

# RELATÓRIO INTEGRADO



# RELATÓRIO INTEGRADO BRASKEM 2020

## Sumário

### Mensagem do Líder de Negócio

#### A Braskem

- Mapa de Atuação
- Cultura Organizacional
- Governança Corporativa
- Modelo de Negócios
- Destaques 2020

### Planejamento Estratégico

- Gestão de Riscos
- Desafios da Pandemia de Covid-19
- Foco em Desenvolvimento Sustentável

### Desempenho dos capitais

- Capital Financeiro
- Capital Manufaturado
- Capital Intelectual
- Capital Humano
- Capital Social e de Relacionamento
- Capital Natural

### Sobre o Relatório

- Materialidade
- Central de indicadores

### Créditos

Com foco contínuo em manter uma postura transparente com investidores, clientes, fornecedores, integrantes e com as comunidades onde atuamos, aprimoramos nosso relatório: traremos aqui, no mesmo documento, nosso Relatório Anual, que reúne indicadores de sustentabilidade da companhia, e o Relatório Integrado, voltado aos investidores e demais partes do mercado financeiro. A proposta deste novo modelo é comunicar de forma mais clara, concisa e organizada o modo pelo qual geramos valor para a organização, *stakeholders* e sociedade em geral.

Neste relatório estão explicitados os principais resultados da companhia ao longo de 2020, além de indicadores socioambientais relacionados aos nossos processos produtivos. GRI 102-50, 102-52

**Boa leitura!**

# Mensagem do Líder de Negócio

GRI 102-14

**Roberto Simões**

Líder de Negócio da Braskem



O ano de 2020 foi marcado por incertezas e volatilidades atípicas. A disseminação global de Covid-19 e a consequente menor demanda global por combustíveis impactaram os preços do petróleo no mercado internacional. Apesar de termos a primeira metade do ano com grande queda na demanda, que nos obrigou a reduzir capacidade de nossas plantas, nos últimos meses o cenário petroquímico global foi mais positivo do que se esperava, com forte demanda por resinas termoplásticas devido ao maior consumo de materiais plásticos, às restrições de oferta destes produtos no mercado e à queda nos preços da nafta, ocasionando *spreads* mais saudáveis.

Diante deste contexto, concluímos o ano com forte geração de resultados operacionais e financeiros. Com foco nas pessoas, atuamos no combate à pandemia, buscando apoiar toda a nossa cadeia de valor, e tivemos avanços relevantes relacionados ao fenômeno geológico em Alagoas. Também renovamos nossos objetivos de longo prazo de desenvolvimento sustentável, priorizando ainda mais a sustentabilidade como um pilar estratégico do nosso negócio e nosso apoio contínuo ao Pacto Global da ONU e seus princípios.

Assim, ao longo de 2020, continuamos focados em nosso propósito de melhorar a vida das pessoas, criando soluções sustentáveis da química e do plástico, atuando para capturar oportunidades e criando valor a todas as partes interessadas da nossa cadeia, contribuindo para endereçar as preocupações com o futuro do planeta e da sociedade.

## AGILIDADE E COOPERAÇÃO NO COMBATE À PANDEMIA

Adotamos uma série de medidas para garantir a saúde das pessoas, a eficiência das nossas operações industriais e comerciais e a preservação do nosso caixa. Com foco na segurança dos integrantes e terceiros, preservamos os vulneráveis e buscamos operar com equipes reduzidas, adotando rígidos protocolos de segurança para prevenção do contágio da Covid-19. Também mobilizamos de maneira ágil 100% das nossas equipes corporativas para a prática do *home office*, em função de já termos adotado, há alguns anos, práticas de flexibilização de locais de trabalho como parte da nossa transformação digital.

Buscamos estar ainda mais próximos da nossa cadeia de valor, dando suporte para que atravessasse o momen-



to de maneira sólida e segura. Assim, apesar da redução temporária da utilização das nossas capacidades, atendemos às necessidades dos nossos clientes e dos mercados nos quais atuamos por meio da sinergia entre nossas unidades globais. Também disponibilizamos uma linha de crédito com condições especiais de R\$ 1 bilhão para nossos clientes, analisando caso a caso suas necessidades. Para a sociedade e comunidades do entorno, doamos aproximadamente R\$ 11 milhões em produtos ou apoio financeiro em ações globais que contribuíram no combate à Covid-19.

Adicionalmente, adotamos medidas para a preservação do nosso caixa, como a redução de investimentos e gastos fixos e otimização de capital de giro com fornecedores relevantes.

Ao longo do ano, a flexibilização das medidas de isolamento ocasionou reaquecimento econômico global, com forte recuperação e aumento da demanda por resinas termoplásticas, impulsionado principalmente pelos setores de maior consumo durante a pandemia – embalagens e aplicações médicas. Somado a isso, houve a postergação da partida de novas capacidades no mercado petroquímico global, dada pelo contexto de incertezas quanto à evolução da pandemia. Estes fatores combinados permitiram que retornássemos à normalidade das nossas operações fabris e comerciais já ao final de junho e que concluíssemos o ano de 2020 com recorde trimestral de vendas de resinas no mercado brasileiro e aumento de vendas nos Estados Unidos, na Europa e no México, levando a um resultado operacional

ajustado de aproximadamente R\$ 11,0 bilhões e geração livre de caixa no valor de R\$ 1,3 bilhão.

### FOCO NA ESTRATÉGIA DO NEGÓCIO

No contexto estratégico, obtivemos avanços importantes nas iniciativas relacionadas aos pilares da nossa estratégia corporativa. Em relação a produtividade e competitividade e em linha com o nosso valor inegociável de segurança das pessoas, obtivemos uma redução de 27% na taxa de acidentes com e sem afastamento em relação a 2019, atingindo o melhor resultado dos últimos quatro anos, considerando 2020. Este resultado foi obtido, principalmente, por meio de ainda maior comprometimento de todos os níveis de liderança, do programa de Confiabilidade Humana, que visa reduzir a propensão a falhas e perdas nos processos operacionais por meio de treinamentos e sensibilizações das equipes e de terceiros nas plantas.

Além disso, renovamos os contratos de fornecimento de nafta, etano e propano para as centrais petroquímicas no Brasil e implementamos o Transform for Value, um programa que visa coordenar, acelerar e dar foco para as principais iniciativas de melhoria de processos e produtividade da companhia, com captura de redução de custos estimada em US\$ 55 milhões por ano em 2020.

Quanto ao pilar de diversificação de matéria-prima e fornecedores, mitigamos o efeito da falta de matéria-prima para nossas operações no México, por meio do projeto Fast-Track para importação de etano dos

Estados Unidos, sendo responsável por 9% da taxa de utilização das fábricas, com o fornecimento de aproximadamente 35 mil toneladas de etano importado no último trimestre de 2020.

Também avançamos com o pilar de diversificação geográfica, com o início das operações da nova planta de polipropileno (Projeto Delta), em La Porte, no Texas, que alcançou 90% de taxa de operação no último trimestre do ano. Com essa nova capacidade, reforçamos nossa posição de liderança no mercado polipropileno dos Estados Unidos, bem como maior produtor das Américas. Com as atividades desta nova planta, passamos a ter um perfil de matéria-prima ainda mais equilibrado, tendo o propeno como insumo mais relevante para as nossas operações globais.

Em relação ao evento geológico de Alagoas, reafirmamos nosso compromisso com a segurança das pessoas e das comunidades em nossa área de atuação e avançamos com o Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação. Até o final de 2020, realocamos cerca de 9,2 mil famílias nos bairros atingidos pelo fenômeno geológico e apresentamos aproximadamente 3,5 mil propostas de compensação, 99,7% delas aceitas. A partir de acordos com as autoridades, extinguímos duas ações civis públicas contra a Braskem e, no encerramento do ano, provisionamos cerca de R\$ 9,2 bilhões para custear a realocação e compensação das famílias, as obras de infraestrutura e de reparação dos impactos ambientais, urbanísticos e sociais nas regiões afetadas, entre outras. Na frente operacional,

retomamos a produção da nossa planta de cloro-soda em Maceió, com a volta da produção de PVC e soda cáustica de forma integrada no estado em 2021, a partir da aquisição de sal importado como matéria-prima.

Alinhados aos princípios éticos e de governança, obtivemos o certificado de conclusão da monitoria independente emitido pelo Ministério Público Federal brasileiro, pelo Departamento de Justiça (DoJ) dos Estados Unidos e pela Securities and Exchange Commission (SEC), atestando que cumprimos com as obrigações do Acordo Global com as autoridades e que implementamos um Programa de Conformidade efetivo e robusto. Sua eficácia foi reconhecida por instituições públicas brasileiras e, como resultado, servirá de modelo para outros acordos de leniência a serem firmados no país.

Em relação à hígidez financeira e à disciplina na alocação de capital, encerramos o ano com geração de caixa positiva, devido ao forte resultado operacional, robusta posição de caixa, no valor de US\$ 2,9 bilhões, com liquidez suficiente para cobertura dos vencimentos de dívida dos próximos 84 meses, além de implementarmos as ações do nosso Plano de Desalavancagem, que reduziram a alavancagem de 4,71x em 2019 para 2,94x em 2020.

### UM FUTURO MAIS SUSTENTÁVEL, HOJE

Em 2020, aprovamos a nossa Estratégia Global de Desenvolvimento Sustentável, que consolida publicamente objetivos de médio e longo prazos em temas materiais

para o nosso negócio, alinhadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU e com o Acordo de Paris. Nesta estratégia, ampliamos nossos esforços para intensificar nossa contribuição para uma Economia Circular de Carbono Neutro. Estabelecemos como objetivos alcançar a neutralidade de carbono até 2050, com meta de redução de emissões de GEE Escopos 1 e 2 de 15% até 2030, e ampliar as vendas de nossos produtos com conteúdo reciclado, de modo atingir 1 milhão de toneladas anuais vendidas até 2030.

Para atingir estes objetivos, seguiremos um plano de atuação claro, com metas precisas e monitoradas, baseadas em um amplo portfólio de projetos de investimento e de pesquisa relacionados à sustentabilidade. Ao longo de 2020, já obtivemos avanços importantes, principalmente no combate às mudanças climáticas e na eliminação dos resíduos plásticos.

Celebramos o aniversário de dez anos do nosso PE Verde, internacionalmente reconhecido por combinar uma matéria-prima renovável com capacidade de captura de CO<sub>2</sub>, atingindo o recorde histórico de vendas de 170 mil toneladas. Reforçando nossa aposta na combinação de sustentabilidade com negócios, anunciamos a expansão da nossa produção de eteno verde, feito a partir do etanol da cana-de-açúcar e utilizado para produzir o PE Verde. Também assinamos contratos para a compra de energia renovável competitiva, que chegaram à marca estimada de 1,5 milhão de emissões de CO<sub>2</sub> evitadas, e anunciamos parcerias para viabilizar estudos em tecnologias para captura de carbono.

Na frente de resíduos plásticos, anunciamos parcerias que viabilizarão triagem e reciclagem mecânica destes resíduos, e avançamos em parceria para aprimorar a tecnologia de reciclagem química. Além disso, expandimos a nível global a comercialização dos nossos produtos com conteúdo reciclado, com aumento de 284% em relação a 2019, atingindo a marca de 7,3 mil toneladas vendidas.

### PERSPECTIVAS PARA 2021

O progresso em tratamentos e vacinas contra a Covid-19, com controle do avanço de casos da doença e das novas variantes do vírus, será fator-chave para a concretização da recuperação econômica global. Neste contexto, a perspectiva para o cenário petroquímico é de que os *spreads* de resinas sejam mais saudáveis ao longo de 2021, principalmente em função da manutenção da forte demanda global. Diante disso, as soluções da química e do plástico permanecerão essenciais e nós da Braskem continuaremos implementando as iniciativas de nossos pilares estratégicos. Nosso foco estará na atuação segura das nossas operações e em avanços relacionados ao fenômeno geológico em Alagoas, na busca de solução definitiva para o fornecimento de etano para nossas operações no México, na manutenção da hígidez financeira, na aceleração da inovação e da transformação digital e na implementação dos nossos compromissos em desenvolvimento sustentável. Seguiremos proporcionando valor a todas as nossas partes interessadas, hoje e no futuro.

### Roberto Simões

Líder de Negócio da Braskem



# A Braskem

- Mapa de atuação
- Cultura organizacional
- Governança corporativa
- Modelo de Negócios
- Destaques 2020

A Braskem S.A. é uma empresa global que tem como propósito melhorar a vida das pessoas, criando soluções sustentáveis através da química e do plástico. Nascemos em 2002, e hoje somos a sexta maior petroquímica do mundo, líder nas Américas em produção de resinas termoplásticas e líder global na produção de biopolímeros. GRI 102-1

A partir do craqueamento de derivados do petróleo, do gás natural e do etanol, produzimos insumos químicos básicos, como eteno, propeno, butadieno, benzeno, tolueno, paraxileno, cumeno, gasolina e soda cáustica; e plásticos, como polietileno (PE), polipropileno (PP) e policloreto de vinila (PVC). Nossos produtos são vendidos para clientes de diversos setores, que os transformam em uma variedade de soluções que beneficiam segmentos como saúde, mobilidade, alimentação, infraestrutura e bens de consumo.



## Nosso setor GRI 102-2, 103-2, 103-3 | 301

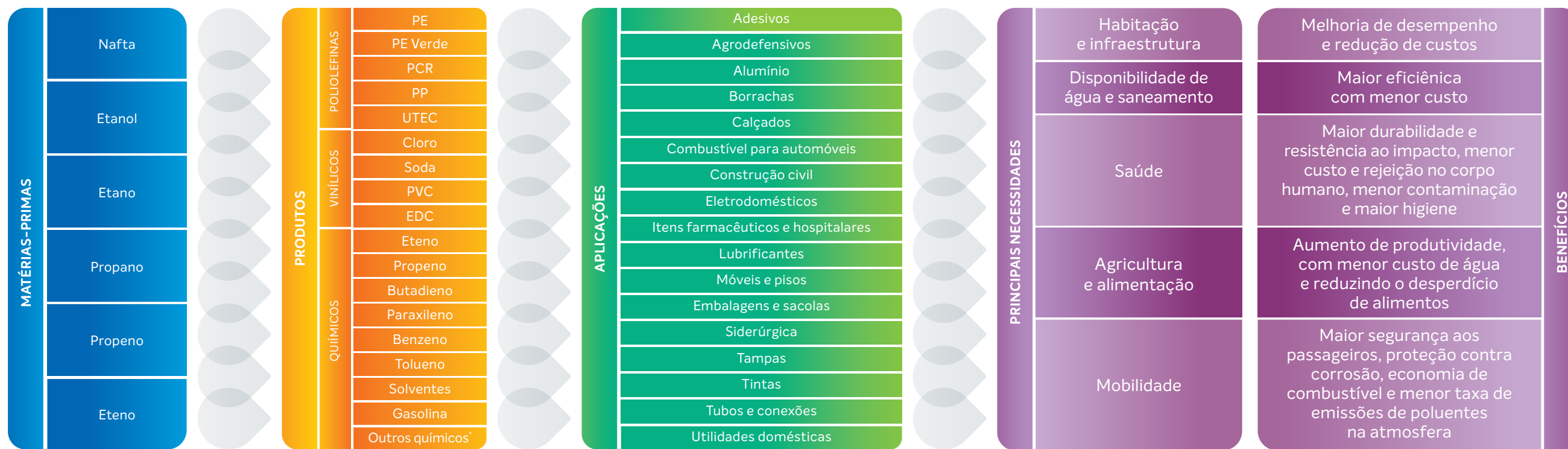
A química e o plástico fazem parte de inúmeras atividades cotidianas, das mais simples às mais complexas, e são indispensáveis em diversos setores. É por este motivo que o setor petroquímico é considerado essencial para o funcionamento da economia global, e isso se reforçou durante a pandemia do novo coronavírus, quando a química e o

plástico foram ainda mais necessários para a produção de insumos hospitalares, de higiene e de embalagens alimentícias.

Uma das características do setor é sua sensibilidade às mudanças globais de oferta e demanda, que o torna cíclico – há momentos de ciclos de alta, em que a demanda está maior do que a oferta, o que provoca margens de lucro maiores, e outros de baixa, em que a oferta é maior, com margens menores.

Atualmente, o setor vivencia um período de baixa do polietileno, devido à entrada de novas plantas petroquímicas nos Estados Unidos e Ásia, que afetam a relação de oferta e demanda do mercado global. Temos trabalhado para mitigar os efeitos deste ciclo por meio da nossa estratégia de diversificação. **Saiba mais sobre nossa atuação no setor e o panorama competitivo deste mercado no nosso [Formulário de Referência](#), em Relatórios Anuais.**

### FLUXOGRAMA DE PRODUTOS



\*Propano Alta Pureza, Ortóxileno, Isopreno, Buteno1, Hidrogênio, ETBE/MTBE, Aromáticos, entre outros.



# Mapa de atuação

GRI 102-4, 102-6, 102-7

Temos presença global, com 41 unidades industriais distribuídas entre Brasil, México, Estados Unidos e Europa e 14 escritórios comerciais ao redor do mundo, inclusive a nossa sede, localizada em São Paulo.

Nossos resultados são atingidos por meio de um time comprometido de oito mil integrantes, distribuídos em 11 países. Temos capacidade anual de produção de 10,7 milhões de toneladas de químicos e 9,3 milhões de toneladas de resinas termoplásticas. Esse amplo e diversificado portfólio de produtos é transformado pelos nossos clientes em mais de 87 países.





# Cultura organizacional GRI 102-16

Somos uma empresa orientada para o ser humano e temos a ambição de sermos reconhecidos como uma das empresas mais humanas para se trabalhar até 2025. Cultivamos uma cultura pautada na diversidade, inclusão, equidade, no respeito, na confiança e na empatia. Desde 2019, nossos valores são traduzidos pelos 7 pilares do BeUx, nossa proposta de valor para os nossos integrantes:



## 1. Você é protagonista

Baseamos nossas relações na confiança, acreditando nesse princípio como chave da transformação. Por isso, nossos integrantes são encorajados a fazer a diferença diariamente em todas as suas ações e tomadas de decisão.



## 2. Desafie e seja desafiado

Incentivamos nossos integrantes a questionar o senso comum e a desafiar a si e aos outros a fazer melhor todos os dias. Acreditamos que só evoluímos e aprendemos nas trocas conjuntas, uns com os outros.



## 3. Cocrie suas ideias

Só alcançamos nosso propósito de inovar quando trabalhamos em equipe. Acreditamos que, se um integrante da nossa equipe tem uma ideia, ele deve compartilhá-la e fazê-la acontecer.



## 4. Construa seu próprio caminho

Não acreditamos que exista um caminho único para o crescimento pessoal, profissional e da companhia. Por isso, todos os nossos integrantes são encorajados a traçar seus próprios caminhos e a fazer escolhas desafiadoras, que os tirem da sua zona de conforto.



## 5. Cresça com a gente

As oportunidades de crescimento são inúmeras. Por isso, nossos integrantes são motivados a sempre buscar ir mais longe e se entenderem como parte de uma empresa ética, transparente e próspera.



## 6. Sinta orgulho do que faz

Somos parte das soluções sustentáveis que melhoram a qualidade de vida das pessoas e garantem desenvolvimento para as comunidades onde atuamos.



## 7. Você é livre para ser você

Temos, entre os nossos valores, o respeito máximo às pessoas e a promoção da diversidade. Por isso, valorizamos todos os nossos integrantes e os incentivamos a ser quem são, provendo oportunidades iguais para todos, sem exceções.

# Governança Corporativa

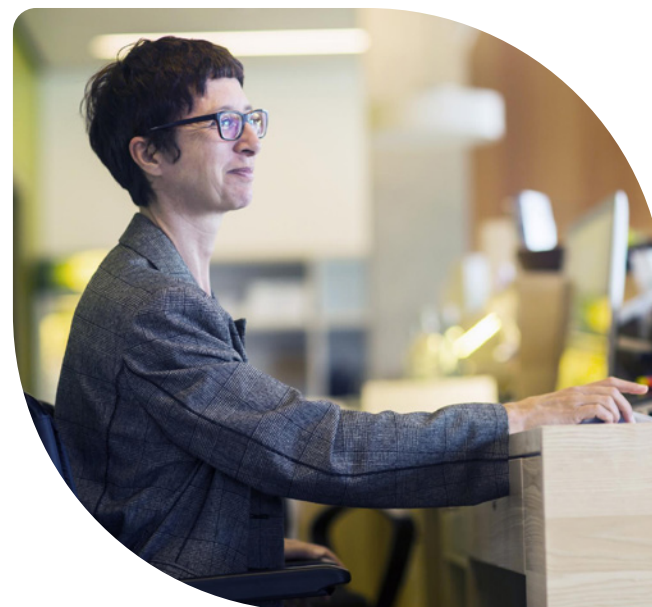
GRI 102-18

Desde o nosso nascimento, em 2002, nos comprometemos a alinhar os interesses e expectativas de partes interessadas na condução do nosso negócio, por meio do comportamento ético, responsável e transparente de todos os integrantes da Braskem e instâncias de governança, com o propósito de assegurar a geração de valor no curto, médio e longo prazos.

## PRINCIPAIS acionistas

Nossos principais acionistas são o Novonor (antiga Odebrecht), que é o acionista majoritário, com 50,1% das ações de capital votante, e a Petrobras, que possui 47% das ações de capital votante. Os 2,9% restantes estão distribuídos no mercado de ações ou em tesouraria. A empresa possui um *free float* de 25,5% do capital total, o que traz liquidez para os acionistas que desejarem negociar suas ações na B3. Saiba mais sobre a estrutura societária e a composição acionária da Braskem em nosso site de Investidores. Acesse [aqui](#).

Para isso, seguimos diversas iniciativas do Código Brasileiro de Governança Corporativa (CBGC), buscando atender às melhores práticas neste tema: somos listados no segmento corporativo Nível 1 da B3, atendendo ainda a determinadas práticas do Nível 2 e do Novo Mercado da B3, como *tag along* de 100% para todos os acionistas em caso de alienação de controle. Nosso estatuto obriga ainda que pelo menos 20% dos membros do Conselho de Administração sejam conselheiros independentes. [Veja as bolsas nas quais a Braskem está listada e conheça mais sobre a nossas práticas de governança corporativa.](#)



## Estrutura de governança

GRI 102-18

O Conselho de Administração, um dos principais órgãos do sistema de governança, é composto por 11 membros, entre eles, um presidente e um vice-presidente, sendo quatro deles membros independentes. Nossa estrutura de governança é composta ainda por uma Diretoria Executiva Estatutária, um Conselho Fiscal, além de comitês de assessoramento ao Conselho de Administração, incluindo um Comitê de Conformidade estatutário formado atualmente por três conselheiros independentes. Para saber mais sobre a estrutura e as atribuições de cada um desses órgãos, seus regimentos, formação, seus membros e seus currículos, acesse e conheça toda nossa [estrutura de governança](#). Também está disponível *on-line* o conjunto de [políticas](#) aprovadas pelo nosso Conselho. GRI 102-19, 102-20, 102-22, 102-23, 102-24, 102-25, 102-26, 102-27, 102-28



Para saber mais sobre nossa gestão de governança e conformidade, acesse: [Políticas de Governança e Conformidade](#)

## Ética e conformidade

GRI 102-17, 103-2, 103-3 | 205, 206, 406, 415, 419

Mantemos padrões elevados de Controles Internos, Gestão de Riscos, Auditoria Interna e Compliance e possuímos um Programa de Integridade visando prevenção, detecção e remediação de possíveis desvios. Realizamos continuamente uma avaliação de riscos interáreas e executamos auditorias internas e externas com controles SOX e ABAC (Anti-Bribery and Anti-Corruption): 100% das operações da Braskem foram submetidas a avaliações de riscos relacionados à corrupção. GRI 205-1

Ao longo de 2020, adotamos diversas iniciativas de conformidade socioeconômica, entre elas:

- Encerramento da monitoria externa e independente, após reconhecimento da efetividade do programa de conformidade;
- Submissão de relatórios de acompanhamento do Programa de Integridade da Braskem, submetidos à apreciação



Nossas práticas de conformidade estão alicerçadas em um conjunto de medidas para prevenir, detectar e remediar riscos

da Secretaria de Transparência e Prevenção da Corrupção (STPC) da Controladoria Geral da União (CGU);

- Início do processo de certificação da ISO 37001 – Sistema de Gestão Antissuborno;
- Treinamentos sobre a temática de conformidade;
- Engajamento em ações coletivas de instituições como Instituto ETHOS, Pacto Global da ONU e apoio a entidades de classe no desenvolvimento do tema.

Contamos com um robusto e moderno sistema de conformidade que apoia nossos integrantes. Este sistema faz parte da nossa [Política Global do Sistema de Conformidade](#), que aborda diretrizes, deveres e responsabilidades dos nossos integrantes e de todas as nossas operações globalmente, e estabelece instâncias de governança para seu efetivo cumprimento.

Assim, nossas práticas de conformidade estão alicerçadas em um conjunto de medidas para prevenir, detectar e remediar riscos. Nessa linha, 100% dos membros dos órgãos de governança foram comunicados e mais de 93% receberam capacitação sobre políticas e procedimentos anticorrupção.



Saiba mais sobre os integrantes que também receberam capacitação na [nossa central de indicadores](#). GRI 205-2

O Sistema de Conformidade deve ser implementado pelos integrantes em todas as atividades e operações da companhia, e deve ser acompanhado de forma sistemática pelo Conselho de Administração. Colocamos em prática uma série de iniciativas e ferramentas que nos permitem potencializar o compromisso ético. Entre elas, as principais são:

- [Código de Conduta](#)
- [Comitê de Conformidade](#)
- [Política Global do Sistema de Conformidade que estabelece o Canal de Linha de Ética](#)
- [Política Global Anticorrupção](#) GRI 205-1



Para saber mais, acesse [aqui](#).

### PROGRAMA de Proteção de Dados Pessoais

Consolidamos o programa de Proteção de Dados Pessoais, estabelecendo o Comitê de Privacidade, reforçando o canal de atendimento aos titulares, verificando que o tratamento dos dados de nossos integrantes, fornecedores e clientes seja realizado sobre uma base legal adequada e seguindo os princípios estabelecidos na Política de Privacidade da Braskem, reforçando a conscientização das áreas mais críticas que realizam o tratamento dos dados pessoais.



## Livre concorrência

Possuímos políticas internas e regulamentares que abordam o tema, como a Política de Livre Concorrência, a de Relacionamento com Associações Comerciais e Entidades de Classe, e a de Investimentos e Desinvestimentos. Em 2020, realizamos treinamentos concorrenciais no Brasil, na Europa e nos Estados Unidos, inclusive para o Conselho de Administração. Elaboramos ainda a Cartilha Concorrencial aos integrantes das áreas comerciais no Brasil, que descreve como a gestão do tema de concorrência desleal é monitorado e avaliado.



Possuímos um robusto Programa de Integridade, que tem como objetivo detectar e encaminhar possíveis desvios de conduta

## MONITORIA *independente* da Braskem foi concluída GRI 205-1

Em 2020, após três anos de monitoria independente, Ministério Público Federal (MPF), Departamento de Justiça (DoJ, na sigla em inglês) e SEC (Securities and Exchange Commission, órgão regulador o mercado de capitais americano) confirmaram a efetividade do nosso programa de conformidade e o cumprimento de todas as obrigações previstas nos acordos estabelecidos com estas autoridades.

As autoridades se basearam no relatório final dos monitores independentes, que atestaram a implementação de todas as recomendações relativas à estruturação e ao funcionamento do programa de conformidade, concluindo que atende aos padrões estabelecidos nos acordos. Para o MPF, as avaliações foram além, e entenderam que nosso programa de conformidade foi eficiente e servirá de modelo para outros acordos de leniência a serem firmados no país, um reconhecimento pelo nosso compromisso com a ética. Com isso, concluímos com êxito o período de monitoria estabelecido nos acordos.

Durante todo o processo de monitoria independente, estabelecemos políticas ainda mais rígidas de controle anticorrupção, mecanismos para assegurar práticas de integridade e realizamos treinamentos nos temas de *compliance*. Para mais informações, acesse [este link](#).



## Modelo de Negócios

Somos uma empresa petroquímica global, orientada para o ser humano e com olhar para o futuro, que utiliza capitais valiosos para produzir um amplo e diversificado portfólio de produtos químicos e resinas termoplásticas, transformados pelos nossos clientes em aplicações que atendem a necessidades humanas diárias e tornam a vida das pessoas melhor.

Baseados em nossa estratégia e cultura, trabalhamos em um modelo de negócios que cria e distribui valor entre todos os nossos *stakeholders*, a curto, médio e longo prazos, mantendo a saúde financeira da companhia e dos seus investimentos.

Atentos a tendências, riscos, inovações e oportunidades, incorporamos a economia circular à nossa estratégia de negócio, almejando contribuir para a destinação adequada dos resíduos plásticos gerados pela sociedade. Esse novo modelo de negócios se consolidou em 2020 com o lançamento do portfólio *l'm green™*, que agora abarca soluções da Braskem voltadas para uma economia circular de carbono neutro, incluindo produtos reciclados e de origem renovável.

### CAPITAIS

As pessoas que, com diversidade, multiculturalidade e competências, conduzem o nosso negócio de uma maneira mais diversa, inclusiva e humana, com comprometimento com às leis aplicáveis e às normas da indústria sobre saúde e segurança, e que abraçam o espírito de integridade, identificando o comportamento ético como uma vantagem competitiva e fazendo o certo por convicção.

HUMANO



O conjunto de conhecimentos (*know-how*), tais como patentes, tecnologias, sistemas, plataformas, marcas e direitos autorais, que nos permite inovar e buscar o desenvolvimento tecnológico de produtos e processos mais competitivos e sustentáveis.

INTELLECTUAL



Transformamos as nossas principais matérias-primas (nafta, etano, propano, propeno, etanol), assim como água e energia elétrica, oferecendo soluções junto à cadeia de clientes para que a vida da sociedade seja cada vez mais sustentável.

NATURAL



Os laços de confiança construídos com as nossas partes interessadas, que nos permitem conduzir o nosso negócio, ampliando o nosso impacto socioambiental positivo e contribuindo com o desenvolvimento sustentável das comunidades onde atuamos.

SOCIAL E DE RELACIONAMENTO



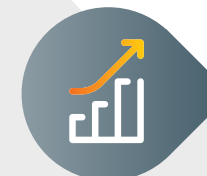
Os nossos ativos imobilizados (unidades industriais, plantas pilotos, centros de inovação e tecnologia, laboratórios técnicos, armazéns logísticos, vagões de trem e terminais de cargas), que utilizamos para desenvolvimento, produção e distribuição dos nossos produtos.

MANUFATURADO



O caixa gerado pelas nossas operações, os empréstimos e os financiamentos bancários, e os recursos captados no mercado de capitais, que utilizamos para financiar o nosso negócio.

FINANCEIRO



PARTES INTERESSADAS

HUMANO



Integrantes  
Estagiários  
Terceiros  
Conselheiros

INTELLECTUAL



Pesquisadores  
Parceiros tecnológicos  
Consultores  
Universidades  
Centros de pesquisa

NATURAL



Fornecedores  
Poder Público  
ONGs  
Comunidades do entorno  
Formadores de opinião  
Usuário final

SOCIAL E DE RELACIONAMENTO



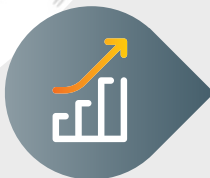
Comunidades do entorno  
Poder público  
Organizações não governamentais  
Empresas pares  
Associações de classe  
Formadores de opinião

MANUFATURADO



Fornecedores  
Prestadores de serviço  
Clientes

FINANCEIRO



Acionistas  
Instituições financeiras  
Governos  
Investidores de dívida  
Agências de rating

INPUTS

- Diversidade
- Multiculturalidade
- Competências
- Ética e conformidade

- Patentes
- Tecnologias
- Sistemas
- Plataformas
- Marcas
- Direitos autorais
- Processos

- Nafta
- Etano
- Propano
- Propeno
- Etanol
- Resíduo plástico
- Água
- Energia elétrica

- Laços de confiança construídos com as nossas partes interessadas

- Unidades industriais
- Plantas piloto
- Centros de inovação e tecnologia
- Laboratórios técnicos
- Armazéns logísticos
- Vagões de trem
- Terminais de cargas

- Caixa gerado pelas nossas operações
- Empréstimos e financiamentos bancários
- Recursos captados no mercado de capitais

OUTPUTS

Portfólio de produtos inovadores e sustentáveis a partir da química e do plástico, transformados pelos nossos clientes em aplicações que atendem a necessidades humanas diárias e tornam a vida das pessoas melhor

OUTCOMES

- REALIZAÇÃO PROFISSIONAL E PESSOAL
- CAPACITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- TRANSFORMAÇÃO DIGITAL
- TECNOLOGIAS LIMPAS
- PRODUTOS ECOEFICIENTES
- EFICIÊNCIA OPERACIONAL

- CONSUMO DE ÁGUA
- REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA
- CONSUMO DE ENERGIA
- ENERGIAS LIMPAS
- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
- EMISSÃO DE CO<sub>2</sub>
- EMISSÃO DE POLUENTES
- GERAÇÃO DE RESÍDUOS
- GERAÇÃO DE EFLUENTES
- CAPTURA DE CO<sub>2</sub>
- RECICLAGEM

- DESENVOLVIMENTO LOCAL
- RELAÇÕES TRANSPARENTES COM GOVERNO
- LIVRE CONCORRÊNCIA
- ACORDOS DE CLASSE
- DIÁLOGO COM A SOCIEDADE
- FIDELIZAÇÃO DE CLIENTES
- REPUTAÇÃO
- RELACIONAMENTO COM FORNECEDORES

- EFICIÊNCIA DAS CAPACIDADES INSTALADAS
- VIDA ÚTIL ALONGADA

- DISCIPLINA NA ALOCAÇÃO DE CAPITAL
- DISTRIBUIÇÃO DO VALOR ADICIONADO



# Destques 2020

## CAPITAL FINANCEIRO

- **R\$ 58,5 bilhões** de Receita Líquida.
- **R\$ 11 bilhões** de Resultado Operacional recorrente.
- **R\$ 1,3 bilhão** de Geração Líquida de Caixa.
- **R\$ 600 milhões** em títulos subordinados emitidos, com tratamento de *equity* de 50% pela Standard & Poor's e Fitch Ratings.
- **Alavancagem corporativa** de 2,94x.
- **Assinatura do CFO Principles** do Pacto Global das Nações Unidas.

## CAPITAL MANUFATURADO

- **284%** de aumento na comercialização global de reciclados (resinas e químicos), atingindo 9 mil toneladas de vendas.
- **Início das operações** da planta de PP do Projeto Delta, em La Porte, no Texas, consolidando a Braskem como maior produtora de polipropileno dos Estados Unidos.
- **Parceria com a Valoren:** R\$ 67 milhões de investimento na nova linha de reciclagem em Indaiatuba (SP) e ampliação do portfólio de resinas pós-consumo.

## CAPITAL INTELECTUAL

- **Aprimoramento da tecnologia** para produção de PET de base renovável (MEG verde), com primeira produção de MEG renovável em escala de demonstração.
- **20 startups aceleradas** por meio do Braskem Labs.
- **Lançamento de portfólio de produtos para Impressão 3D** na forma de filamentos, pós e *pellets* nas Américas feitos de polipropileno (PP).
- **Participação no ranking de inovação 100 Open Corps** que seleciona as empresas que mais se engajam com as *startups* do Brasil.
- **Pipeline de projetos de transformação digital** capazes de capturar até R\$ 665 milhões por ano.

## CAPITAL HUMANO

- **69% dos integrantes** responderam à pesquisa de termômetro de bem-estar, que trouxe embasamentos para elaboração de planos de ação de suporte ao distanciamento social.
- **Flexibilização total** de local de trabalho com *home office*, revisão de turnos, compra de equipamentos de proteção individual e ações de apoio emocional e psicológico durante a pandemia.
- **Adaptações na seleção de estagiários** para tornar o processo mais inclusivo, com 38% de vagas preenchidas por candidatos negros.
- **Alcance de 30% de mulheres** em posições de liderança.

## CAPITAL SOCIAL

- **Ação na pandemia:** R\$ 1 bilhão disponibilizado em linha de crédito para clientes do Brasil das cadeias de plástico, solventes e especialidades.
- **Realizamos mais de 80 doações**, com um total de mais de 40 milhões de máscaras e face-shields produzidos com nossas resinas, 1,2 milhões de embalagens para álcool em gel, 800 mil aventais e jalecos para os profissionais da linha de frente do combate a pandemia e apoio na construção de um Hospital de Campanha em Alagoas.
- **Ação na pandemia:** R\$ 11 milhões investidos em doações globalmente.

## CAPITAL NATURAL

- **Compromisso assumido:** reduzir 15% das emissões até 2030 e se tornar uma empresa carbono neutro até 2050.
- **Ampliação do portfólio l'm green™**, com o objetivo de incluir, até 2025, 300 mil toneladas de resinas termoplásticas e produtos químicos com conteúdo reciclado; e, até 2030, 1 milhão de toneladas destes produtos.
- **Dez anos de PE Verde**, com reconhecimento da CEPAL (ONU) e da Chemical Week.
- **Parcerias para ampliação** do uso de energia renovável com parques solares e eólicos na Bahia, no Rio Grande do Norte e em Minas Gerais.

- **Caso Maceió:** aproximadamente R\$ 409 milhões pagos no processo de auxílios temporários e compensação financeira das famílias.
- **Programa Global de Voluntariado** mobilizou 1.070 voluntários, beneficiando cerca de 21.000 pessoas mesmo durante a pandemia.
- **Aumento da Reputação** em relação a 2019, com destaque para o aumento da reputação junto aos nossos integrantes, que teve o maior salto da história.
- **R\$ 32,7 milhões** investidos globalmente em 137 iniciativas sociais (doações em geral, doações para enfrentamento à pandemia, ISPs e voluntariado) e mais de 236 mil pessoas diretamente impactadas.



### TODOS OS CAPITAIS

- **Aprovação da Estratégia Global de Desenvolvimento Sustentável** com foco em uma economia circular carbono neutro.

## Prêmios e reconhecimentos

Em 2020, conquistamos premiações importantes em temas como sustentabilidade, diversidade, governança e inovação: um reconhecimento pelo nosso compromisso com as melhores práticas de mercado.



### CAPITAL INTELECTUAL

- **100 Open Corps:** pela terceira vez consecutiva, figuramos no *ranking* da plataforma internacional 100 Open Startups, que classifica as empresas que mais se engajam com as *startups* do Brasil. A plataforma analisou mais de 1.600 empresas para montar o *ranking* com as líderes em inovação aberta no país.
- **Nações Unidas:** nossa produção de polietileno *l'm green™ bio-based*, plástico de origem renovável, feito a partir da cana-de-açúcar, foi reconhecida pela Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe (CEPAL) da ONU e pela Rede Brasil do Pacto Global como uma das inovações mais transformadoras em desenvolvimento sustentável no Brasil, na categoria Indústria & Energia.



### CAPITAL HUMANO

- **11º Prêmio CIEE Melhores Programas de Estágio:** fomos reconhecidos como a 3ª melhor empresa para estagiar, segundo o Centro de Integração Empresa-Escola após, pesquisa realizada com os nossos estagiários, que avaliou pontos importantes do programa, como perspectivas de carreira, desenvolvimento e satisfação.
- **Guia Exame de Diversidade:** fomos reconhecidos, pela segunda vez seguida, como a melhor empresa do setor Químico e Petroquímico em práticas de promoção da diversidade. Obtivemos notas acima da média em todos os quesitos avaliados, que incluem gênero, pessoas com deficiência, étnico-racial e LGBTI+. O prêmio é um dos resultados do nosso Programa de Diversidade & Inclusão, que tem como objetivo promover um ambiente de trabalho livre de discriminação.
- **Índice Bloomberg de Igualdade de Gênero:** a Braskem foi selecionada para compor a carteira do índice, que avalia empresas com ações em promoção da liderança feminina e talentos, igualdade salarial de gênero e cultura inclusiva. O indicador avalia e destaca empresas bem-sucedidas em ações de promoção da liderança feminina, igualdade salarial de gênero e cultura inclusi-



va. Ao todo, participam do índice 380 empresas de 44 diferentes países, sendo apenas 9 brasileiras.

- **Compliance on Top 2020:** executivos do nosso time foram premiados no Compliance on Top 2020, um dos principais eventos brasileiros da área. O Chief Compliance Officer, Everson Bassinello, e o responsável pela área na América do Sul, Akira Ano Junior, entraram na lista dos 30 profissionais mais admirados do país na área.
- **Empresa Ética (Braskem Idesa):** a Braskem Idesa foi reconhecida pela *Amitai and Fortune's Magazine* na categoria "Most Ethical Companies 2020" no México.

## CAPITAL NATURAL

- **CDP:** figuramos como empresa líder em três *rankings* de 2020: Gestão hídrica, Mudanças climáticas e Engajamento de fornecedores (Clima e Água). Pela quarta vez consecutiva, alcançamos classificação máxima na Gestão Hídrica “A List” e, pela sexta vez consecutiva, estivemos como líderes na Gestão de Mudanças Climáticas (-A). Pela quinta vez consecutiva, também nos mantivemos no *ranking* de liderança de Engajamento de Fornecedores (Clima e Água), em 2020, com a nota máxima “A List”.
- **Chemical Week:** vencemos a primeira edição do Prêmio de Sustentabilidade do Fórum de Perspectiva Financeira & Sustentabilidade da Chemical Week, veículo norte-americano, na categoria Melhor Iniciativa Sustentável com nosso portfólio de produtos para economia circular, o I’m green™.
- **Índice Carbono Eficiente (ICO<sub>2</sub>):** integramos a carteira do Índice Carbono Eficiente da B3 desde 2011, que demonstra o comprometimento das empresas com a transparência de suas emissões. A exceção foram alguns quadrimestres em que ficamos de fora do índice conta do critério de liquidez durante o período.

## CAPITAL MANUFATURADO

- **Prêmio ABRE 2020:** vencemos a 20ª edição do Prêmio ABRE da Embalagem Brasileira na categoria Voto Popular, com a embalagem do absorvente Sempre Livre feita com resina de pós-consumo. O produto, que é parte da linha I’m green™ e foi produzido em parceria com a Johnson & Johnson e a Mega Embalagens, utiliza 33% de resina pós-consumo na sua produção e reduz em 10,25% as emissões de carbono.
- **Prêmio Plástico Sul 2020:** conquistamos duas categorias na 1ª edição do Prêmio Plástico Sul de Inovações e Sustentabilidade, que destaca soluções inovadoras para o meio ambiente. O Projeto de Logística Reversa de Sacarias e Big Bags foi selecionado na categoria Sustentabilidade e a embalagem Sempre Livre produzida com resina pós consumo, venceu a categoria Inovação – Extrusão de Filmes.

## CAPITAL FINANCEIRO

- **Sustainability Yearbook:** fomos selecionados, pela 7ª vez consecutiva, no anuário *Sustainability Yearbook* como reconhecimento às políticas de sustentabilidade ambiental implantadas pela companhia. Ao menos sete mil empresas que participam do Dow Jones Sustainability Index foram analisadas para integrem o *ranking*, que é considerado referência para investidores.
- **Índice de Ações com Governança Corporativa Trade (IGCT):** por mais um ano, integramos a carteira do IGCT, que reconhece empresas emissoras com práticas de governança corporativa diferenciada, com critérios adicionais ao IGC (Índice de Ações de Governança Corporativa Diferenciada).





# Planejamento *estratégico*






- Desafios da pandemia de Covid-19
- Desenvolvimento sustentável
- Gestão de riscos

A nossa visão estratégica conta com seis pilares fundamentais, buscando a construção de uma empresa global e reconhecida como líder na oferta de soluções da química e do plástico cada vez mais inovadoras e sustentáveis, com foco no ser humano, e na busca por resultados positivos a todas as partes interessadas. Nesta visão, o pilar inovação é transversal e é um viabilizador das ambições dos demais pilares.

O pilar de sustentabilidade foi incluído na estratégia ao final de 2020. Com o intuito de promover o acompanhamento da implementação dos projetos, parcerias e investimentos relacionados aos objetivos de desenvolvimento sustentável 2030, reforçando o compromisso e o alinhamento da companhia com os desafios do planeta e da sociedade.



## Pilares Estratégicos

Pilares	Ambição	Entregas 2020	Prioridades 2021	Capital**
 <p><b>1. Produtividade e competitividade</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Braskem como um operador de primeiro quartil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melhor desempenho em segurança dos últimos três anos</li> <li>Renovação dos contratos de matéria-prima com a Petrobras para os complexos petroquímicos no Brasil</li> <li>Aumento de eficiência energética, por meio de ferramentas do Centro Digital</li> <li>Implementação do Programa Transform for Value</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumentar a confiabilidade e eficiência das operações industriais</li> <li>Garantir fornecimento competitivo de etano para a Braskem Idesa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capital Manufaturado</li> <li>Capital Humano</li> <li>Capital Intelectual</li> </ul>
 <p><b>2. Sustentabilidade<sup>1</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Referência no setor químico e petroquímico global em desenvolvimento sustentável</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lançamento dos compromissos para 2030 e 2050</li> <li>Assinatura de contratos de compra de energia renovável de longo prazo</li> <li>Avanços em parcerias para reciclagem mecânica e reciclagem química</li> <li>Expansão da produção e comercialização de PE Verde</li> <li>Expansão da comercialização de produtos com conteúdo reciclado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avançar na implementação dos compromissos em ESG</li> <li>Intensificar a diversificação da matriz energética, especialmente em energia renovável e combustíveis alternativos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capital Natural</li> <li>Capital Social e de Relacionamento</li> <li>Capital Manufaturado</li> </ul>
 <p><b>3. Diversificação</b></p>	<p><b>Inovação</b> viabilizador de todos os pilares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de diversificação em matéria-prima, mercados e produtos, com novas operações representando mais de 50% do EBITDA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Início da produção comercial da nova planta de PP nos EUA,</li> <li>Aceleração do projeto para importação de etano no México</li> <li>40% da capacidade produção de resinas localizados fora do Brasil</li> <li>Redução da dependência de nafta como matéria-prima reforçando posição de liderança em PP no país e nas Américas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estruturar novos modelos de crescimento e reduzir riscos com modelos cooperativos</li> <li>Expandir portfólio de produtos de acordo com a estratégia de negócios</li> </ul>	<p>Aumentar a eficácia em <b>inovação</b> e acelerar a transformação digital</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capital Manufaturado</li> </ul>
 <p><b>4. Pessoas, governança e reputação</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecimento como empresa que promove desenvolvimento local e direitos humanos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avanço significativo do programa de compensação financeira e apoio à realocação de famílias</li> <li>Diversidade e Inclusão no Programa de Estágio</li> <li>Encerramento de monitoria externa e certificação do Programa de Compliance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avançar com o Programa de Compensação Financeira e Re-alocação de Pessoas em Alagoas</li> <li>Fortalecer a imagem da Braskem e o seu reconhecimento frente aos seus integrantes, clientes, fornecedores, investidores e sociedade em geral</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capital Humano</li> <li>Capital Social e de Relacionamento</li> </ul>
 <p><b>5. Alocação de capital e disciplina financeira</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Braskem como uma empresa saudável financeiramente e que cria valor para os acionistas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redução significativa da alavancagem corporativa</li> <li>Geração de caixa positiva, com forte resultado operacional</li> <li>Robusta liquidez financeira, com maior parte das dívidas vencendo no longo prazo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzir alavancagem e garantir a manutenção da saúde financeira</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capital Financeiro</li> </ul>

A atuação segura é e sempre será foco nas operações da Braskem, sendo um valor perpétuo e inegociável em nossa estratégia

\* O pilar de Sustentabilidade foi incluído na nossa estratégia corporativa em 2021. Apesar disso, registramos diversos avanços nessa frente em 2020, em especial os compromissos socioambientais para 2030 e 2050.

\*\*Capital Intelectual é transversal aos pilares estratégicos

# Gestão de riscos

GRI 102-15, 102-30, 103-2, 103-3 | 307, 412

Na Braskem, o processo de avaliação de riscos é essencial, pois direciona os esforços para potencializar as oportunidades e reduz os impactos negativos no atingimento dos objetivos estratégicos. A metodologia de gestão de riscos tem suas bases nas referências internacionais.

A metodologia implementada na Braskem, divide os riscos em quatro categorias – estratégicos, operacionais, financeiros e regulatórios. Sobre a base de um Dicionário de Riscos Corporativos, avaliados periodicamente pelos executivos da companhia e submetidos num processo de consolidação Regional e Global, os riscos são avaliados a partir do impacto potencial e da probabilidade de materialização. O resultado desta análise é apresentado graficamente em um mapa de calor (*heat map*), onde se refletem as prioridades de ação conforme apreciação e aprovação do Conselho de Administração. Com o resultado aprovado, passam a ser tratados e monitorados os riscos prioritários, a fim de mitigar e preparar a companhia no enfrentamento de assuntos adversos.

Em 2020, continuamos a implementação de medidas para a prevenção e mitigação dos riscos avaliados como prioritários e integrados à matriz de Riscos Corporativos. Seguindo nosso compromisso em promover as melhores práticas, destacamos a seguir alguns riscos que estão sendo tratados e monitoradas pela gestão da companhia:

Risco	Descrição	Potenciais Impactos	Respostas
<b>Imagem do Plástico</b>	A preocupação global crescente com o meio ambiente, por parte da população em geral, junto à crescente tendência do banimento plástico de uso único por parte de governos e formuladores de leis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dificuldades para adequar os nossos processos produtivos de forma temporária provocando insuficiência de níveis de reciclagem, incapacidade de atendimento da demanda e consequente perda de mercado, além de efeitos adversos na imagem e reputação da companhia</li> </ul>	<p>Nos posicionamos, desde 2018, a favor da Economia Circular reuso e reaproveitamento de recursos), estabelecendo como principais medidas de mitigação as seguintes premissas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Desenvolvimento da cadeia de valor, desenho de produtos e de suas aplicações</li> <li>Engajamento com os consumidores</li> <li>Avaliação de ciclo de vida e índices de reciclagem, para identificar opções mais sustentável</li> <li>Engajamento em parcerias contra o lixo nos mares</li> </ol>
<b>Mudanças Climáticas</b>	A preocupação global crescente com o meio ambiente, por parte da população em geral, junto do crescente alinhamento dos governos com as metas do Acordo de Paris, por meio de políticas públicas que estimulam a redução de emissões de gases de efeito estufa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situações de estresse em relação aos recursos naturais utilizados em nossa produção, como os recursos hídricos, e também por regulamentações cada vez mais exigentes quanto à intensidade de emissões de gás carbônico e equivalentes</li> </ul>	<p>Atuamos com o Plano de Adaptação e Mitigação Climática, que busca continuamente aumentar a segurança das atividades industriais em resposta a eventos climáticos extremos e a mitigar os impactos adversos das nossas operações sobre o clima. Neste sentido, anunciamos em 2020 a ambição de reduzir 15% as emissões de GEE até 2030 e de nos tornarmos neutros em emissões de carbono até 2050, em linha com o Acordo de Paris.</p> <p>Veja mais em <a href="#">Segurança Hídrica</a> e em <a href="#">Carbono neutro</a></p>
<b>Ciclicidade do Setor</b>	Historicamente, os mercados internacionais de produtos petroquímicos passaram por períodos alternados de oferta limitada, o que acarretou aumento dos preços e margens de lucro, seguidos por expansão na capacidade de produção, resultando em excesso de oferta e diminuição dos preços e margens de lucro. Nossa receita líquida de vendas e nossa margem bruta estão cada vez mais vinculadas a condições da indústria global, sobre as quais não temos controle, e que podem ter impactos no resultados operacionais na situação financeira da Companhia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dificuldades em adaptar o negócio a volatilidade do mercado petroquímico no desenvolvimento de estratégias corporativas, resultando em perdas financeiras e/ou competitividade se mantém com uma preocupação da Braskem</li> </ul>	<p>Atuamos em diversas ações que permitem mitigar os riscos decorrentes dos ciclos de baixa, baseadas em três pilares:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Diversificação de matéria-prima com foco em sustentabilidade</li> <li>Diversificação de fornecedores</li> <li>Diversificação geográfica</li> </ol>
<b>Questões Socioambientais</b>	Nosso negócio e operações estão, de forma inerente, sujeitos a perigos ambientais, de saúde e de segurança. Como resultado, nosso negócio está sujeito a rigorosas regulações ambientais, entre outras.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apesar de nossos padrões, políticas e controles ambientais, de saúde e segurança, nossas operações continuam sujeitas a incidentes ou acidentes que podem afetar adversamente nossos negócios ou reputação, podendo resultar em impactos ambientais e sociais significantes</li> </ul>	<p>Conduzimos uma avaliação contínua sobre os potenciais impactos decorrentes da operação industrial e acompanha cada um dos prováveis cenários que possam afetar o meio ambiente e as comunidades do entorno, junto ao Conselho de Administração</p>

\* Veja outros fatores de risco no formulário 20F de 2020 e em [Relatórios Anuais](#)



## Transform for Value

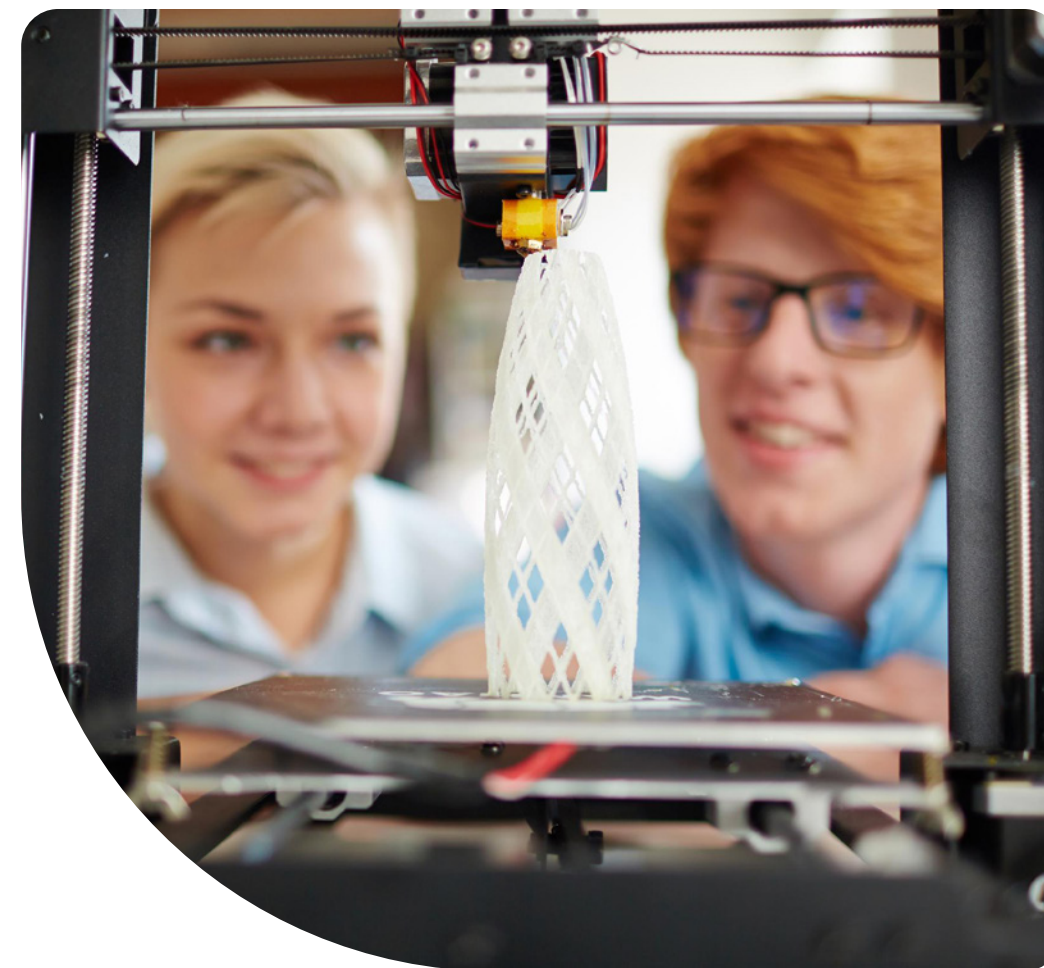
Em busca de constante evolução, criamos, em fevereiro de 2020, o programa Transform for Value com o objetivo de coordenar, acelerar e dar agilidade e flexibilidade a nossas áreas e fluxos, com foco nas iniciativas de melhoria de processos. O programa tem quatro objetivos:

- **Consolidar visões** e centralizar as iniciativas de melhoria dos processos da companhia, acompanhando os investimentos e os resultados.
- **Priorizar recursos**, entendendo que podem ser deslocados ou reinvestidos, dependendo do que gerar mais valor.
- **Impulsionar a implementação** de iniciativas-chave para gerar valor.
- **Comunicar** mais e melhor nossas decisões e investimentos, de forma que todos os integrantes e as comunidades nas quais atuamos possam entender para onde estamos indo e acompanhar nosso crescimento.

\* Valores relacionados a iniciativas em estágio 4 (*ramp-up*), no qual ocorre o registro dos valores conforme realizados e estágio 5 (concluída), após a estabilização e / ou auditoria interna, de acordo com a metodologia de acompanhamento da maturidade das iniciativas estabelecida pelo programa Transform for Value.

O programa possui alcance global e sua prioridade será identificar iniciativas que tragam ganhos até o final de 2023. Toda nossa lógica de estágios será usada para gerir e comunicar os avanços de cada uma das iniciativas.

No seu primeiro ano, o programa TFV colocou em prática seis iniciativas nos estágios 4 (*ramp-up*) e 5 (concluídas), que apontam para uma captura de ganhos no valor de US\$ 55 milhões/ano. Para 2021, a meta é que o total de iniciativas nos estágios citados aumente para 20, com uma captura de ganhos de aproximadamente US\$ 160 milhões/ano.



Para mais informações,  
acesse o nosso Relatório  
da Administração de 2020,  
em [Relatórios Anuais](#).

## Caso Maceió

GRI 103-2, 103-3 | 307, 413-2

Em relação ao fenômeno geológico em Maceió, reafirmamos nosso comprometimento com a segurança e bem-estar das comunidades, com foco no apoio integral da Braskem às famílias afetadas e no entendimento técnico da situação. Para mais informações sobre o histórico dos eventos e da nossa atuação, clique neste [link](#).

### Entenda o caso

Em março de 2018, houve um tremor de terra de 2,4 graus na escala Richter em determinados bairros em Maceió (AL), onde possuímos 35 poços de extração de sal-gema há pelo menos 40 anos, como parte das operações da Salgema, empresa que, em conjunto de um conglomerado de empresas, constituiria a Braskem em 2002. Como consequência, surgiram rachaduras em edificações e ruas. A partir de então, iniciamos estudos por meio de instituições especializadas e independentes, com o objetivo de identificar as causas do fenômeno geológico e medidas a serem tomadas, encerramos definitivamente as atividades de extração de sal-gema, e trabalhamos em ações cooperativas para a desocupação das áreas de risco e garantia da segurança das pessoas.

## Atuação da Braskem

Em 2020, assinamos acordos e aditivos com as autoridades competentes para apoio na desocupação e na compensação de moradores e proprietários de imóveis localizados nas áreas de risco, resguardo e monitoramento dos bairros afetados pelo fenômeno, por meio do Programa de Compensação Financeira e Apoio à Realocação (PCF), conforme estabelecido pelo mapa das áreas de risco da Defesa Civil de Maceió de dezembro de 2020 e pelos estudos técnicos independentes contratados pela companhia.

Nesse sentido, até o final de 2020, realocamos cerca de 9,2 mil famílias e apresentamos cerca de 3,5 mil propostas de compensação, com índice de aceitação de 99,7%. Com isso, atingimos 100% de desocupação das áreas mais prioritárias estabelecidas pelo acordo. Seguimos com o processo de desocupação das demais áreas, de maneira a realocar, ao todo, cerca de 15 mil famílias cobertas pelo programa. Além disso, evoluímos com medidas adicionais, como a implementação da Central do Morador, dotada de uma infraestrutura para atendimento aos moradores, e o Programa de Acolhimento de Animais.

Também avançamos com o Plano de Fechamento e Monitoramento dos Poços de Sal, tendo ações em andamento relacionadas aos poços, em que as medidas recomendadas já foram aprovadas pela ANM e com outras iniciativas, como serviços de demolição, segurança e

zeladoria das áreas desocupadas. Em 2020, avançamos de maneira importante na instalação de equipamentos para monitoramento dos poços de sal e dos bairros, e iniciamos a implementação do preenchimento da primeira cavidade de sal com material sólido.

Por fim, celebramos o Segundo Aditivo ao Acordo para Compensação de Moradores e o Acordo para Reparação Socioambiental das áreas com as autoridades competentes em dezembro de 2020, neste caso, tendo a companhia se comprometido, principalmente, a: (i) adotar as medidas necessárias à estabilização das cavidades e ao monitoramento do solo; (ii) reparar, mitigar ou compensar potenciais impactos e danos ambientais decorrentes da extração de sal-gema no município de Maceió; e (iii) reparar, mitigar ou compensar potenciais impactos e danos sociourbanísticos decorrentes da extração de sal-gema no município de Maceió, destinando o valor total de R\$ 1.280 milhões para adoção de ações e medidas nas áreas desocupadas, ações de mobilidade urbana e de compensação social. Ainda, em acordo com MPF, iremos destinar o montante adicional de R\$ 300 milhões para indenização por danos sociais e danos morais coletivos e para eventuais contingências relacionadas às ações nas áreas desocupadas e ações de mobilidade urbana.

Ambos os acordos possibilitaram a extinção das ações civis públicas contra a Braskem.



## OPERAÇÃO EM VINÍLCOS

Durante a paralisação da unidade de cloro-soda, adotamos um modelo de negócio temporário, com a importação de soda cáustica e dicloroetano (EDC), com o objetivo de cumprir com o atendimento de nossos clientes. Visando retomar a operação de cloro-soda, iniciamos um projeto de investimento para a aquisição de sal marinho de terceiros como matéria-prima para a planta de cloro-soda em Alagoas, em substituição à salmoura. O custo estimado do projeto é de aproximadamente R\$ 68 milhões, sendo que, em 2020, foram desembolsados R\$ 64 milhões. Em fevereiro de 2021 anunciamos a partida da planta, após a conclusão do processo de comissionamento seguindo os padrões de segurança aplicáveis, retomamos produção de cloro-soda e EDC na planta de Alagoas e, com isso, voltamos a operar com um modelo de negócio integrado em vinílicos.



Encerramos 2020 com provisão de R\$ 9,2 bilhões para cumprir com os compromissos decorrentes do caso Maceió

## IMPACTO FINANCEIRO

Com base nos acordos firmados, em nossa avaliação e de assessores externos, levando em consideração os efeitos de curto e longo prazos dos estudos técnicos, as informações existentes e a melhor estimativa dos gastos para implementação das diversas medidas referentes ao evento geológico em Alagoas, encerramos o ano com cerca de R\$ 9,2 bilhões provisionados para cumprir com as obrigações resultantes dos acordos, sendo que este valor era de R\$ 3,4 bilhões em 2019. Ao longo de 2020, foram despendidos cerca de R\$ 1,2 bilhão com gastos referentes ao PCF, ao fechamento e monitoramento dos poços, medidas sociourbanísticas, entre outras despesas. Deste valor, aproximadamente R\$ 409 milhões foram abatidos do saldo da conta corrente destinada apenas ao cumprimento das obrigações do PCF.

Adicionalmente, no âmbito do Acordo para Compensação dos Moradores, a companhia, DPE, MPF, MPE e DPU concordaram com a transferência de R\$ 1 bilhão adicional para a conta bancária da Braskem específica para o custeio do PCF, em 10 parcelas mensais no valor de R\$ 100 milhões cada, com início em janeiro de 2021. Até 05 de maio de 2021, a Companhia já realizou 4 depósitos no valor de R\$ 100 milhões cada, restando 6 depósitos programados para os meses subsequentes.





Nossas ações têm como base os estudos técnicos de especialistas contratados e correspondem às recomendações apresentadas para as autoridades competentes. A companhia está implementando as ações aprovadas pela ANM até o momento.

Os planos de fechamento dos poços foram elaborados e apresentados a ANM considerando o melhor conhecimento disponível nesta área pelos especialistas da Braskem, buscando a estabilização do fenômeno geológico na região. Estes planos serão acompanhados ao longo do tempo e poderão ser ajustados de acordo com os resultados. O monitoramento contínuo é determinante para confirmar o resultado das recomendações atuais. Além disso, a conclusão dos estudos de confirmação de preenchimento natural de algumas cavidades e a avaliação do comportamento futuro das cavidades que serão monitoradas por so-

nar poderão indicar a necessidade de alguma medida adicional para que sejam estabilizadas.

Nossas provisões são baseadas nas estimativas e premissas atuais e podem sofrer atualizações futuras decorrentes de novos fatos e circunstâncias, incluindo mudanças no tempo, extensão e forma de execução; efetividade dos planos de ação; e conclusão de estudos atuais e futuros que indiquem recomendações de especialistas e outros novos desenvolvimentos do tema. A Braskem ainda enfrenta e pode enfrentar diversas ações judiciais individuais movidas por pessoas físicas ou jurídicas não atendidas pelo PCF ou que discordem da proposta individual de acordo, além de potenciais demandas de concessionárias de serviço público.

Quanto às medidas relacionadas aos planos de fechamento das frentes de lavra, estão sujeitas a análise e aprovação da ANM, ao acompanhamento dos resultados das medidas em andamento, bem como a modificações relacionadas à dinâmica dos eventos geológicos. A companhia vem implementando todas as ações aprovadas pela ANM até o momento.

As ações para reparar, mitigar ou compensar potenciais impactos e danos ambientais, conforme previsão do Acordo para Reparação Socioambiental, a serem financiadas pela Braskem, serão definidas após a conclusão do Diagnóstico Ambiental, a ser realizado por empresa especializada e independente. No presente momento, ainda não é possível prever o desfecho des-

ses estudos de Diagnóstico Ambiental ou sua potencial implicação em desembolsos adicionais aos gastos já provisionados pela companhia. Adicionalmente, o Acordo para Reparação Socioambiental prevê a eventual adesão de outros entes, incluindo o município de Maceió, que será objeto de tratativas continuadas ao longo dos próximos meses. Até o momento, não conseguimos prever os resultados de tais tratativas nem seus eventuais gastos associados.

Assim, não podemos descartar futuros desdobramentos relacionados ao tema ou a seus gastos associados, e os custos a serem incorridos pela Braskem poderão ser diferentes de suas estimativas.

Estamos em tratativas com as seguradoras sobre a cobertura das suas apólices de seguro. O pagamento de indenizações dependerá da avaliação técnica de cobertura dos seguros dessas apólices, reconhecendo-se a complexidade do assunto. Sendo assim, nenhuma indenização foi reconhecida nas demonstrações financeiras da Braskem.

Em 2020, *realocamos*  
**9,2 mil famílias**

dos bairros atingidos pelo fenômeno em Maceió – atingindo 100% de desocupação das áreas prioritárias.



Para mais detalhes sobre os acordos assinados, acesse as **Demonstrações Financeiras de 2020, nota 26, clicando [aqui](#).**

## Linha do tempo do caso Maceió

2018

1. Tremor de terra é registrado em alguns bairros de Maceió
2. Instalado o Comitê de Crise local em Alagoas

2019

1. Contratação de estudos geológicos independentes
2. Encerramento definitivo das atividades de extração de sal
3. Criação de área de resguardo com base no estudo do Instituto de Geomecânica de Leipzig (IFG), da Alemanha
4. Assinatura de termos de cooperação com Prefeitura para desenvolver diversas ações em conjunto

2020

1. Assinatura do acordo com a Defensoria Pública de Alagoas, a Defensoria Pública da União, o Ministério Público Federal e o Ministério Público de Alagoas, que estabelece ações para a desocupação das áreas de risco definidas e início do Programa de Compensação e Apoio à Realocação dos moradores afetados, no qual já tivemos um avanço relevante em sua implantação junto aos moradores e também para os grandes equipamentos
2. Avanço das medidas de monitoramento da área e início da execução do plano de fechamento de mina
3. Assinatura do aditivo ao acordo com as defensorias públicas da União

e do Estado (DPU e DPE) e com os ministérios públicos Federal e Estadual (MPF e MPE), com base nas atualizações do Mapa da Defesa Civil de Maceió, que levaram, ao final de 2020, à extinção da Ação Civil Pública (ACP) de indenização dos moradores

4. Assinatura do acordo com MPF e MPE para a extinção da ACP Socioambiental
5. Assinatura do acordo com MPT para a extinção da ACP Trabalhista
6. Criação da Central do Morador física e, com a pandemia de Covid-19, migramos todo atendimento para o ambiente virtual



Ao todo, já direcionamos R\$ 9,2 bilhões para ações de compensação e segurança no caso Maceió



Adaptamos nossa rotina aos protocolos sanitários com agilidade e eficiência, garantindo a segurança e o engajamento dos integrantes

## Desafios da pandemia de Covid-19

GRI 403-2

A pandemia do novo coronavírus trouxe incertezas e desafios para toda a sociedade, exigindo rápida mobilização de esforços para adaptação de atividades cotidianas ao contexto do isolamento social. Diante deste cenário, criamos um comitê de crise para estabelecer procedimentos globais com foco, principalmente, na saúde das pessoas e na continuidade das nossas operações. Assim, a nossa atuação se deu em três principais frentes:

- **Segurança das pessoas**
- **Apoio à nossa cadeia de valor**
- **Confiabilidade e resiliência das nossas operações**

Com isso, pudemos nos adaptar a este contexto de forma segura, ágil e cooperativa, estabelecendo simultaneamente o engajamento dos profissionais em um novo modelo de trabalho, a retomada da produção e das atividades comerciais, e o suporte à cadeia do plástico e às comunidades, mantendo solidez financeira para atravessar este período.

### SEGURANÇA DAS PESSOAS

A segurança das pessoas é um valor perpétuo e inegociável para nós. Assim, com o avanço da pandemia nos primeiros meses de 2020, implementamos ações para garantir o distanciamento social dos nossos integrantes. Por já adotarmos um modelo de trabalho remoto, chamado *flex office*, conseguimos viabilizar rapidamente uma rotina *home office*. Assim, 100% dos integrantes de nossos escritórios passaram a trabalhar de suas casas, reduzindo contatos e deslocamentos.

Para apoiar nossos integrantes nesta mudança, em todas as regiões foram elaborados programas de apoio. No Brasil, isso foi feito por meio de *lives* e cursos, promovendo ações de acolhimento em cinco pilares: Bem-estar Mental, Bem-estar Físico, Bem-estar Social, Apoio ao Trabalho Remoto e Aprimoramento Profissional. Ao todo, foram realizadas 26 *lives*, que reuniram 6 mil participantes – 40% dos integrantes – e alcançou índice de satisfação de 96%. Além disso, foram fornecidos kits ergonômico e de TI para os integrantes que estão na modalidade *home office*.



No México, foi criado um site exclusivo para tratar do bem-estar dos integrantes: “Sentirte Bien”, que conta com informações médicas relevantes e apoio psicológico via telefone. Aqueles que migraram para o *home office* receberam auxílio para compra de cadeiras funcionais e ergonômicas.

Para seguir com o trabalho nas plantas, implementamos um rígido protocolo sanitário, pautado nas recomendações dos órgãos de saúde brasileiros e internacionais, de forma a garantir a segurança de nossos integrantes e terceiros contratados. Mantivemos em suas casas os integrantes do grupo de risco, reduzimos 50% o contingente de pessoas nas operações, revisamos turnos, colocamos em prática ações de distanciamento social e adquirimos equipamentos de proteção.

Fomos indicados ao Prêmio CNN Heroes, uma das principais premiações da emissora de TV norte-americana CNN, por uma ação exemplar dos integrantes da planta de polipropileno de Marcus Hook, a 32 quilômetros da Filadélfia, na Pensilvânia: durante os primeiros meses da pandemia do novo coronavírus, com um aumento exponencial do número de casos nos Estados Unidos, o time se comprometeu a permanecer 28 dias isolado na fábrica para acelerar a produção de polipropileno, matéria-prima essencial para a fabricação de máscaras, luvas, protetores faciais e roupas de proteção, para manter os profissionais da linha de frente seguros.

## APOIO À CADEIA DE VALOR

Além de preservar a saúde de nossos integrantes e terceiros, estivemos empenhados também em apoiar a nossa cadeia de valor. Assim, construímos agendas junto a nossos clientes e comunidades onde atuamos para verificar os produtos de nosso portfólio para ajudar no combate da pandemia.

Também concedemos R\$ 1 bilhão em linha de crédito para clientes adimplentes no Brasil, que poderiam ser utilizados para compra de resinas plásticas (PE, PP, PVC), soda cáustica, solventes e especialidades químicas. Os valores foram disponibilizados no prazo recorde de 60 dias, e foram limitados a R\$ 600 mil por cliente, ao custo de 100% do CDI. Essa iniciativa conseguiu manter a produção e a estabilidade financeira dos nossos parceiros, garantindo ainda que não houvesse interrupção na produção de equipamentos médicos por falta de matéria-prima.

Como parte do nosso plano de apoio à cadeia de valor, dentro do Programa de Apoio a Fornecedores tivemos duas ações com os seguintes impactos i) antecipação de pagamento de notas fiscais de serviços executados no valor de R\$ 58,9 milhões e ii) apoio a fornecedores através de adiantamentos com posterior amortização no valor de R\$ 6,71 milhões.

## DOAÇÕES GRI 103-2, 103-3 | 203, 413

Atuamos de forma cooperativa no combate à pandemia, dividindo nossa atuação em duas principais frentes: apoio às comunidades de entorno às nossas plantas e apoio no combate à pandemia junto à nossa cadeia de valor.

Na primeira frente, doamos produtos de higiene e limpeza para 50 mil famílias que vivem no entorno de

### A cadeia DO PLÁSTICO no combate à Covid-19

O plástico é um material fundamental para o combate à Covid. Por isso, a Braskem fez uma força tarefa junto à sua cadeia de valor para viabilizar doações em todas as localidades onde atuamos.

Foram mais de 88 doações realizadas, com um total de mais de 40 milhões de máscaras e face-shields produzidos com nossas resinas, 15 milhões de itens descartáveis, como embalagens, talheres, copos e sacos de lixo, distribuídos em hospitais e escolas além de 1,2 milhões de embalagens para álcool em gel, 800 mil aventais e jalecos para os profissionais da linha de frente do combate a pandemia, 50 mil kits de higiene, 16 mil cestas básicas e 1 hospital de Campanha em Alagoas (Brasil).

nossas plantas no Brasil, cestas básicas para 1.200 famílias que atuam em cooperativas de reciclagem e apoiamos o governo de Alagoas na construção do hospital de campanha, fundamental para salvar vidas durante a pandemia. Ainda em Alagoas, inauguramos em abril, em parceria com o governo estadual, um Centro de Triagem para atender pacientes com sintomas de gripe e ajudar a desafogar os hospitais da rede pública durante os picos da pandemia.

A segunda frente de ação focou em dar apoio junto à nossa cadeia a toda a sociedade na produção de máscaras, protetores faciais e outros produtos hospitalares e sanitários. A resina termoplástica que doamos, por exemplo, permitiu que fossem produzidos ao menos 60 milhões de máscaras ou pelo menos 1 milhão de aventais, que ajudaram a garantir a segurança dos profissionais de saúde e da linha de frente de combate à pandemia. Na Europa, doamos 150 mil tiras de máscara para mais de 2,5 mil institutos de saúde. Ao todo, colocamos em prática 88 projetos de doações para combate à Covid-19.

## CONFIABILIDADE NAS OPERAÇÕES

Em relação ao contexto operacional, as taxas de utilização das nossas plantas no Brasil e nos Estados Unidos foram temporariamente reduzidas em razão da menor demanda, dada a desaceleração da economia mundial e do movimento de redução de estoques na cadeia produtiva da indústria petroquímica. A partir do planejamento de produção, que levou em conta o nível de estoques da cadeia, a revisão de paradas programadas de manutenção, a priorização de produtos com maior demanda no contexto da pandemia e a alocação de coprodutos para mercados específicos, pudemos honrar os compromissos de fornecimento com os nossos clientes com confiabilidade nas operações, buscando sinergias entre as nossas unidades globais para atendimento das necessidades da sociedade.

## PRESERVAÇÃO DE CAIXA

Com o intuito de manter a solidez financeira e a resiliência dos nossos negócios diante desse cenário de incertezas, adotamos uma série de medidas para preservação do nosso caixa. Assim, de forma preventiva, realizamos o saque da nossa linha de crédito compromissada (*Revolving Credit Facility*) no montante de US\$ 1 bilhão em maio de 2020, com o objetivo de dar suporte às iniciativas de apoio financeiro à cadeia durante a contração econômica. Além disso, nos comprometemos com a redução de investimentos e gastos fixos, e a otimizações de capital de giro com fornecedores relevantes.

## OPERAÇÕES NORMALIZADAS

A flexibilização do isolamento social em diversos países e o consequente reaquecimento econômico global ocasionou recuperação na demanda por químicos e resinas termoplásticas. Assim, a taxa de utilização das nossas centrais petroquímicas no Brasil, bem como de nossas unidades industriais nos Estados Unidos, retornaram a patamares de normalidade em junho de 2020. Nesse sentido, as nossas vendas globais também tiveram forte recuperação, atingindo recorde trimestral de vendas de resinas no mercado brasileiro, no terceiro trimestre do ano. Com o retorno das operações e vendas, realizamos o pré-pagamento da linha de crédito compromissada em julho do mesmo ano.

Ainda assim, tendo segurança e saúde como prioridade, nossos integrantes e equipes terceiras seguem no regime de trabalho remoto e/ou de rotação de turnos para posições específicas até que o cenário de contágio apresente melhorias consideráveis, seguindo o plano de retorno definido pela companhia.



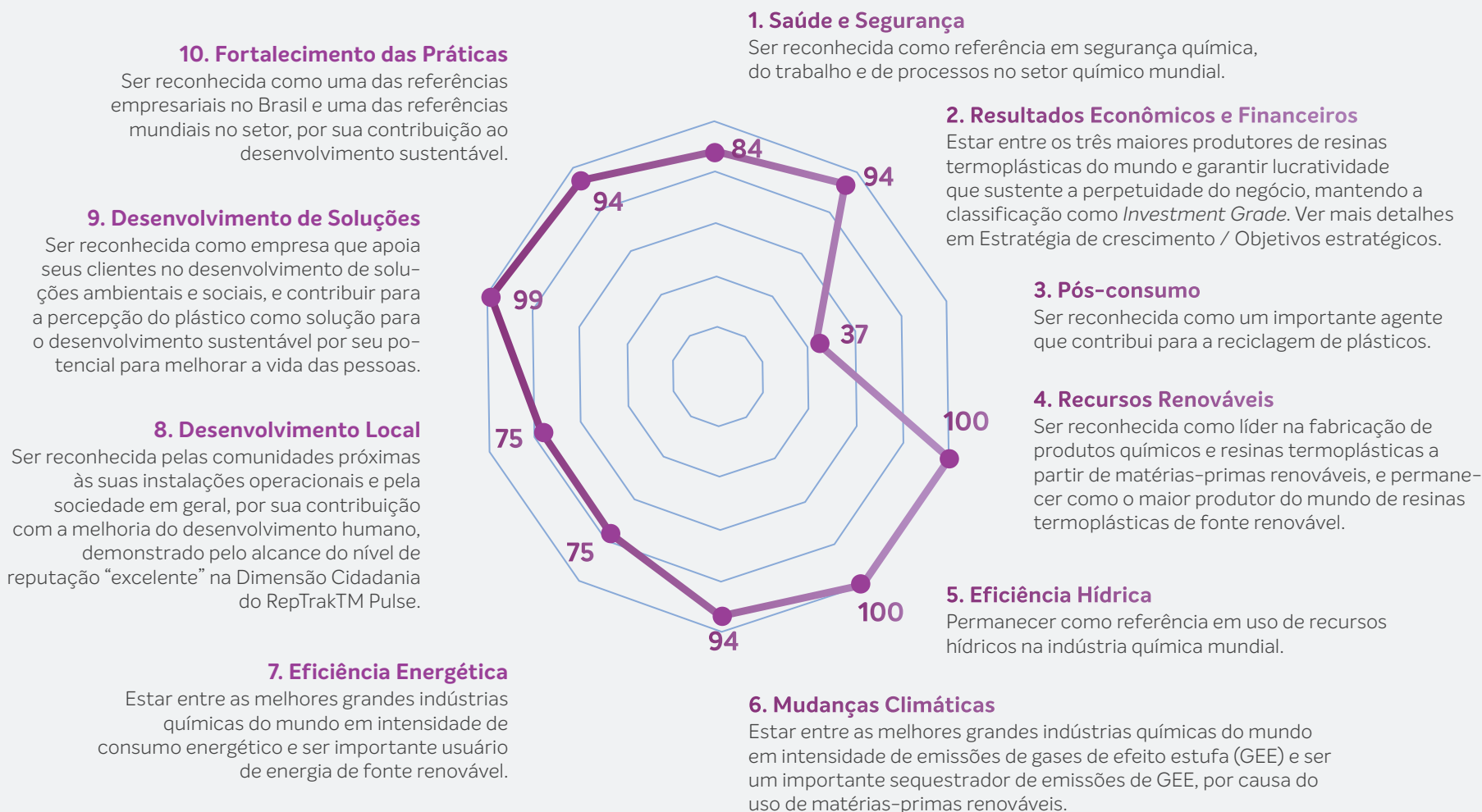
Resina doada pela Braskem em 2020 permitiu produção de 60 milhões de máscaras ou 1 milhão de aventais

# Foco em desenvolvimento sustentável

GRI 103-2, 103-3 | 305

Em 2009, lançamos nosso primeiro conjunto de dez objetivos de longo prazo – sociais, ambientais e econômicos – a serem atingidos até 2020. Fechamos esse ciclo com 85% de atingimento das nossas metas, com destaque especial para a nossa atuação em mudanças climáticas

## Atingimos 85% dos nossos Macro-Objetivos 2009-2020





## NOVOS *desafios*: **Economia Circular** de Carbono Neutro

Com a chegada do ano de referência para os dez macro-objetivos do desenvolvimento sustentável estabelecidos para 2020, iniciamos a construção de novos desafios para o ciclo 2020-2030, adequando e atualizando as metas para as novas demandas globais. A construção dos novos compromissos foi uma jornada complexa, que levou meses e envolveu mais de 500 integrantes e líderes globalmente. Em setembro de 2020, este processo foi materializado pela aprovação da nossa Estratégia Global de Desenvolvimento Sustentável junto ao Conselho de Administração.

Essa estratégia foi construída com base na análise de desafios e tendências globais, na Matriz de Materialidade e nos resultados da análise de Gestão de Riscos do nosso negócio. Ela considera todas as dimensões do desenvolvimento sustentável: econômica, social e ambiental, e está alinhada com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU e ao Acordo de Paris sobre Mudanças Climáticas.

Como resultado, organizamos nossa atuação de longo prazo em sete dimensões, com foco especial na construção de uma Economia Circular de Carbono Neutro por meio do combate às mudanças climáticas e da eliminação de resíduos plásticos.



[Clique aqui](#) e entenda mais sobre o nosso compromisso de alcançar a neutralidade de carbono até 2050.

NOSSOS NOVOS COMPROMISSOS ESTÃO DIVIDIDOS EM SETE DIMENSÕES:



## Nossas metas e compromissos

Para alcançar os novos compromissos, temos metas para 2025, 2030 e 2050 com foco principalmente em combater as mudanças climáticas e eliminar os resíduos plásticos.

até  
2025

1. Expandir nosso portfólio I'm green™ para incluir 300 mil toneladas de resinas termoplásticas e produtos químicos com conteúdo reciclado
2. Ser uma das empresas mais humanas para se trabalhar

até  
2030

1. Expandir nosso portfólio I'm green™ para incluir 1 milhão de toneladas de resinas termoplásticas e produtos químicos com conteúdo reciclado
2. Evitar que 1,5 milhão de toneladas de resíduos plásticos sejam destinadas a incineração, aterro ou meio ambiente
3. Reduzir em 15% as emissões de gases de efeito estufa nos Escopos 1 e 2 em relação ao *baseline* 2019

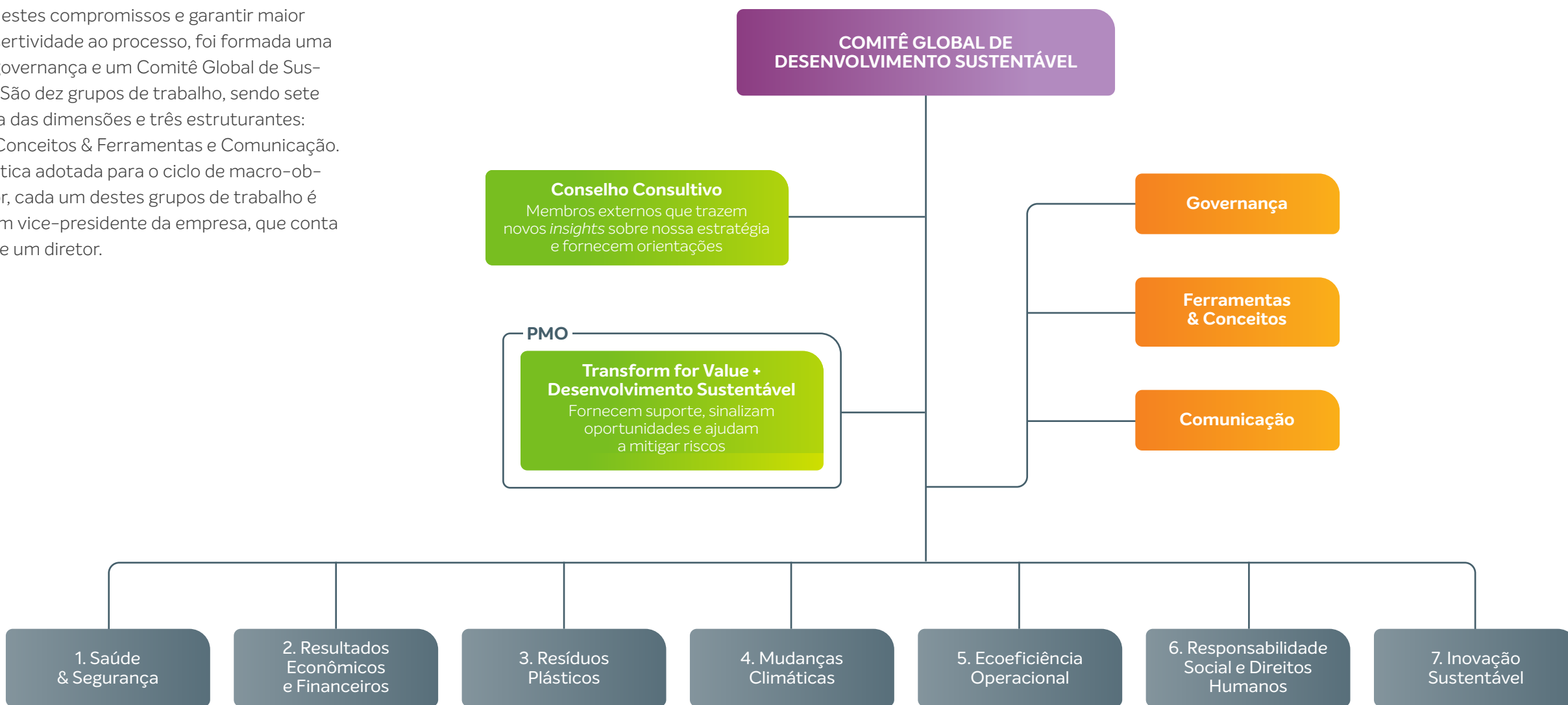
até  
2050

1. Alcançar a neutralidade de carbono
2. Abordar questões socioambientais, direitos humanos, diversidade, equidade e inclusão de forma integrada e transparente, nas dimensões econômicas, sociais e de governança



## Governança

Para suportar estes compromissos e garantir maior agilidade e assertividade ao processo, foi formada uma estrutura de governança e um Comitê Global de Sustentabilidade. São dez grupos de trabalho, sendo sete para cada uma das dimensões e três estruturantes: Governança, Conceitos & Ferramentas e Comunicação. Conforme prática adotada para o ciclo de macro-objetivos anterior, cada um destes grupos de trabalho é liderado por um vice-presidente da empresa, que conta com o apoio de um diretor.





## Economia circular de carbono neutro GRI 103-2, 103-3 | 306

Entendemos que os temas relacionados a Resíduos Plásticos e a Mudanças Climáticas representam os principais desafios do nosso negócio e da nossa cadeia de valor. Por isso, o sucesso da nossa Estratégia Global de Desenvolvimento Sustentável mira em nos tornarmos parte da solução para uma economia circular de carbono neutro. Veja mais em [Capital Natural](#).

### ECONOMIA CIRCULAR

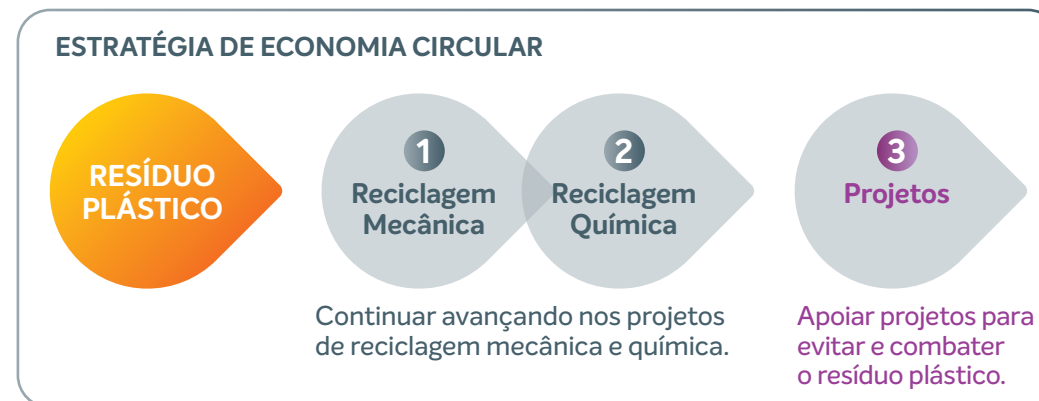
O plástico é um elemento presente no cotidiano da maioria das pessoas, fundamental para que produtos cheguem com qualidade até nossas casas e para manutenção de milhões de empregos no setor. Em virtude das características do plástico, além de outros benefícios, é possível reduzir custos de produção e economizar energia em processos produtivos e de distribuição.

Soluções de reciclagem mecânica e química pautam nossa estratégia de transição para uma economia circular

Apesar disso, a produção deste material também gera impactos ambientais. Cientes da nossa responsabilidade, assumimos um compromisso público de fortalecer a economia circular.

A economia circular propõe uma abordagem sistêmica para manter um fluxo contínuo de recursos, regenerando, retendo ou agregando valor, ao mesmo tempo em que contribui para o desenvolvimento sustentável. Nossa meta é caminhar sempre nessa direção.

Nossa estratégia de transição para uma economia circular está pautada em soluções de reciclagem mecânica e química. Assim, atuamos em parceria com outros elos da cadeia do plástico para fortalecimento da reciclagem mecânica, transpondo barreiras técnicas e logísticas para garantir um material reciclado de qualidade e em quantidade. Também continuamos a trabalhar no aprimoramento de tecnologias e soluções para a reciclagem química, ou seja, a transformação dos resíduos plásticos em insumos químicos, combustíveis ou matéria-prima para a fabricação de novos produtos plásticos.



## DESIGN for Environment

Atender às crescentes demandas de sustentabilidade e circularidade da sociedade exige muito mais do que o uso de materiais reciclados. Precisamos repensar fundamentalmente todo o produto, desde a extração de recursos e produção de materiais até a experiência do consumidor. É isso que a Braskem propõe: combinamos nossa *expertise* em polímeros e processos de transformação com o conhecimento do consumidor de *brand owners* para entregar uma experiência incrível com o menor impacto ambiental possível. Visando a produção de embalagens mais sustentáveis e circulares, desenvolvemos uma metodologia de *design for environment* que utiliza a Avaliação de Ciclo de Vida para identificar *hotspots* ambientais em todo o ciclo de vida do produto. A partir deste *gap* identificado cientificamente, o próximo passo é explorar o universo do consumidor e sua jornada maximizando a atratividade e a usabilidade. O *loop* ideiação/prototipagem/teste é repetido até que possamos combinar sustentabilidade, circularidade e experiência do consumidor em um só produto. Essa metodologia já está sendo utilizada no nosso projeto [Desafio Design Braskem](#).

**CARBONO NEUTRO** GRI 103-2, 103-3 | 305

As mudanças climáticas são um dos mais urgentes e maiores desafios que enfrentaremos em um futuro não tão distante. Como estratégia para reverter ou ao menos mitigar o problema, o conceito de neutralidade de carbono tornou-se primordial. Segundo o IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas), a neutralidade de carbono é obtida quando o total de gases de efeito estufa emitidos for igual à quantidade total removida em escala global. Isso pode ser feito reduzindo as emissões de gases de efeito estufa (GEE) através da alteração de fontes de energia e de processos da indústria e/ou compensando as emissões de CO<sub>2</sub>.

A indústria química é uma grande emissora de GEE globalmente, somando 1,5 bilhão de toneladas de CO<sub>2</sub> emitidos em seus processos produtivos e no uso de energia neles demandados, segundo informações da International Energy Agency.

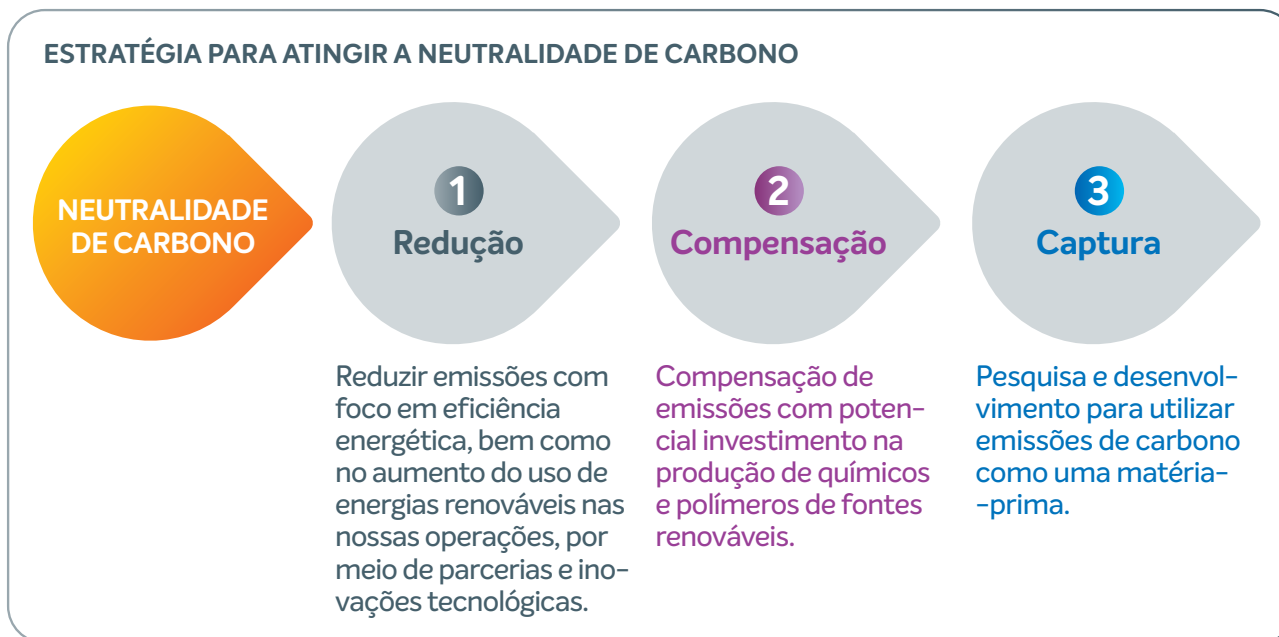
Cientes do nosso impacto neste tema, adotamos diversas ações para incentivar a eficiência energética e o uso de fontes renováveis para atingirmos a neutralidade de carbono até 2050. Nossa estratégia de combate às mudanças climáticas está dividida em três frentes.

Na frente de redução de emissões, estamos trabalhando na ampliação do uso de energia renovável em nossas operações e no constante aprimoramento da nossa eficiência energética. Como resultados, nos últimos 13 anos, conseguimos reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> em torno de 17%. Esse esforço deverá se refletir no atingimento da nossa meta intermediária, de reduzir em 15% as emissões diretas de gases de efeito estufa (escopos 1 e 2) até 2030, saindo dos atuais 10,8 milhões em 2019 para 9,2 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub>e. GRI 305-5 | SASB RT-CH-110a.2.

O trabalho de compensação está ligado à ampliação da nossa atuação no mercado de produtos de renováveis. Para isso, expandiremos em 60 mil toneladas a nossa capacidade de PE Verde do portfólio I'm green e diversificaremos nosso portfólio com novas soluções a partir de matérias primas renováveis.



Nossa meta é reduzir em 15% as emissões totais de gases de efeito estufa até 2030, saindo das atuais 10,8 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> em 2019 para 9,2 milhões



 **Veja mais em [capital natural](#).**

Por último, estamos trabalhando junto às nossas equipes de Inovação no desenvolvimento de tecnologias para captura e utilização de carbono nos nossos processos.

 **Veja mais em [capital intelectual](#).**

# Desempenho dos CAPITAIS

- Capital Financeiro
- Capital Manufaturado
- Capital Intelectual
- Capital Humano
- Capital Social e de Relacionamento
- Capital Natural

Em um ano repleto de desafios, contamos com a atuação do comitê de crises e pudemos continuar buscando a entrega de resultados. Nesta seção, as principais informações sobre nossos projetos, iniciativas, resultados e desempenho dos negócios serão relacionados e organizados por capital, trazendo indicadores precisos e confiáveis. Desta forma, reforçamos nosso compromisso de transparência com a sociedade, os integrantes, os clientes, os fornecedores e os investidores, apresentando às nossas partes interessadas a forma pela qual criamos e compartilhamos valor.







## Capital Financeiro

GRI 103-2, 103-3 | 201

### DIMENSÃO 2:

Resultados financeiros e econômicos

A hígidez financeira e a disciplina na alocação de capital, em conjunto à robusta gestão de riscos, são fundamentais para garantir um desempenho saudável do Capital Financeiro. Em 2020, apresentamos Resultado Operacional recorrente de R\$ 10.975 milhões, Geração Líquida de Caixa positiva de R\$ 1.276 milhões e alavancagem de 2,94x, com redução expressiva ante 2019.

### Assinatura dos Princípios do CFO do Pacto Global da ONU

Em 2020, como membro da Força-Tarefa de CFOs, iniciativa promovida pelo Pacto Global da ONU, comprometemos-nos a implementar os Princípios dos CFOs para integração dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) em nossa gestão financeira e de investimentos. Esta iniciativa envolverá a definição de metas relativas aos nossos compromissos com os ODS, e está alinhada com a nossa estratégia global e com o objetivo de contribuir para a melhoria da vida das pessoas por meio da transição para o desenvolvimento sustentável.



## Desempenho Financeiro das Operações

RESULTADO OPERACIONAL RECORRENTE

**US\$ 2.082 milhões**  
38% superior a 2019

Variação justificada por:

- Melhores *spreads* de resinas e principais químicos no Brasil, PP na Europa e PE no México
- Aumento no volume de vendas de resinas no Brasil, com recorde trimestral histórico de resinas comercializadas no mercado brasileiro
- Maior volume de vendas nos Estados Unidos, na Europa e no México
- Em reais, o Resultado Operacional Ajustado foi de R\$ 10.975 milhões, 85% superior a 2019, dada a depreciação do real frente ao dólar



## Origem dos Recursos

GERAÇÃO LÍQUIDA DE CAIXA

**R\$ 1.276 milhões**

59% inferior a 2019

Varição justificada por:

- Forte resultado operacional
- Monetização de créditos de PIS/COFINS no valor de R\$ 1.786 milhões
- Redução dos investimentos inicialmente previstos em 23%
- Impactos parcialmente compensados pelo impacto de capital de giro no fluxo de caixa no primeiro semestre do ano, em função do consumo de caixa, devido ao menor volume de compra de nafta importada

PRAZO MÉDIO DE ENDIVIDAMENTO

**19 anos**

- 50% das dívidas concentradas após 2030
- Custo médio ponderado da dívida de variação cambial + 5,3%

POSIÇÃO DE CAIXA

**US\$ 3.940 milhões**

- Garante a cobertura dos vencimentos de dívida nos próximos 84 meses
- Considera a linha de crédito compromissada (Revolving Credit Facility), disponível no valor de US\$ 1 bilhão, disponível até 2023

## Alavancagem CORPORATIVA

Apesar do cenário adverso, resultado do ciclo de baixa no setor petroquímico e das incertezas face à pandemia de Covid-19, mantivemos e continuamos com sólida posição de caixa e perfil de dívida alongado. Para reforçar nosso compromisso com a nossa posição financeira e disciplina de custos, implementamos uma série de medidas para redução da nossa alavancagem corporativa, com o objetivo de retornar ao nível de risco de grau de investimento. Desde o segundo trimestre de 2020, conseguimos reduzir de forma significativa, saindo de um *ratio* de 7,1x para 2,9x ao final de 2020.

Entre as medidas, destaca-se a emissão do *bond* híbrido (títulos subordinados) em julho de 2020, no volume total de US\$ 600 milhões, com tratamento de *equity* de 50% pela Standard & Poor's e Fitch Ratings.



## Aplicação de Recursos

INVESTIMENTOS:

**US\$ 555 milhões**

8% abaixo da meta de US\$ 600 milhões

Incluindo:

- Construção da nova planta de PP nos Estados Unidos (Projeto Delta), que totalizou R\$ 802 milhões (US\$ 162 milhões)
- Investimentos realizados para retomada da produção de cloro-soda, em Maceió, através da aquisição de sal marinho

DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO (DVA)

**R\$ 9.599 milhões**

38% superior a 2019

Visamos distribuir nosso capital financeiro com o objetivo de adicionar valor a todos os nossos *stakeholders*. Assim, todo recurso provido, seja por terceiros ou pelo próprio caixa da companhia, é aplicado e retorna com valor adicionado para toda a sociedade.



Veja na [central de indicadores](#) o DVA completo.



## Mercado de Capitais

BRKM3

**R\$ 25,22 por ação**

(- 20,04% ante 2019)

BRKM5

**R\$ 23,57 por ação**

(- 21,04% ante 2019)

- Cenário de incerteza decorrente da pandemia de Covid-19
- Atualizações sobre o evento geológico de Alagoas
- Perda do grau de investimento pelas agências de *rating*
- Problemas operacionais de sua controlada Braskem Idesa referente ao serviço de transporte de gás natural e fornecimento de etano



Para mais informações sobre o Capital Financeiro, acesse o [Relatório da Administração de 2020](#).





## Capital Manufaturado

**DIMENSÃO 2:**  
Resultados financeiros e econômicos

**DIMENSÃO 3:**  
Eliminação de resíduo plástico

Por meio do nosso ativo imobilizado, que encerrou 2020 em aproximadamente R\$ 36 bilhões, produzimos um amplo e diversificado portfólio composto por centenas de produtos, com destaque para resinas termoplásticas, em especial o polietileno (PE), polipropileno (PP) e policloreto de vinila (PVC), implementando iniciativas que visam aumentar a produtividade e a competitividade das nossas operações. Nossa capacidade de produção global, em 2020, foi de aproximadamente 21,4 milhões de toneladas de produtos químicos e resinas termoplásticas.



Veja mais em [A Braskem](#) e [Capital Intelectual](#).

### CAPACIDADE, VOLUME DE PRODUÇÃO E TAXAS DE UTILIZAÇÃO 2020 (KT/ANO)

	2020		
Brasil (químicos e especialidades)	9.468	7.636	81%
Brasil (eteno verde)	200	175	88%
Brasil (PE)	3.055	2.572	84%
Brasil (PP)	1.850	1.569	85%
Brasil (PVC)	710	449	63%
Brasil (soda cáustica)	460	9	2%
Brasil (cloro)	400	6	2%
Brasil (EDC)	520	0	0%
Estados Unidos (PP)	2.020	1.547	77%
Alemanha (PP)	625	493	79%
México (eteno)	1.050	787	75%
México (PE)	1.050	780	74%
<b>Total</b>	<b>21.408</b>	<b>16.023</b>	<b>75%</b>

\*Encerramento das atividades da planta de cloro-soda na Bahia, em razão do fim do prazo de vida útil dessa unidade.



## Taxas de Utilização e Vendas

Atuamos para elevar a utilização de nossas plantas petroquímicas, com o objetivo de diluir custos fixos e tornar nossas operações mais competitivas. No ano, as taxas de utilização das capacidades de nossas operações, em geral, foram impactadas pela redução temporária de atividades, devido ao desaquecimento na demanda ocasionado pela pandemia de Covid-19, por paradas programadas nos Estados Unidos e na Europa, e pela interrupção temporária de fornecimento de gás natural no México.

No entanto, em razão da forte demanda por resinas termoplásticas, houve aumento no volume de vendas no mercado brasileiro, que teve recorde trimestral histórico de resinas comercializadas, além do maior volume de vendas nos Estados Unidos, na Europa e no México.



**Confira o resultado operacional de 2020 por região em nosso [Relatório da Administração](#).**

## Renovação dos Contratos de Matéria-Prima

Renovamos os contratos de matéria-prima no Brasil com a Petrobras, com garantia de fornecimento de nafta para as unidades industriais de São Paulo, Bahia e Rio Grande do Sul, e de etano e propano para o Rio de Janeiro. Os contratos têm prazo de cinco anos, com preços baseados em referências internacionais.

Adicionalmente, para garantir acesso ao sistema logístico de nafta no Rio Grande do Sul, também renovamos os contratos de tancagem com a Petrobras e de movimentação e tancagem com a Petrobras Transporte S.A.



**O Projeto Delta tornou-se a maior planta de polipropileno dos Estados Unidos, com capacidade de produção anual de 450 mil toneladas**

## Nova Planta de PP nos Estados Unidos (Projeto Delta)

Nossa produção de polipropileno foi reforçada, em 2020, com a inauguração da nova planta de PP, localizada em La Porte, no estado norte-americano do Texas. Trata-se da maior planta de polipropileno dos Estados Unidos, com capacidade de produção estimada de ao menos 450 mil toneladas por ano, adição que reforça nosso papel de liderança em produção de PP nas Américas.

Primeira planta construída pela companhia nos Estados Unidos, o Projeto Delta contempla a mais moderna tecnologia para produção de polipropileno, e sua construção seguiu princípios de sustentabilidade e ecoeficiência, garantindo assim menos emissões e geração de resíduos e mais eficiência energética, eficiência hídrica e reciclagem. Toda essa estrutura concentrou um investimento de US\$ 750 milhões e vai potencializar as exportações e o abastecimento do mercado local. Com início das operações em setembro, o processo de *ramp-up* progrediu de forma significativa, com 101 mil toneladas produzidas e 90% de taxa de utilização ao final de 2020.

Contamos com um moderno centro de inovação e tecnologia em Pittsburgh, na Pensilvânia, que desempenha importante papel em nossa capacidade de entregar polímeros pioneiros para os nossos clientes. Além disso, anunciamos o desenvolvimento do nosso centro global de exportação em Charleston, na Carolina do Sul, para atender clientes internacionais.



**Para mais informações sobre a nossa nova planta de PP nos EUA (Projeto Delta), [clique aqui](#).**

## Fornecimento de etano no México

A Braskem Idesa é uma *joint venture* formada em 2010, na qual a Braskem detém 75% do capital e a mexicana Idesa detém os 25% restantes, estabelecidos por meio de um acordo de acionistas. Em seu complexo petroquímico, utiliza como matéria-prima o etano e consome insumos como água, energia e gás natural. A operação conta com contratos de longo prazo para o fornecimento de insumos, sendo o etano fornecido diretamente pela Pemex e o gás natural majoritariamente via contratos de fornecimento com provedores internacionais, que são entregues via *pipelines* por meio da Cenagas.

Desde 2017, a Braskem Idesa tem recebido da Pemex volumes de etano menores que os estabelecidos no contrato de fornecimento. Em 2019, com o intuito de aumentar a utilização da central petroquímica, a Braskem Idesa implementou uma solução para importação de etano dos Estados Unidos, por meio de um terminal privado em Coatzacoalcos. De forma paralela, estamos envolvidos em discussões contínuas com a estatal na busca de soluções construtivas para solucionar a situação de falta de etano no México.

Ao final de 2020, a Cenagas interrompeu de forma unilateral o transporte de gás natural para o nosso complexo petroquímico, paralisando as atividades por falta de insumos energéticos. Retomamos as ativida-

des de forma parcial em janeiro de 2021, com base em um modelo de negócio experimental, seguindo os protocolos de segurança e, assim, reduzindo o impacto no atendimento da demanda na indústria plástica mexicana.

Em fevereiro de 2021, para permitir a continuidade da operação no México, assinamos um memorando de entendimento com termos e condições para discussão de potenciais aditivos ao contrato de fornecimento de etano com a Pemex, bem como para o desenvolvimento de terminal de importação dessa matéria-prima. Além disso, assinamos contrato de prestação de serviço de transporte de gás natural com o Cenagas, com prazo final de 15 anos, sendo que tal prazo está condicionado à assinatura da documentação definitiva do contrato de fornecimento de etano com a Pemex. O contrato de fornecimento de etano no México permanece em vigor e válida até a presente data.



Para mais informações, acesse [aqui](#) o Formulário 20-F.

## Portfólio I'm green

GRI 103-2, 103-3 | 301, 306, 301-2

As vendas do nosso portfólio I'm green™, que contempla biopolímeros (PE Verde) e produtos com conteúdo reciclado, ao longo de 2020, apresentaram aumento de 5% e 284% ante 2019, respectivamente, ainda que a pandemia de Covid-19 tenha enfraquecido a demanda global no primeiro semestre. Assim, os produtos reciclados atingiram volume de vendas de nove mil toneladas e de PE Verde 170 mil toneladas, ambos recordes históricos. Ainda em 2020, expandimos nossas parcerias com recicladores e atividades comerciais no segmento de reciclados para todas as regiões onde atuamos.

### VENDAS I'M GREEN™ (EM TONELADAS)

	2020	2019	VAR
<b>Reciclados</b>	<b>9.067</b>	<b>2.261</b>	<b>284%</b>
Brasil	4.490	1.695	165%
Resinas	2.765	996	178%
Químicos	1.725	699	147%
EUA e Europa	1.810	666	172%
México	2.766	-	n.a.
<b>PE Verde</b>	<b>169.632</b>	<b>161.424</b>	<b>5%</b>
Taxa de utilização (eteno verde)	87%	78%	9%

## Atuação em Reciclagem

Ao todo, nossos esforços em reciclagem, em 2020, contribuíram para que mais de 5 mil toneladas de resíduo plástico voltassem para a economia como resinas com conteúdo reciclado.

Em 2020, no Brasil, houve aumento de 320% no número de clientes que adquiriram resinas com conteúdo reciclado, em comparação com 2019. Esse movimento é fruto da forte demanda por resinas plásticas, com destaque para o setor de varejo, e da expansão de capacidade produtiva de reciclados da Braskem, por meio de novas parcerias com recicladores, com consequente aumento de disponibilidade de produtos e portfólio cada vez mais robusto.

Um dos principais destaques foi a parceria com a empresa Valoren para construir uma linha de reciclagem e ampliar nosso portfólio de resinas pós-consumo em Indaiatuba (SP). Investiremos R\$ 67 milhões na construção de uma linha de reciclagem com capacidade para transformar 250 milhões de embalagens em 14 mil toneladas de resina pós-consumo de alta qualidade por ano. As operações estão previstas para iniciar no quarto trimestre de 2021. GRI 103-2, 103-3 | 301

Nos Estados Unidos, a Braskem firmou uma parceria com a Encina, um fornecedor líder de soluções para a produção de produtos químicos renováveis, para desenvolver um relacionamento de longo

### VOLUME TOTAL DE RESÍDUOS PLÁSTICOS PÓS-CONSUMO UTILIZADOS EM CONTEÚDO RECICLADO (EM TONELADAS)

2018				2019				2020			
Brasil	EUA	MEX	EUR	Brasil	EUA	MEX	EUR	Brasil	EUA	MEX	EUR
107	0	0	0	1.113	666	0	0	2.646	1.598	838	212
<b>TOTAL: 107</b>				<b>TOTAL: 1.779</b>				<b>TOTAL: 5.294</b>			



prazo que possibilite a produção de polipropileno (PP) reciclado circular. A tecnologia da Encina é capaz de produzir produtos químicos renováveis feitos de plástico pós-consumo, e a empresa tem como meta inaugurar uma nova instalação no segundo semestre de 2021. Além disso, aderimos à Coalizão de Reciclagem de Polipropileno, que tem como foco aumentar o acesso à reciclagem de PP para garantir que esse material seja amplamente recuperado e reutilizado em mercados finais, incluindo embalagens de alimentos e bebidas, produtos de consumo e peças automotivas.

Também efetuamos nossa primeira venda de resinas recicladas no México e na Europa, e em breve anunciaremos parcerias para intensificar nossa atuação em reciclados na região.

## Plásticos em ATERROS sanitários

Em 2020, fechamos um acordo com a empresa de engenharia ambiental Tecipar, por meio do qual criamos uma usina de triagem para separação de resíduos sólidos e orgânicos recolhidos na coleta pública dos municípios paulistas de Barueri e Santana de Parnaíba. O plástico triado será direcionado para um reciclador parceiro da Braskem e as resinas recicladas se tornarão matéria-prima para novos produtos plásticos. A expectativa é que o projeto evite que duas mil toneladas de resíduos plásticos sejam despejadas anualmente no aterro sanitário de Santana de Parnaíba. Esse total equivale a aproximadamente 36 milhões de embalagens plásticas.



## Conheça alguns dos nossos projetos de reciclagem

- **ABSORVENTES:** Uma parceria entre a Braskem, a Johnson & Johnson e a Mega Embalagens potencializou nosso portfólio I'm green™ Recycled. As embalagens flexíveis do absorvente Sempre Livre passaram a ser produzidas com 33% de resina pós-consumo, obtida a partir da logística reversa de embalagens flexíveis. O produto é a primeira embalagem de filme flexível com baixa espessura do segmento de higiene a inserir 33% de resina pós-consumo em sua fabricação.
- **“ANA DE AÇÚCAR”:** Em um trabalho conjunto com a marca de calçados Anacapri, lançamos o *slip on* “Ana de Açúcar”, que utiliza como matéria-prima nosso EVA I'm green™ *bio-based*, feito a partir do etanol da cana-de-açúcar. Por sua origem renovável, o material, muito usado no setor calçadista, captura 2,1 toneladas de CO<sub>2</sub> para cada tonelada produzida. O EVA I'm green™ mantém a flexibilidade, leveza e resistência da resina plástica convencional e permite agregar ao produto qualidade e design.
- **LINHA ECOLÓGICA DA TRAMONTINA:** O catálogo de artigos de decoração da linha ECO da Tramontina, todo produzido com matérias-primas I'm green™, foi ampliado em 2020: um novo modelo do Vaso Asteca ECO, da linha Basic. Além deles, são produzidas poltronas, cadeiras, vasos, cachepôs e regadores ecológicos. O crescimento da linha ECO no mercado foi de 54% na comparação entre 2019 e 2020.





# Capital Intelectual

## DIMENSÃO 7: Inovação sustentável

É por meio da inovação em produtos, processos e de *mindset* que alcançaremos os objetivos da nossa estratégia de negócio. Assim, atuamos na frente de inovação, com pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e de tecnologias limpas, no estímulo à inovação aberta, e nas iniciativas do nosso programa de transformação digital, que visa a melhoria de processos e operações a partir da automação e da análise de dados.

Também incentivamos todos os nossos integrantes a pensarem e proporem novas alternativas para desafios cotidianos, acolhendo e encaminhando ideias. Para isso, contamos com diversas estratégias, como o evento Digital Challenge, o Portal Inovação e os programas relacionados a Transform for Value.

Em 2020, contamos com toda uma estrutura para fomentar a inovação e a tecnologia, composta por:

### ESTRUTURA DE INOVAÇÃO

- 293 integrantes
- 2 Núcleos Técnicos focados em polímeros
- 2 Centros de Tecnologia e Inovação, em Triunfo (Brasil) e Pittsburgh (Estados Unidos)
- 1 Núcleo de Desenvolvimento de Tecnologias de Processo, em Mauá (Brasil)
- 7 Plantas piloto
- 1 Centro de Pesquisa em Químicos Renováveis em Campinas.
- 2 Laboratórios de Impressão 3D, em Triunfo (Brasil) e Pittsburgh (Estados Unidos).

### RESULTADOS

- 19 novas grades de poliolefinas adicionadas ao portfólio em 2020
- 128 projetos para o desenvolvimento de novos produtos, mercados e processos
- 26 novos pedidos de patentes e 127 extensões
- + de 350 clientes atendidos globalmente pelos nossos Centros de Tecnologia, em um total de mais de 21 mil análises

### INVESTIMENTOS EM INOVAÇÃO 2020

	REFERÊNCIA	DETALHAMENTO
Investimentos em P&D	R\$ 242,5 milhões	Valor referente aos gastos fixos de I&T somado ao Capex de I&T de 2020.
Percentual de gastos fixos de Inovação voltados para sustentabilidade	36%	Percentual de Opex voltado para sustentabilidade em 2020
Benefício fiscal para inovação	R\$ 75,4 milhões	62,5 milhões no Brasil 12,9 milhões nos Estados Unidos

## Principais inovações

Atualmente, a Braskem conta com um portfólio de 120 projetos de inovação com um valor presente líquido (VPL) de aproximadamente R\$ 8 bilhões, relacionados aos temas:

- **Reciclagem:** projetos tanto de reciclagem mecânica quanto química.  
**Objetivo:** acelerar o movimento em direção a soluções de economia circular, fortalecendo nossa reputação como líder em sustentabilidade.
- **Lighweight:** busca soluções com menor peso no produto final para a indústria de embalagem e o setor automotivo.  
**Objetivo:** contribuir para um mundo mais sustentável, com a redução de geração de resíduos e de emissão de gases.
- **New design copolymers:** produção de uma nova família de copolímeros com propriedades customizadas.  
**Objetivo:** visa o crescimento do negócio em mercados de maior valor agregado.
- **Cleaner Polyolefins:** plataforma que aumenta a competitividade do portfólio de poliolefinas.  
**Objetivo:** antecipar tendências regulatórias e de segurança química.
- **Activation and prepolymerization:** projetos de melhoria de processos.  
**Objetivo:** aumento de produtividade ou redução de custo.

## ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE

Desenvolvemos e implementamos o Índice de Sustentabilidade para todo o portfólio de Projetos de Inovação e Tecnologia (I&T), que agora é parte do processo padrão do planejamento e do *pipeline* de aprovação de projetos de I&T. O Índice tem como objetivo garantir o alinhamento dos projetos com a sustentabilidade, e todos os projetos em fase de planejamento devem responder ao questionário. Para cada dimensão (água, energia, segurança química [processo/produto], emissões de gases de efeito estufa e circularidade), um projeto pode ter impacto positivo, neutro ou negativo. No total, em 2020, 80% dos projetos de I&T estão apresentando impacto positivo no Índice de Sustentabilidade.

## MEG VERDE

Aprimoramento da nossa tecnologia para produção de MEG (monoetilenoglicol) Verde, matéria-prima para produção de PET que movimenta cerca de US\$ 25 bilhões por ano. Em 2017, firmamos um acordo de cooperação tecnológica para desenvolver uma rota pioneira de produção de MEG a partir do açúcar, iniciando a unidade de demonstração em 2019, com o objetivo de demonstrar as principais características de design da tecnologia pioneira que transforma açúcar em MEG renovável. Em 2020, anunciamos a primeira produção de MEG renovável em escala de demonstração. A próxima etapa inclui a disponibilização de amostras para testes e validação com parceiros estratégicos.





## IMPRESSÃO 3D

Outra inovação foi o lançamento de um portfólio de produtos exclusivos para a indústria de impressão 3D. As soluções da Braskem a partir de polipropileno (PP) se mostraram atraentes e ideais à manufatura aditiva, devido a reciclabilidade, resistência ao impacto, estabilidade dimensional e menor densidade do que outros tipos de plásticos, o que contribui na redução de peso das partes impressas em 3D

## De OLHO na Ciência

A Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) é uma técnica que permite quantificar e analisar os impactos ambientais de um produto (bem ou serviço), desde a extração da matéria-prima até o seu descarte final. A ACV parte de critérios científicos e os resultados da análise fornecem informações precisas para embasar decisões de negócios, visando a redução dos impactos ambientais, ao longo de toda a cadeia de valor. Além de quantitativa, a ACV contempla diversos impactos como pegada de carbono, pegada hídrica, toxicidade, esgotamento de recursos naturais e outros.

Utilizamos ACV para suportar as decisões estratégicas quando o tema é sustentabilidade. Em 2020, lançamos a LCA Platform, um grupo que conta com representantes de todas as regionais com o intuito de disseminar o conhecimento já adquirido em LCA, como também capturar novas oportunidades. No total, em 2020, foram concluídos sete estudos de Avaliação de Ciclo de Vida e outros sete foram iniciados e estão em desenvolvimento. Além disso, desenvolvemos um artigo científico que está em fase final de aprovação pela revista.

## Fomentando inovações

### BRASKEM LABS

Para ampliar e incentivar inovações de impacto socioambiental positivo, promovemos, desde 2015, o Braskem Labs, um programa de aceleração de *startups* em diferentes estágios de maturidade, que por meio de soluções que utilizam a química e/ou o plástico buscam a transformação para um mundo mais sustentável. Na edição de 2020 do programa, convidamos empresas da nossa cadeia de valor para participar do programa conosco, contando com Ambev, BRF, AkzoNobel e Grupo Boticário, para a realização de mentorias com as *startups* e construindo oportunidades de negócio com elas.

Apesar dos desafios do distanciamento social, as 20 *startups* selecionadas para os programas Ignition e Scale passaram por cinco meses de *workshops*, dinâmicas e *networking* a distância para acelerar e estruturar seus negócios, encerrando o ciclo com o Demo Day, onde expuseram seus negócios a investidores, executivos e parceiros. Ao todo, 25% das *startups* aceleradas se tornaram clientes, fornecedoras ou parceiras da Braskem e/ou dos nossos *co-sponsors*.

Nosso portfólio já conta com 74 *startups* aceleradas, das quais 32% fizeram negócios com a Braskem.



Ao todo, 25% das *startups* aceleradas se tornaram clientes, fornecedoras ou parceiras da Braskem



## DESAFIO DE DESIGN

O Desafio de Design Braskem é um programa que conecta profissionais, estudantes e empresas na busca por soluções inovadoras e mais sustentáveis para problemas reais de embalagens, por meio da criatividade e do design, com a aplicação de conceitos como Design for Environment, Análise do Ciclo de Vida e Economia Circular.

Em 2020, nosso Desafio Design Braskem também ocorreu de forma totalmente on-line. O evento reuniu designers para resolver problemas de embalagens seguindo o conceito Design for Environment, que busca reduzir os impactos ambientais considerando todo o ciclo de vida do produto, para o Grupo Boticário e a BRF. O Desafio, que em 2020 chegou em sua 8ª edição, reuniu 24 profissionais recém-formados. A melhor solução recebeu um prêmio no valor de R\$ 20 mil. Atualmente, os projetos vencedores estão em fase de planejamento para validação/refinamento técnico industrial entre a Braskem e o parceiro para futuro lançamento no mercado.



Saiba mais sobre o [Desafio Design Braskem](#)



A 8ª edição do Desafio Design Braskem reuniu 24 profissionais recém-formados em 2020, e a solução vencedora recebeu R\$ 20 mil de prêmio



## Transformação Digital

Em 2020, foram desenvolvidas, testadas e implementadas estratégias digitais que destravaram mais de R\$ 54 milhões recorrentes por ano, refletindo um Valor Presente Líquido (VPL) de mais de R\$ 150 milhões. A captura total desses produtos pode chegar a R\$ 665 milhões por ano.

### • Tecnologia indústria 4.0

Para maximizar a eficiência das plantas, o projeto conecta e otimiza as fábricas, possibilitando reduzir os custos, aumentar a eficiência, melhorar os serviços prestados, analisar os dados e automatizar as tarefas repetitivas ou de alto risco.

### • Planejamento de produção e estoque

Gestão feita por meio de um sistema que transforma análises avançadas de dados em uma avaliação dos *drivers* que motivam a demanda por produtos.

### • Trâmite de compras

De ponta a ponta, disponibilizamos aplicativos com linguagem intuitiva que agiliza os serviços a partir do momento em que o cliente faz um pedido até a entrega e o pagamento.



## Capital Humano

### DIMENSÃO 1:

Saúde e segurança

### DIMENSÃO 6:

Responsabilidade social e direitos humanos

Todos os nossos resultados, crescimentos e inovações provêm dos nossos maiores protagonistas: nossos integrantes. Assim, visamos proporcionar às pessoas uma melhor experiência profissional, em um ambiente cada vez mais diverso e inclusivo, pautados pelo valor inegociável de segurança das pessoas.

### Gestão de Pessoas

Em 2020, colocamos em prática medidas para assegurar oportunidades de crescimento, treinamento e realização profissional, avançando em iniciativas que aprimoram a nossa proposta de valor ao integrante, o BeUx.

 Acesse o [Relatório da Administração](#) para mais informações.

### Direitos Humanos GRI 103-2, 103-3 | 412

Na Braskem, entendemos que nossa atuação pode impactar positiva ou negativamente os direitos humanos. Consideramos como base para o desenvolvimento sustentável todos os direitos reconhecidos internacionalmente e expressos na Carta Internacional de Direitos Humanos e na Declaração da Organização Internacional do Trabalho relativos aos princípios e direitos fundamentais no trabalho. Nosso compromisso com o respeito aos direitos humanos está de acordo com os Princípios Orientadores sobre Empresas e Direitos Humanos da Organização das Nações Unidas (ONU) e abrange nossas próprias operações, as comunidades do entorno, nossas cadeias de valor ou mesmo a sociedade como um todo. Esse compromisso está expresso em nossa Política Global de Desenvolvimento Sustentável, aprovada pelo Conselho de Administração, e nos Códigos de Condutas da Braskem, todos disponíveis publicamente. A Política Global de Desenvolvimento Sustentável estabelece a responsabilidade da Braskem em realizar identificação, avaliação e gestão dos riscos de impactos negativos a direitos humanos, adotando ações de prevenção, mitigação ou remediação. Com a ambição de sermos reconhecidos

como uma empresa que promove os direitos humanos e a equidade em toda nossa cadeia de valor, estabelecemos metas globais até 2030 de gerenciar 100% dos riscos altos e médios em direitos humanos e evoluir na representação de mulheres em posições de lideranças e de pessoas negras entre nossos integrantes.

## AVALIAÇÃO E *gestão* de riscos em Direitos HUMANOS

Em 2017, 100% das nossas operações foram submetidas ao primeiro estudo de avaliação de impacto aos direitos humanos. Em 2020, demos prosseguimento à implementação de medidas para prevenção e mitigação dos riscos de direitos humanos avaliados como prioritários e integrados à Matriz de Riscos Corporativos, acompanhada pelo Conselho de Administração e pela alta administração. Fazem parte destes riscos os temas Dignidade e Diversidade, [Ética e Transparência](#), Povos Tradicionais, [Trabalho Decente na Cadeia de Valor](#) e [Pós-consumo](#). Em 2021, realizaremos a completa atualização de nossa avaliação de impactos em direitos humanos, em todas as nossas operações.

## Diversidade, Equidade & Inclusão

GRI 103-2, 103-3 | 405

Desde 2014, o nosso Programa de Diversidade, Equidade & Inclusão desenvolve ações para tornar o ambiente de trabalho cada vez mais diverso, inclusivo e livre de preconceito e discriminação. Além das ações que são desenvolvidas de forma transversal, temos ações estruturadas em cinco frentes de trabalho, cada uma com estratégia e objetivos específicos, voltado a inclusão e aumento da representatividade de grupos historicamente minorizados:



Saiba mais sobre nossas ações de mitigação de riscos em direitos humanos [aqui](#).

## Dignidade E DIVERSIDADE

Em 2020, finalizamos um diagnóstico e definimos um plano de ações para o avanço da prevenção e remediação de casos de assédio e discriminação na Braskem, incluindo melhores formas de proteger e acolher pessoas afetadas, além de avanços em processos que possam evitar a repetição de casos.

No ano, o nosso canal de denúncias, o Linha de Ética, registrou 473 relatos e contabilizou 578 casos encerrados (englobando os recebidos no ano corrente e em anos anteriores). Em relação aos relatos classificados como “Assédio”, dos 37 recebidos em 2020, 36 foram concluídos, e 10 levaram a ações de remediação.

Já os relatos de “discriminação” dos 5 recebidos, 4 foram encerrados e 1 continua em análise. GRI 406-1



Em 2020, realizamos a Semana de Diversidade e Inclusão, que pela primeira vez foi global e on-line. Por meio de palestras, painéis e debates, oferecemos aos nossos integrantes ferramentas para que cada um se engaje na promoção da diversidade em seu dia a dia.

A edição de 2020 do Programa de Estágio da Braskem também foi repensada para promover mais diversidade e incorporar diferentes tipos de saberes à companhia. Todas as etapas para o preenchimento de 300 vagas foram on-line e substituímos o Teste de Raciocínio Lógico pelo Teste de Tomada de Decisão. O idioma inglês deixou de ser obrigatório em 40% das vagas e a seleção dos currículos continuou às cegas, sem acesso a informações como idade e faculdade, de forma que candidatos oriundos de grupos em vulnerabilidade social fossem avaliados a partir do seu alinhamento com a cultura da empresa e não pela possibilidade de investimento em formação.

Realizamos a Semana Braskem de Universitários Negros, que durante cinco dias promoveu debates on-line sobre a importância da diversidade no ambiente de trabalho e ofereceu oficinas com dicas para estruturação de currículos, perfis no LinkedIn e preparação para processos seletivos.

Implementamos também ações para aumentar o número de mulheres em posições de liderança dentro da Braskem. No Brasil, fomos uma das signatárias do movimento Equidade é Prioridade, lançado pela Rede Brasil do Pacto Global, que visa aumentar a quantidade de mulheres em cargos de alta liderança, com a meta de termos 30% de mulheres ocupando cargos de alta liderança até 2025. A unidade da Europa também avançou no tema, tornando-se signatária da Braskem Chart of Diversity, uma iniciativa alemã que incentiva os negócios locais a promoverem ambientes de trabalho mais diversos e inclusivos.

## RESULTADOS *do programa de estágio*

Em 2020, tivemos também números significativos no nosso Programa de Estágio:

**+ de 25 mil inscritos**

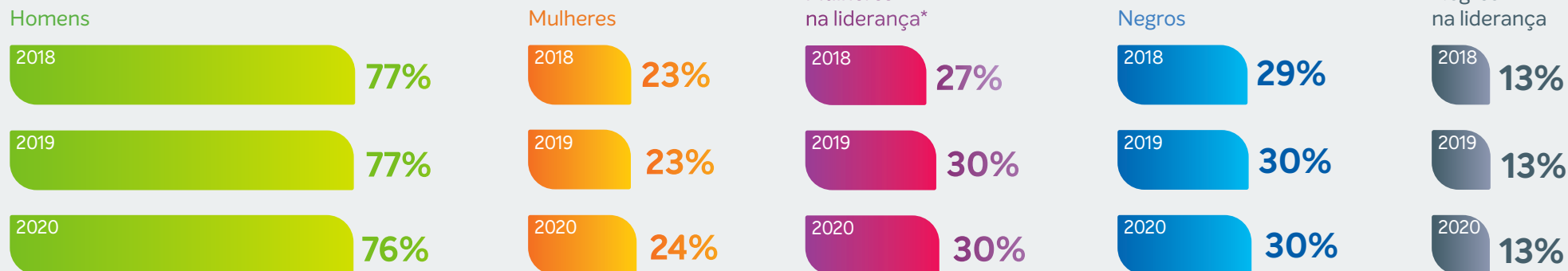
**RAÇA**  
**38% das vagas** ocupadas por candidatos negros (11% acima de 2019);

**CLASSE SOCIAL**  
**45% dos estagiários** tem renda familiar de até R\$4mil reais (8% maior que 2019);

**GÊNERO**  
**54% das vagas** ocupadas por mulheres, mantendo equilíbrio com anos anteriores;

**IDADE**  
 Temos, pela primeira vez, um estagiário de **43 anos de idade.**

## Diversidade



\* Cargos de liderança incluem coordenadores, gerentes, diretores, vice-presidentes e líder de negócio. Para conhecer o % de mulheres para cada nível hierárquico, acesse [www.braskem.com/centraldeindicadores](http://www.braskem.com/centraldeindicadores)

## Saúde e segurança do trabalho

GRI 103-2, 103-3 | 403, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7 | SASB RT-CH-320a.2

### DIMENSÃO 1: Saúde e segurança

Segurança, para nós, é um valor inegociável. Por isso, como parte do nosso cuidado com os integrantes, adotamos práticas para garantir a integridade e a saúde dos nossos times. Possuímos globalmente comitês de segurança e saúde do trabalhador, cujas principais responsabilidades são atuar localmente, realizando análises de risco, campanhas educacionais, participar de investigações de incidentes, entre outras.



Para saber mais sobre a nossa gestão de saúde e segurança, acesse [aqui](#).

### IMPACTOS GRI 403-9 | SASB RT-CH-320a.1.

Em 2020, os três tipos de atividades que resultaram em acidentes graves foram trabalhos com movimentação de cargas, contato acidental com produtos químicos perigosos e quedas. As principais ações voltadas para a prevenção de acidentes estiveram concentradas na redução dos riscos por meio da adoção de tecnologias e equipamentos que substituam trabalhadores ou minimizem sua exposição aos riscos, implementação e melhorias em controles de engenharia e nos programas de manutenção preventiva. Entre as medidas administrativas, destaca-se o aperfeiçoamento das ferramentas de análise de risco, o melhor planejamento para a execução de atividades, a implementação do programa de treinamentos e, por fim, a melhoria na eficácia da proteção individual.

Infelizmente, registramos em 2020 um acidente fatal de um terceiro, devido a um vazamento de produto químico inflamável seguido de incêndio nas nossas operações em Alagoas. A partir desse fato, reforçamos ainda mais nossas práticas de segurança e já iniciamos uma série de estudos e aquisições de equipamentos de última geração para melhorar ainda mais nossos processos.

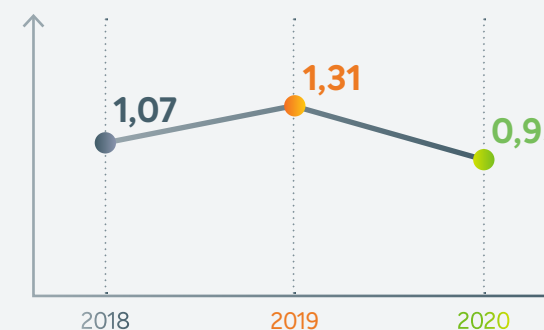
Apesar disso, reduzimos a taxa de acidentes com e sem afastamento em 27% em relação a 2019, com o melhor desempenho nos últimos três anos.

Nossa meta é alcançar melhores resultados em saúde e segurança, realizando diversas ações de confiabilidade humana, com foco em redução do erro humano, planejamento de atividades e análise de riscos, como treinamentos e melhorias nos processos. Para isso, em 2020, seguimos com as atividades do nosso Programa de Confiabilidade Humana, revisamos nosso processo de gestão SSMA para terceiros e colocamos em prática o Programa de Integridade Mecânica, prezando por uma gestão eficiente.

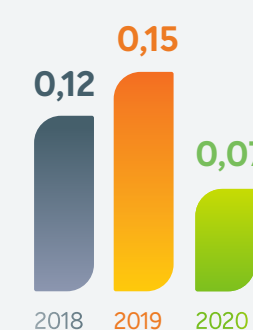


Saiba mais na nossa [central de indicadores](#)

TAXA DE ACIDENTES CAF + SAF (1MM/HHT)



TAXA DE ACIDENTES TIER 1 (1MM/HHT)





# Capital Social e de Relacionamento

GRI 102-12, 102-13, 103-2, 103-3 | 203, 413-1, 413-2

## DIMENSÃO 6: Responsabilidade social e direitos humanos

Em linha com nossa Política Global de Desenvolvimento Sustentável, buscamos fomentar ações que garantam desenvolvimento social e econômico das comunidades onde atuamos, com foco na geração de impacto positivo e na mitigação dos eventuais impactos negativos gerados pela operação. Mantemos também uma consistente Política de Investimentos Sociais Privados, Doações e Patrocínios para a construção de relações duradouras e permanentes com as comunidades que vivem no entorno das nossas instalações.

Temos clareza de que parcerias são fundamentais para atingirmos nossos objetivos. Por isso, somamos esforços e trabalhamos em conjunto com diversos elos da nossa cadeia de valor e da sociedade.



Conheça mais sobre as nossas parcerias [aqui](#).

## INVESTIMENTO SOCIAL PRIVADO

A prioridade das nossas ações é gerir práticas de consumo e pós-consumo de plásticos e fomentar a inovação, o empreendedorismo e o desenvolvimento local em todas as regiões onde atuamos.

Em 2020, tivemos um aumento de aproximadamente 40% no valor investido em projetos socioambientais e doações, incluindo as relacionadas ao enfrentamento da Covid-19. Ainda assim, devido às restrições de atividades presenciais em decorrência da pandemia, a maioria dos projetos socioambientais apoiados pela Braskem tiveram suas operações completamente paralisadas, resultando em uma queda no número de pessoas beneficiadas em relação a 2019. Veja mais informações e conheça todos os nossos projetos de Investimento Social Privado [aqui](#).

Indicador	2018	2019	2020
Número de pessoas beneficiadas <sup>1</sup>	199.281	533.447	236.944
Valor doado	R\$ 11.214.187,61	R\$ 8.886.492,61	25.440.555,98 <sup>2</sup>
Valor investido em ISP	R\$ 9.570.478,67	R\$ 14.570.068,26 <sup>3</sup>	R\$ 7.278.548,78

1. Inclui beneficiados por ISPs, doações e voluntariado.  
 2. Inclui doações relacionadas ao enfrentamento da Covid-19.  
 3. Inclui investimentos relacionados a Maceió (TC1).



Em 2020, iniciamos a estruturação de um *Framework* de Engajamento Comunitário, para orientar a implementação de estratégia de engajamento específica para cada comunidade do entorno das nossas operações, garantindo foco e consistência nestas interações. A iniciativa ainda está em fase piloto, e em breve irá se desdobrar em ações em função dos impactos identificados.

## MADRE de Deus

Há 30 anos, houve vazamento de produto químico de um tanque de propriedade da Companhia Carbonos Coloidais (CCC), na cidade Madre de Deus, Bahia, cujo produto pertencia à Tecnor Tecnolumen Química do Nordeste (Tecnor). Esse produto pode ter sido adquirido da Companhia Petroquímica de Camaçari, uma das empresas que formou a Braskem no processo de fusão de um conglomerado petroquímico em 2002. A Braskem nunca teve relações corporativas com a CCC ou com a Tecnor.

Dada a nossa experiência no setor petroquímico e seus produtos, as autoridades solicitaram colaboração da Braskem para análise, estudos e reparação ambiental da região afetada, que é monitorada desde 2003 pelas autoridades locais. Por meio do aditamento de um acordo firmado entre autoridades e CCC, em 2015, a Braskem está dando suporte à realocação de pessoas, uma vez que é necessário para continuar a reparação em segurança.

## PROGRAMA GLOBAL DE VOLUNTARIADO

Mesmo com ações adaptadas ao formato remoto, a solidariedade se fez presente entre nossos integrantes. Ao final de 2020, contabilizamos 1.075 voluntários mobilizados, sendo 817 integrantes e 257 convidados, beneficiando cerca de 21.000 pessoas. Logo no início do ano, a Central do Morador de Maceió recebeu duas turmas de voluntários de todo o Brasil, que se inscreveram para apoiar os moradores dos bairros afetados pelo problema geológico. No início da pandemia, em abril, realizamos a campanha #VolunteersxCovid19, que, como um movimento de solidariedade, incentivou os integrantes a contribuírem com comunidades em situação de vulnerabilidade. Como parte da Gincana de Voluntariado, realizamos também o World Cleanup Day em parceria com a AEPW (Alliance to End Plastic Waste). Essa ação mobilizou voluntários em seis países onde atuamos.

Por fim, foi organizada a segunda edição da WeCARE Week, uma semana global de atividades on-line voltadas à economia circular, incluindo palestras, rodas de conversa e atividades práticas de integrantes com suas famílias.



Saiba mais sobre nosso Programa de Voluntariado [aqui](#).

## GOVERNOS E ASSOCIAÇÕES

As interações com governos e associações devem ser baseadas na transparência, na ética e no diálogo, sempre iniciado por um motivo lícito, realizado com agentes com competência e conduzido de forma apropriada, com tratamento profissional.

Para garantir que nossa interface com terceiros, em especial órgãos públicos e associações, siga os critérios acima descritos, mantemos e fortalecemos uma equipe de relações governamentais e a Ferramenta de Interação com Agentes Públicos. Por meio desse mecanismo, nossos integrantes devem registrar informações sobre qualquer tipo de interação.

Nessas relações, discutimos com legitimidade uma série de obrigações fiscais, tributárias e regulatórias e financiamentos com órgãos e bancos públicos governamentais.

Também ressaltamos que, para financiamento dos nossos projetos de crescimento, contratamos emprestimos junto a bancos públicos e órgãos governamentais, em especial o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e o Banco do Nordeste do Brasil. Operamos junto a Agências de Crédito e Exportação (ECAs) internacionais, como Nippon Export and Investment Insurance (NEXI), do Japão, Euler Hermes, da Alemanha, e SACE, da Itália.

## Cadeia de fornecedores GRI 102-9, 103-2, 103-3 | 204, 205, 308, 412, 414

Seguindo nossos princípios de qualidade e compromisso com responsabilidade ambiental, mantemos uma gestão de fornecedores descentralizada, com ações distribuídas em diferentes áreas, todas pautadas pelo nosso [Código de Conduta para Terceiros](#). A diretriz interna foi construída com base em documentos de referência internacional, como a Declaração Universal dos Direitos Humanos, das Nações Unidas, e uma série de resoluções recomendadas pela Organização Internacional do Trabalho. Os contratos concordam com o código, que lista seus direitos e deveres em práticas trabalhistas e socioambientais e aplicamos o processo de *due diligence* para os fornecedores classificados como de maior risco potencial.

Promovemos diversas iniciativas com o foco no aumento de eficiência, mitigação de riscos, melhoria da experiência dos usuários e retorno financeiro, como a implementação da nossa plataforma digital de contratação global (Coupa), que já contabilizou mais de 40 mil cotações com a participação de aproximadamente 10 mil fornecedores, atingindo 91% das aquisições de serviços. Outra iniciativa foi uma nova ferramenta de gestão de estoques, para otimização

dos parâmetros de estoque de materiais, melhoria e otimização de armazenagem.

Em relação ao trabalho decente na cadeia de valor, sensibilizamos 402 caminhoneiros, 24 transportadoras e 102 integrantes nas ações de conscientização com as empresas de logística e transporte para a prevenção da exploração sexual de crianças e adolescentes nas rodovias, no âmbito do Programa Na Mão Certa, da Childhood Brasil. No mesmo tema, aprovamos um processo de gestão de fornecedores críticos, para assegurar a consideração e o monitoramento de critérios mais abrangentes de direitos humanos.

Para engajar nossa cadeia de fornecedores com os temas de sustentabilidade, mantivemos em 2020 nossa parceria com o CDP Supply Chain, um programa que auxilia empresas a identificar riscos e oportunidades ambientais na cadeia de suprimentos. Atingimos mais de 86% de engajamento para o tema clima e 77% para o tema água, maior índice histórico em nove anos. Além disso, alcançamos 119 fornecedores críticos em água e 186 fornecedores críticos em clima.

Além disso, revisamos os processos de pré-qualificação de fornecedores e a avaliação em SSMA dos prestadores, de maneira a considerar o desempenho em segurança do proponente como um importante fator na seleção de prestadores de serviços.

### FORNECEDORES DE ETANOL

Um dos nossos processos de suprimentos mais rigorosos é o que envolve os fornecedores da cadeia do etanol. Para fazer a gestão desta categoria, possuímos o Programa de Compra Responsável de Etanol, que se baseia nos pilares conformidade (requisitos obrigatórios) e excelência (processo de melhoria contínua dos fornecedores).

Ao aderir ao programa, o fornecedor assume o compromisso com padrões de conduta nos temas integridade, meio ambiente, direitos humanos dos trabalhadores e comunidades, gestão de fornecedores de cana-de-açúcar, qualidade e eficiência. Além disso, autoriza a realização de auditorias em suas usinas, o que inclui visitas anuais em usinas selecionadas por amostragem. Em 2020, mantivemos um diálogo próximo a esses fornecedores e realizamos verificações remotas que analisaram relatórios de certificação Bonsucro e implementação de seus programas de gestão, com acompanhamento de consultoria externa, a fim de garantir um olhar diligente para a gestão dos fornecedores de etanol, especialmente no que diz respeito às questões socioambientais. Foram verificadas remotamente 4 unidades, que representaram 31,69% do volume fornecido no ano.



Parceria com o CDP Supply Chain ajuda a engajar cadeia de fornecedores com os temas de sustentabilidade

## Cadeia de clientes

Com o objetivo de mapear e melhorar a experiência do cliente, a Braskem iniciou a medição do indicador CSAT (Customer Satisfaction Score) para avaliar a satisfação semanalmente e identificar oportunidades de melhoria no atendimento de forma rápida e eficaz. Essa pesquisa, que foi implementada no segundo semestre de 2020 para todos os negócios no Brasil, é uma iniciativa complementar à medição do NPS (Net Promoter Score), realizada bianualmente desde 2017, e cujos resultados fundamentaram a execução de mais de 20 ações de melhoria ao longo de 2020.



Indicador CSAT mede semanalmente a satisfação quanto ao atendimento ao cliente, em complemento à medição bianual do NPS



## Gestão da Reputação

Para acompanhar as percepções dos nossos públicos prioritários sobre a Braskem, desde 2010 realizamos anualmente uma pesquisa global de reputação. Utilizamos a metodologia RepTrak®, criada pela The RepTrak Company para analisar a percepção de nossos *stakeholders* sob aspectos emocionais (Pulse®) – grau de estima, admiração, empatia e confiança – e também indicadores racionais em sete dimensões: Produtos e Serviços, Inovação, Ambiente de Trabalho, Governança, Cidadania, Liderança e Desempenho.

Em 2020, o Pulse® global da Braskem foi pontuado entre 60 e 69 pontos, com destaque para o maior avanço global de nossa história junto aos nossos integrantes. Entre as sete dimensões avaliadas, governança segue sendo mundialmente a de maior relevância para todas as empresas, assim como para a Braskem.

A pesquisa abordou 7.350 pessoas espalhadas pelo mundo, respeitando todos os critérios da LGPD, em um grande esforço de diversas áreas internas da Braskem para ouvir as percepções de nossos diversos públicos, tanto em relação à companhia, quanto em temas essenciais para o nosso negócio, como Economia Circular, ESG e Inovação.





## Capital Natural

GRI 103-2, 103-3 | 302, 303, 305, 306

---

### DIMENSÃO 3:

Eliminação de resíduo plástico

### DIMENSÃO 4:

Mudanças climáticas

### DIMENSÃO 5:

Ecoeficiência operacional

---

Compreendemos a relevância do desenvolvimento sustentável, e buscamos ir além da conformidade com legislações ambientais. Investimos em tecnologias e iniciativas que têm por objetivo tornar nossas operações cada vez mais ecoeficientes, otimizando o aproveitamento dos recursos naturais e reduzindo impactos negativos ao meio ambiente. No ano, os nossos indicadores de intensidade de emissão de GEE, consumo de energia, consumo de água, geração de resíduos e de efluentes foram impactados pela redução de produção ocasionada pela queda na demanda em função da pandemia de Covid-19

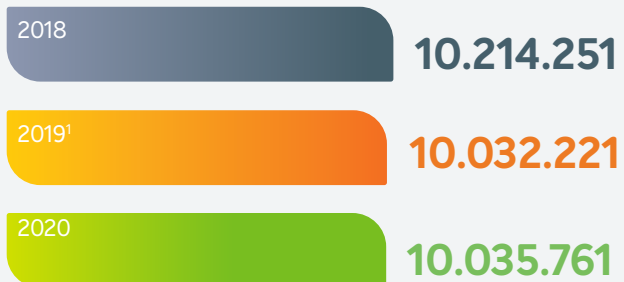
## Emissões GRI 103-2, 103-3 | 305

Temos a ambição de liderar o setor petroquímico global com os melhores indicadores em termos de emissão de GEE e de ser um *player* chave na captura de carbono através da produção de materiais renováveis.

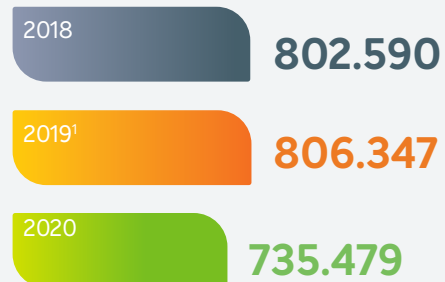
Desde 2008, quando a gestão interna do tema foi estruturada, implementamos medidas de mitigação e adaptação para minimizar o impacto das emissões de GEE de nossas atividades e nos antecipar aos potenciais riscos e oportunidades de negócio relacionados às mudanças climáticas.

Nosso inventário corporativo de emissões de GEE considera 100% das nossas operações globais e, em 2020, recebeu pelo 10º ano consecutivo a classificação Ouro do Programa Brasileiro GHG Protocol (PBGHG), pela cobertura das emissões dos Escopos 1, 2 e 3 com verificação externa por terceira parte independente de seu inventário de 2019.

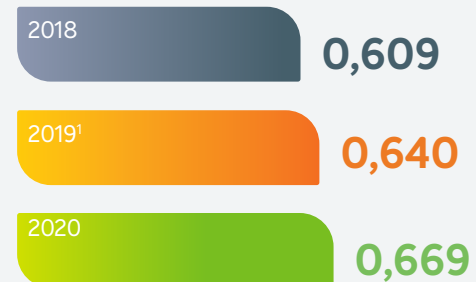
**EMISSIONES DIRETAS DE GASES DE EFEITO ESTUFA (ESCOPO 1) (tCO<sub>2</sub>e)<sup>1</sup> GRI 305-1**



**EMISSIONES INDIRECTAS DE GASES DE EFEITO ESTUFA (ESCOPO 2) (tCO<sub>2</sub>e)<sup>1</sup> GRI 305-2**



**INTENSIDADE DE EMISSIONES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (tCO<sub>2</sub>e/t PRODUÇÃO)<sup>1</sup> GRI 305-4**



Em 2020, avançamos na diminuição das nossas emissões absolutas (Escopos 1 e 2), com um discreto declínio de 0,62% em relação ao ano anterior, demonstrando estabilidade mesmo com os contratempos ocorridos em função da pandemia de Covid-19.

Também foi o ano de pactuarmos novas metas de longo prazo e, com isso, atualizarmos também as emissões de nosso ano-base, que passa a refletir os resultados dos Escopos 1 e 2 obtidos em 2019. Outro destaque é que continuamos na liderança do CDP Clima, participando do *hall* da "A List".

As emissões de Escopo 1 totalizaram 10.035.761 tCO<sub>2</sub>e, mesmo patamar que o observado no ano anterior (0,04%). Já as emissões de Escopo 2 totalizaram 735.479 tCO<sub>2</sub>e, e apresentaram uma redução de 8,79% em relação ao ano anterior, resultado da diminuição dos fatores de emissão do *grid* de energia elétrica e do impacto da redução na capacidade operacional das unidades em função do coronavírus. Cerca de 75% da energia elétrica adquirida pela Braskem provém de fontes renováveis quando consideramos, principalmente, a contribuição da hidroeletricidade no Sistema Interligado Nacional no Brasil. Além disso, desde 2019 estamos obtendo a com-



1. O resultado divulgado no RA 2019 (escopo 1, 9.756.560 tCO<sub>2</sub>e; escopo 2, 801.634 tCO<sub>2</sub>e; e intensidade de emissões, 0,624) foi ajustado devido a revisão dos dados e de premissa e está em fase de certificação por terceira parte, seguindo os critérios da metodologia de contabilização do GHG Protocol. GRI 102-48

provação de origem para o consumo de eletricidade em nossas unidades o Brasil (*Market-based*), em 2020 representando 18.969 tCO<sub>2</sub>e, referentes a autodeclaração, e 10.840 tCO<sub>2</sub>e com a aposentadoria de certificados de energia renovável, os I-RECs.

Nosso desempenho do indicador intensidade de carbono (tCO<sub>2</sub>e/t produzida) considera o impacto de emissões acumuladas dos Escopos 1 e 2 (*market-based*; tCO<sub>2</sub>e) frente a produção total da empresa (toneladas produzidas). Em 2020, apesar de em termos absolutos continuarmos evoluindo, a intensidade carbônica da Braskem apresentou um aumento de 4,6% em relação a 2019, atingindo o valor de 0,669 tCO<sub>2</sub>e/t. O principal motivo para este aumento foi a queda da nossa produção em 5%, e consequente redução da *performance* energética nas unidades, impulsionados pelos eventos da pandemia de Covid-19 que impossibilitaram a parada programada de manutenção de algumas unidades industriais.

**EMISSIONES ATMOSFÉRICAS SIGNIFICATIVAS (TON.)**  
GRI 305-7 | SASB RT-CH-120A.1.

	2018	2019	2020
NOx	10.566	11.529	11.908
SOx	4.871	3.982	5.989
Compostos orgânicos voláteis (COV)	9.091	8.753	7.523
Poluentes tóxicos do ar <sup>1</sup>	595	551	526
Material particulado (MP)	1.381	932	976
Outros <sup>2</sup>	7.989	6.622	4.810

1. Inclui poluentes tóxicos do ar e HAP (poluentes atmosféricos perigosos).

2. Inclui hidrocarbonetos totais e monóxido de carbono.

## Reduzimos em mais de 17%

a intensidade de emissões de gases de efeitos estufa entre 2008 e 2020.

## Alcançamos 94% da meta de longo prazo

para mudanças climáticas, planejada para 2020.

## Essa redução evitou a emissão de quase 30 milhões de ton de CO<sub>2</sub>e

o que equivale a plantar mais de 200 milhões de árvores.



Os resultados foram possíveis devido ao uso e à aquisição de fontes renováveis de energia, além do ganho de eficiência energética nas nossas unidades



**CAPTURA DE CARBONO SASB RT-CH-110a.2**

A partir do nosso compromisso com a inovação sustentável, firmamos uma parceria com a Universidade de Illinois, nos Estados Unidos, para pesquisar alternativas de desenvolvimento de eteno a partir da captura e utilização do gás carbônico (CO<sub>2</sub>) emitido em processos industriais, em especial da queima de combustíveis.

O projeto está em fase inicial de desenvolvimento e nossa atuação será somar com o *know-how* na comercialização de matérias-primas e na produção de polímeros. O objetivo final é avaliar a possibilidade de capturar e converter o CO<sub>2</sub> emitido em nossa operação em matéria-prima para produção de polímeros.

**PRECIFICAÇÃO DE CARBONO GRI 305-8**

Desde 2016 implementamos, nas operações no Brasil, a metodologia de Precificação Interna de Carbono, "Preço Sombra", com a abordagem direcionada para gerir riscos e potencializar oportunidades no processo decisório de investimentos. Em 2020, a partir do aprendizado da aplicação no Brasil, foi construída uma curva de custos marginais de abatimento (MACC) com todas as iniciativas de mitigação potenciais ou em implementação. Com base nessa análise, foi feita uma atualização do preço de carbono e definida uma estratégia global de precificação baseada em "Preço Implícito", com abrangência em 100% das operações em todos os países. A estratégia conta com um plano para implementação, contemplando a adequa-

ção das ferramentas existentes, atualização de todos os documentos norteadores do processo, capacitação dos envolvidos e definição de KPIs para monitoramento.

**10 ANOS DE**



GRI 103-2, 103-3 | 305

Celebramos, em 2020, uma década da inauguração da nossa planta de eteno verde, que recebe o etanol, feito a partir da cana-de-açúcar, como matéria-prima para produzir polietileno. Sob a marca I'm green™, esta resina foi reconhecida pela CEPAL, em 2020, como uma das iniciativas mais transformadoras em desenvolvimento sustentável na América Latina.

Ao longo dos seus 10 anos de existência, o I'm green™ evitou a emissão de ao menos 5,54 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub>, o que equivale a mais de um ano das emissões automotivas na cidade de São Paulo. Ainda, esta resina captura até 3,09 toneladas de gás carbônico para cada tonelada produzida, contribuindo duplamente para a emissões de gases do efeito estufa e mantendo o mesmo desempenho de qualidade das resinas convencionais.

Para atender ao crescente aumento da demanda da sociedade e dos nossos parceiros por produtos sustentáveis, anunciamos o investimento de US\$ 61 milhões

na expansão da produção de biopolímeros I'm green. Aumentaremos nossa capacidade de produção de eteno verde da unidade industrial de Triunfo, no Rio Grande do Sul, que passará de uma capacidade de produção de 200 mil para até 260 mil toneladas por ano. O projeto, que tem como objetivo manter a Braskem na liderança do mercado de biopolímeros, será iniciado em 2021 e deve ser finalizado no quarto trimestre de 2022.

**Plano de ADAPTAÇÃO às Mudanças Climáticas**

Em 2014, desenvolvemos um estudo para identificar oportunidades e riscos climáticos em 100% das nossas operações. A partir disso, criamos um plano de adaptação com ações para mitigar ou reduzir todos os potenciais riscos climáticos mais significativos. Nossa meta é que todas as ações sejam implantadas até 2023.

Em 2020, atingimos 72% de cumprimento do nosso Plano de Adaptação, com destaque para a conclusão de ações relativas a ameaça de tempestades fortes/descargas elétricas em todas as unidades e o potencial impacto de maior abrangência mapeado (em termos do número de operações impactadas).

Como próximos passos, está planejada uma reavaliação do risco residual de todas as potenciais ameaças que tiveram 100% das ações concluídas, garantindo assim o fortalecimento da resiliência da empresa perante esses potenciais eventos extremos.

## Energia

GRI 103-2, 103-3 | 302, 302-3, 302-4

SASB RT-CH-130a.1, RT-CH-110a.2

### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ENERGIA RENOVÁVEL

A redução de consumo energético e o uso de energia renovável são chaves para redução das nossas emissões de carbono. Por isso, investimos em projetos de eficiência energética em nossas plantas, bem como buscamos parcerias no formato de acordos de longo prazo para compra de energias limpas. Atualmente, pelo menos 74% de toda energia elétrica comprada globalmente provém de fontes renováveis.

Em 2020 celebramos dois contratos para compra de energia renovável, sendo um de energia solar com a Canadian Solar, e outro eólica, em parceria com a Casa dos Ventos, somando quatro contratos assinados desde 2018 para compra de energia renovável. Com isso, a Braskem estima evitar a emissão de cerca de 1,5 milhão de toneladas de CO<sub>2</sub>e. Estes acordos têm permitido a construção de parques de geração de energia renovável, contribuindo também para a estratégia de desenvolvimento sustentável do país, além de fomentar o desenvolvimento econômico das regiões onde as usinas estão instaladas.

Ao final de 2019, iniciamos o Programa de Eficiência Energética, criado para acelerar as iniciativas energéticas que aumentem a competitividade e contribuam para a redução das emissões de CO<sub>2</sub>e. O Programa já reúne relevantes iniciativas que permitirão à Braskem estar entre as melhores indústrias químicas do mundo em intensidade do consumo energético. Como exemplo, avançamos em iniciativas no *cracker* da Bahia, o que

resultou em uma redução anual recorrente de 833 GWh de energia consumida e redução de 247 mil toneladas de CO<sub>2</sub>e no período, o que equivale a 8% das emissões do site.

Enquanto a pandemia do coronavírus e a interrupção na unidade de Clorosoda em Alagoas foram os principais fatores que impactaram em redução da capacidade operacional, as iniciativas de eficiência energética contribuíram para um menor consumo de energia.

Os gráficos a seguir apresentam os principais resultados relativos ao consumo, tipo e qualidade de energia na Braskem. O cálculo do indicador que retrata a eficiência energética das unidades na Braskem é realizado considerando-se a razão entre a energia consumida por cada unidade nos seus processos produtivos e o total de produto produzido nestas unidades. A este indicador estamos atribuindo a denominação intensidade energética. A comparação entre a soma do consumo energético apontado por cada unidade e o consu-

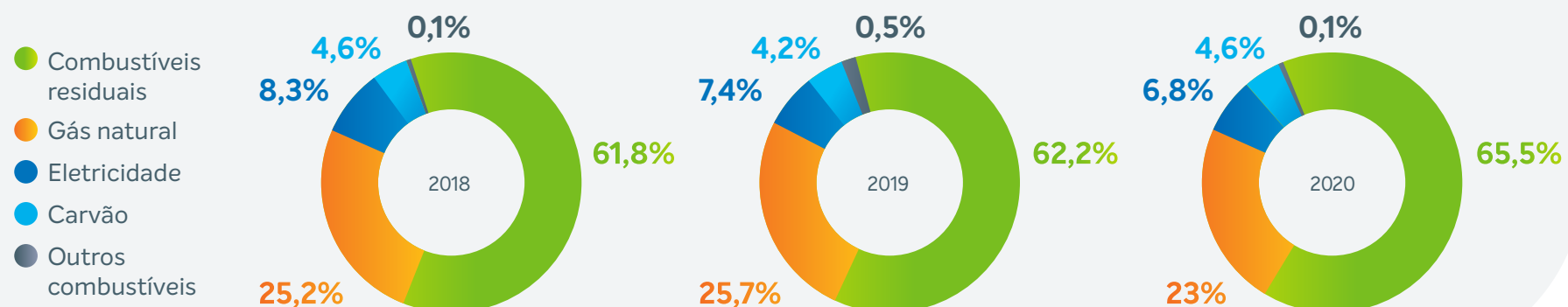
mo energético informado na planilha 302-1 não é pertinente, pois há diferenças no volume de controle considerado para cada cálculo, além de fatores como PCI, etc. Os propósitos são diferentes, o primeiro é usado para medir a melhoria em eficiência energética de cada unidade, já o segundo é acompanhado para fins contábeis e financeiros, incluindo uma abordagem do fornecedor à unidade.

### INTENSIDADE ENERGÉTICA

#### INDICADOR - CONSUMO DE ENERGIA (GJ/T)

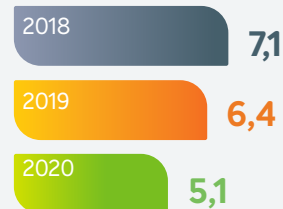


### PORCENTAGEM DE CONSUMO POR TIPO DE ENERGIA EM RELAÇÃO AO CONSUMO TOTAL



**PORCENTAGEM DE ENERGIA RENOVÁVEL NA MATRIZ ENERGÉTICA BRASKEM**

**TOTAL DE ENERGIA RENOVÁVEL (%)**



**ENERGIA COMPRADA RENOVÁVEL (%)**



**ENERGIA ELÉTRICA COMPRADA RENOVÁVEL (%)**



**COMPROMISSOS E METAS**

Em linha com os compromissos de médio e longo prazo em direção à neutralidade de carbono até 2050, nos comprometemos com a redução de 250 kt/ano de CO<sub>2</sub>e já em 2022, por meio do desenvolvimento de soluções de eficiência energética e do uso de fontes de energia renovável ao longo de 2021. Em termos de matriz energética mais especificamente, buscamos, através das diversas iniciativas desenvolvidas no formato de parcerias, elevar o percentual de energia elétrica comprada de fonte renovável a um patamar superior a 85% até 2030.

**Água e efluentes**

GRI 103-2, 103-3 | 303, 303-1, 303-2, 303-4, 303-5

Estabelecemos metas anuais de ecoeficiência para consumo de água e geração de efluentes por tonelada de produtos produzidos (m<sup>3</sup>/t), que são acompanhadas mensalmente pela alta liderança da empresa. Em todas as unidades, a gestão dos efluentes se baseia nos padrões da legislação local e nos procedimentos internos relativos às características das operações de cada região, inclusive em relação às substâncias de interesse e à composição dos efluentes. Essas substâncias e seus respectivos limites estão listados em legislações específicas de cada país e/ou região ou nas licenças de operação.

Como reconhecimento pela nossa gestão no tema água, pela quarta vez consecutiva fomos "A List" no CDP Water, que seleciona as melhores empresas de capital aberto no mundo em relação à governança hídrica.

**CEO Water Mandate**

Como resultado de nossos esforços em eficiência hídrica, em julho de 2019 passamos a integrar o CEO Water mandate, plataforma do Pacto Global da ONU que reúne uma comunidade formada por mais de 150 empresas de todo o mundo comprometidas com o avanço na gestão da água. Em 2020 continuamos com nossos esforços para identificar e implementar ações coletivas para reduzir o risco hídrico das bacias hidrográficas que estamos presentes, interagindo com diversos atores, dentre estes não houve contato com agentes públicos.

Indicador	2018	2019	2020
Consumo total de água (m <sup>3</sup> )	75.715.960	72.389.471	69.341.060
Consumo de água (m <sup>3</sup> /t)	4,28	4,31	4,31
Geração total de efluentes (m <sup>3</sup> )	20.981.429	21.922.812	19.672.409
Geração de efluentes (m <sup>3</sup> /t)	1,19	1,31	1,22
Reúso de água (%)	26,9%	25,4%	25,8%



## Segurança Hídrica

Nossa meta a longo prazo é garantir que toda a água utilizada pela Braskem venha de origem com baixo risco de fornecimento. Dado o desafiador cenário global – a avaliação de risco climático apontou a possibilidade de secas severas como sendo o maior risco potencial no Brasil –, esse diagnóstico é a base para o desenvolvimento do Plano de Adaptação da Braskem, que tem como objetivo mitigar riscos de disponibilidade, bem como promover que ocorram investimentos em fontes mais seguras de água, como água de reúso e água dessalinizada.

Comparado com o ano 2019, as unidades do México e da Alemanha continuaram com o mesmo Índice de Segurança Hídrica – 100%. Houve uma redução neste indicador para as operações dos Estados Unidos, devido à conclusão da avaliação de riscos da bacia hidrográfica do Texas, que apresentou risco hídrico alto para longo prazo (2040). Em contrapartida, o mesmo indicador nas operações do Brasil melhorou em torno de 12%, devido à evolução das ações de substituição da captação de água superficial para captação por água subterrânea, uma fonte mais segura, além de outras iniciativas internas de reúso e reciclo. Devido à proporcionalidade das operações brasileiras frente ao total de plantas da Braskem, que representam em torno de 80% deste indicador, o resultado global corporativo subiu de 75% em 2019 para 82,9% em 2020, com um total de 18.86% do nosso consumo de água advindo de áreas com stress hídrico alto ou muito alto.

### ÍNDICE DE SEGURANÇA HÍDRICA

2018	2019	2020
75%	75%	83%



Alcançamos o nível OCS Blue do programa Operation Clean Sweep em 2020, ano em que coletamos 3 mil toneladas de *pellets*, flocos e pós

## Resíduos GRI 103-2, 103-3 | 306, 306-1, 306-2, 306-3

Uma economia verdadeiramente circular começa dentro de casa. Por isso, possuímos diversas iniciativas para evitar a geração de resíduos na seguinte ordem de prioridade: 1. Não geração; 2. Redução; 3. Reutilização; 4. Tratamento de resíduos; 5. Destinação final. Essa categorização visa reduzir os custos de tratamento de resíduos, aumentar os índices de ecoeficiência e prevenir passivos ambientais.

Desde 2018, somos membros do programa Operation Clean Sweep, e nos comprometemos a adotar as melhores práticas em relação ao controle de *pellets*, flocos e pós em todas as unidades industriais e logísticas. Nossa meta era nos tornarmos membro da OCS Blue – o mais alto nível de participação no programa até 2020, e conseguimos atingi-la tanto no Brasil quanto nos Estados Unidos. Ao todo, as ações do Programa Pellet Zero, juntamente com as demais ações de contenção de *pellets* das unidades, contribuíram para que aproximadamente 3 mil toneladas de *pellets*, flocos e pós fossem coletados, evitando que alcançassem rios e mares.

Indicador	2018	2019	2020
Geração total de resíduo (kg)	37.669.700	37.002.579	35.892.667
Indicador – geração de resíduo (kg/t)	2,13	2,20	2,23

# Sobre o relatório

O Relatório Integrado da Braskem 2020 traz os nossos resultados financeiros e não financeiros de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2020, considerando as entidades jurídicas sobre as quais a Braskem tem controle operacional e/ou consolida informações em suas demonstrações financeiras. De periodicidade anual, sua construção é feita a partir de coleta de dados global e engajamento de diversas áreas da empresa e liderada pelos times de Relação com Investidores, Desenvolvimento Sustentável e Marketing Corporativo.

Para garantir que o relatório atenda aos nossos diversos públicos, seguimos as diretrizes da Global Reporting Initiative (GRI), versão Standards, opção de acordo Essencial, as diretrizes do Sustainability Accounting Standards Board (SASB), bem como princípios de relato integrado, proposto pelo International Integrated Reporting Council (IIRC) e de acordo com a Resolução da CVM 14/2020, atendendo a todos os requisitos obrigatórios da Orientação Técnica CPC 09. O conteúdo reúne toda a temática ESG, além das informações econômicas e financeiras do ano, sendo estas asseguradas externamente pela KPMG e revisadas pelas instâncias de governança da Braskem, incluindo o Conselho da Administração.

GRI 102-48, 102-49, 102-51, 102-54



Dúvidas, críticas e sugestões sobre este relatório podem ser encaminhadas para [braskem-ri@braskem.com.br](mailto:braskem-ri@braskem.com.br) GRI 102-53

## Materialidade

A Braskem avalia periodicamente a materialidade, isto é, a relevância dos temas relativos à sustentabilidade, para definir seus objetivos de longo prazo e embasar sua estratégia de contribuição para o Desenvolvimento Sustentável. Trata-se de um processo estruturado, por meio de consulta às partes interessadas, que visa manter a Braskem no foco do alcance do seu propósito de melhorar a vida das pessoas por meio da química e do plástico.

Como empresa do setor petroquímico e também fornecedora de matérias-primas para as diversas cadeias que fazem uso de produtos plásticos, a Braskem possui focos de atuação específicos permanentes associados aos impactos dos seus negócios, tais como saúde e segurança, resultados econômico-financeiros, desenvolvimento de integrantes, desenvolvimento local, ecoeficiência de suas operações, plástico pós-consumo, entre outros. Para mais informações sobre nossa atuação em sustentabilidade, confira a [Política Global de Desenvolvimento Sustentável](#).

Sendo assim, os temas contidos neste relatório são materiais para a estratégia da companhia, uma vez que afetam sua capacidade de gerar valor no longo prazo, seja de forma negativa ou positiva, conforme definido pela nossa matriz de materialidade.

Em 2020, realizamos internamente uma revisão desta matriz, construída em 2013 e da qual o processo e metodologia estão disponíveis no nosso [site](#).

GRI 102-21, 102-40, 102-42, 102-43, 102-44, 102-47, 103-1

Essa revisão considerou os riscos corporativos identificados pelo nosso procedimento de gestão de riscos e sinalizou os principais pontos que direcionaram a construção dos nossos Compromissos 2030, bem como a correlação desses temas com os ODS das Nações Unidas.

# Temas materiais

Sumário de  
conteúdo GRI

Sumário de  
conteúdo SASB





# Temas materiais

Tema Material	Dimensão de sustentabilidade (Estratégia global de sustentabilidade Braskem)	Indicadores GRI e SASB
<b>REMISSÃO ENTRE TEMAS MATERIAIS DA EMPRESA E INDICADORES GRI E SASB</b>		
Recursos não renováveis	Dimensão 3: Resíduos Plásticos	301-1 Materiais usados por peso ou volume
	Dimensão 4: Mudanças Climáticas	
Saúde e segurança	Dimensão 1: Saúde & Segurança	403-1 Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional
		403-10 Problemas de saúde relacionados ao trabalho
		403-2 Identificação de perigos, avaliação de riscos e investigação de incidentes
		403-3 Serviços de saúde ocupacional
		403-4 Participação dos trabalhadores, consulta e comunicação sobre saúde e segurança ocupacional
		403-5 Treinamento de trabalhadores em saúde e segurança ocupacional
		403-6 Promoção de saúde do trabalhador
		403-7 Prevenção e mitigação de impactos na saúde e segurança ocupacional diretamente ligados a relações comerciais
		403-8 Trabalhadores abrangidos pelo sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional
		403-9 Lesões relacionadas ao trabalho
		RT-CH-320a.1 - (1) Taxa total de incidentes registráveis (TRIFR) e; (2) taxa de fatalidade para: (a) funcionários diretos e (b) funcionários terceirizados
		RT-CH-320a.2 - Descrição dos esforços para avaliar, monitorar e reduzir a exposição de funcionários e trabalhadores contratados a riscos de saúde de longo prazo (crônicos)
		RT-CH-540a.1 - Contagem de Incidentes de Segurança do Processo; Taxa Total de Incidentes de Segurança do Processo e; Taxa de Gravidade do Incidente de Segurança do Processo
		RT-CH-540a.2 - Número de incidentes de transporte

Tema Material	Dimensão de sustentabilidade (Estratégia global de sustentabilidade Braskem)	Indicadores GRI e SASB
<b>Direitos Humanos &amp; Equidade</b>	Dimensão 6: Responsabilidade Social & Direitos Humanos	405-2 Razão matemática do salário e remuneração entre mulheres e homens 202-1 Proporção do menor salário pago, por gênero, comparado ao salário mínimo local 202-2 Proporção de membros da alta administração contratados na comunidade local 405-1 Diversidade em órgãos de governança e empregados 412-2 Empregados treinados em políticas e práticas de direitos humanos 412-3 Acordos e contratos de investimentos significativos que incluem cláusulas de direitos humanos ou que foram submetidos à avaliação referente a direitos humanos 406-1 Incidentes de discriminação e ações corretivas tomadas 414-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios sociais
<b>Uso seguro dos produtos</b>	Dimensão 1: Saúde & Segurança	416-1 Avaliação dos impactos sobre saúde e segurança das categorias de produtos e serviços 417-1 Requisitos para informações e rotulagem de produtos e serviços RT-CH-410b.1 - (1) Porcentagem de produtos que contêm o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS): Categoria 1 e 2 - Substâncias Perigosas para a Saúde e Meio Ambiente; (2) porcentagem de tais produtos que foram submetidos a uma avaliação de risco RT-CH-410b.2 - Discussão da estratégia para: (1) gerenciar produtos químicos preocupantes e; (2) desenvolver alternativas com impacto humano e/ou ambiental reduzido RT-CH-410c.1 - Porcentagem de produtos que contêm organismos geneticamente modificados (OGM)

Tema Material	Dimensão de sustentabilidade (Estratégia global de sustentabilidade Braskem)	Indicadores GRI e SASB
Água	Dimensão 5: Eco Eficiência Operacional	303-1 Interações com a água como um recurso compartilhado 303-2 Gestão dos impactos relacionados aos descartes de água 303-3 Retirada de água 303-4 Descarte de água 303-5 Consumo de água RT-CH-140a.1 - (1) Total de água retirada; (2) total de água consumida (porcentagem de cada um em regiões com estresse hídrico de linha de base alto ou extremamente alto) RT-CH-140a.2 - Número de incidentes de não-conformidade associados à licenças, padrões e regulamentos de qualidade da água RT-CH-140a.3 - Descrição dos riscos de gestão da água e; discussão de estratégias e práticas para mitigar esses riscos
Desempenho Econômico	Dimensão 2: Resultados Econômicos & Financeiros	201-1 Valor econômico direto gerado e distribuído 201-2 Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades decorrentes de mudanças climáticas 201-4 Assistência financeira recebida do governo RT-CH-000.A - Produção por segmento reportado
Investimentos Sociais e Comunidade	Dimensão 6: Responsabilidade Social & Direitos Humanos	203-1 Desenvolvimento e impacto de investimentos em infraestrutura e serviços oferecidos 204-1 Proporção de gastos com fornecedores locais 413-1 Operações com engajamento da comunidade local, avaliação de impactos e programas de desenvolvimento local 413-2 Operações com impactos negativos significativos reais e potenciais, nas comunidades locais RT-CH-210a.1 - Discussão dos processos de engajamento para gerenciar os riscos e oportunidades associados com os interesses da comunidade
Concorrência livre	Dimensão 2: Resultados Econômicos & Financeiros	206-1 Ações judiciais por concorrência desleal, práticas de truste e monopólio



Tema Material	Dimensão de sustentabilidade (Estratégia global de sustentabilidade Braskem)	Indicadores GRI e SASB
<b>Corrupção</b>	Dimensão 2: Resultados Econômicos & Financeiros	205-1 Operações submetidas a avaliações de riscos relacionados à corrupção 205-2 Comunicação e treinamento em políticas e procedimentos de combate à corrupção 205-3 Casos confirmados de corrupção e medidas tomadas
<b>Políticas públicas</b>	N/A	415-1 Contribuições políticas 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
<b>Mão de obra local</b>	Dimensão 6: Responsabilidade Social & Direitos Humanos	412-1 Operações submetidas a análises ou avaliações de impacto em direitos humanos
<b>Transparência &amp; Integridade</b>	Dimensão 2: Resultados Econômicos & Financeiros	307-1 Não-conformidade com leis e regulamentos ambientais 419-1 Não conformidade com leis e regulamentos nas áreas social e econômica
<b>Mudanças Climáticas e Energia</b>	Dimensão 4: Mudanças Climáticas Dimensão 5: Ecoeficiência Operacional	302-1 Consumo de energia dentro da organização - 302-3 Intensidade energética 302-4 Redução no consumo de energia 305-1 Emissões diretas de gases de efeito estufa (Escopo 1) 305-2 Emissões indiretas proveniente da aquisição de energia (Escopo 2) 305-3 Outras emissões indiretas de gases de efeito estufa (Escopo 3) 305-4 Intensidade de emissões de gases de efeito estufa 305-5 Redução de emissões de gases de efeito estufa RT-CH-110a.1 - Emissões globais brutas do Escopo 1; porcentagem coberta pelos regulamentos de limitação de emissões RT-CH-110a.2 - Discussão da estratégia/plano de longo e curto prazo para gerenciar as emissões do Escopo 1; metas de redução de emissões; e uma análise de desempenho em relação a essas metas. RT-CH-130a.1 - (1) Energia total consumida; (2) porcentagem da rede de eletricidade; (3) porcentagem renovável; (4) energia autogerada total

Tema Material	Dimensão de sustentabilidade (Estratégia global de sustentabilidade Braskem)	Indicadores GRI e SASB
Ar	Dimensão 5: Ecoeficiencia Operacional	305-6 Emissões de substâncias que destroem a camada de ozônio (SDO) 305-7 Emissões de NOx, SOx e outras emissões atmosféricas significativas 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)
Resíduos	Dimensão 5: Ecoeficiencia Operacional	306-1 Geração de resíduos e impactos significativos relacionados a resíduos 306-2 Gestão de impactos significativos relacionados a resíduos 306-3 Resíduos gerados 306-4 Resíduos não destinados ao descarte 306-5 Resíduos destinados ao descarte RT-CH-150a.1 - Quantidade de resíduos perigosos gerados; porcentagem reciclada
Biodiversidade	N/A	304-1 Unidades operacionais próprias, arrendadas ou administradas dentro ou nas adjacências de áreas protegidas e áreas de alto índice de biodiversidade situadas fora de áreas protegidas (
Pós-consumo	Dimensão 3: Resíduos Plásticos	301-2 Materiais usados provenientes de reciclagem
Fornecedores – Gestão Ambiental	N/A	308-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios ambientais
Desenvolvimento produtos – Ambientais	Dimensão 7: Inovação Sustentável	DMA Inovação RT-CH-410a.1 - Receita de produtos projetados para eficiência de recursos na fase de uso

\*o tema material 15 teve o nome revisado de “Igualdade de Oportunidades” para “Direitos Humanos & Equidade”.

# Sumário de conteúdo GRI

GRI 102-55

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	ODS	Pacto Global
<b>Divulgações gerais</b>				
<b>Perfil organizacional</b>				
GRI 102: Divulgações gerais 2016	102-1 Nome da organização	6		
	102-2 Atividades, marcas, produtos e serviços	7		8
	102-3 Localização da sede	Rua Lemos Monteiro, 120 Butantã. São Paulo - SP CEP: 05501-050		8
	102-4 Localização das operações	8		8
	102-5 Natureza da propriedade e forma jurídica	Sociedade anônima de capital aberto		8
	102-6 Mercados atendidos	8		8
	102-7 Porte da organização	8		8
	102-8 Informações sobre empregados e trabalhadores	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	8	6
	102-9 Cadeia de fornecedores	52		
	102-10 Mudanças significativas na organização e na sua cadeia de fornecedores	Não houve alteração significativa durante o período coberto pelo relatório.		
	102-11 Abordagem ou princípio da precaução	Como princípio e de acordo com a Política de Saúde, Segurança, Meio Ambiente, Qualidade e Produtividade, a Braskem não produz, manuseia, utiliza, comercializa, transporta ou descarta nenhum produto, se não puder fazê-lo com segurança, com um impacto mínimo sobre o produto no meio ambiente.		
	102-12 Iniciativas desenvolvidas externamente	50		
	102-13 Participação em associações	50		
<b>Estratégia</b>				
GRI 102: Divulgações gerais 2016	102-14 Declaração do tomador de decisão sênior	3		4
	102-15 Principais impactos, riscos e oportunidades	20		



GRI Standard	Divulgação	Página/URL	ODS	Pacto Global
<b>Ética e integridade</b>				
GRI 102: Divulgações gerais 2016	102-16 Valores, princípios, padrões e normas de comportamento	9	16	
	102-17 Mecanismos de aconselhamento e preocupações sobre ética	11		
<b>Governança</b>				
GRI 102: Divulgações gerais 2016	102-18 Estrutura da governança	10		
	102-19 Delegação de autoridade para tópicos econômicos, ambientais e sociais	10		
	102-20 Responsabilidade de executivos por questões econômicas, ambientais e sociais	10		
	102-21 Consulta aos <i>stakeholders</i> sobre tópicos econômicos, ambientais e sociais	Disponível em <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>		
	102-22 Composição do mais alto órgão de governança e seus comitês	10		
	102-23 Presidente do mais alto órgão de governança	Disponível em <a href="http://www.braskem.com.br/governanca-corporativa">www.braskem.com.br/governanca-corporativa</a>		
	102-24 Selecionando e nomeando o mais alto órgão de governança e seus comitês	Disponível em <a href="http://www.braskem.com.br/governanca-corporativa">www.braskem.com.br/governanca-corporativa</a>		
	102-25 Conflitos de interesse	10		
	102-26 Papel do mais alto órgão de governança	10		
	102-27 Conhecimento coletivo do mais alto órgão de governança	10		
	102-28 Avaliação de desempenho do mais alto órgão de governança	10		
	102-29 Identificar e gerenciar impactos econômicos, ambientais e sociais	Disponível em <a href="http://www.braskem.com.br/governanca-corporativa">www.braskem.com.br/governanca-corporativa</a>		
	102-30 Eficácia dos processos de gerenciamento de risco	20		
	102-31 Revisão de tópicos econômicos, ambientais e sociais	Disponível em <a href="http://www.braskem.com.br/governanca-corporativa">www.braskem.com.br/governanca-corporativa</a>		

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	ODS	Pacto Global
<b>Engajamento de stakeholders</b>				
GRI 102: Divulgações gerais 2016	102-40 Lista de grupos de stakeholders	Disponível em <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>		
	102-41 Acordos de negociação coletiva	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	8	3
	102-42 Identificação e seleção de stakeholders	Disponível em <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>		
	102-43 Abordagem para engajamento de stakeholders	Disponível em <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>		
	102-44 Principais tópicos e preocupações levantadas	Disponível em <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>		
<b>Práticas de reporte</b>				
GRI 102: Divulgações gerais 2016	102-45 Entidades incluídas nas demonstrações financeiras consolidadas	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		
	102-46 Definindo o conteúdo do relatório e limites do tópico	Disponível em <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>		
	102-47 Lista dos tópicos materiais	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>		
	102-48 Reformulações de informações	55 e 61		
	102-49 Mudanças no relatório	61		
	102-50 Período do relatório	2		
	102-51 Data do relatório mais recente	61		
	102-52 Ciclo do relatório	2		
	102-53 Ponto de contato para perguntas sobre o relatório	61		
	102-54 Opção de acordo com o GRI Standards	61		
	102-55 Sumário de Conteúdo GRI	68		
	102-56 Asseguração externa	82		

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Tópicos materiais</b>					
<b>GRI 201: Desempenho econômico</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	36			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	36			
GRI 201: Desempenho econômico 2016	201-1 Valor econômico direto gerado e distribuído	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8, 9	
	201-2 Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades devido às mudanças climáticas	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		13	7, 8
	201-4 Ajuda financeira recebida do governo	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	
<b>Presença no mercado</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 202: Presença no mercado 2016	202-1 Variação da proporção do salário inicial mais baixo comparado ao salário mínimo local	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		1, 5, 8	6
	202-2 Proporção de membros da alta direção contratados na comunidade local	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8	6
<b>Impactos econômicos indiretos</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 203: Impactos econômicos indiretos 2016	203-1 Desenvolvimento e impacto de investimentos em infraestrutura e serviços oferecidos	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		5, 9, 11	

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Práticas de compra</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 203: Práticas de compra 2016	204-1 Proporção de gastos com fornecedores locais em unidades operacionais importantes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8	
<b>Combate à corrupção</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 205: Combate à corrupção 2016	205-1 Operações submetidas a avaliações de riscos relacionados à corrupção		11 e 12	16	
	205-2 Comunicação e treinamento em políticas e procedimentos de combate à corrupção	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	10
	205-3 Casos confirmados de corrupção e medidas tomadas	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	10
<b>Concorrência desleal</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes		11		
	103-3 Avaliação da forma de gestão		11		
GRI 206: Concorrência desleal 2016	206-1 Ações judiciais movidas por concorrência desleal, práticas de truste e monopólio	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	



GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Materiais</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	7 e 40			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	7 e 40			
GRI 301: Materiais 2016	301-1 Materiais usados por peso ou volume	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8, 12	8
	301-2 Materiais usados provenientes de reciclagem	40		8, 12	8, 19
<b>Energia</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	58 e 59			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	58 e 59			
GRI 302: Energia 2016	302-1 Consumo de energia dentro da organização	58		7, 8, 12, 13	
	302-3 Intensidade energética	58		7, 8, 12, 13	8, 9
	302-4 Redução do consumo de energia	58		7, 8, 12, 13	
<b>Água e efluentes</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	58 e 59			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	58 e 59			
GRI 303: Água e Efluentes 2018	303-1 Interações com a água como um recurso compartilhado	59		6, 12	7, 8
	303-2 Gestão dos impactos relacionados aos descartes de água	59		6	
	303-3 Retirada de água	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		6	
	303-4 Descarga de água	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		6	8
	303-5 Consumo de água	59		6	

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Biodiversidade</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 304: Biodiversidade 2016	304-1 Unidades operacionais próprias, arrendadas ou geridas dentro ou nas adjacências de áreas protegidas e áreas de alto índice de biodiversidade situadas fora de áreas protegidas	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		6, 14, 15	8
	304-2 Impactos significativos de atividades, produtos e serviços sobre a biodiversidade	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		6, 14, 15	8
	304-3 Hábitats protegidos ou restaurados	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		6, 14, 15	8
<b>Emissões</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	29, 34, 54, 55, 56 e 57			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	29, 34, 54, 55, 56 e 57			
GRI 305: Emissões 2016	305-1 Emissões diretas de gases de efeito estufa (Escopo 1)	55		3, 12, 13, 14, 15	8
	305-2 Emissões indiretas de gases de efeito estufa (Escopo 2)	55		3, 12, 13, 14, 15	8
	305-3 Outras emissões indiretas de gases de efeito estufa (Escopo 3)	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		3, 12, 13, 14, 15	8
	305-4 Intensidade de emissões de gases de efeito estufa	55		13, 14, 15	8, 9
	305-5 Redução de emissões de gases de efeito estufa	56		13, 14, 15	8, 9
	305-6 Emissões de substâncias que destroem a camada de ozônio (SDO)	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		13, 14, 15	8
	305-7 Emissões de NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> e outras emissões atmosféricas significativas	56		13, 14, 15	8

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Resíduos</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	33, 40 e 60			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	33, 40 e 60			
GRI 306: Resíduos 2020	306-1 Geração de resíduos e impactos significativos relacionados a resíduos	60			
	306-2 Gestão de impactos significativos relacionados a resíduos	60			
	306-3 Resíduos gerados	60			8
	306-4 Resíduos não destinados para disposição final	60			8
	306-5 Resíduos destinados a disposição final	60			8
<b>Conformidade ambiental</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	20 e 22			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	20 e 22			
GRI 307: Conformidade ambiental 2016	307-1 Não conformidade com leis e regulamentos ambientais	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	
<b>Avaliação ambiental de fornecedores</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 308: Avaliação Ambiental de Fornecedores 2016	308-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios ambientais	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Saúde e segurança no trabalho</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	49			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	49			
GRI 403: Saúde e segurança do trabalho 2018	403-1 Sistema de gestão de saúde e segurança no trabalho	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8	
	403-2 Identificação de periculosidade, avaliação de riscos e investigação de incidentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		3, 8	
	403-3 Serviços de saúde do trabalho	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		3, 8	
	403-4 Participação dos trabalhadores, consulta e comunicação aos trabalhadores referentes a saúde e segurança do trabalho	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8	
	403-5 Treinamento dos trabalhadores em saúde e segurança ocupacional	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8	
	403-6 Promoção da saúde do trabalhador	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		3	
	403-7 Prevenção e mitigação de impactos de saúde e segurança do trabalho diretamente vinculados com relações de negócios	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8	
	403-8 Trabalhadores cobertos por um sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		8	
	403-9 Lesões relacionadas ao trabalho	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		3, 8, 16	
	403-10 Doenças relacionadas ao trabalho	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			



GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Diversidade e igualdade de oportunidades</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	47 e 48			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	47 e 48			
GRI 405: Diversidade e igualdade de oportunidades 2016	405-1 Diversidade nos órgãos de governança e empregados	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		5, 8	6
	405-2 Razão matemática do salário e remuneração entre mulheres e homens	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		5, 8, 10	6
<b>Não discriminação</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	47 e 48			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	47 e 48			
GRI 406: Não discriminação 2016	406-1 Casos de discriminação e medidas corretivas tomadas	47		5, 8	4, 5
<b>Avaliação em direitos humanos</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	20, 46 e 52			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	20, 46 e 52			
	412-1 Operações submetidas a análises ou avaliações de impacto em direitos humanos	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			1
	412-2 Empregados treinados em políticas e práticas de direitos humanos	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		2, 6	
	412-3 Acordos e contratos de investimentos significativos que incluem cláusulas de direitos humanos ou que foram submetidos à avaliação referente a direitos humanos	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		1, 2, 6	

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
<b>Comunidades locais</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	50			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	50			
GRI 413: Comunidades locais 2016	413-1 Operações com programas implementados de engajamento da comunidade local, avaliação de impactos e desenvolvimento local	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			10
	413-2 Operações com impactos potenciais significativos ou impactos negativos reais sobre as comunidades locais	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		5, 8, 10	
<b>Avaliação Social de Fornecedores</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	52			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	52			
GRI 414: Avaliação social de fornecedores 2016	414-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios sociais	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		5, 8, 16	6
<b>Política pública</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	11			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	11			
GRI 415: Política pública 2016	415-1 Contribuições políticas	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	10
<b>Saúde e segurança do consumidor</b>					

GRI Standard	Divulgação	Página/URL	Omissão	ODS	Pacto Global
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 416: Saúde e segurança do consumidor 2016	416-1 Produtos e serviços para os quais são avaliados impactos na saúde e segurança	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
<b>Marketing e rotulagem</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>			
GRI 417: Marketing e rotulagem 2016	417-1 Exigências para informações e rotulagem de produtos e serviços	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		12	
<b>Conformidade socioeconômica</b>					
GRI 103: Abordagem de gestão 2016	103-1 Explicação do tópico material e seu limite	Disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>			
	103-2 Forma de gestão e seus componentes	11			
	103-3 Avaliação da forma de gestão	11			
GRI 419: Conformidade socioeconômica 2016	419-1 Não conformidade com leis e regulamentos sociais e econômicos	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>		16	

# Sumário de conteúdo SASB

Tópico	Métrica	Página/URL	ODS
<b>SASB – Produtos Químicos</b>			
Emissões de gás de efeito estufa	RT-CH-110a.1. Emissões globais brutas do Escopo 1, porcentagem coberta por regulamentos de limitação de emissões	55 e disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>	13
	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	34, 57 e 58	13
Qualidade do ar	RT-CH-120a.1. Emissões atmosféricas dos seguintes poluentes: (1) NOx (excluindo N <sub>2</sub> O), (2) SOx, (3) compostos orgânicos voláteis (VOCs) e (4) poluentes atmosféricos perigosos (HAPs)	56	3, 12
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	58	7, 9
Gestão da Água	RT-CH-140a.1. (1) Total de água retirada, (2) total de água consumida, porcentagem de cada um em regiões com estresse hídrico de linha de base alto ou extremamente alto	60 e disponível em: <a href="https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf">https://www.braskem.com.br/portal/Principal/arquivos/imagens/analise_de_temas_relevantes_pt.pdf</a>	6, 9
	RT-CH-140a.2. Número de incidentes de não conformidade associados a licenças, padrões e regulamentos de qualidade da água	Omissão: não conseguimos consolidar este dado globalmente para este ciclo do Relatório. Nos comprometemos a aprimorar a gestão global deste tema para reportá-lo no próximo ciclo (2021)	6
	RT-CH-140a.3. Descrição dos riscos de gestão da água e discussão de estratégias e práticas para mitigar esses riscos	60	6, 9
Gestão de Resíduos Perigosos	RT-CH-150a.1. Quantidade de resíduos perigosos gerados, porcentagem reciclada	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	12



Tópico	Métrica	Página/URL	ODS
Relações com a comunidade	RT-CH-210a.1. Discussão dos processos de engajamento para gerenciar riscos e oportunidades associados aos interesses da comunidade	50	
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	49	8
	RT-CH-320a.2. Descrição dos esforços para avaliar, monitorar e reduzir a exposição de funcionários e trabalhadores contratados a riscos de saúde de longo prazo (crônicos)	49	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, (2) porcentagem de tais produtos que foram submetidos a uma avaliação de risco	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	12
	RT-CH-410b.2 - Discussão da estratégia para: (1) gerenciar produtos químicos preocupantes e; (2) desenvolver alternativas com impacto humano e/ou ambiental reduzido	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	12
Organismos Geneticamente Modificados	RT-CH-410c.1 - Porcentagem de produtos por receita que contêm organismos geneticamente modificados (OGM)	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	12
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	21	
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) 4	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	8
	RT-CH-540a.2. Número de incidentes de transporte	Disponível em <a href="http://www.braskem.com/centraldeindicadores">www.braskem.com/centraldeindicadores</a>	8
Produção	RT-CH-000.A - Produção por segmento reportado	38	8



Braskem S.A

## Relatório de asseguração limitada dos auditores independentes

KPMG Auditores Independentes  
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105, 6º andar - Torre A  
04711-904 - São Paulo/SP - Brasil  
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 e Demais Partes Interessadas  
**Braskem S.A**  
São Paulo – SP

#### Introdução

Fomos contratados pela Braskem S.A (“Braskem” ou “Companhia”) com o objetivo de aplicar procedimentos de asseguração limitada sobre as informações de sustentabilidade divulgadas no Relatório Integrado 2020 da Braskem (“Relatório”) acompanhadas a esse relatório, relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2020.

#### Responsabilidades da administração da Braskem

A administração da Braskem é responsável pela elaboração e apresentação de forma adequada das informações de sustentabilidade divulgadas no Relatório Integrado 2020 de acordo com os Standards para Relato de Sustentabilidade da Global Reporting Initiative – GRI, com a Orientação CPC 09 – Relato Integrado (que tem correlação à Estrutura Conceitual Básica do Relato Integrado, elaborada pelo International Integrated Reporting Council – IIRC), com o Sustainability Accounting Standard – Chemicals do Sustainability Accounting Standards Board (SASB) e com os controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração dessas informações livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

#### Responsabilidade dos auditores independentes

Nossa responsabilidade é expressar conclusão sobre as informações divulgadas no Relatório, com base nos trabalhos de asseguração limitada conduzidos de acordo com o Comunicado Técnico (CT) 07/2012, aprovado pelo Conselho Federal de Contabilidade e elaborado tomando por base a NBC TO 3000 (Trabalhos de Asseguração Diferente de Auditoria e Revisão), emitida pelo Conselho Federal de Contabilidade - CFC, que é equivalente à norma internacional ISAE 3000, emitida pela Federação Internacional de Contadores, aplicáveis às informações não financeiras históricas. Essas normas requerem o cumprimento de exigências éticas, incluindo requisitos de independência e que o trabalho seja executado com o objetivo de obter segurança limitada de que as informações divulgadas no Relatório, tomadas em conjunto, estão livres de distorções relevantes.

Um trabalho de asseguração limitada conduzido de acordo com a NBC TO 3000 (ISAE 3000) consiste principalmente de indagações à administração da Braskem e outros profissionais da Companhia que estão envolvidos na elaboração das informações constantes no Relatório, assim como pela aplicação de procedimentos analíticos para

obter evidências que nos possibilitem concluir na forma de asseguração limitada sobre as informações de sustentabilidade tomadas em conjunto. Um trabalho de asseguração limitada requer, também, a execução de procedimentos adicionais, quando o auditor independente toma conhecimento de assuntos que o levem a acreditar que as informações divulgadas no Relatório, tomadas em conjunto, podem apresentar distorções relevantes.

Os procedimentos selecionados basearam-se na nossa compreensão dos aspectos relativos à compilação, materialidade e apresentação das informações constantes no Relatório e de outras circunstâncias do trabalho e da nossa consideração sobre áreas e sobre os processos associados às informações materiais de sustentabilidade divulgadas no Relatório, em que distorções relevantes poderiam existir. Os procedimentos compreenderam:

- a. planejamento dos trabalhos: consideração da materialidade dos aspectos para as atividades da Braskem, da relevância das informações divulgadas, do volume de informações quantitativas e qualitativas e dos sistemas operacionais e de controles internos que serviram de base para a elaboração do Relatório da Braskem. Esta análise definiu os indicadores a serem testados em detalhe;
- b. entendimento e análise das informações divulgadas em relação à forma de gestão dos aspectos materiais;
- c. análise dos processos para a elaboração do Relatório e da sua estrutura e conteúdo, com base nos Princípios de Conteúdo e Qualidade dos Standards para Relato de Sustentabilidade da Global Reporting Initiative - GRI (GRI - Standards), com a Orientação CPC 09 – Relato Integrado (que tem correlação à Estrutura Conceitual Básica do Relato Integrado, elaborada pelo International Integrated Reporting Council – IIRC) e com o Sustainability Accounting Standard – Chemicals do Sustainability Accounting Standards Board (SASB);
- d. avaliação dos indicadores não-financeiros amostrados:
  - entendimento da metodologia de cálculos e dos procedimentos para a compilação dos indicadores por meio de entrevistas com os gestores responsáveis pela elaboração das informações;
  - aplicação de procedimentos analíticos sobre as informações quantitativas e indagações sobre as informações qualitativas e sua correlação com os indicadores divulgados no Relatório;
  - análise de evidências que suportam as informações divulgadas;
- e. análise da razoabilidade das justificativas das omissões de indicadores de desempenho associados a aspectos e tópicos apontados como materiais na análise de materialidade da Companhia.
- f. confronto dos indicadores de natureza financeira com as demonstrações financeiras e/ou registros contábeis.

Acreditamos que as informações, as evidências e os resultados obtidos em nosso trabalho são suficientes e apropriados para fundamentar nossa conclusão na forma limitada.

#### Alcance e limitações

Os procedimentos aplicados em um trabalho de asseguração limitada são substancialmente menos extensos do que aqueles aplicados em um trabalho de asseguração razoável. Consequentemente, não nos possibilitam obter segurança de que tomamos conhecimento de todos os assuntos que seriam identificados em um trabalho de asseguração razoável, que tem por objetivo emitir uma opinião. Caso tivéssemos executado um trabalho de asseguração razoável, poderíamos ter identificado outros assuntos e eventuais distorções que podem existir nas informações constantes no Relatório.

Os dados não financeiros estão sujeitos a mais limitações inerentes do que os dados financeiros, dada a natureza e a diversidade dos métodos utilizados para determinar, calcular ou estimar esses dados. Interpretações qualitativas de materialidade, relevância e precisão dos dados estão sujeitos a pressupostos individuais e a julgamentos. Adicionalmente, não realizamos qualquer trabalho em dados informados para os períodos anteriores, para a avaliação da adequação das suas políticas, práticas e desempenho em sustentabilidade, nem em relação a projeções futuras.

#### Conclusão

Com base nos procedimentos realizados, descritos neste relatório, nada chegou ao nosso conhecimento que nos leve a acreditar que as informações constantes no Relatório Integrado 2020 da Braskem, não foram compiladas, em todos os aspectos relevantes, de acordo com os Standards para Relato de Sustentabilidade da *Global Reporting Initiative - GRI (GRI-Standards)*, com a Orientação CPC 09 – Relato Integrado (que tem correlação à Estrutura Conceitual Básica do Relato Integrado, elaborada pelo International Integrated Reporting Council – IIRC), com o Sustainability Accounting Standard – Chemicals do Sustainability Accounting Standards Board (SASB) e com os registros e arquivos que serviram de base para a sua preparação.

São Paulo, 10 de maio de 2021

KPMG Auditores Independentes  
CRC 2SP014428/O-6



Sebastian Yoshizato Soares  
Contador CRC 1SP257710/O-4

# Créditos

## **Braskem**

Carolina Rodrigues Pignata

Gabriela Linhares Bacarin

Isabela Basso

Vittoria Picarelli

## **rpt sustentabilidade**

Conteúdo: Sarah Fernandes

Gestão de projetos: Ricardo Duarte

Projeto gráfico e diagramação: Sergio Almeida

Consultora GRI: Adriana Couto

## **Revisão**

Rosângela Kirst

Pedro Kirst

## **Imagens**

Brand Center Braskem

Getty Images

## **Verificação**

KPMG GRI 102-56

