



Relatório de

Sus ten tabil dade

20
23

Bracell

Sumário

Mensagem do presidente | 4

A Bracell | 6

Governança | 30

Bracell 2030 | 42

Empoderando vidas | 56

Promovendo crescimento sustentável | 74

Paisagens sustentáveis e biodiversidade | 84

Ação pelo clima | 94

Sobre esse relatório | 108

Sumário de conteúdo GRI | 110

Carta de asseguração do Relatório de Sustentabilidade | 120

Declaração de Verificação do Inventário de GEE | 124

**Declaração de Alcance Integral do Projeto Ambiental
Um para Um da Bracell em todo o Brasil | 128**

Créditos | 132

Mensagem do presidente

GRI 2-22

Desde a fundação da Bracell, em 2003, trabalhamos com duas convicções fundamentais, que se conectam de forma indissociável. A primeira é que pensamos no longo prazo e a segunda é que tudo o que fazemos deve ser bom para o país, para o clima, para as comunidades e para os clientes, porque só assim também será bom para a Bracell. É deste modo que damos vida ao nosso propósito e tornamos tangível a nossa filosofia dos 5 Cs (do inglês *Community, Country, Climate, Customer e Company*).

Baseado nessas premissas, lançamos no ano passado o Bracell 2030, nosso plano de longo prazo para a sustentabilidade, ancorado em 14 metas e compromissos relacionados ao clima, à biodiversidade, à produção sustentável de papel e celulose, às pessoas e comunidades, e alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU.

Com o Bracell 2030 vamos além do que já é feito pelo setor, com metas e compromissos que passam a ser referência em nossa indústria e estão diretamente conectadas ao nosso negócio. Com objetivo de ampliarmos o debate sobre a sustentabilidade, lançamos o Bracell 2030 em parceria com o jornal Valor Econômico, em um evento realizado na cidade de São Paulo em

outubro, que reuniu líderes de mercado, especialistas, formadores de opinião e representantes de governo para discutir os caminhos para avançar na agenda de sustentabilidade na indústria de celulose.

Outro destaque importante do ano foi o reposicionamento de nossa marca corporativa: “Bracell – Fazer a diferença em cada detalhe”, que traduz nossa essência e expressa de forma clara a visão da Companhia de gerar valor em toda a sua cadeia de negócio, com impactos positivos para todos os públicos de interesse.

No ano de 2023, também atualizamos nossa Política de Sustentabilidade e publicamos a Política de Direitos Humanos da Bracell; avançamos em acordos com o poder público para proteção de mais de 105 mil hectares de matas nativas em áreas públicas de proteção ambiental por meio do Compromisso Um-Para-Um; e beneficiamos 164 mil pessoas com o Bracell Social, por meio de seus projetos de educação, geração de renda, empoderamento e valorização da cultura de comunidades tradicionais.

Nas operações industriais, impulsionamos a produção de especialidades em nossa operação na Bahia, nos tornando líderes



Com o Bracell 2030 vamos além do que já é feito pelo setor, com metas e compromissos ambiciosos que passam a ser referência em nosso setor.

globais no mercado de acetato. Iniciamos a utilização total da capacidade das duas linhas flexíveis de Lençóis Paulista (SP) e criamos a Bracell Papéis, a partir da compra da OL Papéis, marcando o início das nossas operações também no mercado de *tissue* no Brasil.

Tudo isso só foi possível porque contamos com profissionais tecnicamente preparados e engajados com nosso propósito de fazermos a diferença em cada detalhe.

Agradeço a cada um de vocês que fizeram de 2023 um ano transformador para a história da Bracell, consolidando nossos compromissos e ajudando a posicionarmos a Companhia como uma das vozes líderes em sustentabilidade em nosso setor.

Boa leitura!

Praveen Singhavi
Presidente da Bracell

Bracell
São Paulo

A Bracell

Somos líderes mundiais na produção de celulose solúvel.

Quem somos

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

Somos a Bracell, líder mundial na produção de celulose solúvel, uma companhia brasileira membro da RGE, que gere um grupo de empresas de classe mundial na indústria manufatureira baseada em recursos.

Temos atuação na Bahia desde 2003 e, a partir de 2018, também em São Paulo. Nossas operações florestais estão localizadas nesses dois estados e em Sergipe. No país, somamos 7.391 colaboradores próprios*.

*Dados de 31/12/2023



Missão

Melhorar a vida das pessoas, desenvolvendo recursos de maneira sustentável.



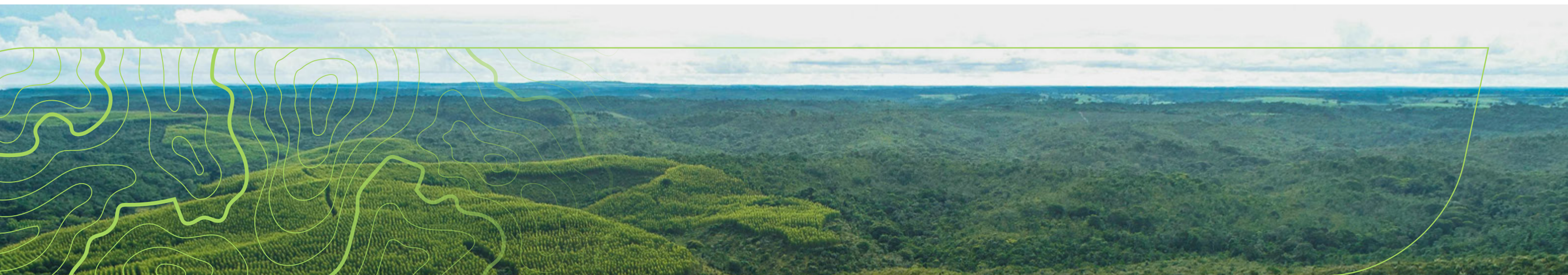
Visão

Ser um dos maiores produtores de celulose solúvel no mundo, com a melhor gestão e uso sustentável dos recursos, criando valor para a comunidade, o país, o clima, o cliente e a empresa.



Valores fundamentais

Acreditamos que, para cumprir a nossa missão e alcançar a visão de futuro, as lideranças e os colaboradores devem trabalhar com aderência aos valores T.O.P.I.C.C..



T.

Estamos alinhados por um propósito coletivo e trabalhamos juntos em **Times que se complementam**.

O.

Nós assumimos o **Olhar de dono** do negócio para alcançar excelentes resultados e agregar valor o tempo todo.

P.

Desenvolvemos **Pessoas** para crescer conosco.

I.

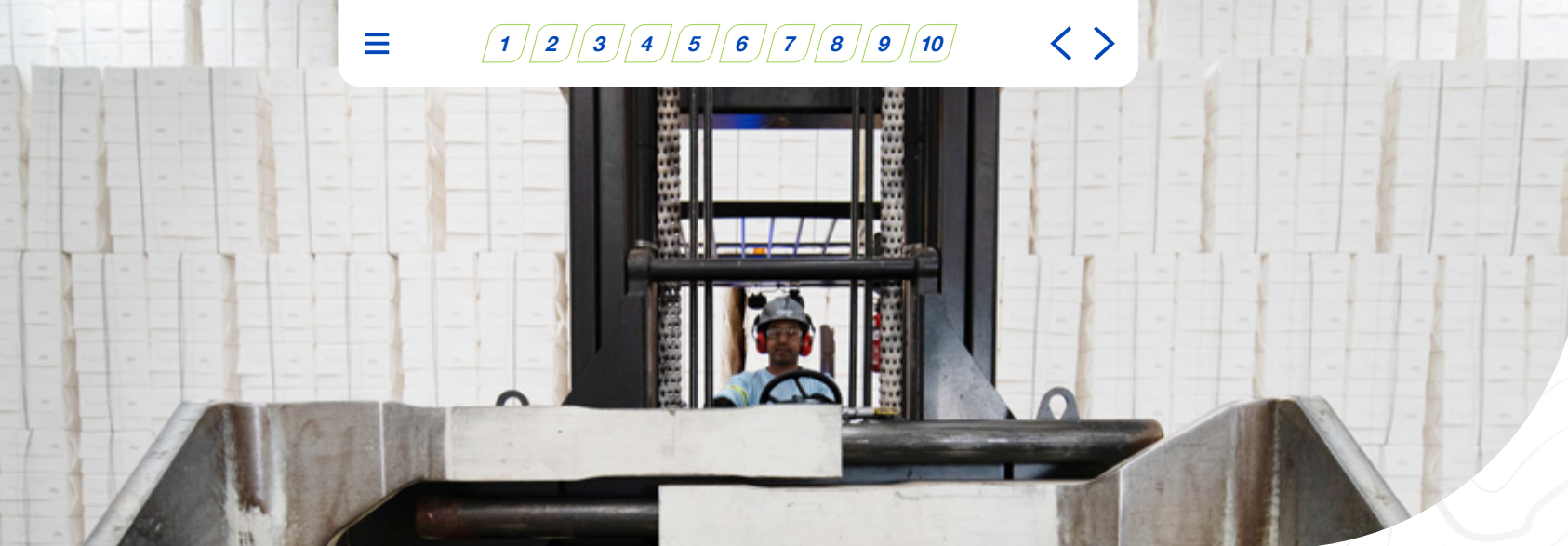
Agimos com **Integridade** em todas as situações.

C.

Entendemos o nosso **Cliente** e entregamos produtos com melhor valor agregado.

C.

Somos muito rigorosos em nossas atitudes e investimos na **Melhoria Contínua** dos nossos processos.



Produtos e mercados

GRI 2-6

Nossos produtos são fabricados a partir da celulose, um polímero natural e biodegradável proveniente de madeira de eucalipto de florestas plantadas e certificadas. Possui aplicação em dezenas de itens, como:

Bracell Papéis

GRI 2-2, 2-4



Reafirmando o compromisso do Grupo RGE em investir no Brasil, a Bracell adquiriu em 2023 a OL Papéis, uma companhia com mais de 15 anos de atuação na região Nordeste do país, focada na fabricação de fraldas infantis e *tissue* – papel suave e absorvente, ideal para a produção de papel higiênico, papel toalha, lenços de papel e guardanapos.

A partir dessa aquisição, criamos a Bracell Papéis, com duas fábricas na Bahia, nos municípios de Feira de Santana e São Gonçalo dos Campos, uma em Pernambuco, na cidade de Pombos, e uma em São Paulo, na cidade de Lençóis Paulista, ainda em construção e que entrará em operação total no segundo semestre de 2024. A Bracell Papéis é a segunda maior fabricante de *tissue* do Nordeste brasileiro, com um portfólio composto por cinco marcas de papel higiênico e outras cinco de toalhas de papel para cozinha e guardanapos, além de uma de fraldas.

Inovação e capacitação de pessoas

A estratégia da Bracell Papéis, em 2023, priorizou investimentos em inovação de produtos – com foco na redução do uso de matérias-primas e de perdas de processo –, e no treinamento e capacitação de pessoas.

1

Celulose branqueada de eucalipto (*Kraft*)

Papéis de impressão e escrita;

Papéis para fins sanitários (higiênico, toalha e guardanapo);

Papéis para embalagem;

Papéis especiais como filtros, autoadesivos, fitas adesivas e papéis de parede.

2

Celulose solúvel (*rayon grade*)

Viscose e fibras de lyocell usadas em tecidos e não tecidos;

Filamentos de viscose para tecidos delicados (roupas íntimas femininas);

Lenços umedecidos;

Máscaras cosméticas;

Filmes de celofane para embalagens;

Espumas de viscose para limpeza doméstica e industrial.

3

Celulose especial (*specialty-grade*)

Flocos de acetato de celulose (filtros de cigarro, fios e fibras de filamentos têxteis para não tecidos);

Produtos farmacêuticos e alimentícios (produzidos a partir de celulose microcristalina);

Tintas de imprimir, tintas especiais, esmaltes e cosméticos (produzidos a partir de nitrocelulose);

Filamento industrial utilizado para produzir reforço de pneus;

Éteres de celulose e invólucros artificiais para salsichas (aplicações especiais de celulose).

4

Tissue & personal care

Papel higiênico;

Papel toalha;

Fraldas infantis.

Nossas operações

GRI 2-6



Celulose
2 fábricas
Lençóis Paulista (São Paulo)
Camaçari (Bahia)



Tissue
3 fábricas
Feira de Santana (Bahia)
Pombos (Pernambuco)
Lençóis Paulista (São Paulo)



Operações florestais
Nos estados da Bahia, São Paulo e Sergipe



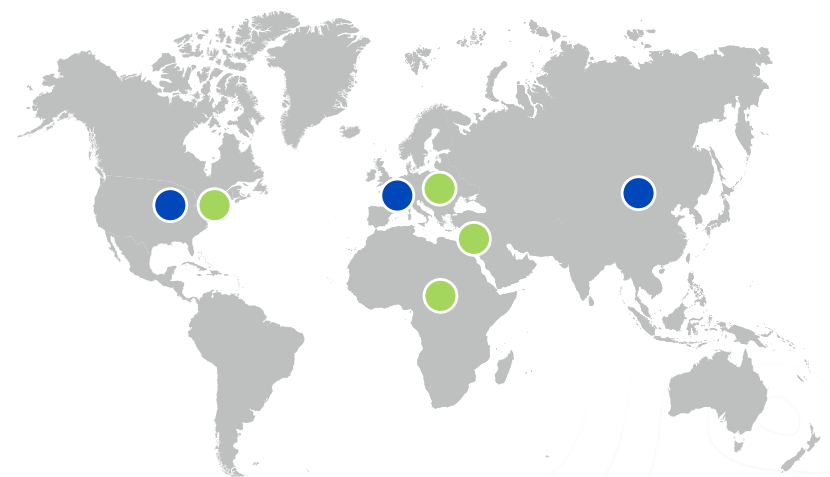
Porto
Terminal de Santos (São Paulo)

● Hubs comerciais

- Ásia
- EMEA (Europa, Oriente Médio e África)
- Estados Unidos

● Centros de distribuição de celulose especial

- Estados Unidos
- Europa
- China



Capacidade total de produção

3 milhões de toneladas de celulose *Kraft* por ano; ou

2 milhões de toneladas de celulose solúvel por ano.

A Bracell tem operações florestais em **159 municípios**, em diferentes estados brasileiros.

GRI 304-1

Florestas plantadas de eucalipto*



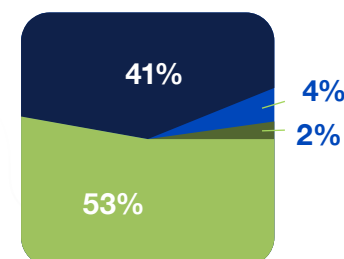
115 cidades em São Paulo

41 cidades na Bahia

3 cidades em Sergipe

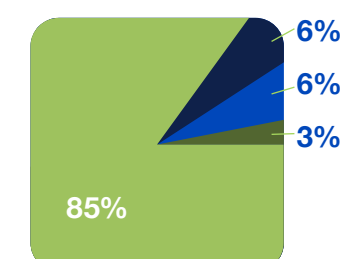
Principais destinos comerciais em 2023

Celulose produzida na Bahia



Ásia Estados Unidos
Europa Outros

Celulose produzida em São Paulo



Ásia Mercado doméstico brasileiro
Europa Outros

* Em 2022, a Bracell iniciou operações florestais no Mato Grosso do Sul, sobre as quais divulgou resultados referentes ao ano. Em 2023, essas operações passaram a integrar a empresa MS Florestal, que também é parte do grupo RGE. Por não consistirem mais em operações da Bracell, os dados publicados em 2022, correspondentes às atividades do Mato Grosso do Sul, não integram mais o escopo deste relatório. GRI 2-4

Fábricas

Em nossos *sites* industriais, contamos com processos e tecnologias que visam a criação de valor ambiental positivo. As duas linhas flexíveis de Lençóis Paulista (SP), em operação desde agosto de 2021, foram desenvolvidas de acordo com o *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board* (conheça os diferenciais de nossa fábrica [aqui](#)).

Além desses diferenciais, a Bracell assumiu compromissos e metas de redução de consumo de água, de destinação de resíduos sólidos industriais para aterro sanitário e de recuperação química (leia mais sobre o Bracell 2030 na [página 43](#)). Água e efluentes, e gestão de resíduos são também temas materiais para a Bracell. Conheça nossas práticas de gestão sobre esses temas na [página 53](#).

Bracell dispõe de duas linhas flexíveis que produzem mais de 80% do volume de celulose fabricado por ano.

A fábrica tem os seguintes atributos de sustentabilidade:

100% de energia proveniente de fontes renováveis

Operação livre de combustíveis fósseis

Autossuficiência na produção de eletricidade – com geração excedente de 150-180MW disponibilizado no *grid* (capacidade de atender a uma cidade com 3 milhões de habitantes ou 750 mil casas)

As mais baixas emissões atmosféricas do setor, sem percepção de odor

O menor consumo de água da indústria brasileira

Tratamento terciário de efluentes

A Bracell está no Discovery Chanel

Construídas no Projeto Star, as duas linhas flexíveis são tema do “Desafios da engenharia: a fábrica do futuro”, lançado em novembro de 2023, disponível no serviço de *streaming* Discovery+.

Florestas

Nosso manejo florestal é sempre realizado em áreas antropizadas, ou seja, anteriormente ocupadas por culturas agrícolas ou pastagens. Estamos comprometidos com o desmatamento zero desde o início de nossas atividades, conforme formalizamos em nossa [Política de Sustentabilidade](#).

Integram as práticas de manejo florestal da Bracell:



Cultivo de eucalipto em mosaicos florestais, intercalando áreas de plantações com áreas de floresta nativa (Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga), favorecendo a biodiversidade, os serviços ecossistêmicos e as paisagens;



Manutenção de resíduos pós-colheita como cascas, ramos e folhas. Essa ação reduz o uso de fertilizantes químicos, favorecendo o aumento dos teores de matéria orgânica no solo;



Controle natural de pragas, com o Manejo Integrado de Pragas e Doenças (MIPD). Por meio da resistência genética e uso de inimigos naturais, promovemos maior equilíbrio ambiental. O controle químico somente é adotado como última alternativa;



Proteção de áreas de conservação e da biodiversidade. Não operamos em áreas de conservação (áreas de preservação permanente ou reserva legal) nem em solos turfosos (leia mais em Biodiversidade, na [página 87](#));



Cultivo em áreas já antropizadas, de pastagens e/ou áreas degradadas.

Cultive Eucalipto

Como incentivo ao cultivo sustentável, promovemos o programa **Cultive Eucalipto**, que oferece assistência técnica especializada a produtores e parceiros florestais.



Pesquisa e desenvolvimento florestal

A Bracell investe continuamente em P&D florestal. Atuamos em três grandes frentes para garantir o fornecimento sustentável de madeira no médio e no longo prazos e, consequentemente, a perenidade do negócio.

1

Melhoramento genético clássico

A Bracell compromete-se com a não utilização de organismos geneticamente modificados, desenvolvendo seus clones de eucalipto por meio do melhoramento genético clássico, que consiste na geração, avaliação e seleção de clones melhorados por ciclos sucessivos. O melhoramento genético também tem foco no desenvolvimento de técnicas para melhorar a eficiência da clonagem;

2

Silvicultura e manejo florestal

Trata-se da melhoria contínua dos processos de monitoramento e zoneamento climático, conservação, preparo e fertilização do solo, controle sustentável de pragas, doenças e plantas daninhas;

3

Extensão florestal e transferência de tecnologia

Assistência técnica e transferência de tecnologia para as operações florestais.

A Bracell não utiliza organismos geneticamente modificados (OMG) e investe no melhoramento genético clássico para o desenvolvimento de clones.



Pesquisa e desenvolvimento industrial

Realizamos pesquisas e estudos para otimização de nossas operações industriais, dentro de quatro grandes áreas:

Desenvolvimentos de madeira

- **Avaliar** a qualidade da madeira dos plantios que abastecem as nossas fábricas e os potenciais impactos no processo produtivo e na qualidade dos produtos;
- **Dar suporte** à pesquisa e ao desenvolvimento na área florestal para avaliação da qualidade da madeira associada ao desenvolvimento de novos clones e práticas silviculturais.

Desenvolvimento de produto

- **Identificar novas** oportunidades de produtos, atendendo às necessidades dos nossos clientes de diferentes segmentos.

Desenvolvimento de processo

- **Melhorar** continuamente os processos produtivos, proporcionando ganho de competitividade por meio de soluções com foco em qualidade, produtividade e custo;
- **Identificar** o melhor uso das tecnologias laboratoriais e industriais disponíveis no mercado.

Biorrefinarias e Meio-Ambiente

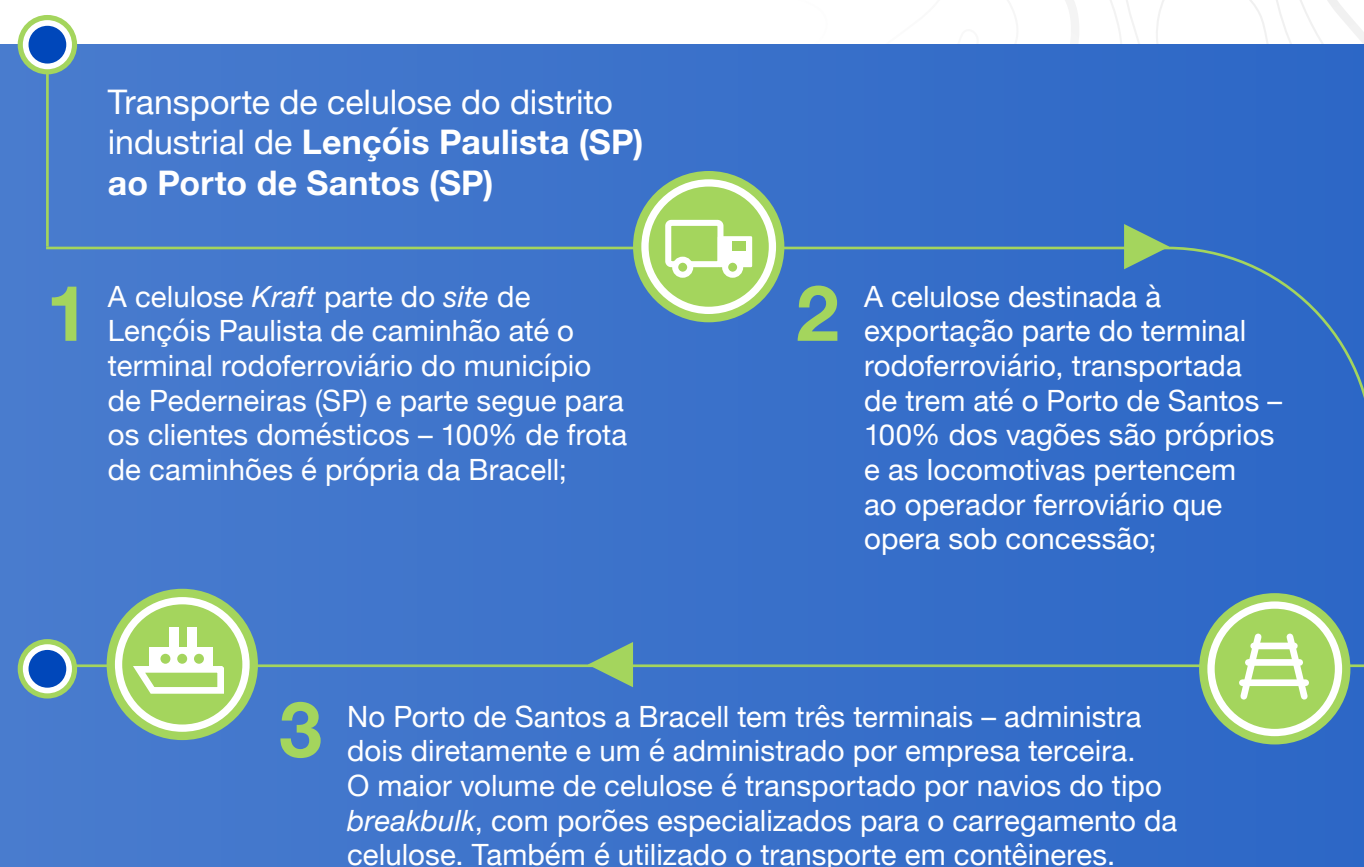
- **Desenvolver projetos** de biorrefinarias, visando o aproveitamento e valorização de correntes e subprodutos do processo produtivo;
- **Dar suporte** ao estudo e identificação das melhores soluções ambientais e de uso de recursos, contribuindo para o atingimento das metas do Bracell 2030.



Logística de distribuição

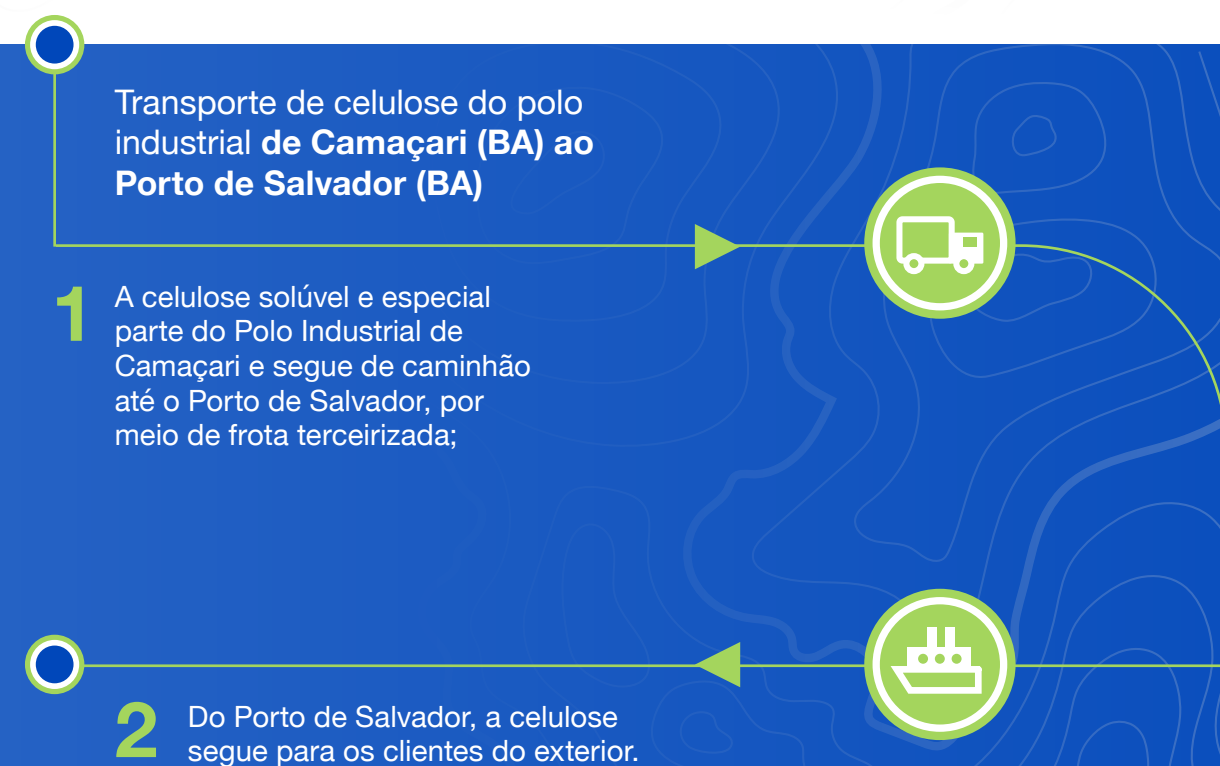
São Paulo

A Bracell tem 100% de frota própria de caminhões que transportam a celulose do *site* de Lençóis Paulista (SP) até Pederneiras (SP). A Companhia tem realizado testes em caminhões elétricos nesse modal (leia mais [na página 98](#)).



Bahia

A Bracell é responsável pela maior movimentação de carga do Porto de Salvador (BA).



A operação de armazenagem e expedição de nossos produtos, no Porto de Santos (SP), é 100% própria.

Em 2023, iniciamos a operação do novo armazém no *site* da Bahia, com capacidade para receber 27 mil toneladas.



Certificações

ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

As operações industriais da Bracell contam com as certificações ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, atendendo a requisitos de qualidade e ambientais. Adicionalmente, a Bracell tem certificação ISO 14001:2015 para as operações florestais na Bahia;

Isega

As fábricas da Bracell na Bahia e em São Paulo possuem certificação que atesta que a celulose produzida atende aos requisitos para contato com alimentos. Essa certificação, conferida pelo Instituto Isega, de acordo com as normas emitidas pelo Instituto Federal Alemão de Avaliação de Riscos e pela Food and Drug Administration (FDA) dos EUA, ressalta o nosso compromisso com a qualidade e a segurança. A fábrica de São Paulo também possui certificado do Centro Tecnológico do Distrito Aduaneiro de Guangzhou (IQTC), atendendo à regulamentação chinesa GB 4806-8, que também certifica que a celulose pode entrar em contato com alimentos;

Halal e Kosher

Na Bahia, todas as nossas operações são auditadas nas certificações Halal, que garantem a conformidade do processo de fabricação ao padrão ético e moral islâmico e à legislação islâmica; e Kosher, que atesta a qualidade e segurança dos mesmos processos em conformidade às normas da alimentação judaica;

Cerflor/PEFC

As nossas operações florestais são homologadas pelo Programa Brasileiro de Certificação Florestal (Cerflor/PEFC), que assegura o manejo da madeira como ambientalmente adequado, economicamente viável e socialmente benéfico – com recertificação atualizada em 2023;

Customs-Trade Partnership Against Terrorism (C-TPAT)

Em 2023, as operações na Bahia também obtiveram aprovação de uma auditoria dos EUA com foco em procedimentos antiterrorismo na área Logística da Companhia. A iniciativa faz parte do Customs-Trade Partnership Against Terrorism (C-TPAT), um programa voluntário de segurança da cadeia de suprimentos liderado pela Alfândega e Proteção de Fronteiras dos Estados Unidos. A ação, inédita para a empresa, apura riscos de sabotagem como a contaminação de contêineres.



Operações de São Paulo:

Certificação ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISEGA e Cerflor/PEFC.

Operações da Bahia:

Certificação ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, Cerflor/PEFC, Halal, Kosher e ISEGA

Confira os certificados [neste link](#).

Sustentabilidade de ponta a ponta



Clima

Remoção de CO₂ e por meio de florestas nativas, destinadas à conservação, e em plantações de eucalipto. Também produzimos energia verde a partir do eucalipto, fonte 100% renovável.



Empresa

Será bom para a Bracell se primeiro for bom para todos.



Comunidade

Projetos sociais com foco em educação e geração de renda.



Cliente

Produtos customizados, flexíveis e biodegradáveis.



País

Investimentos em logística, infraestrutura e P&D.

Fazer a diferença
em cada detalhe

Destaques 2023



Governança

Publicação do Bracell 2030

nossa agenda corporativa de sustentabilidade, com metas ambiciosas de longo prazo focadas em clima, natureza, pessoas e comunidades, diretamente conectada ao negócio e às nossas operações.

Fortalecimento da governança em sustentabilidade

da Companhia - acompanhamento do progresso das metas por meio de objetivos específicos e KPIs monitorados pela alta liderança da Bracell, via comitês.

Atualização da Política de Sustentabilidade

e publicação das Políticas corporativas de Direitos Humanos, de Abastecimento de Madeiras e Fibras, e Anticorrupção e Antissuborno.



Ambiental

-1.286.441 tCO₂e
removidos da atmosfera
em 2023 com áreas de florestas
nativas destinadas à conservação

95%
dos efluentes
captados do rio Tietê
são tratados e devolvidos
para o rio com qualidade superior
a do efluente captado.

2,34 m³/ADT
Consumo específico de
água (*Air Dry Tone*) na
fábrica de São Paulo
e de 5,14 m³/ADT na fábrica da Bahia.

9.387.409,61 GJ
de energia verde gerada –
3.506.216,24 GJ de energia
disponibilizada para o *grid*

92%
de alcance do
compromisso Um-Para-Um

+35%
de áreas destinadas
à preservação e
conservação da vegetação
nativa, +60 hectares passaram
por processos de restauração ativa e
mais de 450 hectares por controle
de espécies exóticas invasoras, na
unidade florestal da Bahia, em 2023.

Monitoramento de carbono em florestas de eucalipto plantadas – A Bracell, por meio da área de P&D Florestal, faz parte do Programa Cooperativo Eucflux-IPEF, que monitora o fluxo de carbono e água em florestas plantadas de eucalipto no município de Itatinga (SP). O Programa é liderado pelo IPEF (Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais) e Cirad (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement), e foi iniciado em 2007. Conta com diversas empresas filiadas do setor de celulose, incluindo a Bracell, e com instituições representantes da academia, como UFLA (Universidade Federal de Lavras), Unesp (Universidade Estadual Paulista) e ESALQ/ USP (Universidade de São Paulo).



Social

Diversidade e inclusão – fortalecimento dos grupos de afinidade com foco em **mulheres, pessoas com deficiência, raça e LGBTQIAPN+** e realização de ações de fomento à diversidade & inclusão nas operações.

26,4%
de mulheres em
cargos de liderança.

Avaliação socioambiental de fornecedores
que atuam em nossas operações.

+R\$ 9 MI
investidos em projetos
de Educação, Empoderamento
e Estar-bem por meio do Bracell Social.

+164 MIL
pessoas beneficiadas.

Selos ESG



A Bracell recebeu importantes reconhecimentos em 2023 pelos resultados de seu desempenho em sustentabilidade:



Selos Nordic Swan e EU Ecolabel

Nossas operações de São Paulo conquistaram os dois selos, concedidos a produtos que atendem a critérios rigorosos de desempenho ambiental estabelecidos pela União Europeia e indicam menor impacto no meio ambiente ao longo do seu ciclo de vida. A conquista é referente à celulose *Kraft* de eucalipto produzida pela Bracell.



Selo Ouro GHG Protocol

Concedido a organizações que alcançam o mais alto nível de qualificação e transparência na publicação de seus inventários de emissões de gases de efeito estufa no Registro Público de Emissões (RPE) do Programa Brasileiro GHG Protocol. A Bracell é membro do PBGHG (Programa Brasileiro GHG Protocol) e divulga os seus dados de Inventário GEE no Registro Público de Emissões. O PBGHG visa promover o reconhecimento das organizações participantes pela iniciativa voluntária de transparência, frente a *stakeholders* cada vez mais atentos à responsabilidade socioambiental corporativa.



Reporting Matters

Recebemos o Selo Reporting Matters 2023, conferido pelo Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (Cebds). A pontuação de 65% atingida pela Bracell atesta a qualidade do Relatório de Sustentabilidade da Companhia. Os destaques são a clareza das informações sobre a cadeia de valor e sobre os KPIs para todos os temas materiais, bem como o claro comprometimento da liderança com a agenda ESG.



A qualidade de nossas ações socioambientais são comprovadas por certificações obtidas de entidades reconhecidas.

Central de Indicadores

Como um ato de transparência com seus *stakeholders*, a Bracell publica anualmente a sua Central de Indicadores. A plataforma contribui para a visibilidade e o entendimento acerca do desempenho ambiental, social, de governança e do negócio, com foco em temas prioritários para a gestão em sustentabilidade da Companhia. Os resultados divulgados nesse Relatório de Sustentabilidade são aprofundados na [Central de Indicadores da Bracell](#).

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell

GRI 2-1: Detalhes da organização

GRI 2-2: Entidades incluídas no relato de sustentabilidade da organização

GRI 2-3: Período reportado, frequência e ponto de contato

GRI 2-4: Reformulações de informações

GRI 2-5: Verificação externa

GRI 2-6: Atividades, cadeia de valor e outras relações de negócios



2

Governança



A liderança da Bracell é selecionada por sua relevância para o mercado de celulose e por sua *expertise* em temas estratégicos para a Companhia.

Estrutura de governança

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

A Bracell é membro do grupo RGE. A estrutura de governança do grupo RGE conta com um Conselho de Administração (CA) composto por executivos-chave que orientam e validam os indicadores de *performance* das empresas do grupo.

Cada empresa possui seus próprios CEOs e equipes gestoras. De acordo com as necessidades estratégicas de cada organização, membros do CA podem ser designados para fornecer suporte e supervisão a negócios específicos.

Na Bracell, a mais alta instância da governança corporativa é o Comitê Diretivo de Sustentabilidade. O órgão é responsável pelas decisões estratégicas de negócio, operações, avaliação de investimentos potenciais e acompanhamento do desempenho

socioambiental. Semanalmente, cada um dos *heads* das áreas operacionais estratégicas da Companhia reportam os principais resultados corporativos para o Conselho de Administração da RGE.

A alta liderança da Bracell é selecionada de acordo com suas *expertises*, habilidades, competências e conhecimento técnico, visando à contribuição com a criação de valor positivo para o negócio e para as regiões de atuação da Companhia. Os membros do Comitê Diretivo de Sustentabilidade têm seus desempenhos avaliados anualmente, de forma individual e seguindo critérios da própria empresa e do grupo RGE, em relação aos valores organizacionais, competências de liderança e ao cumprimento do planejamento do ano para cada cargo. Todos recebem *feedback*, com foco em melhoria contínua. GRI 2-18

Composição do Comitê Diretivo de Sustentabilidade GRI 2-9, 2-11

Presidente GRI 2-11
Praveen Singhavi¹

Chief Operating Officer (COO)
Clinton Clive Van Vught

Head de operações florestais
Mauro Quirino

Diretor-geral Bahia
Guilherme Araújo

Vice-presidente Executivo
Luiz Carlos Cavalcanti Dutra Junior

Diretor-geral Bracell Papéis
Eduardo Aron

¹Praveen Singhavi é presidente da Bracell desde janeiro de 2023, não tendo assumido outro cargo executivo na Companhia. Por mais de 15 anos (abril de 2007 a janeiro de 2023) foi presidente da April, empresa do grupo RGE, líder na produção de fibra, pasta de papel e papel, com operação na província de Riau, Sumatra, Indonésia.

Conheça a *expertise* da nossa alta liderança na Central de Indicadores da Bracell, no conteúdo GRI 2-17.

Governança da sustentabilidade

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

O Comitê Diretivo de Sustentabilidade é responsável pelo desenvolvimento e validação do plano estratégico de sustentabilidade da Bracell, que inclui os objetivos estratégicos de sustentabilidade da Companhia. Em 2023, a liderança participou diretamente do estabelecimento das diretrizes para a elaboração e lançamento do Bracell 2030 (leia mais [na página 43](#)).

Vice-Presidência de Sustentabilidade

A Bracell possui uma Vice-Presidência de Sustentabilidade, responsável pela gestão estratégica e de riscos relacionados aos temas ambiental, social e de governança. A liderança da área reporta diretamente ao Comitê Diretivo de Sustentabilidade e ao presidente da Companhia sobre os projetos, ações e indicadores relativos a esses assuntos, bem como o cumprimento das metas do Bracell 2030.

O vice-presidente é também o porta-voz da agenda de sustentabilidade da Bracell, ficando à frente dessa agenda junto a *stakeholders* estratégicos e prioritários da Companhia como as lideranças internas, clientes, organizações setoriais e instituições financeiras.

Nosso plano de longo prazo para sustentabilidade é ancorado em metas e compromissos ambiciosos relacionados ao clima, à natureza, pessoas e comunidades e alinhado com a Agenda 2030 da ONU. Além disso, o órgão atua também no processo de elaboração e validação da matriz de materialidade (leia mais [na página 53](#)), e na aprovação dos temas materiais da Companhia. [GRI 2-16, 2-25](#)

Diretoria de Relações Institucionais, Relações com Comunidades e Responsabilidade Social

A Bracell conta ainda com uma Diretoria de Relações Institucionais, Relações com Comunidades e Responsabilidade Social, responsável pela agenda que envolve *stakeholders* externos como comunidades locais, governo e organizações da sociedade civil para a tratativa e endereçamento das demandas de grupos sociais com baixa representatividade, da licença social para operar e à frente da condução dos projetos do Bracell Social (leia em [Empoderando Vidas, na página 70](#)).

A alta liderança da Bracell participa do processo de elaboração e de aprovação do Relatório de Sustentabilidade e da Central de Indicadores da Companhia, publicados no site da Bracell. [GRI 2-14](#)



Comitê de Crise

Atua sobre fatos inesperados e emergenciais que podem causar impacto aos *stakeholders*, às operações, à imagem e à reputação da Bracell. O órgão segue fluxos de gestão de acordo com as características de cada demanda e da necessidade local. Na Bahia, possui dois níveis de gerenciamento, a depender do escalonamento da crise, conforme definição do Manual de Prevenção e Gestão de Crise da Companhia. Em São Paulo, é constituído por lideranças estratégicas relacionadas ao caso a ser endereçado.

Leia mais no conteúdo [GRI 2-17](#)

Compromissos

GRI 2-12, 2-13, 2-23, 2-25

Nossa estratégia e gestão corporativa são construídas e conduzidas considerando os seguintes princípios e normas:

Carta Internacional dos Direitos Humanos da ONU;

Princípios Orientadores sobre Empresas e Direitos Humanos da ONU;

Declaração da Organização Internacional do Trabalho (OIT) sobre os Princípios Fundamentais no Trabalho;

Declaração das Nações Unidas sobre os Direitos dos Povos Indígenas;

Dez Princípios do Pacto Global da ONU;

Princípios do Empoderamento Feminino (WEFs) da ONU;

Normas da Corporação Financeira Internacional (IFC); e

Legislação e Normas Regulamentadoras aplicáveis às operações da Companhia.

Políticas corporativas

GRI 2-23, 2-24, 2-26

Nossa governança de sustentabilidade é realizada em conformidade à nossa Política de Sustentabilidade, Política de Direitos Humanos, Política Anticorrupção e Antissuborno, e Política de Abastecimento de Madeira e Fibras, normativos que formalizam e reforçam o compromisso da Bracell com as boas práticas de gestão socioambientais em suas operações. As políticas da Bracell são públicas e estão disponíveis em <https://www.bracell.com/sustentabilidade/nosso-compromisso/>.

Atendimento a normas certificadoras

A Bracell estrutura sua governança, gestão de riscos, monitoramento de KPIs (indicadores de desempenho) e análise de melhoria contínua de acordo com os requisitos das normas certificadoras que regulamentam esses temas.

Todas as lideranças, colaboradores próprios, terceiros e fornecedores seguem esse sistema de normas. Para o efetivo cumprimento de suas diretrizes, a Companhia mantém uma agenda de treinamentos, realiza o monitoramento e a avaliação constante do pleno atendimento a esses requisitos, além de cumprir uma agenda de auditorias internas e externas (leia mais sobre nossas certificações [na página 22](#)).

Como signatária do **Pacto Global**, a Bracell divulga anualmente seus resultados com foco nos **dez Princípios Universais**.

Acesse [aqui](#) o *Communication on Progress* (COP) da Bracell.

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 2-22: Declaração sobre estratégia de desenvolvimento sustentável

GRI 2-23: Compromissos de política

GRI 2-24: Incorporação de compromissos de política

GRI 2-26: Mecanismos para aconselhamento e apresentação de preocupações

A partir dessas diretrizes, desenvolvemos políticas corporativas e procedimentos operacionais que são parte do nosso Sistema de Gestão Integrado (leia mais sobre nossa gestão de riscos e impactos na Central de Indicadores, no Conteúdo [GRI 2-12](#)). GRI 2-24

Compliance, conduta ética e transparência

GRI 2-13

Somos comprometidos em garantir padrões globais de comportamentos éticos esperados por organizações, clientes, parceiros de negócios e colaboradores. Essas diretrizes estão expressas nos valores fundamentais **T.O.P.I.C.C.** e no Código de Conduta da Bracell, que norteia, de forma transparente, a atuação dos profissionais da Companhia e visa a criação de valor a longo prazo para a comunidade, o país, o clima, os clientes, para a Companhia e demais *stakeholders*.

Com base em nossos valores, estruturamos políticas corporativas que reforçam nossas diretrizes de sustentabilidade, direitos humanos, compra de madeira e fibras, anticorrupção e antissuborno, além do nosso Código de Ética de Compras. Esses normativos são públicos, disponíveis em nosso site (leia mais sobre as políticas corporativas na página 37).

Todas as políticas, protocolos, legislação e normas regulamentadoras são parte dos procedimentos internos da Bracell, que descrevem processos e diretrizes de gestão de temas sociais, ambientais e de governança (leia mais no conteúdo GRI 2-24). A Auditoria Interna da Bracell é responsável pela investigação das denúncias registradas por meio dos

canais formais para registro de denúncias e preocupações da Companhia. Em parceria com outras áreas-chaves no processo, como a Controladoria e o Jurídico, atua para identificar a causa-raiz das ocorrências, visando a adoção de medidas preventivas para que os casos não se repitam.

Todos os nossos colaboradores e terceiros são treinados e comunicados sobre os valores da Bracell e os compromissos e políticas da Companhia. Nossos colaboradores próprios também são avaliados anualmente em relação aos valores **T.O.P.I.C.C.** GRI 2-23

Conflito de interesses

GRI 2-15

O Código de Conduta da Bracell e o Código Global de Conduta da RGE apresentam as diretrizes da Companhia para o tema conflito de interesses. O conteúdo dos documentos é disseminado e reforçado junto aos colaboradores, que preenchem, adicionalmente, a Declaração Anual de Conflito de Interesses.

Canais para registro de reclamações e preocupações



GRI 2-13, 2-25, 2-26

Contamos com dois canais próprios para o recebimento de queixas e preocupações: o Bracell Escuta e o Fale Conosco. Em ambos, a Companhia mantém contato com os autores dos registros, comunicando sobre as tratativas e *status* de cada caso (leia mais sobre nossa gestão de reclamações, denúncias e preocupações na Central de Indicadores da Bracell, em GRI 2-25).

Bracell Escuta

Para registro de denúncias de desvio de conduta e não conformidade à legislação, ao Código de Conduta e/ou aos demais normativos da Companhia. É disponível para todos os públicos da Bracell.

Os relatos são confidenciais, com garantia de anonimato dos autores e do sigilo nas tratativas dos casos registrados, que são avaliados por uma equipe de Auditoria Interna que responde diretamente à Diretoria da Bracell e ao grupo RGE.

bracell_escuta@bracell.com
Bahia: 0800-006-6012
São Paulo: 0800-033-3384

Fale Conosco

Para dúvidas, sugestões, elogios, registro de reclamações e preocupações.

As tratativas do Fale Conosco têm envolvimento direto das áreas responsáveis, os casos são registrados e sua conclusão é reportada ao autor do registro.

Canais para as operações da Bahia
0800-284-4747
faleconosco@bracell.com

Canais para as operações de São Paulo
0800-709-1490
faleconoscosp@bracell.com

Gestão de riscos e devida diligência

GRI 2-13, 2-25

A gestão de riscos da Bracell está em conformidade com o princípio da precaução, visando à proteção do meio ambiente e à prevenção de impactos negativos nos ecossistemas das localidades onde a Companhia opera.

Todas as nossas operações são executadas seguindo as diretrizes do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) da Companhia, desenvolvido em conformidade com metodologias internacionais. Nele, estão orientações sobre a gestão de informações, treinamentos, equipamentos, uso de tecnologias e processos de resposta a emergências.

A Bracell estrutura sua governança, gestão de riscos, monitoramento de KPIs e análise de melhoria contínua de acordo com os requisitos das normas que regulamentam esses temas.

Todas as políticas, assim como os protocolos, a legislação e as normas regulamentadoras são parte dos procedimentos internos da Companhia que descrevem processos e diretrizes de gestão de temas sociais, ambientais e de governança. Esses documentos são controlados por meio do Sistema Integrado de Gestão (SIG), de conhecimento de todos os colaboradores.



Práticas de gestão de riscos

Atualização frequente dos aspectos e impactos socioambientais, envolvendo todas as áreas operacionais, para identificar, prevenir e mitigar todo e qualquer impacto negativo;

Realização de estudos de identificação e mapeamento de riscos socioambientais antes do início de qualquer operação;

Análise do produto em relação ao risco à saúde, à segurança e ao meio ambiente; e

Monitoramento frequente dos impactos das operações e atividades, além do desenvolvimento de medidas de mitigação, endereçadas em caráter de urgência, com foco no impacto mínimo.



Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 2-9: Estrutura de governança e sua composição

GRI 2-10: Nomeação e seleção para o mais alto órgão de governança

GRI 2-11: Presidente do mais alto órgão de governança

GRI 2-12: Papel desempenhado pelo mais alto órgão de governança na supervisão da gestão dos impactos

GRI 2-13: Delegação de responsabilidade pela gestão de impactos

GRI 2-14: Papel desempenhado pelo mais alto órgão de governança no relato de sustentabilidade

GRI 2-15: Conflito de interesses

GRI 2-16: Comunicação de preocupações cruciais

GRI 2-17: Conhecimento coletivo do mais alto órgão de governança

GRI 2-18: Avaliação do desempenho do mais alto órgão de governança

GRI 2-25: Processos para reparar impactos negativos

3

Bracell 2030

Com o Bracell 2030, inserimos a sustentabilidade no centro do nosso modelo de negócio.

Jornada de sustentabilidade

GRI 2-22, 2-24

No ano em que completamos 20 anos de atuação no Brasil, a Bracell apresenta seu compromisso para a construção de um legado para o futuro: o Bracell 2030.

É o nosso plano de longo prazo para a sustentabilidade, ancorado em compromissos e metas que são *benchmarks* em nosso setor, com foco no clima, na biodiversidade, na produção sustentável de papel e celulose, nas pessoas e comunidades. O Bracell 2030 foi construído a partir da filosofia dos 5 Cs (do inglês, *Community, Country, Climate, Customer* e *Company*), que

orienta que nossas ações devem ser boas para o clima e a biodiversidade, para as comunidades, para os clientes e para o nosso país, porque só assim será bom para a Companhia.

Dessa forma, inserimos a sustentabilidade no centro do nosso negócio, com total alinhamento aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).



Visão de Sustentabilidade GRI 2-22

Nosso compromisso é ser sustentável praticando a bioeconomia circular. Para isso, buscamos revolucionar a indústria de celulose e nos empenhamos em continuar na vanguarda, fornecendo produtos diversificados de florestas plantadas e gerenciadas de forma responsável. Acreditamos na criação de valor compartilhado, bem como na construção de parcerias duradouras, para que possamos fazer o bem para nossas comunidades, nosso país, o clima, nossos clientes e nossa empresa.

Conheça a jornada de sustentabilidade da Bracell em nossa Central de Indicadores, no conteúdo [GRI 2-22](#).



Metas e compromissos



Ação pelo clima

Criando uma operação positiva para o clima na direção de uma economia de baixo carbono

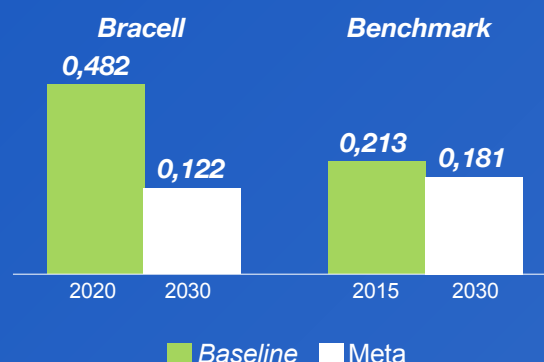
Metas

75%

de redução nas emissões de carbono por tonelada de produto

Benchmarking

Redução nas emissões de carbono por tonelada de produto (tCO₂e/t)



25 MtCO₂e

removidos da atmosfera entre 2020 e 2030*

Remoções líquidas de carbono = emissões totais de GEE - remoções totais de CO₂ plantios de eucalipto + áreas de vegetação nativa)

Nota: Balanço de carbono = emissões totais de GEE

* O valor de 25 MtCO₂e é o resultado das emissões menos as remoções.



Paisagens sustentáveis e biodiversidade

Construindo sistemas regenerativos que favoreçam a natureza, a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos

Metas

Conservação de **230 mil hectares** de matas nativas

KPIs

Ações para conservação de matas nativas em **áreas públicas de proteção ambiental** nos estados de São Paulo, Bahia e Mato Grosso do Sul

Proteção de **espécies endêmicas e ameaçadas**

Monitoramento de habitats naturais e espécies endêmicas e ameaçadas em áreas prioritárias de conservação da Bracell

Apoio na **reintrodução de animais** na natureza

Dobrar o número de áreas da Bracell certificadas por órgãos ambientais para soltura de animais silvestres em áreas de florestas nativas

Pesquisa científica sobre **conservação da biodiversidade**

Apoio a pelo menos **dez projetos de pesquisa** por ano sobre conservação da biodiversidade



Promovendo crescimento sustentável

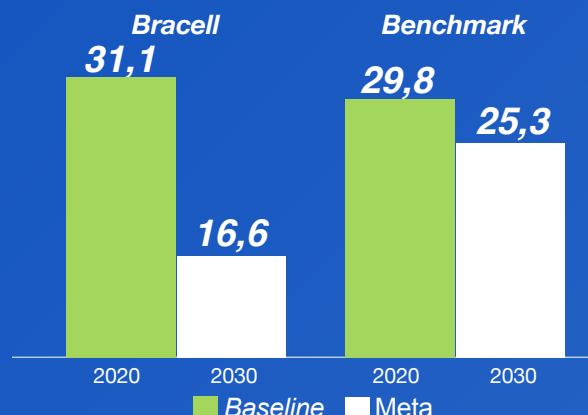
Expandir nosso negócio por meio da eficiência, circularidade e produção responsável

Metas

47%
de redução no consumo de água por tonelada de produto

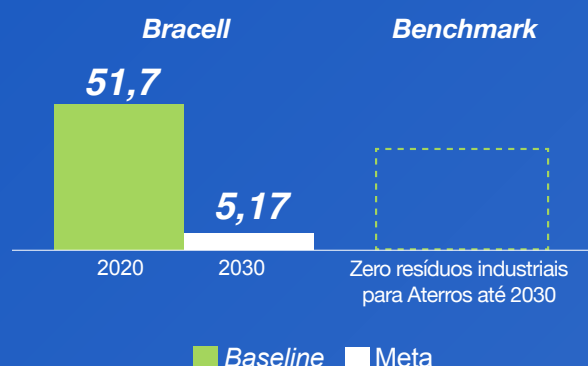
Benchmarking

Consumo de água por tonelada de produto (m³/t)



90%
de redução de envio dos resíduos sólidos industriais para aterro por tonelada de produto

Redução de resíduos sólidos industriais para aterro por tonelada de produto (kg/t)



97%
de recuperação química em nossa operação

Aumentar a **recuperação química de cal e soda** na produção de celulose para 97%



Empoderando vidas

Capacitando nossas pessoas e comunidades por meio de iniciativas transformadoras

Metas

Promover **igualdade de oportunidades** para as mulheres

KPIs

Aumentar para **30%** a proporção de mulheres em cargos de liderança

Promover um ambiente de trabalho **inclusivo** para grupos de afinidades

Alcançar **90%** de avaliação positiva de colaboradores em GT de diversidade em relação às **condições de respeito e equidade** no ambiente de trabalho

Promover o **empreendedorismo feminino** nas comunidades

Pelo menos **60%** dos projetos sociais de “**negócios de impacto**” apoiados pela Bracell devem ser **liderados por mulheres**

Promover **a geração de renda** das famílias e comunidades

Aumentar em **20%** a **renda das famílias** que participam de projetos de geração de renda da Bracell em áreas prioritárias

Promover **educação pública** de qualidade

Aumentar em **30%** a **proficiência em português e matemática** nas escolas públicas apoiadas pela Bracell em áreas com baixos índices de aprendizagem



Praveen Singhavi, presidente da Bracell.

Bracell 2030 é lançado em evento que discute *trending topics* em ESG

No ano em que completamos 20 anos de presença no Brasil, apresentamos para a sociedade um compromisso de longo prazo para a construção de um futuro mais sustentável e inclusivo: o Bracell 2030.

São 14 metas e compromissos, organizados em quatro pilares estratégicos, que devem ser cumpridos até 2030. O progresso de cada um deles é acompanhado pela liderança da Companhia e reportado periodicamente ao Comitê Diretivo de Sustentabilidade da Bracell.

As metas do Bracell 2030 foram estabelecidas a partir de um amplo *benchmark* setorial e também de fora do setor, e de um processo interno de discussão multidisciplinar, que envolveu diferentes áreas da Companhia em grupos de trabalho (GTs) focados em temas socioambientais estratégicos para o nosso negócio e operações como clima, biodiversidade, produção sustentável, pessoas e comunidades.

Nós divulgamos ao mercado nossas metas 2030 em evento organizado pelo jornal Valor Econômico, em 31 de outubro de 2023, com participação de representantes da Indústria Brasileira de Árvores (Ibá), WWF Brasil e Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (Cetesb). O debate foi mediado pela jornalista Christiane Pelajo e teve como foco discussões sobre como as empresas de celulose podem avançar na agenda de sustentabilidade e gerar impacto positivo para o país e para a sociedade.

Os diálogos promovidos pela Bracell também abordaram temáticas como a mudança de modelos de negócio para uma atuação empresarial mais sustentável, o papel das parcerias público-privadas, inovação, ações, perspectivas para o futuro e outras questões fundamentais para a transformação positiva da agenda socioambiental. O evento foi transmitido pelo canal do Valor Econômico no YouTube.

Acompanhamento do progresso das metas 2030

As metas e compromissos do Bracell 2030, lançado em 2023, definem com clareza o propósito da Companhia de construir um legado positivo para o clima, natureza, pessoas e comunidades locais. A partir de 2024, a Bracell gerenciará o progresso de suas metas 2030 por meio do acompanhamento de planos de ação e de KPIs.

A gestão ocorrerá por meio de grupos de trabalho compostos pela liderança, times operacionais e terá reporte direto à Presidência da Companhia e ao Comitê Diretivo de Sustentabilidade. Os resultados desse progresso serão divulgados ao mercado em 2025, no Relatório de Sustentabilidade referente ao desempenho de 2024.



Da esquerda para direita: jornalista Christiane Pelajo; presidente da WWF-Brasil Maurício Voivodi; presidente-executivo da Indústria Brasileira de Árvores Paulo Hartung; diretora de Gestão Corporativa da Cetesb Liv Costa; vice-presidente executivo da Bracell Luiz Dutra.



Leia mais sobre o Bracell 2030 em <https://www.bracell.com/bracell-2030/>

Materialidade

GRI 3-1, 3-2

Temas socioambientais estratégicos

GRI 3-2

BRACELL 2030 ⁶	Tema material ¹	Conteúdo GRI ²	SASB ³	ODS ⁴	UNGC ⁵
AÇÃO PELO CLIMA Ter uma operação positiva para o clima na direção de uma economia de baixo carbono	Mudanças climáticas	GRI 3-3, 201-2, 305-1, 305-2, 305-3, 305-4, 305-5	RR-PP-110a.1, RR-PP-110a.2, RR-PP-120a.1	 	7, 8, 9
	Eficiência energética	GRI 3-3, 302-1, 302-2, 302-3, 302-4, 302-5	RR-PP-130a.1	 	7, 8, 9
PAISAGENS SUSTENTÁVEIS E BIODIVERSIDADE Construir sistemas regenerativos que favoreçam a natureza, a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos	Biodiversidade	GRI 3-3, 304-1, 304-2, 304-3, 304-4, 101-1, 101-2 e 101-4		  	8
PROMOVENDO CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL Expandir nosso negócio por meio da eficiência, circularidade e produção responsável	Água e efluentes	GRI 3-3, 303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5	RR-PP-140a.1, RR-PP-140a.2	   	7, 8
	Gestão de resíduos	GRI 3-3, 306-1, 306-2, 306-3, 306-4, 306-5			7, 8
	Avaliação socioambiental de fornecedores	GRI 3-3, 2-8, 204-1, 308-1, 308-2, 408-1, 409-1, 414-1, 414-2	RR-PP-430a.1	   	1, 2, 4, 5, 7, 8
EMPODERANDO VIDAS Capacitar nossas pessoas e comunidades por meio de iniciativas transformadoras	Direitos humanos na cadeia de valor	GRI 3-3, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7, 403-8, 403-9, 403-10, 405-1, 405-2, 406-1		  	3, 4, 5, 6
	Relacionamento com comunidades	GRI 3-3, 203-1, 203-2, 411-1, 413-1, 413-2		  	1
	Valorização do capital humano	GRI 3-3, 2-7, 404-1, 404-2, 404-3			6
Governança					
GOVERNANÇA E GESTÃO DE RISCOS	Conformidade (<i>compliance</i>), conduta ética, integridade e transparência	GRI 2-27, 205-1, 205-2, 205-3, 206-1			8, 10

¹ No início de 2022, a Bracell conduziu um processo para atualização de sua materialidade (leia mais no conteúdo GRI 3-1). Os temas materiais da Bracell foram correlacionados aos pilares do Bracell 2030 pela contribuição que apresentam ao clima, biodiversidade, direitos humanos e desenvolvimento sustentável.

² Conteúdo GRI reportado pela Bracell conectado aos temas materiais.

³ Indicadores SASB reportados pela Bracell.

⁴ ODS impactados pela gestão dos temas materiais da Bracell e metas do Bracell 2030.

⁵ Princípio do Pacto Global conectado ao tema material.

⁶ Pilar do Bracell 2030 para o qual o tema material tem impacto

Os temas materiais da Companhia foram priorizados em estudo de materialidade que envolveu a consulta a públicos prioritários.

A partir do lançamento do Bracell 2030, em 2023, correlacionamos os temas materiais de nossa matriz com os pilares da nova estratégia ESG de longo prazo. Saiba mais sobre o processo de elaboração da matriz de materialidade da Bracell, que levou em consideração avaliações e escutas de *stakeholders* estratégicos para a empresa na Central de Indicadores, [conteúdo GRI 3-1](#).

Partes interessadas GRI 2-29

Os temas materiais da Companhia foram priorizados em estudo de materialidade que envolveu a consulta a públicos prioritários. Esses *stakeholders* foram identificados a partir de uma análise de impacto e influência de cada um sobre os negócios da Bracell: colaboradores próprios e terceiros, comunidades locais, indígenas e povos tradicionais, fornecedores, governo, clientes, instituições financeiras e organizações setoriais (leia mais sobre nossas práticas de relacionamento com partes interessadas na Central de Indicadores, [em GRI 2-29](#)).

Participação em associações GRI 2-28

Para atuarmos como indutores de mudanças, por meio do diálogo, em nosso segmento de operação, participamos estrategicamente de associações de classe, conselhos, comitês, fóruns e sindicatos (leia mais em nossa Central de Indicadores, [em GRI 2-28](#)).

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 2-22: Declaração sobre estratégia de desenvolvimento sustentável.

GRI 2-24: Incorporação de compromissos de política.

GRI 2-28: Participação em associações.

GRI 2-29: Abordagem para engajamento de *stakeholders*.

GRI 3-1: Processo de definição de temas materiais.

GRI 3-2: Lista de temas materiais.



Empoderando vidas



Valorização do capital humano é tema estratégico para a Bracell. Até 2030, a Companhia tem a meta de somar 30% em mulheres em cargo de liderança.

Valorização do capital humano

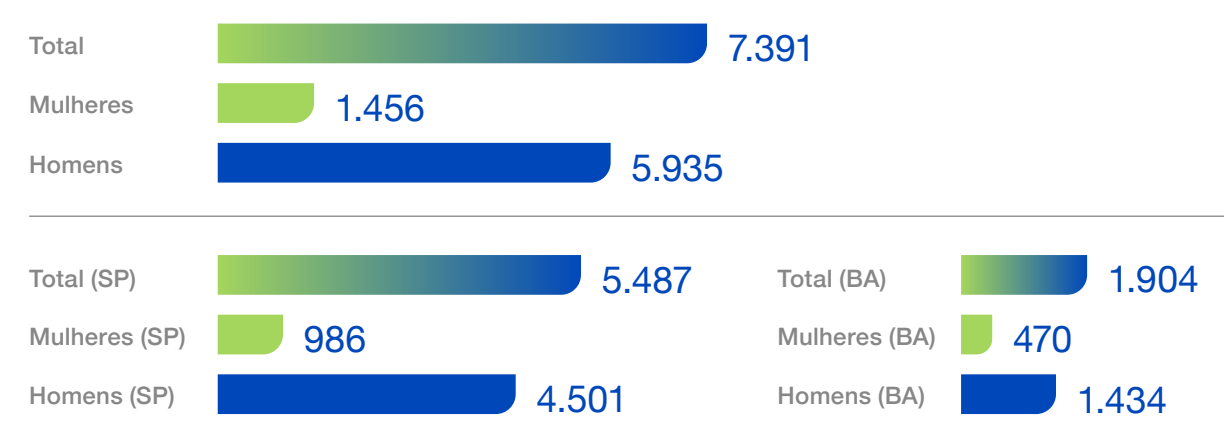
GRI 3-3

A valorização do capital humano, tema material para nossa atuação, é importante instrumento para assegurar o cumprimento do pilar Empoderando Vidas, do Bracell 2030.

Nesse sentido, realizamos ações constantes para o desenvolvimento de nossos profissionais para atrair, reter e desenvolver talentos. Também

temos programas para garantir a saúde e a segurança dos colaboradores, preservando a integridade dos profissionais e evitando acidentes e doenças ocupacionais (leia mais na [página 62](#)). Saiba mais sobre nossas diretrizes de avaliação de desempenho e sobre nossos benefícios na Central de Indicadores em [GRI 404-3](#). [GRI 404-1](#), [404-2](#), [404-3](#), [403-6](#)

Total de colaboradores próprios por operação em 2023



Em 2023, atualizamos nossa pesquisa de engajamento interno, com participação de 76% dos colaboradores. O resultado indicou **favorabilidade de 87%**, um ponto percentual acima da anterior, de 2021, e acima da média do mercado brasileiro.

Principais ações de capacitação e desenvolvimento realizadas em 2023

Durante o ano, desenvolvemos uma série de ações e programas de treinamentos voltados para as necessidades de desenvolvimento da Bracell, adequadas ao momento de crescimento rápido e estrutura da Companhia. Conheça as principais iniciativas:



Programa Passaporte:

Trilha de aprendizagem completa de colaboradores operacionais das áreas da Indústria, Florestal e Logística. Visa assegurar que todos os cargos operacionais sejam preparados em sequência didática, que inclui treinamentos de *onboarding*, normas regulamentadoras e conteúdos técnicos específicos de cada função ou materiais;

Diversidade e inclusão:

Para o time de RH, foi realizado treinamento com consultoria externa sobre o tema;

Líderes em Ação:

Voltado para o desenvolvimento de habilidades comportamentais de times e colaboradores da operação, contou com a participação de supervisores da operação;

Manager Training Program (MTP):

Todas as empresas do Grupo RGE contam com o MTP. Na Bracell, a trilha é gerida pelo BLI e os palestrantes são lideranças das áreas da Companhia. A trilha contempla temas como finanças, *supply chain*, *lean methodology*, *procurement* e desenvolvimento de equipes;

Turma de informática para PcD:

Realizamos duas capacitações em informática para turmas diferentes, em Bauru (SP) e Lençóis Paulista (SP). Ao todo, 18 alunos participaram da iniciativa, que contou com apoio do Senai e do ITEC.



Bracell Learning Institute

Por meio do Bracell Learning Institute (BLI), nosso *hub* de conhecimento e treinamento localizado em nosso *site* de São Paulo, oferecemos cursos e capacitações estratégicas e alinhadas às necessidades do negócio e operações, atuando em temas técnicos e operacionais, como segurança do trabalho, no reforço dos valores da Bracell, políticas e diretrizes da Companhia, em gestão e desenvolvimento da liderança, além de contar com iniciativas direcionados à comunidade local, com foco em qualificação de profissionais para atuar nas operações da empresa.

Pós-graduação e MBA

Em parceria com universidades e associações, a Bracell abriu espaço, em 2023, para que os colaboradores da Companhia pudessem ingressar em cursos de pós-graduação e em MBAs em áreas como Tecnologia de Celulose (na Associação Brasileira Técnica de Celulose), Gestão Florestal (na Universidade Federal do Paraná) e Prevenção e Combate a Incêndios Florestais (com a Faculdade Unyleya).

Saiba mais sobre nossos indicadores de treinamento e desenvolvimento na Central de Indicadores da Bracell em [GRI 404-1](#).



Bem-estar, saúde e segurança dos colaboradores

GRI 403-1, 403-2, 403-3, 403-7

A Bracell tem um sistema integrado de gestão de segurança e saúde do trabalho, que segue as diretrizes da legislação brasileira, em especial as das Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego.

A operação desse sistema, que abrange todos os colaboradores próprios e terceiros de nossas operações, é realizada por empregados próprios da Bracell, membros de nossos Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) e Serviço Especializado em Segurança e Saúde no Trabalho Rural (SESTR), conforme exigido pela NR-4. Para isso, contamos com médico do trabalho, enfermeiro do trabalho e técnicos de enfermagem.

São parte da gestão da saúde e segurança ocupacional da Bracell:

Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR);

Programa de Gerenciamento de Riscos no Trabalho Rural (PGRTR);

Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

Esse conjunto de iniciativas atende ao que determinamos no Manual de nosso Sistema Integrado de Gestão e aos padrões das normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e Cerflor/PEFC (leia mais sobre nossos processos de gestão de saúde e segurança na Central de Indicadores da Bracell, em [GRI 403-1](#)).

Nossas ações de saúde e segurança GRI 403-4, 403-5, 403-6

Na Companhia, as áreas de Segurança de Processo, Emergência e de Gestão de Riscos do Negócio fazem parte do departamento de Saúde e Segurança do Trabalho. Essa equipe realiza as avaliações de riscos e perigos nas operações da Bracell, com o objetivo de prezar pela integridade das pessoas, do meio ambiente, do patrimônio e pela continuidade do negócio.

Realizamos o monitoramento e a avaliação dos resultados do Sistema de Saúde e Segurança do Trabalho e criamos planos de ação, focados em oportunidades de melhoria, para perigos e riscos identificados no Programa de Gerenciamento de Riscos no Trabalho Rural (PGRTR) e no Plano de Gerenciamento de Riscos da Companhia (PGR).

Por meio do PGR e da descrição das atividades (entenda no conteúdo GRI 403-1), identificamos os riscos de cada tipo de trabalho. Com essas informações, criamos planos de ação focados na prevenção de acidentes e incidentes, apresentando, também, oportunidades de melhoria.

Por meio do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), realizamos exames periódicos, que contribuem para a preservação da saúde dos colaboradores. Para serem assertivas, essas consultas são orientadas pelos riscos ocupacionais aos quais os trabalhadores estão expostos. Nelas, caso sejam identificados resultados alterados, os profissionais são afastados de suas funções, tratados de acordo com a necessidade observada pela equipe médica e monitorados até a normalização de seus exames.

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 3-3: Gestão do tema material
Valorização do capital humano

GRI 2-7: Empregados

GRI 2-19: Políticas de remuneração

GRI 2-20: Processo para determinar remuneração

GRI 2-21: Proporção da remuneração total anual

GRI 2-30: Acordos de negociação coletiva

GRI 404-1: Média de horas de capacitação
por ano, por empregado

GRI 404-2: Programas para o aperfeiçoamento
de competências dos empregados e de
assistência para transição de carreira

GRI 404-3: Percentual de empregados que
recebem avaliações regulares de desempenho
e de desenvolvimento de carreira

GRI 403-1: Sistema de gestão de saúde e segurança

GRI 403-2: Identificação de periculosidade,
avaliação de riscos e investigação de incidentes

GRI 403-3: Serviços de saúde do trabalho

GRI 403-4: Participação dos trabalhadores,
consulta e comunicação aos trabalhadores
referente a saúde e segurança do trabalho

GRI 403-5: Capacitação de trabalhadores
em saúde e segurança ocupacional

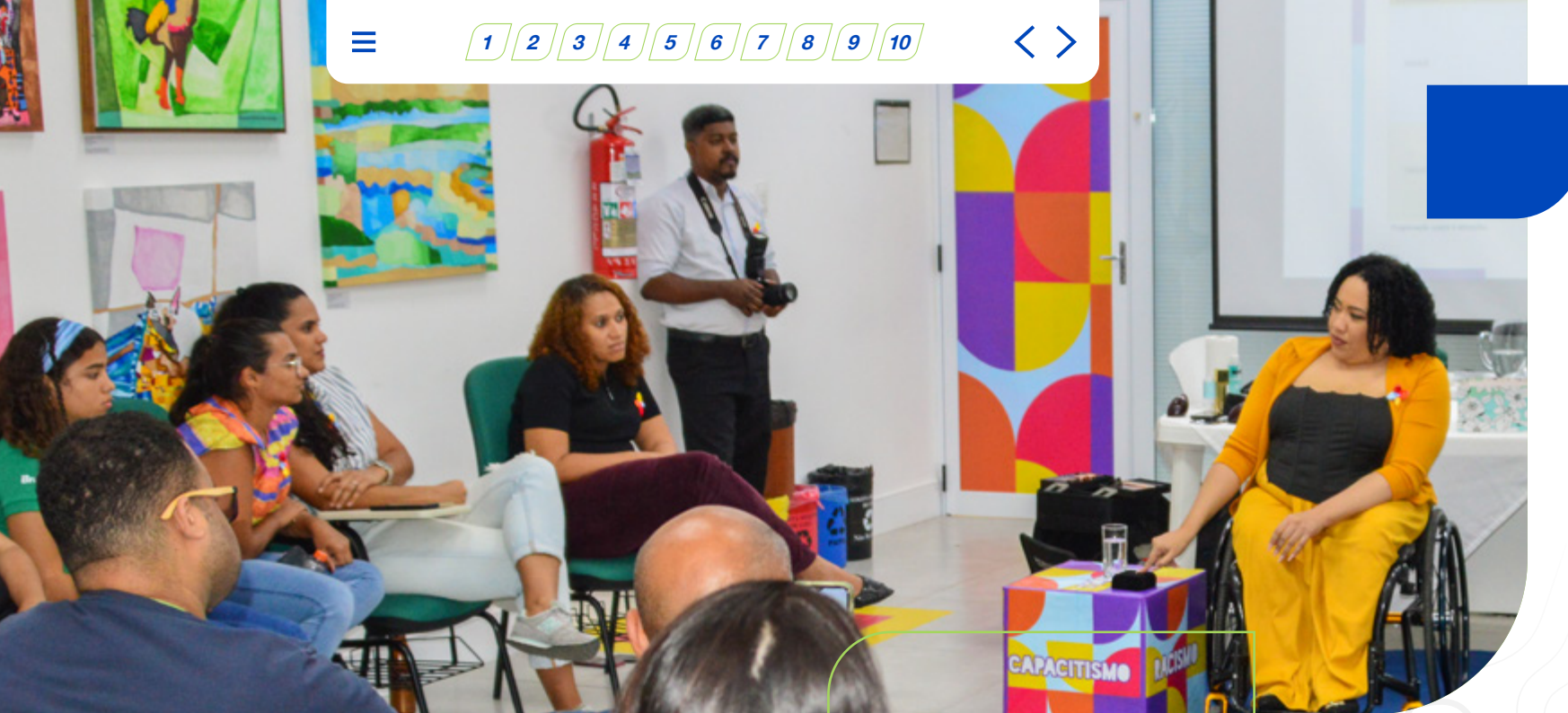
GRI 403-6: Promoção da saúde do trabalhador

GRI 403-7: Prevenção e mitigação de impactos
na saúde e segurança do trabalho diretamente
vinculados com relações de negócio

GRI 403-8: Trabalhadores cobertos por um sistema
de gestão de saúde e segurança do trabalho

GRI 403-9: Acidentes de trabalho

GRI 403-10: Doenças profissionais



Direitos humanos na cadeia de valor

GRI 2-13, 2-23, 3-3

Nossas operações são submetidas a avaliações de potenciais riscos e impactos sobre direitos humanos, em total conformidade com certificações internacionais e com a legislação brasileira, em especial as Normas Regulamentadoras (NRs), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Mecanismos como o Código de Conduta, os Códigos de Ética de Compras, a Política de Direitos Humanos, Política de Sustentabilidade e a Política de Abastecimento de Madeira e Fibras, orientam nossos *stakeholders* para mitigar o risco e impactos em direitos humanos e regem os contratos com fornecedores e prestadores de serviços (leia mais na [página 82](#)). Dessa maneira, combatemos riscos de trabalho infantil, forçado e análogo à escravidão em

nossa cadeia de valor, visando garantir o cumprimento de direitos trabalhistas, da criança e do adolescente.

Também avaliamos permanentemente o entorno das operações florestais, buscando assegurar os direitos humanos das comunidades vizinhas às plantações. Essa iniciativa faz parte do processo de rastreabilidade da origem da madeira utilizada na produção de celulose.

Com o início das operações das duas linhas flexíveis do *site* de Lençóis Paulista (SP), a Bracell tem avançado em seu processo de expansão da operação Florestal na região, que tem como um de seus efeitos o deslocamento de pessoas, que antes estavam vinculadas à uma propriedade, para outras localidades.

Esse fenômeno é monitorado em conformidade com o Padrão de Desempenho 5 do IFC (Corporação Financeira Internacional, na sigla em inglês), que trata de casos de reassentamento involuntário. Nessa frente, a Bracell também gerencia riscos sociais aos quais trabalhadores e suas famílias podem ser expostos, com o objetivo de preveni-los e/ou mitigar seus impactos.

A cada seis meses, em média, a Bracell passa por processo de auditoria externa independente para avaliação da conformidade das práticas da Companhia a normas socioambientais, incluindo os Padrões de Desempenho do IFC.

Para a redução dos impactos reais para as comunidades vizinhas da base industrial são usadas ferramentas para a contingência, como mapeamento, divulgação dos canais oficiais de comunicação e gestão de demandas e acompanhamento das tratativas.

Dessa forma, a Bracell gerencia riscos sociais aos quais trabalhadores e suas famílias podem ser expostos, com o objetivo de prevenir ou mitigar impactos com celeridade.

Em 2023, a partir de recomendação dos grupos de afinidade, **a Bracell abriu vagas afirmativas com foco em atração de mulheres e pessoas com deficiência.**

Diversidade, inclusão e igualdade GRI 2-7, 405-1

A Bracell busca promover igualdade de oportunidades para mulheres na Companhia, alcançando 30% de mulheres na liderança. Ao mesmo tempo, quer proporcionar um ambiente de trabalho inclusivo para os grupos de afinidade e impulsionar negócios de impacto liderados por mulheres das comunidades de sua região de atuação. Essas são metas do Bracell 2030 desenvolvidas para promover a diversidade, inclusão e igualdade (conheça as metas do Bracell 2030 [na página 42](#)).

Ações de promoção à diversidade e inclusão

- Realização do Programa de Diversidade e Inclusão;
- Constituição do Comitê de Diversidade e Inclusão;
- Criação de grupos de afinidade com foco em mulheres, pessoas com deficiência, raça e LGBTQIAPN+ para impulsionar a mudança de cultura na Companhia.

Ações para promover a equidade de gênero

A Bracell é signatária dos Princípios de Empoderamento das Mulheres (WEPs), estabelecidos pelo Pacto Global da ONU e pela ONU Mulheres, cujas diretrizes oferecem orientação sobre a promoção da igualdade de gênero e o empoderamento das mulheres no local de trabalho, no mercado e na comunidade.

Em 2023, realizamos uma pesquisa interna sobre equidade de gênero, para entender como as colaboradoras se sentem em nossos ambientes de trabalho. A partir das respostas, embasamos a construção de uma Jornada de Diversidade & Inclusão, para escuta ativa de mulheres a respeito da inserção feminina no mercado de trabalho do setor, e de uma agenda de capacitações sobre o assunto.

A Bracell assumiu a Vice-Presidência da Rede Mulher Florestal em 2023.



No ano, nos associamos à Rede Mulher Florestal e passamos a responder ao Panorama de Gênero do Setor Florestal, cujo objetivo é mapear a presença feminina no setor.

Somos signatários dos Princípios de Empoderamento das Mulheres (WEPs), estabelecidos pelo **Pacto Global da ONU e pela ONU Mulheres.**

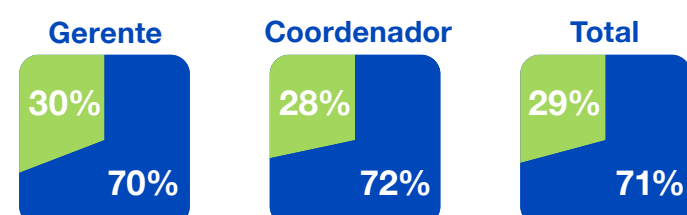
Empregados por nível de liderança e gênero em 2023 GRI 405-1

Mulheres Homens



Empregados por nível de liderança e gênero em 2023

Mulheres Homens



Em 2023, a Bracell somou 26,4% de mulheres em cargos de liderança.

Relacionamento com comunidades GRI 3-3

A atuação próxima e o diálogo aberto, transparente e contínuo com as comunidades próximas às operações industriais e florestais fazem parte da atuação da Bracell.

Para todas as nossas operações e iniciativas, realizamos antes do início das atividades uma ampla pesquisa sobre as comunidades da região, para identificação dos riscos e impactos potenciais de modo a mitigá-los. Temos a preocupação de compreender as demandas das comunidades, expectativas e necessidades, para construir soluções de forma conjunta (leia mais sobre nossas diretrizes de relacionamento

com comunidades locais em nossa Central de Indicadores, [em GRI 413-1](#)).

Além dessa preocupação, a Bracell possui metas para 2030, que visam à criação de um legado social, que integram o pilar Empoderando Vidas. Temos o objetivo de ampliar em 20% os ganhos financeiros das famílias que participam de nossos projetos de geração renda e de aumentar em 30% a proficiência em português e matemática nas escolas públicas apoiadas pela empresa em áreas com baixos índices de aprendizagem, de acordo com o Índice de Educação Básica (leia mais sobre o Bracell 2030 [na página 42](#))



Comunidades indígenas GRI 411-1

Em São Paulo está localizada a Terra Indígena Araribá, em Avaí (SP), a única comunidade indígena, localizada próximo à área de operação florestal da Bracell – em um raio de três quilômetros. É composta por quatro aldeias (Tereguá, Ekeruá, Kopenoti e Nimuendaju) e tem cerca de 600 habitantes.

Em 2023, a Bracell não elaborou protocolos de consulta a povos indígenas, entretanto, foram iniciados diálogos junto às lideranças dessas comunidades. Na pauta, tratamos sobre as operações florestais que possuem impactos potenciais à população da terra indígena.

Esses diálogos são realizados antes do início das operações. Neles, apresentamos informações relevantes a respeito do trabalho da Companhia, abrindo espaço para que as representações indígenas possam manifestar suas preocupações. Todas são levadas em consideração pela Bracell. Esse processo de relacionamento com o *stakeholder* é conduzido com respeito à coletividade, com inclusão de mulheres e idosos, e ao tempo das comunidades indígenas (com tempo hábil para que a comunidade se informe sobre o assunto e para que a Bracell incorpore as necessidades, desejos e preocupações compartilhados pelos indígenas durante as interações com a Companhia).

Os encontros com as comunidades indígenas são registrados em atas que documentam as medidas consensadas em reunião com as lideranças. Todas as aldeias são consultadas por meio da escuta de suas lideranças e 100% delas contam com caciques ou vice-caciques como representantes.

No ano, a Companhia identificou e mapeou os impactos reais e potenciais de suas operações à comunidade indígena. A Bracell também iniciou o processo de identificação e seleção de consultoria qualificada e especializada para a realização do estudo na terra indígena e para a elaboração do plano de ação e recomendações para garantir os direitos humanos, consuetudinários e a segurança dos indígenas no acesso à área de pesca que margeia a operação florestal da Bracell. A Bracell deu continuidade, ainda, ao relacionamento com os indígenas para formalizar a autorização das lideranças da TI Araribá para a realização dos trabalhos de campo.

O relacionamento entre a Bracell e os indígenas é intermediado pela Fundação Nacional dos Povos Indígenas (Funai). Leia mais sobre nossas práticas de relacionamento com as comunidades indígenas na Central de Indicadores, [em GRI 411-1](#).

O monitoramento dos impactos reais para as comunidades é realizado de maneira estruturada pela Bracell. Nas áreas de manejo florestal e industriais, destacam-se odores, ruídos, poeira por tráfego de caminhões, máquinas e equipamentos, degradação de estradas, além de riscos à saúde por uso de defensivos agrícolas. GRI 413-2

Bracell Social

GRI 203-1, 203-2

Promovemos e apoiamos o desenvolvimento de projetos estruturantes para as comunidades locais, que conectam a inclusão social com a sustentabilidade ambiental. Para isso, contamos com o Bracell Social, nossa plataforma de investimento social. O Bracell Social representa o nosso compromisso de operar em harmonia com as comunidades vizinhas, respeitando seus hábitos, costumes e tradições, e construindo uma relação de confiança mútua.



Por meio do Bracell Social, desenvolvemos projetos estruturantes nas áreas de educação, empreendedorismo e de promoção à cidadania:



Educação: a Bracell acredita na educação como a base para o desenvolvimento da sociedade. Por meio de projetos e iniciativas que abrangem crianças e adultos em diferentes localidades, os esforços nesse pilar têm contribuído significativamente para a melhoria das práticas educacionais nas redes públicas de ensino. Além disso, esses projetos promovem a cidadania ambiental e desenvolvem competências de protagonismo, liderança e formação profissional em adolescentes e jovens, reforçando ainda mais a crença da empresa no poder transformador da educação;



Empoderamento: busca fortalecer grupos produtivos e negócios sociais, promovendo espaços de aprendizagem que enfatizam a liderança, o protagonismo e a geração de trabalho e renda. Isso é alcançado por meio do estímulo ao desenvolvimento e fortalecimento de atividades produtivas, investindo em formações e assessorias técnicas, desenvolvendo lideranças sociais, promovendo o associativismo e democratizando o acesso aos mecanismos de participação social por meio de editais e parcerias público-privadas;



Estar Bem: construído com o propósito de contribuir para promover o bem-estar e a cidadania das comunidades vizinhas às operações da empresa, o pilar Estar Bem proporciona aos moradores o acesso gratuito a atividades de lazer, cultura, promoção da saúde e cidadania.

Número de projetos

	Empoderamento	Educação	Estar Bem
2021 total 26	18	4	4
2022 total 31	8	7	16
2023 total 39	10	11	18

Pessoas alcançadas

	Empoderamento	Educação	Estar Bem
2021 102.065	19.022	31.878	51.165
2022 121.840	15.616	34.509	71.715
2023 164.008	26.012	72.764	65.232

Investimento (R\$)

	Empoderamento	Educação	Estar Bem
2021 4.133.173	1.872.795	1.193.384	1.066.994
2022 4.434.934	1.818.182	1.596.974	1.019.770
2023 9.039.549	2.712.761	3.755.301	2.571.486

Destaques 2023

Educação Continuada

Qualificação profissional de educadores e gestores da rede pública de ensino, contribuindo com o fortalecimento da Política Municipal de Formação Continuada.

24.532 alunos beneficiados

2.152 professores e equipes técnicas de educação beneficiadas

1.734 participantes das lives promovidas pelos projetos

372 familiares de estudantes alcançados

Fomento a Negócios de Impacto (FNI)

Assessoria técnica e operacional a associações e/ou grupos produtivos do Território Litoral Norte e Agreste Baiano.

18 associações e grupos produtivos atendidos com serviços de regularização fiscal e contábil

8 grupos produtivos beneficiados com ações especializadas de regularização e comercialização de produtos

120 mulheres diretamente alcançadas (total de 175 pessoas)

R\$ 288.778,10 em renda gerada

Nós do Campo

Incentivo à agricultura familiar.

477 pessoas impactadas

112 beneficiários diretos (agricultores familiares de assentamentos)

7 assentamentos participantes

Mais Cidadania

Prestação de serviços de saúde, bem-estar e cidadania.

17 municípios participantes

+ 16 mil pessoas alcançadas

Mãos Dadas

Programa de voluntariado da Bracell.

13 municípios beneficiados

4.740 colaboradores próprios atuantes nas ações de voluntariado

22 instituições beneficiadas

Leia mais na Central de Indicadores da Bracell em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/bracell-social/>

O Bracell 2030 tem metas para construir um **legado social para o futuro** e são parte do pilar Empoderando Vidas, para tanto:

Apoiará, pelo menos, **60%** dos negócios de impacto que sejam liderados por mulheres;

Aumentará em **30%** a proficiência em português e matemática de alunos de escolas públicas de regiões com baixa avaliação no Índice de Educação Básica.

Leia mais sobre o Bracell 2030 na página 42 e saiba mais sobre os projetos e resultados do Bracell 2030 em nossa Central de Indicadores, no capítulo Bracell 2030.

Incrementará em **20%** a renda das famílias participantes de projetos de geração de renda;

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 405-1: Diversidade em órgãos de governança e empregados

GRI 3-3: Gestão do tema material Relacionamento e engajamento com comunidades

GRI 413-1: Operações com engajamento, avaliações de impacto e programas de desenvolvimento voltados à comunidade local

GRI 413-2: Operações com impactos negativos significativos reais ou potenciais nas comunidades locais

GRI 203-1: Investimentos em infraestrutura e apoio a serviços

GRI 203-2: Impactos econômicos indiretos significativos

GRI 411-1: Casos de violação de direitos de povos indígenas



5

Promovendo crescimento sustentável

Gestão hídrica

GRI 3-3

Água e efluente é um tema material para nossa atuação. Contamos com o Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos, que é orientado pelas diretrizes estabelecidas em nossa [Política de Sustentabilidade](#). Por meio dele, adotamos uma série de medidas para o monitoramento e a melhoria contínua

no uso eficiente dos recursos hídricos. Trabalhamos pela proteção de nascentes e corpos d'água nas áreas onde atuamos, realizamos ações de recuperação de mata nativa de reserva legal, de áreas de preservação permanente (APP), além de outras áreas de conservação.

A Bracell tem a meta de reduzir em 47% o consumo de água por tonelada de celulose produzida até 2030.

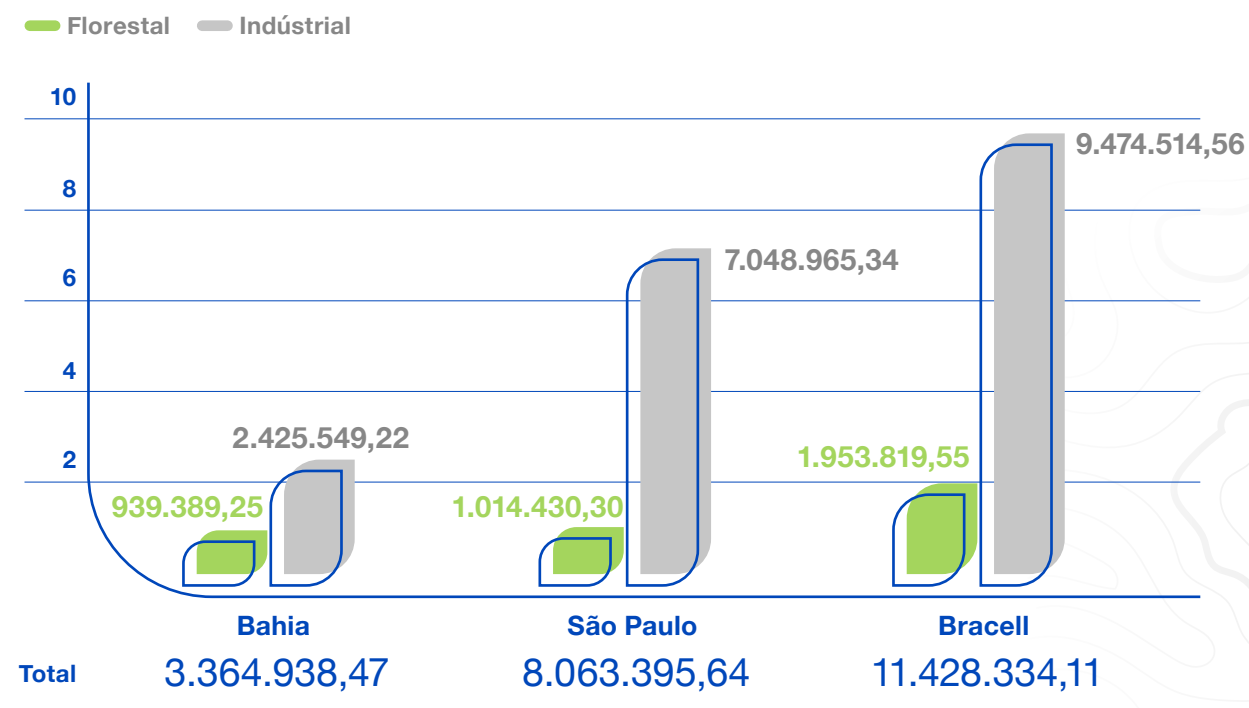
Nosso Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos é orientado pelas diretrizes de nossa Política de Sustentabilidade.



Conheça algumas de nossas práticas de gestão hídrica:

- Em nossas operações florestais, **verificamos os parâmetros qualitativos e quantitativos dos cursos hídricos** e se há influência de nossas operações nesses parâmetros. A captação de água é realizada de acordo com os limites outorgados pelos órgãos licenciadores e com a capacidade da bacia hidrográfica;
- Anualmente, realizamos a atualização de nosso **zoneamento climático**, para identificar a disponibilidade hídrica de cada área de plantio da Companhia. O objetivo é **otimizar decisões de manejo florestal** para que o cultivo seja realizado em locais com quantidade de água própria para o bom desempenho das mudas e para os demais usos pelas comunidades dentro da região;
- Na fábrica de Lençóis Paulista (SP), a água é captada do Rio Tietê, sendo **95% do volume captado devolvido ao rio**, após o tratamento terciário de efluentes;
- Na fábrica de Camaçari (BA), monitoramos a **disponibilidade hídrica dos reservatórios subterrâneos** em conjunto com um colegiado de empresas do Polo Industrial de Camaçari. Também participamos de **fóruns multilaterais de discussão sobre a gestão hídrica**, garantindo as normas e solicitações das entidades de monitoramento e controle ambiental.

Volume total de água consumida em 2023 (m³) GRI 303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5



Monitoramento constante

Monitoramos a captação específica de água (relação direta entre o volume captado para o processo industrial e a produção final líquida). **Em 2023, o consumo específico da Bahia foi de 5,14 m³/ADT** (medida de celulose produzida) e o de São Paulo foi de 2,34 m³/ADT. Na fábrica da Bahia, produzimos celulose solúvel e especial, produtos que consomem maior volume de água em seu processo de fabricação. Em São Paulo, é produzida celulose *Kraft*, que demanda menor volume.

Leia mais sobre nossas práticas de gestão de água e efluentes e nosso desempenho na Central de Indicadores da Bracell, em [GRI 3-3: Gestão do tema material água e efluentes](https://centraldeindicadores2023.bracell.com/).

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 3-3: Gestão do tema material Água e efluentes

GRI 303-1: Interações com a água como um recurso compartilhado

RR-PP-140a.2: Descrição dos riscos de gestão da água e discussão de estratégias e práticas para mitigar esses riscos

GRI 303-2: Gestão de impactos relacionados ao descarte de água

GRI 303-3: Captação de água

RR-PP-140a.1: (1) Total de água retirada, (2) total de água consumida, porcentagem de cada em regiões com estresse hídrico de linha de base alto ou extremamente alto

GRI 303-4: Descarte de água

GRI 303-5: Consumo de água

Gestão de resíduos

GRI 3-3, 306-1, 306-2

A Política de Valorização de Resíduos da Companhia atende à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). A Bracell cumpre integralmente a sua Política Ambiental e o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS). Em nosso Sistema Integrado de Gestão, resíduos sólidos é um dos KPIs monitorados. O índice é divulgado periodicamente aos colaboradores, ao longo do ano, para acompanhamento da *performance*.



O processo de gestão de resíduos industriais da Bracell baseia-se na lógica da Bioeconomia Circular.

Reduzir os resíduos gerados no processo;

Reutilizar os materiais sempre que possível;

Reciclar os resíduos com parceiros, diante da impossibilidade de redução na geração e do reúso.



O tema Gestão de resíduos integra duas metas do Bracell 2030 que reforçam nossos compromissos com a circularidade dos resíduos em toda a operação da empresa:

90%

de redução de resíduos sólidos industriais para aterro por tonelada de produto

97%

de recuperação química em nossa operação

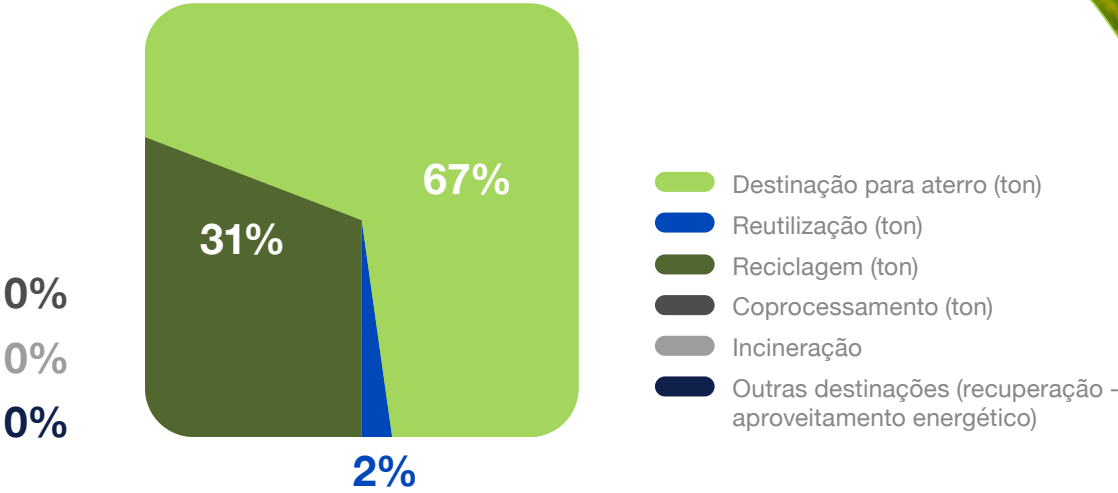
Volume de resíduo por tipo de destinação em 2023 (tonelada) GRI 306-5

Destinação	SÃO PAULO (Florestal e Industrial - classes I e II)	BAHIA (Florestal e Industrial - classes I e II)	TOTAL
Destinação para aterro	260.147,71	11.406,16	271.553,87
Reutilização	0,00	7.273,63	7.273,63
Reciclagem	54.164,87	69.297,39	123.462,26
Coprocessamento	246,61	5,98	252,59
Incineração	0,49	0,00	0,49
Outras destinações	0,00	52,96	52,96

Nota 1: Em São Paulo, sucata de madeira classe II foi destinada para aproveitamento energético. Na Bahia, resíduos perigosos (classe I) como óleo lubrificante, embalagens de defensivos agrícolas, resíduos de laboratório e resíduo de caixa separadora foram encaminhados para refino, logística reversa, autoclave e tratamento de efluente, respectivamente. Já os resíduos não perigosos (classe II) como pneus de máquinas, madeira e lâmpadas fluorescentes foram comercializados, destinados ao aproveitamento energético e descontaminados, respectivamente.

Nota 2: A destinação de resíduos é referente à operação Industrial e Florestal.

Percentual de resíduos por tipo de destinação em 2023



- Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>
- GRI 3-3: Gestão do tema material Resíduos
 - GRI 306-1: Geração de resíduos e impactos significativos relacionados a resíduos
 - GRI 306-2: Gestão de impactos significativos relacionados a resíduos
 - GRI 306-3: Resíduos gerados
 - GRI 306-4: Resíduos não destinados para disposição final
 - GRI 306-5: Resíduos destinados para disposição final

Gestão de fornecedores

GRI 3-3, 308-1, 308-2, 408-1, 409-1, 414-1, 414-2

A contratação e gestão de fornecedores é realizada em conformidade a políticas corporativas que tratam sobre gestão e contratação de fornecedores, gestão de sustentabilidade e gestão em direitos humanos, todas elaboradas em conformidade à legislação e protocolos internacionais de sustentabilidade. Os normativos são públicos e estão disponíveis no *site* da Bracell em <https://www.bracell.com/sustentabilidade/nosso-compromisso/> e <https://www.bracell.com/institucional/governanca-e-certificacoes/>.



Na gestão de sua cadeia de fornecimento, a Bracell:

- **Fomenta a atividade econômica** nas regiões onde atua e contrata fornecedores locais para fornecer produtos e serviços às suas operações florestais, industriais, de logística (de madeira e celulose) e administrativas;
- **Avalia, na homologação de fornecedores**, condicionantes que incluem apresentação de documentos que comprovem o cumprimento da legislação ambiental e atendimento a licenças ambientais e operacionais, além daqueles exigidos conforme segmento de atuação do fornecedor. Esses critérios são monitorados ao longo da gestão dos contratos dos fornecedores que, periodicamente, são convocados a apresentar documentação atualizada;
- **Avalia e pontua seus fornecedores.** Os mesmos dependem de pontuação mínima para permanecer na cadeia de suprimentos da Bracell. Essas avaliações podem impedir a contratação, permitir a sequência do relacionamento ou encerrar uma negociação; e
- **Realiza auditorias** nas operações da Bracell nas quais atuam as empresas prestadoras de serviços, contratantes diretas dos terceiros que trabalham nas operações da Companhia.

Em 2023, não identificamos fornecedores com exposição ao risco de trabalho infantil, forçado ou análogo à escravidão nas operações da Bracell.



Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 3-3: Gestão do tema material avaliação socioambiental de fornecedores

GRI 2-8: Trabalhadores que não são empregados

GRI 204-1: Proporção de gastos com fornecedores locais

GRI 308-1: Novos fornecedores selecionados com base em critérios ambientais

GRI 308-2: Impactos ambientais negativos da cadeia de fornecedores e medidas tomadas

GRI 408-1: Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho infantil

GRI 409-1: Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho forçado ou análogo ao escravo

GRI 414-1: Novos fornecedores selecionados com base em critérios sociais

GRI 414-2: Impactos sociais negativos da cadeia de fornecedores e medidas tomadas

SASB RR-PP-430a.1: Porcentagem de fibra de madeira proveniente de (1) áreas florestais certificadas por terceiros e porcentagem para cada padrão e (2) atendendo a outros padrões de fornecimento de fibra e porcentagem para cada padrão

6

Paisagens sustentáveis e biodiversidade

Preservação da biodiversidade GRI 3-3

A preservação das florestas e da biodiversidade é parte indissociável de nosso negócio. Em nossas operações florestais, adotamos estratégias que visam à proteção da vegetação nativa e da biodiversidade nos biomas da Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica, onde estão localizadas nossas operações (leia mais na Central de Indicadores da Bracell, [em GRI 304-1](#)).

Utilizamos dados oficiais do Cadastro Ambiental Rural (CAR) para georreferenciar todas as informações sobre as fazendas sob gestão da Bracell. Em nosso sistema de informação geográfica, cruzamos essa coleta com outras bases, como as de unidades de conservação, de zona de amortecimento e de áreas de proteção ambiental. Isso delimita os procedimentos operacionais em cada propriedade da Companhia, a depender das restrições e condições dos planos de manejo.

Os territórios onde operamos são regiões dos biomas da Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica.

A preservação das florestas e da biodiversidade é parte indissociável de nosso negócio.

Compromisso Um-Para-Um GRI 304-3

A Bracell desenvolve uma iniciativa inédita no setor de celulose brasileiro, de preservação de áreas de vegetação nativa. Com o Compromisso Um-Para-Um, a Companhia contribuirá com a conservação das áreas de vegetação nativa em tamanho igual às áreas de plantio. Ou seja, para cada um hectare plantado de eucalipto, a Bracell se

compromete com a conservação de um hectare de área nativa, sendo esse compromisso permanente.

A relevância do Um-Para-Um deve-se à ampliação da área de atuação da empresa na conservação da biodiversidade para além das nossas áreas de operação.

1 hectare plantado de eucalipto → **1 hectare conservação de área nativa**



Por meio do compromisso Um-Para-Um a Bracell irá:

- **Conservar áreas nativas** parte das áreas de produção da Bracell;
- **Apoiar a conservação** em áreas públicas e a recuperação de áreas degradadas por meio de parcerias com governos e outras instituições;
- **Atuar na prevenção** e combate a incêndios florestais, ao desmatamento e furto de madeira nativa, caça e captura ilegal de animais silvestres;
- **Celebrar parcerias** públicas com os níveis federal, estadual e municipal na forma de transferência de serviços ou materiais às unidades de conservação, como por exemplo parques, estações ecológicas, reserva de vida silvestre ou outras categorias;
- **Celebrar parcerias** com proprietários de áreas por meio do apoio à conservação ambiental de RPPNs ou de restauração de áreas degradadas.

Considerando o escopo do Um-Para Um, a Bracell concluiu 2023 com o total de 92% de áreas conservadas, ou seja, 0,92 ha de conservação para cada hectare plantado.

Destaques de 2023



No ano, a Bracell:

Assinou um termo de compromisso de longo prazo, com duração de dez anos, com a Fundação Florestal de São Paulo

para patrocinar ações de proteção em áreas relevantes da Mata Atlântica e do Cerrado Paulista.

Beneficiou 11 Unidades de Conservação em São Paulo:

- Estação Ecológica Sebastião Aleixo e Refúgio da Vida Silvestre Aimorés – Gleba Jardim Botânico, em Bauru;
- Estação Ecológica Caetetus, em Gália;
- Estação Ecológica Santa Bárbara, em Águas de Santa Bárbara;
- Estação Ecológica Barreiro Rico, em Anhembi;
- Parque Estadual Carlos Botelho, em São Miguel Arcanjo;
- Parque Estadual Nascentes do Paranapanema, em Capão Bonito;
- Estação Ecológica Avaré, em Avaré;
- Estação Ecológica Paranapanema, em Paranapanema;
- Estação Ecológica Angatuba, em Angatuba; e
- Estação Ecológica Itapeva, em Itapeva.

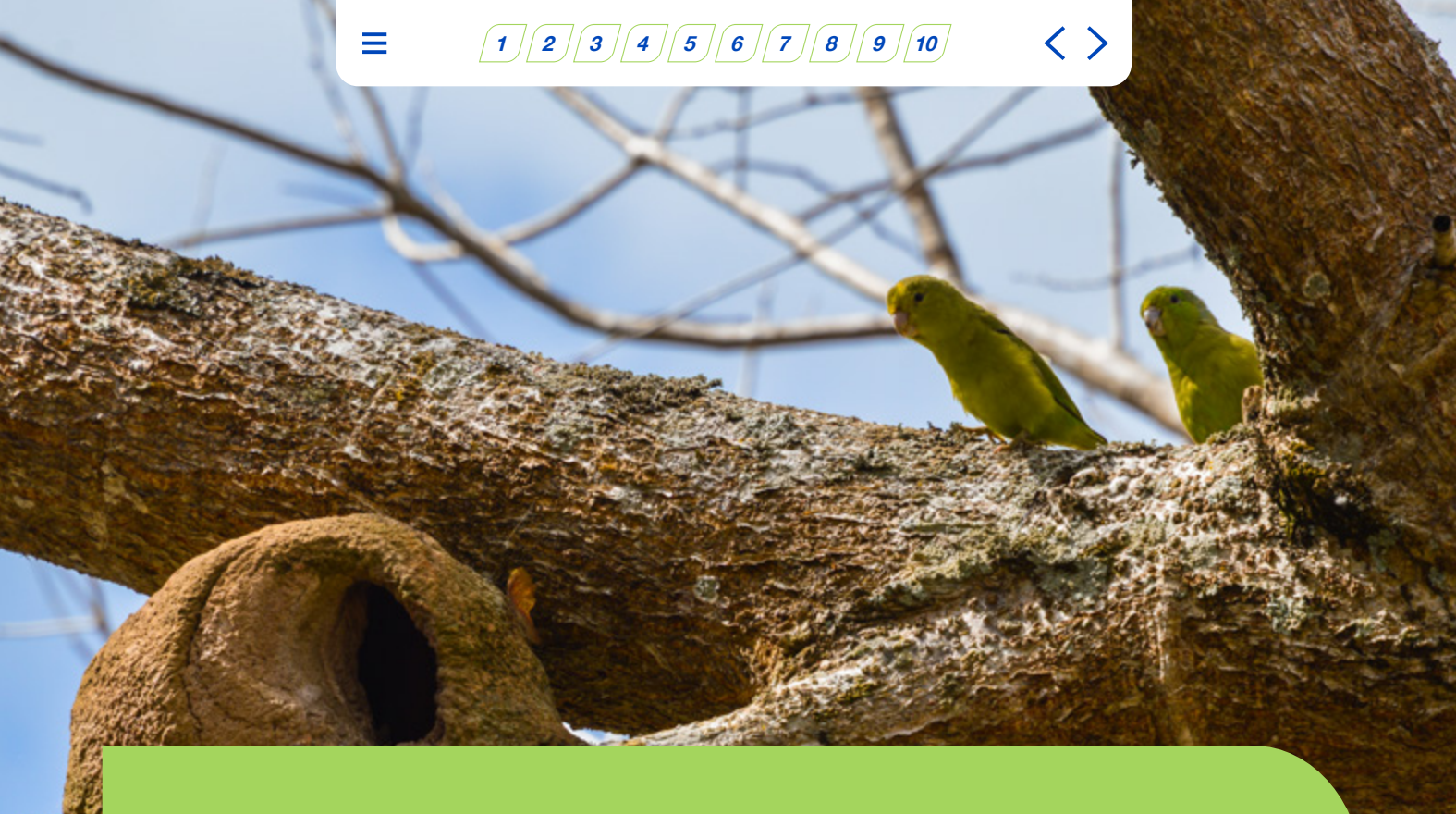
Assinou termo de cooperação mútua com a Secretaria de Meio Ambiente da Bahia (Sema) e com o Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul (Imasul)

para contribuir com a conservação e a manutenção das UCs e salvaguardar o patrimônio natural, protegendo espécies da fauna e da flora, os recursos hídricos o sequestro e estoque de carbono da atmosfera, garantidos pelas formações florestais.

Entrega de projeto executivo de ponte de primatas,

com instalação de ponte suspensa para primatas cruzarem estradas sem risco de atropelamento e para evitar o isolamento entre áreas na Estação Ecológica Barreiro Rico, no município de Anhembi (SP);

Realização de estudos e recomendações para o controle de espécies vegetais invasoras que causam impacto à biodiversidade local e monitoramento remoto da fauna, com a utilização de gravadores e câmeras *trap*, contribuindo para a identificação de espécies e monitoramento de indicadores de qualidade ambiental.



Outras ações e compromissos pela biodiversidade GRI 3-3, 304-3

- **TNFD:** somos signatários, desde 2022, do Taskforce on Nature-related Financial Disclosure (TNFD, sigla em inglês para Força-tarefa para Divulgação Financeira Relacionada à Natureza), por meio da Plataforma Ação pela Natureza do Cebds – do qual somos associados desde 2021. A iniciativa busca impulsionar a responsabilização e a mudança real na percepção e na forma de gestão dos recursos naturais nos territórios nos quais as empresas participantes atuam;
- **Cebds –** compromisso pela biodiversidade: como associados, nos comprometemos a considerar a biodiversidade como um pilar da estratégia de sustentabilidade da Companhia ([acesse as nossas metas](#));
- **Fundação Florestal:** assinamos um termo de patrocínio de longo prazo, de dez anos, com a Fundação Florestal, vinculada à Secretaria do Meio Ambiente do Governo de São Paulo, para apoio em ações para proteção e conservação de Unidades de Conservação, que inclui áreas relevantes da Mata Atlântica e do Cerrado;
- **SOS Mata Atlântica:** somos parceiros da ONG e nos comprometemos a realizar ações para promover a restauração de 30 hectares em áreas de preservação permanente e de reserva legal, contribuindo para a formação de corredores ecológicos em prol da biodiversidade e conservação dos recursos hídricos.

Veja todos os compromissos da Bracell pela Biodiversidade em nossa Central de Indicadores, em [GRI 3-3 Gestão do tema material biodiversidade](#).

Gestão Integrada de Paisagens

Em 2023, colocamos em prática nosso projeto “Gestão Integrada de Paisagens: geoinformação para tomada de decisão no território de atuação da Bracell”, desenvolvido em conjunto com a organização não governamental Conservação Internacional Brasil (CI-Brasil).

A iniciativa tem relação direta com os compromissos do Bracell 2030, ao desenvolver um sistema integrado de inteligência territorial para gerir o capital natural da Companhia e garantir paisagens sustentáveis em toda a região de influência da empresa. Para isso, utilizamos uma metodologia inovadora, que conecta 19 indicadores, em uma abordagem integrada e holística organizada em três eixos: conservação, restauração da vegetação nativa e uso e ocupação do solo.

Por meio das metas 2030, do pilar Paisagens Sustentáveis e Biodiversidade, vamos:

- **Conservar 230 mil hectares de matas nativas –** por meio do Compromisso Um-Para-Um;
- **Identificar áreas para proteger espécies endêmicas e ameaçadas –** monitorar essas espécies e melhorar a qualidade dessas áreas;
- **Duplicar as áreas certificadas** para a soltura de animais;
- **Apoiar pelo menos dez pesquisas científicas em biodiversidade** por ano.



Monitoramento de áreas de conservação GRI 304-1

A Bracell tem operações florestais em diferentes estados brasileiros. A Companhia destina mais de 35% de suas áreas à preservação e conservação da vegetação nativa (leia mais na [página 26](#)). Em 2023, mais de 60 hectares passaram por processos de restauração ativa e mais de 450 hectares por controle de espécies exóticas invasoras, na unidade florestal da Bahia. Nas operações de São Paulo, o Programa de Restauração de Áreas Degradadas, realizou em 2023, 188 ha de atividades de restauração. Já em 2024, a meta é incluir estratégias robustas para a restauração do horizonte orgânico, desenvolver parceiros para melhorar os resultados na restauração florestal, assim como criar métodos de monitoramentos mais assertivos para a regeneração natural.

Para identificar e monitorar possíveis áreas de alto valor de conservação (AVC ou *high conservation value* – HCV –, em inglês), desenvolvemos um diagnóstico que verifica os atributos biológicos, ecológicos, sociais ou culturais de cada local. Atualmente, temos identificadas duas AVCs no estado de São Paulo e seis na Bahia.

Com o cenário de expansão das atividades florestais da Bracell, estamos trabalhando na revisão das potenciais áreas de alto valor de conservação da Companhia a partir de critérios e premissas estabelecidos pelo Proforest.

A partir das informações oficiais do Cadastro Ambiental Rural (CAR), todas as informações das fazendas sob gestão da Bracell são georreferenciadas. No sistema de informação geográfica é realizado o cruzamento dessas informações com outras bases, como unidades de conservação, zona de amortecimento e áreas de proteção ambiental. Isso delimita os procedimentos operacionais em cada fazenda a depender das restrições e condições dos planos de manejo.

Na Bahia, contamos ainda com três Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) sob gestão da Bracell. Uma delas, a RPPN Lontra, nos municípios de Entre Rios e Itanagra, responsável por preservar um dos maiores remanescentes de Mata Atlântica entre o Recôncavo Baiano e o Norte do estado. São 1.379

hectares e perímetro de 14,4 km. Foi reconhecida como Posto Avançado da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica pela Unesco em 2018.

Em 2023, inauguramos o Centro de Visitação da RPPN Lontra, que passará a receber o público em 2024.



Floresta Sempre Viva

Conheça o Floresta Sempre Viva, projeto conduzido pela Bracell para valorizar a biodiversidade e a preservação das florestas nas áreas de nossa região de atuação <https://florestasempreviva.com.br/>.

- Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>**
- GRI 3-3:** Gestão do tema material Biodiversidade
 - GRI 304-1:** Unidades operacionais próprias, arrendadas ou geridas dentro ou nas adjacências de áreas de proteção ambiental e áreas de alto valor de biodiversidade situadas fora de áreas protegida
 - GRI 304-2:** Impactos significativos de atividades, produtos e serviços na biodiversidade
 - GRI 101-1:** Políticas para conter e reverter a perda de biodiversidade
 - GRI 101-2:** Gestão dos impactos na biodiversidade
 - GRI 101-4:** Identificação de impactos na biodiversidade
 - GRI 304-3:** Hábitats protegidos ou restaurados
 - GRI 304-4:** Espécies incluídas na lista vermelha da IUCN e em listas nacionais de conservação com hábitats em áreas afetadas por operações da organização



Ação pelo clima



O Comitê Diretivo de Sustentabilidade da Bracell é responsável pelas decisões sobre o negócio e iniciativas dentro da temática de mudanças climáticas.

Mudanças climáticas

GRI 3-3

Mudanças climáticas é um tema material para a gestão de sustentabilidade da Bracell, e compreende planejamento, políticas e ações para mitigação de emissões de gases de efeito estufa (GEE) da Companhia, atuação em uma economia de baixo carbono e adaptação ao cenário de um planeta com temperatura média mais alta (leia sobre os riscos e oportunidades relacionados às mudanças climáticas no conteúdo [GRI 201-2](#)).

O Comitê Diretivo de Sustentabilidade da Companhia é responsável pelas decisões sobre o negócio e iniciativas dentro da temática, além de apresentar o planejamento geral estratégico da empresa a curto, médio e longo prazos nessa área. A empresa vem construindo sua jornada de ação pelo clima com base em seu inventário GEE corporativo, análises de cenário, projetos de redução de emissões e de metas ambientais para as suas operações que integram os compromisso e metas do Bracell 2030.

Em 2023, a Bracell divulgou o seu conjunto de metas e compromissos de sustentabilidade de longo prazo, o Bracell 2030, do qual fazem parte as seguintes metas de Ação Pelo Clima:

↓ **75%**

de redução nas emissões de carbono equivalente por tonelada de produto

25 MtCO₂e

removidos da atmosfera entre 2020 e 2030

Impactos em mudanças climáticas

Nossas metas 2030 de Clima foram elaboradas considerando a análise de riscos e impactos – positivos e negativos – das operações da Bracell sobre as mudanças climáticas, assim como projeções e análises de cenários considerando projetos para redução de emissões e crescimento de nossas atividades. Nossas operações emitem GEE nos Escopos 1, 2 e 3, mas também

capturam CO₂ da atmosfera, por meio do crescimento dos plantios de eucalipto e proteção das áreas de vegetação nativa florestais sob gestão da Companhia. O progresso das metas 2030 será monitorado a partir de 2024 e reportado no Relatório de Sustentabilidade da Companhia. De forma complementar, a Bracell realiza práticas operacionais que impactam positivamente a agenda do clima.

A Bracell adota diversas iniciativas em direção a uma economia de baixo carbono, como o uso de caminhões elétricos e de painéis solares nas operações, além da realização periódica de seu inventário de emissões de gases de efeito estufa.



Ações pelo clima realizadas pela Bracell:

Autossuficiência na produção de eletricidade – geramos a energia que abastece as duas linhas flexíveis de Lençóis Paulista (SP) – com geração excedente de 150-180 MW disponibilizada no *grid* (capacidade para atender a uma cidade com 3 milhões de habitantes ou 750 mil casas);

Substituição do uso de combustível fóssil por renovável – nas duas linhas flexíveis do *site* de Lençóis Paulista (SP), a partir da biomassa proveniente de florestas plantadas, produzimos o gás de síntese, ou Syngás, em nossos gaseificadores de biomassa para operar os fornos de cal;

Substituição de óleo por gás natural – por meio de tecnologias e ações de engenharia, realizamos o projeto de substituição de óleo por gás natural na linha mais antiga do *site* da empresa em Lençóis Paulista (SP);

Uso de empilhadeiras e caminhões elétricos – vamos incorporar à nossa operação empilhadeiras elétricas que utilizam energia renovável gerada na fábrica de Lençóis Paulista (SP). Também vamos incrementar a frota de caminhões elétricos, iniciativa inédita nesse tipo de operação com veículos pesados (com mais de 40 toneladas). O objetivo é reduzir as emissões de GEE;

Melhoria contínua com foco em clima – contamos com uma equipe focada em melhoria contínua, que conduz projetos e metodologia ágil (*Kaizen*) na Companhia. A redução de emissões de GEE faz parte de projetos *Kaizen* em andamento na Bracell. Por meio de fóruns de descarbonização, também discutimos novas tecnologias e práticas a serem adotadas na empresa;

Pesquisa sobre fluxo de carbono e água em florestas plantadas de eucalipto – somos parte do Programa Cooperativo Eucflux-IPEF, que estuda o fluxo de carbono e água em florestas plantadas de eucalipto no Brasil. Por meio dessa iniciativa, contribuimos com o melhor entendimento desses fenômenos em uma área de plantação de eucalipto sob gestão da Bracell, no município de Itatinga (SP), onde dispomos de uma torre de fluxo com os equipamentos que monitoram esses componentes;

Investimento em torres de fluxo em áreas de nativas e de plantações de eucalipto – como parte dos compromissos assumidos pela Companhia por meio do Bracell 2030 e considerando a relevância do tema, a Bracell irá instalar, ainda, outras cinco torres em áreas de eucalipto e de nativas sob sua gestão nos estados de São Paulo, Mato Grosso do Sul e Bahia;

Participação na Plataforma Net Zero, do Cebds – integramos o programa de aceleração de ações climáticas nas empresas, conduzido pelo Cebds;

GHG Protocol – divulgamos o inventário de emissões de GEE completo na plataforma de Registro Público de Emissões do Programa Brasileiro GHG Protocol;

Auditoria do inventário de GEE – nosso inventário de GEE – Escopos 1, 2 e 3 – é auditado e verificado externamente.

Inventário de emissões de GEE

GRI 305-1, 305-2, 305-3

BALANÇO DE CARBONO (tCO ₂ e) GRI 305-1, 305-2, 305-3			
Emissões	2021	2022	2023
Total (E1 + E2 + E3)	636.549	1.555.114	1.701.669
Escopo 1	365.172	614.673	597.454
Escopo 2	35.283	5.258	9.611
Escopo 3	236.094	935.183	1.094.603
Emissões biogênicas LULUCF	0	3.793.831	3.940.391
Remoções (tCO ₂ e)	-5.970.852	-1.309.842	-1.286.441
Saldo	-5.334.303	4.039.103	4.355.619

O inventário de gases de efeito estufa da Bracell utiliza orientações metodológicas da versão mais atualizada das normas GHG Protocol, ABNT-NBR ISO 14064:2007 e das metodologias de quantificação do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC).

É realizado de forma corporativa, contemplando as unidades fabris dos estados de São Paulo e Bahia, e operações florestais em São Paulo, Mato Grosso do Sul, Bahia e Sergipe.

Balanço de carbono

Em 2023, o balanço de carbono da Bracell totalizou 4.355.619 tCO₂e. Desse valor, 3.940.391 tCO₂e são oriundos de emissões biogênicas LULUCF, do ciclo manejo do eucalipto, especificamente da colheita florestal.

Sobre nossas emissões de Escopo 1, reduzimos as emissões totais em 3%, devido a redução de combustão estacionária e revisão na categoria de resíduos. Tivemos aumento nas categorias de fertilizantes e combustão móvel, explicado pela expansão florestal.

Em relação às emissões por mudanças no uso do solo, tivemos a emissão de 4.432 tCO₂e dentro do Escopo 1, devido à ocorrência de incêndios. Leia mais sobre nossas práticas de prevenção e combate a incêndios no conteúdo [GRI 304-3](#).

No Escopo 2, tivemos o aumento de energia comprada do grid devido à revisão de fontes do inventário e inclusão das bombas de captação de água para a produção de celulose na unidade de São Paulo, que não foi contabilizada nos cálculos do inventário anteriormente. Além disso, na fábrica

da Bahia, também registramos um aumento no valor de emissão no Escopo 2 pela estratégia de compra de energia devido ao preço mais baixo e para reduzir o consumo de gás natural na caldeira de força.

Sobre os dados de Escopo 3, o aumento de 17% nessas emissões está relacionado, principalmente, à categoria *downstream*, devido ao incremento do transporte de celulose para exportação e revisão no escopo dos resíduos, o que fez com que parte das emissões fossem do E1 para E3.

Intensidade de emissões de GEE

Em 2023, a Bracell aumentou em 6,0% sua intensidade de emissões dos escopos 1, 2 e 3 de GEE em relação ao ano de 2022. O aumento é explicado pela expansão das nossas operações, principalmente em decorrência do incremento na

exportação de celulose (*downstream*), somado à intensificação das atividades de agricultura pelo uso de fertilizantes em nossas operações florestais. Em relação aos escopos 1 e 2, a intensidade de emissão diminuiu em 5,2%. [GRI 305-4](#)

Emissões (tCO₂e/ton)

Escopos 1, 2 e 3





Em 2023, a Bracell removeu -1.286.441 tCO₂e da atmosfera por meio de áreas de florestas nativas destinadas à conservação.

Realizamos ações de P&D florestal para mitigar riscos e impactos em mudanças climáticas, como:

- **Controle biológico por meio de inimigos naturais:** o controle biológico é uma importante alternativa ao uso de químicos, contribuindo para a redução de emissões de gases de efeito estufa. Produzimos 65 milhões de inimigos naturais em 2023;
 - **Estudo de zoneamento climático:** realizamos continuamente estudos de zoneamento climático, a partir da análise de dados históricos de clima, como índices de precipitação, temperatura e latitude. Por meio desse mapeamento, são identificadas áreas de maior aptidão para o plantio de eucalipto. Além disso,
 - **Balanco de carbono:** atualizamos nosso banco de dados de estimativa do balanço de carbono. A partir dessas informações, elaboramos nossa meta 2030 de remoção de carbono. O estudo de estimativa de remoção de carbono foi realizado pelo departamento de sustentabilidade, juntamente com P&D florestal e Planejamento Florestal.
- a partir dessa informação, são feitas recomendações técnicas específicas por região climática, como alocação de clones, adubação, entre outras;

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 3-3: Gestão do tema material mudanças climáticas

GRI 201-2: Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades decorrentes de mudanças climáticas

GRI 305-1: Emissões diretas (Escopo 1) de gases de efeito estufa (GEE)

GRI 305-2: Emissões indiretas (Escopo 2) de gases de efeito estufa (GEE) provenientes da aquisição de energia

GRI 305-3: Outras emissões indiretas (Escopo 3) de gases de efeito estufa (GEE)

GRI 305-4: Intensidade de emissões de gases de efeito estufa (GEE)

GRI 305-5: Redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE)

RR-PP-110a.1: Total de emissões brutas do Escopo 1

RR-PP-110a.2: Discussão da estratégia de longo e: curto prazos ou plano para gerenciar as emissões do Escopo 1, metas de redução de emissões e uma análise do desempenho em relação a essas metas

RR-PP-120a.1: Emissões atmosféricas dos seguintes poluentes: (1) NO_x (excluindo N₂O), (2) SO₂, (3) compostos orgânicos voláteis (VOCs), (4) material particulado (PM) e (5) poluentes atmosféricos perigosos (HAPs)

Eficiência energética

GRI 3-3

Eficiência energética é um tema material para a Bracell. A Companhia investe em processos e tecnologias para promover a utilização eficiente de energia em suas operações, priorizando fontes renováveis de geração. A empresa possui metas para 2030 referentes à redução de emissões de gases de efeito estufa, além de contar com políticas e ações para mitigação desse impacto, visando estabelecer uma produção de baixo carbono.

A Bracell é autossuficiente em energia em suas fábricas, tanto na Bahia como em São Paulo. A empresa possui caldeira de recuperação que gera o vapor e alimenta os turbogeradores para a produção energética.

Nas fábricas, a energia da rede elétrica nacional é utilizada somente circunstancialmente, durante as paradas gerais de manutenção. Há compra de energia também para as operações florestais e viveiros, nos quais também utilizamos *diesel* em geradores de energia.



Energia renovável

As linhas flexíveis de Lençóis Paulista (SP) dispõem de caldeira de biomassa, que gera energia renovável a partir da biomassa de eucalipto, composta por resíduos da própria planta e outras substâncias originadas no processo produtivo da celulose solúvel, incluindo licor negro.

Essas linhas foram desenvolvidas para operar livres de combustíveis fósseis e para gerar energia limpa para o

mercado brasileiro, que é abastecido com o excedente da fábrica da Bracell. A Companhia possui, no local, uma subestação de 440kV, com capacidade instalada de transformação de 409 MW, suficientes para atender a fábrica e injetar no *grid* nacional um excedente de energia limpa e renovável na ordem de 150 MW a 180 MW, capaz de atender 750 mil residências ou cerca de 3 milhões de pessoas.

Geramos energia com capacidade de abastecer:

750 mil
residências

3 milhões
pessoas

Em 2023, a Bracell recebeu o Certificado Internacional de Energia Renovável (I-REC, na sigla em inglês), uma comprovação de que a energia elétrica vendida pela Companhia, gerada na fábrica de Lençóis Paulista (SP), é proveniente de uma fonte renovável.

Uso de caminhões e empilhadeiras elétricas em nossas operações

Estamos testando uma solução pioneira no país. Iremos utilizar caminhões elétricos em operações com cargas superiores a 40 toneladas. Em 2023, mantivemos diálogos com diferentes

montadoras para desenvolvermos um projeto assertivo e que possa ser consolidado até 2025. O objetivo é operar veículos pesados com redução de emissões de GEE.

Outras importantes iniciativas de utilização de substituição de combustíveis fósseis por energia limpa e renovável são:

- **Incorporação de empilhadeiras elétricas**, que utilizam energia renovável gerada na fábrica de Lençóis Paulista (SP), às nossas operações;
- **Substituição de óleo** por gás natural no nosso *site* mais antigo em São Paulo.



Estamos testando uma solução pioneira no país. Iremos utilizar caminhões elétricos em operações com cargas superiores a 40 toneladas.

Consumo de energia GRI 302-1, 302-2, 302-3, 302-4, 302-5, RR-PP-130a.1

Histórico do consumo de energia dentro da organização¹ (GJ)

	2021	2022	2023
Bahia	1.561.590,00	1.579.433,51	1.541.824,41
São Paulo²	1.955.354,26	5.828.717,43	6.248.231,36
Total	3.516.944,26	7.408.150,94	7.790.055,77

1. O consumo total de combustíveis de fonte não renovável considera o consumo de gás natural e gás liquefeito de petróleo (GLP). O consumo total de fontes renováveis considera licor preto.

2. Em 2023, os dados de histórico de consumo de energia dentro da organização das operações de São Paulo foram revisados. No ano de 2022, houve consumo de energia do *grid* mesmo com geração de energia industrial. Sobre os dados de 2021, houve retificação nos padrões de cálculo. [GRI 2-4](#)

Energia gerada (GJ)

	2021	2022	2023
Bahia	1.429.909,20	1.262.907,28	1.066.178,70
São Paulo	1.784.658,89	8.896.430,99	9.387.409,61
Bracell	3.214.568,09	10.159.338,27	10.453.588,31

Energia vendida (GJ)

	2021	2022	2023
Bahia	72.745,20	32.263,77	10.481,59
São Paulo	438.207,54	3.180.704,16	3.506.216,24
Bracell	510.952,74	3.212.967,94	3.516.697,83

Energia Comprada (GJ)

	2021	2022	2023
Bahia	204.426,00	348.790,00	486.127,30
São Paulo	608.902,91	112.990,60	367.038,00
Bracell	813.328,91	461.780,60	853.165,30

Intensidade energética

A intensidade energética da operação industrial no estado da Bahia em 2023 foi de 3,27 GJ/adt enquanto no estado de São Paulo foi de 2,07 GJ/adt. O valor considera a produção total de 471.817 toneladas na Bahia e 3.012.405 toneladas em São Paulo. Foram considerados no cálculo apenas o consumo de eletricidade da própria área industrial.

Acesse mais informações sobre nossos resultados e práticas de gestão na Central de Indicadores da Bracell, disponível em <https://centraldeindicadores2023.bracell.com/>

GRI 3-3: Gestão do tema material eficiência energética

GRI 302-1: Consumo de energia dentro da organização

GRI 302-2: Consumo de energia fora da organização

GRI 302-3: Intensidade energética

GRI 302-4: Redução do consumo de energia

GRI 302-5: Reduções nos requisitos energéticos de produtos e serviços

RR-PP-130a.1: (1) Energia total consumida, (2) porcentagem de eletricidade oriunda da rede pública (*grid*), (3) porcentagem de biomassa, (4) porcentagem de outras energias renováveis

Sobre esse relatório

GRI 2-1, 2-2, 2-3, 2-5

O Relatório de Sustentabilidade da Bracell apresenta o nosso desempenho e os principais resultados ambientais, sociais e de nossas práticas de gestão, correspondentes ao período de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2023. O conteúdo desta publicação foi elaborado em conformidade com as Normas da Global Reporting Initiative (GRI 2021) e também responde ao Sustainability Accounting Standards Board (Sasb).

O reporte do nosso desempenho em sustentabilidade foi construído a partir da matriz de materialidade da Bracell, que considera os principais temas econômicos, ambientais, sociais e de governança corporativa da empresa. Além disso, apresentamos as conexões desses tópicos com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), da Organização das Nações Unidas (ONU), e com nossas metas e compromissos que integram o Bracell 2030.

As informações apresentadas são referentes às operações da Companhia nos estados de São Paulo e Bahia

(Bracell SP Celulose Ltda. e Bracell Bahia Specialty Celulose S.A.). Por razões de confidencialidade, não são divulgados dados financeiros.

Os dados divulgados são verificados por terceira parte externa e independente, sem conflitos de interesse e isenta, conforme Carta de asseguarção externa do Relatório de Sustentabilidade e Central de Indicadores (leia mais na [página 120](#)), Declaração de verificação do inventário de GEE (leia mais na [página 124](#)) e a Declaração de alcance integral do Compromisso Um-Para-Um da Bracell (leia mais na [página 128](#)). Nossa [Central de Indicadores](#) está publicada no [site](#) da Bracell e apresenta a integralidade das informações de cada um dos conteúdos GRI reportados pela Companhia.

Comentários, sugestões, críticas ou dúvidas sobre este Relatório são bem-vindas e podem ser enviadas para faleconosco@bracell.com (operações da Bahia) e faleconoscosp@bracell.com (operações de São Paulo).

Sumário de conteúdo GRI

Norma GRI/ Outra fonte	Conteúdo	Localização	Omissão			
			Requisito (s) omitido (s)	Motivo	Explicação	
Conteúdos Gerais						
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-1 Detalhes da organização	9, 109				
	2-2 Entidades incluídas no relato de sustentabilidade da organização	109				
	2-3 Período de relato, frequência e ponto de contato	109				
	2-4 Reformulações de informações	12, 15, 107				
	2-5 Verificação externa	109, 124, 125, 126, 127				
	2-6 Atividades, cadeia de valor e outras relações de negócios	12, 13, 14, 15				
	2-9 Estrutura de governança e sua composição	33, 34				
	2-10 Nomeação e seleção para o mais alto órgão de governança	33, 34				
	2-11 Presidente do mais alto órgão de governança	33				
	2-12 Papel desempenhado pelo mais alto órgão de governança na supervisão da gestão dos impactos	33, 34, 36				
	2-13 Delegação de responsabilidade pela gestão de impactos	33, 34, 36, 38, 39, 40, 64				
	2-14 Papel do principal órgão de governança no relatório de sustentabilidade	34				
	2-15 Conflitos de interesse	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-15/				
	2-16 Comunicação de preocupações cruciais	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-16/				
	2-17 Conhecimento coletivo do mais alto órgão de governança	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-17/				
	2-18 Avaliação do desempenho do mais alto órgão de governança	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-18/				
	2-19 Políticas de remuneração	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-19/				
	2-20 Processo para determinação da remuneração	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-20/				
	2-21 Proporção da remuneração total anual			Dados de remuneração	Confidencialidade	Por razões estratégicas e de confidencialidade, a Bracell não divulga informações sobre remuneração de seus altos executivos.
	2-22 Declaração sobre estratégia de desenvolvimento sustentável	4, 45				
	2-23 Compromissos de política	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/en/indicador/gri-2-23/				
	2-24 Incorporação de compromissos de política	36, 37, 45, 46, 47, 48, 49				
	2-25 Processos para reparar impactos negativos	34, 36, 40				
	2-26 Mecanismos para aconselhamento e apresentação de preocupações	37				
	2-28 Participação em associações	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-28/				
	2-29 Abordagem para engajamento de stakeholders	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-29/				
	2-30 Acordos de negociação coletiva	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-30/				

Norma GRI/ Outra fonte	Conteúdo	Localização	Omissão		
			Requisito (s) omitido (s)	Motivo	Explicação
Temas Materiais					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-1 Processo de definição de temas materiais	52, 53, 54, 55			
	3-2 Lista de temas materiais	52, 53, 54, 55			
Valorização do capital humano					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	59			
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-7 Empregados	59			
GRI 404: Capacitação e Educação 2016	GRI 404-1 Média de horas de capacitação por ano, por empregado	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-404-1/			
	GRI 404-2 Programas para o aperfeiçoamento de competências dos empregados e de assistência para transição de carreira	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-404-2/			
	GRI 404-3 Percentual de empregados que recebem avaliações regulares de desempenho e de desenvolvimento de carreira	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-404-3/			
Direitos humanos na cadeia de valor					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	64			
GRI 403 - Saúde e segurança do trabalho 2018	403-1 - Sistema de gestão de saúde e segurança do trabalho	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-1/			
	403-2 - Identificação de periculosidade, avaliação de riscos e investigação de incidentes	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-2/			
	403-3 - Serviços de saúde do trabalho	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-3/			
	403-4 - Participação dos trabalhadores, consulta e comunicação aos trabalhadores referente a saúde e segurança do trabalho	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-4/			
	403-5 - Capacitação de trabalhadores em saúde e segurança ocupaciona	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-5/			
	403-6 - Promoção da saúde do trabalhador	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-6/			
	403-7 - Prevenção e mitigação de impactos na saúde e segurança do trabalho diretamente vinculados com relações de negócio	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-7/			
	403-8 - Trabalhadores cobertos por um sistema de gestão de saúde e segurança do trabalho	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-8/			
	403-9 - Acidentes de trabalho	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-9/			
	403-10 - Doenças profissionais	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-403-10/			
GRI 405 - Diversidade e igualdade de oportunidades 2016	405-1 Diversidade em órgãos de governança e empregados	66			
	405-2 Proporção entre o salário-base e a remuneração recebidos pelas mulheres e aqueles recebidos pelos homens	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-405-1/			
GRI 406 - Não discriminação 2016	406-1 Casos de discriminação e medidas corretivas tomadas	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-406-1/			

Norma GRI/ Outra fonte	Conteúdo	Localização	Omissão		
			Requisito (s) omitido (s)	Motivo	Explicação
Relacionamento e engajamento com comunidades					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	68, 69			
GRI 203 - Impactos econômicos indiretos 2016	203-1 Investimentos em infraestrutura e apoio a serviços	70, 71			
	203-2 Impactos econômicos indiretos significativos	70, 71			
GRI 411 - Direitos dos povos indígenas 2016	411-1 Casos de violação de direitos de povos indígenas	69			
GRI 413 - Comunidades locais 2016	413-1 Operações com engajamento, avaliações de impacto e programas de desenvolvimento voltados à comunidade local	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-413-1/			
	413-2 Operações com impactos negativos potenciais significativos – reais e potenciais – nas comunidades locais	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-413-2/			
Avaliação socioambiental de fornecedores					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-3-3-gestao-do-tema-material-avaliacao			
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-8 Trabalhadores que não são empregados	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-8/			
GRI 204 - Práticas de compras 2016	204-1 Proporção de gastos com fornecedores locais	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-204-1/			
GRI 308 - Avaliação ambiental de fornecedores 2016	308-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios ambientais	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-308-1/			
	308-2 Impactos ambientais negativos na cadeia de fornecedores e medidas tomadas	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-308-2/			
GRI 408 - Trabalho infantil 2016	408-1 Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho infantil	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-408-1/			
GRI 409 - Trabalho forçado ou análogo ao escravo 2016	409-1 Operações e fornecedores com risco significativo de casos de trabalho forçado ou análogo ao escravo	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-409-1/			
GRI 414 - Avaliação social de fornecedores 2016	414-1 Novos fornecedores selecionados com base em critérios sociais	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-414-1/			
	414-2 Impactos sociais negativos na cadeia de fornecedores e medidas tomadas	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-414-2/			
SASB	RR-PP-430a.1: Porcentagem de fibra de madeira proveniente de (1) áreas florestais certificadas por terceiros e porcentagem para cada padrão e (2) atendendo a outros padrões de fornecimento de fibra e porcentagem para cada padrão.	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/rr-pp-430a-1/			
Mudanças climáticas					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	97			
GRI 201 - Desempenho econômico 2016	201-2 Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades decorrentes de mudanças climáticas	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-201-2/			

Norma GRI/ Outra fonte	Conteúdo	Localização	Omissão		
			Requisito (s) omitido (s)	Motivo	Explicação
GRI 305 - Emissões 2016	305-1 Emissões diretas (Escopo 1) de gases de efeito estufa (GEE)	100			
	305-2 Emissões indiretas (Escopo 2) de gases de efeito estufa (GEE) provenientes da aquisição de energia	100			
	305-3 Outras emissões indiretas (Escopo 3) de gases de efeito estufa (GEE)	100			
	305-4 Intensidade de emissões de gases de efeito estufa (GEE)	101			
	305-5 Redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE)	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-305-5/			
SASB	RR-PP-110a.1: Total de emissões brutas do Escopo 1	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/rr-pp-110a-1/			
	RR-PP-110a.2: Discussão da estratégia de longo e curto prazos ou plano para gerenciar as emissões do Escopo 1, metas de redução de emissões e uma análise do desempenho em relação a essas metas.	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/rr-pp-110a-2/			
	RR-PP-120a.1: Emissões atmosféricas dos seguintes poluentes: (1) NOx (excluindo N ₂ O), (2) SO2, (3) compostos orgânicos voláteis (VOCs), (4) material particulado (PM) e (5) poluentes atmosféricos perigosos (HAPs)	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/rr-pp-120a-1/			
Eficiência energética					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	104, 105			
GRI 302 - Energia 2016	302-1 Consumo de energia dentro da organização	107			
	302-2 Consumo de energia fora da organização	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-302-2/			
	302-3 Intensidade energética	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-302-3/			
	302-4 Redução do consumo de energia	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-302-4/			
	302-5 Reduções nos requisitos energéticos de produtos e serviços	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-302-5/			
SASB	RR-PP-130a.1: (1) Energia total consumida, (2) porcentagem de eletricidade oriunda da rede pública (grid), (3) porcentagem de biomassa, (4) porcentagem de outras energias renováveis.	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/rr-pp-130a-1/			
Biodiversidade					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema materia	87			
GRI 304 - Biodiversidade 2016	304-1 Unidades operacionais próprias, arrendadas ou geridas dentro ou nas adjacências de áreas de proteção ambiental e áreas de alto valor de biodiversidade situadas fora de áreas protegida	15, 92, 93			
	304-2 Impactos significativos de atividades, produtos e serviços na biodiversidade	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-304-2/			
	304-3 Habitats protegidos ou restaurados	88, 90			
	304-4 Espécies incluídas na lista vermelha da IUCN e em listas nacionais de conservação com habitats em áreas afetadas por operações da organização	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-304-4/			
GRI 101 - Biodiversidade 2024	GRI 101-1 Políticas para deter e reverter a perda de biodiversidade	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-101/			
	GRI 101-2 Gestão de impactos à biodiversidade	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-101-2/			
	GRI 101-4 Identificação de impactos à biodiversidade	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-101-4/			

Norma GRI/ Outra fonte	Conteúdo	Localização	Omissão		
			Requisito (s) omitido (s)	Motivo	Explicação
Água e efluentes					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-3-3-gestao-do-tema-material-agua-e-efluentes/			
GRI 303 - Água e efluentes 2018	303-1 Interações com a água como um recurso compartilhado	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-303-1/			
	303-2 Gestão dos impactos relacionados ao descarte de água	78			
	303-3 Captação de água	78			
	303-4 Descarte de água	78			
	303-5 Consumo de água	78			
SASB	RR-PP-140a.1: (1) Total de água retirada, (2) total de água consumida, porcentagem de cada em regiões com estresse hídrico de linha de base alto ou extremamente alto.	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/rr-pp-140a-1/			
	RR-PP-140a.2: Descrição dos riscos de gestão da água e discussão de estratégias e práticas para mitigar esses riscos.	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/rr-pp-140a-2/			
Gestão de Resíduos					
GRI 3: Temas Materiais 2021	3-3 Gestão do tema material	79			
GRI 306 - Efluentes e Resíduos 2020	306-1 Geração de resíduos e impactos significativos relacionados a resíduos	79			
	306-2 Gestão de impactos significativos relacionados a resíduos	79			
	306-3 Resíduos gerados	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-306-3/			
	306-4 Resíduos não destinados para disposição final	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-306-4/			
	306-5 Resíduos destinados a disposição final	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-306-5/			
Conformidade (compliance), conduta ética, integridade e transparência					
GRI 2: Conteúdos Gerais 2021	2-27 Conformidade com leis e regulamentos	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-2-27/			
GRI 205: Combate à Corrupção 2016	GRI 205-1 Operações avaliadas quanto a riscos relacionados à corrupção	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-205-1/			
	GRI 205-2 Comunicação e capacitação em políticas e procedimentos de combate à corrupção	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-205-2/			
	GRI 205-3 Casos confirmados de corrupção e medidas tomadas	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-205-3/			
GRI 206: Concorrência Desleal 2016	GRI 206-1 Ações judiciais por concorrência desleal, práticas de truste e monopólio	https://centraldeindicadores2023.bracell.com/indicador/gri-206-1/			

Declaração de Verificação Independente

Bureau Veritas

Introdução

O Bureau Veritas Certification Brasil (Bureau Veritas) foi contratado pela Bracell, para conduzir uma verificação independente do seu Relatório de Sustentabilidade de 2023 (doravante denominado Relatório).

As informações publicadas no Relatório são de inteira responsabilidade da administração da Bracell. Nossa responsabilidade encontra-se definida conforme escopo abaixo.

Escopo do trabalho

O escopo desta verificação abrangeu: Os Padrões e Princípios¹ da Global Reporting Initiative™ para Relatórios de Sustentabilidade e se refere à prestação de contas do período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2023, englobando também os Indicadores do Sustainability Accounting Standards Board (SASB).

Responsabilidades da Bracell e do Bureau Veritas

A elaboração, apresentação e conteúdo do Relatório são de inteira responsabilidade da administração da Bracell. O Bureau Veritas é responsável por fornecer uma opinião independente às Partes Interessadas, de acordo com o escopo de trabalho definido nesta declaração.

Metodologia

A verificação contemplou as seguintes atividades:

- 1. Entrevistas com responsáveis pelos temas materiais e pelo conteúdo do Relatório;
- 2. Auditorias remotas englobando os seguintes sites da Bracell: uma fábrica no Polo Industrial de Camaçari (BA) e uma fábrica no distrito industrial de Lençóis Paulista (SP) onde estão localizadas as suas sedes e operações florestais. Essa verificação contemplou os processos corporativos e operacionais, abrangendo os indicadores materiais GRI e SASB, por meio de amostragem de informações;
- 3. Análise de evidências documentais fornecidas pela Bracell para o período coberto pelo Relatório (2023);

- 4. Avaliação dos sistemas utilizados para compilação de dados;
- 5. Análise das atividades de engajamento com partes interessadas (stakeholders) desenvolvidas pela Bracell;
- 6. Avaliação da metodologia utilizada para determinação dos temas materiais apresentados no Relatório, considerando o contexto da sustentabilidade e abrangência das informações publicadas.

O nível de verificação adotado foi o Limitado, de acordo com os requisitos da norma ISAE 3000², incorporados aos protocolos internos de verificação do Bureau Veritas, que traz certas restrições no que diz respeito à exatidão dos dados.

1- Materialidade, Inclusão de Stakeholders, Contexto da Sustentabilidade, Completude, Equilíbrio, Comparabilidade, Exatidão, Tempestividade, Clareza e Confiabilidade
2- International Standard on Assurance Engagements 3000 – Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information

Exclusões e limitações

- Foi excluída desta verificação qualquer avaliação de informações relacionadas à (ao):
- Atividades fora do período reportado;
 - Declarações de posicionamento (expressões de opinião, crença, objetivos ou futuras intenções) por parte da Bracell;
 - Exatidão de dados econômico-financeiros contidos neste Relatório, extraídos de demonstrações financeiras, verificados por auditores independentes;
 - Inventário de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE).

- As seguintes limitações foram aplicadas a esta verificação:
- A Confiabilidade dos dados foi verificada de forma amostral, exclusivamente à luz das informações e dados relacionados aos temas materiais apresentados no Relatório;
 - As informações econômicas apresentadas no Relatório foram verificadas especificamente frente aos princípios de Equilíbrio e Completude da GRI.

Parecer sobre o relatório e o processo de verificação

- O Relatório da Bracell é composto por uma edição completa, disponível no website da empresa. A abrangência da nossa verificação alcançou os dados e indicadores de 2023 sobre os temas materiais apresentados nessa publicação;
- A Bracell apresenta seu Relatório com base nos temas materiais revisados em um estudo de materialidade realizado em 2022;
- Em nosso entendimento o Relatório de Sustentabilidade da Bracell apresenta os impactos das atividades da empresa de forma equilibrada;
- A Bracell demonstrou um método de coleta e compilação de dados adequado em relação ao Princípio de confiabilidade da GRI;
- As inconsistências encontradas no Relatório, foram ajustadas durante o processo e foram corrigidas satisfatoriamente.

Conclusão

Como resultado de nosso processo de verificação, concluímos que:

- As informações prestadas no Relatório são equilibradas, consistentes e confiáveis;
- A Bracell estabeleceu sistemas apropriados para coleta, compilação e análise de dados quantitativos e qualitativos, utilizados no Relatório;
- O Relatório é aderente aos Princípios para definição de conteúdo e qualidade do Padrão GRI para relatórios de sustentabilidade.

Declaração de Independência e imparcialidade

O Bureau Veritas Certification é uma empresa independente de serviços profissionais especializado na gestão de Qualidade, Saúde, Segurança, Social e de Meio Ambiente com mais de 190 anos de experiência em serviços de avaliação independente.

O Bureau Veritas implantou e aplica um Código de Ética em todo o seu negócio para garantir que seus colaboradores mantenham os mais altos padrões em suas atividades cotidianas. Somos particularmente atentos à prevenção no que concerne ao conflito de interesses.

A equipe de verificação não possui qualquer outro vínculo com a Bracell, que não seja a verificação independente do Relatório de Sustentabilidade. Entendemos que não há qualquer conflito entre outros serviços realizados pelo Bureau Veritas e esta verificação realizada por nossa equipe.

A equipe que conduziu esta verificação para a Bracell possui amplo conhecimento em verificação de informações e sistemas, que envolvem temas ambientais, sociais, de saúde, segurança e ética, o que, aliado à experiência nessas áreas, nos permite um claro entendimento sobre a apresentação e verificação de boas práticas de responsabilidade corporativa.

Contato

<https://www.bureauveritas.com.br/pt-br/fale-com-gente>

São Paulo, 02 de setembro de 2024

Juliana Colpas

Auditora-líder Assurance Sustainability Reports (ASR)
Bureau Veritas Certification – Brasil

Declaração de Verificação

Nº 110/2024

Esta Declaração de Verificação documenta que o BVQI DO BRASIL SOCIEDADE CERTIFICADORA LTDA realizou as atividades de verificação de acordo com as Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol e a norma ABNT NBR ISO 14064-3:2022.

Organização Inventariante:	BRACELL SP CELULOSE LTDA
CNPJ:	53.943.098/0001-87
Endereço:	Rodovia Juliano Lorenzetti, Km 4, CEP: 18685-901 – Lençóis Paulista – São Paulo – Brasil.
Responsável:	Amanda Lemos Miguel
E-mail:	amiguel@bracell.com

As emissões de gases de efeito estufa (GEE) informadas pela Organização Inventariante em seu inventário de emissões, de 1º de janeiro até 31 de dezembro de 2023, são verificáveis e cumprem os requisitos do Programa Brasileiro GHG Protocol, detalhados nas Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol de Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa (EPB).

Nível de Confiança

O Organismo de Verificação (OV) atribuiu o seguinte nível de confiança ao processo de verificação:	
X	Verificação com nível de confiança Limitado

“Não há indícios de que o inventário de gases de efeito estufa da organização inventariante para o ano de 2023 não esteja materialmente correto, não seja uma representação justa dos dados e informações de GEE e não tenha sido preparado de acordo com as EPB.”

As limitações do processo de verificação foram: o número mínimo de visitas foi realizado, assim como todas as categorias dos escopos verificadas, com limitação na amostragem das fontes de emissão por categoria.

Escopo da Verificação

O inventário do ano de 2023 da organização inventariante foi verificado dentro do seguinte escopo:

Limites organizacionais		Limites operacionais	
X	Controle operacional	X	Escopo 1
		X	Escopo 2 – abordagem baseada em localização
	Participação Societária		Escopo 2 – abordagem baseada em escolha de compra
		X	Escopo 3
Foram excluídas da verificação: não houve exclusões de escopos e categorias de emissões			

Instalações Visitadas

Instalação	Relação com a Holding	Endereço	Data da visita
Bracell Bahia	Unidade	Rua Alfa, 1033, AIN – Complexo Industrial de Camaçari CEP 42810-290 – Camaçari – Bahia, Brasil	06/08/2024 e 07/08/2024
Bracell São Paulo	Unidade	Rodovia Juliano Lorenzetti, Km 4, CEP: 18685-901 – Lençóis Paulista – São Paulo – Brasil	12/08/2024 e 13/08/2024

Total de emissões verificadas em toda a organização - abordagem de Controle Operacional

Emissão de GEE em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)				
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO ₂	491.508,765	9.611,290	-	1.035.677,117
CH ₄	12.137,292	-	-	42.138,762
N ₂ O	88.606,193	-	-	16.787,526
HFCs	5.199,241	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	2,896	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
TOTAL	597.454,387	9.611,290	-	1.094.603,406
CO ₂ biogênico	10.810.512,982	-	-	22.573,929

Total de remoções verificadas em toda a organização - abordagem de Controle Operacional

Remoção de CO ₂ biogênico (tCO ₂ e)				
GEE	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO ₂ biogênico	-1.286.441,021	-	-	

Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto (tCO₂e)

GEE	Emissões tCO ₂ e
HFC – 22, HCFC – 141B	2.344,114

Emissões antropogênicas e biogênicas LULUCF (tCO₂e)

Escopo 1	Emissões antropogênicas	597.454,387 tCO ₂ e
	Emissões biogênicas LULUCF	3.940.390,642 tCO ₂ e
	Remoções biogênicas LULUCF	-1.286.441,021 tCO ₂ e
	Total E1:	3.251.404,007 tCO ₂ e
Escopo 2	Total E2:	9.611,290 tCO ₂ e
Escopo 3	Total E3:	1.094.603,406 tCO ₂ e
	Balanço total: E1 + E2 + E3	4.355.618,703 tCO ₂ e

Estoques de carbono nas áreas florestais (tCO₂e)

Estoques de carbono em áreas de floresta plantada	28.438.970,814 tCO ₂ e
Estoques de carbono em áreas de floresta nativa	19.512.519,967 tCO ₂ e
Estoque total de carbono florestal	47.951.490,781 tCO ₂ e

Conflito de Interesse (CDI)

Eu, Lucio Fernando de Andrade, certifico que nenhum conflito de interesse existe entre a Organização Inventariante e o BVQI DO BRASIL SOCIEDADE CERTIFICADORA LTDA, ou qualquer dos indivíduos membros da equipe de verificação envolvidos na verificação do inventário, conforme definido no capítulo 3.2.1 das Especificações de Verificação do Programa Brasileiro *GHG Protocol*.

Lucio Fernando de Andrade

Lucio Fernando de Andrade,
Verificador líder
Data: 28/08/2024

Conclusão

Como responsáveis pelas atividades de verificação do inventário de GEE da organização inventariante, atestamos que as informações contidas neste documento são verdadeiras.

Lucio Fernando de Andrade

Lucio Fernando de Andrade,
Verificador líder
Data: 28/08/2024

Mariana de Oliveira Klein

Mariana de Oliveira Klein,
Revisor Independente
Data: 28/08/2024

Revisão (se aplicável)

Versão:	00
Data:	29/08/2024
Justificativa:	Emissão

Camila Chabar

Camila Pavão Chabar
Gerente Executiva de Sustentabilidade

Escritório Local: Rua Piauí, 435, Santa Paula - 09541-150
São Caetano do Sul, SP - 09541-150, Brasil

Declaração de Verificação Independente

Bureau Veritas

Introdução

O Bureau Veritas Certification Brasil (Bureau Veritas) foi contratado pela Bracell SP Celulose Ltda (Bracell), para conduzir uma verificação independente do Compromisso Um-Para-Um da Companhia.

Escopo do trabalho

O escopo desta verificação abrangeu:

A verificação do Compromisso Um-Para-Um (para cada um hectare plantado de eucalipto a Bracell compromete-se a conservar um hectare de vegetação em áreas de conservação), quanto à correta parametrização do indicador e uma análise a respeito da exatidão dos dados obtidos no período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2023.

Responsabilidades da Bracell e do Bureau Veritas

A obtenção, o cálculo e a apresentação dos dados são de inteira responsabilidade da administração da Bracell. O Bureau Veritas é responsável por fornecer uma opinião independente às Partes Interessadas, de acordo com o escopo de trabalho definido nesta declaração.

Metodologia

A verificação contemplou as seguintes atividades:

- 1. Entrevistas com responsáveis pelos conteúdos do Compromisso Um-Para-Um;
- 2. Análise de evidências documentais fornecidas pela Bracell para o período coberto: 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2023;
- 3. Avaliação dos sistemas utilizados para compilação de dados;
- 4. Avaliação do Termo de Referência do Compromisso Um-Para-Um;
- 5. Verificação do Procedimento Fomento Florestal PR FLOR 052 – Rev.5 de 06 de fevereiro de 2024;
- 6. Verificação do Procedimento Parcerias Florestais PF035/33 – Rev.10 de 26 de julho de 2024;
- 7. Avaliação de ações, programas e políticas da Companhia, voltadas para atendimento do compromisso.

O nível de verificação adotado foi o Limitado, de acordo com os requisitos da norma ISAE 3000¹, incorporados aos protocolos internos de verificação do Bureau Veritas.

1. International Standard on Assurance Engagements 3000 – Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information

Exclusões e limitações

Foi excluída desta verificação qualquer avaliação de informações relacionadas às:

- Atividades fora do período reportado;
- Declarações de posicionamento (expressões de opinião, crença, objetivos ou futuras intenções) por parte da Bracell.

As seguintes limitações foram aplicadas a esta verificação:

- A Exatidão e Confiabilidade de dados foram verificados de forma amostral, exclusivamente à luz das informações e dados relacionados ao compromisso apresentado.

Parecer sobre o Compromisso Um-Para-Um

- O resultado do Compromisso Um-Para-Um encontra-se disponível no Relatório de Sustentabilidade da Companhia, que pode ser acessado no website <https://www.bracell.com/>. A abrangência da nossa verificação abrangeu os dados do indicador, referentes ao ano de 2023;
- Durante nossa Verificação evidenciamos que o Compromisso Um-Para-Um (para cada um hectare plantado de eucalipto, a Bracell compromete-se a conservar um hectare de vegetação em áreas de conservação) foi analisado e monitorado de forma estruturada. Adicionalmente constatamos que a Bracell elaborou um “Termo de Referência” documentado, a fim de assegurar o planejamento, o controle e o monitoramento do Compromisso;

- O Compromisso Um-Para-Um abrange os Biomas Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga, localizados nos Estados da Bahia, São Paulo e Mato Grosso do Sul, onde há atuação direta da Companhia;
- Verificamos que além da conservação de áreas nativas sob a gestão da Bracell, o Compromisso apoia a conservação em áreas públicas, por meio de parcerias com os entes federativos e outras instituições, em Estados onde a Companhia possui atuação direta. As parcerias com os níveis governamentais (federal, estadual e municipal) acontecem por meio da transferência de serviços ou materiais às Unidades de Conservação, como parques, estações ecológicas, refúgio da vida silvestre e outras;
- Constatamos que a Bracell possui avaliações de *Due Diligence*, quando o arrendamento e/ou parceria de novas áreas. Adicionalmente verificamos que as unidades florestais de São Paulo e Bahia possuem certificações Cerflor, conforme NBR 14789:2012 “Manejo Florestal Sustentável e PEFC ST 2002:2020 – Cadeia de Custódia de Produtos Provenientes de Florestas e Árvores”, o que viabiliza e sistematiza a regularidade, padronização, redução de impactos e boas práticas ambientais;
- A Bracell utiliza o Sistema de Gerenciamento Florestal (SGF) para o cadastro e monitoramento florestal; o sistema permite a integração de dados entre os diferentes módulos de cadastro, silvicultura, colheita e qualidade, para apoiar a tomada de decisão na gestão florestal. Juntamente com o SGF, a Companhia utiliza a plataforma ArcMAP 10.8.1, onde mantém as áreas atualizadas em formato de mapas georreferenciados. Evidenciamos compatibilidade entre esta plataforma e o Sistema SGF, de forma que as localizações das áreas sob responsabilidade da Bracell foram consideradas coerentes;

- A contabilização das áreas do plantio de eucalipto e das áreas de vegetação nativa, que foram efetivamente elegíveis para o Compromisso, foi realizada por meio do Sistema SGF que é interligado à plataforma ArcMAP a partir dos polígonos das áreas de plantio de eucalipto e de vegetação das áreas de conservação (Reserva Legal, Área de Preservação Permanente e demais áreas destinadas à conservação). Adicionalmente foi acrescida à esta contabilização as áreas de vegetação nativa públicas, que foram definidas nos Termos de Cooperação, assinados entre a Bracell e Poder Público. Os Termos vigentes foram firmados com a Fundação Florestal de São Paulo, Secretaria de Meio Ambiente da Bahia (Sema), Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul (Imasul) e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agronegócio (Semea) de Três Lagoas - MS;
- Sobre o resultado do Compromisso, evidenciamos que em 2023 o alcance da meta foi de 92% de áreas conservadas em áreas de conservação sob gestão da empresa e em parceria de áreas públicas.

Recomendações

- Fortalecer os requisitos documentados do Compromisso Um-Para-Um, apresentando de forma clara e objetiva os critérios técnicos pré-estabelecidos para as parcerias público-privadas, no que se refere às responsabilidades da Bracell na conservação de vegetação nativa das áreas públicas.

Conclusão

Como resultado de nosso processo de verificação, concluímos que:

- As informações prestadas sobre o Compromisso Um-Para-Um da Bracell são equilibradas, consistentes e confiáveis;
- A Bracell estabeleceu sistemas apropriados para coleta, compilação e análise de dados quantitativos e qualitativos;
- As métricas associadas ao Compromisso foram definidas de maneira adequada, e o indicador tem fluxos de dados rastreáveis;
- Em nossa opinião a Bracell tem estratégia e ações suficientes para alcançar a meta dentro do prazo previsto.

Declaração de independência e imparcialidade

O Bureau Veritas é uma empresa independente de serviços profissionais especializado na gestão de Qualidade, Saúde, Segurança, Social e de Meio Ambiente com mais de 186 anos de experiência em serviços de avaliação independente.

O Bureau Veritas implantou e aplica um Código de Ética em todo o seu negócio para garantir que seus colaboradores mantenham os mais altos padrões em suas atividades cotidianas. Somos particularmente atentos a prevenção no que concerne ao conflito de interesses.

A equipe de verificação não possui qualquer outro vínculo com a Bracell, que não seja a verificação independente do Compromisso Um-Para-Um. Entendemos que não há qualquer conflito entre outros serviços realizados pelo Bureau Veritas e esta verificação realizada por nossa equipe.

A equipe que conduziu esta verificação para a Bracell possui amplo conhecimento em verificação de informações e sistemas, que envolvem temas ambientais, sociais, de saúde, segurança e ética, o que aliado à experiência nessas áreas, nos permite um claro entendimento sobre a apresentação e verificação de boas práticas de responsabilidade corporativa.

Contato

<https://certification.bureauveritas.com.br/fale-conosco/>
Telefone (11) 2655-9000.

São Paulo, agosto de 2024



Alexander Vervuurt
Auditor-líder Sustentabilidade



Camila Pavão Chabar
Gerente Executiva de Sustentabilidade

Créditos

Coordenação geral

Bracell - Departamento de Sustentabilidade

Consultoria GRI, conteúdo, coordenação editorial e gráfica

Grupo Report

Fotos

Arquivo Bracell

Revisão ortográfica e gramatical

Fábio Valverde





Bracell