



Braskem

Relatório ESG 1T23

Braskem 

SUMÁRIO

1. Compromissos para 2020-2030	3
2. Ambiental	4
3. Social	5
4. Governança	7

SOBRE O RELATÓRIO

Na busca por tornar a sua atuação mais transparente, a Braskem dá mais um passo no aprimoramento de sua comunicação com o mercado e divulga seu primeiro **Relatório ESG**. Este relatório será atualizado trimestralmente e visa acompanhar os avanços da Companhia com relação à sua estratégia de desenvolvimento sustentável, além dos principais projetos e iniciativas sobre o tema.

ATUAÇÃO ESG

RELATÓRIO INTEGRADO 2022

Acesse os avanços da Braskem com relação a sua estratégia em desenvolvimento sustentável em 2022, 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.

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

Agência ESG	Rating	Última atualização
ISS ESG	38,96 (100 é a maior)	Agosto, 2021
MSCI	BB (AAA é a maior)	Novembro, 2022
Vigeo Eiris	46 (100 é a maior)	Outubro, 2021
Sustainalytics	26 (0 é a maior)	Março, 2022
CDP Water Security	A- (A é a maior)	Dezembro, 2022
CDP Climate Change	B (A é a maior)	Dezembro, 2022

1. Compromissos 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 compromissos para o desenvolvimento sustentável da Braskem foram construídos com base na matriz de materialidade, contou com a participação de mais de 500 integrantes, líderes e executivos da Companhia, e considerou a análise de cenários e tendências globais, dos riscos corporativos e de referências externas em sustentabilidade. Alinhados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas (ODS–ONU), a estratégia de desenvolvimento sustentável da Braskem é composta por sete dimensões e define o seu segundo ciclo de compromissos¹ de longo prazo, agora para 2025, 2030 e 2050. São eles:

1. **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.
2. **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 compromissos desta dimensão são: (i) estar no 1º quartil de retorno para os acionistas do setor petroquímico; (ii) estar entre as melhores empresas no DJSI²; (iii) atingir alavancagem corporativa de 2,0x; e (iv) atingir nível excelente de reputação com clientes.
3. **Eliminação de Resíduos Plásticos:** a Braskem visa ser reconhecida como uma Companhia que desenvolve a cadeia de valor da reciclagem. A Companhia tem como compromissos (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.
4. **Combate às Mudanças Climáticas:** a Braskem quer ser líder global na indústria química, com os melhores indicadores em termos de emissão de GEE³ e referência na produção de produtos com matérias-primas renováveis. Assim, a Companhia tem como compromisso 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.
5. **Ecoeficiência Operacional⁴:** os compromissos estão em definição.
6. **Responsabilidade Social e Direitos Humanos:** as pessoas compõem as fundações da Estratégia Corporativa da Companhia. Assim, para 2030, a Braskem tem como compromissos (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 45% o percentual de mulheres na liderança no Brasil e aumentar para 35% o percentual de integrantes negros.
7. **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 compromisso alcançar um impacto positivo dos projetos de I&T, com Índice de Sustentabilidade superior a 90%.

Até 2022, a Braskem atingiu 31% de seus compromissos para o desenvolvimento sustentável.

¹ O atingimento dos compromissos 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.

² Índice de Sustentabilidade Dow Jones

³ Gases de Efeito Estufa

⁴ 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

- **Índices e Ratings ESG:** a Braskem foi convidada para participar do Corporate Sustainability Assessment (CSA) 2023 da S&P Global para integrar o S&P Global Large Mid Cap ESG Index, projetado para avaliar a performance das companhias sobre as dimensões EESG⁵. Além disso, em 2022, a Companhia teve seu rating elevado de "B" para "BB" (em uma escala de AAA -CCC) na avaliação do MSCI ESG Ratings, principalmente devido a melhorias nos critérios de governança. A Braskem reforça seu compromisso com a transparência e crescente incorporação de critérios ESG na tomada de decisão.
- **Inventário de Gases de Efeito Estufa (IGEE):** em 2022, as emissões escopo 1 da Braskem totalizaram 10.045.179 de toneladas de CO₂e, um aumento de 0,58% em relação ao ano anterior, dada a redução no volume de produção e o consequente impacto em eficiência energética nos crackers. Em relação ao escopo 2, de acordo com a abordagem market-based, as emissões totalizaram 605.702 toneladas, uma redução de 31,26% em relação à 2021. Este resultado ocorreu em função da maior participação de energias limpas nos sistemas interligados (grid) e dos investimentos da Braskem em acordos de longo prazo para a compra de energia elétrica renovável.
- **Adaptação Climática:** em janeiro, a Companhia concluiu a revisão dos seus riscos climáticos, com horizontes temporais de 2030 e 2050, em que foi identificado e avaliados os riscos físicos, de transição e, também, as oportunidades relacionadas ao clima que poderiam impactar a empresa em diferentes cenários climáticos. O estudo foi realizado considerando às melhores práticas de estudos de risco climático estabelecidas pela Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD).
- **Relatório Integrado 2022:** em março, a Companhia publicou o Relatório Integrado 2021, que contempla os padrões de reporte reconhecidos internacionalmente GRI (Global Reporting Initiative), SASB (Sustainability Accounting Standards Board) e IIRC (International Reporting Council). No relatório, a Companhia mostra os avanços da estratégia para o desenvolvimento sustentável que em 2022 totalizaram 31%.
- **Open Call for Water Action:** em março, a Braskem esteve presente na Conferência de Água da Organização das Nações Unidas (ONU), que teve como tema "Água para o Desenvolvimento Sustentável" e onde diversos formuladores de políticas, junto do setor privado, discutiram sobre os riscos iminentes de escassez hídrica causados pelo uso indiscriminado de água. Nesta conferência, a Braskem aderiu ao "Open Call for Water Action", um compromisso coletivo que visa engajar na busca por soluções para estes riscos, contribuindo para o ODS 6 e para garantir o acesso à água e saneamento para todos.
- **Energia Eólica (BRA):** em março, a Companhia comunicou um novo acordo de compra de energia eólica com a Casa dos Ventos que prevê o fornecimento por até 22 anos. A Braskem estima uma redução de 3,2 milhões de toneladas de CO₂ considerando este acordo e os demais contratos celebrados pela empresa para a compra de energia renovável competitiva no Brasil, alcançando mais de 220 MW médios em contratos de longo prazo de energia eólica e solar, o que representa cerca de 40% de energia elétrica comprada pela Braskem no Brasil para suas operações, contribuindo assim com a meta de redução de 15% das emissões (escopo 1 e 2) até 2030 e carbono neutro até 2050.
- **Rock and Recycle:** em março, a Braskem realizou pelo segundo ano consecutivo a ação "Rock and Recycle" no festival Lollapalooza, com o objetivo de incentivar o descarte correto do plástico. Durante o evento, a Braskem coletou cerca de 352 mil itens de plástico que foram descartados nos pontos de coleta de resíduos disponibilizados no local. Este volume é 173% superior ao volume coletado no ano passado. A ação é mais uma iniciativa da Companhia através da plataforma Wemove, criada em 2022, que tem como um dos objetivos levar conscientização ambiental e educar a população sobre reciclagem.

⁵ Economic, Environmental, Social and Governance

ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS PLÁSTICOS

Em relação ao volume de vendas de produtos com conteúdo reciclado no 1T23, observa-se uma redução no volume de vendas (-21%) frente ao 4T22.

Para vendas de resinas com conteúdo reciclado no Brasil, as quais considera vendas sob a marca Wenew, a redução foi de (-28%) influenciado pela (i) formação de estoque na cadeia no final de 2022; (ii) redução nos preços de resinas virgem; e (iii) incertezas relacionadas ao cenário petroquímico.

Quando comparado com o mesmo período do ano anterior, as vendas de produtos com conteúdo reciclados aumentaram (+56%), refletindo a estratégia comercial da Companhia e início da consolidação dos volumes provenientes da Wise, empresa de reciclagem a qual a Braskem conclui a aquisição de 61,1% no 1T23.

Volume de Vendas de Reciclados (ton)	1T23 (A)	4T22 (B)	1T22 (C)	Var. (A)/(B)	Var. (A)/(C)
Reciclados	13,684	17,363	9,140	-21%	50%
Brasil	8,143	9,896	6,302	-18%	29%
Resinas ¹	5,446	7,536	3,494	-28%	56%
Químicos ²	2,698	2,360	2,809	14%	-4%
Estados Unidos e Europa ¹	3,994	5,905	1,592	-32%	151%
México ¹	1,546	1,562	1,245	-1%	24%

1) Considera resinas recicladas da marca Wenew

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

ECOINDICADORES⁶

Os indicadores de ecoeficiência das plantas da Companhia foram impactados, principalmente, pelo menor volume de produção frente ao mesmo período de 2022.

O ecoindicador de consumo de água e geração de efluentes apresentaram aumento (+1% e +13%, respectivamente) em relação ao 1T22, em função (i) do menor volume de produção; e (ii) da perda de eficiência hídrica em algumas unidades com relevante impacto nos ecoindicadores, principalmente nas regionais da Bahia e Alagoas.

A geração de resíduos foi de 3,13 kg/ton e apresentou aumento (+30%) em relação ao mesmo período de 2022, reflexo (i) do novo cenário de tratamento de efluentes no ABC; (ii) do escoamento de resíduos de limpeza de bacias de emergência em Alagoas; e (iii) dos projetos de remediação.

O consumo de energia aumentou (+3%) em relação ao 1T22, por consequência (i) do menor volume de produção no período; e (ii) perda de eficiência energética em algumas unidades com relevante impacto no ecoindicador.

Ecoindicadores (YTD)	mar/23 (A)	mar/22 (B)	Var. (A)/(B)
Consumo de Água (m3/ton)	4,24	4,20	1%
Geração de Efluentes (m3/ton)	1,31	1,15	13%
Geração de resíduos (kg/ton)	3,13	2,41	30%
Consumo de Energia (GJ/ton)	11,03	10,70	3%

3. Social

SAÚDE E SEGURANÇA

⁶ Os dados podem ser revisados dependendo de atualizações internas

- **Segurança de Pessoas:** o consolidado da taxa de frequência global CAF + SAF⁷ no 1T23 foi 1,08 (eventos/1MM HHT), apresentando queda (-8%) em relação ao mesmo período de 2022. No trimestre, a Companhia também avançou no Programa de Confiabilidade Humana, tendo aprovado o seu plano de trabalho para 2023. Em relação a gestão de terceiros, foram realizados diversos treinamentos para os líderes da Braskem após a revisão realizada no procedimento interno de SSMA na contratação.
- **Segurança de Processo:** a taxa TIER 1⁸ do acumulado do ano foi de 0,07 (eventos/1MM HHT), apresentando queda (-62%) na comparação ao 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 2⁹ foi de 0,48 (eventos/1MM HHT).
- **Transformação digital:** foram implementados iniciativa de Permissão de Trabalho Eletrônica (E-Permits) que, além do ganho de produtividade, permitirá a integração automática com os demais sistemas e assertividade na avaliação dos riscos pelos operadores, facilitando o cumprimento das regras de SSMA e minimizando a possibilidade de erros e desvios. Além da assistência remota, a tecnologia que permitirá a assistência dos operadores em campo, em tempo real, evitando exposição a riscos e erros.

RESPONSABILIDADE SOCIAL E DIREITOS HUMANOS

- **Projeto Salvando Vidas:** a Braskem finalizou as doações de usinas de oxigênio e outros equipamentos para hospitais em cidades próximas às operações, juntamente com o BNDES e Sitawi. Em janeiro, a Companhia fez a entrega formal da última usina de oxigênio ao Hospital Municipal Dr. Moacyr Rodrigues do Carmo em Duque de Caxias (RJ). As doações realizadas somaram mais de 220 equipamentos e mais de 9,6 mil EPIS. A Braskem investiu mais de R\$ 3 milhões e o BNDES fez o matchfunding no mesmo valor beneficiando 14 hospitais públicos nos estados da Bahia, São Paulo, Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul;
- **Apoio às famílias do Litoral Norte de São Paulo:** o evento climático extremo que atingiu o Litoral Norte de São Paulo nos dias 18 e 19 de fevereiro vitimou 65 pessoas e deixou 2.440 desabrigados. A Braskem doou para a Cruz Vermelha 1.000 cestas básicas e 1.000 kits de higiene/limpeza. A Campanha de Voluntariado já arrecadou mais de R\$ 18 mil além de roupas, fraldas e outros itens para doação.
- **Programa Global de Voluntariado:** no Brasil foram realizados 4 mutirões, com participação de 71 voluntários em São Paulo, Santo André, Simões Filho e Triunfo. Nos EUA, foi realizado mutirão de limpeza no Golfo do Texas, em parceria com a Galveston Bay Foundation, que contou com a participação de 28 voluntários e coleta de 1.22kg de resíduos descartados incorretamente na praia. No México, foi realizada visita de voluntárias à penitenciária feminina de Vera Cruz, além da entrega de 89 kits de higiene para mulheres e bebês, em doação feita em parceria com a *Kimberly Clark*. Na Europa, voluntários de *Wesseling*, na Alemanha, realizaram a doação de camas dobráveis e sacos de dormir para vítimas dos terremotos na Turquia e Síria.

PESSOAS E ORGANIZAÇÃO

A Companhia investe na continuidade e ampliação das iniciativas de saúde e bem-estar. Para o 1T23, as iniciativas se concentraram no programa de saúde integral e bem-estar, com a aplicação do Health Risk Assessment ("HRA") no Brasil, México e Estados Unidos. Neste assessment, a adesão foi de 60%, número superior às expectativas, o que mostra o interesse dos integrantes e a importância do programa. Neste período também foi definido o calendário com o conjunto de ações do programa de saúde integral e o Cuidando da Gente.

Além das iniciativas citadas, no trimestre também foram realizadas Lives sobre Saúde Integral e Resiliência, treinamento das equipes de saúde do escritório de São Paulo no HCOR, além da formação do comitê de SSMA

⁷ Taxa de acidentes com afastamento e sem afastamento

⁸ 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

⁹ 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.

(Médicos) no IBP (Instituto Brasileiro do Petróleo), o qual também conta com Petrobrás, Transpetro, Raizen, Ipiranga, Vibra Energia, além da Braskem.

DIVERSIDADE, EQUIDADE E INCLUSÃO

- **Respeito é Inegociável:** em março e abril, as equipes de Compliance e de DE&I estiveram nas instalações da Braskem em Maceió (AL) e Triunfo (RS), para dar continuidade às capacitações envolvendo o projeto Respeito é Inegociável. Durante as sessões foram explorados os compromissos da Companhia em DE&I, além de temas como assédio e discriminação, reforçando o acesso ao canal de denúncia Linha de Ética. Em Alagoas participaram 265 integrantes, incluindo os profissionais da equipe industrial que trabalham em regime de turnos, totalizando 80% dos integrantes treinados. Já no Rio Grande do Sul, participaram 649 integrantes da equipe administrativa, totalizando 78% da população.
- **Nova Rede de Afinidade¹⁰ Pcd:** no 1T23, foi lançada a Rede de Afinidade Pcd, que é formada por 2 líderes e possui um Comitê Gestor de 5 pessoas. Esse encontro foi realizado na sede da Companhia no escritório de São Paulo e teve a participação de Marcelo Arantes (VP de P&O e Comunicação) e Isabel Figueiredo (VP de V&S).

4. Governança

- **Acompanhamento ESG pelo CA¹¹:** periodicamente, o Conselho de Administração e seus Comitês de Assessoramento avaliam a evolução das práticas ESG da Companhia. No 1T23, os seguintes temas foram abordados:
 - Atualização e aprovação da Política de Seguros da Braskem S.A.
 - Discussão de investimentos e projetos, em linha com os compromissos de sustentabilidade 2030 e 2050 assumidos pela Braskem, incluindo a aprovação para celebração de acordo com a Casa dos Ventos para fornecimento de energia eólica para a Braskem pelo prazo de até 22 anos.
 - Convocação da Assembleia Geral Ordinária e Extraordinária da Companhia do ano de 2023.
 - Discussão periódica no Conselho de Administração e seus Comitês de Assessoramento avaliando a evolução das práticas ESG da Companhia, incluindo o acompanhamento da avaliação de riscos corporativos relacionados ao tema e projetos e práticas relacionados ao tema.
 - Discussão e aprovação da estratégia da Companhia referente ao período compreendido entre 2023 e 2027, com foco no exercício de 2023.
 - Avaliação anual de desempenho do Diretor Presidente, com base nas metas previamente definidas, bem como a análise do resultado da avaliação anual de desempenho da Diretoria Estatutária, referentes ao exercício de 2022.

¹⁰ As redes de afinidade são grupos de pessoas que se conectam e se engajam em torno de um tema em comum, em geral, relacionado à identidade, vivências pessoais e promoção da inclusão e visibilidade. A Braskem já possui redes de afinidade para os temas de raça, mulheres e LGBTQIA+.

¹¹ Conselho de Administração