D)	(E)	(D)/(E)
<b>Reciclados</b>	<b>18.778</b>	<b>17.332</b>	<b>17.363</b>	<b>8%</b>	<b>8%</b>	<b>65.634</b>	<b>52.713</b>	<b>25%</b>
Brasil	10.102	11.658	9.896	-13%	2%	39.830	31.485	27%
Resinas <sup>1</sup>	7.277	8.683	7.536	-16%	-3%	29.079	19.713	48%
Químicos <sup>2</sup>	2.825	2.975	2.360	-5%	20%	10.751	11.772	-9%
Estados Unidos e Europa <sup>1</sup>	6.073	3.101	5.905	96%	3%	17.026	15.541	10%
México <sup>1</sup>	2.603	2.573	1.562	1%	67%	8.777	5.687	54%

1) Considera resinas recicladas da marca Wenew

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

<sup>5</sup> Ecoinvent v.3.9.1 base de dados, comparado com a média global de HDPE

### 3. Social

#### SAÚDE E SEGURANÇA

- **Segurança de Pessoas:** o consolidado da taxa de frequência global CAF + SAF<sup>6</sup> no 4T23 foi 1,01 (eventos/1MM HHT), inferior (-12%) ao trimestre anterior.
- **Segurança de Processo:** a taxa TIER 1<sup>7</sup> foi de 0,11 (eventos/1MM HHT), apresentando aumento (+38%) na comparação com o mesmo período de 2022. Essa taxa mantém a Braskem no mesmo patamar das empresas do setor químico global consideradas as melhores referências em segurança do mercado. A taxa TIER 2<sup>8</sup> foi de 0,29 (eventos/1MM HHT) inferior (-17%) ao 4T22.

#### RESPONSABILIDADE SOCIAL E DIREITOS HUMANOS

- **Impacto social:** em 2023, a Braskem desembolsou cerca de US\$ 5,6 milhões em 215 iniciativas de responsabilidade social (investimento social privado, doações, voluntariado e doações emergenciais) no Brasil, México, Estados Unidos, Holanda, Alemanha e Cingapura, impactando diretamente em 352 mil pessoas.
- **Programa de Voluntariado:** cerca de 1.424 integrantes e 398 convidados participaram de mais de 60 ações, somando ao todo mais de 12 mil horas de trabalho voluntário dentro e fora do horário de trabalho.
- **Editais de projetos Social (BRA):** Pelo segundo ano consecutivo, a Braskem selecionou 12 projetos de áreas de influência no Brasil, totalizando R\$ 500 mil em doações, para execução ao longo de 2024.
- **Projeto PlastiVan (EUA):** o projeto é patrocinado pela Braskem América, e oferece programas científicos e educacionais para os alunos aumentarem seu conhecimento sobre a contribuição do plástico para a vida contemporânea e incentivá-los a buscar carreiras em STEM<sup>9</sup>. Em 2023, 17,5 mil alunos participaram das atividades.
- **Direitos Humanos:** em novembro, 144 países estavam representados no Fórum da ONU sobre Empresas e Direitos Humanos que ocorreu na sede da ONU em Genebra. A Braskem participou do painel "Stakeholder Perspectives on Implementing the UNGPs across the Global South", apresentando a estratégia de sustentabilidade com foco em Direitos Humanos.

#### DIVERSIDADE, EQUIDADE E INCLUSÃO

- **Objetivos de longo prazo:** a Braskem encerrou o ano com 33,2% de mulheres na liderança, 9% de mulheres operadoras e 33,7% de integrantes negros, o que representou um aumento de 3,7% comparado com 2022.
- **Semana Global de DE&I (BRA):** a Semana Global de Diversidade, Equidade e Inclusão de 2023 contou com a maior participação de integrantes nos últimos anos (mais de 9.600 integrantes ao redor do globo). O evento abordou temas como A Jornada da Mulher no Mundo Corporativo, As Diferenças entre Brasil e Estados Unidos no pilar da equidade racial, O Valor de Ser Você Mesmo na abordagem das temáticas LGBTQIA+ e explorou um tema pouco disseminado: o multiculturalismo, dado que integrantes de mais de 45 nacionalidades compõem o quadro da Companhia.
- **Mulheres na liderança (MEX):** o México chegou à marca de 34% de mulheres na liderança, ultrapassando em quase 4% a meta estipulada para o ano de 2023. Esse é um resultado de diversas

<sup>6</sup> Taxa de acidentes com afastamento e sem afastamento

<sup>7</sup> Incidente com perda de contenção de produtos acima dos limites estabelecidos na API (American Petroleum Institute) 754 para TIER 1, conforme produto liberado, ou qualquer liberação que cause: fatalidade ou acidente com afastamento de empregado ou terceiro, danos hospitalares ou fatalidade à população externa, perda financeira maior que US\$ 100 mil, ou evacuação da comunidade

<sup>8</sup> Incidente com perda de contenção de produtos acima dos limites estabelecidos na API (American Petroleum Institute) 754 para TIER 2, conforme produto liberado ou qualquer liberação que cause: acidente sem afastamento de empregado ou terceiro e perda financeira maior que US\$ 2,5 mil.

<sup>9</sup> Science, Technology, Engineering, Math (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática)

ações, mas principalmente o lançamento do 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.

- **Respeito é inegociável (BRA):** no Brasil, os times de DE&I e Conformidade estiveram presentes em todas as unidades industriais da Companhia, com o treinamento **Respeito é Inegociável**, que buscou trazer clareza sobre o que é discriminação, assédio moral, assédio sexual e micro agressões por meio de conceitos e exemplos práticos. Como resultado, já é possível perceber o aumento dos níveis de engajamento e o fortalecimento da cultura organizacional. Foram capacitados mais de 5.700 integrantes (75%) em mais de 90 sessões.

#### 4. Governança e Conformidade

- **Instituto Ethos:** Em 2023, a Braskem manteve a avaliação de 9,9 pontos (de 10 pontos) no Indicador de Integridade, Prevenção e Combate à Corrupção do Instituto Ethos. Este desempenho é 50% superior à média do setor<sup>10</sup> e demonstra a manutenção da robustez e da maturidade do Sistema Global de Conformidade da Braskem.
- **Acompanhamento ESG pelo CA e demais Comitês de Assessoramento<sup>11</sup>:** periodicamente, o Conselho de Administração e seus Comitês de Assessoramento avaliam a evolução das práticas ESG da Companhia. No 4T23, os seguintes temas foram abordados:
  - Aprovação da emissão da Política de Restituição de Remuneração Variável (Clawback), da alteração do Código de Conduta da Braskem S.A. e da Política de Indenidade de Administradores e Integrantes da Companhia pelo Conselho de Administração, a fim de a Companhia observar as melhores práticas de mercado e de Governança Corporativa, bem como cumprir requerimentos legais;
  - Acompanhamento, pelo Conselho de Administração e pelo Comitê de Estratégia, Comunicação e ESG (CECESG), acerca dos Riscos Socioambientais da Companhia;
  - Acompanhamento dos temas relacionados aos novos requerimentos de divulgações sobre sustentabilidade pelo Comitê de Conformidade e Auditoria Estatutário;
  - Monitoramento dos trabalhos dos Auditores Independentes da Companhia referente às demonstrações financeiras e controles internos;
  - Gestão e monitoramento dos riscos corporativos, e estratégia de mitigação no Conselho de Administração e seus Comitês de Assessoramento;
  - Aprovação do Mapa de Riscos Corporativos 2023/2024 e dos riscos prioritários, bem como a aprovação da abordagem e metodologia para avaliação da exposição de risco da Companhia e os critérios e limites utilizados para a priorização dos riscos.

<sup>10</sup> A média do setor é de 7,4 pontos

<sup>11</sup> Conselho de Administração