



2022

INFORME INTEGRADO

Braskem 

Braskem 

Resumen

Mensaje del líder comercial	3	Gobernanza, ética y conformidad	26
Mensaje del presidente del Consejo de Administración	6	Estructura de gobernanza	27
Aspectos destacados de 2022	8	Sistema de conformidad	29
Braskem	9	Conducta ética	31
Nuestra cadena de valor	11	Gestión de riesgos	32
Nuestros productos	12	Rendimiento del capital	34
Estrategia de la empresa	13	Capital Humano	35
Estrategia de creación de valor	14	Capital Social y Relacional	43
Modelo comercial	15	Capital Financiero	54
Ecosistema	16	Capital Natural	57
Intelius: gestión del rendimiento global	17	Capital Manufacturado	74
Nuestro viaje de sustentabilidad	18	Capital Intelectual	79
Matriz de materialidad	19	Sobre este Informe	84
Compromisos para el desarrollo sustentable	20	Resumen del contenido de SASB	86
		Resumen del contenido de GRI	89
		Carta de Aseguramiento	110

Presentación

Por tercer año consecutivo, presentamos nuestro Reporte Integrado elaborado con base en los estándares del Marco de Reporte Integrado (Integrated Reporting Framework, IR) y recopilando indicadores GRI y SASB relevantes para nuestro público de interés: accionistas, inversionistas, Integrantes, clientes, proveedores, socios, gobierno y sociedad. Con esto, reforzamos el compromiso de Braskem con la transparencia basada en la divulgación de información concisa y medible, asegurada por las mejores prácticas de gobernanza corporativa y sustentabilidad.

En las próximas páginas se encuentran los resultados de la elaboración de una estrategia comercial cada vez más integrada con nuestras metas de desarrollo sustentable e innovación, pilares estratégicos fundamentales que guían el crecimiento y la mejora continua de la compañía.

¡Que tenga una buena lectura!



► Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Mensaje del líder comercial

GRI 2-22

Roberto Bischoff
Líder Comercial
de Braskem



En Braskem, entendemos el Desarrollo Sustentable como el camino de transformar nuestra forma de hacer negocios. Así, desde nuestra fundación, hemos buscado mitigar los impactos negativos y aumentar los positivos a través de soluciones químicas e innovadoras a través del plástico mejorando la vida de las personas.

En 2022, avanzamos significativamente en este camino al revisar y consolidar nuestra estrategia corporativa, anclada en los pilares estratégicos de sustentabilidad e innovación, ambos fundamentales para viabilizar proyectos e iniciativas relacionadas con nuestras vías de crecimiento: la ambición de crecer, de manera sustentable, en los negocios de renovables, reciclados y petroquímicos tradicionales.

Nuestras vías de crecimiento están ligadas a los compromisos que asumimos en 2020, que apuntan en abordar las preocupaciones globales de la sociedad en el largo plazo. Entre ellas, definimos la eliminación de residuos plásticos, la lucha contra el cambio climático y la responsabilidad social, incluyendo la promoción de los derechos humanos, como ejes centrales de nuestra actuación.

Expansión del liderazgo en materias primas renovables

Somos pioneros y líderes globales en la producción de plásticos a partir de fuentes renovables. Actualmente, tenemos la capacidad de producir 200 mil toneladas al año de etileno verde, producto químico elaborado a partir del etanol de caña de azúcar, que es la materia prima para la producción de polietileno bajo la marca l'm green™. En su momento, la inversión fue una apuesta para combatir el cambio climático en la industria química y del plástico, cuyo éxito se percibe actualmente por la creciente demanda de nuestros clientes por esta línea de productos.

“

Este movimiento anticipado nos puso a la vanguardia en la producción de polímeros a partir de materias primas renovables y nos hizo adquirir cada vez más conocimiento de la operación. Así, el año pasado alcanzamos el 95% de utilización de la capacidad de producción de etileno verde y vendimos alrededor de 179 mil toneladas de polietileno l'm green™.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Para 2030, estamos comprometidos a expandir nuestra capacidad de producción de bioproductos a 1 millón de toneladas. Durante el año logramos importantes avances en este frente: avanzamos con la ampliación de la actual unidad de producción de etileno verde a 260 mil toneladas, que se espera esté terminada en 2023, y lanzamos una empresa conjunta con Sojitz para la producción y venta de monoetilenglicol y monopropilenglicol elaborados con materia prima renovable. Llamada Sustainea, la empresa conjunta es el resultado de muchos años de investigación y desarrollo en este viaje tecnológico.

Cerrando el ciclo de nuestros productos

Apostamos por un modelo de negocio cada vez más circular, que sea capaz de reinsertar nuestros productos en la cadena de valor y evitar la eliminación inadecuada de residuos plásticos. Para ello, nos desafiamos a expandir la venta de resinas y químicos con contenido reciclado a 1 millón de toneladas, así como recuperar 1,5 millones de toneladas de residuos plásticos para 2030.

En ese sentido, en 2022 lanzamos un nuevo ecosistema de circularidad, Wenew, con el objetivo de consolidar y fortalecer todos nuestros frentes de actuación, como productos circulares (resinas y químicos), iniciativas de educación ambiental y descarte adecuado, tecnologías y diseño circular. Las acciones implementadas ya muestran resultados importantes: alcanzamos 40 *grades* de resinas con contenido reciclado en cartera y 42 *grades* en desarrollo. Además, vendimos 54 mil toneladas de resinas y otros productos con características circulares y recuperamos 33,5 mil toneladas de residuos plásticos a través de inversiones y alianzas en nuevos negocios, programas socioambientales y alianzas sectoriales.

Para impulsar la acción en este ámbito, avanzamos con nuevas inversiones para desarrollar la cadena del plástico y potenciar el reciclaje. Así, en febrero de 2023 culminamos el proceso de adquisición de acciones y suscripción de nuevas acciones emitidas por Wise Plásticos S.A., empresa del sector del reciclaje mecánico enfocada en resinas de polipropileno (PP). También anunciamos la formación de una empresa conjunta con ER Plastics, una empresa holandesa, que utiliza una tecnología innovadora que convierte los desechos plásticos de baja calidad en productos finales. En Estados Unidos, adquirimos una participación minoritaria en Nexus Circular, una empresa de reciclaje de productos químicos.

“

En 2022, aumentamos las ventas de productos con contenido reciclado en un 144%.

Crecimiento con enfoque en el cambio climático

Estamos comprometidos a llegar a 2030 con una reducción absoluta del 15% en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) con nuestros procesos productivos compras de energía, y alcanzar la neutralidad de carbono para 2050. Así, anclados en la estrategia corporativa, nuestro trabajo apunta a lograr estos compromisos.

Para orientar el camino hacia los compromisos asumidos, llevamos a cabo el análisis de proyectos potenciales a partir del desarrollo de una Curva de Costo Marginal de Abatimiento (Curva MAC) de emisiones de GEI. El resultado fue el mapeo de más de cien proyectos, incluidas iniciativas de eficiencia energética, adquisición de energía renovable, captura y conversión de carbono y expansión de la base de materias primas renovables. Los proyectos mapeados por la curva tienen el potencial de reducir hasta 3,4 millones de toneladas de CO₂.

Los proyectos mapeados fueron priorizados y están siendo gestionados dentro del programa de descarbonización industrial, responsable de implementar el cambio cultural, la gobernanza y los procesos en el entorno de operaciones, así como del proyecto de inversión para la reducción de emisiones.

Entre ellos se encuentran asociaciones para la adquisición de electricidad renovable a nivel mundial. En Brasil, contratamos más de 220 megavatios promedio de energía renovable de base eólica y solar con una duración promedio de 20 años, lo que representa aproximadamente el 40% del volumen de energía consumido por Braskem en ese país. Los acuerdos vienen siendo firmados desde 2018, el mayor de los cuales fue en 2022, y permitirán evitar la emisión de 3,3 millones de toneladas de gases de efecto invernadero (GEI) a lo largo de los contratos. El volumen de energía contratado sería suficiente para atender el consumo residencial de una ciudad de 2,8 millones de habitantes. En Estados Unidos y Europa también tuvimos importantes avances en energías renovables.

También nos estamos aliando con socios para introducir tecnologías que aceleren la transición energética de nuestros complejos petroquímicos. Así, avanzamos en una importante alianza con Coolbrook, que tiene como objetivo planificar un proyecto piloto de electrificación de *crackers*, que nos permita, en el futuro, utilizar energía eléctrica suministrada por fuentes renovables en uno de los principales eslabones de nuestra operación.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Valores que nos mueven

Las personas son la base de nuestra estrategia operativa. Por ello, creemos que solo es posible avanzar en nuestros compromisos con el desarrollo sustentable garantizando la seguridad de las personas, el comportamiento ético y los derechos de todos los que forman parte de nuestra cadena de valor.

Para orientar nuestro camino en este sentido, nos basamos en la evaluación de los riesgos en derechos humanos a los que están expuestas nuestras operaciones y cadena de valor, proceso que nos ayuda a alcanzar el compromiso de gestionar el 100% de los riesgos relacionados con este tema hasta el 2030. El año pasado, realizamos este análisis por segunda vez y, como resultado, identificamos que el 96% de los riesgos potenciales ya tienen gestión media o alta por parte de Braskem (por ejemplo, para cuestiones relacionadas con la imagen del plástico). Para los puntos aún no cubiertos, estamos desarrollando nuevos planes de acción.

En cuanto a las personas, es importante destacar nuestro continuo apoyo a las familias afectadas por el evento geológico en algunos barrios de la ciudad de Maceió (AL), en 2018. A lo largo de 2022, mantuvimos nuestra labor establecida en el Convenio Socioambiental, suscrito el 30 de diciembre de 2020 con el Ministerio Público Federal, para reparar, mitigar o compensar los posibles impactos ambientales y sociourbanos derivados de las actividades de extracción de sal gema.

También continuamos evolucionando en nuestras operaciones con el camino de confiabilidad humana, que tiene como objetivo reducir la exposición al error humano capaz de crear un entorno propenso a los accidentes. Se realizaron 1.200 capacitaciones sobre el tema a nivel mundial, incluyendo miembros y contratistas. Al cierre del año alcanzamos una tasa de 0,85 accidentes con y sin baja por millón de horas trabajadas, un resultado alineado con el 2021.

También en este año realizamos las primeras ediciones de censos: uno de autoidentificación de raza y etnia y otro de autodeclaración como persona con discapacidad. Esta es una iniciativa importante, ya que este diagnóstico nos permite evolucionar hacia una estrategia más efectiva en diversidad, equidad e inclusión. En materia de diversidad de género, alcanzamos un récord de participación de mujeres en liderazgo, con un 33% en 2022 frente al 31% del año anterior.

Disciplina y generación de valor

Estas acciones estuvieron acompañadas por el desempeño operativo y financiero de la compañía, que se mantuvo sólido durante todo el año a través de su sólida estrategia financiera, con una generación de caja operativa consistente, salud financiera y disciplina en la asignación de capital. En 2022, el resultado estuvo impactado principalmente por la caída de los spreads de petroquímicos en el mercado internacional y el menor volumen de ventas debido a la menor demanda por el escenario macroeconómico.

Así, cerramos el año con un EBITDA recurrente de US\$ 2,1 mil millones, 64% menos que en 2021. La generación de caja recurrente fue de R\$ 6 mil millones, con un retorno sobre el flujo de caja del 18%. Adicionalmente, el apalancamiento corporativo, en dólares, fue de 2.42x. Cabe destacar que las calificadoras de riesgo S&P y Fitch reafirmaron el grado de inversión de Braskem al mantener el *rating* en BBB-, con perspectiva estable. Estos resultados refuerzan nuestro compromiso con la asignación eficiente de capital y el retorno a los accionistas.

Vale mencionar que, a lo largo del año, invertimos US\$ 149 millones en proyectos alineados con los compromisos de largo plazo de Braskem con el desarrollo sustentable. Entre los principales proyectos se encuentran la ampliación de la capacidad de etileno verde, iniciativas de reducción de emisiones de CO₂e y eficiencia energética en las plantas, y la construcción de una línea de reciclaje de resina posconsumo de alta calidad en Brasil.

Solidez y resiliencia

Nuestra estrategia de negocios busca equilibrar las decisiones de inversión y asignación de capital con un enfoque de sustentabilidad, asegurando retornos para los accionistas durante los ciclos petroquímicos. El año 2023 será desafiante, pero Braskem está preparada y la estrategia definida guiará a la empresa a enfocar y priorizar sus iniciativas, generando impactos positivos para todos los accionistas.

Roberto Bischoff
Líder Comercial de Braskem



Mensaje del
líder comercial

► **Mensaje del
presidente del Consejo
de Administración**

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética
y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y
Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Mensaje del presidente del **Consejo de Administración**

GRI 2-22

Querido lector,

Para Braskem, una mirada estratégica de largo plazo significa lograr un equilibrio entre los asuntos materiales para los negocios, las personas y el planeta. Entendemos que nuestras acciones deben estar basadas en principios de desarrollo sustentable, con el fin de crear valor para todas nuestras partes interesadas, hoy y en el futuro.

A lo largo de los años, hemos construido y alineado nuestra estrategia con los desafíos, las tendencias y las nuevas demandas globales. Así, comprendiendo los riesgos, atentos a las oportunidades del mercado y a las expectativas de la sociedad, desde 2021, enfocamos nuestras actividades en temas relevantes para Braskem y la industria petroquímica: la eliminación de los residuos plásticos, la lucha contra el cambio climático, la responsabilidad social y los derechos humanos.

Para asegurar que la toma de decisiones de la compañía considere estos y otros compromisos asumidos para 2025, 2030 y 2050, contamos con una sólida estructura de gobernanza en la que el Consejo de Administración participa activamente en las discusiones y decisiones sobre la evolución de nuestra visión de largo plazo.

En 2022, dimos otro paso importante en el camino de Braskem hacia el desarrollo sustentable: aprobamos la actualización de la estrategia corporativa, que ahora destaca la sustentabilidad y la innovación como pilares estratégicos; posicionamos los negocios de renovables, reciclados y tradicionales, en tanto contribuyan a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, como vías de crecimiento empresarial; y reforzamos la seguridad, las personas y la gobernanza como nuestros cimientos.

Este paso consolida lo que ya venía ocurriendo en los últimos dos años: la atención a las oportunidades de mercado para acelerar la consecución y capturar valor con los compromisos asumidos. En 2022, aprobamos nuevas estructuras corporativas, como la escisión de Voqen, una empresa comercializadora de energía; la empresa conjunta, Sustainea, productora de bioMEG y bioMPG; la empresa conjunta con ER Plastics, para ingresar al mercado de aplicaciones circulares; y la adquisición de una participación accionaria en Wise, empresa del sector del reciclaje. También aprobamos el lanzamiento de Oxygea, que, con una inversión inicial de US\$ 150 millones, tiene como objetivo incentivar *startups* y emprendimientos para alcanzar los compromisos de largo plazo de Braskem.

**José Mauro Mettrau
Carneiro da Cunha**
*Presidente del Consejo
de Administración*





Mensaje del
líder comercial

► **Mensaje del
presidente del Consejo
de Administración**

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética
y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y
Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Cimientos sólidos

El enfoque estratégico de crecimiento combinado con la sustentabilidad requiere cimientos sólidos y el refuerzo de los valores esenciales de nuestro negocio. La integridad, la ética y la transparencia deben prevalecer en todas las decisiones estratégicas, acciones de los ejecutivos, líderes, miembros y en todas las relaciones.

En ese sentido, reconocemos el trabajo ejemplar de Braskem en el fortalecimiento continuo del Sistema de Cumplimiento, que en 2022 obtuvo dos grandes logros: el mantenimiento de la certificación ISO 37001 y el mejor puntaje histórico en la evaluación del Instituto Ethos desde que implementamos el sistema (9,9 de un promedio de 7,4 en nuestra industria).

El reconocimiento se extiende a la mirada atenta a los derechos humanos. Este año reforzamos nuestra matriz de riesgos corporativos con los resultados de la actualización de diligencia debida en derechos humanos, que analizó los riesgos potenciales de vulneración en nuestra cadena de valor. En ese proceso, identificamos que la mayoría de los riesgos mapeados, como, por ejemplo, la imagen del plástico y las cuestiones socioeconómicas, ya están siendo abordados y monitoreados por Braskem.

La seguridad de las personas es parte innegociable de nuestro actuar ético y responsable. En ese sentido, el Consejo de Administración continúa acompañando de cerca las decisiones de la empresa con respecto a las comunidades afectadas por el evento geológico en Maceió. Los programas dedicados a la reubicación segura y justa de las familias, así como el plan de saneamiento sociourbano de la región, avanzan como se esperaba, con la dedicación total de más de 1.400 personas y en alineamiento con las autoridades.

Crecimiento sustentable

A lo largo de los años, Braskem ha evolucionado en sus compromisos de forma integrada con la estrategia corporativa, actuando de forma cada vez más sustentable y con foco en la preservación y generación de valor para el planeta, para la sociedad y para nuestros accionistas.

Incluso frente a un escenario global desafiante, Braskem reforzó su compromiso con su salud financiera y presentó sólidos resultados a lo largo de 2022, con generación de caja recurrente de R\$ 6,0 mil millones, apalancamiento corporativo de 2,42x y mantenimiento del grado de inversión por Fitch y S&P.

Tenemos una visión clara para el 2030. Con foco en la perpetuidad del negocio, buscaremos el equilibrio entre la asignación de capital y el retorno al accionista durante los ciclos petroquímicos, al tiempo que invertimos en el negocio y en nuevas oportunidades, generando un impacto positivo para todas las partes interesadas.

José Mauro Mettrau Carneiro da Cunha
Presidente del Consejo de Administración



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

► Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Aspectos destacados de 2022

■ **R\$ 10,6 mil millones**

en EBITDA recurrente con una generación neta de caja de R\$ 3,3 mil millones y un retorno sobre el flujo de caja de 18%.

■ **2,42x**

de apalancamiento corporativo, en dólares, con mantenimiento de la calificación crediticia de grado de inversión por parte de S&P y Fitch.

■ **US\$ 149 millones**

de inversiones en proyectos que buscan el logro de los objetivos de sustentabilidad para 2025, 2030 y 2050.

■ **US\$ 150 millones**

edicados a inversiones para acelerar las empresas emergentes innovadoras en sustentabilidad y circularidad, dentro de cinco años, por medio del nuevo centro de innovación Oxygea Ventures.

■ **+220 megavatios promedio de energía eléctrica renovable contratados**

en Brasil a través de contratos de largo plazo de fuentes eólicas y solares, equivalente al consumo residencial de una ciudad de 2,8 millones de habitantes.

■ **179.000 toneladas**

de PE l'm green™ vendidas y diversificación del portafolio verde a través de la empresa conjunta Sustainea, que en el futuro producirá bioMEG y bioMPG a partir de materias primas renovables.

■ **Incremento del 144%**

en las ventas de productos con contenido reciclado, totalizando 54 mil toneladas, y expansión en la cadena de reciclaje con la adquisición de Wise Plástico y la empresa conjunta con ER Plastics.

■ **0,85 tasa de accidentes**

con y sin tiempo perdido por millón de horas trabajadas, la tasa más baja en los últimos seis años debido a los avances en el programa de confiabilidad humana.

■ **Puntaje más alto**

en el termómetro de bienestar en tres años de investigación (4,17 del total de 5 puntos), que evalúa el nivel de satisfacción, compromiso y bienestar de los miembros con el trabajo, ahora considerando todas las regiones.

■ **+150 acciones sociales**

que beneficiaron a más de 610 mil personas a nivel global.

■ **R\$ 514 millones**

en gastos e inversiones en innovación y tecnología, un aumento del 70% en comparación con 2021.

Braskem



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

► Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

- Nuestra cadena de valor
- Nuestros productos



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Braskem

GRI 2-1, GRI 2-6

Somos una empresa global de químicos y plásticos, líder en la producción de biopolímeros a escala industrial a partir de etanol de caña de azúcar. Como el mayor productor de plástico de América, estamos comprometidos con la economía circular y la neutralidad de carbono, y creemos en la innovación como pilar estratégico que posibilita nuestras acciones.

Nuestro propósito es mejorar la vida de las personas mediante la creación de soluciones sustentables químicas y plásticas. Para esto, adoptamos una estrategia comercial integrada con el desarrollo sustentable, fortaleciendo nuestro compromiso con el crecimiento económico, la conservación ambiental y la justicia social. Tenemos una perspectiva humana y fomentamos el protagonismo de cada uno de nuestros integrantes, quienes trabajan diariamente para desarrollar una cartera amplia y diversificada con productos y soluciones que atienden a nuestros clientes en más de 71 países.

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Sobre Braskem.

Legenda



Oficina



PP: 625 kt/año
PCR: 23 kt/año



Etileno: 3.752 kt/año
Etileno verde: 200 kt/año
(más de 60 kt en expansión)



Planta Industrial



PP: 2.020 kt/año



Planta de reciclaje



PE: 1.050 kt/año



Centro de innovación

Cloro: 400 kt/año
Soda cáustica: 460 kt/año
PCR: 39 kt/año

Mapa de rendimiento

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

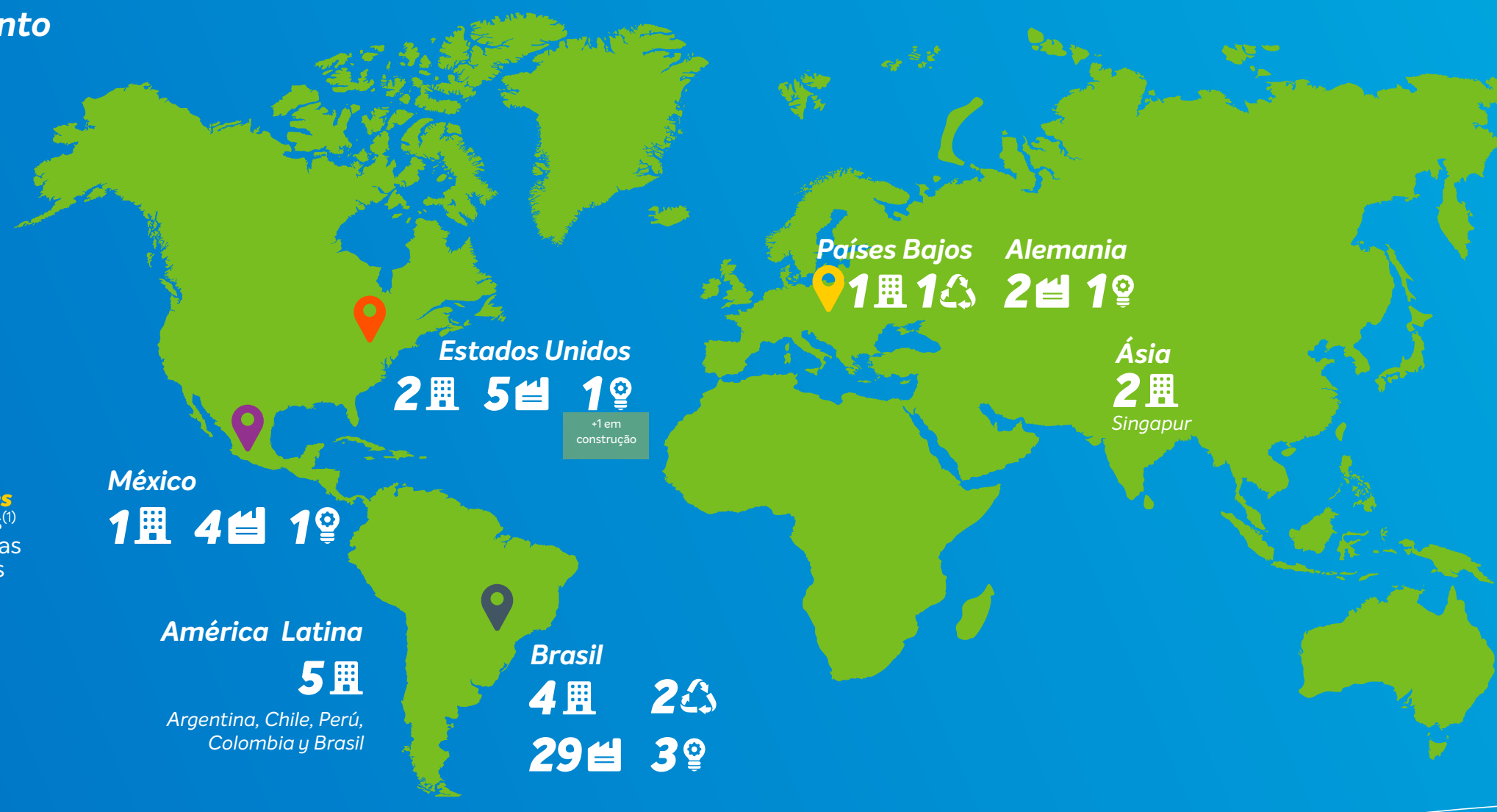
- + **8.600** Integrantes.
- Presencia en **11 países**.
- 40 unidades** industriales petroquímicas y **3 unidades** de reciclaje.
- 14 oficinas** comerciales.
- Clientes en más de **71 países**.
- Capacidad anual de producción de **12 millones** de toneladas de químicos⁽¹⁾ y **9,3 millones** de toneladas de resinas termoplásticas

- 6 centros de innovación** y 1 en construcción.
- 200 mil** toneladas de biopolímeros y otras **60 mil** toneladas en expansión.

- Ingresos netos: **US\$ 18.700 millones** en 2022.

- Valor de mercado: **US\$ 3.600 millones** (31/12/2022).

⁽¹⁾ Incluye otros productos químicos además del etileno, soda cáustica, cloro y EDC.



[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para obtener más información sobre nuestra presencia global.

Nuestra cadena de valor

GRI 2-6

Operamos en la primera y segunda generación de la industria petroquímica con operaciones integradas en Brasil, México, Estados Unidos y Europa, nuestras operaciones son abastecidas directamente de materia prima para la segunda generación por proveedores no integrados. A partir de materias primas renovables, no renovables y de posconsumo, ofrecemos una amplia cartera de productos químicos y plásticos transformados por nuestros clientes en aplicaciones que satisfacen diversas necesidades fundamentales de la vida cotidiana como empaques de alimentos, suministros hospitalarios, componentes industriales y automotrices, pinturas y recubrimientos, entre otros.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

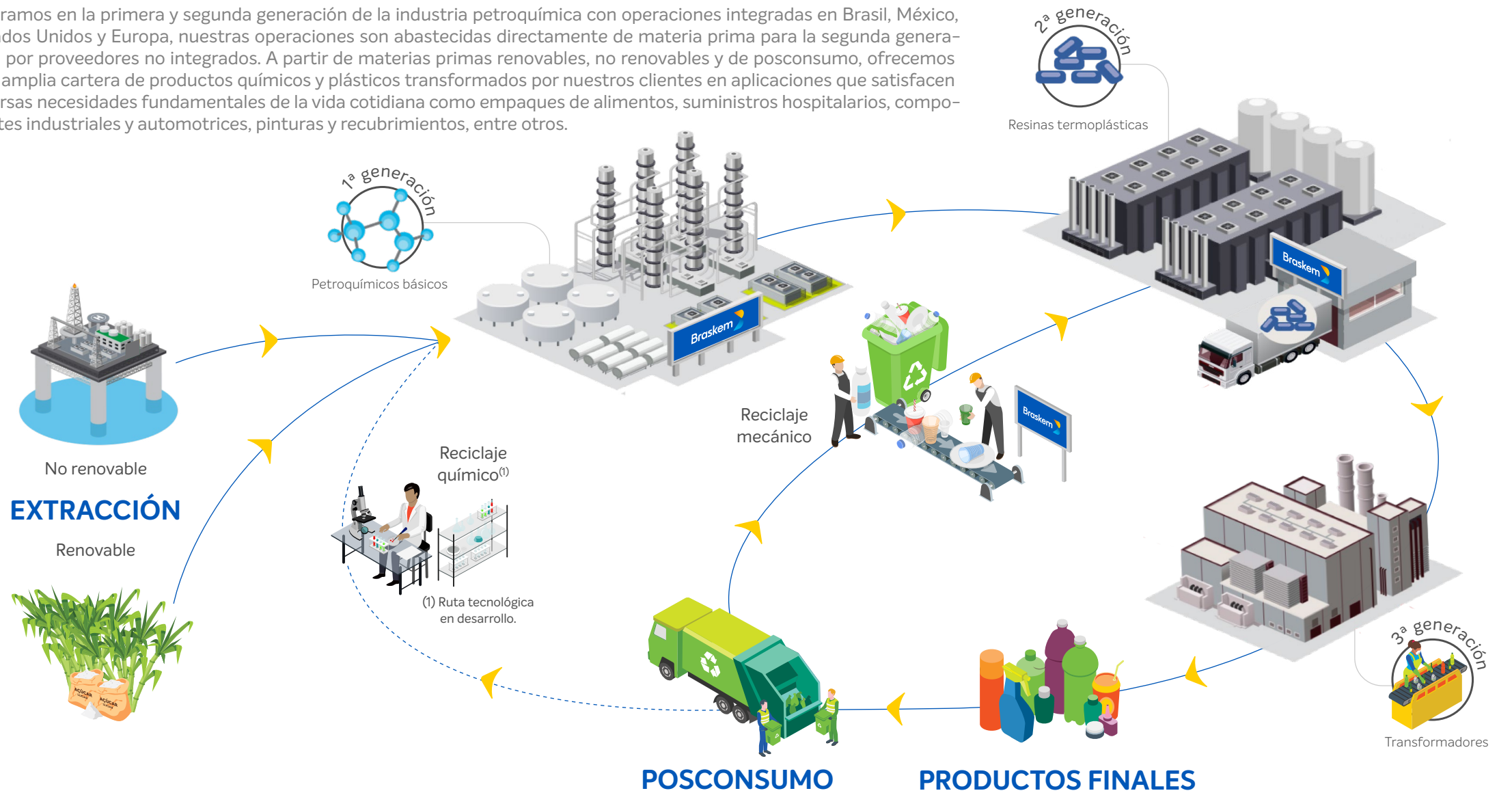
Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Nuestros productos

GRI 2-6

En la búsqueda de soluciones pioneras y sustentables, nuestros productos se transforman en una amplia variedad de artículos que las personas utilizan a diario en segmentos como empaques para alimentos, suministros hospitalarios, componentes industriales y automotrices, pinturas y recubrimientos, entre otros.

A través de la innovación, queremos ser un referente en sustentabilidad. en el sector químico y petroquímico. Por eso trabajamos en varios frentes para evaluar los impactos ambientales y alargar la vida útil de nuestros productos. A partir del desarrollo de nuevas tecnologías, productos y aplicaciones o modelos comerciales, buscamos soluciones que mitiguen los impactos negativos de nuestra cartera en toda la cadena, ya sea fomentando el uso del diseño circular apoyados en la metodología Diseño para el ambiente (Design for Environment)⁽²⁾, a través de la evaluación del ciclo de vida (ECV)⁽³⁾ o certificaciones de producción sustentable.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Acerca de nuestro portafolio Wenew.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Acerca de nuestro portafolio de productos I'm green™.

⁽²⁾ Enfoque de diseño que se enfoca en reducir el impacto general de un producto, proceso o servicio en la salud y el medio ambiente, en donde los impactos se consideran en todo su ciclo de vida.

⁽³⁾ Técnica para evaluar y cuantificar los posibles impactos ambientales asociados con un producto o proceso.

Infraestructura, vivienda, disponibilidad de agua y saneamiento

Productos Braskem utilizados

PVC (policloruro de vinilo) • Tolueno • PIB Braskem • PP • Cloro • Solventes • Butadieno • Benceno • PE • Unilene® • Soda cáustica • Hipoclorito

Beneficios

Rendimiento mejorado de la aplicación, eficiencia mejorada de la tubería/planta de tratamiento y menor costo en comparación con otros materiales

Productos finales

Electrodomésticos • Muebles • Pinturas • Productos de limpieza • Plantas de tratamiento de agua

Movilidad

Productos Braskem utilizados

PE • Paraxileno • Cumeno • PP • Propileno • Combustibles • Benceno

Beneficios

Más seguridad para los pasajeros, protección contra la corrosión, ahorro de combustible y menor tasa de emisión de contaminantes a la atmósfera

Productos finales

Tanque de combustible • Cobertura para volantes y amortiguadores, puerta y tablero de instrumentos, parachoques, guantera, revestimiento de asientos, maletero y techo • Air bag, conductos de toma de aire, engranajes, conectores del sistema de inyección y sistema de freno de estacionamiento • Cinturón de seguridad • Faroles, luces traseras, tablero de instrumentos • Gasolina • etc.



Salud

Productos Braskem utilizados

PE • PVC • Butadieno • PP • Propeno • Etano

Beneficios

Mayor durabilidad y resistencia al impacto, menor costo y rechazo en el cuerpo humano, menor contaminación, mayor higiene

Productos finales

Prótesis • Dispositivos médicos • Pañales de plástico • Implantes • Equipo médico • Vacunas y medicamentos • Limpieza y esterilización



Empaques y bienes de consumo

Productos Braskem utilizados

PE • PP • PCR (resina posconsumo) • PE verde • EVA y EVA verde

Beneficios

Mejor conservación, calidad e higiene en el transporte y almacenamiento de los alimentos, mayor higiene y comodidad en el cuidado del bebé, mejor procesabilidad y menor costo comparado a otros materiales

Productos finales

Empaques rígidos para alimentos, bebidas, productos de cuidado personal y usos industriales • Empaques flexibles para alimentos (ej. film transparente) • Telas • Pañales desechables • Bolsas • Baldes • Cajas • Muebles • Juguetes



Agricultura y alimentación

Productos Braskem utilizados

PE • PVC • Solventes • PP • Paraxileno • PIB

Beneficios

Mayor productividad, con menor consumo de agua y menor desperdicio de alimentos

Productos finales

Empaques de cereales • Productos hortofrutícolas • Agroquímicos, fertilizantes, semillas • Envases de bebidas, botellas de PE, etc.

Estrategia de la empresa



Mensaje del
líder comercial

Mensaje del
presidente del Consejo
de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética
y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y
Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

- Estrategia de creación de valor
- Modelo comercial
- Ecosistema
- Intelius: gestión del rendimiento global
- Nuestro viaje de sustentabilidad
- Matriz de materialidad
- Compromisos con el desarrollo sustentable



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Estrategia de creación de valor

En 2022 dimos otro paso importante para definir el enfoque de crecimiento de la empresa en los próximos años, dentro de una estrategia que integra nuestros compromisos con el desarrollo sustentable y el mantenimiento de nuestra competitividad.

Así, a lo largo del año llevamos a cabo un ejercicio de revisión y consolidación de nuestra estrategia corporativa, anclada en sus pilares y cimientos estratégicos, con foco en la creación de valor a través de una asignación equilibrada de capital, devolviendo valor a los accionistas a lo largo del año del ciclo, al tiempo que invertimos en nuestras vías de crecimiento, generando un impacto positivo para todas las partes interesadas.

Pilares estratégicos

Nuestros pilares estratégicos refuerzan las ambiciones que tenemos en el largo plazo, considerando las demandas y oportunidades en el negocio tradicional, además de asegurar el enfoque en el tema de sustentabilidad en las decisiones de inversión. Así, nuestra estrategia corporativa incluye los siguientes pilares:

- **Productividad y competitividad:** avanzar hacia el primer cuartil de la curva de costos global en la industria petroquímica, con foco en iniciativas de descarbonización e inversiones de alto valor agregado.
- **Sustentabilidad:** ser referencia en el sector químico y plástico en desarrollo sustentable a nivel global.
- **Crecimiento y diversificación:** aumentar la diversificación en materias primas y productos *bio-based* y circulares.
- **Innovación:** entregar soluciones sustentables con alto valor agregado a través de la innovación de la química y del plástico.

Cimientos

Los cimientos de nuestra estrategia reflejan los valores que practicamos consistentemente y que son fundamentales para garantizar el logro de nuestras ambiciones en los diferentes pilares y vías de crecimiento. Son ellas:

- **Seguridad:** operaciones seguras como valor permanente e innegociable.
- **Personas:** una empresa centrada en el ser humano que promueve la diversidad, la inclusión y los derechos humanos.
- **Gobernanza:** gobernanza y cumplimiento en línea con las mejores prácticas del mercado.

Vías de crecimiento

Negocio tradicional

Nuestro objetivo es hacer crecer los negocios actuales a través de inversiones selectivas, incluidas mejoras en la productividad y la competitividad, además de continuar implementando la descarbonización de nuestros activos actuales. Estas medidas juntas permitirán cumplir con nuestro compromiso de reducir las emisiones de alcance 1 y 2 en un 15% para 2030 y lograr la neutralidad de carbono en 2050.

Bio-based

Nuestra estrategia busca crecer en resinas y químicos *bio-based*, además de expandir el uso de materias primas renovables, con el objetivo de lograr nuestro compromiso de expandir la capacidad de bioproductos a 1 millón de toneladas para 2030. Por lo tanto, tenemos la intención de acelerar la entrega de este compromiso a través de la creación de alianzas estratégicas y financieras.

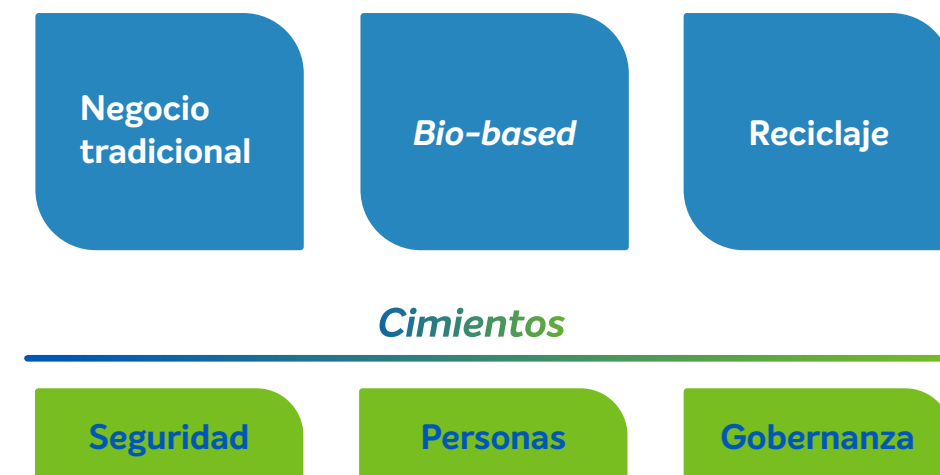
Reciclaje

Buscamos crecer en productos circulares (reciclaje mecánico) y ampliar el uso de materias primas circulares (reciclaje químico), con el compromiso de llegar a 1 millón de toneladas vendidas de resinas y productos químicos con contenido reciclado para 2030. También estamos trabajando para evitar que 1,5 millones de toneladas de residuos plásticos se envíen a la incineración y los vertederos o se desechen en el medio ambiente para 2030.

Pilares estratégicos



Vías de crecimiento



Creación de valor para los accionistas y generación de impacto positivo para todas las partes interesadas.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

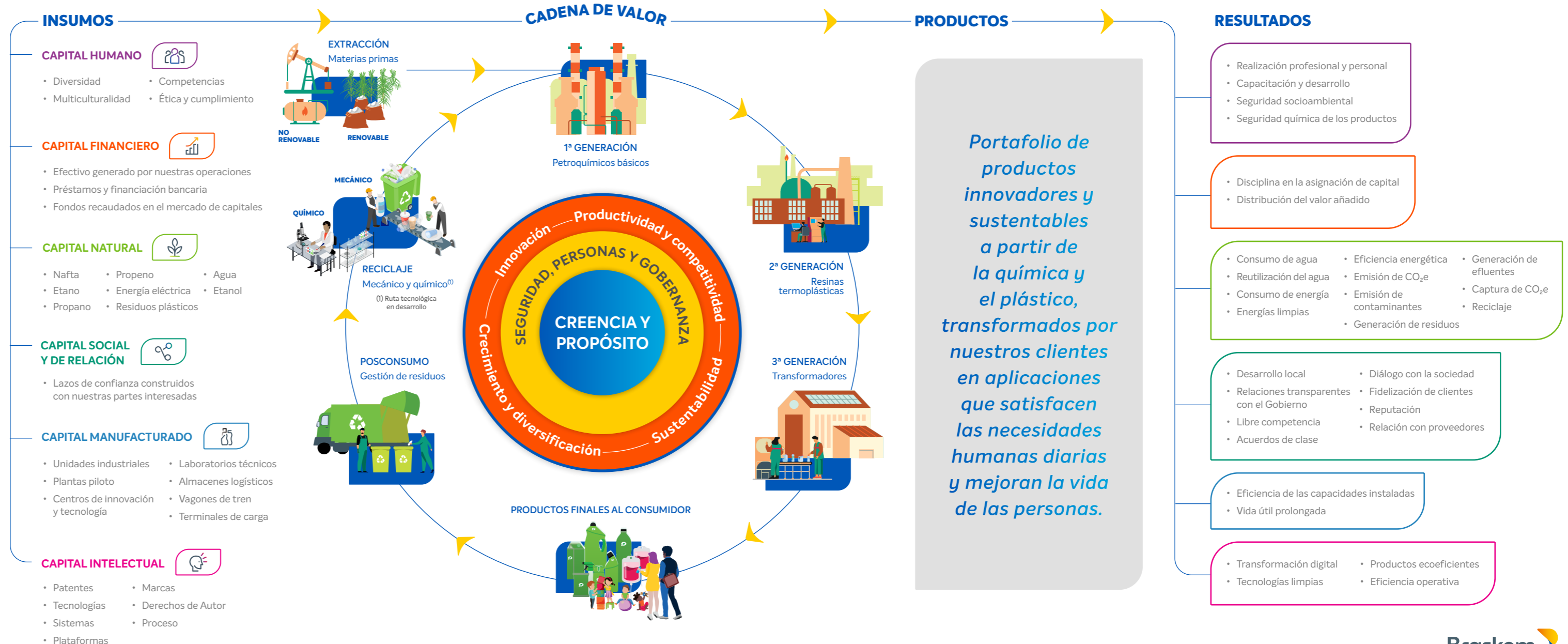
Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Modelo comercial

“ Nuestra estrategia corporativa orienta la generación de valor integrado a lo largo de la cadena de valor, ampliando los impactos positivos y mitigando los impactos negativos de nuestras operaciones en todos los capitales. ”





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

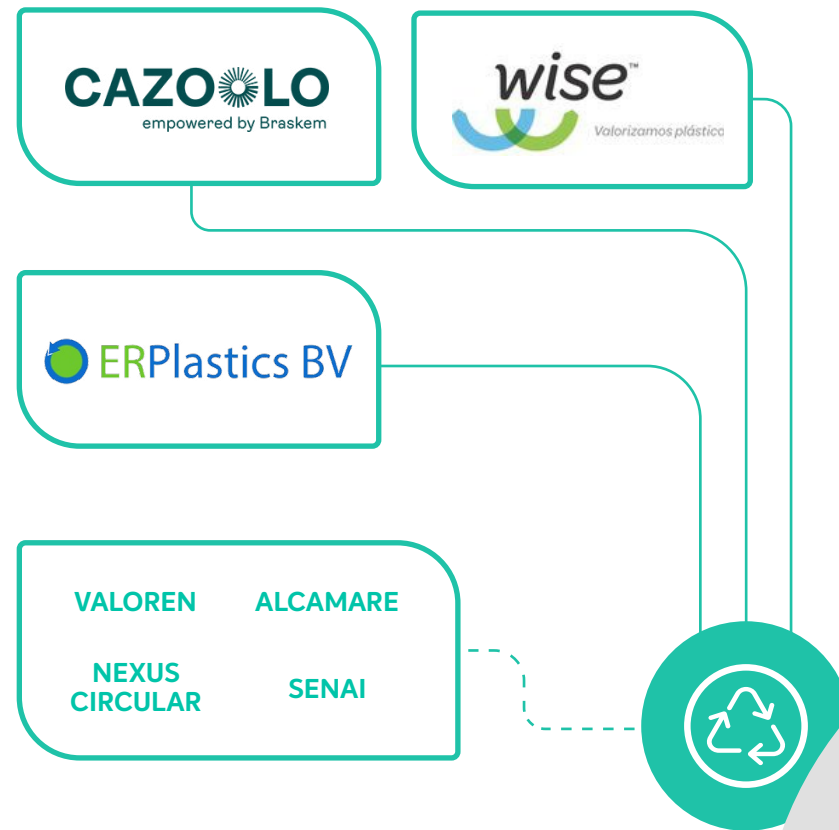
Resumen del contenido de GRI

Ecosistema

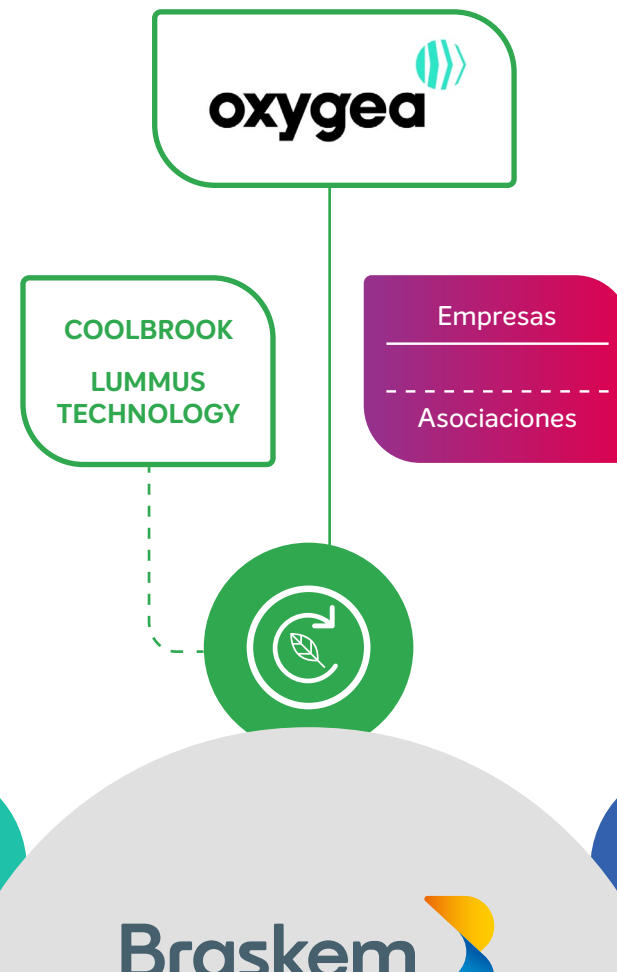
GRI 2-6

Creemos que la transformación de la industria química y del plástico es un reto global y que debe llevarse a cabo en cooperación. Por lo tanto, trabajamos con nuevas estructuras comerciales y alianzas estratégicas para acelerar el logro de nuestros compromisos a largo plazo.

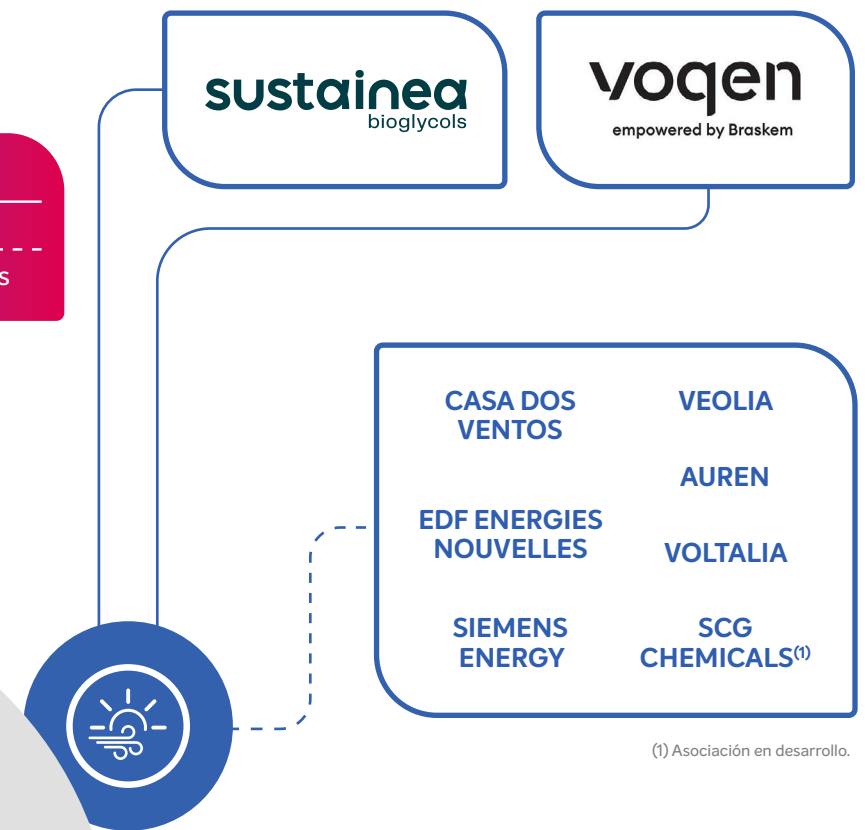
ELIMINACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS



INNOVACIÓN SUSTENTABLE



LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



(1) Asociación en desarrollo.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Intelius: gestión del rendimiento global

GRI 403-1

Intelius, el sistema de gestión global de Braskem, tiene como objetivo unificar y simplificar la manera en que traducimos la estrategia en resultados. Fue desarrollado con base en las normas ISO 45001, ISO 14000, RC 14001 e ISO 9000, además de las regulaciones de otras normas aplicables a la industria petroquímica (como ABNT, API y Programa Actuación Responsable®).



Consta de cinco pilares: Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SSMA), Calidad, Efectividad Industrial, Gestión de Desempeño y Mejora Continua e Intercambio de Buenas Prácticas. Intelius se aplica principalmente a las actividades industriales de la empresa, y a la implementación de sus requisitos conduce a la identificación y prevención de impactos en la seguridad y salud de los trabajadores, el medio ambiente, la seguridad de los procesos, la confiabilidad de los activos y la calidad de nuestros productos, buscando promover la mejora continua de los procesos.

El sistema pasa por una auditoría interna anual para identificar y reparar posibles incumplimientos de sus principios rectores. En 2022, se auditó 100% de las unidades industriales, así como los procesos corporativos relacionados con las certificaciones como ISO 9001 e ISO 14001, además de la recién incorporada certificación Operation. Clean Sweep (OCS), por ejemplo. Se realizaron más de 3.000 controles de cumplimiento de requisitos, repartidos entre todas las unidades, en un total de más de 650 horas de auditoría a nivel global.

Mejora continua

También en 2022, establecimos un ciclo de gobernanza para Intelius que considera una estructura cohesiva y consistente de documentos, la implementación de requisitos basados en el análisis de brechas y planes de acción, auditorías para verificar el cumplimiento de los requisitos implantados y revisión para asegurar la eficacia del sistema de gestión y la adecuación a las estrategias de la compañía.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

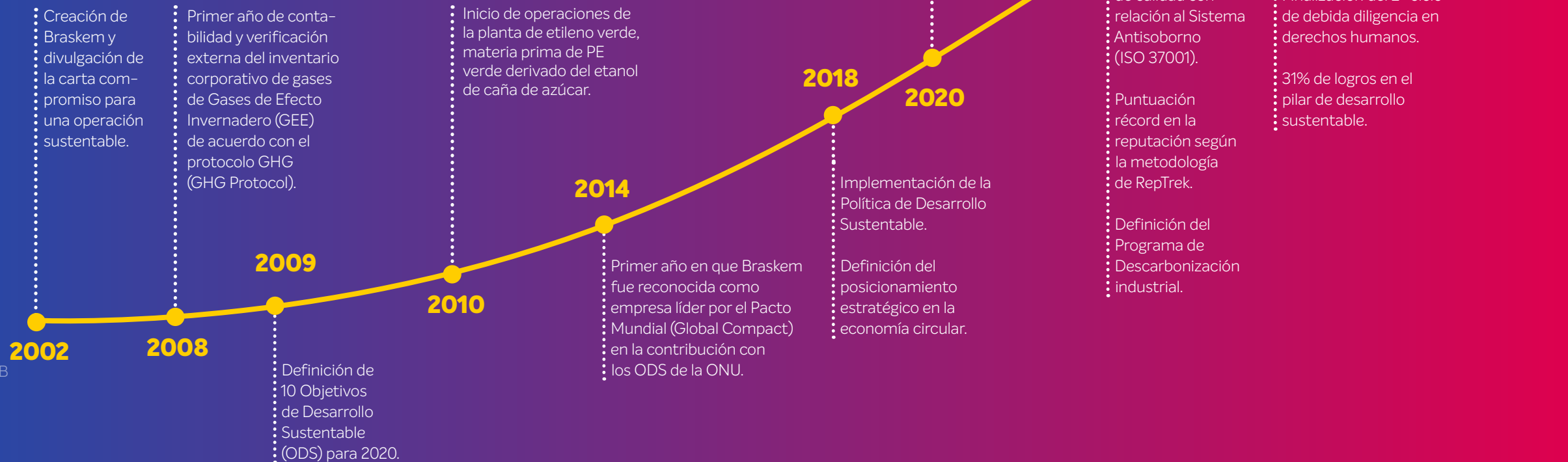
Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Nuestro viaje de sustentabilidad

La sustentabilidad forma parte de los principios de actuación de Braskem desde su formación en 2002, cuando iniciamos un viaje de evolución continua que culminó en 2020 con la renovación de nuestros compromisos para el desarrollo sustentable de 2025, 2030 y 2050, así como la inclusión del tema como uno de los pilares de nuestra estrategia corporativa.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Matriz de materialidad

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

La matriz de materialidad es una herramienta fundamental para construir nuestros compromisos de largo plazo con el desarrollo sustentable. Con base en los últimos lineamientos del Global Reporting Initiative (GRI), en 2022 actualizamos nuestra matriz de materialidad para identificar los temas más relevantes para nuestro negocio, considerando las dimensiones ambiental, social, económica y de gobernanza. Esta actualización implicó consultar a más de 1200 partes interesadas internas y externas⁽¹⁾, incluidos miembros, líderes, clientes, proveedores y el mercado financiero, además de entrevistas directas con 78 líderes, *benchmarking* de empresas pares y análisis de materiales internos y externos sobre los principales riesgos corporativos y oportunidades para el sector⁽²⁾.

Pasos para reevaluar la materialidad



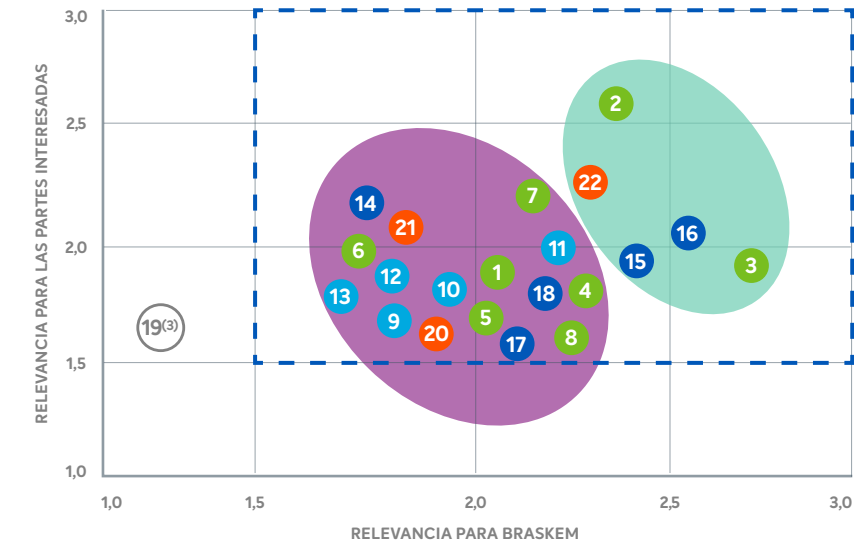
El estudio resultó en más de 500 temas relevantes para las empresas de nuestro sector, que, luego de analizar y cruzar datos y percepciones surgidas en consultas cualitativas y cuantitativas, definieron los 21 temas materiales para Braskem. Estos temas se agregaron en dos grupos diferentes, que guían el tipo de acción estratégica a tomar: el grupo de protección de valor (16) y el grupo de creación de valor (5).

Protección del valor: temas cuya gestión de impacto pueda proteger el valor tangible e intangible de Braskem en el tiempo, que preserven y mejoren la imagen corporativa y mitiguen los riesgos del negocio.

Creación de valor: temas cuya gestión de impacto puede crear valor tangible e intangible para Braskem a lo largo del tiempo, que generan ventajas competitivas a través de oportunidades de negocios y alianzas estratégicas.

Luego de revisar la matriz de materialidad, identificamos que la mayoría de los temas ya tienen ambiciones estratégicas o son parte de la gestión operativa de la empresa. Los nuevos temas identificados están siendo evaluados para definir el nivel de acción.

Matriz de materialidad de Braskem



● Protección del valor 1 - No importante 2 - Importante 3 - Muy importante

● Creación de valor □ 21 temas materiales

(1) Academia y universidades, asociaciones y coaliciones, consejos, directores y autoridades jurídicas, clientes, comunidades y tercer sector, autoridades/socios de cumplimiento, mercado financiero, asociaciones comerciales y gubernamentales, inversores, proveedores, ecosistema de startups, miembros del equipo y sindicatos.

(2) MSCI, GRI, SASB, CVM, WEF, S&P, entre otros.

(3) Tema analizado como no material.

Ambición estratégica: KPI, metas y seguimiento 1

Gestión operativa 2

En evaluación 3

AMBIENTAL	1. Biodiversidad y uso de la tierra	3
	2. Cambio climático	1
	3. Posconsumo de plásticos	1
	4. Contaminación del aire	1*
	5. Eficiencia energética	1
	6. Gestión de residuos	1*
	7. Gestión de agua y efluentes	1
	8. Impactos de la materia prima	1
SOCIAL	9. Diversidad, equidad e inclusión	1
	10. Comunidades y inversiones sociales	1
	11. Salud, seguridad y bienestar	1
	12. Derechos humanos	1
	13. Empleo, desarrollo y retención	2
ECONÓMICO	14. Producción y consumo responsable	2
	15. Innovación, tecnología y digitalización	1
	16. Resultados financieros y económicos	1
	17. Administración de productos	2
	18. Gestión de proveedores	2
	19. Infraestructuras y ciudades sustentables ⁽⁴⁾	2
GOBERNANZA	20. Gestión de riesgos y oportunidades	2
	21. Gestión de relaciones con participantes	2
	22. Gobernanza, ética y cumplimiento	2

* Ambición en definición.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural

Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Compromisos para el desarrollo sustentable

Aprobados por el Consejo de Administración en 2020, los compromisos de desarrollo sustentable se construyeron con la participación de nuestros integrantes, consideraron el análisis de escenarios y tendencias globales, riesgos corporativos y referentes externos en sustentabilidad. Abarcan las dimensiones del desarrollo sustentable (económico, social y ambiental) y están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS) de la ONU, dando prioridad a los temas en los que se identificaron nuestros mayores impactos. Esta estrategia comprende siete objetivos y define el segundo ciclo de compromisos de largo plazo de Braskem, ahora para 2025, 2030 y 2050.

Braskem y los ODS

Las metas para 2025, 2030 y 2050 se desarrollaron considerando los impactos de Braskem y su cadena de valor, positivos y negativos, en cada uno de los ODS. Este análisis se llevó a cabo utilizando la metodología SDG Compass y señaló nuestro impacto directo en 4 ODS y, a través de nuestra cadena de valor, el impacto en otros 9 ODS, con un total de 13 temas.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para acceder a nuestro sitio y comprender cómo trabajamos con cada uno de estos objetivos y cómo se alinean con nuestro negocio.

Nuestros ODS de prioridad:



(2) El cumplimiento de los compromisos de desarrollo sustentable divulgados por la empresa (dentro de los costos proyectados y los plazos esperados) también están sujetos a riesgos que incluyen, pero no se limitan a: avance, disponibilidad, desarrollo y accesibilidad de la tecnología necesaria para lograr estos compromisos.

Compromisos 2020-2030

En 2022 alcanzamos el 31% de nuestros compromisos⁽¹⁾.

(1) Desprecia el indicador de Seguridad Hídrica, ya que el año base está en evaluación, así como el compromiso de Ecoeficiencia Operativa, ya que se están definiendo las ambiciones.

★ Principales focos de acción del pilar de sustentabilidad.

Innovación sustentable
TEMA MATERIAL: 15

Responsabilidad social y derechos humanos
TEMA MATERIAL: 9, 10 e 12

Salud y seguridad
TEMA MATERIAL: 11

Resultados económicos y financieros
TEMA MATERIAL: 16

Eliminación de residuos plásticos
TEMA MATERIAL: 3

Ecoeficiencia operativa
TEMA MATERIAL: 4, 5 e 6

Lucha contra el cambio climático
TEMA MATERIAL: 2, 7 e 8

Temática

- Social
- Económica
- Ambiental

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para conocer nuestros compromisos



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Eliminación de residuos plásticos



El manejo adecuado de la disposición de residuos plásticos post-consumo, es una preocupación mundial y un desafío que involucra a la sociedad en su conjunto. En este escenario, queremos contribuir y ser reconocidos como una empresa que desarrolla la cadena de valor del reciclaje, actuando a partir de los 4 pilares que engloban todos los desafíos del sector:

1

Cartera de productos sustentables

Inversión en una cartera de productos innovadores y sustentables basada en el reciclaje químico y mecánico.

2

Desarrollo de tecnologías

Desarrollo de tecnologías que permitan la producción a gran escala de productos con contenido reciclado, en reciclaje químico y mecánico.

3

Educación ambiental y participación del consumidor

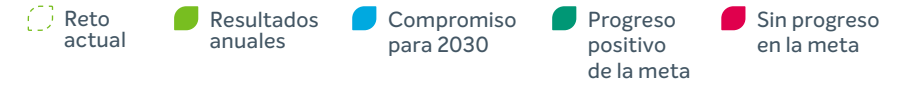
Promoción y compromiso de los consumidores en el reciclaje y la recuperación de residuos a partir de la educación para valorar los residuos.

4

Diseño circular de aplicaciones

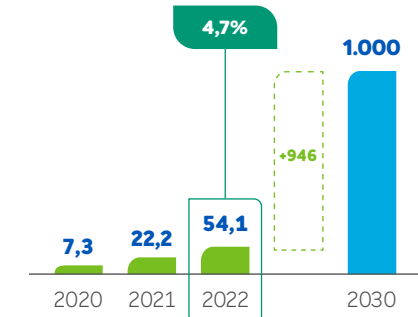
Innovación en el diseño de empaques circulares a partir de la inteligencia colectiva.

Estos pilares buscan alcanzar nuestras metas de aumentar la venta de productos con contenido reciclado a 300 mil toneladas anuales para 2025 y 1 millón de toneladas para 2030, así como evitar que 1.5 millones de residuos plásticos se envíen a incineración, vertederos o se desechen en el medio ambiente para 2030.



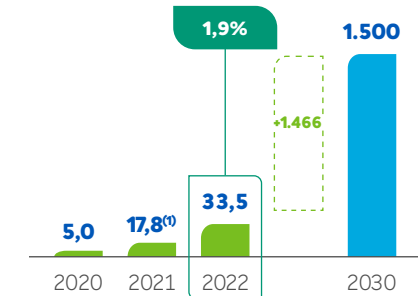
Ventas de productos con contenido reciclado

(mil toneladas)



Residuos plásticos recuperados

(mil toneladas)



(1) En 2022, comenzamos a considerar acciones colectivas para la recuperación de residuos. El valor de 2021, de 13 mil toneladas, consideraba únicamente el porcentaje recuperado en la venta de resinas posconsumo.

Puede encontrar más detalles sobre las principales iniciativas y proyectos que nos ayudaron a lograr estos resultados en los capítulos **Capital Natural** y **Capital Manufacturado**.

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Sobre los compromisos y ambiciones de nuestra estrategia.

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Sobre la metodología de cálculo en el anexo.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Lucha contra el cambio climático

LOGRO EN 2022



El cambio climático es un desafío global y sus impactos se sienten en todas las dimensiones del desarrollo sustentable. Así, queremos ser líderes mundiales en la industria química, con los mejores indicadores en términos de emisiones de GEI y un actor clave en la captura de carbono a través de la producción de materiales con materias primas renovables, basados en tres frentes de acción:

1

Reducción de emisiones

Reducción de emisiones de CO₂e con un enfoque en la eficiencia energética y el aumento del uso de energía renovable.

2

Eliminación de carbono con almacenamiento en el producto

Acelerar el crecimiento de los negocio de la compañía en productos químicos y polímeros hechos de materia prima renovable que eliminan el CO₂e de la atmósfera.

3

Captura y conversión de carbono en químicos

Inversión en tecnologías de captura de carbono para el almacenamiento y uso como materia prima para la producción de productos químicos.

Buscamos una reducción absoluta de gases de efecto invernadero (GEI), alcances 1 y 2, del 15% para 2030 (en relación con las emisiones promedio de los años 2018, 2019 y 2020), alcanzando la neutralidad de carbono para 2050.

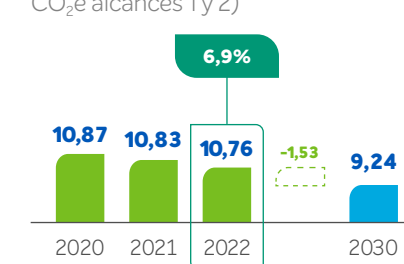
De esta forma, nos comprometemos a aumentar al 85% la cantidad total de electricidad renovable comprada para consumo en nuestras unidades industriales, así como ampliar la capacidad de producción de bioproductos a 1 millón de toneladas.

Parte de la lucha contra el cambio climático también incluye la adaptación de las empresas a los fenómenos meteorológicos extremos. Con el fin de mitigar los riesgos relacionados con la escasez de agua, hemos establecido el compromiso de aumentar el índice de seguridad hídrica de nuestras operaciones al 100% a través del consumo eficiente de agua y la sustitución de la captación de fuentes seguras.



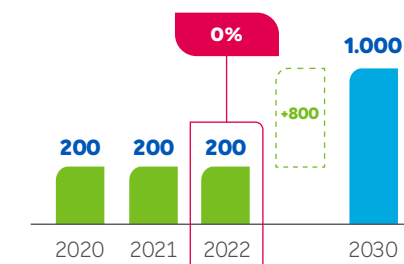
Emisiones absolutas de GEI

(millones de toneladas de CO₂e alcances 1 y 2)



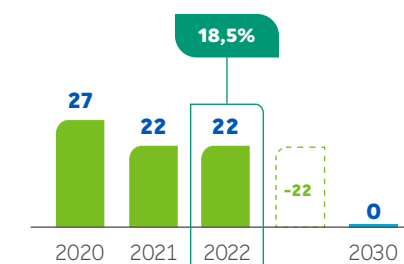
Capacidad de producción de bioproductos

(mil toneladas)



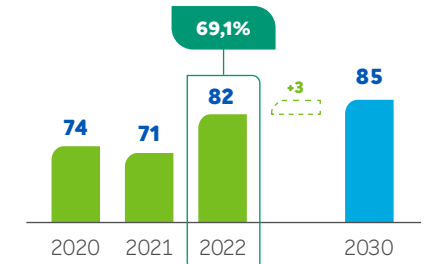
Adaptación climática

(nº de riesgos climáticos elevados)



Energía eléctrica renovable

(% de energía eléctrica comprada)



Índice de Seguridad Hídrica

(% de captación de agua de fuentes seguras)

Nota: El compromiso de Braskem es alcanzar el 100% de captación de agua de fuentes seguras hasta 2030, medida por el indicador de seguridad hídrica.

Después de revisar la metodología para este indicador en 2022, Braskem recalculará su historial y el año base para presentar su logro en el próximo ciclo. Ver el indicador anual en Capital Natural, Gestión del agua.

Puede encontrar más detalles sobre las principales iniciativas y proyectos que nos ayudaron a lograr estos resultados en el capítulo **Capital Natural**.

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Sobre los compromisos y ambiciones de nuestra estrategia.

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Sobre la metodología de cálculo en el anexo.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

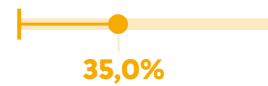
Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Responsabilidad social y derechos humanos

LOGRO EN 2022



El avance hacia el desarrollo sustentable busca también una sociedad justa, con oportunidades para todos y en consonancia con los derechos humanos. Para ello, tenemos la ambición de ser reconocidos como una empresa que promueve los derechos humanos y la equidad en nuestras operaciones y en la cadena de valor, pero que también contribuye al desarrollo local de las comunidades del entorno. En este sentido, trabajamos en tres frentes:

1

Desarrollo local

Impulsar el desarrollo local de las comunidades aledañas a nuestras operaciones, contribuyendo a la economía circular, el emprendimiento y la innovación, así como a la educación.

2

Programa de diversidad, equidad e inclusión

Colaborar por una sociedad mejor, cada vez más inclusiva y acogedora, asegurando la igualdad de oportunidades para todos a través del Programa de Diversidad, Equidad e Inclusión.

3

Gestión de riesgos de derechos humanos en toda la cadena

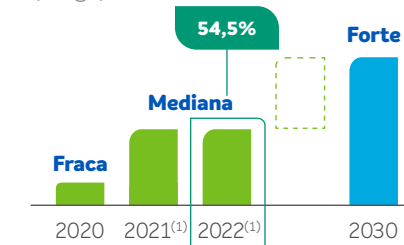
Prevenir, mitigar y, en su caso, reparar las violaciones a los derechos humanos en nuestras propias operaciones como consecuencia de nuestras relaciones comerciales.

En 2022 terminamos nuestro 2º ciclo de evaluación de riesgos (Dual diligence) en Derechos Humanos, proceso que nos ayudará a alcanzar la meta de manejar el 100% de los riesgos en derechos humanos (altos y medios) al 2030, además de apoyar el logro de compromisos como aumentar el número de personas beneficiadas en las comunidades a 500 mil personas, aumentar el porcentaje de mujeres en posiciones de liderazgo en Brasil a 45% y el porcentaje de miembros de color a 35%, en el mismo período.



RepTrak Pulse – Comunidades⁽¹⁾

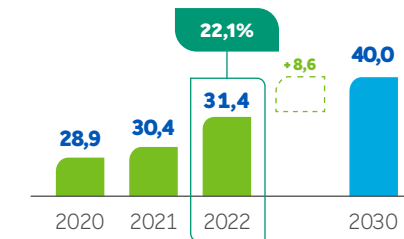
(rango)



(1) Resultados revisados de 2021 y 2022 debido a mejoras en la metodología de análisis de reputación de RepTrak.

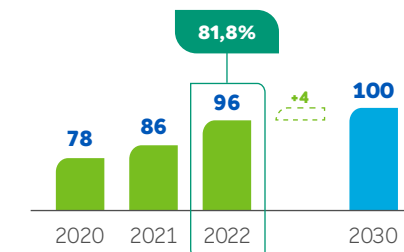
Diversidad

(mujeres en el liderazgo – %)



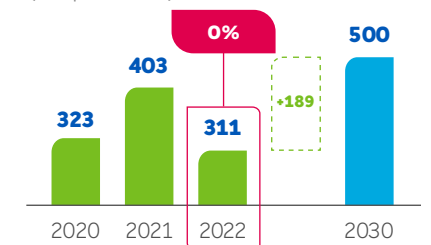
Riesgos de derechos humanos en la cadena de valor

(% de riesgos altos y medios completamente manejados)



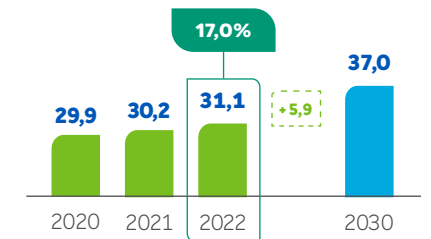
Personas beneficiadas en comunidades⁽²⁾

(mil personas)



(2) Considera inversión social privada y voluntariado.

(personas de color⁽³⁾ – %)



(3) Considera Brasil e Estados Unidos.

Puede encontrar más detalles sobre las principales iniciativas y proyectos que nos ayudaron a lograr estos resultados en los capítulos **Capital Humano** y **Capital Social y Relacional**.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Sobre los compromisos y ambiciones de nuestra estrategia.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Sobre la metodología de cálculo en el anexo.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

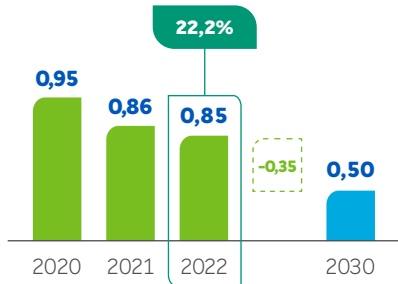
Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

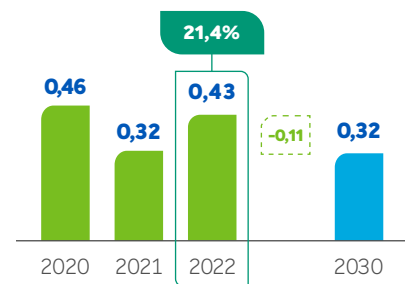


Tasa de Accidentes CAF + SAF
(accidentes por millón de horas-hombre trabajadas)



CAF: accidentes con baja.
SAF: accidentes sin baja.

Tasa de Accidentes de NIVEL 1 + 2
(accidentes por millón de horas-hombre trabajadas)



Reito actual

Resultados anuales

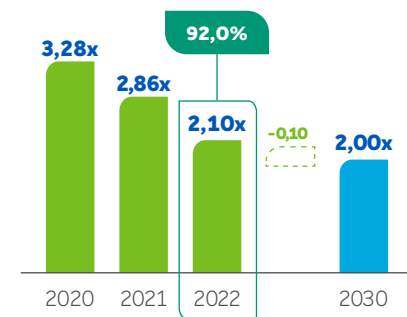
Compromiso para 2030

Progreso positivo de la meta

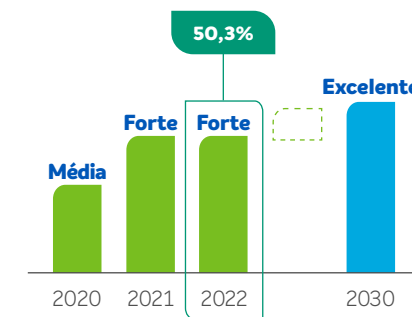
Sin progreso en la meta



Relación deuda neta/EBITDA
(puntos)

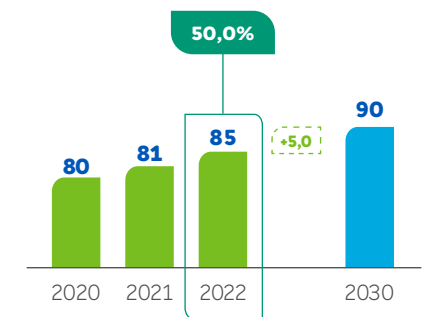


RepTrak Pulse – Clientes
(rango)

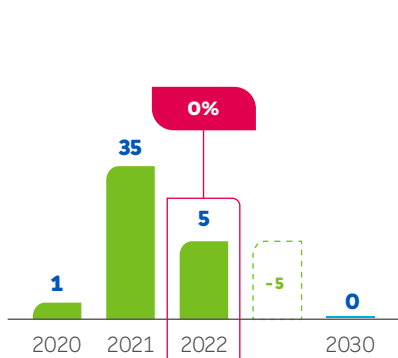


Índice de sustentabilidad de I&T

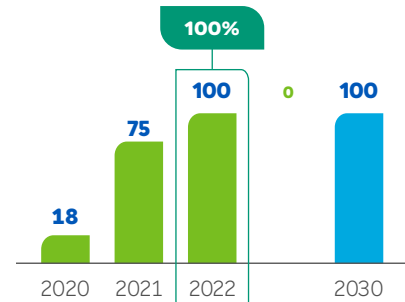
(% de la cartera de proyectos con impacto positivo)



Enfermedades profesionales
(número de eventos)

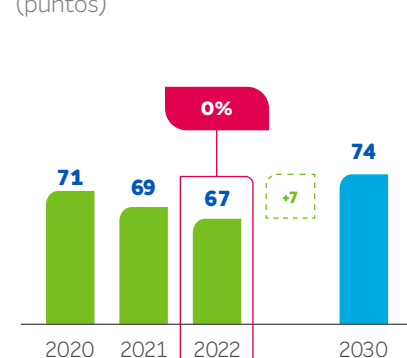


Plan de mitigación de riesgos socioambientales⁽¹⁾
(% de acciones implementadas en el año)

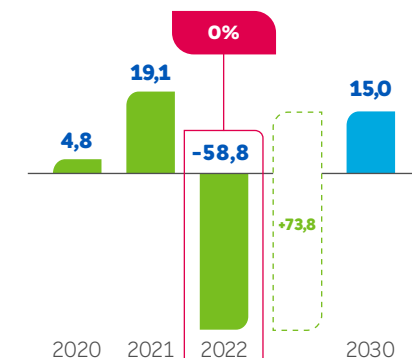


(1) La evaluación de riesgos socioambientales es continua y ya existen nuevos planes de acción para los próximos años. Se pueden incluir nuevas acciones hasta 2030.

Índice de Sustentabilidad de Dow Jones
(puntos)



Retorno total del accionista
(%)



Puede encontrar más detalles sobre las principales iniciativas y proyectos que nos ayudaron a lograr estos resultados en los capítulos de **Capital Humano**.

HAGA CLIC AQUÍ Para obtener más información de las metas y ambiciones de nuestra estrategia.

Puede encontrar más detalles sobre las principales iniciativas y proyectos que nos ayudaron a lograr estos resultados en los capítulos de **Capital Financiero**.

HAGA CLIC AQUÍ Para obtener más información de las metas y ambiciones de nuestra estrategia.

Puede encontrar más detalles sobre las principales iniciativas y proyectos que nos ayudaron a lograr estos resultados en **Capital Intelectual**.

HAGA CLIC AQUÍ Sobre los compromisos y ambiciones de nuestra estrategia.

Ecoeficiencia operativa

Los indicadores de esta dimensión se refieren a la disponibilidad de consumo de agua, consumo de energía, generación de residuos peligrosos, emisiones atmosféricas y demanda química y bioquímica de oxígeno. Se están definiendo compromisos retadores y puede encontrar más detalles sobre estos frentes en **Capital Natural**.

HAGA CLIC AQUÍ Sobre los compromisos y ambiciones de nuestra estrategia.

Para conocer la metodología de cálculo de los indicadores y los respectivos porcentajes de cumplimiento, acceda al anexo de este Informe.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

► Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Gobernanza de la sustentabilidad

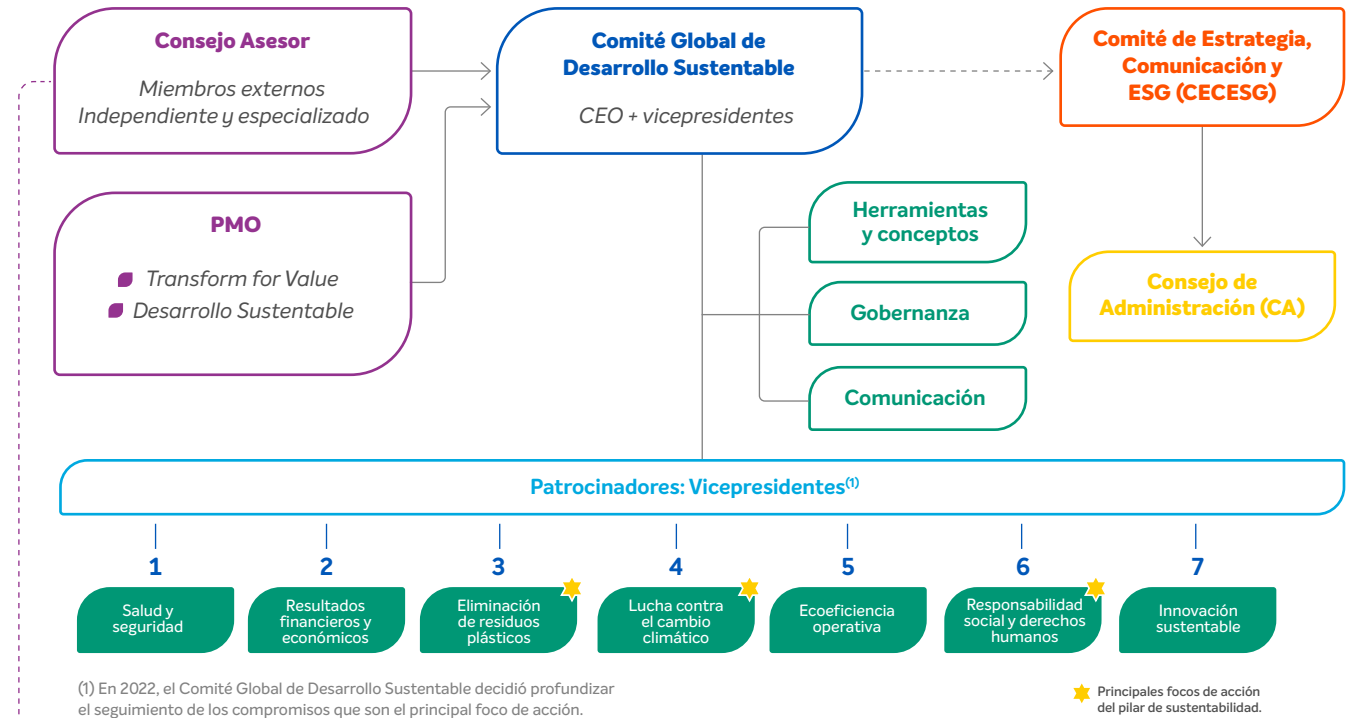
Para garantizar que el proceso de toma de decisiones considere siempre la sustentabilidad y el cumplimiento de los compromisos asumidos, Braskem cuenta con una estructura de gobernanza que asegura el seguimiento de los avances de la estrategia por parte de los ejecutivos a través del Comité Global de Desarrollo Sustentable. El Comité se reúne mensualmente, se divide en grupos de trabajo para cada dimensión de la estrategia y, para cada uno de ellas, se designa un ejecutivo como responsable. Los asuntos tratados en este foro son llevados a la CECESG, comité asesor del Consejo de Administración en materia de sustentabilidad, de acuerdo con la relevancia de la agenda.

Para impulsar los compromisos asumidos, asignando roles y responsabilidades a todos los profesionales, desde 2021 los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza (ESG, en inglés) están incluidos en las metas corporativas, formando parte de la evaluación de desempeño de más de 8 mil Integrantes de Braskem, desde el líder comercial hasta la base de la jerarquía. En 2022, la meta ESG asignada al líder comercial fue del 33%, frente al 30% en 2021.



Estructura de Gobernanza de Sustentabilidad

GRI 2-12, GRI 2-13



(1) En 2022, el Comité Global de Desarrollo Sustentable decidió profundizar el seguimiento de los compromisos que son el principal foco de acción.

★ Principales focos de acción del pilar de sustentabilidad.

Consejo Asesor

En 2022 contamos con un Consejo Asesor de Desarrollo Sustentable integrado por miembros externos e independientes. Su misión es aportar una visión imparcial y especializada a la toma de decisiones de los ejecutivos relacionadas con el cumplimiento de los compromisos de la empresa en materia de salud, seguridad, cambio climático, residuos plásticos, responsabilidad social y otros temas de la estrategia para 2025, 2030 y 2050.

El Consejo se enfoca en cuatro temas de discusión: estrategia de sustentabilidad y visión a largo plazo; objetivos generales y caminos para alcanzarlos; asesoramiento en cartera de proyectos e innovación; y know-how sobre las tendencias de sustentabilidad y cómo incorporarlas a las estrategias de la empresa.

Gobernanza, ética y conformidad

GRI 2-9, GRI 2-10, GRI 2-11, GRI 2-12, GRI 2-13, GRI 2-17



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

► **Gobernanza, ética y conformidad**

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

- Estructura de la gobernanza
- Sistema de Conformidad
- Conducta ética



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

► **Gobernanza, ética y conformidad**

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Estructura de la gobernanza

GRI 2-10, GRI 2-13

Nuestra estrategia corporativa y ambiciones de desarrollo sustentable se basan en la constante evolución de nuestras iniciativas de gobernanza corporativa y cumplimiento de acuerdo con las mejores prácticas del mercado.

Nuestro Consejo de Administración (CA) es el máximo órgano de gobernanza y una de sus responsabilidades es decidir sobre el Plan de Negocios de la empresa y sobre los objetivos relacionados con el cumplimiento y los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza (ESG, en inglés), valorando las iniciativas de Braskem vinculadas a criterios ESG e incentivando la adopción y actualización constante en relación con las mejores prácticas de mercado aplicables a su sector de actuación, deliberando sobre el Plan de Sucesión del Consejo Estatutario y estableciendo sus atribuciones, además de aprobar inversiones operativas o de expansión, según lo previsto en su Estatuto Interno y en el Estatuto Social de Braskem.

Con el objetivo de brindar un panorama completo del sistema de gobernanza de Braskem, todos los nuevos miembros del CA participan del Programa de Integración realizado por el área de Gobernanza Corporativa, con presentaciones sobre cultura, personas, ambiente de negocios y Sistemas de Cumplimiento y Gobernanza de Braskem. Además, desde 2018, el CA, sus comités asesores y la secretaría se someten a un proceso de evaluación anual organizado por una consultoría externa. GRI 2-12, GRI 2-17

Desde 2021, el CA evalúa periódicamente las tendencias y la evolución de las prácticas adoptadas por Braskem. A lo largo de 2022 se realizaron 25 reuniones ordinarias y extraordinarias, siendo los principales temas tratados el seguimiento de evaluaciones de riesgo, el análisis, la aprobación y el lanzamiento de inversiones y proyectos en línea con los compromisos de sustentabilidad. 2030 y 2050. Además del CA, la estructura de gobernanza también comprende la Asamblea General, la Junta Ejecutiva Estatutaria, el Consejo Fiscal y los comités asesores del CA. GRI 2-12

Consejo de Administración

GRI 2-11

 **11 miembros, seis de los cuales son independientes.**

 **Elegido por medio de una lista indicada por los firmantes del Acuerdo de Accionistas.**

 **Término de 2 años, con posibilidad de reelección.**

 **El Presidente del Consejo de Administración no ejerce función ejecutiva en Braskem.**

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Para conocer el Reglamento Interno del Consejo de Administración.

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Para conocer la composición de nuestro Consejo de Administración, Directorio y Comités.

Asamblea General Ordinaria (AGO)

Foro de deliberación de los accionistas, la Asamblea General Ordinaria (AGO) se realiza todos los años después del final del ejercicio fiscal para deliberar sobre asuntos previstos en la Ley de Sociedades Anónimas brasileñas (Lei das S.A), como cuentas de administradores, estados financieros, destino de la utilidad neta del ejercicio y distribución de dividendos, elección de los miembros del Consejo de Administración, si es el caso, y del Consejo Fiscal, así como la retribución global de los administradores y de los miembros del Consejo Fiscal de la compañía. También podrán celebrarse Asambleas Generales Extraordinarias (AGE), siempre que el interés social así lo exija, para deliberar sobre otros asuntos de la competencia de los accionistas.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

► **Gobernanza, ética y conformidad**

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

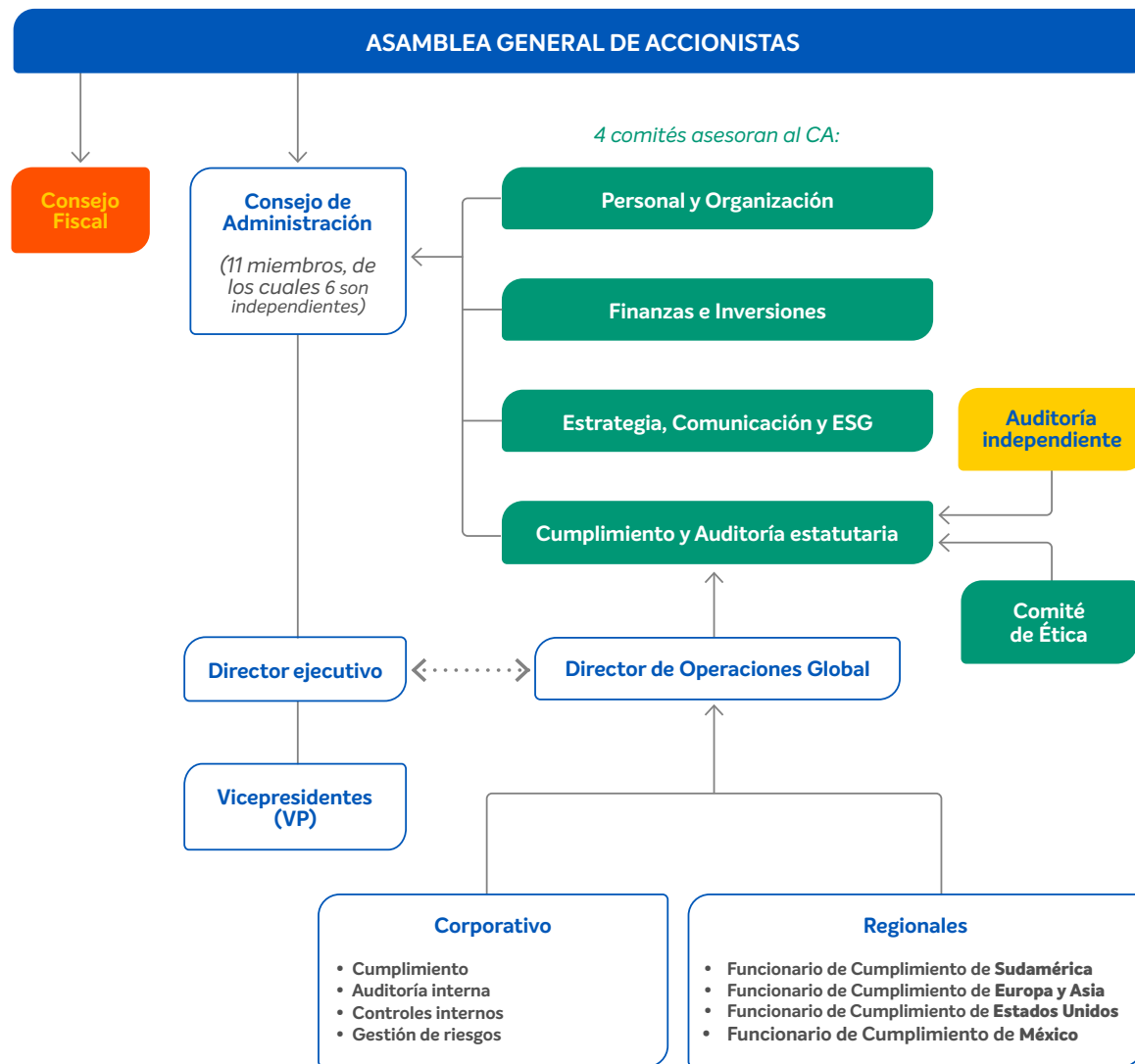
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Organigrama de Gobernanza Corporativa



Comités asesores del CA

GRI 2-9

Cumplimiento y Auditoría Estatutaria (CCAIE): es un órgano estatutario, regido en los términos de la Resolución n° 23/2021 de la Comisión de Valores Mobiliarios (CVM), así como adherido a las normas de la Ley Sarbanes-Oxley (SOx), formado por cinco miembros independientes (tres miembros del CA y dos miembros externos). El CCAIE monitorea, entre otros temas, los controles internos y la gestión de riesgos de Braskem y supervisa la calidad e integridad de los estados financieros y los informes financieros.

Estrategia, Comunicación y ESG (CECESG): compuesto por tres miembros del CA, uno de los cuales es independiente, es responsable de apoyar al Consejo de Administración en la evaluación del rumbo estratégico que debe seguir las directrices de desarrollo sustentable de Braskem, así como del seguimiento y evaluar las iniciativas y metas emprendidas por la Empresa en materia de sustentabilidad empresarial y los criterios ESG. Entre sus atribuciones se encuentran, entre otras, el seguimiento de los aspectos ESG presentes en la estrategia y políticas corporativas en materia de divulgación de información, desarrollo sustentable y salud, seguridad, medio ambiente, calidad y productividad.

Finanzas e inversiones (CFI): analiza las políticas relacionadas con la gestión financiera, garantías, inversiones, dividendos y negociación de valores. Además, participa en las decisiones de inversión y monitorea la estrategia financiera y el desempeño de las acciones de la compañía en el mercado de capitales. Tiene cuatro miembros del CA, uno de los cuales es independiente.

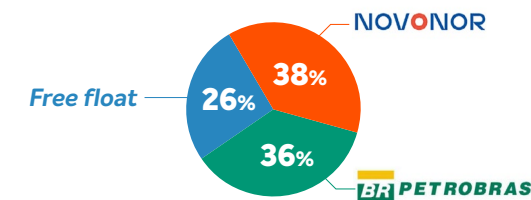
Personas y organización (CPO): compuesto por tres miembros del CA, uno de los cuales es independiente y, entre otras atribuciones, monitorea y revisa las políticas y proyectos estratégicos, así como los parámetros y criterios que sugieren los miembros de la Dirección con relación a la remuneración de los administradores.

Composición accionaria

GRI 2-1

Braskem es una empresa que cotiza en la bolsa y participa en el Nivel 1 de la gobernanza corporativa de la Bolsa de Valores de São Paulo (BM&F Bovespa) desde 2003.

Actualmente, los principales accionistas de la compañía son el grupo Novonor, y Petrobras. La compañía también tiene parte de sus acciones listadas en B3, en la Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE) y en Latibex, la sección latinoamericana de la Bolsa de Valores de Madrid, que brinda más liquidez a los accionistas.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

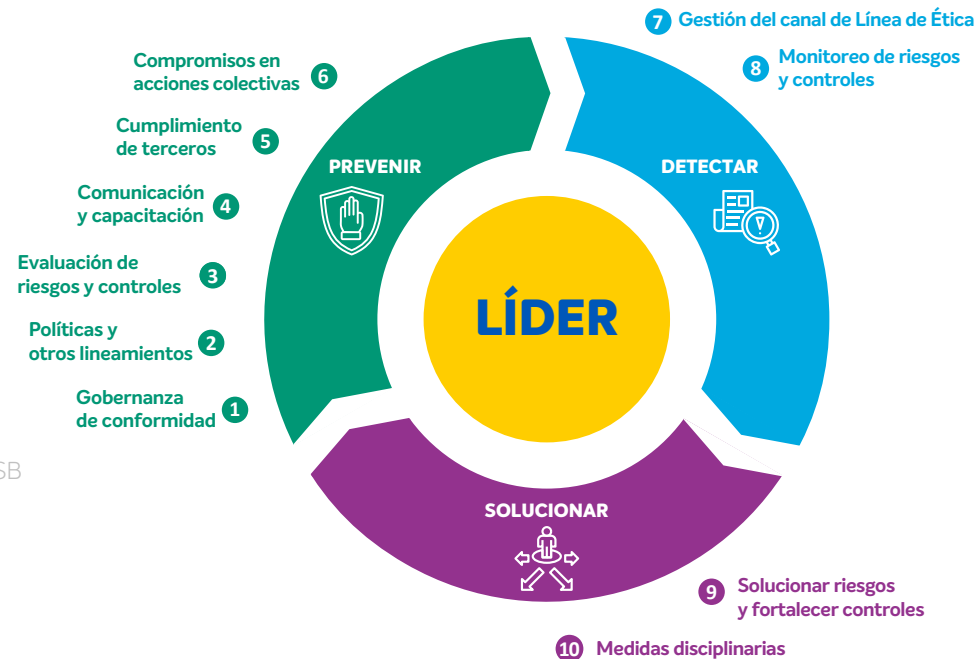
Resumen del contenido de GRI

Sistema de Conformidad

GRI 2-26, GRI 3-3, GRI 205, GRI 206, GRI 406, GRI 3-3 406, GRI 3-3 415, GRI 419

Entre sus principales roles, nuestra área de Cumplimiento tiene garantizada una constante evolución de la madurez de los controles internos, gestión de riesgos, auditoría interna y cumplimiento. Para ello, contamos con un Director de Cumplimiento (*Chief Compliance Officer*, CCO) que reporta directamente al Consejo de Administración por medio del Comité de Conformidad y Auditoría Estatutaria (CCA), e indirectamente al director general. Además, trabajamos con base en nuestra **Política Global del Sistema de Cumplimiento**, que aborda los lineamientos y responsabilidades de nuestros miembros, además de establecer instancias de gobierno para su cumplimiento. El objetivo del doble reporte es tener autonomía, manteniendo la conexión con el líder de negocio.

El Sistema de Cumplimiento de Braskem comprende 10 medidas integradas de Prevención, Detección y Remediación de Riesgos. El compromiso de los integrantes de Braskem, especialmente de los líderes, con la implementación y práctica de estas medidas es fundamental para la eficacia y eficiencia del sistema. **GRI 205, GRI 206, GRI 406, GRI 415, GRI 419**



Además, por debajo del CCO, existen cinco estructuras que trabajan en la mejora continua de nuestros procesos y gestión de riesgos, con un equipo de más de 80 personas distribuidas globalmente:

1. Controles Internos: asesora a la compañía en la evaluación de procesos y diseño de controles, y apoya la minimización de riesgos buscando la exactitud de los registros contables y promoviendo la adherencia de los procesos a los documentos guía (documentos normativos internos), reglas de negocio, leyes y reglamentos vigentes.

2. Gestión de Riesgos y Continuidad Comercial: apoya a los líderes de las áreas comerciales con respecto a la evaluación, priorización, tratamiento e reportes de riesgos corporativos.

3. Privacidad y protección de datos: orienta y organiza la protección de datos a partir de soluciones éticas de acuerdo con la legislación mundial, como la Ley General de Protección de Datos.

4. Cumplimiento: ayuda a difundir los valores de la compañía y promueve una conducta ética, honesta y transparente. Además de los códigos de conducta, realiza capacitaciones en temas como ética y la lucha contra la corrupción.

5. Auditoría interna: se trata de una evaluación objetiva e independiente cuyo objetivo es el cumplimiento de las políticas y procedimientos, así como la eficacia de los controles de Braskem.

En 2022, emitimos 25 informes referentes a la revisión de diversos procesos de la empresa, en los que identificamos 128 oportunidades de mejora, generando más de 200 planes de acción para las áreas de negocio, con el objetivo de mejorar nuestra gobernanza y el entorno de controles internos.

Acuerdo de Clemencia AGU/CGU

Dentro de las acciones del área de Cumplimiento en 2022, se destaca la presentación de los reportes de seguimiento 5º y 6º del Plan de Mejora del Programa de Integridad de Braskem, junto con la Secretaría de Transparencia y Prevención de la Corrupción, como resultado del Acuerdo de Clemencia firmado en 2019 con la Advocacia-Geral da União (AGU, Procuraduría General de la República) y la Contraloría General de la Unión (CGU).

Encuesta Global de Conformidad

Además, también realizamos la Encuesta Global de Conformidad 2022 que nos permitió captar la percepción de todos los integrantes de la compañía sobre el área, posibilitando la identificación de oportunidades de mejora y ratificando el compromiso con la evolución continua del sistema.

Encuesta Global de Conformidad 2022

- 97,5%** considera que todos son responsables de garantizar el cumplimiento en la compañía.
- +85%** confía en la confidencialidad y la seriedad del Canal de Línea Ética.
- 93,6%** se siente capaces para actuar con ética, integridad y transparencia.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Compromiso con el cumplimiento

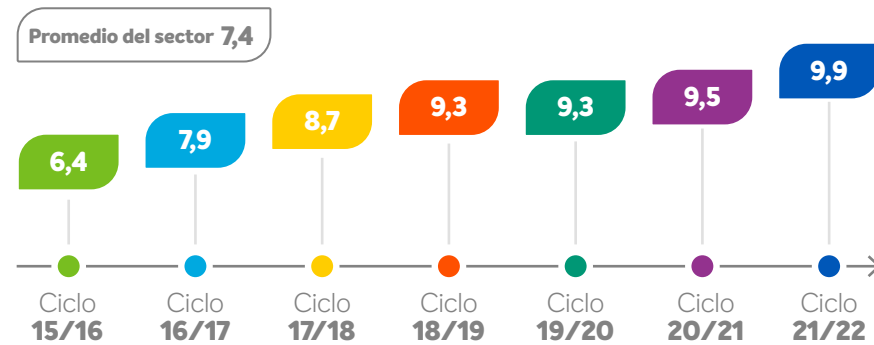
Nuestro esfuerzo por ser una empresa reconocida por la integridad, la ética y la transparencia también nos valió en 2022 dos grandes logros: el mantenimiento y la extensión de la certificación ISO 37001 y el mejor puntaje histórico en la evaluación del Instituto Ethos desde que implementamos el sistema de cumplimiento. Este resultado nos posiciona como referente en cumplimiento y por encima del promedio general del sector en todos los criterios evaluados.

Adicionalmente, además de ser signatarios del Compromiso del Sector Privado por la Integridad de la Cadena Productiva, promovido por la Cámara de Comercio Internacional (ICC), mantenemos público nuestro compromiso con la lucha en contra de la corrupción a través de la participación en la Plataforma de Anticorrupción de Pacto Global de la ONU, además de la promoción de campañas internas y externas sobre el tema.

(1) En 2022, no hubo casos de corrupción confirmados.

GRI 205-3

Indicadores de integridad del Instituto Ethos a lo largo de los años



“ En 2022, alcanzamos un puntaje de 9,9, sobre un total de 10, en la evaluación de integridad del Instituto Ethos.

Programa de Embajadores de Cumplimiento

En 2022, iniciamos el Programa de Embajadores de Cumplimiento en Brasil, una iniciativa que tiene como objetivo mejorar la comunicación entre áreas sobre temas relacionados con el cumplimiento en la empresa. En este primer año, 12 integrantes de todas las vicepresidencias participaron de una serie de capacitaciones para convertirse en el punto focal entre las vicepresidencias y el área de Cumplimiento, difundiendo así la cultura y el correcto uso de las herramientas de cumplimiento.

Herramientas de cumplimiento

Para garantizar la eficacia del Sistema de Cumplimiento, Braskem cuenta con el apoyo de algunas herramientas importantes:

[CLIC AQUÍ](#)

Política de Partes Relacionadas

[CLIC AQUÍ](#)

Código de Conducta de Terceros

[CLIC AQUÍ](#)

Política Global del Sistema de Conformidad

[CLIC AQUÍ](#)

Regimiento del Comité de Conformidad y Auditoría Estatutaria

[CLIC AQUÍ](#)

Política Global de Gestión de Riesgos

[CLIC AQUÍ](#)

Política Global de Anticorrupción

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para los Estatutos y las Políticas Corporativas de Braskem.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

► **Gobernanza, ética y conformidad**

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Conducta ética

El **Código de Conducta** es la guía de nuestro compromiso con una gestión ética, responsable y transparente. Con alcance global, define los valores, principios y prácticas que guían las operaciones de la compañía de conformidad con todas las leyes aplicables.

También pusimos a disposición el Canal de Línea Ética, un recurso para recibir denuncias sobre violaciones al Código de Conducta para Integrantes y Terceros en varios idiomas. Creado en 2007, permite el contacto anónimo con el denunciante para reportar informaciones y hechos con el objetivo de mantener un ambiente corporativo ético y respetuoso en Braskem.

Toda la información se recibe y se trata con absoluto secreto y el 100% de los casos recibidos a través del Canal de Línea Ética de Braskem se tratan y analizan de manera independiente. Los reportes pueden hacerse de manera anónima y no se toleran las represalias en contra de un denunciante de buena fe. Los resultados y planes de acción derivados de las investigaciones realizadas por la Línea Ética se realizan de manera independiente e imparcial, los cuales se monitorean en el Comité de Ética y el Comité de Cumplimiento y Auditoría Legal. **GRI 2-26**

En 2022, la mayor confianza de los integrantes en el Canal se evidenció a partir de la recepción de un número récord de reportes, convirtiéndose en una fuerte herramienta para mejorar el ambiente laboral: en este ciclo se recibieron 844 denuncias siendo el 52,8% del total casos sin fundamento con datos insuficientes o fuera de alcance. Las investigaciones finalizadas pueden resultar en planes de remediación que tienen como objetivo monitorear, comunicar y capacitar a los miembros sobre temas relacionados con la conducta esperada por la compañía, aplicar medidas disciplinarias con base en sus propios lineamientos internos, mejorar o crear procesos, controles y documentos guía, así como solicitar aclaraciones a los socios.



Relaciones respetuosas

GRI 3-3 406

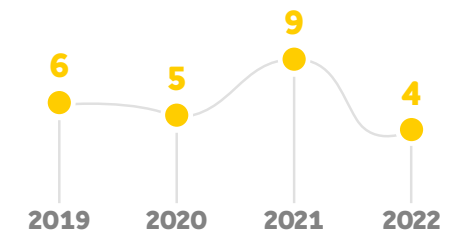
Del diagnóstico de diversidad que hicimos en 2021, de la escucha que hicimos con las redes de afinidad⁽²⁾ – raza y etnia, género y LGBTQIA+ – y del análisis de los reportes recibidos por el Canal de Linha Ética, identificamos que aún existen situaciones de falta de respeto, acoso y discriminación en nuestro ambiente de trabajo, principalmente en áreas industriales.

Es así como desarrollamos el proyecto *El respeto no es negociable (Respeito é Inegociável)*, que busca informar y sensibilizar a las personas sobre su rol en la construcción de un entorno cada vez más saludable, acogedor e inclusivo. El piloto se realizó los días 21, 22 y 23 de noviembre en Alagoas. Se realizaron ocho capacitaciones a los líderes de las áreas administrativas de las unidades de Cloro-Sosa y PVC/MVC, además de diálogos con los operadores de las salas de control. También capacitamos a líderes y miembros de Caso Maceió. Como próximos pasos, recopilaremos las lecciones aprendidas y ampliaremos esta iniciativa a otras regiones.

(2) Grupos que permiten a los miembros conectarse y participar en un tema específico, generalmente relacionado con su identidad y experiencias personales.

Casos de discriminación

GRI 406-1



[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para acceder a nuestro canal de Línea Ética.

Gestión de riesgos

Gestión de riesgos



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

► **Gestión de riesgos**

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

► Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Gestión de riesgos corporativos

GRI 2-12, GRI 3-3 205, GRI 205-1, GRI 307

El proceso de evaluación de riesgos es responsable de aprovechar oportunidades e identificar posibles impactos negativos en la compañía ya sea en términos financieros, estratégicos, operacionales o regulatorios.

La metodología de gestión de riesgos de Braskem se basa en referencias internacionales (como ISO 31000 y COSO – Enterprise Risk Management) y divide los riesgos en cuatro categorías: estratégicos, operacionales, financieros y regulatorios. Se evalúan periódicamente con ejecutivos de la compañía y sometidos a un proceso de consolidación regional y luego global, siendo clasificados de acuerdo al impacto potencial y la probabilidad de materialización. El resultado del análisis se presenta gráficamente en un mapa de calor y lo aprueba el Consejo de Administración.

Con el resultado aprobado, los riesgos prioritarios se tratan y monitorean acompañados por el Consejo de Administración y sus comités asesores cuando corresponda, con el fin de mitigar y preparar a la compañía para enfrentar situaciones adversas. Luego de evaluar los riesgos corporativos de todas las operaciones de Braskem en 2022, destacamos algunos riesgos que se abordan y monitorean:

Nota: No se encontraron riesgos corporativos significativos relacionados con la corrupción, y el tema es monitoreado continuamente y tratado como una prioridad por parte de la Vicepresidencia de Cumplimiento



Imagen de plástico

Creciente preocupación mundial por el medio ambiente, así como la eliminación inadecuada de desechos plásticos post-consumo con la tendencia de prohibiciones de plástico de un solo uso por parte de gobiernos y legisladores. Las mitigaciones incluyen el desarrollo de iniciativas para hacer de Braskem una referencia en el desarrollo de la cadena de valor del reciclaje y fomentar el consumo consciente de plástico.

SEPA MAS!



Cambio climático

Mayor preocupación por parte de la población en general, con la creciente búsqueda de que los gobiernos se alineen con las metas del Acuerdo de París, a través de la implementación de políticas públicas que incentiven la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Nuestras mitigaciones incluyen la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en los procesos y en la compra de energía baja en carbono y la remoción de carbono biogénico con stock en el producto, a través de inversiones en materias primas renovables.

SEPA MAS!



Aspectos socioambientales

Impactos ambientales, de salud y seguridad a los que están sujetas las operaciones químicas y petroquímicas. La naturaleza de nuestra industria puede eventualmente implicar riesgos para nuestros trabajadores y para las comunidades aledañas a las zonas industriales y al transporte y carga/descarga de sus productos y materias primas, tales como oleoductos, carreteras y puertos. Como resultado, Braskem está sujeta a estrictas regulaciones laborales y ambientales, entre otras. Las mitigaciones comprenden el mapeo permanente de escenarios potencialmente de alto riesgo y sus respectivos tratamientos a través de una gobernanza específica, así como programas de mejora de la confiabilidad humana y acciones de integridad mecánica de las unidades.

SEPA MAS!



Naturaleza cíclica del sector petroquímico

Característica de la industria petroquímica que históricamente alterna periodos de oferta limitada, lo que genera aumentos de precios y márgenes, seguidos de expansiones de capacidad (sobreoferta), lo que ejerce presión sobre los precios y márgenes a la baja hasta que la demanda pueda absorber este excedente y comience un nuevo ciclo. Las mitigaciones para este riesgo incluyen mantener una posición de caja conservadora por encima del mínimo requerido por la política financiera de la compañía y mantener el perfil de deuda de largo plazo.

SEPA MAS!



Seguridad cibernética y de la información

Aumento de los ataques cibernéticos que pueden resultar en la exposición de datos confidenciales, paros operativos no programados, falta de disponibilidad de los sistemas que afectan la operación regular de la compañía con el consiguiente daño a la imagen y reputación. Las mitigaciones incluyen iniciativas para la segregación de la red y el control del ambiente y las computadoras, el monitoreo del comportamiento de los miembros y pruebas constantes para identificar si el entorno es seguro.

SEPA MAS!



Factores macroeconómicos y geopolíticos

inestabilidad de factores macroeconómicos y políticos, provocada por crisis económicas, guerras y conflictos, incluyendo sanciones que alteran la dinámica de los negocios y la falta de disponibilidad de productos e insumos, así como cambios en las políticas de incentivos fiscales. Las mitigaciones incluyen un comité de crisis para monitorear escenarios de inestabilidad geopolítica que puedan afectar la actividad económica de Braskem, monitorear y pronosticar variables macro sectoriales, entre otros.

- ★ Riesgos estratégicos
- ★ Riesgos Operativos

Derechos humanos

A través de la sinergia con el proceso de diligencia debida en derechos humanos, los riesgos identificados fueron integrados al proceso de gestión de riesgos de la empresa, pasando a ser evaluados sistemáticamente de acuerdo con el proceso de evaluación de riesgos corporativos. Los riesgos asociados a los derechos humanos abarcan la imagen del plástico y temas socioambientales, específicamente sobre aspectos sociales y laborales en la cadena de valor, diversidad, equidad e inclusión, entre otros. La información completa se encuentra en **Capital Humano y Capital Social y de Relación**.

Rendimiento del CAPITAL



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

► Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

- Capital Humano
- Capital Social y Relacional
- Capital Financiero
- Capital Natural
- Capital Manufacturado
- Capital Intelectual



Mensaje del
líder comercial

Mensaje del
presidente del Consejo
de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética
y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y
Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capital Humano

GRI 2-23, GRI 3-3 202, GRI 3-3 401, GRI 402, GRI 403, GRI 404

Las personas constituyen la base de la estrategia de Braskem, por lo que nuestros integrantes son los protagonistas de nuestra historia. A lo largo de estos 20 años, hemos mejorado nuestras acciones de respeto y promoción de los derechos humanos, trabajando continuamente para garantizar un ambiente laboral seguro, diverso, inclusivo y que brinde oportunidades de crecimiento y desarrollo a todas las personas que forman parte de la compañía, teniendo en cuenta las bienestar físico y mental de todos nuestros profesionales.

Con base en la importancia del Capital Humano para nuestro negocio, asumimos compromisos para el 2030 relacionados con la salud y la seguridad, así como con la responsabilidad social y los derechos humanos.



Salud y Seguridad
Dimensión 1

HAGA CLIC AQUÍ



**Responsabilidad Social y
Derechos Humanos**
Dimensión 6

HAGA CLIC AQUÍ

Para obtener más detalles sobre
los avances en la dimensión





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capital Humano en números

+8.600
Integrantes
(+4% vs. 2021).

4% de
terminaciones
voluntarias
(+0,35 p.p. vs. 2021).

33%
mujeres
en el liderazgo
(+2 p.p. vs. 2021).

Tasa de
0,85
accidentes
con y sin baja
(1MM HT)
(-1% vs. 2021).

15%
negros
en el liderazgo
(+2 p.p. vs. 2021).

96%
de los planes
de acción de derechos
humanos completados
(+10 p.p. vs. 2021).

4,17 en el
termómetro
de bienestar, considerando la puntuación máxima de 5
(+2% vs. 2021).

Enfoque en los derechos humanos

Los derechos humanos son el centro de nuestros compromisos para 2030. Porello, conducimos nuestro negocio para respetarlos, promoverlos y, en su caso, remediarlos de acuerdo con los Principios Rectores sobre Empresas y Derechos Humanos. Organización de las Naciones Unidas (ONU), los UNPG. Nuestra Política Global de Desarrollo Sustentable, Códigos de Conducta para Integrantes y terceros, así como la propuesta de valor para integrantes, BeUx, refuerzan el compromiso de Braskem con el tema.

Estos principios nos orientan hacia una conducta empresarial responsable, por lo que tenemos como punto de partida la realización de la debida diligencia en derechos humanos, para la identificación periódica de posibles riesgos que impliquen su vulneración.

“

Tenemos el compromiso de gestionar el 100% de los riesgos altos y medios en derechos humanos hasta el 2030.

Debida diligencia sobre derechos humanos

Iniciamos el primer ciclo de debida diligencia en derechos humanos en Braskem en 2017, con base en referencias globales y considerando las operaciones en Brasil. En 2022, las acciones de mitigación de los riesgos identificados en este análisis alcanzaron el 96% de cumplimiento de la ejecución prevista.

En 2021, iniciamos una nueva diligencia debida a escala global, realizado de forma remota debido al escenario de pandemia y que mantuvo su principal característica: llevar a los titulares de derechos (*rightholders* en inglés) al centro de las evaluaciones. En este sentido, se realizaron entrevistas a comunidades aledañas, integrantes y líderes, terceros y especialistas externos, además de análisis de documentos, información pública y prensa, resultando, en 2022, en la identificación de riesgos e impactos a nivel mundial y locales.

Analizamos los riesgos de derechos humanos mapeados en relación a los riesgos corporativos existentes –identificados según el proceso explicado en el capítulo **Gestión de Riesgos** – y estamos trabajando en planes de acción para aquellos no incluidos en la matriz de riesgos corporativos, que se incorporarán más adelante.

Como resultado del proceso se encontraron oportunidades de mejora en las acciones de mitigación sobre:

Relación con las comunidades: las comunidades son grupos de interés relevantes para nosotros ya que se encuentran cerca de nuestras operaciones industriales en donde existen riesgos, por lo que hemos implementado una serie de acciones para prevenir impactos negativos. Puede encontrar nuestras principales acciones en **Capital Social y Relacional**.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Cadena de valor: temas laborales, esclavitud moderna, baja visibilidad de los procesos, entre otros, son problemas que pueden afectar cualquier parte de la cadena de valor en todas las industrias. Por ello, hemos adoptado una serie de procedimientos de evaluación de terceros, con miras a mitigar los riesgos potenciales. Puede encontrar más detalles sobre **Capital Social y Relacional**.

Eliminación de plástico: la cadena de valor del plástico está sujeta a cuestiones vinculadas a su eliminación y, para ello, tomamos una serie de medidas para devolver los residuos al lugar adecuado, ya sea en recuperación de materiales o educación ambiental. Puedes encontrar las principales acciones en **Capital Natural**.

Salud ocupacional: dada la naturaleza de nuestras operaciones, los miembros están sujetos a riesgos potenciales relacionados con la salud ocupacional, además de la reciente preocupación por la salud mental. La pandemia de la COVID-19 ha intensificado nuestras acciones en estos temas con programas dirigidos a la salud integral de las personas. Más adelante **en este capítulo**, encontrará más detalles sobre este tema.

Diversidad, equidad e inclusión: operamos en un ecosistema de diferentes naciones y culturas que conllevan sus propias complejidades con relación a la diversidad, equidad e inclusión. Como una forma de adaptarnos a los desafíos, implementamos el Programa de Diversidad, Equidad e Inclusión, del cual se hablará más adelante **en este capítulo**.

Propuesta de valor para los Integrantes: BeUx

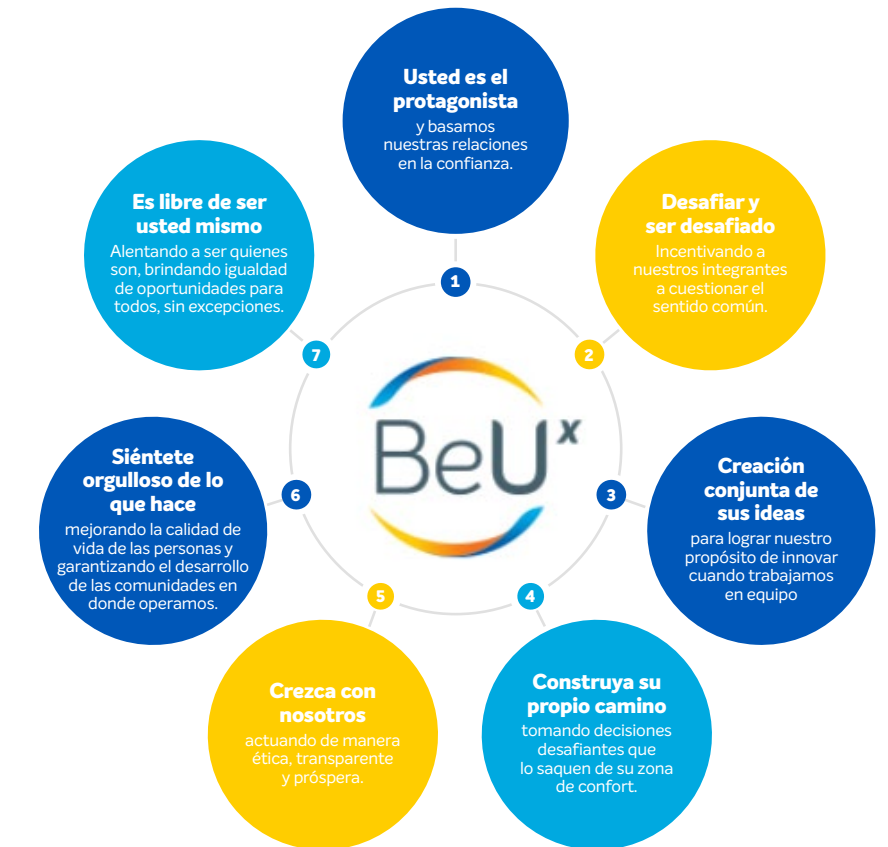
GRI 3-3 202

Basamos nuestra ambición en ser reconocidos como una empresa enfocada en las personas, que promueve el desarrollo local y los derechos humanos a través de BeUx, que refleja nuestros elementos culturales más fundamentales, a través de competencias que guían y se esperan de nuestros miembros, desarrolladas y evaluadas por el 100% de la empresa.

El proceso anual de evaluación del desempeño se basa en estos elementos y es la guía que orienta las iniciativas corporativas y el desarrollo individual de los profesionales. Todos los Integrantes, incluido el líder comercial, cuentan con un Programa de Acción (PA) con objetivos corporativos e individuales y competencias de comportamiento, alineados con la cultura de la empresa.

Para la evaluación de la dimensión de competencias, además de la evaluación tradicional entre líder y liderado, adoptamos el formato de evaluación en red, un sistema de retroalimentación más amplio que también considera la visión de pares y otros miembros y líderes. En 2022, el 100% de los miembros se sometieron a esta evaluación. Es importante destacar que toda la gestión y desarrollo de carrera se define en base a estas evaluaciones y que la remuneración variable (Participación en los Beneficios) resulta de la combinación de factores evaluados en este proceso. GRI 404-3

Los siete pilares BeUx





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Salud y seguridad

GRI 403-3, GRI 403-6, GRI 403-1, GRI 403-2, GRI 3-3, GRI 403-4, GRI 403-5, GRI 403-6, GRI 403-7, GRI 403-8, GRI 403-9, GRI 403-10 | SASB RT-CH-320a.1, RT-CH-320a.2

La seguridad de las personas es un valor no negociable para nosotros y queremos que todos nuestros integrantes se sientan bien y saludables en sus trayectorias en Braskem. Tal como lo señala el proceso de debida diligencia en derechos humanos, nuestro sector está naturalmente sujeto a riesgos de salud ocupacional, intensificados por las nuevas dinámicas laborales impuestas por la pandemia.

Por ello, adoptamos una serie de medidas para promover la seguridad, la salud y el bienestar de las personas. En materia de seguridad, operamos con base en el Programa de Confiabilidad Humana y una gestión cercana con terceros. También adoptamos medidas de seguridad de procesos, logística y productos. En materia de salud y bienestar, implementamos el Programa Integral de Salud, mejora continua en higiene ocupacional, así como programas dirigidos al bienestar de los integrantes, cuyos resultados se reflejan en el termómetro de bienestar.

Programa de Confiabilidad Humana

Desde 2018, hemos seguido constantemente nuestro viaje de confiabilidad humana, un tema esencial para lograr nuestra ambición para 2030 en salud y seguridad. El programa tiene como objetivo reducir la tendencia a fallas y pérdidas en la operación, así como maximizar la producción y la eficiencia operacional, apoyándose en la integración entre personas y tecnología en los procesos.

En 2022, realizamos capacitaciones de Confiabilidad Humana para no líderes en México y Estados Unidos; este proceso comenzó en Brasil con la capacitación de más de 1,200 participantes, entre miembros y contratistas, en cuatro países, totalizando más de 2.500 personas capacitadas en el tema desde 2019.



Para 2030, nuestro objetivo es reducir la tasa de accidentes de trabajo con y sin baja a 0,5 accidentes por millón de horas trabajadas.

Tecnología al servicio de la seguridad

La tecnología juega un papel clave para mantener y garantizar la seguridad de todos nuestros profesionales. De esta forma, iniciamos un enfoque digital en nuestros proyectos de seguridad y salud, centrándonos en cuatro pilares principales de actuación:

Reducir la exposición humana al riesgo eliminando y automatizando tareas.

Mejora de habilidades y conocimientos a través de capacitación y acceso a la experiencia.

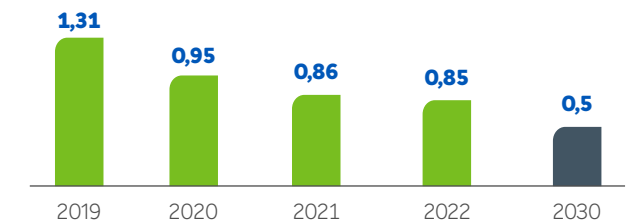
Identificar y prevenir situaciones peligrosas a partir de información y mantenimiento predictivo.

Cumplimiento de procedimientos y procesos con acceso, eficiencia, aplicación.

Tasa de accidentes con y sin baja

(1MM/HHT)
GRI 403-9

La tasa global de accidentes con y sin baja (CAF + SAF) de Braskem en 2022 fue de 0,85 por millón de horas trabajadas, lo que corresponde a una disminución del 1% en comparación con la tasa de 2021. La reducción a lo largo de los años se debió al desempeño creciente del Programa de Confiabilidad Humana, que desde 2019 capacita y orienta a los miembros y terceros en el tema, así como a la gestión más cercana de las empresas contratadas en los requisitos del SSMA. Otros factores, como el intercambio de experiencias y la difusión de normas de seguridad, también contribuyeron a la mejora de la tasa de accidentes laborales.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Seguridad de procesos

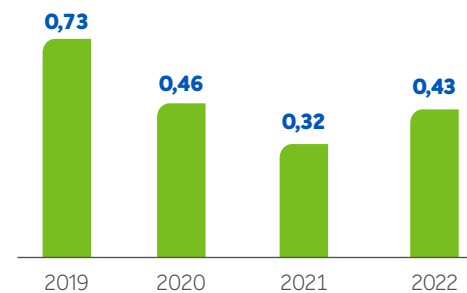
Uno de nuestros objetivos en la dimensión de salud y seguridad es reducir la frecuencia de los accidentes de proceso. Para eso, a lo largo de 2022 mantuvimos un trabajo enfocado en estudios para identificar, analizar y mitigar riesgos de proceso que pudieran afectar a la población aledaña a las instalaciones industriales de Braskem o al medio ambiente.

“
Para 2030, nuestro objetivo es reducir la tasa de accidentes de proceso de Nivel 1 a 0,05 accidentes por millón de horas trabajadas.”

El índice de frecuencia de accidentes de proceso de Nivel 1 y Nivel 2 fue de 0,43 (eventos por 1 millón de horas hombre trabajadas), un 34% superior al resultado de 2021 pero el segundo más bajo registrado históricamente por la compañía. En el Nivel 1, la tasa fue de 0,08 en 2022, lo que corresponde a un aumento de 14% con respecto al año anterior

La tasa del Nivel 2 fue de 0,35 frente a una tasa de 0,21 del año anterior, lo que representa un incremento de 67% y corresponde al segundo mejor resultado de los últimos 5 años (2018-2022).

Tasa de accidentes de Nivel 1 y 2
(1MM/HHT)



Nivel 1: Incidente con pérdida de contención de productos por encima de los límites establecidos por el American Petroleum Institute (API) 754 para NIVEL 1 según el producto liberado o cualquier escape que provoque: fatalidad o accidente con baja de un empleado o tercero, daño hospitalario o fatalidad de la población externa, pérdida financiera superior a US\$ 100 mil o evacuación de la comunidad.

Nivel 2: Incidente con pérdida de contención de productos por encima de los límites establecidos por API 754 para NIVEL 2 según el producto liberado o cualquier escape que provoque: accidente sin baja del empleado o de terceros y pérdida financiera superior a US\$ 2,5 mil.

Los focos en seguridad de los procesos fueron:

Cuasi Accidente: mejora del proceso de registro de eventos y el proceso de análisis crítico en las unidades;

Integridad Mecánica: gestión de activos a través de la implementación de las actividades necesarias para asegurar que los equipos importantes estén siempre aptos para la aplicación proyectada a lo largo de su vida útil en su operación específica. El programa prioriza fábricas y otras áreas en función de la necesidad de mejorar la seguridad de los procesos;

Análisis de Riesgos: esfuerzos para minimizar los riesgos más importantes en las unidades industriales mediante la realización de estudios detallados de mapeo de riesgos, estudios de ingeniería e inversiones enfocadas a mitigar los riesgos identificados.

Enfermedades profesionales

GRI 403-10

En 2022, tuvimos cinco enfermedades profesionales notificables en Brasil, de las cuales tres están vinculadas a la pérdida de audición. En este tema, hubo una reducción significativa, del 91% con respecto a 2021, ya que fue un año en el que se completaron muchas investigaciones de años anteriores.

Trabajamos continuamente para mejorar la gestión de riesgos ocupacionales. En este sentido, hemos desarrollado un procedimiento con directrices de SSMA para la construcción de nuevos proyectos o emprendimientos. También participamos activamente en el desarrollo de normas legales relacionados con la eficacia de los equipos de protección individual (EPI) contra el ruido y los productos químicos cancerígenos.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Salud integral

Entre los cinco eventos de enfermedades profesionales, dos están relacionados con trastornos mentales y del comportamiento. En los últimos cinco años, este indicador nos ha mostrado la recurrencia de casos como estos y, durante la pandemia, se hicieron necesarias acciones estructuradas para promover un ambiente de trabajo saludable.

Desde entonces, trabajamos para brindar a los miembros atención y actividades encaminadas a la salud integral de las personas. Así, en 2022, Braskem inició el desarrollo de un Programa Global de Salud Integral y Bienestar, iniciativa dividida en cuatro pilares de igual importancia: salud física, emocional/mental, sociofamiliar y ocupacional. Este programa está enfocado en fomentar un ambiente de trabajo cada vez más humanizado y acogedor, elevando los niveles de salud y estableciendo una cultura de bienestar para nuestros miembros. El programa se estructuró en cuatro fases:

1. Visión general: entrevistas con líderes clave de Braskem y grupos focales en Brasil, México, Europa y Estados Unidos con representantes de las áreas de Personal, Salud y Seguridad. Se realizaron talleres para alinear expectativas, analizar el Índice de Madurez y se contó con la participación de representantes de otras áreas de la empresa, principalmente del área industrial.

2. Evaluación: mapeo de iniciativas y estructuras regionales dedicadas a la salud y el bienestar, además de la evaluación del cuestionario de salud y estilo de vida con el objetivo de estandarizar el diagnóstico global (Evaluación de riesgo de la salud).

3. Estrategia: prevista para el segundo trimestre de 2023, con la evaluación de resultados de la fase 2 para definir las acciones a implementar.

4. Implementación: la última fase tendrá lugar entre 2023 y 2025.

En 2021, desarrollamos el Programa de Salud Mental para líderes en alianza con el Instituto de Investigación del Hospital Albert Einstein para la capacitación en temas relacionados con el cuidado de la salud mental. En 2022, continuamos el programa con un total de 26 clases y 466 participaciones, con impacto a 60% de los líderes de Braskem en todas las regiones en donde actuamos.

Otro punto a resaltar es el Programa Cuidando de la Gente, creado durante la pandemia de la Covid-19 para acoger a nuestros integrantes y promover un ambiente de trabajo cada vez más humano y de colaboración, con base en cuatro pilares: bienestar mental, social, apoyo a nuevas formas de trabajo y mejora profesional. En 2022, el programa realizó 11 transmisiones en vivo y produjo un video, con un total de 5,171 participantes. Para ampliar el alcance de las acciones de salud mental, ofrecemos cuatro transmisiones en vivo los sábados para equipos que trabajan por turnos.

En Estados Unidos, el equipo de bienestar trabajó para aumentar la conciencia de los miembros en cuatro temas centrales: alimentación saludable, presión arterial, depresión y diabetes. En México, reforzó los temas de salud física y emocional a través del Programa Sentirte Bien, con enfoque en acciones sobre estrés y resistencia. En Europa, el equipo lanzó Desayuno: Diálogos con el Liderazgo e hizo que Gympass estuviera disponible en Alemania, estimulando la promoción de la salud física.

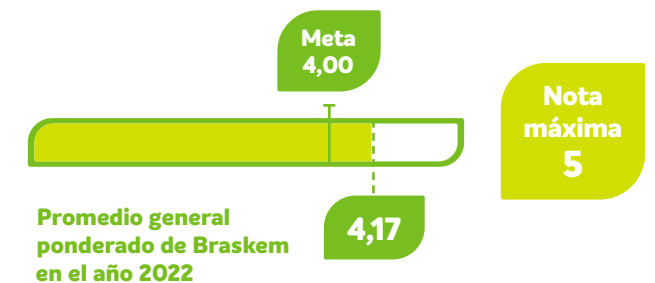


Para 2030, nuestro objetivo es reducir a cero el número de eventos en enfermedades ocupacionales.

Termómetro de Bienestar

Pensando en evaluar los resultados de nuestras acciones y prácticas de trabajo, en 2020, creamos el Termómetro de Bienestar. La encuesta se realiza dos veces al año y mide la percepción de nuestros integrantes sobre su experiencia en Braskem, bienestar y compromiso, sirviendo también de apoyo para la elaboración de nuevos planes de acción. Entre las principales percepciones en 2022 se encuentran el orgullo de pertenencia y el reconocimiento de la flexibilidad como factor fundamental de equilibrio y bienestar para adaptarse a las nuevas formas de trabajar.

KPI Global de lo Termómetro de Bienestar





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Diversidad, equidad e inclusión

Proporcionar un entorno diverso, inclusivo y equitativo para todos es una prioridad para nosotros. Según las conclusiones de la debida diligencia sobre derechos humanos, la multiculturalidad está presente en nuestro día a día, lo que trae aún más desafíos a las acciones en diversidad, equidad e inclusión (DE&I). Así, fijamos objetivos para el 2030 dentro de los compromisos de responsabilidad social y derechos humanos, de acuerdo con las particularidades en DE&I de las regiones en donde operamos.



Para 2030, nuestro compromiso es aumentar la participación de mujeres líderes a nivel mundial al 40% y miembros de color en Brasil y Estados Unidos al 37%.

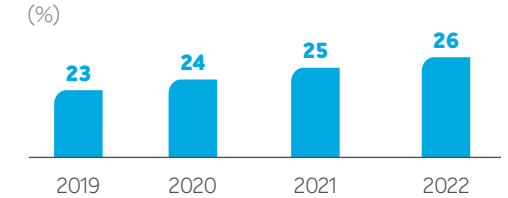
Hemos implementado diversas acciones dentro de nuestro DE&I que, en 2022, se vio reforzado con la implementación de una directriz corporativa global, cuyo objetivo es establecer compromisos globales en DE&I y orientar nuestras acciones en todas las regiones en donde operamos.

Uno de nuestros esfuerzos para avanzar en este tema es aumentar la representación de los grupos minoritarios. En el año 2022, en el pilar de raza y etnia globalmente pasamos de 30% de miembros de color a 33%. Este resultado lo logramos a través de diversas iniciativas como: procesos de selección más inclusivos, implementación de metas, vacantes afirmativas, sensibilización de líderes e integrantes, censo racial, entre otras.

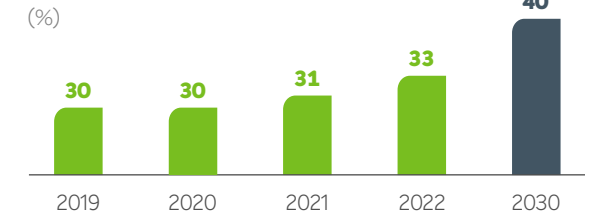
En 2022, llevamos a cabo una campaña de autoidentificación de raza y etnicidad, llegando a más de 6.000 miembros en Brasil y más de 800 en Estados Unidos. Este trabajo nos ayuda a conocer más a fondo a nuestro equipo y nos apoya en la dirección de iniciativas y metas internas.

Radiografía de la diversidad

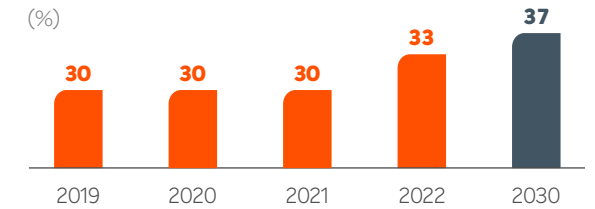
Mujeres



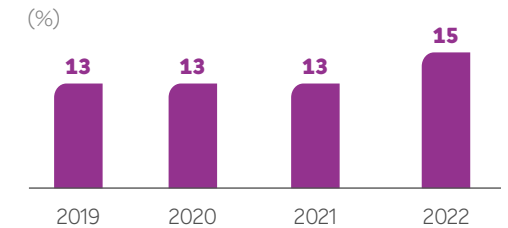
Mujeres en el liderazgo⁽¹⁾



Personas de color⁽²⁾



Personas de color en el liderazgo⁽¹⁾⁽²⁾



(1) Los puestos de liderazgo incluyen coordinadores, gerentes, directores, vicepresidentes y líderes comerciales. Para conocer el porcentaje de mujeres en cada nivel de la jerarquía, visite www.braskem.com/centraldeindicadores.

(2) Considera solo miembros de Brasil y Estados Unidos.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

► **Capital Humano**

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capacitaciones para el liderazgo en diversidad, equidad e inclusión

Continuando con la capacitación de los más altos líderes de los frentes de DE&I en Brasil, implementamos sesiones individuales de mentoría con los vicepresidentes y el director ejecutivo, además de capacitaciones para toda la Dirección del equipo responsable de personal y cultura organizacional. A lo largo del año, más de 4.700 personas participaron en transmisiones en vivo, capacitaciones y talleres en temas relacionados con la diversidad, equidad e inclusión.

Inclusión de personas con discapacidad

En 2022, abrimos oportunidades con vacantes afirmativas, realizamos un diagnóstico de la accesibilidad de nuestras oficinas, creamos protocolos de atención médica y gestión de personas, sensibilizamos líderes sobre el tema, y realizamos un censo para mapear a los integrantes que se autodeclaran como personas con discapacidad, analizando también sus necesidades. El censo se realizó en las oficinas de Brasil y tuvo una participación del 75%, equivalente a 1.079 miembros, con 12 personas clasificadas con discapacidad luego del análisis individual de posibles clasificaciones y evaluaciones médicas.

Pasantías universitarias

En el Programa de Pasantías Universitarias, implementamos metas para la contratación de personas de color (45%), mujeres (50%) y personas con discapacidad (5%). Para que el proceso sea aún más inclusivo, el inglés ya no es obligatorio en la mayoría de las vacantes. Además, al evaluar los currículum, no proporcionamos información como la edad, la institución educativa ni la experiencia previa. La prueba de razonamiento lógico fue reemplazada por una trayectoria de toma de decisiones.



En 2022 lanzamos la Jornada Preta con el objetivo de desarrollar habilidades conductuales y brindar otros contenidos para acelerar la inclusión de personas de color en el mercado laboral llegando a más de 1.600 personas en Brasil.

Además de las iniciativas mencionadas anteriormente, también tuvimos otros avances como la asociación con el Movimento Elas Lideram de la Rede Brasil do Pacto Global (Movimiento que ellas dirigen de la Red Brasil del Pacto Global); adición a Movimento Mulher 360 (Movimiento Mujer 360) firmando la Carta Abierta de Apoyo a las Personas LGBTQIA+, creando un espacio de contratación diversa y vacantes afirmativas para grupos minoritarios; diagnósticos de accesibilidad y mejora de flujos y procesos para la inclusión de personas con discapacidad en las oficinas y gobernanza de redes de afinidad.

Asociaciones destacadas

En Estados Unidos, Braskem mantiene varias alianzas que promueven temas relacionados con la diversidad, la equidad y la inclusión. Entre ellos, destacamos:

Mujeres en la industria de fabricación: somos miembros corporativos de la institución, que se ha convertido en la única asociación comercial nacional y mundial dedicada a brindar apoyo durante todo el año a las mujeres en la industria de la fabricación.

Out and Equal: nos asociamos con la organización líder dedicada exclusivamente a la equidad LGBTQIA+ en el lugar de trabajo.

Consejo DEI SPE: somos miembros del Consejo de Consulta de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) de la Sociedad de Ingenieros de Petróleo (Society of Petroleum Engineers, SPE). El objetivo del organismo es resaltar la importancia de este tema y crear recursos para el desarrollo profesional, orientación y reclutamiento para los equipos de las empresas que forman parte de la institución.

Índice de Equidad de Género de Bloomberg

En 2023, Braskem ingresó al Índice de Equidad de Género de Bloomberg por tercera vez consecutiva. La lista menciona empresas que cotizan en la bolsa que están comprometidas con un entorno de trabajo inclusivo y el equilibrio entre la vida laboral y personal.



Mensaje del
líder comercial

Mensaje del
presidente del Consejo
de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética
y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y
Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Capital Social y Relacional

GRI 3-3, GRI 203, GRI 203-2, GRI 413 | SASB RT-CH-210a.1

Las personas son la base de nuestro negocio. Por estas razones, buscamos fortalecer cada vez más nuestra relación con todos los grupos de interés. Son los que ayudan a formar la base sólida que mantiene la longevidad de nuestro negocio. Esto no solo es parte de lo que somos, sino que también es parte de nuestro pilar de sustentabilidad a través de nuestro compromiso con la responsabilidad social y los derechos humanos.



Responsabilidad Social y Derechos Humanos

Dimensión 6

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para conocer más detalles sobre los avances en la dimensión.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capital Social en números

R\$ 33,3 millones

en inversiones de impacto socioambiental (-14% vs. 2021).

82%

de participación en CDP Supply Chain Água (-5 p.p. vs. 2021).

610,2 mil

personas beneficiadas con acciones sociales (-20% vs. 2021).

Alta reputación con los clientes

(+10% en puntos vs. 2021).

Reputación promedio con las comunidades

(+3% en puntos vs. 2021).

R\$ 74 millones

invertidos en asociaciones (+63% vs. 2021).

72%

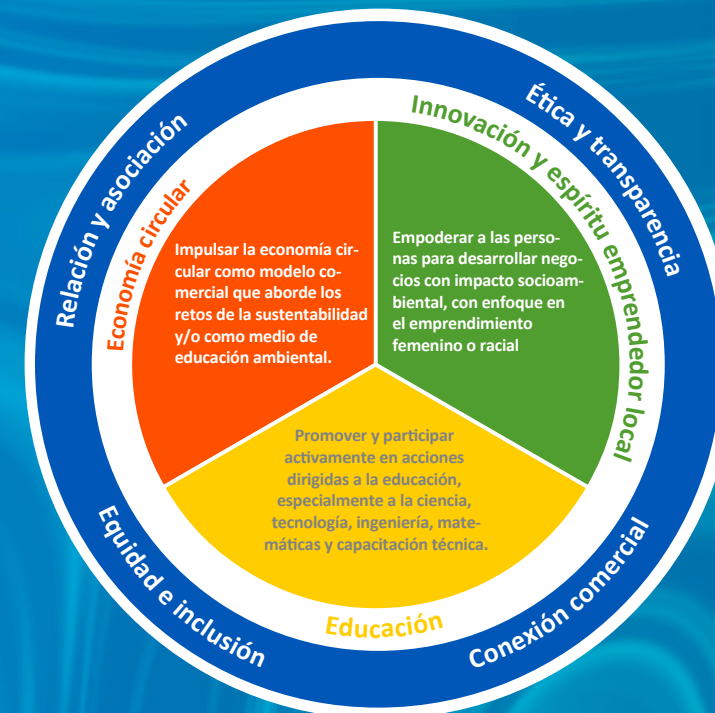
de participación en CDP Supply Chain Clima (-7 p.p. vs. 2021).

Protección de las comunidades

Buscamos actuar como agentes de transformación de la sociedad y fortalecer nuestra relación con las comunidades aledañas a nuestras operaciones. Creemos que es nuestro deber contribuir al desarrollo de las regiones en donde operamos, generando valor compartido, bienestar para todos y promoviendo los derechos humanos en todas nuestras relaciones.

Los resultados de la debida diligencia en derechos humanos refuerzan el trabajo que hemos realizado a lo largo del tiempo con las comunidades que viven muy cerca de nuestras operaciones y pueden verse afectadas de manera negativa. Así, buscamos fortalecer la relación y sustentar nuestra licencia social para operar a partir de acciones enfocadas a promover acciones que gestionen el desarrollo local, respetando las especificidades de cada región y estableciendo relaciones de confianza a través del diálogo y la transparencia.

Estrategia global de responsabilidad social



Para 2030, queremos llegar a 500 mil personas beneficiadas del ISP (Inversión Social Privada), las donaciones y el programa de voluntariado.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Impacto socioambiental

Con base en la estrategia global, invertimos en proyectos con impacto socioambiental en todas las localidades en donde operamos. Esto se hace a través de donaciones, patrocinios, inversión social privada (ISP) y el Programa Global de Voluntariado que cubren tres causas a largo plazo: educación, economía circular y innovación y emprendimiento local. Además, también invertimos en proyectos de acuerdo a las características de cada ubicación.

En 2022, realizamos 153 acciones sociales que beneficiaron a más de 610 mil personas a nivel global, incluyendo ISP, donaciones, campañas de emergencia y voluntariado. Se invirtieron más de R\$ 33 millones.

Impacto social global⁽¹⁾

	Inversión ⁽²⁾	Personas beneficiadas ⁽³⁾	Total de iniciativas
Brasil	R\$ 27.302.853,42	392.777	75
México	R\$ 4.441.550,47	54.789	37
Estados Unidos	R\$ 1.556.772,00	162.403	39
Europa	R\$ 5.427,87	220	2
Total general	R\$ 33.306.603,76	610.189	153

(1) incluye inversión social privada, donaciones y acciones de voluntariado.

(2) incluye inversión en iniciativas que solo comenzarán en 2023.

(3) incluye el resultado de iniciativas que fueron pagadas en años anteriores, con o sin incentivo fiscal, pero con ejecución en 2022.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para los principales programas y sus impactos en 2022.

En 2022, finalizamos la revisión de la participación comunitaria en Bahía, concluimos el proyecto en Río de Janeiro, São Paulo (ABC) y Alagoas, y comenzamos a desarrollar el marco en Rio Grande do Sul y también en México. Nuestra metodología de relaciones comunitarias busca establecer una visión integrada y estratégica de las acciones de relaciones comunitarias en cada una de las regiones en donde operamos, por medio de la identificación de potenciales impactos, positivos y negativos, asociados a nuestras operaciones y a las características de cada comunidad.

Impactos evaluados en el marco de compromiso con la comunidad:

- Impactos ambientales, identificados por los Lineamientos ambientales, de salud y seguridad de IFC para la fabricación de polímeros a base de petróleo.
- Impactos socioeconómicos identificados por GRI, aspecto en la Comunidad.
- Impactos relacionados con la garantía de los derechos humanos identificados por la debida diligencia de derechos humanos de Braskem.

Este marco analiza los impactos de tres esferas: ambiental, socioeconómica y de derechos humanos. Además, los criterios de evaluación incluyen la responsabilidad por el impacto, la percepción del impacto por parte de la comunidad y la materialidad del impacto potencial.

Diálogo social

Mantenemos un diálogo abierto con todas las comunidades ubicadas alrededor de nuestras operaciones, a través de la participación en los Consejos Comunitarios Consultivos (CCC)⁽¹⁾, canales de comunicación directamente vinculados a las unidades industriales y la Línea Ética, así como a través de asociaciones de empresas de los polos petroquímicos donde operamos.

También mantenemos abierto, en Brasil, el Programa Formando Lazos, que se enfoca en recibir visitantes de escuelas, universidades, clientes, proveedores, comunidad e instituciones gubernamentales y no gubernamentales, prensa, entre otros, en nuestras unidades industriales, con el objetivo de conocer nuestros procesos e instalaciones. En 2022 se retomaron las visitas presenciales y en el transcurso del año recibimos a más de 1.580 personas de las comunidades.

Investigación de Datafolha

En 2022, realizamos una encuesta en Brasil con el apoyo del Instituto Datafolha. El objetivo fue contar con información importante sobre las comunidades aledañas a las operaciones de Braskem como su perfil, características, hábitos y percepciones, especialmente con relación a la imagen de Braskem y temas importantes para el formato de las acciones sociales de la empresa en las oficinas regionales.

Con eso, fue posible verificar el nivel de conocimiento de las comunidades con relación a los complejos petroquímicos y identificar las fortalezas y vulnerabilidades del sector y de la empresa, lo que nos apoyará a balizar las acciones de relación, comunicación e inversión en proyectos sociales.

(1) Comité organizado por empresas que forman parte de los polos petroquímicos donde Braskem tiene operaciones. En este foro participan otras empresas del territorio y representantes de la comunidad.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Apoyo a las comunidades

Nuestras acciones con las comunidades tienen un alcance global e involucran a todas las localidades donde tenemos operaciones o regiones cercanas impactadas por nuestro negocio. Se trata no solo de donaciones, sino también de acciones de voluntariado, programas educativos e iniciativas encaminadas a la protección del medio ambiente.

En Brasil, anunciamos la primera edición de una convocatoria pública – Proyectos que Transforman – para seleccionar y apoyar proyectos sociales orientados al desarrollo local y sustentable de las comunidades donde operamos. La convocatoria seleccionó 17 iniciativas que recibieron un total de R\$ 1 millón, y sus representantes pasaron por cuatro capacitaciones virtuales gratuitas sobre aspectos de gestión de proyectos y rendición de cuentas.

Corais de Maré

El proyecto “Corais de Maré” promueve la restauración de arrecifes en la “Bahía de Todos-os-Santos”. Para ello, se desarrolló una técnica inédita utilizando plástico y otros materiales reciclables para potenciar el crecimiento de la especie *Millepora alcicornis* en semilleros construidos con el esqueleto de Coralsol, especie considerada invasora en la región. La tecnología se prueba desde marzo de 2022, en el fondo marino de Ilha de Maré, con la participación de investigadores, ambientalistas y pescadores.

La iniciativa pretende recuperar parte de los arrecifes de la Bahía de Todos-os-Santos, cuya cantidad de corales se redujo en cerca de un 50% desde 2003, según estudio de investigadores de la UFBA. Estos ecosistemas son esenciales para la biodiversidad, pues albergan al menos el 25% de las especies marinas, además de contribuir a la seguridad económica y alimentaria de la población de las ciudades costeras, según estudios de la Red Global de Monitoreo de Arrecifes de Coral (GCRMN).



En México, nuestra unidad industrial en Veracruz se encuentra cercana a los municipios de Coatzacoalcos y Nanchital, donde se realizaron encuentros comunitarios en las comunidades de Nahualapa, Pollo de Oro y Lázaro Cárdenas, con una participación total de 141 pobladores. Estas reuniones tuvieron como objetivo discutir la implementación y los resultados de los programas sociales y el programa de paradas de mantenimiento. Además, en cada comunidad se discutieron varios temas en particular y se dispuso un espacio para escuchar los comentarios de la comunidad y hacer preguntas.



Una de nuestras ubicaciones en Estados Unidos se encuentra cerca de un área residencial en Marcus Hook, Pensilvania. Durante 2022, asistimos a cinco reuniones del Comité Asesor Ambiental de Marcus Hook y mantuvimos una relación activa con los representantes locales para garantizar que estamos ayudando a satisfacer las necesidades y expectativas de la comunidad.

A lo largo del año, financiamos mediante inversión social privada un nuevo centro de recogida de residuos para que los residentes reciclaran utensilios domésticos comunes, facilitando así el acceso al reciclaje. Además, como parte del Programa de Voluntarios, nos asociamos con Keep PA Beautiful y Marcus Hook Borough para llevar a cabo una campaña de limpieza y enfocarnos en áreas cercanas al arroyo Marcus Hook para eliminar los desechos plásticos del entorno natural.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Donaciones de emergencia

Realizamos cinco acciones de donaciones de emergencia para apoyar a las familias de Bahía, Petrópolis (RJ) y Maceió (AL) que sufrieron las fuertes lluvias que azotaron estas regiones. En total, fueron beneficiadas más de 121 mil personas y se invirtieron más de R\$ 3,3 millones.

También realizamos donaciones para combatir la situación de hambre y vulnerabilidad producto de la pandemia. Realizamos dos iniciativas: la donación voluntaria de miembros, en la que Braskem quintuplicó el valor donado, así como el desembolso directo de la empresa por el valor de R\$ 5 millones para la adquisición de mercados básicos. Ambas acciones beneficiaron a más de 178 mil personas con la donación de 56.700 mercados básicos de alimentos.

Programa de Voluntariado Global

Una de nuestras principales iniciativas a favor de las comunidades aledañas a nuestras operaciones es el Programa de Voluntariado Global, que nació en 2017 de nuestro deseo de fortalecer cada vez más nuestra relación con las personas, con el fin de incentivar a nuestros miembros a realizar acciones de voluntariado que generen impacto social positivo en las comunidades. Es importante resaltar que en el 2022 hubo una reducción en el número de personas beneficiadas con respecto al 2021, ya que en ese año realizamos importantes donaciones de emergencia relacionadas con la pandemia del Covid-19 y la lucha contra el hambre.

“

Número total de voluntarios: **1.400** (1.091 miembros y 331 invitados) en 6 países.

Número de personas beneficiadas: **37,2 mil.**

Iniciativa reconocida

En 2022, la Gincana de Voluntariado recibió el Premio Aplauda, del Consejo Brasileño de Voluntariado Empresarial (CBVE), en la categoría Iniciativa de Compromiso. En México recibimos el premio Mejores Prácticas de Responsabilidad Social Empresarial, de la 23ª edición, por parte del Centro Mexicano de Filantropía (Cemefi). En Estados Unidos, fuimos reconocidos como Cleanup Champions por la Plastics Industry Association (Plastic), por las campañas de limpieza realizadas a lo largo del año.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

El caso Maceió

El valor innegociable de Braskem es la seguridad de las personas y, desde que sucedió el evento geológico en algunos barrios de la ciudad de Maceió (AL) en 2018, esa ha sido su principal prioridad, en vista de su compromiso con la seguridad y la responsabilidad social. Asociado a esta acción, la empresa ha llevado a cabo una serie de acciones relacionadas con la evacuación preventiva de las áreas de riesgo, compensación económica, estabilización geológica y transporte de áreas desocupadas. A continuación destacamos algunas de esas principales acciones:

Asistencia a los residentes

El Programa de Compensación Económica y Apoyo a la Reubicación (PCF), creado en diciembre de 2019 con el objetivo de reubicar de forma preventiva a los residentes, así como acelerar el proceso de compensación, ha logrado sus objetivos y ha llegado a fines de 2022 con más del 98% de las familias de zonas consideradas de riesgo ya reubicadas. Alrededor del 97% de los residentes también han recibido propuestas de indemnización, con una tasa de aceptación del 99,6.

El PCF es parte integrante del acuerdo suscrito entre el Ministerio Público, la Defensoría y Braskem.

Además de las medidas de reubicación e indemnización, el programa incluye servicios de apoyo financiero y asistencia técnica, como auxilio para el alquiler, costo de la mudanza, custodia de las pertenencias, custodia de animales domésticos durante el período de mudanza, asesoría inmobiliaria, canales de atención, apoyo en la apertura de cuentas bancarias, alianza con registros para la emisión de documentos y certificados, entre otros. El programa cuenta con técnicos sociales, facilitadores del proceso de compensación económica, apoyo legal y psicológico; todos estos actores están comprometidos en buscar las mejores soluciones para los habitantes de la región. Este servicio de apoyo psicológico que ofrece la empresa es gratuito para todos aquellos que forman parte de las familias que residen en las áreas de desocupación y seguimiento y que están incluidos en el PCF. Para finales de 2022 se habían realizado más de 33.000 consultas.

El PCF ha cumplido su tercer año de existencia habiendo cumplido con el alcance definido en el acuerdo y, hasta el momento, de un total de aproximadamente 19.000 entradas realizadas en el programa, más de 18.600 ya recibieron una propuesta de compensación económica, acercándose a su cierre.

Plan de cierre y monitoreo de pozos de sal

A lo largo de 2022, la compañía continuó realizando sus mejores esfuerzos para adoptar las medidas necesarias y adecuadas para solucionar los problemas derivados del fenómeno geológico, cumpliendo íntegramente con todos los compromisos asumidos. Las acciones de cierre y monitoreo de los pozos de sal siguen el plan de cierre de minas aprobado por la Agencia Nacional de Minería (ANM), con el objetivo de la estabilización de las cavidades. La interpretación de los datos de monitoreo permite observar una tendencia de estabilización del movimiento del suelo, los cuales deberán ser monitoreados aún después de la culminación de las acciones previstas para los próximos años. Los trabajos de llenado de pozos con arena, pertenecientes al primer grupo de 4 cavidades, se encuentran en etapa avanzada, con seguimiento por parte de la ANM, y se espera que concluyan para el 1er semestre de 2023. Ya se iniciaron las acciones para llenar el segundo grupo, con 5 cavidades, según el cronograma previsto.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Medidas de reparación sociourbanas y de medio ambiente

Braskem avanza con la adopción de medidas, previstas en el acuerdo socioambiental firmado el 30/12/2020 con el Ministerio Público Federal, para reparar, mitigar o compensar los potenciales efectos ambientales y sociourbanos derivados de las actividades de extracción de sal gema.

En 2022, se elaboró el Plan de Acción Social como resultado del trabajo del Diagnóstico Técnico-Participativo, que tuvo como resultado la proposición de iniciativas que se dividen en: Eje 1: Políticas sociales y reducción de vulnerabilidades; Eje 2: Actividad económica, trabajo y renta; Eje 3: Calificación urbana y ambiental; y Eje 4: Preservación de la memoria y la cultura. La etapa actual es la discusión técnica del diagnóstico con los organismos públicos competentes. Braskem continúa avanzando en la propuesta de Proyectos potenciales de acciones sociales para subsidiar las discusiones entre los órganos involucrados, así como en la audiencia pública sobre el diagnóstico propuesto.

El Acuerdo Socioambiental también preveía la realización de un diagnóstico para evaluar los posibles impactos ambientales derivados de la extracción de sal gema y la elaboración de un plan ambiental con propuestas detalladas de medidas. Este diagnóstico ya se realizó y resultó en la elaboración de un plan de acción ambiental que se encuentra en proceso de discusión con las autoridades, según el procedimiento previsto en el acuerdo socioambiental.

Como parte integral de la agenda de transformación y futura reorientación de las áreas desocupadas, en enero de 2022 se iniciaron las obras del Proyecto de Estabilización y Drenaje en las Laderas de Mutange, cuyo alcance incluye actividades de demolición, movimiento de tierras, construcción de un sistema de drenaje y siembra de cobertura vegetal en la zona involucrada, y se espera que concluyan a fines de 2023.

También en 2022 se firmó el Convenio Parcial de Adhesión del Municipio de Maceió al Acuerdo Socioambiental relativo a once acciones de movilidad urbana en la región, de las cuales dos ya se iniciaron y siguen avanzando. Ya hay alrededor de 300 trabajadores involucrados en

estas dos acciones, y la implementación de cada una de las acciones previstas además de ampliar la generación de empleos traerá enormes beneficios a los lugares donde se implementarán, así como a la ciudad en general.

Integración urbana de Flexais

En octubre de 2022, firmamos un convenio con los organismos públicos competentes para implementar medidas de recalificación en la región de Flexais, ubicada en el barrio de Bebedouro, considerando el aislamiento socioeconómico de esta área luego del proceso de reubicación de PCF.

El Proyecto de Integración Urbana y Desarrollo de Flexais tiene previsto concluir las 23 acciones de recalificación en dos años, y su objetivo es atender las demandas de la comunidad a partir de iniciativas para mejorar las condiciones de vida y el acceso a los servicios públicos esenciales. También se hará el pago de apoyo económico a residentes, propietarios de inmuebles en desuso y comerciantes.

Comunicación

Desde 2019, a través del diálogo social con líderes comunitarios y comerciantes, se ha dado información y se han aclarado dudas sobre el PCF y sobre las obras e intervenciones en dichas zonas, entre otros temas. También se lleva a cabo una escucha activa, se reciben las demandas de las comunidades y se busca apoyar sus resoluciones, además de buscar oportunidades de cooperación para mitigar los impactos locales.

Existen diferentes canales de contacto directo con las familias, apoyados por aplicaciones de mensajería y un Centro de Atención 0800 (llamada gratuita). Para diciembre de 2022 se habían atendido aproximadamente 224.000 llamadas telefónicas. Además, el acceso a la información sobre las acciones relacionadas con Maceió es amplio y transparente, a través del sitio web www.braskem.com.br/alagoas. La plataforma también proporciona una rendición de cuentas periódica de las actividades realizadas. Además de los canales en las redes sociales, la Comunicación cuenta con la campaña Braskem Explica, publicada en los principales medios locales, para garantizar que la información más actualizada esté siempre disponible y sea accesible.

Próximos pasos

En 2023 la prioridad será la conclusión de las medidas finales de apoyo a la reubicación prevista en el PCF, así como de las últimas compensaciones económicas, además de llevar a cabo el proceso de cierre seguro de los 35 pozos de la región, lo cual se espera que dure hasta 2024. Además de estas acciones, la empresa continuará con los proyectos de movilidad urbana, las acciones acordadas para la recalificación de la región de Flexais y las acciones para la re-conversión de las áreas en desuso.

La compañía también avanzará en la ejecución del plan ambiental y en la determinación de proyectos potenciales de acción social en el entorno.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Proximidad con los clientes

Nuestra amplia y diversificada cartera incluye productos que contribuyen a la productividad y competitividad de clientes de una amplia gama de sectores. Junto a ellos, buscamos desarrollar soluciones sustentables que generen un impacto positivo en toda la cadena productiva. Es el caso de los análisis de ciclo de vida, las materias primas certificadas con contenido renovable y circular y, recientemente, la oferta de créditos de carbono para compensar las emisiones en el transporte de mercancías.

Con el fin de fortalecer nuestra relación con los clientes y presentar toda nuestra gama de soluciones (sus características, aplicaciones y redes), participamos en diferentes eventos a lo largo del año. En 2022 participamos de Expobor, Agrishow, Abrafat, todas en Brasil, y Feria K, en Alemania.



Hasta 2022, Braskem había realizado 116 proyectos de ACV en sociedad con sus clientes.

Feria K

Uno de los destaques que llevó Braskem este año a la Feria K, que se realiza cada cuatro años en Dusseldorf, Alemania, fue el lanzamiento de Wenew, un ecosistema global de economía circular que engloba tecnologías y productos circulares e iniciativas de educación sobre consumo consciente y descarte adecuado.

Otro punto importante de nuestra participación fue la presentación de iniciativas de innovación, como Cazoolo, Oxygea, y del Centro de Tecnología e Innovación (CTI), en el complejo petroquímico de Triunfo, en el sur de Brasil. También presentamos Smartrails, una solución para nuestros clientes que reemplaza a los durmientes de madera por durmientes ferroviarios de plástico. El revestimiento está fabricado con polietileno de fibra de vidrio y bloques de polietileno de alta densidad.

Encuesta de reputación

Desde 2010, Braskem realiza una encuesta anual a diferentes grupos de interés para monitorear su reputación. La encuesta analiza cuestiones emocionales: grado de estima, admiración, empatía y confianza. También trae indicadores racionales en siete dimensiones: productos y servicios, innovación, ambiente de trabajo, gobernanza, ciudadanía, liderazgo y desempeño.

En 2022, el puntaje de Braskem estuvo en el rango de reputación fuerte. Mostramos un crecimiento significativo en el indicador de la reputación de las comunidades aledañas a nuestras operaciones en Brasil. También registramos un hito positivo para nuestra reputación con la sociedad en general en Brasil, con un crecimiento en el indicador de la reputación por segundo año consecutivo.

Máxima puntuación histórica en Ecovadis

Desde 2009, nuestros clientes nos invitan a participar en la evaluación socioambiental de Ecovadis. Hicimos un esfuerzo para mejorar las respuestas a las preguntas de los cuestionarios y, en 2022, logramos el puntaje histórico más alto de Braskem en la evaluación, alcanzando 68 puntos, frente a 62 puntos en la clasificación del año anterior.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Gestión de proveedores

GRI 3-3 204, GRI 205, GRI 304, GRI 308-1, GRI 3-3 410, GRI 3-3 414, GRI 412-3

El año 2022 también fue un año de fortalecimiento de las relaciones con nuestros proveedores, contribuyendo a una mayor confiabilidad, competitividad, seguridad y eficiencia de nuestras operaciones. Además, reforzamos nuestro desempeño en sustentabilidad a través de iniciativas que promueven el compromiso y desarrollo de nuestros socios en esta área.

A partir del proceso de registro, nuestros proveedores están invitados a conocer y firmar nuestro Código de Conducta para Terceros, que expresa las expectativas con respecto a la conducta de los colaboradores que trabajan con Braskem. Para sectores más críticos, sobre la base de la debida diligencia en materia de derechos humanos, como el etanol de caña de azúcar, también contamos con códigos y criterios exclusivos de suministro, cuyo cumplimiento de los estándares exigidos por la empresa es fundamental para la formación de una sociedad.

Los proveedores de plástico reciclado, a su vez, están sujetos a una lista de verificación y debida diligencia específicas, como así también a auditorías frecuentes. Asimismo, en el propio proceso de registro, se realiza un levantamiento de información de cada colaborador con el objetivo de evaluar y clasificar la exposición al riesgo en cuanto a aspectos ambientales; derechos laborales y humanos; éticos y/o aspectos financieros de Braskem frente a esta nueva relación y, en consecuencia, actuar con la realización de planes eventuales de mitigación en caso de que la relación se materialice.

Evaluación de proveedores de etanol

El proceso de debida diligencia en derechos humanos reforzó lo que ya había sido identificado hace algunos años: la existencia de riesgos asociados a la cadena de valor del etanol elaborado a partir de la caña de azúcar, que se utiliza para la producción de polietileno verde I'm green™. Desde 2016, implementamos el Programa de Compra Responsable de Etanol, con el fin de asegurar la integridad y prácticas de sustentabilidad en la cadena de la caña de azúcar, a través de auditorías a proveedores y subproveedores.

El Programa se estructura en torno a dos pilares: el cumplimiento y la excelencia. El pilar de Cumplimiento establece los estándares de desempeño esperados para la gestión de los recursos humanos, ambientales, comunitarios, de calidad y de eficiencia. Y el pilar de la excelencia se refiere a un Programa de Mejora Continua enfocado en temas relevantes a la cadena del etanol. En 2022, realizamos cinco auditorías a proveedores de etanol en base a los requisitos vigentes y revisamos el programa con el objetivo de ampliar los temas tratados y fortalecer los requisitos de gobernanza, así como mitigar aún más riesgos en la cadena.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

[Sobre reconocimientos y certificaciones I'm green™.](#)

Compromiso socioambiental

GRI 3-3 308, GRI 308-2

En relación a los aspectos de Sustentabilidad, consolidamos nuestra asociación con Ecovadis, una de las mayores empresas de clasificación de sustentabilidad para cadenas de abastecimiento global, para la evaluación de proveedores en los ámbitos de gestión ambiental, social y de gobernanza. En 2022, tuvimos un crecimiento del 200% en la base de proveedores evaluados, lo que demuestra el compromiso de nuestra cadena de suministro con el tema. Además, también obtuvimos la participación de 270 proveedores en la evaluación de la CDP Supply Chain de Clima y CDP Supply Chain de Agua, con tasas de participación del 82% y 72% respectivamente. Otro aspecto a destacar es la alianza de Braskem con Childhood Brasil en el combate a la explotación sexual de niños y adolescentes en las carreteras, dada su matriz de distribución vial.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Reconocimiento

Como resultado de la consolidación de estas alianzas, en 2022 llevamos a cabo la segunda edición del premio Braskem Supplier Sustainability Recognition, que destaca las buenas prácticas ESG de nuestros proveedores e incentiva a nuestra cadena de valor a adoptar acciones en el desempeño socioambiental, de derechos humanos y trabajo, medio ambiente, ética y compras sustentables.

En este proceso, las empresas fueron evaluadas con base a sus puntajes en los cuestionarios Ecovadis y CDP (Carbon Disclosure Project), lo que llevó al reconocimiento de los 24 proveedores que más se destacaron en el período. El evento fue transmitido en línea y contó con una audiencia de más de mil proveedores alrededor del mundo.



Alianzas que transforman

Desde 2021, trabajamos junto a BASF en proyectos destinados a acelerar dos puntos cruciales para el sector químico: el reciclaje y la neutralidad de carbono. En 2022, la asociación priorizó cinco acciones, dos de las cuales se están implementando y una comenzará en 2023. Una de ellas es el uso de activos logísticos marítimos a través de la asociación, con el objetivo de optimizar la capacidad ociosa y reducir los impactos en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). La asociación también resultó en un acuerdo, válido a partir de 2023, en el que Braskem suministra propileno con atributo circular a través del concepto de balance de masa, certificado por la International Sustainability and Carbon Certification (ISCC). Vale la pena señalar que las soluciones sustentables posibilitadas por la asociación con BASF son escalables y pueden extenderse a otros clientes de Braskem.

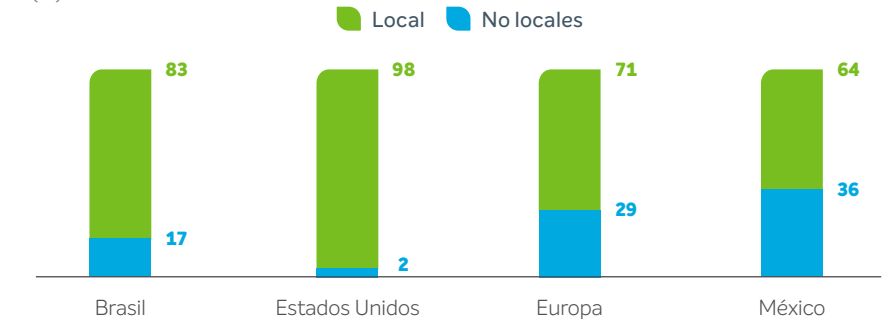
Gastos con proveedores

GRI 204-1

El 2022 se caracterizó además por un escenario económico y de abastecimiento volátil derivado de la pandemia. En ese contexto, los gastos con proveedores regionales de bienes, servicios e insumos totalizaron R\$ 13,5 mil millones (79% del total de gastos).

Gastos con proveedores locales, por región⁽¹⁾

(%)



(1) Proveedores de bienes, servicios e insumos.

Gestión de riesgos en la adquisición de insumos

Realizamos una revisión del proceso de gestión de riesgos para la cadena de suministro de insumos, con la creación de indicadores globales y la definición de prioridades por región y país, que permitan implementar acciones de mitigación de riesgos de acuerdo al grado de vulnerabilidad presentado. Tales acciones también permitieron mejorar las relaciones comerciales y las estrategias de adquisición de productos que son fundamentales para nuestros procesos productivos, ya que este mapeo no se limita a observar solo a nuestros principales proveedores, sino a toda la cadena de valor y a los impactos a los que estamos sujetos.

Cumplimiento y seguridad en el comercio exterior

Otro frente importante en 2022 fue la obtención de la clasificación de operador de bajo riesgo a través de la Certificación de Operador Económico Autorizado (OEA) en la modalidad de seguridad, lo que originó una mayor agilidad y previsibilidad de las cargas en los flujos de comercio internacional.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

► **Capital Social y Relacional**

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Trabajar con el gobierno y las asociaciones

GRI 2-28

De manera ética y transparente, queremos contribuir a las discusiones para la formulación de políticas públicas relacionadas con el desarrollo de la industria petroquímica, la eliminación de los residuos plásticos y la lucha contra el cambio climático, temas fundamentales para el desarrollo de nuestra industria y nuestro negocio.

Con el objetivo de mejorar nuestra gobernanza e intensificar nuestras iniciativas en temas que afectan a diferentes regiones, en 2022 creamos el área de Global Advocacy. Se centrará en la creación de un sistema de gobernanza para el intercambio de información entre las diferentes regiones, el mapeo de políticas públicas e iniciativas globales de impacto, y el mapeo de partes interesadas para el desarrollo de posiciones globales en estos frentes.

A fines de 2022, junto con otros miembros del Consejo Internacional de Asociaciones de Productos Químicos (ICCA), participamos en la primera ronda de negociaciones que buscan alcanzar un acuerdo global para eliminar la contaminación por productos plásticos. Esta ronda fue la primera de una serie de agendas que deben continuar hasta 2024 para traer una propuesta global que abarque a todas las partes interesadas de esta cadena.

También estamos involucrados en discusiones para construir políticas públicas dirigidas a regular el manejo de residuos plásticos, especialmente en Brasil y Europa, que nos ayudarán a superar los desafíos en la cadena de reciclaje.

También a fines de año participamos en varios eventos durante la 27ª Conferencia sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas en Egipto, para presentar nuestra estrategia de lucha contra el cambio climático y los principales proyectos hacia la neutralidad de carbono. También llevamos a cabo varias interacciones con agentes públicos, socios y clientes durante el evento.

Inversión en asociaciones de clase

Región	Inversión en 2022 (R\$)	Número de entidades
Brasil	47.027.128,38	61
Estados Unidos	15.125.842,26	18
México	4.500.410,72	6
Europa y Asia	7.577.297,44	9
Total	74.230.678,80	94





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

► **Capital Financiero**

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Capital *Financiero*

GRI 3-3 201, GRI 201-1, GRI 203, GRI 413 | SASB RT-CH-210a.1

Es fundamental buscar resultados económicos y financieros basados en una sólida estrategia de desarrollo, en el fortalecimiento constante de las prácticas ESG y en las relaciones duraderas con nuestros clientes y, en consecuencia, en el incremento del valor generado para los accionistas.

Entendemos que este es un factor clave para viabilizar nuestros compromisos de 2030 y 2050. Con este fin, trabajamos continuamente para asegurar la integridad de nuestra cadena productiva, fortalecer nuestro sistema de gobernanza y cumplimiento y mantener un fuerte nivel de liquidez y generación de caja positiva, incluso en períodos de recesión en la industria petroquímica.



Resultados Económicos y Financieros

Dimensión 2

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para obtener más detalles sobre los avances en la dimensión.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

► **Capital Financiero**

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capital Financiero en números

R\$ 3,3 mil millones en generación neta de caja (-66% vs. 2021).
US\$ 929 millones en inversiones corporativas (-8% vs. o estimado).

2,42x apalancamiento corporativa (+1,48 p.p. vs. 2021).

EBITDA recurrente:
US\$ 2,1 mil millones (-64% vs. 2021).

El buen desempeño del capital financiero de la compañía a lo largo de sus 20 años de existencia es el resultado de una estrategia basada en la disciplina en la asignación del capital y enfocada en generar valor, mitigar riesgos y identificar y aprovechar oportunidades.

Generación libre de caja

Cerramos el año con un EBITDA recurrente de US\$ 2,1 mil millones, un 64% menos que en 2021, cifra que se explica por factores como la caída de los *spreads* internacionales de PE, PP y PVC en Brasil, PP en Estados Unidos y Europa y PE en México, así como el menor volumen de ventas de químicos clave en el segmento de Brasil y PP en Estados Unidos y Europa.

Por su parte, la generación de caja recurrente en 2022 fue de R\$ 6 mil millones debido al EBITDA recurrente del período, la variación del capital de trabajo y las inversiones operativas y estratégicas de la empresa, principalmente relacionadas con los desembolsos de las paradas programadas de mantenimiento realizadas en el segundo trimestre de 2022 y la construcción de la terminal de importación de etano en México y la ampliación de la capacidad de biopolímeros en Rio Grande do Sul, respectivamente. Sumando los pagos relacionados al evento geológico en Alagoas, la Empresa presentó una generación de caja de R\$ 3,3 mil millones.

Liquidez y deuda

Cerramos el año con una deuda bruta de US\$ 6,8 mil millones, con un 96% de vencimientos concentrados a largo plazo y un 4% a corto plazo. En línea con la estrategia de mantener una posición de caja fuerte y ante un escenario volátil e inestable para fondear en el mercado internacional en 2022, Braskem accedió nuevamente al mercado local, emitiendo cuatro operaciones por un valor total de R\$ 3,7 mil millones. Finalmente, el apalancamiento corporativo, medido por la relación deuda neta/EBITDA recurrente en dólares, fue de 2,4x.

Inversiones

En 2022, invertimos US\$ 149 millones en proyectos relacionados con las siete dimensiones de la estrategia de desarrollo sustentable, distribuidos de la siguiente manera:

Dimensión	2022 (US\$ MM)	2023e (US\$ MM)
1 - Salud y seguridad	16	77
2 - Resultados económicos y financieros	-	-
3 - Eliminación de residuos plásticos	3	4
4 - Lucha contra los cambios climáticos	92	47
5 - Ecoeficiencia operativa	24	35
6 - Responsabilidad social y derechos humanos	9	7
7 - Innovación sustentable	5	24
Total	149	194

Nota: Las inversiones por dimensión no consideran las inversiones en paradas programadas de mantenimiento, repuestos de equipos, entre otros.

Los principales proyectos del año relacionados con compromisos de Desarrollo Sustentable fueron la ampliación de la capacidad de biopolímeros en Triunfo, iniciativas de reducción de emisiones de CO₂ y eficiencia energética de plantas, y proyectos relacionados con la seguridad industrial.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

► **Capital Financiero**

Capital Natural
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Valor ESG

ESG Day

El año 2022 representó la consolidación de la estrategia de sustentabilidad y de nuestra estrategia corporativa. En octubre realizamos el segundo ESG Day, evento realizado en modalidad híbrida en el que presentamos nuestros avances en sustentabilidad y reforzamos los compromisos asumidos para 2025, 2030 y 2050, los cuales se enfocan en tres pilares: Responsabilidad social y derechos humanos; Eliminación de residuos plásticos; y Lucha contra el cambio climático.

Hubo alrededor de 730 participantes, entre inversores, periodistas, bancos y profesionales de Braskem, con buena cobertura mediática y, entre los analistas del *sell side*, aquellos que recomiendan comprar, mantener o vender acciones.

HAGA CLIC AQUÍ

Para acceder al documento.



Haga clic aquí para acceder a la grabación del evento.



Líneas de crédito

En 2022 contratamos la primera línea de crédito corporativa vinculada al objetivo de sustentabilidad (SLL - Sustainability Linked Loan). Celebramos dos contratos con instituciones financieras internacionales por un total de US\$ 150 millones vinculados al crecimiento en el volumen de ventas del PE Verde l'm green™ bio-based en los próximos años. Esto significa que existirán mecanismos de incentivos o penalizaciones en función del cumplimiento del KPI establecido.

También este año llevamos a cabo una emisión de títulos locales. Esta es la 124ª emisión de certificados de cobro de agronegocios (CRA), respaldados con derechos de crédito por un valor de R\$ 720 millones, de la Eco Securitizadora de Direitos Creditórios do Agronegócio. Nuestro objetivo es aplicar los recursos exclusivamente a la adquisición de etanol de productores rurales.

HAGA CLIC AQUÍ

En Capital Manufacturado.

Relaciones con inversores



En 2022, lanzamos el podcast Braskem Invest. El canal, disponible en diferentes plataformas, incluye información relacionada con las actividades de la empresa en sus pilares estratégicos y el sector petroquímico. Además, ofrece análisis y opiniones sobre la empresa y el mercado financiero.

HAGA CLIC AQUÍ

Sobre nuestra relación con los inversionistas.



Para acceder a Braskem Invest.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Capital Natural

GRI 3-3 416

La sustentabilidad es uno de los pilares de nuestra estrategia corporativa y de crecimiento empresarial. A través de nuestras iniciativas y procesos transformamos recursos naturales, renovables y no renovables, en productos químicos y plásticos, buscando reducir y mitigar el impacto en el medio ambiente y la sociedad.

Nuestro enfoque está en combatir el cambio climático y eliminar los residuos plásticos, buscando ser un referente en ecoeficiencia operativa en nuestras operaciones en términos de consumo de agua y energía y de la generación de efluentes, emisiones atmosféricas y residuos.



Eliminación de los residuos plásticos

HAGA CLIC AQUÍ

Dimensión 3



Lucha contra el cambio climático

HAGA CLIC AQUÍ

Dimensión 4



Ecoeficiencia operativa

HAGA CLIC AQUÍ

Dimensión 5

Para obtener más detalles sobre los avances en la dimensión





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capital Natural en números

18,6 millones de toneladas en consumo de materia prima (-3 vs. 2021). **~20 millones** m³ en generación de efluentes (-3% vs. 2021).

71,2 millones m³ en consumo de agua (+1% vs. 2021). **50,6 mil** toneladas en residuos generados (+23% vs. 2021).

10,7 millones de toneladas en emisiones de GEE (alcances 1 y 2) (-2% vs. 2021). **33,5 mil** de residuos plásticos recuperados (+89% vs. 2021).

Lucha contra el cambio climático

En Braskem, tenemos el compromiso de llegar a 2030 con una reducción absoluta del 15% en las emisiones de gases de efecto invernadero en los alcances 1 y 2, y alcanzar la neutralidad de carbono para 2050.

Además, estamos comprometidos a expandir nuestra capacidad de producción de biopolímeros verdes a 1 millón de toneladas. Para ello, adoptamos un plan de acción compuesto por tres pilares: reducción de emisiones en nuestras operaciones, remoción de carbono biogénico con almacenamiento en el producto y conversión de carbono en químicos.

En 2022, realizamos esquemas de proyectos potenciales para lograr estos objetivos con base en el desarrollo de una Curva de costo marginal de reducción (curva MAC) de las emisiones de GEI. Con base en este estudio, desarrollamos una ruta global de iniciativas de diferentes niveles de desarrollo y complejidad con diferentes horizontes de desarrollo esperado.

La curva global mapeó 161 proyectos que tienen el potencial de reducir 3,4 millones de toneladas de CO₂e:

- **Corto plazo:** proyectos de eficiencia y sustitución de la matriz energética.
- **Mediano plazo:** proyectos de aprovechamiento de materias primas renovables.
- **Largo plazo:** proyectos de desarrollo tecnológico para la captura y uso de carbono.

La curva MAC nos permitió revisar y mejorar el costo interno del carbono, utilizado desde 2016 para analizar la factibilidad de proyectos de inversión basados en la lógica de emisiones. Desde 2021, este análisis es obligatorio para determinadas líneas de inversión y se basa en una herramienta desarrollada internamente. La herramienta calcula el costo de las emisiones estimadas de un proyecto en función de sus especificaciones técnicas.

Volumen de emisiones de GEI

(millones de tCO₂e - promedio de los últimos tres años)



[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Conozca más sobre nuestra estrategia de lucha contra el cambio climático en el capítulo Estrategia de Braskem o haga clic aquí para acceder a nuestra página con la progresión de las metas.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

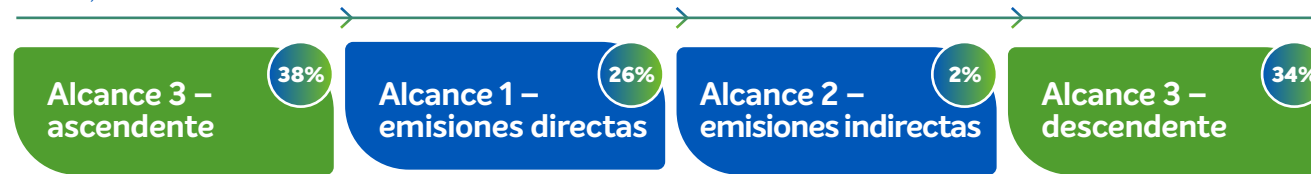
Inventario de emisiones de GEI

Desde 2008, contabilizamos las emisiones de las operaciones de Braskem y publicamos los resultados en un inventario de GEI, que incluye nuestras emisiones globales de alcance 1, 2 y 3, y que es verificado anualmente por un tercero independiente. Desde allí monitoreamos los resultados de nuestra estrategia para combatir el cambio climático.

El inventario sigue los lineamientos del The Greenhouse Gas (GHG) Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard – Revised Edition from WRI (World Resources Institute) e WBCSD (World Business Council for Sustainable Development) – (2004 Revised Edition), y las Especificaciones del Programa Brasileño GHG Protocol: Contabilidad, Cuantificación y Publicación de Inventarios Corporativos de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero – Segunda Edición y es verificado por un tercero externo.

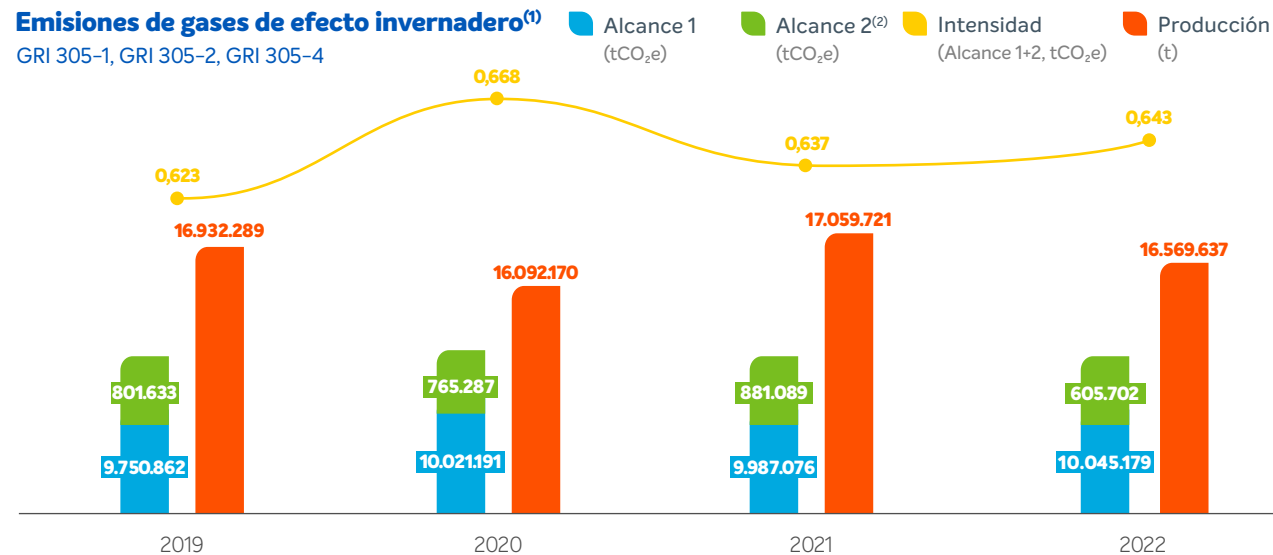
Mapa de emisiones

GRI 3-3, GRI 305



Emisiones de gases de efecto invernadero⁽¹⁾

GRI 305-1, GRI 305-2, GRI 305-4



(1) Los valores de referencia para el potencial de calentamiento global (GWP) se han cambiado y están en línea con el Quinto Informe de Evaluación (AR5) del IPCC.

(2) *Market-based*, un enfoque que cuantifica las emisiones de GEI de Alcance 2 usando el factor de emisión específico directamente asociado con la fuente de generación de electricidad comprada.

Emisiones de alcance 1

La mayor parte de las emisiones de alcance 1 de Braskem – 90% en 2022 – ocurren en nuestras plantas petroquímicas (*crackers*), donde las materias primas (de origen fósil y/o renovable) se transforman en productos plásticos, químicos y especialidades en un proceso de uso intensivo de energía llamado craqueo. Con la reducción en la cantidad producida en 2022 con respecto al año anterior, nuestras *crackers* no operaron con su eficiencia energética óptima. Como resultado, incluso con una menor producción, nuestras emisiones de GEI de alcance 1 se mantuvieron estables en comparación con 2021, con un pequeño aumento de 0,58%.

Emisiones de alcance 2

GRI 305-5

Las emisiones de alcance 2 de Braskem mostraron una reducción en comparación con 2021, en el enfoque *market-based* (-31,26%).

A pesar de que el consumo absoluto de electricidad y vapor se mantuvo estable con relación al año anterior, los factores de emisión de los sistemas interconectados (*grid*) en los que operamos tuvieron una reducción, siendo la más significativa en Brasil, donde el factor se redujo en casi el 66% por el buen desempeño de las hidroeléctricas (que en 2021 fue menos frecuente por la crisis hídrica). Como la electricidad consumida en Brasil del *grid* representa poco más del 60% del consumo total de alcance 2 (electricidad y vapor), el impacto en las emisiones fue considerable.

Además, la reducción del 31,26% también es reflejo de los contratos de adquisición de energías renovables y limpias en Brasil, Alemania y Estados Unidos, estrategia que se viene implementando desde 2018 y que ya ha traído importantes resultados en el inventario.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Emisiones de alcance 3

GRI 305-3

En 2022, el alcance 3 de Braskem registró 27.281.767 toneladas de CO₂e considerando todas las categorías reportadas referentes a las emisiones *upstream* y *downstream* de nuestra cadena de valor. Este monto incluye el informe de 12 categorías de las 15 aplicables al alcance 3, siendo que las categorías 2, 13 y 14 no son aplicables o importantes para nuestro negocio. Considerando toda la cadena, las emisiones del alcance 3 representan el 72% del total de emisiones de Braskem, considerando el alcance 2 en el enfoque *market-based*. Analizando los resultados, se observa que el 85% del total de las emisiones de alcance 3 se concentran en tres categorías, a saber: 1- Bienes y servicios adquiridos; 10 - Procesamiento de productos vendidos; y 11 - Uso de bienes y servicios vendidos. Este perfil de distribución es muy similar al de las empresas de nuestra industria debido a la compra de materias primas fósiles y al procesamiento que realizan nuestros clientes en la transformación de las resinas y el aprovechamiento de los productos energéticos vendidos.

En números absolutos, hubo una reducción del 9% con respecto a 2021, principalmente por la adquisición de materias primas como resultado de la reducción en el volumen total de producción de la empresa en el período, el uso de factores de emisión más precisos para el transporte (categorías 4 y 9), reducción del factor de emisión del *grid*, ajuste de fronteras (categoría 15) y desconsideración de las emisiones de residuos y efluentes provenientes de Cetrel en el alcance 3.

Representación de cada categoría en el total de emisiones de alcance 3



Revisión del proceso de inventario corporativo

En 2022, revisamos el proceso de gestión de emisiones de gases de efecto invernadero, iniciativa fundamental para consolidar y dar más asertividad al inventario corporativo. Mientras escuchamos y entendemos el nuevo proceso, identificamos tres frentes principales para el inventario como una herramienta corporativa unificada para gestionar las emisiones de GEI: monitoreo cuantitativo de los objetivos corporativos de reducción de emisiones con el equipo Industrial; monitoreo mensual de las emisiones de la planta para comprender el impacto de la toma de decisiones en “tiempo real”; y para realizar pronósticos de emisiones futuras (*forecast*) de nuestras operaciones considerando potenciales proyectos futuros.



En 2022, recibimos la clasificación de oro del Programa Brasileño GHG Protocol (PBGHG) por 12ª vez consecutiva. Esto es resultado de la cobertura de las emisiones (alcances 1, 2 y 3) y la verificación de terceros acreditados en el inventario de 2021. En el CDP Clima obtuvimos la calificación B.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Programa de descarbonización industrial

Para alcanzar la meta de reducción establecida para 2030, en 2021 desarrollamos un programa dedicado a la descarbonización industrial. El programa se basa en dos pilares fundamentales, al primero lo llamamos Cultura, Proceso y Gobernanza: es necesario crear una mentalidad industrial enfocada en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, fortalecer la orientación de procesos y gobernanza para la toma de decisiones guiadas en emisiones y fomentar alianzas para el desarrollo y la implementación de soluciones. El segundo pilar son las líneas de acción, distribuidas en los frentes:

DECISIONES OPERATIVAS

Implementar iniciativas operativas para la mejora continua con vistas a la reducción de emisiones.

MATRIZ ENERGÉTICA

Aumentar la participación de energías renovables y combustibles de bajo contenido de carbono en la matriz energética de Braskem.

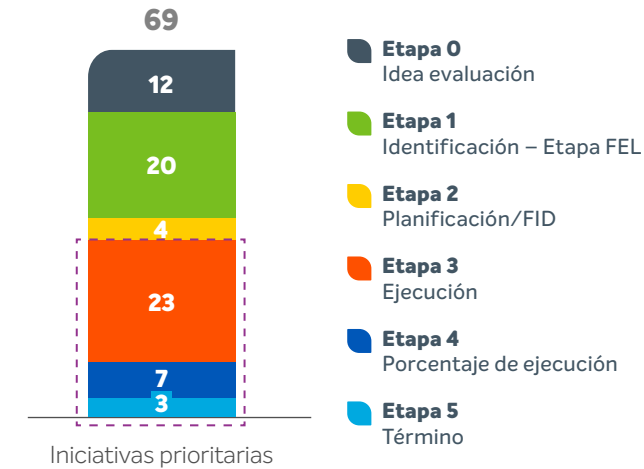
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Reducir las emisiones de GEI mediante iniciativas de integración, electrificación y optimización de la energía.

PROYECTOS DE TRANSFORMACIÓN

Implementar iniciativas clave capaces de reducir significativamente las emisiones de GEI de los principales complejos emisores.

Iniciativas priorizadas por etapa



Con base en la Curva MAC desarrollada este año, priorizamos entre las líneas de acción 69 iniciativas de reducción de emisiones, de las cuales el 48% ya se encuentran en proceso o en operación. Las iniciativas de eficiencia energética y electrificación son los principales frentes del portafolio de descarbonización, basado en energías renovables y combustibles bajos en carbono.

“ La meta establecida para 2022, de mapear proyectos para reducir 300.000 tCO₂e a partir de 2023, se cumplió en su totalidad. ”

Mentalidad industrial centrada en la descarbonización

En nuestra estrategia de lucha contra el cambio climático, fijamos objetivos anuales relacionados con la reducción de emisiones a través de proyectos de descarbonización industrial, incluidos en la retribución variable de los altos directivos.

En 2022 también realizamos el primer congreso técnico mundial, creado para incentivar la preparación del público industrial para los desafíos del cambio climático, con foco en la excelencia técnica. Su principal objetivo fue compartir avances y mejores prácticas sobre descarbonización industrial, además de presentar *benchmarkings* externos. Se presentaron un total de 28 iniciativas con potencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, la mayoría provenientes de proyectos de mejora continua. El camino de capacitación en descarbonización industrial, implementado en 2021 y que reúne los principales conceptos e iniciativas del programa, capacitó a más de 700 personas desde entonces.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Aumento de la eficiencia energética en el complejo petroquímico ABC

Desde 2019, nos dedicamos a un proceso de modernización del sistema eléctrico del complejo petroquímico de la región ABC, en São Paulo. El proyecto se realiza en asociación con Siemens, responsable de la construcción y operación del sistema de cogeneración de alta eficiencia, y la inversión conjunta ronda los R\$ 600 millones.

El objetivo es actualizar la tecnología del sistema que da servicio a la planta petroquímica, que se realiza reemplazando las turbinas de vapor por motores eléctricos de alto rendimiento. El apoyo proviene de una nueva planta de cogeneración de energía alimentada con gas residual con alto contenido de hidrógeno procedente del proceso de producción petroquímica.

En 2022 iniciamos la fase de cogeneración, lo que generó una reducción de aproximadamente 35 kt CO₂e/año por el uso de electricidad y gas natural. Para 2023, anticipamos la finalización del proyecto y una reducción estimada de alrededor de 100 kt CO₂e/año, además de ganancias estimadas en eficiencia energética (7,3%) y en el consumo de agua (11%).

Electrificación con energía renovable

Como parte de nuestro compromiso de implementar nuevas tecnologías y soluciones que impulsen el desarrollo sostenible, Braskem y Coolbrook planean implementar conjuntamente un proyecto piloto en el que Braskem evaluará el uso de la tecnología disruptiva denominada RotoDynamic Reactor (RDR) a escala industrial antes de introducirla en sus *crackers*. En última instancia, el proyecto implica la electrificación de *crackers* mediante la sustitución del uso de energía térmica derivada de combustibles fósiles por electricidad generada a partir de fuentes renovables, que es una de las vías para que Braskem alcance su mitad de neutralidad de carbono hasta 2050.

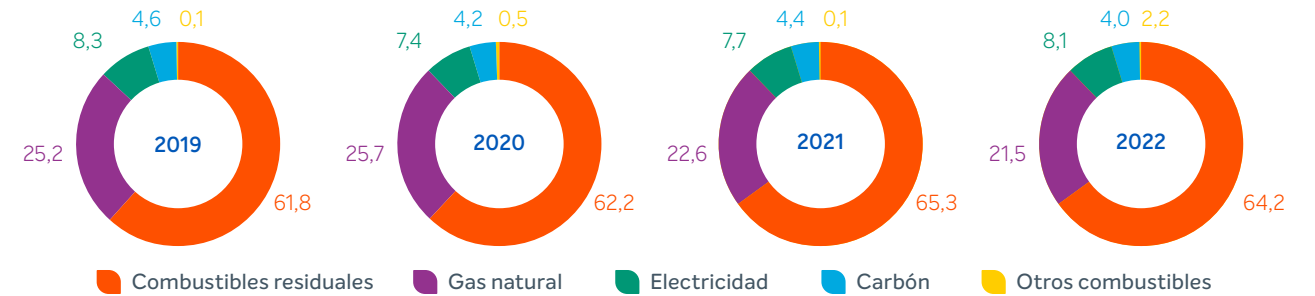
Consumo de energía

GRI 3-3 302, GRI 302-1, GRI 302-3, GRI 302-4

En 2022, aún con un menor consumo absoluto, el indicador de energía total consumida fue un 4,7% superior al del año pasado (11,31 GJ/t), debido principalmente a la reducción de la producción y consecuente deterioro de la eficiencia energética de las plantas. A pesar de ello, a lo largo del año continuamos invirtiendo en matriz de energías renovables y eficiencia energética.

	2019	2020	2021	2022
Consumo de energía (GJ)	188.064.527,12	186.884.884	188.512.343	187.376.560
Intensidad de consumo de energía (GJ/t)	11,09	11,23	10,80	11,31

% de consumo por tipo de energía



Voqen: Vocación por la energía

En octubre de 2022 lanzamos Voqen, una nueva empresa de Braskem enfocada en la transición energética sustentable en nuestro sector. Así, Voqen, que ya maneja una cartera de casi R\$ 3 mil millones por año, nos ayudará en el proceso de transición energética y ofrecerá soporte para toda la cadena química y petroquímica. Ofreceremos a nuestros clientes y socios todo el conocimiento de los mercados de energía y gas que hemos acumulado a lo largo de los años, así como soluciones personalizadas de energía renovable y nuevos modelos de negocio.

[HAGA CLIC AQUÍ](#) Y conozca más sobre Voqen.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Inversiones en energía eléctrica renovable

En 2018, iniciamos una serie de acuerdos a largo plazo para la compra de energía renovable. Desde entonces, firmamos contratos con una vigencia promedio de 20 años para suministrar electricidad de fuentes eólicas y solares. En Brasil, nuestros contratos representan el 40% de la energía que compramos en el país y suman más de 220 megavatios promedio. También posibilitan la construcción de nuevos emprendimientos que contribuyan a la expansión del sistema eléctrico y al desarrollo del país, especialmente en las regiones donde estamos ubicados.

■ % de compra de energía eléctrica renovable: **82%**.

■ MWm de electricidad renovable de largo plazo ya contratados: **+230 MW**.

■ **3,3 millones** de toneladas de CO₂e en emisiones evitadas solo con este tipo de contrato.



Energía térmica a base de biomasa

Veolia: en 2022 firmamos un acuerdo para producir energía a partir de vapor a partir de biomasa. A partir de 2023, la operación se realizará en Marechal Deodoro (AL), generando hasta 900 mil toneladas de vapor/año, en 20 años, reduciendo cerca de 150 mil toneladas de CO₂e y en el largo plazo.

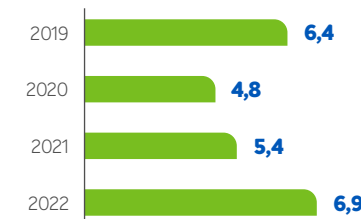
Energía limpia y certificados RECs en Alemania y en EE. UU.

Evaluamos el potencial para expandir nuestro consumo de energía renovable a nivel mundial. Así, en 2022, Braskem Europa comenzó a implementar su estrategia de compra de energía con certificado renovable para el 100% de su consumo eléctrico. Como resultado, este año las emisiones de alcance 2 *market-based* de Braskem de esta región fueron un 75% inferiores que las emisiones *location-based*.

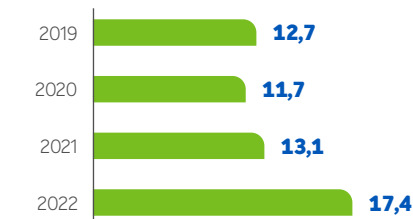
Braskem en los Estados Unidos firmó un contrato de compra de energía eléctrica renovable de diez años para la planta en Neal (West Virginia), que entra en vigencia en 2025. También firmó contratos de energía limpia para la planta de Marcus Hook (Pennsylvania) hasta 2027. Finalmente, adquirió Certificados de Energía Renovable (REC) para las plantas de Texas.

Energía renovable en la matriz energética de Braskem

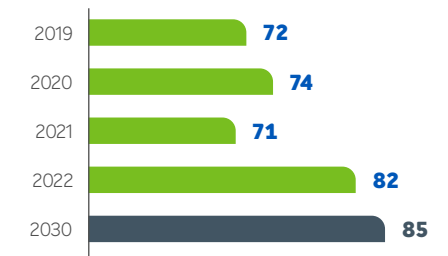
Energías limpias y/o renovables consumidas (% de la energía total consumida)



Total de energía limpia y/o renovable comprada (% del total de energía comprada)



Energía eléctrica renovable comprada⁽¹⁾ (% de la energía eléctrica total comprada)



(1) El suministro de energía eléctrica en Braskem se adquiere a través de contratos renovables específicos, complementados con energía eléctrica de la red. Así, el porcentaje de electricidad renovable comprada considera ambas formas de suministro. En 2022, hubo mayor renovabilidad del GRID brasileño, como se explica en el indicador de volumen de emisiones de GEI, alcance 2.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Conversión de carbono en productos químicos

Estamos invirtiendo en el desarrollo de tecnologías de captura de carbono para su almacenamiento y uso como materia prima para la elaboración de productos químicos. Nuestro equipo de Innovación está trabajando con una *pipeline* en la que se identificaron 170 ideas, 15 de las cuales se desarrollaron y se convirtieron en investigaciones que actualmente están en varias etapas de desarrollo.

Entre los proyectos se encuentra una asociación con la Universidad Northwestern en el desarrollo de una tecnología de coelectrólisis, que transforma simultáneamente el CO₂e capturado y el etileno en otros productos. Con la Universidad de São Paulo (USP) y la Universidad Federal de São Carlos (UFSCar), estamos trabajando en la creación de una nueva tecnología catalítica para convertir CO₂e en olefinas ligeras o alfa-olefinas lineales. Juntos, también estamos desarrollando un sistema electrocatalítico para convertir CO₂e y agua en etanol.

Con New Iridium, una *startup* de Colorado, Estados Unidos, estamos apoyando el desarrollo de un sistema fotocatalítico que utiliza energía lumínica para promover la reacción de conversión de CO₂e en ácidos orgánicos. Además de los proyectos de conversión de CO₂e, también tenemos una asociación para el desarrollo de tecnologías de captura de membrana en colaboración con Compact Membrane Systems (CMS).

En cuanto al proyecto de la Universidad de Illinois, Chicago, iniciado en 2019, obtuvimos resultados positivos, con la conclusión del desarrollo de la tecnología en el laboratorio, y estamos evaluando el inicio de la siguiente etapa de la planta piloto para continuar con el desarrollo de la tecnología. en mayor escala.

Eliminación de carbono biogénico con stock incorporado en el producto

Desde una perspectiva de emisiones globales, entendemos que los biopolímeros son una solución importante para la industria petroquímica hacia la neutralidad de carbono. Esto se debe a que la materia prima utilizada para su producción contiene carbono de origen biogénico, por ejemplo, extraído de la atmósfera durante el proceso de fotosíntesis de las plantas. Por retener las moléculas de carbono biogénico durante décadas, los biopolímeros pueden considerarse depósitos a largo plazo de carbono biogénico.

Para ello, en 2021 anunciamos la ampliación de la capacidad actual de etileno verde en el complejo petroquímico Triunfo, en Rio Grande do Sul (Brasil) de 200 kt/año a 260 kt/año, con una inversión estimada de USD\$ 87 millones, que tiene una nueva previsión de iniciar operaciones en el primer semestre de 2023. Como se esperaba para 2022, también estamos estudiando la viabilidad de expandir la producción de etileno verde a Tailandia, en asociación con SCG Chemicals; a lo largo de 2023, se espera alcanzar hitos del proyecto como la aprobación de inversiones.

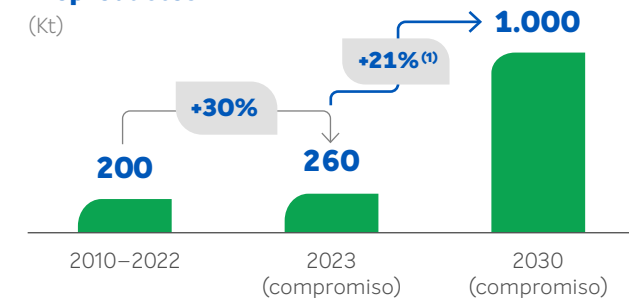
En 2022, formalizamos nuestra asociación con Lummus para la licencia de tecnología de etileno verde. La asociación acelerará el uso de bioetanol para la producción de productos químicos y plásticos.

MÁS INFORMACIÓN

Sobre las ventas de polietileno verde en Capital Manufacturado.

Bioproductos

(Kt)



(1) Considera la tasa de crecimiento anual ponderada del período.



Diversificación en bioproductos

El año 2022 también marcó el lanzamiento de Sustainea, un proyecto realizado en conjunto con la empresa japonesa Sojitz, que centrada en la producción y venta de bioMEG (monoetilenglicol) y bioMPG (monopropilenglicol). El MEG es una materia prima de PET que tiene numerosas aplicaciones y es esencial para sectores como el textil y de embalaje, principalmente para botellas de bebidas, pero hoy en día todavía se produce predominantemente a partir de materias primas fósiles.



Con base en este proyecto conjunto, el plan de negocios contempla la implementación de tres plantas industriales; la primera unidad inicia operaciones en 2025. Sustainea también establecerá una cadena de producción para garantizar un suministro sustentable y competitivo de materias primas, así como una operación logística que permita la menor huella de carbono posible. La expectativa es que, una vez que se apruebe la tecnología, las plantas tengan una capacidad de producción combinada de hasta 700,000 toneladas de bioMEG por año.

HAGA CLIC AQUÍ

Conozca más sobre Sustainea.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Adaptación climática

GRI 201-2

Finalizamos la revisión de riesgos climáticos, con horizontes temporales de 2030 y 2050, en la que identificamos y evaluamos riesgos físicos y de transición, así como oportunidades relacionadas con el clima que podrían impactar a la empresa en diferentes escenarios climáticos. El estudio también incluyó el mapeo de las medidas de control existentes para los riesgos identificados y la actualización del plan de adaptación al cambio climático.

El estudio incluyó escenarios que limitan el aumento de la temperatura promedio a 2 °C a fines de siglo, brindando una amplia gama de resultados plausibles y cumpliendo con las mejores prácticas para estudios de riesgo climático establecidas por el Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima (TCFD).

Su alcance reflejó todas las operaciones en los países donde opera la compañía, con riesgos físicos potenciales asociados a diez tipos de amenazas climáticas que varían según la región de las unidades analizadas en Brasil, México, Estados Unidos y Alemania. Luego del proceso de clasificación de riesgos climáticos, se identificaron los riesgos más altos, totalizando 22 en el horizonte temporal de 2030, y así se definieron los planes de acción para eliminar o reducir estos riesgos.

Entre las unidades industriales, tuvieron mayor incidencia las ubicadas en Brasil, donde pueden ocurrir eventos climáticos extremos, como sequías severas, lluvias intensas e inundaciones. Para cada uno de los riesgos clasificados como altos, elaboramos planes de acción con medidas de adaptación. En cuanto a las oportunidades identificadas y clasificadas como prioritarias, se seleccionaron aquellas con mayor potencial de impacto positivo en el negocio y se definieron acciones para potenciarlas. La incorporación de los riesgos climáticos en el proceso de gestión de riesgos corporativos, en línea con la estrategia de Braskem, permite anticipar las medidas de adaptación necesarias, que pueden evitar o controlar ciertos riesgos, y aprovechar las oportunidades identificadas en el estudio.

Adaptación climática y seguridad hídrica

Uno de los principales riesgos climáticos físicos a los que estamos expuestos es la escasez de agua; por lo tanto, la gestión del riesgo hídrico está completamente entrelazada con la gestión del riesgo climático. Las principales acciones para mitigar el riesgo hídrico es la búsqueda de nuevas fuentes seguras de captación de agua, evitando así posibles conflictos con la comunidad y aumentando la seguridad hídrica. Un ejemplo es Aquapolo, que atiende parte de las operaciones de la región Sudeste de Brasil, siendo una de las principales iniciativas que hemos implementado para mitigar el riesgo hídrico, la planta de reúso más grande en operación en América Latina con 1.000 litros/s de capacidad.

En operación desde 2012, el proyecto es el resultado de una sociedad entre la empresa de saneamiento SABESP, en ese momento, el operador privado BRK Ambiental, y Braskem en un contrato de 41 años para abastecer las plantas de la empresa en el polo petroquímico del ABC paulista. Hoy, Aquapolo es operado por GS Inima y abastece casi el 100% del agua consumida por las unidades del ABC Paulista, lo que ayuda a minimizar el riesgo de escasez en la región.

Para la selección de nuevas fuentes seguras de captación de agua, tomando como referencia los requerimientos del CEO Water Mandate y nuestra estrategia de desarrollo sustentable, con el apoyo técnico de una consultora especializada, desarrollamos una herramienta que considera aspectos técnicos, sociales, ambientales, económicos y de riesgos en el proceso de toma de decisiones de nuevas fuentes de captación de agua; de esta manera, estas nuevas opciones de captación de agua estarán más alineadas con nuestra estrategia, apoyando el logro del índice de 100% de seguridad hídrica para 2030.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Gestión del agua

GRI 3-3 303, GRI 303-1, GRI 303-2, GRI 303-4, GRI 303-5 | SASB RT-CH-140a.3

El agua es un recurso fundamental para la producción petroquímica, pues es utilizada en procesos de refrigeración y generación de vapor, así como incorporada a determinados productos. La escasez de agua, exacerbada por el cambio climático, podría afectar negativamente nuestro negocio y la continuidad de las operaciones.

Así, con base en un estudio de riesgos climáticos y en estudios de riesgo de las cuencas hidrográficas de las regiones de nuestras operaciones, hemos definido y venimos aplicando planes de acción para la seguridad hídrica en todas nuestras unidades industriales, en alineación con el plan de adaptación al cambio climático, en especial de aquellas que presentaban mayores riesgos de sequías y falta de disponibilidad de agua: regiones del noreste y sureste de Brasil.

Entre nuestras metas para este tema está el uso en nuestras operaciones de agua 100% de fuentes seguras para el 2030. En 2022, el índice de seguridad hídrica mundial fue del 65,3%, una disminución de 4,1 puntos porcentuales en comparación con 2021. El indicador de ecoeficiencia de Braskem para el consumo de agua en 2022 fue de 4,30 m³/t, casi un 3% superior al resultado del año anterior.

Concluimos la reevaluación técnica de indicadores y conceptos relacionados con el agua, con base en las actualizaciones más recientes de reconocidos referentes internacionales, como WRI, GRI, CDP, CEO Mandate, entre otros. Uno de los principales puntos de revisión es la estandarización del concepto de agua segura, que ya fue actualizado para calcular el indicador de seguridad hídrica 2022. Esta revisión nos permitirá seguir un camino alineado con nuestro compromiso para el 2030.

Otro cambio importante se refiere al indicador de reúso de agua, que conforma el índice de seguridad hídrica; la reevaluación resultó en ajustes para excluir mejoras de procesos inherentes a las tecnologías utilizadas en las plantas. Este ajuste impactó el indicador de seguridad hídrica en 2021 y 2022.

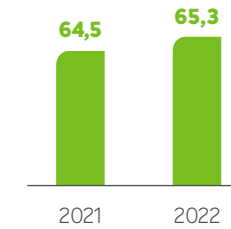
Río de Janeiro: firmamos un memorando de entendimiento con la concesionaria Águas do Rio (Grupo Aegea) para un proyecto de suministro de agua reutilizada a las plantas industriales de la empresa en Duque de Caxias. El proyecto está alineado con los objetivos de adaptación climática, enfocándose en lograr el 100% de seguridad hídrica en sus unidades industriales para el año 2030.

Alagoas: estamos evaluando alternativas de reúso y desalinización de agua de mar para las dos unidades industriales. Para apoyar el proceso de selección de proyectos, desarrollamos una metodología con una consultoría externa, con criterios que serán considerados para definir la propuesta ganadora. El proceso debe completarse en 2023.

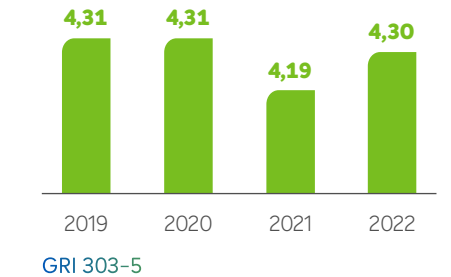
El esfuerzo por una gestión eficiente de los recursos hídricos fue reconocido por el Carbon Disclosure Project (CDP) con una calificación de A- en su cuestionario sobre seguridad del agua. La organización ambiental sin fines de lucro selecciona las mejores empresas de capital abierto en el mundo en términos de aspectos de sustentabilidad.

Desde 2019, también formamos parte del CEO Water Mandate, una plataforma del Pacto Mundial de la ONU que reúne a más de 150 empresas comprometidas con el avance de la gestión de los recursos hídricos. Tras sumarse a las iniciativas Race to Resilience de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC) y la Water Resilience Coalition, coalición liderada por el CEO Water Mandate, que tiene como objetivo preservar los recursos de agua dulce del mundo a través de la acción colectiva en cuencas hidrográficas con escasez de agua, estamos evaluando iniciativas de acción colectiva existentes en las regiones del sureste y noreste de Brasil, regiones de potencial estrés hídrico, para seleccionar la que mejor se adhiera a la estrategia de Braskem y con potencial impacto socioambiental positivo.

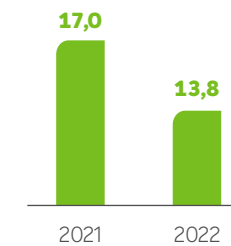
Índice de seguridad hídrica (%)



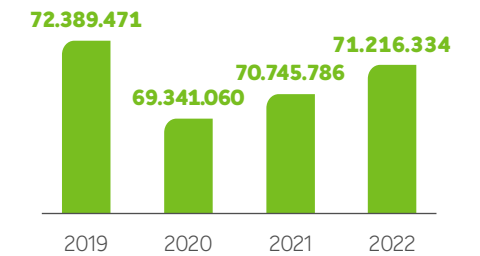
Consumo de agua (m³/t)



Índice de reutilización del agua⁽¹⁾ (%)



Consumo total de agua⁽²⁾ (m³)



(1) Se modificó la metodología de cálculo del índice de reutilización de agua para excluir las mejoras del proceso inherentes a la tecnología utilizada en las plantas. Esta modificación también cambió los valores del índice de seguridad hídrica, ya que este indicador utiliza el índice de reutilización como uno de sus elementos de cálculo.

(2) De todas las zonas y de zonas con estrés hídrico (ML).

Distribución de tanques de agua

Desarrollado en asociación con Fortlev, líder nacional en soluciones de almacenamiento de agua, el proyecto tiene como objetivo producir y distribuir (con la ayuda de la Institución Amigos do Bem) tanques de agua en 80 municipios de los estados de Alagoas, Pernambuco y Ceará. La acción beneficia a cerca de 10.000 personas y Braskem fue responsable de la donación de resina de polietileno para la producción de más de 2.000 tanques de agua.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

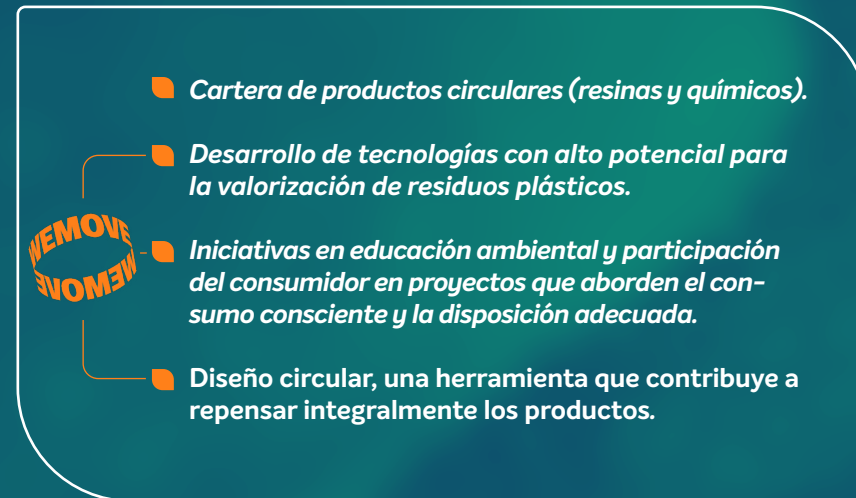
Resumen del contenido de GRI

Eliminación de residuos plásticos posconsumo

GRI 3-3 301

Nuestros objetivos son ampliar la venta de resinas o productos químicos con contenido reciclado a 300.000 toneladas en 2025 y 1 millón de toneladas en 2030, además de recuperar 1,5 millones de toneladas de residuos plásticos para este mismo año. Así, cada vez más comprometidos en fortalecer y lograr la economía circular, lanzamos Wenew, el nuevo ecosistema de circularidad de la compañía que incluye la cartera de productos circulares (resinas y químicos), iniciativas de educación ambiental y disposición adecuada, desarrollo de tecnologías y diseño circular.

Llamamos a los últimos tres frentes Wemove, un movimiento que tiene como objetivo educar e involucrar a las personas en la sociedad y a los socios para incrementar la conciencia sobre las formas de lograr una cadena de valor de plásticos más circular.



[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Sobre Wenew.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Cartera de productos circulares

GRI 3-3 301

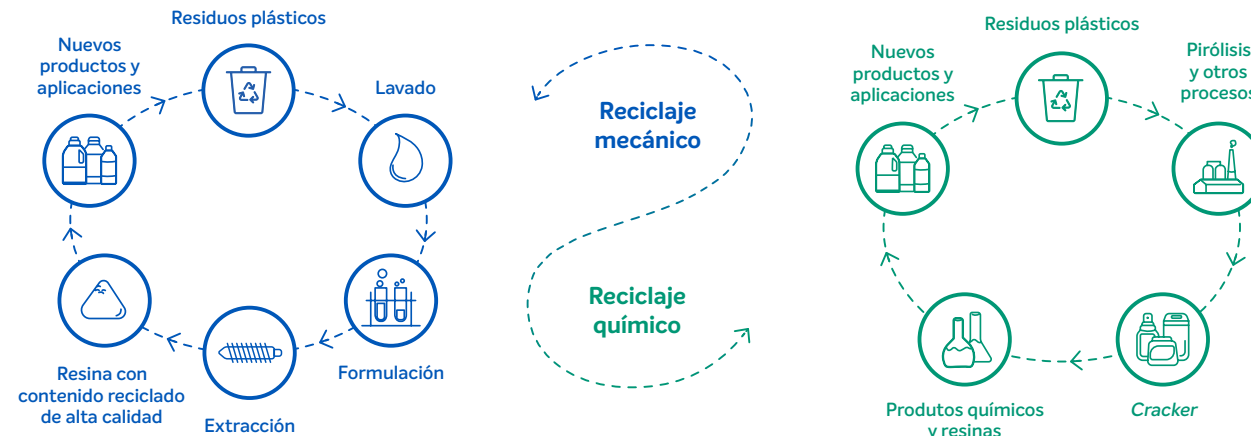
Nuestra cartera global comprende 40 tipos de resinas recicladas posconsumo y 42 tipos que están en la fase de desarrollo. Contamos con resinas plásticas producidas a partir de reciclaje mecánico y reciclaje avanzado, y químicos, como solventes y especiales reaprovechados de los procesos productivos tradicionales de la empresa. Los productos circulares de Braskem son el resultado de procesos de reciclaje y recuperación de residuos plásticos y, para eso, invertimos en tecnologías innovadoras de reciclaje y recuperación de residuos.

Reciclaje mecánico

Proceso de trituración de plástico posconsumo en piezas más pequeñas que, tras pasar por el proceso de extrusión, se transforman en resinas recicladas para las más diversas aplicaciones.

Reciclaje químico

Proceso de ruptura de moléculas de plástico posconsumo que sus propiedades físicas y químicas para generar materia prima circular utilizada en la fabricación de nuevos químicos o resinas con la misma calidad que las convencionales y para las más diversas aplicaciones. Braskem está invirtiendo en tecnología avanzada de reciclaje para que esto pronto sea una realidad.



Recuperación de residuos

Proceso de recuperación de productos derivados de la fabricación de otras soluciones de Braskem, generando el máximo aprovechamiento de materias primas y la reducción de residuos.

En 2022, Braskem en Estados Unidos anunció una novedad que contribuye a los compromisos de la empresa con la economía circular. Esta es la ampliación de la cartera de polímeros, que ahora cuenta con dos nuevos grados de polipropileno (PP) con contenido reciclado posconsumo (PCR). Las soluciones se utilizan en una amplia gama de aplicaciones de contacto con alimentos de la Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. (Food and Drug Administration, FDA), incluidos los envases para el consumidor, cierres y artículos para el hogar. Con el lanzamiento, queremos ayudar a nuestros clientes a cumplir sus objetivos de contenido reciclado en el mercado de contacto con alimentos de la FDA que, actualmente, tiene soluciones de PCR limitadas.



En Brasil y México, completamos el estudio de análisis de ciclo de vida de resinas con contenido reciclado, que mostró una reducción de hasta un 48% en la huella de carbono en comparación con la resina convencional.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Ampliación de nuestra cadena de valor del reciclaje

GRI 3-3 301

En 2022, logramos avances importantes para alcanzar nuestra meta de ampliar nuestra cartera para incluir, al 2025, 300.000 toneladas de resinas termoplásticas y productos químicos con contenido reciclado. Uno de ellos fue la firma de un acuerdo para la adquisición de acciones y la suscripción de nuevas acciones emitidas por Wise Plásticos SA, empresa del sector del reciclaje mecánico enfocada en resinas de polipropileno (PP) e polietileno (PE).

En total, Braskem tendrá una participación accionaria de 61,1 % del capital social de Wise. Una parte relevante de la inversión, estimada en R\$ 121 millones, se destinará a duplicar la capacidad de producción actual a cerca de 50.000 toneladas de material reciclado hasta 2026. La transacción fue aprobada por el Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade) en noviembre de 2022, completada en febrero de 2023, y está conectada a la estrategia de economía circular de Braskem, creando soluciones aún más sustentables e innovadoras basadas en mejorar las oportunidades en la cadena productiva del plástico, que incluye el desafío del reciclaje en Brasil.

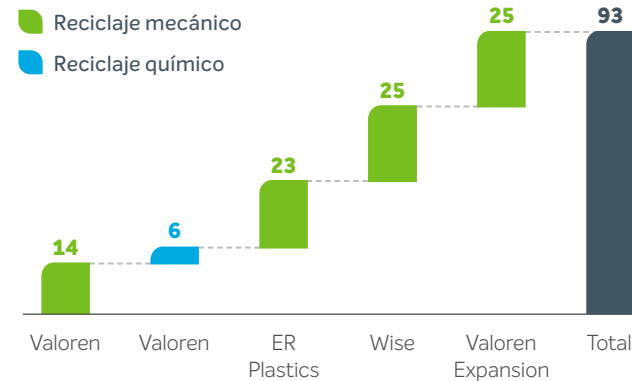
También en 2022, inauguramos, en sociedad con Valoren, la primera planta de reciclaje mecánico de Brasil. Con una inversión de aproximadamente R\$ 67 millones, la unidad debe transformar anualmente 250 millones de envases posconsumo (de polietileno y polipropileno) en 14.000 toneladas de resina reciclada de alta calidad. Luego del proceso, las resinas servirán como materia prima para la industria de transformación.

Además, anunciamos la creación de una empresa conjunta con ER Plastics en los Países Bajos. La empresa, que será controlada por Braskem, es responsable de crear una tecnología innovadora que convierte los residuos plásticos de baja calidad en productos finales. Con ello, ampliaremos nuestras actividades en la cadena de valor a partir de un nuevo modelo de negocio, y podremos expandir el uso de esta tecnología a otras regiones.

ER Plastics tiene una capacidad nominal de reciclado mecánico de 23.000 toneladas anuales y transforma residuos plásticos mixtos en piezas moldeadas por compresión (placas para uso en construcción y paletas). Para Braskem, la operación está en línea con la meta de alcanzar 300.000 toneladas de ventas de productos con contenido reciclado hasta 2025.

Capacidad de producción – 2025e

(mil toneladas)



Braskem Idesa y Alcamare

La asociación entre Braskem Idesa y Alcamare, la mayor recicladora de México, ayudará a impulsar la relevancia del reciclaje de PE y PP en el país. A través de un contrato a largo plazo, desarrollaremos y comercializaremos material reciclado de grado alimentario, es decir, productos reciclados aptos para el contacto con alimentos.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Desarrollo de tecnología

GRI 3-3 301

En la búsqueda de nuevas tecnologías con alto potencial para la recuperación de residuos plásticos, invertimos en varias alianzas para aumentar la calidad de las resinas recicladas posconsumo y ampliar sus posibilidades de aplicación. Entre estos proyectos se encuentra la asociación con el **Institute for Sustainable Process Technology** en el desarrollo de una tecnología para la separación y el reciclaje avanzado de residuos plásticos mixtos enviados a pirólisis. Con una inversión de 2 millones de euros, el proyecto permitirá la recuperación de plásticos que se convertirán en materia prima para la producción de resinas.

Junto al Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai), estamos trabajando en investigaciones de reciclaje químico en la búsqueda de soluciones para el aprovechamiento de plástico flexible posconsumo. El objetivo de esta asociación, que implica una inversión de R\$ 2,7 millones, es el desarrollo de catalizadores para mejorar la calidad de los productos generados en el proceso de reciclaje químico de plásticos.

Otro proyecto disruptivo con Valoren también se centrará en el reciclaje química que transformará, por medio del proceso de pirólisis, residuos plásticos en materia prima circular certificada que se utilizará para la fabricación de resinas o insumos químicos. El proyecto, que supone un desembolso conjunto de R\$ 44 millones, deberá comenzar a operar en el primer trimestre de 2023 y tendrá capacidad para producir 6.000 toneladas de productos circulares por año.

También realizamos una inversión de capital para adquirir una participación minoritaria en **Nexus Circular**, una empresa que opera con reciclaje avanzado. El proyecto de tecnología patentada convierte materiales destinados a vertederos y otros plásticos difíciles de reciclar en materias primas de alta calidad. El acuerdo de 10 años anunciado por las dos empresas contempla el suministro de materias primas para la producción de resinas circulares de PP certificadas por Braskem.

Educación ambiental y participación del consumidor

En 2022, contabilizamos 33,5 mil toneladas de plástico recuperado, un aumento de 156% con respecto al año anterior, debido a la consolidación y al aumento de las acciones colectivas y de la participación de los consumidores. Este valor considera el volumen de residuos plásticos recuperados a través de las ventas de resinas posconsumo (PCR), que totalizaron 28,3 mil toneladas, un aumento del 115% con respecto al año anterior.

Entre estas acciones se encuentran iniciativas de sistemas de *cashback*. En 2022, firmamos y operamos con tres empresas de este segmento, donde las personas intercambian sus envases posconsumo sanitizados por créditos disponibles en una tarjeta, entregados directamente en los puntos de recolección (fijos y móviles). Las unidades aceptan materiales de plástico, vidrio, papel, cartón, aluminio, entre otros. Con la tarjeta, puedes comprar en establecimientos locales, como mercados, farmacias y panaderías.

Triciclo, Coletando y Molecoola ayudaron a instalar 34 nuevos puntos de entrega voluntaria en los estados de São Paulo, Río de Janeiro y Bahia. Además, incluimos la recolección de PE y PP en más de 200 puntos que ya estaban en funcionamiento. Con Coletando, la acción (también *cashback*) se realiza en 17 municipios de cuatro estados (São Paulo, Río de Janeiro, Minas Gerais y Bahia). Los residuos recogidos van a una de las 25 cooperativas socias que envían los materiales a reciclar.

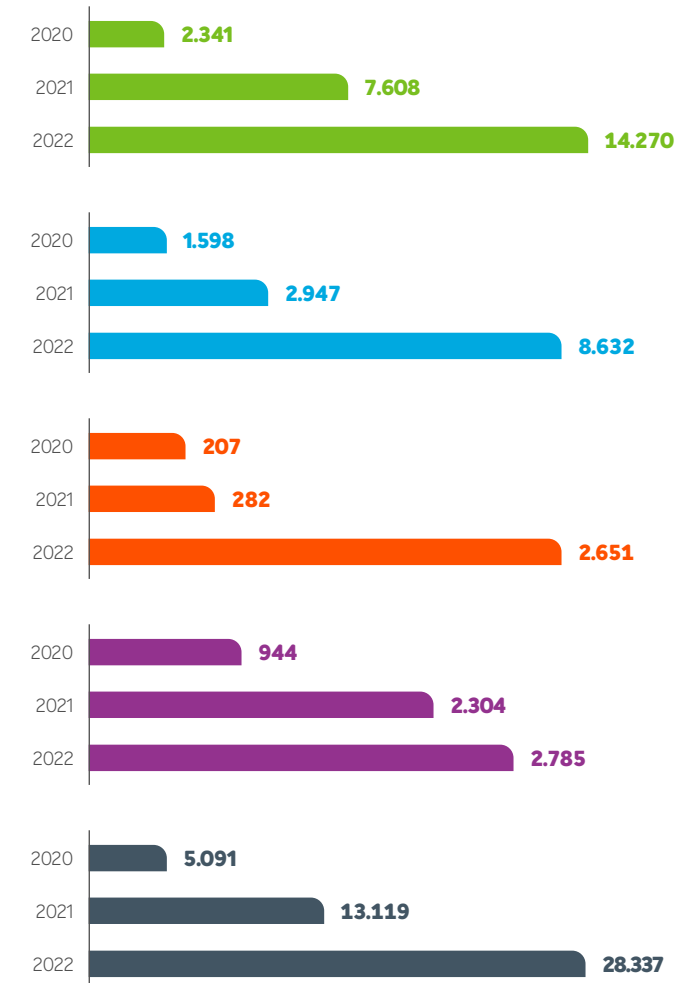
En el caso de los artículos de plástico (polietileno y polipropileno), Braskem es responsable de su reciclaje a través de la unidad de reciclaje mecánico operada por Valoren. Los materiales regresan a la cadena en forma de resina reciclada posconsumo que puede ser utilizada para producir nuevos productos, cerrando así el ciclo de la economía circular.

Volumen de residuos reciclados recuperados y utilizados en la producción de Braskem

(t)

GRI 301-2

Brasil Estados Unidos Europa México Total





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Cero basura en el parque

En 2022, nos asociamos con Ibirapuera con el proyecto Lixo Zero Braskem (cero basura) para contribuir a la meta de convertirlo en el parque más sustentable de América Latina, convirtiéndolo en un cero basura en 2030. El objetivo es concientizar a más de 18 millones de visitantes sobre la correcta eliminación de residuos; la mejora de la gestión de los mismos en el parque, y la optimización del reciclaje mediante papeleras señalizadas y canje de residuos por descuentos en productos vendidos en el parque.

También somos patrocinadores de las acciones de sustentabilidad del Museu de Arte de São Paulo (Masp). En esta asociación, alentamos al museo a realizar mejoras en su gestión de residuos. En los primeros seis meses de la asociación, se retiraron más de 10 toneladas de material reciclable del museo y se enviaron a una cooperativa para que pudieran reciclarse.

Espectáculo de reciclaje

En 2022, llevamos nuestro compromiso con el desarrollo sustentable y la economía circular a tres grandes eventos: Rock In Rio, Lollapalooza y Popload Festival. Estas acciones consistieron en estaciones de recolección de residuos plásticos donde los participantes podían intercambiar artículos reciclables por diversos obsequios.

- **Popload Festival: +27 mil artículos de plásticos recolectados.**
- **Lollapalooza Brasil: +129 mil artículos de plásticos recolectados.**
- **Rock in Rio: +872 mil artículos de plásticos recolectados.**

Programa SER+

El programa tiene como objetivo promover el desarrollo de la cadena productiva del reciclaje de residuos sólidos urbanos en las cooperativas de reciclaje, actuando a través de la capacitación, tutoría e inversión en equipos, EPIs, obras de mejora de infraestructura y servicios en las cooperativas de reciclaje.

En 2022, recuperamos 4.700 toneladas a través del programa, que amplió sus operaciones para la ciudad de Duque de Caxias (RJ), beneficiando a 30 cooperativas y más de 900 socios en diferentes etapas de madurez. Durante el año, el programa recuperó alrededor de 4.700 toneladas de residuos plásticos.

Asociaciones para evitar el desecho de residuos plásticos

GRI 3-3 301

A lo largo de los años, Braskem se sumó a diferentes iniciativas para comprender, prevenir y ayudar en la gestión de los residuos plásticos.



■ **Blue Keepers:** coordinado por el Pacto Global Brasil, el proyecto fue desarrollado para prevenir el escape de residuos plásticos a ríos y océanos de forma sistémica y duradera. Somos uno de los patrocinadores de la acción, que se enfoca en la gestión de residuos para generar impacto en el corto, mediano y largo plazo a través de los frentes de diagnóstico, soluciones, proyectos piloto y gestión pública. En 2022, presentamos el diagnóstico del proyecto en un evento realizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco), sobre Diálogos de Cultura Oceánica; realizamos investigaciones, con la Confederación Nacional de Municipios, sobre ecobarreras y ecobarcos; y evolucionamos con la recolección de muestras, a través del Instituto de Oceanografía de la Universidad de São Paulo (USP), para construir el primer inventario nacional de tipos de residuos que van al mar, considerando ciudades prioritarias.



■ **Alliance to End Plastic Waste (AEPW):** coalición sectorial que invierte en proyectos y tecnologías para acabar con la eliminación de residuos plásticos en el medio ambiente, especialmente en los océanos. Asumimos compromisos en dos frentes: Solution Accelerator Fund (US\$ 7,5 millones de inversión hasta 2023 en cuotas anuales de membresía) y Member Directed Commitment (US\$ 15 millones de inversión hasta 2023: los miembros de la alianza se comprometen a invertir directamente en sus propias actividades para abordar los desechos plásticos, una meta que Braskem ya cumplió). En 2022 se recuperaron más de 30 mil toneladas de plástico en las acciones de la iniciativa.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Diseño circular

En 2022, abrimos las puertas de Cazoolo, el primer centro de desarrollo de envases para economía circular de Brasil. El espacio, que está ubicado en São Paulo (SP), es el resultado de una inversión de R\$ 20 millones y funciona como un polo de innovación de envases. Su objetivo principal es pensar y desarrollar mejoras para todo el trayecto del envase, desde la concepción hasta el posconsumo.

Allí queremos reunir a todos los eslabones de la cadena productiva, como clientes, propietarios de marcas, diseñadores, *startups* y universidades, para que puedan crear y cocrear en conjunto proyectos que apunten a la circularidad completa de sus productos, reduciendo los impactos ambientales y potencializando las innovaciones tecnológicas.

Todos los proyectos desarrollados en Cazoolo se basan en los conceptos de Design for Environment (DfE)⁽¹⁾ y Análisis del Ciclo de Vida (ACV)⁽²⁾.

La iniciativa ya ha comenzado a dar buenos resultados, con soluciones de embalaje desarrolladas y disponibles para el mercado. Este es el caso del Stand Up Pouch, un monomaterial desarrollado en sociedad con Antilhas; el tubo monomaterial creado junto con C-Pack; y la solución monomaterial en BOPP.

(1) Enfoque de diseño para reducir el impacto general en la salud y el medio ambiente de un producto, proceso o servicio.
(2) Técnica para evaluar y cuantificar los posibles impactos ambientales asociados con un producto o proceso.



El Cazoolo fue reconocido como Iniciativa del Año 2022 en la categoría Diseño ESG/Economía Circular de los Brasil Design Awards, y premiado en la categoría Diseño del premio Design for a Better World organizado por el Centro Brasil Design.

Acciones para aumentar la reciclabilidad del plástico

Como principal productor de polipropileno en Norteamérica, estamos comprometidos a colaborar y fortalecer el reciclaje y la circularidad del material. Con este objetivo en mente, en 2020 nos unimos a Polypropylene Recycling Coalition, una iniciativa de la asociación estadounidense The Recycling Partnership.

En 2022, el programa de etiquetado de envases reciclables de Estados Unidos, How2Recycle, actualizó la elegibilidad de los potes, botellas, jarras y frascos rígidos de polipropileno (PP) de "comprobar localmente" a "ampliamente reciclable" en los Estados Unidos. Esto se logró después de años de esfuerzos para mejorar la capacidad de recolección de PP en las instalaciones de recuperación de residuos, a través de un programa estructurado de subvenciones, administrado por The Recycling Partnership. Como resultado, nuestros clientes pueden confiar en comunicar la reciclabilidad del PP en sus productos y empaques.

También en 2022, volvemos a la División de Plásticos del American Chemistry Council Consejo para trabajar, junto con la industria, en la recuperación de envases de plástico. También continuamos nuestra participación como miembros y parte del Consejo Asesor Ejecutivo de Cyclyx, un innovador consorcio que trabaja para aumentar las tasas de recuperación de plásticos y proporcionar materia prima para proyectos de reciclaje.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

► **Capital Natural**

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Ecoeficiencia operativa

Dentro de nuestra estrategia de desarrollo sostenible, invertimos en tecnologías y proyectos que buscan hacer nuestras operaciones más ecoeficientes, mejorando la forma en que usamos y aprovechamos los recursos naturales para reducir cualquier tipo de impacto negativo sobre el medio ambiente.

Gestión de residuos y efluentes

GRI 3-3 306, GRI 306-1

En Braskem, contamos con una Política de Salud, Seguridad, Medio Ambiente, Calidad y Productividad. Uno de sus parámetros es el seguimiento de los residuos peligrosos y no peligrosos. Esto se realiza con base en la normatividad local y procedimientos de calidad específicos para cada unidad.

La eficiencia en la gestión de residuos, encaminada a aumentar la ecoeficiencia de la empresa, reducir los costos del tratamiento de residuos y prevenir pasivos ambientales, sigue un orden de prioridad:

1. No generación
2. Reducción
3. Reutilización
4. Tratamiento de residuos
5. Destino final

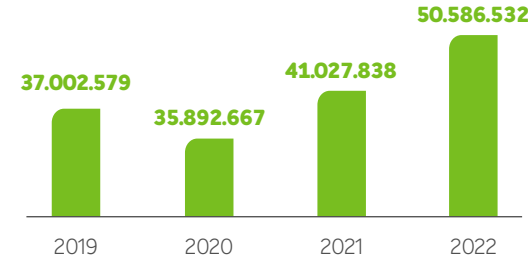
En 2022, la intensidad de generación de residuos fue de 3,04 kg/t, un aumento del 25% con respecto a 2021, debido a la menor producción en el año, contabilizando residuos de pasivos ambientales y la parada de mantenimiento en Rio Grande do Sul.

Generación de residuos

GRI 306-3

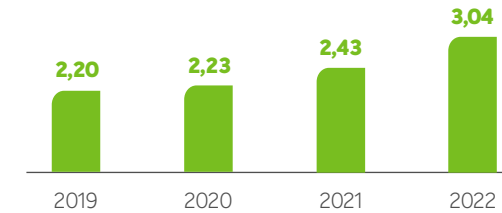
Generación total de residuos

(kg)



Indicador – generación de residuo

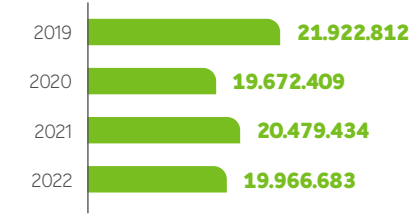
(kg/t)



La gestión de efluentes se basa en estándares definidos por la legislación local y también en procedimientos internos en todas nuestras unidades. En 2022, la intensidad de generación de efluentes líquidos fue de 1,21 m³/t, en línea con el año anterior. A lo largo del año avanzamos con proyectos para optimizar el consumo de agua para enfriamiento, mitigando los efectos negativos de las paradas programadas y no programadas, así como la limpieza de equipos.

Generación total de efluente

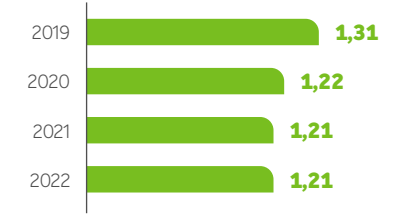
(m³)



GRI 303-4

Generación de efluentes

(m³/t)

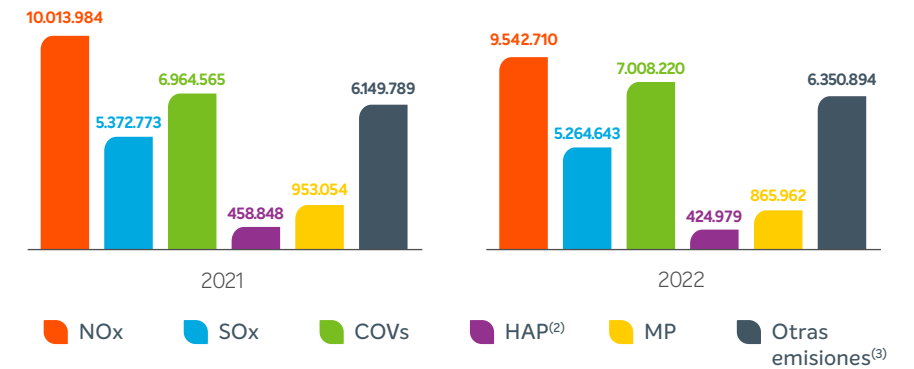


Emisiones atmosféricas significativas⁽¹⁾

(kg/año)

GRI 305-7 | SASB RT-CH-120A.1.

La mejora en la campaña de monitoreo de las fuentes de emisión y la mejora en la estandarización de los inventarios de emisiones atmosféricas permitieron la reducción de las emisiones de NOx, SOx y PM, principalmente en los *crackers* de Brasil y en Braskem Idesa. Debido a la parada de mantenimiento en Rio Grande do Sul, Brasil, hubo una reducción de las emisiones atmosféricas peligrosas (HAP), debido a la limpieza de los equipos, mejorando la eficiencia de quema y limpieza de los sistemas. Para los demás contaminantes se mantuvo el estándar en el volumen de emisiones, sin impactos significativos.



(1) Las metodologías utilizadas son recomendadas por las agencias ambientales locales. Cuando no hay medición, se utilizan estimaciones (factores de emisión) basadas en métodos reconocidos, por ejemplo, AP-42 de US EPA.

(2) Incluye contaminantes atmosféricos tóxicos y contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP).

(3) Incluye hidrocarburos totales y monóxido de carbono.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

► **Capital Manufacturado**

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Capital Manufacturado

Nuestras 40 fábricas repartidas en cuatro países tienen una capacidad de producción de más de 16 millones de toneladas al año de plásticos y productos químicos vendidos a clientes en más de 70 países. Somos conscientes de que para evolucionar en nuestro negocio de forma permanente y sustentable son necesarios temas relevantes como la economía circular, el reciclaje y la lucha contra el cambio climático, temas que ya están presentes en nuestro día a día e integrados a nuestra estrategia de negocio.



Eliminación de Desechos Plásticos
Dimensión 3

[HAGA CLIC AQUÍ](#)



Lucha Contra el Cambio Climático
Dimensión 4

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para obtener más detalles sobre los avances en la dimensión.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Para conocer nuestro posicionamiento en economía circular.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

► **Capital Manufacturado**

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capital Manufacturado en números

R\$ 37,8 mil millones en valor de los activos fijos (+1,4% vs. 2021).

Tasa de utilización de las unidades:

78% en Brasil (-3 p.p. vs. 2021).

21,3 millones de toneladas de capacidad productiva (igual a 2021).

73% en México (+7 p.p. vs. 2021).

54,1 mil toneladas en venta de productos reciclados (+144% vs. 2021).

80% en Estados Unidos y Europa (-7 p.p. vs. 2021).

Rendimiento, eficiencia y productividad

Además de establecer un alto estándar de calidad, seguridad, eficiencia, productividad y competitividad, nuestros procesos y estructuras son fundamentales para la evolución de nuestra agenda de desarrollo sustentable. Tenemos un sólido compromiso con la economía circular y la neutralidad de carbono y queremos fortalecer estos temas, no solo en la cartera de Braskem, sino también en toda la cadena productiva.

En 2022, nuestros activos fijos totalizaron R\$ 37,8 mil millones y tenemos una capacidad de producción de 21,3 millones toneladas de químicos y resinas plásticas. En el segmento de resinas recicladas, la capacidad de producción alcanzó las 62 mil toneladas.

Brasil

La tasa de utilización promedio de las plantas petroquímicas en Brasil se redujo en 3 p.p. con respecto a 2021, alcanzando el 78%, debido a las paradas programadas de mantenimiento en la planta petroquímica de Rio Grande do Sul y en la planta de PVC de Alagoas, a la falta de disponibilidad de materias primas en las plantas petroquímicas de Río de Janeiro y ABC, además de a la menor demanda de resinas y menores *spreads* en el mercado internacional.

El volumen de ventas de resinas en el mercado brasileño se mantuvo al mismo nivel que el año anterior debido a la mayor participación de mercado de las resinas y al mantenimiento de la demanda local de PE, que compensaron la caída de la demanda total de resinas en el país. Las exportaciones de resina en 2022 también se mantuvieron al mismo nivel que en 2021.

Las ventas de los principales químicos fueron menores (-6%), principalmente por la menor disponibilidad de productos para la venta, dada la menor utilización de las plantas petroquímicas en el año. Las exportaciones también se redujeron (-27%) por la menor demanda en el mercado exterior.

En PVC, la tasa de utilización promedio de las plantas de Alagoas y Bahia fue 66%, 1 p.p. superior a la de 2021. Las ventas totalizaron 498 mil toneladas, 1% más que el año anterior.

Estados Unidos y Europa

La tasa de utilización de plantas en Estados Unidos y Europa fue de 80 %, 5 p.p. menos que en 2021, principalmente por la menor demanda en las regiones y por paradas cortas no programadas en el período.

El volumen de ventas en Estados Unidos también cayó un -9%, valor también asociado a una menor demanda en el período, asociada, a su vez, a un menor consumo, a altos niveles de inventarios en la cadena de transformación, a las expectativas de los procesadores de reducción de precios en los siguientes períodos y a los altos niveles de importaciones de PP a Europa.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural

► **Capital Manufacturado**

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

México

La tasa de utilización promedio de las plantas de PE aumentó un 7% en comparación con 2021 debido al mayor suministro de etano a través de la solución Fast Track. Las ventas, por su parte, aumentaron un 20% debido a la mayor disponibilidad de producto para la venta, dada la mayor tasa de utilización en el período y la mayor demanda de PE en la región.

Las operaciones de Fast Track complementaron el abastecimiento de materia prima con un promedio de 18.500 barriles diarios de etano importado de Estados Unidos, lo que representa un incremento del 20,4% respecto a 2021 y un 74% de aprovechamiento de esta solución. Además, en agosto la solución Fast Track registró un suministro récord, operando a un promedio de 27.200 barriles diarios, debido a inversiones que permitieron incrementar el volumen de etano importado.

Terminal Químico Puerto México

GRI 2-6

Braskem Idesa (BI) anunció un acuerdo con la empresa Advario para la construcción y operación del Terminal Químico Puerto México (TQPM), que se utilizara para importar etano en Veracruz. La operación, que concluyó en marzo de 2023, con una inversión estimada de U\$ 400 millones, contará con una participación del 50% del capital social de TQPM para cada empresa.

La construcción inició en julio de 2022 y alcanzó un avance físico del 26% hasta diciembre. El inicio de operaciones se espera para el segundo semestre de 2024.

El objetivo de el terminal de importación de etano es complementar el suministro de hidrocarburos en México y suministrar el etano adicional necesario a Braskem Idesa para operar a plena capacidad, aumentando así la disponibilidad de gas y la competitividad de toda la industria petroquímica y de plásticos mexicana.

Transform for Value

Entre los procesos que impulsan nuestra estrategia y generan valor para la compañía, destacamos el programa de eficiencia global Transform for Value (Transformar el valor). Su función es coordinar y acelerar las iniciativas de mejora en diferentes áreas, incluidas la Competitividad, la Productividad y la Energía. Así, podemos priorizar aplicaciones alineadas con nuestra estrategia, seleccionando aquellas que se adhieran más a nuestros compromisos de negocio y sustentabilidad.



A través de Transform for Value, rediseñamos nuestra estructura de procesos, generando valor para la empresa a través de la optimización de procesos (ya sea de activos físicos o intelectuales), siempre enfocados en los pilares ambientales, sociales y de gobernanza para la toma de decisiones.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural

► **Capital Manufacturado**

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Otimización y captura de valor

En 2022, la captación acumulada de estas iniciativas ascendió a aproximadamente US\$ 283 millones. El ritmo de captación representa, en su mayoría, un impacto directo en el EBITDA de la compañía, que puede ocurrir de cuatro formas: aumento de ingresos netos, reducción de costos variables, reducción de costos fijos o reducción de gastos de venta, generales y administrativos (DVGA).

Es importante mencionar que aproximadamente 1/3 del valor de la tasa de captura de US\$ 353 millones/año puede asociarse a iniciativas de transformación digital que hagan un uso relevante de las tecnologías digitales en sus alcances, tales como automatización e instrumentación, nuevo *software* y sistemas, análisis avanzado, aprendizaje automático y servicios en la nube, entre otros.

Además, otras iniciativas en etapas más preliminares, como la planificación o la ejecución, bajo la dirección de las áreas que conforman el ámbito de acción del programa, agregaron aproximadamente US\$ 387 millones/año al potencial de los canales a capturar en los próximos años.



Productos y ventas

Braskem siguió enfocada en el desarrollo e implementación de los diversos proyectos de sus principales avenidas de crecimiento, que se concentran en los negocios existentes de renovables y reciclaje, con enfoque en la productividad y competitividad.

En el mercado brasileño, la demanda de PE, PP y PVC cayó un 3% respecto a 2021, influenciada principalmente por la caída del consumo, como consecuencia de la subida de las tasas de interés.

En Estados Unidos, la demanda de PP cayó un 6% respecto a 2021, afectada por los altos niveles de inventario en la cadena de transformación y los temores de una recesión económica en la región. El mercado europeo también cayó 8% en el año, comportamiento explicado por la menor confianza de los consumidores ante el mal desempeño económico de la región y por los impactos de los altos inventarios en la cadena de transformación. En México, la demanda de PE aumentó respecto a 2021 (+8%), lo cual se explica por la continua recuperación de la economía mexicana a lo largo de 2022, especialmente en los sectores industriales.

Venta de productos reciclados

GRI 301-3

En 2022, nuestras ventas de productos con contenido reciclado alcanzaron las 54.000 toneladas, un crecimiento de 145% con respecto a 2021. Esto demuestra el compromiso de la empresa de continuar ampliando su cartera de productos con contenido reciclado, incentivando la cadena de reciclaje en las regiones donde opera y desarrollando el mercado de reciclados.



Gestión de productos

Realizamos la gestión estratégica de nuestros productos para garantizar la salud, la seguridad y la mitigación de los impactos ambientales durante sus ciclos de vida, entregando sustentabilidad y seguridad a nuestros clientes y a la sociedad en nuestro portafolio. Incorporamos análisis sobre estos aspectos incluso en la fase de desarrollo.

La gestión del tema se realiza con los siguientes objetivos: obtener el cumplimiento normativo y la seguridad de los productos, comprender los impactos y riesgos asociados al crecimiento del portafolio, posicionar estratégicamente a la empresa con los hacedores de políticas, desarrollar la cultura interna y mejorar los sistemas y herramientas para el análisis adecuado de los productos.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural

► **Capital Manufacturado**

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Ventas de productos con contenido reciclado

(ton)

	2022 (A)	2021 (B)	Var. (A)/(B)
Productos reciclados	54.149	22.181	144%
Químicos ⁽¹⁾	11.772	1.975	496%
Resinas con contenido reciclado (Wenew)	42.377	20.206	110%
Brasil	19.713	10.138	94%
Estados Unidos y Europa	16.977	3.405	399%
México	5.687	6.663	-15%

(1) Las ventas de productos químicos solo ocurren en Brasil.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Sobre nuestra estrategia para productos con contenido reciclado.

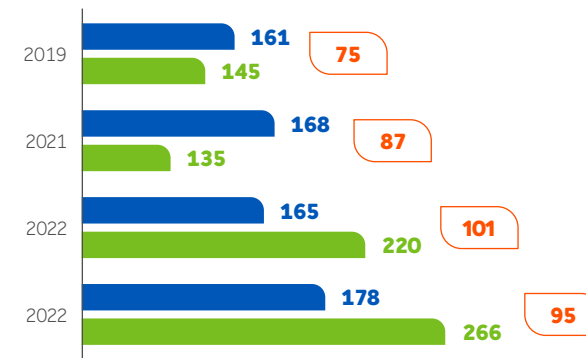
PVC con cascarilla de arroz

Nuestro negocio de vinílicos ha estado utilizando Resysta, una tecnología que une el PVC a la cascarilla de arroz. En asociación con la empresa alemana, el proyecto utiliza cascarilla de arroz –un subproducto alimentario que genera mucho dióxido de carbono– con PVC para producir un sustituto de la madera. El resultado es un material resistente que se puede utilizar en varias aplicaciones, especialmente en la industria de muebles.

Ventas de PE verde

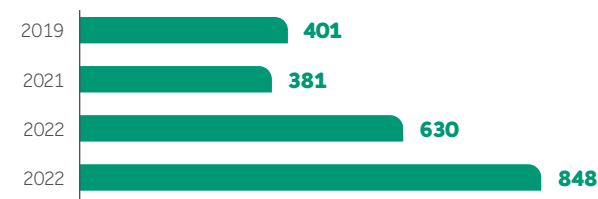
En 2022, alcanzamos la marca de 178.538 toneladas del PE verde vendidas, con una tasa de utilización de etileno verde del 95%. Nuestro objetivo es aumentar la capacidad de producción de bioproductos a 1 millón de toneladas en 2030.

■ Ventas de PE verde (kton)
 ■ Ventas de éter etílico terbulítico (ETBE) (kton)
 ■ Tasa de utilización de la capacidad de etileno verde (%)



Ingresos netos (PE Verde + ETBE)

(en US\$ millones)



[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Sobre nuestra estrategia en bioproductos.

Certificaciones de producción sustentable

Fuimos la primera empresa brasileña en recibir la Certificación Internacional de Sustentabilidad y Carbono para el uso de materias primas alternativas (ISCC Plus). Esto significa que las unidades industriales de las regiones sur y sureste pueden probar y producir nuevos polímeros derivados de fuentes sustentables acreditadas y reconocidas. Las plantas productivas de Alemania y la oficina de Holanda también recibieron esta certificación y, en 2022, le tocó el turno a las plantas de Estados Unidos, donde teníamos cinco plantas certificadas.

También recibimos la certificación Bonsucro, que asegura la producción y el procesamiento de materias primas de manera social y ambientalmente responsable para nuestro complejo industrial en Triunfo (RS) y nos hicimos miembros de la Roundtable on Sustainable Biomaterials (RSB), entidad que promueve el desarrollo de combustibles y materiales renovables y circulares, con especial enfoque en el sector de la aviación. Con esta asociación, podemos ayudar a desarrollar y dialogar sobre caminos dirigidos a este mercado en conjunto con las aerolíneas, los fabricantes de aeronaves y otras organizaciones.

Además, con base en nuestras iniciativas con Ocean Clean Sweep, ya obtuvimos el sello OCS Blue, otorgado por Plastivida, licenciataria de Operation Clean Sweep® en Brasil. En 2022, realizamos el Foro de Intercambio de Prácticas Recomendadas relacionadas con el Programa OCS/Pellet Zero con la presencia de 85 líderes logísticos e industriales de todo Brasil. Nuestras unidades en México y Estados Unidos también están certificadas por la OCS.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

► **Capital Intelectual**

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI



Capital **Intelectual**

Creemos que invertir en el avance de la tecnología será, cada vez más, el camino principal en la búsqueda de un futuro más sustentable. Vemos la innovación como un pilar estratégico, que está presente en todas nuestras decisiones de inversión para hacer posible el proceso de transición hacia una economía circular neutra en carbono, basada en el desarrollo de soluciones cada vez más limpias.

Para medir los resultados en este frente, implementamos hace dos años un índice que evalúa la sustentabilidad de nuestros proyectos en los campos de innovación y tecnología. Nuestro objetivo es tener un índice superior al 90% para 2030.



Inovación Sustentable

Dimensión 7

HAGA CLIC AQUÍ

Para obtener más detalles sobre los avances en la dimensión.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

► **Capital Intelectual**

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Capital Intelectual en números

360
miembros em I&T
(+20% vs. 2021).

14
instalaciones em I&T
(+8% vs. 2021).

R\$ 514 millones
em gastos y inversiones
totales em innovación
y tecnología
(+70% vs. 2021).

85%
de proyectos de I&T con
impacto positivo em el
Índice de Sostenibilidad
(+4 p.p. vs. 2021).

16%
em ventas de
productos lanzados
em los últimos 5 años
(+2 p.p. vs. 2021).

más de
R\$ 500 millones
em valor capturado
con tecnologías
digitales
(+46% vs. 2021).

20
startups aceleradas
em Braskem Labs.

Innovación sustentable

Em Braskem, la innovación es un pilar fundamental para evolucionar con nuestros compromisos de largo plazo. Nuestra transformación a través de la innovación comenzó con la implementación del índice de Sustentabilidad para todos los proyectos de innovación y la creación de plataformas que se enfocan en soluciones circulares y bajas emisiones de carbono: materiales de rendimiento, transformación de biomasa em productos químicos, reciclaje, procesos de última generación y conversión de CO₂e em productos químicos.

Las plataformas de innovación se han establecido y han comenzado a contribuir con oportunidades para el desarrollo de procesos productivos y nuevas moléculas con reducción de emisiones de carbono, mitigación y reducción del riesgo de seguridad em el uso de sustancias químicas y nuevas materias primas de base renovable o circular, fortaleciendo el portafolio de proyectos de innovación y tecnología de Braskem.

Índice de Sustentabilidad

Desde 2020, el Índice de Sustentabilidad integra todos los proyectos de innovación y tecnología de Braskem, asegurando así la alineación de los proyectos con la estrategia de desarrollo sustentable. Todas las iniciativas em fase de planificación pasan por una evaluación de los aspectos relacionados con la sustentabilidad y el tipo de impacto (positivo, negativo o neutro). Al final, reciben una nota media.

Cerramos el año 2022 con 179 proyectos em innovación y tecnología, de los cuales 131 fueron evaluados em relación al índice de sustentabilidad y 111 con impacto positivo. Esto representa un índice de Sustentabilidad del 85%. Los impactos positivos de estas iniciativas están relacionados con: ahorro de agua y/o energía, seguridad química (proceso/producto), emisiones de gases de efecto invernadero y circularidad.

Durante el año, también desarrollamos una metodología para mapear el impacto sustentable de las soluciones (Sustainable Solutions Mapping – SSM), o sea, el impacto combinado del producto em aplicación, el impacto de la producción del producto hasta la puerta de Braskem y el impacto de uso del producto después de la puerta de Braskem hasta

el final de su vida. La metodología SSM de Braskem se basa em cuatro referencias: (i) Guía de Gestión de Portafolio Sustentable del Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sustentable; (ii) Productos Químicos y Materiales de Diseño Seguros y Sustentables de la Unión Europea, (iii) Gestión de Portafolio Sustentable de Solvay; y (iv) Dirección de Soluciones Sustentables de BASF. El Mapeo de Soluciones Sustentables nos dirigirá hacia una cartera de productos que integre la sustentabilidad y el crecimiento empresarial, señalando los desafíos y oportunidades de productos y haciendo de la sustentabilidad un motor de innovación y crecimiento.

Inversiones em 2022

(em reais)

Región	Gastos fijos	Inversiones	Total
Brasil	181.005.336,08	117.261.952,99	298.267.289,07
Europa	10.243.054,31	3.200.869,86	13.443.924,17
Estados Unidos	136.090.442,80	66.450.290,74	202.540.733,54
Total	327.338.833,19	186.913.113,59	514.251.946,78



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

► **Capital Intelectual**

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

A lo largo de 2022, las inversiones en innovación y tecnología (I&T), incluidos los gastos operativos y los activos fijos, totalizaron R\$ 514 millones, un 69,8% más que en 2021. Del total de gastos fijos, el 85% se dedicó a la innovación para la sustentabilidad y el 21,4% se obtuvo de beneficios fiscales por innovación.

Estructura de innovación

El área de Investigación e Innovación de Braskem cuenta con integrantes y centros en diferentes partes del mundo:

- **24 nuevas solicitudes** de patentes y **94 prórrogas**.
- Actualmente contamos con **1.047 documentos activos**, de los cuales **454 son patentes concedidas**.
- **2 centros de Tecnología e Innovación (CTI)**: Triunfo (RS, Brasil) y Pittsburgh (PA, Estados Unidos).
- **2 centros técnicos** enfocados en polímeros: Wesseling (Alemania) y Coatzacoalcos (México).
- **7 plantas piloto**.
- **1 Laboratorio** de Desarrollo de Biotecnología en Campinas (SP).
- **1 Centro de Innovación** de Renovables en Lexington (MA, Estados Unidos) en construcción.
- **1 Centro** de Desarrollo de Tecnología de Procesos en Mauá (SP).

Nuevo centro de innovación en Boston

Acelerar la innovación de productos químicos renovables y materiales sustentables. Ese es el objetivo del nuevo Centro de Innovación en Renovable que Braskem va a construir en la ciudad estadounidense de Lexington, en el área metropolitana de Boston, en Estados Unidos.

Con más de 3.250 metros cuadrados y una inversión cercana a los US\$ 4,4 millones en 2022, la unidad ampliará nuestras oportunidades y competencias en biotecnología, catálisis, ingeniería de procesos e innovación abierta. Se prestará especial atención a la ciencia y la ingeniería en etapa inicial relacionadas con la conversión de materias primas a base de biomasa (azúcares, celulosa, aceites vegetales y lignina) en productos químicos y materiales sustentables. La expectativa es que el proyecto esté listo en el segundo semestre de 2023, después de obtener la validación final y su puesta en marcha.

Innovación y tecnologías digitales

Hemos unido esfuerzos entre la innovación y las tecnologías digitales para traer metodologías innovadoras de investigación y desarrollo a nuestras plataformas. En 2022, combinamos la ciencia de datos y la robótica para la innovación de productos, acelerando las etapas experimentales de los proyectos de desarrollo. Los ensayos realizados sobre muestras de materiales, antes realizados únicamente en laboratorios, ahora se realizan en un entorno virtual, permitiendo que las soluciones estén al alcance de nuestros clientes en un menor tiempo.

Apoyo a la innovación

En 2022, nuestros centros tecnológicos apoyaron muchas de las iniciativas de nuestros clientes:

- **334 clientes** en Brasil (23 mil reseñas)
- **77 clientes** en los Estados Unidos (10,48 mil reseñas)
- **51 clientes** en Europa (8,4 mil reseñas)





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

► **Capital Intelectual**

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Transformación digital

Vivimos en una época de cambios acelerados impulsados por las nuevas tecnologías digitales, acertadamente llamada Era Digital. Desde las ahora comunes aplicaciones para compartir viajes hasta el uso de drones para entregar productos en nuestros hogares después de presionar algunos botones en nuestros teléfonos inteligentes, las tecnologías digitales están remodelando fundamentalmente la forma en que vivimos, la economía y el mercado, la sociedad, la política y la geopolítica, la comunidad y ética, el aprendizaje y el trabajo.

Con el objetivo de hacer que la empresa sea cada vez más innovadora, sustentable, adaptable y competitiva en el contexto de la Era Digital, Braskem inició en 2018 un programa de **transformación digital**. Un esfuerzo por dotar a los miembros de la empresa de una **nueva generación de herramientas**, que incluyen metodologías innovadoras y tecnologías digitales que nos permiten operar de una manera más inteligente, segura, autónoma y conectada.



Equipo Braskem



*Nuevas **metodologías de trabajo y tecnologías digitales** para operaciones más **inteligentes, seguras, autónomas y conectadas.***



*Un Braskem cada vez más **innovador, sustentable, adaptable y competitivo** cada vez más en el contexto de la Era Digital.*

En estos 5 años, la compañía ha invertido de manera organizada y recurrente en nuevas tecnologías, desde preparar la infraestructura necesaria para la operación segura y confiable de los activos hasta iniciativas que remodelan la forma en que producimos resinas plásticas y químicos básicos. Otras inversiones en nuevos emprendimientos (nuevos modelos de negocio originados internamente) e innovación disruptiva están en curso y apalancan nuestro compromiso con el desarrollo sustentable, junto con *startups* con el mismo propósito.

En 2022, aproximadamente R\$ 35 millones fueron destinados directamente a la cartera de productos de transformación digital, que ya cuenta con más de 25 iniciativas y más de 70 productos digitales destinados a la industria 4.0, cadena de suministro, comercial, investigación y desarrollo, entre otros.



Estimadas de más de R\$ 500 millones por año, monto que forma parte de las ganancias recurrentes del programa Transform for Value.

Hoy, las estrategias digitales están transformando prácticamente toda la cadena de valor de Braskem, generando ganancias estimadas en alrededor de R\$ 500 millones por año, monto que forma parte de las ganancias recurrentes del programa Transform for Value. Los ejemplos incluyen:

- Con la ciencia de datos se pueden tomar mejores decisiones en procesos como el mantenimiento predictivo, el control de calidad, la optimización de procesos, la previsión de la demanda, la optimización logística y la planificación de operaciones.
- La implementación de sistemas autónomos para realizar actividades repetitivas o de alto riesgo.
- La eliminación de los silos de información, conectando personas, sistemas y activos para maximizar la eficiencia y la productividad.
- El uso de conceptos de diseño y mejores prácticas de experiencia del cliente para mejorar la experiencia del cliente.

Braskem ha creado la mayoría de sus herramientas digitales internamente, con equipos de desarrollo que trabajan en ciclos rápidos de retroalimentación, aprendiendo y adaptándose a los cambios de manera ágil. Para tener una idea, nuestros expertos ya han desarrollado alrededor de 25 modelos de aprendizaje automático utilizados en más de 400 aplicaciones en los últimos años. Hoy, el ciclo de desarrollo de productos digitales, desde la idea hasta la implementación de la nueva solución, es de alrededor de 9 meses, haciendo posible que, en muchas ocasiones, los beneficios se capturen rápidamente.

Por ello, una parte fundamental del proceso de transformación digital ha sido en la gestión del cambio, en fomentar el uso de métodos ágiles de trabajo y en la adquisición de competencias asociadas al desarrollo de soluciones digitales.

Desde 2018 a la fecha, más de 3,000 miembros han tenido la oportunidad de explorar diversas disciplinas complementarias que favorecen el pensamiento innovador, como la ciencia de datos, el pensamiento ágil y el pensamiento de diseño.

Creación de *startups* internas

La compañía también diversifica su cartera de inversiones en tecnologías digitales mediante la creación de nuevos modelos de negocio. Estos nuevos negocios digitales, desarrollados a partir de ideas generadas dentro de la propia compañía, tienen la misión de anticiparse a los cambios del mercado que impactan a la empresa y a la industria en general. Más de la mitad de las *startups* desarrolladas en 2022 están vinculadas a los compromisos de la compañía con el desarrollo sustentable.



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

► **Capital Intelectual**

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Innovación en la cadena de valor

Creemos que la innovación, no solo en nuestros productos y operaciones, sino en toda nuestra cadena de valor, tiene la capacidad de generar varios impactos positivos en la búsqueda de un futuro más sustentable. De esa forma, buscamos desarrollar una herramienta para prepararnos para los desafíos estructurales que posibilitarán la transición de nuestras operaciones hacia una economía en carbono neutra y circular.

Oxygea Ventures

El proceso de digitalización de Braskem culminó con la formación de Oxygea Ventures, un brazo de capital de riesgo corporativo lanzado en 2022, dedicado a aprovechar el trabajo de las nuevas empresas que trabajan en innovación sustentable y transformación digital.

La nueva empresa está fuertemente ligada al cumplimiento de los compromisos públicos que asumimos para reducir las emisiones de carbono y aumentar nuestra tasa de reciclaje de plástico. En Oxygea contamos con un área de incubación y aceleración de empresas que ya está trabajando en cuatro iniciativas en etapa temprana. Los proyectos fueron creados dentro de Braskem, en el área de Nuevos Proyectos, y ahora continúan como *startups*. Además de estos, el centro tiene la intención de seleccionar seis nuevas *startups* más.

Otro objetivo de la empresa, cuyas regiones objetivo son Brasil, Estados Unidos, Europa e Israel, es operar como facilitador de conexiones entre mentores, clientes y proveedores, reforzando todo el ecosistema. Además, ofrece soporte tecnológico, la experiencia y la estructura de Braskem para que las empresas puedan realizar pruebas y validaciones.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

[Sobre Oxygea.](#)

Braskem Labs

Para incentivar la innovación abierta y nuestra cadena de valor basada en el uso de químicos y plásticos, desde 2015 impulsamos Braskem Labs, una plataforma para acelerar las *startups* que generan impacto social y ambiental positivo. Entre las áreas de actividad de las *startups* que apoyamos se encuentran: agronegocios, biotecnología, embalajes, infraestructura y construcción, química, movilidad y salud.

Realizado en sociedad con la aceleradora Quintessa, tiene como principal objetivo incentivar ese ecosistema y buscar soluciones a los desafíos empresariales de Braskem. En los últimos seis años, la plataforma ya ha acelerado 132 *startups*, de las cuales 96% todavía están en funcionamiento.

En 2022, además de las *startups* brasileñas, Braskem Labs amplió sus fronteras al invitar a emprendedores de Chile a participar de la selección de la plataforma. La elección del país se basó en la madurez de su ecosistema innovador, que se destaca en América Latina. Chile también es un socio importante en la estrategia de negocios de la compañía. La iniciativa funcionó como un proyecto piloto para evaluar la posibilidad de expandir Braskem Labs a otros países.

Reconocimiento y eventos

Cultura de innovación

Braskem es una de las 20 empresas más innovadoras de Brasil. El cargo fue concebido por el estudio Innovative Workplaces, de la revista MIT Technology Review, del Instituto Tecnológico de Massachusetts.

Líder en innovación

El *ranking* Top 100 Open Corps 2022 reconoció el papel de liderazgo de Braskem en el desarrollo de innovaciones en alianza con *startups*. La empresa también aparece entre las cinco primeras en la categoría Industria manufacturera y química.

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

[Sobre Braskem Labs.](#)

Braskem Labs en 2022

- **20 startups aceleradas.**
- **Más de 40 mentores.**
- **20 reuniones en 5 meses.**
- **50 horas de capacitación e 17 horas de tutoría individual.**
- **27 alianzas y/o pilotos pilotos en curso.**
- **250 conexiones realizadas.**



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

► Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Sobre este Informe

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

Desde 2007, todos los años publicamos nuestros Informes basados en estándares reconocidos internacionalmente. El documento fue elaborado de acuerdo con las normas vigentes del Global Reporting Initiative (GRI), sigue el marco del Informe Integrado de la IFRS Foundation, los indicadores del sector químico del Sustainability Accounting Standards Board (SASB) y las métricas de el International Business Council (IBC), que demuestran los avances hacia el capitalismo de *stakeholders*.

Este Informe Anual Integrado cubre el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022. Los eventos posteriores que ocurrieron en 2023 se incluyen e identifican a lo largo del Informe. La publicación tuvo lugar el 24 de marzo de 2023.

Braskem es una compañía de capital abierto constituida bajo las leyes brasileñas, con sede en la ciudad de São Paulo (Brasil) y con operaciones globales en cuatro continentes. El Informe cubre las principales actividades de la compañía, considerando las personas jurídicas sobre las cuales Braskem tiene control operativo y/o consolida información en los **Estados Financieros**, excluyendo la subsidiaria Cetrel y sus subsidiarias para indicadores sociales y ambientales. Las reformulaciones de la información se pueden identificar a lo largo del Informe a través de textos o notas explicativas.

Este Informe describe los compromisos, metas y desempeño de Braskem en términos de capital financiero, humano, intelectual, manufacturado, social y de relación,

mostrando cómo la empresa genera valor e impacta a sus principales públicos de relaciones a través de su modelo de negocios. También proporciona información sobre los pilares de nuestra estrategia de sustentabilidad 2020-2030 y su acción transversal a los negocios, los temas materiales considerados por Braskem y la estrategia de la compañía. De esta forma, el contenido reúne todo el tema de ESG relacionado con Braskem, además de las informaciones económicas y financieras de 2022.

El Informe Anual Integrado de 2022 está adherido a la Resolución nº 14 de la Comisión de Valores Mobiliarios (CVM), de 9 de diciembre de 2020, que hizo obligatoria para las empresas con capital abierto, al decidir sobre la elaboración y divulgación del informe integrado, la Orientación CPC nº 9 - Informes Integrados, emitida por el Comité de Pronunciamientos Contables (CPC). Adicionalmente, determina que el informe integrado debe estar sujeto a aseguramiento limitado por un auditor independiente registrado en la CVM, de acuerdo con las normas emitidas por el Consejo Federal de Contabilidad (CFC).

Como una forma de mantener el documento conciso, destacamos aquí algunos de los indicadores y mantenemos los datos públicos completos en una **central en línea**.

Los órganos de gobernanza de Braskem, incluido el Consejo de Administración, revisaron y aprobaron el documento antes de su publicación. El Informe Anual Integrado de 2022 también pasó por una evaluación externa, realizada por KPMG.

Las preguntas, críticas y sugerencias pueden ser enviadas a braskem-ri@braskem.com.br o www.braskem.com.br/contato.





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

► Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Metodología: evaluación de compromisos para 2030

Calculamos el avance de nuestros compromisos a tres niveles: global, por compromiso y por indicador.

Progreso global

El progreso global viene dado por la media aritmética del progreso individual de cada uno de los siete compromisos (salud y seguridad, resultados económicos y financieros, eliminación de residuos plásticos, lucha contra el cambio climático, ecoeficiencia operativa, responsabilidad social y derechos humanos e innovación sustentable).

Progreso por compromiso

El progreso de cada compromiso representa la media aritmética del alcance de los indicadores.

Progreso por indicador

Alcanzar el nivel del indicador considera algunos elementos: línea de base, meta 2030, tamaño del desafío y resultado actual.

■ **Línea base:** calculada como el promedio de los resultados de 2018, 2019 y 2020, para indicadores sujetos a volatilidad industrial, o como resultado real de 2020.

■ **Indicadores con línea base medida por el promedio de tres años:** deuda neta/EBITDA, RepTrak Pulse con clientes, Dow Jones Sustainability Index, volumen de emisiones absolutas de GEI, energía eléctrica renovable, Índice de Seguridad Hídrica, capacidad de producción de bioproductos, Reptrak Pulse con comunidades, personas beneficiándose en las comunidades, mujeres en liderazgo, personas negras.

■ **Indicadores con línea base medida por el resultado real para 2020:** Tasa de Accidentabilidad Laboral (CAF + SAF), Tasa de Accidentabilidad de Nivel 1 y 2, enfermedades profesionales, riesgos socioambientales, venta de productos con contenido reciclado, residuos plásticos recuperados, adaptación climática e Índice de Sustentabilidad de I&T.

■ **Meta y tamaño del desafío:** la meta se define teniendo en cuenta los desafíos de la industria, y el tamaño del desafío es la diferencia entre la meta y la línea de base.

■ **Resultado actual:** calculado como el promedio móvil de los últimos tres años o el resultado real del año fiscal reportado, según la metodología aplicada en el cálculo de la línea base.

El logro de los indicadores se calcula según la fórmula: $\text{logro} = \frac{[(\text{línea de base} - \text{resultado actual}) / (\text{tamaño del desafío})] - 1}{1}$

Una excepción es el caso del indicador Retorno Total al Accionista, en el cual su línea base se calcula observando el período de 10 años comprendido entre 2011-2020, el resultado actual también considera los últimos 10 años, y el logro se calcula por la variación simple (resultado actual/meta de 2030 - 1).





Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

► Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Resumen del contenido de SASB

Industria: Químicos (chemicals)

Tema	Código	Métricas contables	Página o respuesta	ODS	WEF-IBC
Proyecto de producto para la eficiencia de la fase de uso	RT-CH-410a.1	Ingresos de productos proyectados para la eficiencia de los recursos en la fase de uso	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	11	
Seguridad operativa, preparación y respuesta ante emergencias	RT-CH-540a.1	Recuento de incidentes de Seguridad de Procesos (PSIC), Tasa Total de Incidentes de Seguridad de Procesos (PSTIR) y Tasa de Gravedad de Incidentes de Seguridad de Procesos (PSISR)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8	
	RT-CH-540a.2	Número de incidentes de transporte	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8	
Producción	RT-CH-000.A	Producción por segmento reportado	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8	
Gestión de seguridad y medio ambiente de productos químicos	RT-CH-410b.1	Porcentaje de productos que contienen Sustancias Peligrosas para la Salud y el Medio Ambiente del Sistema Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) Categoría 1 y 2, (2) porcentaje de dichos productos que se han sometido a una evaluación de riesgos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	12	Planeta
	RT-CH-410b.2	Discusión de la estrategia para: (1) gestionar los productos químicos preocupantes y; (2) desarrollar alternativas con impacto humano y/o ambiental reducido	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	12	Planeta
Organismos genéticamente modificados	RT-CH-410c.1	Porcentaje de productos por ingresos que contienen organismos genéticamente modificados (OGM)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	12	Planeta
Gestión de residuos peligrosos	RT-CH-150a.1	Cantidad de residuos peligrosos generados, porcentaje reciclado	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	12	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

► Resumen del contenido de SASB

Resumen del contenido de GRI

Tema	Código	Métricas contables	Página o respuesta	ODS	WEF-IBC
Gestión del agua	RT-CH-140a.1.	Agua total extraída, (2) agua total consumida, porcentaje de cada uno en regiones con estrés hídrico de línea de base alto o extremadamente alto	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	6 y 9	Planeta
	RT-CH-140a.2.	Número de incidentes de incumplimiento asociados con licencias, normas y reglamentos de calidad del agua	En 2022 no hubo incidentes que generaran sanción sin posibilidad de nuevos recursos.	6	
	RT-CH-140a.3.	Descripción de los riesgos de la gestión del agua y discusión de estrategias y prácticas para mitigar estos riesgos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	6 y 9	
Emisión de gases de efecto invernadero	RT-CH-110a.1	Emisiones globales brutas de alcance 1, porcentaje cubierto por las regulaciones de limitación de emisiones	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	13	Planeta
	RT-CH-110a.2.	Discusión de la estrategia o plan a largo y corto plazo para gestionar las emisiones de Alcance 1, metas de reducción de emisiones y análisis del rendimiento de las metas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	13	Planeta
Gestión de energía	RT-CH-130a.1.	(1) Energía total consumida, (2) porcentaje de electricidad de la red, (3) porcentaje de energías renovables, (4) energía total autogenerada	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	7 y 9	Planeta
Calidad del aire	RT-CH-120a.1.	Emisiones atmosféricas de los siguientes contaminantes: (1) NOx (excluyendo N ₂ O), (2) SOx, (3) compuestos orgánicos volátiles (VOCs) y (4) contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPs)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	3 y 12	Planeta
Salud y seguridad de los trabajadores	RT-CH-320a.1	(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR) y (2) tasa de fatalidad para (a) empleados directos y (b) empleados de terceros	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8	Personas
	RT-CH-320a.2.	Descripción de los esfuerzos para evaluar, monitorear y reducir la exposición de los empleados y trabajadores contratados a riesgos de salud a largo plazo (crónicos)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8	Personas



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

► **Resumen del contenido de SASB**

Resumen del contenido de GRI

Tema	Código	Métricas contables	Página o respuesta	ODS	WEF-IBC
Relaciones con la comunidad	RT-CH-210a.1	Discusión de los procesos de participación para gestionar los riesgos y oportunidades asociados con los intereses de la comunidad	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	11	
Gestión del entorno legal regulatorio	RT-CH-530a.1	Discusión de posiciones corporativas relacionadas con regulaciones gubernamentales y/o propuestas de políticas que abordan factores ambientales y sociales que afectan la industria	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	16	Planeta

Industria: Petróleo y gas – Midstream (Oil and gas – Midstream)

Tema	Código	Métricas contables	Página o respuesta	ODS	WEF-IBC
Comportamiento competitivo	EM-MD-520a.1	Valor total de pérdidas monetarias como resultado de procedimientos legales asociados con regulaciones federales de oleoductos y almacenamiento	No hay pérdidas relacionadas con los procedimientos asociados con las regulaciones federales de oleoductos y almacenamiento.		Planeta
	EM-MD-160a.1	Descripción de las políticas y prácticas de gestión ambiental	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	8 y 12	Planeta
Impactos ecológicos	EM-MD-160a.2	Porcentaje de tierra en propiedad, arrendada y/o explotada en áreas con estado de conservación protegida o hábitat de especies amenazadas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	6, 14 y 15	Planeta
	EM-MD-160a.3	Área de tierra perturbada, porcentaje de área impactada restaurada	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	6, 14 y 15	Planeta
Emisión de gases de efecto invernadero	EM-MD-110a.1	Emisiones globales brutas de Alcance 1, porcentaje cubierto por las regulaciones de limitación de emisiones	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	13	Planeta
	EM-MD-110a.2	Discusión de la estrategia o plan a largo y corto plazo para gestionar las emisiones de Alcance 1, metas de reducción de emisiones y análisis del rendimiento de las metas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	13	Planeta
Calidad del aire	EM-MD-120a.1	Emisiones atmosféricas de los siguientes contaminantes: (1) NOx (excluyendo N ₂ O), (2) SOx, (3) compuestos orgánicos volátiles (VOCs) y (4) material particulado (PM10)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	3 y 12	Planeta



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Resumen GRI

Declaraciones de uso Braskem S.A. reporta informaciones de acuerdo con las normas GRI para el período 01/01/2022 a 31/12/2022

GRI 1 usado GRI 1: Fundamentos 2021

Estándares sectoriales GRI aplicables Químicos, petróleo y gas

Fuente	Divulgación	Página	Omisión	Requisito(s) omitido(s)	Razón	Explicación	GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
Divulgaciones generales									
GRI 2: Divulgaciones generales 2021	2-1 Detalles de la organización	10, 84, 28							
	2-2 Entidades incluidas en el informe de sustentabilidad de la organización	84							
	2-3 Periodo, frecuencia y contacto para informaciones sobre el Informe	84							
	2-4 Reformulación de informaciones	84							
	2-5 Verificación externa	84, 110							
	2-6 Actividades, cadena de valor y otras relaciones comerciales	10, 11, 12, 16, 76							
	2-7 Empleados	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	2-7d	No aplicable	Braskem no tiene contratos de trabajo por horas no garantizadas.			8 y 10	
	2-8 Trabajadores que no son empleados	www.braskem.com.br/centraldeindicadores						8	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
	2-9 Composición y estructura de gobernanza	26				5 y 16	Principios de gobernanza
	2-10 Designación y selección del máximo órgano de gobernanza	26				5 y 16	
	2-11 Presidente del máximo órgano de gobernanza	26				16	
	2-12 Papel desempeñado por el máximo órgano de gobernanza en la supervisión de la gestión de impactos	26, 27, 28, 33				16	Principios de gobernanza
	2-13 Delegación de responsabilidad para la gestión de impactos	25, 26					
	2-14 Papel del máximo órgano de gobernanza en la elaboración de informes de sustentabilidad	84					
	2-15 Conflictos de interés	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				16	
	2-16 Comunicación de las preocupaciones críticas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					
	2-17 Conocimiento colectivo del máximo órgano de gobernanza	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					
	2-18 Evaluación del desempeño del máximo órgano de gobernanza	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
	2-19 Políticas de remuneración	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					Principios de gobernanza
	2-20 Proceso para determinar la remuneración	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					
	2-21 Proporción de la remuneración anual total	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	2-21	Asuntos confidenciales El indicador no se informa porque trata información confidencial y sensible, ya que podría comprometer la privacidad de los integrantes de Braskem. Es posible comprender más detalles de la remuneración de los miembros del consejo estatutario y del Consejo de Administración en el ítem 13 del Formulario de Referencia de 2022. [https://api.mziq.com/mzfilemanager/v2/d/540b55c5-af99-45f7-a-772-92665eb948e9/2e4b89ce-5139-0b20-3333-fe8f8c6c-0d8e?origin=1]			Personas
	2-22 Demostración de la estrategia de desarrollo sustentable	3, 6					Principios de gobernanza
	2-23 Política de compromiso	35				16	
	2-24 Incorporación de la política de compromiso	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				16	
	2-25 Procesos de remediación de los impactos negativos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				16	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
	2-26 Mecanismos de orientación y preocupaciones éticas	29, 31				16	Principios de gobernanza
	2-27 Cumplimiento de leyes y regulaciones	www.braskem.com.br/centraldeindicadores					Planeta
	2-28 Participación en asociaciones	53					
	2-29 Enfoque para la participación de <i>stakeholders</i>	19					Principios de gobernanza
	2-30 Acuerdos de negociación colectiva	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				8	Personas



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Temas materiales							
GRI 3: Temas Materiales 2021	3-1 Proceso para determinar los temas materiales 2021	19					
	3-2 Lista de los temas materiales 2021	19					Principios de gobernanza
Desempeño económico							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	54			11.2, 11.14, 11.21	-	
	201-1 Valor económico directo generado y distribuido	54, www.braskem.com.br/centraldeindicadores	201-1b	No aplicable Braskem no divulga, a través de los Estados Financieros, ese tipo de información por país.	11.14, 11.21	8 y 9	Prosperidad
GRI 201: Desempeño económico 2016	201-2 Implicaciones financieras y otros riesgos y oportunidades derivados del cambio climático	65			11.2	13	
	201-3 Obligaciones del plan de beneficios definidos y otros planes de jubilación	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				-	
	201-4 Apoyo financiero recibido del gobierno	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	201-4b	No aplicable Braskem divulga información a través de los Estados Financieros.	11.21	-	Prosperidad



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Participación de mercado							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	35, 37			11.11, 11.14		
GRI 202: Participación de mercado 2016	202-1 Relación entre el salario más bajo y el salario mínimo local, desglosado por género		www.braskem.com.br/centraldeindicadores			1, 5 y 8	Personas
	202-2 Proporción de miembros de la dirección contratados de la comunidad local		www.braskem.com.br/centraldeindicadores		11.11, 11.14	8	
Impactos económicos indirectos							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021		www.braskem.com.br/centraldeindicadores				
GRI 203: Impactos económicos indirectos 2016	203-1 Inversiones en infraestructura y soporte de servicios		www.braskem.com.br/centraldeindicadores			5, 9 y 11	
	203-2 Impactos económicos indirectos significativos	43				1, 3 y 8	Prosperidad
Prácticas de compra							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	51			11.14		
GRI 204: Prácticas de compra 2016	204-1 Proporción de gastos con proveedores locales	52			11.14	8	

► Resumen del contenido de GRI



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem
Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y Relacional

Capital Financiero
Capital Natural
Capital Manufacturado
Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Lucha contra la corrupción							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	33			11.20		
	205-1 Operaciones evaluadas respecto a riesgos relacionados con la corrupción	33			11.20	16	Principios de gobernanza
GRI 205: Lucha contra la corrupción 2016	205-2 Comunicación y capacitación sobre políticas y procedimientos de lucha contra la corrupción	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.20	16	Principios de gobernanza
	205-3 Casos de corrupción confirmados y medidas adoptadas	30			11.20	16	
Competencia desleal							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.19		
GRI 206: Competencia desleal 2016	206-1 Acciones legales por competencia desleal, prácticas de <i>truste</i> y monopolio	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	206-1b	No aplicable Braskem no es parte en ningún proceso judicial de esta naturaleza.	11.19	16	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Impuestos							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.21	1, 10 y 17	
	207-1 Enfoque fiscal	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.21	1, 10 y 17	
	207-2 Gobernanza, control y gestión del riesgo fiscal	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.21	1, 10 y 17	
GRI 207: Impuestos 2019	207-3 Participación de <i>stakeholders</i> y gestión de sus preocupaciones respecto a los impuestos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.21	1, 10 y 17	
	207-4 Informe país por país	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	207-4b	No aplicable Braskem no divulga, a través de los Estados Financieros, ese tipo de información por país.	11.21	1, 10 y 17	
Materiales							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	67 a 72				8 y 12	
	301-1 Materiales utilizados, desglosados por peso o volumen	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				8 y 12	Planeta
GRI 301: Materiales 2016	301-2 Materias primas o materiales reciclados utilizados	70				8 y 12	Planeta
	301-3 Productos y sus empaques recuperados	77				8 y 12	Planeta



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC	
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación				
Energía								
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	62			11.1	7, 8, 12 y 13		
	302-1 Consumo de energía dentro de la organización	62			11.1	7, 8, 12 y 13		
	GRI 302: Energía 2016	302-2 Consumo de energía fuera de la organización	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.1	7, 8, 12 y 13	
		302-3 Intensidad energética	62			11.1	7, 8, 12 y 13	
	302-4 Reducción del consumo de energía	62				7, 8, 12 y 13		
Agua y efluentes								
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	66			11.6	6 y 12		
	GRI 303: Agua y efluentes 2018	303-1 Interacciones con el agua como recurso compartido	66			11.6	6 y 12	
		303-2 Gestión de impactos relacionados con el vertido de agua	66			11.6	6	
		303-3 Captación de agua	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.6	6	Planeta
		303-4 Vertido de agua	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.6	6	Planeta
		303-5 Consumo de agua	66			11.6	6	Planeta



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Biodiversidad							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.4	6, 14 y 15	
Aspectos destacados de 2022 Braskem	304-1 Unidades operativas propias, arrendadas o gestionadas dentro o adyacentes a áreas de protección ambiental y áreas de alto valor para la biodiversidad ubicadas fuera de áreas de protección ambiental	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.4	6, 14 y 15	Planeta
Estrategia de la empresa Gobernanza, ética y conformidad	304-2 Impactos significativos de las actividades, productos y servicios en la biodiversidad	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.4	6, 14 y 15	Planeta
Gestión de riesgos	304-3 Hábitats protegidos o restaurados	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.4	6, 14 y 15	
Rendimiento del capital Capital Humano Capital Social y Relacional Capital Financiero Capital Natural Capital Manufacturado Capital Intelectual	304-4 Especies incluidas en la Lista Roja de la UICN y en listados nacionales de conservación cuyos hábitats se encuentren en áreas afectadas por operaciones de la organización	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.4	6, 14 y 15	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Emisiones							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	59			11.1, 11.2	3, 12, 13, 14 y 15	
	305-1 Emisiones directas (alcance 1) de gases de efecto invernadero (GEI)	59			11.1	3, 12, 13, 14 y 15	Planeta
	305-2 Emisiones indirectas (alcance 2) de gases de efecto invernadero (GEI) derivadas de la adquisición de energía	59			11.1	3, 12, 13, 14 y 15	Planeta
	305-3 Otras emisiones indirectas (alcance 3) de gases de efecto invernadero (GEI)	60			11.1	3, 12, 13, 14 y 15	Planeta
GRI 305: Emisiones 2016	305-4 Intensidad de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)	59			11.1	13, 14 y 15	
	305-5 Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)	59			11.1, 11.2	13, 14 y 15	
	305-6 Emisiones de sustancias que destruyen la capa de ozono (SDO)	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				3 y 12	
	305-7 Emisiones de NOx, SOx y otras emisiones atmosféricas significativas	73			11.3	3, 12, 14 y 15	Planeta

► Resumen del contenido de GRI



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Residuos							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	73			11.5, 11.8	3, 6, 11 y 12	
	306-1 Generación de residuos e impactos significativos relacionados con los residuos	73			11.5	3, 6, 11 y 12	Planeta
	306-2 Gestión de impactos significativos relacionados con los residuos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.5	3, 6, 11 y 12	Planeta
GRI 306: Residuos 2020	306-3 Residuos generados	73			11.5, 11.8	3, 11 y 12	Planeta
	306-4 Residuos no destinados a disposición final	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.5	3, 11 y 12	
	306-5 Residuos destinados a disposición final	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.5	3, 11 y 12	
Evaluación ambiental de proveedores							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	51					
	308-1 Nuevos proveedores seleccionados en base a criterios ambientales	51					
GRI 308: Avaliação ambiental de fornecedores 2016	308-2 Impactos ambientales negativos de la cadena de suministro y medidas adoptadas	51	308-2b 308-2c 308-2d 308-2e	Información no disponible Braskem definirá una estrategia para determinar, con base en esas evaluaciones, si hay impacto y de qué tipo (real o potencial).			



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Empleo							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	35			11.10, 11.11	5, 8 y 10	
	401-1 Nuevas contrataciones y rotación de empleados	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.10	5, 8 y 10	Prosperidad
	401-2 Beneficios proporcionados a los empleados de tiempo completo que no se brindan a los empleados temporales o de medio tiempo	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.10	3, 5 y 8	
GRI 401: Empleo 2016	401-3 Licencia por maternidad/paternidad	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	401-3c 401-3d 401-3e	No aplicable Braskem no consolida el número de empleados hombres que regresaron al trabajo, ya que el tema es material para las mujeres.	11.10, 11.11	5 y 8	
Relaciones de trabajo							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	35			11.7, 11.10	8	
GRI 402: Relaciones de trabajo 2016	402-1 Plazo mínimo de preaviso para cambios operativos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.7, 11.10	8	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Salud y seguridad en el trabajo							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	35			11.9	3, 8 y 16	
	403-1 Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo	17, 38			11.9	8	
	403-2 Identificación de peligros, evaluación de riesgos e investigación de incidentes	38			11.9	8	
	403-3 Servicios de salud ocupacional	38			11.9	8	
	GRI 403: Salud y seguridad en el trabajo 2018	38			11.9	8 y 16	
	403-4 Participación de los trabajadores, consulta y comunicación con los trabajadores en materia de salud y seguridad en el trabajo	38			11.9	8	
	403-5 Capacitación de los trabajadores en materia de salud y seguridad en el trabajo	38			11.9	8	
	403-6 Promoción de la salud de los trabajadores	38			11.9	3	
	403-7 Prevención y mitigación de los impactos sobre la salud y la seguridad en el trabajo directamente relacionados con las relaciones empresariales	38			11.9	8	

► Resumen del contenido de GRI



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
GRI 403: Salud y seguridad en el trabajo 2018	403-8 Trabajadores cubiertos por un sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo	38			11.9	8	
	403-9 Accidentes laborales	38			11.9	3, 8 y 16	Personas
	403-10 Enfermedades profesionales	38, 39			11.9	3, 8 y 16	Personas
Capacitación y educación							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	35			11.7, 11.10, 11.11	4, 5, 8 y 10	
GRI 404: Capacitación y educación 2016	404-1 Promedio de horas de capacitación por año, por empleado		www.braskem.com.br/centraldeindicadores		11.7, 11.10, 11.11	4, 5, 8 y 10	Personas
	404-2 Programas de mejora de las competencias de los empleados y de ayuda a la transición de carrera		www.braskem.com.br/centraldeindicadores		11.7, 11.10, 11.11	8	
	404-3 Porcentaje de empleados que reciben evaluaciones periódicas de desempeño y desarrollo profesional	37				5, 8 y 10	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Diversidad e igualdad de oportunidades							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	31			11.11	5, 8 y 10	
GRI 405: Diversidad e igualdad de oportunidades 2016	405-1 Diversidad en los órganos de gobernanza y empleados	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.11	5 y 8	Principios de gobernanza
	405-2 Relación entre el salario base y la remuneración recibida por las mujeres y la recibida por los hombres	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.11	5, 8 y 10	Personas
No discriminación							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	29			11.11	5 y 8	
GRI 406: No discriminación 2016	406-1 Casos de discriminación y medidas correctivas adoptadas	31			11.11	5 y 8	Personas
Libertad sindical y negociación colectiva							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				8	
GRI 407: Libertad sindical y negociación colectiva 2016	407-1 Operaciones y proveedores en los que el derecho a la libertad sindical y a la negociación colectiva pueda correr peligro	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	407b	No aplicable Aunque Braskem no tenga un mapeo específico para este tema, en nuestros procesos de análisis no se observó ninguna situación de este tipo ocurrida con nuestros proveedores.		8	Personas



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Trabajo infantil							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				8 y 16	
GRI 408: Trabajo infantil 2016	408-1 Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo infantil	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	408-1c	No aplicable No se observó en nuestro proceso de mapeo que tal situación haya ocurrido con nuestros proveedores.		8 y 16	Personas
Trabajo forzado o análogo a esclavo							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				8	
GRI 409: Trabajo forzado o análogo a esclavo 2016	409-1 Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo forzado o análogo a esclavo	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	409b	No aplicable No se observó en nuestro proceso de mapeo que tal situación haya ocurrido con nuestros proveedores.		8	Personas
Prácticas de seguridad 2016							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	51			11.18	16	
GRI 410: Prácticas de seguridad 2016	410-1 Personal de seguridad capacitado en políticas o procedimientos de derechos humanos	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.18	16	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Comunidades locales							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	43, 54			11.15	1 y 2	
GRI 413: Comunidades locales 2016	413-1 Operaciones con participación, evaluaciones de impacto y programas de desarrollo dirigidos a la comunidad local	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.15	-	
	413-2 Operaciones con impactos negativos significativos, reales o potenciales, en las comunidades locales	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.15	1 y 2	
Evaluación social de proveedores 2016							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	51			11.10, 11.12	5, 8 y 16	
GRI 414: Evaluación social de proveedores 2016	414-1 Nuevos proveedores seleccionados en base a criterios sociales	www.braskem.com.br/centraldeindicadores			11.10, 11.12	5, 8 y 16	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI

Fuente	Divulgación	Página	Requisito(s) omitido(s)	Omisión Razón	Explicación	GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
Políticas públicas								
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	29					16	
GRI 415: Políticas públicas 2016	415-1: Contribuciones políticas	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	415-1a 415-1b	No aplicable No aplicable – Artículo 81 de la Ley nº 9.504/1997, posteriormente derogada por la Ley nº 13.165/2015. Nuestro Código de Conducta también explicita esta norma.		11.22	16	Principios de gobernanza
Salud y seguridad del consumidor								
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	57				11.3	16	
	416-1 Evaluación de los impactos en salud y seguridad causados por categorías de productos y servicios	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				11.3		
GRI 416: Salud y seguridad del consumidor 2016	416-2 Casos de incumplimiento relativos a los impactos en salud y seguridad causados por productos y servicios	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	416-2a 416-2b	No aplicable No hubo casos de incumplimiento ni procesos administrativos o judiciales relacionados con los impactos de los productos y servicios en la salud y la seguridad de los clientes en el período de referencia.			16	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI

Fuente	Divulgación	Página	Omisión		GRI Sectorial ref. No.	ODS ref. No.	WEF-IBC
			Requisito(s) omitido(s)	Razón Explicación			
Marketing y etiquetado							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				12 y 16	
	417-1 Requisitos para la información y el etiquetado de productos y servicios	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				12	
	417-2 Casos de incumplimiento en materia de información y etiquetado de productos y servicios	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				16	
GRI 417: Marketing y etiquetado 2016	417-3 Casos de incumplimiento relacionados con las comunicaciones de marketing	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	417-3a 417-2b	No aplicable No se han verificado procesos administrativos o judiciales relacionados con el marketing y la comunicación en el periodo de referencia.		16	
Privacidad del cliente							
GRI 3: Tema Material 2021	3-3 Gestión de los temas materiales 2021	www.braskem.com.br/centraldeindicadores				16	
GRI 418: Privacidad del cliente 2016	418-1 Reclamaciones comprobadas relativas a violaciones de la privacidad y pérdidas de datos de clientes	www.braskem.com.br/centraldeindicadores	418-1a 418-1b 418-1c	No aplicable No ha habido reclamaciones de titulares o autoridades en relación con la violación de la privacidad o la filtración de datos de clientes, miembros o proveedores.		16	



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

Temas materiales

Sustentabilidad	Temas materiales	Indicadores GRI
AMBIENTAL	1. Biodiversidad y uso del suelo	3-3 304; 304-1; 304-2; 304-3; 304-4
	2. Cambio climático	201-2; 3-3 201; 305-1; 305-2; 305-3; 305-4; 305-5; 305-6; 305-7
	3. Plásticos posconsumo	301-2; 301-3
	4. Contaminación del aire	3-3; 305-1; 305-2; 305-3; 305-4; 305-5; 305-6; 305-7
	5. Eficiencia energética	3-3 302; 302-1; 302-2; 302-3; 302-4
	6. Gestión de residuos	301-2; 301-3; 3-3 306; 306-1; 306-2; 306-3; 306-4; 306-5
	7. Gestión del agua y efluentes	3-3 303; 303-1; 303-2; 302-3; 303-4; 303-5
	8. Impactos de las materias primas	3-3 301; 301-1; 301-2; 301-3; 3-3 308; 308-1; 308-2
SOCIAL	9. Diversidad, equidad e inclusión	202-1; 3-3 405; 405-1; 405-2; 3-3 406; 406-1
	10. Comunidades e inversiones sociales	201-1; 202-2; 203-2; 204-1; 3-3 413; 413-1; 413-2
	11. Salud, seguridad y bienestar	3-3 403; 403-1; 403-2; 403-3; 403-4; 403-5; 403-6; 403-7; 403-8; 403-9; 403-10
	12. Derechos humanos	401-3; 3-3 407; 407-1; 3-3 408; 408-1; 3-3409; 409-1; 3-3 410; 410-1
	13. Empleo, desarrollo y retención	201-3; 202-1; 3-3 401; 401-1; 401-2; 3-3 402; 402-1; 3-3 404; 404-1; 404-2; 404-3
ECONÓMICO	14. Producción y consumo responsables	204-1; 3-3 308; 308-1; 308-2; 3-3 414; 414-1
	15. Innovación, tecnología y digitalización	
	16. Rendimiento económico y financiero	2-6; 203; 3-3 201; 201-1; 201-3; 203-1; 203-2
	17. Gestión de productos	301-3; 302-3
GOBERNANZA	18. Gestión de la cadena de suministro	204-1; 3-3 308; 308-1; 308-2; 3-3 414; 414-1
	20. Gestión de riesgos y oportunidades	2-6; 2-12; 2-13; 2-14; 2-18; 2-20; 2-21; 2-24; 205-1; 207-1; 207-2; 207-4; 3-3 407; 3-3 408; 3-3 409
	21. Gestión de las relaciones con las partes interesadas	2-3; 2-4; 2-5; 2-7; 2-8; 2-17; 2-23; 2-25; 2-28; 2-29; 2-30; 201-3; 205-2; 207-3
	22. Gobernanza, ética y cumplimiento	2-1; 2-2; 2-9; 2-10; 2-11; 2-15; 2-16; 2-19; 2-22; 2-26; 2-27; 205-3; 206-1; 207-2

► Resumen del contenido de GRI



Mensaje del
líder comercial

Mensaje del
presidente del Consejo
de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética
y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano
Capital Social y
Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► **Resumen del contenido de GRI**

Carta de Aseguramiento



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

Informe de aseguración limitada de los auditores independientes sobre la información no financiera incluida en el Informe Integrado

(Traducción libre del informe original en portugués, que contiene el Informe de Fiabilidad).

Al Consejo de Administración y Accionistas
Braskem S/A.
São Paulo - SP

Introducción

Fuimos contratados por Braskem S/A ("Compañía") para presentar nuestro informe de aseguración limitada sobre la información no financiera incluida en el "Informe Integrado 2022" de Braskem S/A, correspondiente al ejercicio finalizado el 31 de diciembre del 2022.

Nuestra aseguración limitada no se extiende a la información de períodos anteriores ni a ninguna otra información divulgada junto con el Informe Integrado, incluidas las imágenes, archivos de audio o videos incrustados.

Responsabilidades de la administración de Braskem S/A

La administración de Braskem S/A es responsable de:

- seleccionar y establecer los criterios adecuados para la elaboración de la información contenida en el Informe Integrado;
- preparar la información de acuerdo con los criterios y directrices de la *Global Reporting Initiative* (GRI - Standards), con el *Sustainability Accounting Standard – Sustainability Accounting Standard - Chemicals and Oil & Gas Midstream, del Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) y con la Orientación CPC 09 - Informes Integrados, correlacionada con el Marco Conceptual Básico para Informes Integrados, preparado por el *International Integrated Reporting Council* (IIRC);
- diseñar, implantar y mantener un control interno sobre la información relevante para la preparación de la información del Informe Integrado que esté libre de incorrecciones materiales, ya sean debidas a fraude o error.



Responsabilidad de los auditores independientes

Nuestra responsabilidad es expresar una conclusión sobre la información no financiera incluida en el Informe Integrado 2022, con base en el trabajo de aseguración limitada realizado de acuerdo con la Comunicación Técnica CTO 07/2022 emitida por la CFC, y con base en la NBC TO 3000 - Trabajos de Aseguración Diferentes de Auditoría y Revisión, también emitida por la CFC, que es equivalente a la norma internacional ISAE 3000 - *Assurance engagements other than audits or reviews of historical financial information*, emitida por el International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB). Estas normas exigen el cumplimiento, por parte del auditor, de los requisitos éticos, de independencia y demás responsabilidades que le incumben, incluso en cuanto a la aplicación de la Norma Brasileña de Control de Calidad (NBC PA 01) y, por lo tanto, el mantenimiento de un amplio sistema de control de calidad, que incluya políticas y procedimientos documentados sobre el cumplimiento de los requisitos éticos, las normas profesionales y los requisitos legales y reglamentarios aplicables.

Además, dichas normas exigen que el trabajo se planifique y realice con el objetivo de obtener aseguración limitada de que la información no financiera incluida en el Informe Integrado 2022, en su conjunto, están libres de distorsiones materiales.

Un trabajo de aseguración limitada conducido de acuerdo con NBC TO 3000 (ISAE 3000) consiste principalmente en la realización de consultas a la dirección de Braskem S/A y a otros profesionales de Braskem S/A implicados en la preparación de la información, así como en la aplicación de procedimientos analíticos para obtener evidencia que nos permita concluir, en forma de aseguración limitada, sobre la información tomada en su conjunto. Un encargo de seguridad limitada también requiere la realización de procedimientos adicionales, cuando el auditor independiente tenga conocimiento de asuntos que le lleven a creer que la información divulgada en el Informe Integrado, tomada en su conjunto, puede presentar incorrecciones materiales.

Los procedimientos seleccionados se basaron en nuestra comprensión de los aspectos relativos a la compilación, materialidad y presentación de las informaciones constantes en el Informe Integrado 2022, otras circunstancias del trabajo y de nuestra consideración sobre áreas y sobre los procesos asociados a información material divulgada en el Informe Integrado 2022 en los que podrían existir distorsiones materiales. Los procedimientos comprendieron, entre otros:

- la planificación del trabajo, considerando la materialidad de los aspectos para las actividades de Braskem S/A, la relevancia de la información divulgada, el volumen de información cuantitativa y cualitativa y los sistemas operativos y de control interno que sirvieron de base para la elaboración de la información contenida en el Informe Integrado 2022.
- comprender la metodología de cálculo y los procedimientos de compilación de los indicadores interrogando a los responsables de la elaboración de la información;
- la aplicación de procedimientos analíticos sobre la información cuantitativa e indagaciones sobre la información cualitativa y su correlación con los indicadores divulgados en la información contenida en el Informe Integrado 2022; y



Mensaje del líder comercial

Mensaje del presidente del Consejo de Administración

Aspectos destacados de 2022

Braskem

Estrategia de la empresa

Gobernanza, ética y conformidad

Gestión de riesgos

Rendimiento del capital

Capital Humano

Capital Social y Relacional

Capital Financiero

Capital Natural

Capital Manufacturado

Capital Intelectual

Sobre este Informe

Resumen del contenido de SASB

► Resumen del contenido de GRI



- d. en los casos en que los datos no financieros se correlacionen con indicadores de naturaleza financiera, comparando estos indicadores con los estados contables y/o los registros contables.

análisis de los procesos de elaboración del Informe y de su estructura y contenido, con base en los Principios de Contenido y Calidad de los Estándares de Informes de Sostenibilidad de la *Global Reporting Initiative* (GRI - Standards), con el *Sustainability Accounting Standard – Sustainability Accounting Standard - Chemicals and Oil & Gas Midstream*, del *Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) y con la Orientación CPC 09 - Informes Integrados, correlacionada con el Marco Conceptual Básico para Informes Integrados, preparado por el *International Integrated Reporting Council* (IIRC);

- e. evaluación de los indicadores no financieros muestreados;
- f. comprensión de la metodología de cálculo y de los procedimientos de elaboración de los indicadores mediante entrevistas con los gestores responsables de la preparación de la información;
- g. análisis de la razonabilidad de las justificaciones de la omisión de indicadores de desempeño asociados a aspectos y temas señalados como materiales en el análisis de materialidad de la Compañía;

El trabajo de aseguración limitada también incluyó la adhesión a las directrices y criterios del GRI - Standards aplicables en la elaboración de la información incluida en el Informe Integrado 2022.

Consideramos que las pruebas que hemos obtenido son suficientes y adecuadas para fundamentar nuestra conclusión de aseguración limitada.

Alcance y limitaciones

Los procedimientos aplicados en los trabajos de aseguración limitada varían en cuanto a su naturaleza y calendario, y son menos extensos que en los trabajos de fiabilidad razonable. En consecuencia, el nivel de aseguración obtenido en un trabajo de aseguración limitada es sustancialmente inferior al que se obtendría si se hubiera realizado un trabajo de aseguración razonable. Si hubiéramos realizado un trabajo de aseguración razonable, podríamos haber identificado otras cuestiones y posibles distorsiones que pudieran existir en la información incluida en el Informe. Por lo tanto, no expresamos una opinión sobre esta información.

Los datos no financieros están sujetos a más limitaciones inherentes que los datos financieros, dada la naturaleza y diversidad de los métodos utilizados para determinarlos, calcularlos o estimarlos. Las interpretaciones cualitativas de la materialidad, relevancia y exactitud de los datos están sujetas a suposiciones y juicios individuales. Además, no hemos realizado ningún trabajo sobre los datos comunicados para periodos anteriores, ni en relación con proyecciones y objetivos futuros.

La elaboración y presentación de los indicadores de sostenibilidad han seguido los criterios del GRI - Standards y, por tanto, no pretenden asegurar el cumplimiento de las leyes y normativas sociales, económicas, medioambientales o de ingeniería. No obstante, estas normas prevén la presentación y divulgación de cualquier incumplimiento de dichas normativas cuando se incurra en sanciones o multas significativas. Nuestro informe de fiabilidad debe leerse y entenderse en este contexto, inherente a los criterios seleccionados (GRI - Standards).

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

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



Conclusión

Con base en los procedimientos realizados, descritos en este informe y en la evidencia obtenida, nada ha llegado a nuestro conocimiento que nos lleve a creer que las informaciones constantes en el Informe Integrado correspondiente al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2022 de Braskem S/A, no han sido compiladas, en todos sus aspectos significativos, de acuerdo con los Standards para la Elaboración de Informes de Sostenibilidad de la *Global Reporting Initiative* (GRI - Standards), con el *Sustainability Accounting Standard – Sustainability Accounting Standard - Chemicals and Oil & Gas Midstream*, del *Sustainability Accounting Standards Board* (SASB) y con la Orientación CPC 09 - Informes Integrados, correlacionada con el Marco Conceptual Básico para Informes Integrados, preparado por el *International Integrated Reporting Council* (IIRC);

São Paulo, 23 de marzo de 2023

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



Sebastian Yoshizato Soares
Contador CRC 1SP257710/O-4

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

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

Créditos

Braskem

Carolina Rodrigues Pignata
Gabriela Linhares Bacarín
Marina Muniz Rossi
Tamiris Yuri Sakamoto
Thiago Gonçalves
Vittoria Neves Picarelli

TheMediaGroup

Consultoría, contenido y diseño

Imágenes

Centro de Marca Braskem
Getty Images

Verificación

KPMG GRI 2-5

